



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان حفظ نباتات کشور

معاونت کنترل آفات

فهرست آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز مهم محصولات عمده کشاورزی

آفت‌کش‌ها و روش‌های توصیه شده جهت کنترل آن‌ها

ویراستار

دکتر سعیده نوربخش

به روزرسانی: خردادماه ۱۴۰۴

بسم الله الرحمن الرحيم

پیش‌گفتار:

کشاورزی در بسیاری از کشورها از جمله ایران یکی از بسترهای مهم و راهبردی تولید، خودکفایی و اشتغالزایی به شمار می‌رود. توسعه کشاورزی به منظور تولید غذای کافی برای جمعیت رو به رشد جهان حائز اهمیت زیادی بوده و هدف اساسی آن حفظ و تداوم امنیت و ایمنی غذایی می‌باشد. حفاظت از محصولات کشاورزی در برابر خطر نابودی، توسط عوامل تهدید کننده‌ای همچون آفات، بیماری‌های گیاهی و علف‌های هرز در جهت نیل به این هدف می‌باشد، چرا که این عوامل زیان رسان، همواره در طول تاریخ بعنوان رقیبی سرسخت در عرصه های کشاورزی، محصولات تولیدی را مورد هجوم خود قرار داده اند و بر اساس آمار جهانی این عوامل خسارتزا قادر هستند به طور متوسط بیش از ۴۰ درصد محصولات گیاهی را نابود کنند. لذا اجرای عملیات مبارزه، اعم از شیمیایی و غیر شیمیایی اجتناب ناپذیر می‌باشد و هرگونه تعلل در کنترل عوامل خسارتزا، موجبات بروز خلل جدی در تولید محصول کافی، به عنوان یکی از مولفه های مهم امنیت غذایی می‌گردد، در کنار لزوم تولید محصول کافی، باید محصولات تولیدی، سالم و عاری از باقیمانده مواد شیمیایی، آفت‌کش‌ها، فلزات سنگین و ... باشند که با توجه به شرایط فعلی کشور، یعنی لزوم خودکفایی در محصولات استراتژیک و تولید محصول سالم برای حفظ سلامت آحاد جامعه از یک سو و لزوم ارزآوری محصولات کشاورزی صادراتی کشور و حفظ موقعیت و جایگاه جهانی جمهوری اسلامی ایران در تولید و تجارت محصولات کشاورزی از طرف دیگر، اهمیت و نقش سازمان حفظ نباتات و ارتقا ظرفیت گیاهپزشکی کشور را بیش از پیش نمایان می‌سازد.

امنیت غذایی و ایمنی غذا از واژه‌هایی مهم و کاربردی هستند که امروزه در اسناد توسعه‌ای بسیار به آن‌ها پرداخته شده‌است. امنیت غذایی به دسترسی همه افراد یک جامعه، در تمام ادوار عمر به غذای کافی و سالم برای داشتن زندگی سالم و فعال گفته می‌شود. امنیت غذایی زمانی تأمین می‌شود که سرانه سبد غذایی خانواده به صورت صحیح انتخاب و تهیه شود، تا عناصر و مواد غذایی سالم و کافی به سلول‌ها و اندام‌های بدن برسد. برای تأمین امنیت غذایی در یک کشور و نظام اجتماعی باید سازمان‌ها و نهادها با هم همکاری

داشته باشند و با هماهنگی یک سازمان متولی امنیت غذایی، بر تولید یا واردات مواد و محصولات غذایی، آموزش و تبلیغ و آگاهی دادن به جامعه و سیاست گذاری‌های کلان اقتصادی نقش ایفا کنند.

ایمنی غذایی یعنی اطمینان از اینکه غذایی که مردم جامعه استفاده می‌کنند به‌طور کامل سالم و فاقد هرگونه آلودگی باشد؛ این آلودگی می‌تواند شامل آلودگی میکروبی، انگلی یا شیمیایی باشد. بررسی‌های علمی نشان می‌دهد که در دهه‌های اخیر با گسترش تکنولوژی و مصرف بی‌رویه افزودنی‌ها، آفت‌کش‌ها، آنتی‌بیوتیک‌ها و هورمون‌ها در تولید مواد غذایی در کشورهای در حال پیشرفت، اثرات سوء و انکارناپذیری بر سلامت انسان‌ها به وجود آمده‌است.

شناخت دقیق آفت، توسعه روش‌های غیر شیمیایی مانند کاربرد روش‌های سازگار با محیط زیست، روش‌های ترجیحی کنترل آفات شامل کنترل بیولوژیکی با استفاده از عوامل موجود در طبیعت، استفاده‌ی تناوبی از گونه‌ها یا ارقام گیاهی مقاوم به آفات، انجام عملیات به زراعی و به باغی، تناوب محصول، تغییر تاریخ کاشت که منجر به کاهش جمعیت آفات شود، انجام عملیات پیش آگاهی نوین به منظور تعیین زمان اوج جمعیت آفات و تعیین دقیق زمان سمپاشی، مدیریت بهینه آفت‌کش‌ها مانند خودداری از کاربرد بی‌رویه آفت‌کش‌ها، استفاده از آفت‌کش‌های اختصاصی، کم‌خطر و با میزان مصرف کمتر، انتخاب آفت‌کش‌هایی با حداقل سمیت برای انسان یا موجودات غیر هدف، انجام به موقع مبارزه با عوامل خسارتزا و رعایت دوره کارنس آفت‌کش و غیره به منظور تولید محصول سالم و عاری از باقیمانده آفت‌کش‌ها و حداقل اثرات سوء برای انسان و محیط زیست و دشمنان طبیعی آفات از مهمترین دغدغه‌های متخصصان گیاهپزشکی کشور است.

روش کنترل شیمیایی (کاربرد سموم) هنوز در اغلب موارد به عنوان سریع‌ترین، موثرترین و ارزان‌ترین روش کنترل آفات، مخصوصاً زمانی که تراکم آفت به سطح زیان اقتصادی رسیده باشد مطرح است، کاربرد آفت‌کش‌ها بایستی در چارچوب برنامه مدیریت تلفیقی آفات با در نظر گرفتن جنبه‌های تولید محصول سالم و عاری از باقیمانده آفت-کش‌ها و جنبه‌های اکولوژیکی محیط زیست باشد تا به عنوان ابزار قابل اعتماد به حساب آیند. علیرغم این تاثیرات مفید، استفاده بی‌رویه و ناآگاهانه از آفت‌کش‌ها، با اصول

اکولوژیکی مغایرت داشته و می‌تواند منشاء مشکلات عدیده‌ای از قبیل ایجاد نژادهای مقاوم در برابر سموم، شیوع آفات، اثرات نامطلوب روی موجودات غیر هدف (پارازیتوئید و پرداتورها)، باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی و مسمومیت مستقیم حاد و مزمن برای کاربر و مصرف‌کننده محصولات باشد. لذا فروش و ارائه آفت‌کش‌ها بر اساس نسخه گیاهپزشکی، از اهداف سازمان حفظ نباتات کشور بوده که در حال پیگیری می‌باشد.

با عنایت به موارد فوق در این مجموعه آخرین یافته‌های علمی، تحقیقاتی و اجرایی برای بهره‌برداران (کلیه کارشناسان کشاورزی به ویژه کارشناسان حفظ نباتات، کلینیک‌های گیاهپزشکی و کشاورزان پیشرو) تهیه شده و امید است برای حفظ محصولات کشاورزی از گزند عوامل خسارت‌زا موثر باشد.

در پایان از همه اساتید و محققان موسسه تحقیقات گیاهپزشکی و سایر موسسات تحقیقاتی کشور، مدیران و کارشناسان سازمان حفظ نباتات کشور که در تهیه و تدوین این مجموعه تلاش نموده‌اند، سپاسگزاری نموده و امیدوارم این مجموعه در افزایش آگاهی و استفاده از روش‌های کنترل غیر شیمیایی و کاربرد صحیح آفت‌کش‌ها به عنوان آخرین راهکار به منظور تولید محصول سالم، مفید باشد.

دکتر مریم جلیلی مقدم

رئیس سازمان حفظ نباتات کشور

خردادماه ۱۴۰۴

نکات مهم :

با توجه به کاربرد آفت‌کش‌ها به عنوان سهمی از راهکارهای مدیریت تلفیقی آفات و برای دستیابی به نتایج مطلوب در کاربرد این مواد، به نکات زیر در این کتاب توجه فرمایید:

- ۱- با توجه به اینکه در مبارزه با آفات کاربرد سموم شیمیایی آخرین راه محسوب می‌شود، لذا به قسمت ملاحظات (مشمول بر سایر روش‌های مبارزه، نکات قابل توجه و هشدارها) در مورد هر آفت توجه شده و نخست سایر روش‌های مبارزه مد نظر قرار گیرد و در مصرف سموم نهایت دقت به عمل آید.
- ۲- جهت کنترل آفات، نظر کارشناس منطقه (کلینیک‌های گیاهپزشکی و حفظ نباتات استان‌ها) و توجه به موازین پیش‌آگاهی بایستی رکن مبارزه قرار گرفته و زمان مبارزه، میزان مصرف سم در هکتار، نوع سمپاش، نحوه سمپاشی و... با توجه به شرایط خاص محیطی و شرایط آفت در منطقه صورت گیرد تا نتیجه رضایت‌بخش حاصل گردد. سمپاشی در ساعات اولیه صبح و یا غروب انجام شود و در ساعات گرم روز از سمپاشی خودداری شود.
- ۳- در سال‌های اخیر سموم جدید و کم‌خطری در کشور به ثبت رسیده است لذا پیشنهاد می‌گردد از سمومی که خطرات توکسیکولوژی و زیست محیطی کمتری دارند، استفاده شود (ضمیمه فهرست سموم (صفحه ۱۲۶) این کتاب مشتمل بر **LD₅₀** سموم و درجه خطر آن‌ها).
- ۴- سمومی که به صورت ستاره‌دار درج شده است، برای آفت هدف ذکر شده مراحل ثبت را نگذرانده‌اند ولی با توجه به سابقه مصرف آن‌ها و انجام آزمایشات آن توسط محققین محترم با نظر کارشناس منطقه قابل توصیه هست.

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۱	غلات (گندم و جو مراتع)	۱
۲	برنج	۱۷
۳	درختان میوه سردسیری	۲۰
۴	تاکستان (مو)	۳۱
۵	حبوبات	۳۴
۶	سبزی و جالیز - علف‌های هرز پیاز، سیر و هویج	۳۹
۷	سیب‌زمینی	۴۷
۸	گوجه‌فرنگی	۵۱ - ۴۹
۹	هندوانه - یونجه، شبدر و اسپرس	۵۲
۱۰	مرکبات	۵۵
۱۱	پسته	۶۰
۱۲	نخیلات	۶۵
۱۳	انار	۶۸
۱۴	توت	۶۹
۱۵	زیتون	۶۹
۱۶	چای	۷۳
۱۷	انجیر	۷۴
۱۸	چغندر قند	۷۴
۱۹	پنبه	۸۱
۲۰	ذرت	۸۶
۲۱	نیشکر	۹۰

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۲۲	توتون	۹۲
۲۳	آفتابگردان	۹۴
۲۴	سویا	۹۵
۲۵	کلزا	۹۹
۲۶	زعفران (علف‌های هرز)	۱۰۲
۲۷	کنجد	۱۰۲
۲۸	گلرنگ	۱۰۴
۲۹	زیره سبز (علف‌های هرز) - سیاهدانه	۱۰۵
۳۰	کیوی	۱۰۵
۳۱	درختان جنگلی و غیرمثمر	۱۰۶
۳۲	گیاهان زینتی	۱۱۲
۳۳	اراضی غیرمزروعی و تاسیسات صنعتی	۱۱۶
۳۴	درختان میوه گرمسیری (انبه، موز)	۱۱۶
۳۵	فرآورده‌های انباری	۱۱۸
۳۶	قارچ خوراکی - توت فرنگی	۱۲۱
۳۷	میخک گلخانه‌ای - شمشاد - سورگوم	۱۲۲
۳۸	تریتیکاله - حنا - پیاز گلابول	۱۲۳
۳۹	پیاز زنبق - پیاز نرگس - کینوا و زرشک	۱۲۴
۴۰	بادام زمینی	۱۲۵
۴۱	فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم (ضمیمه ۱)	۱۲۶
۴۲	جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی (ضمیمه ۲)	۱۶۵
۴۳	جدول کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO و جدول گروه‌های مختلف آفت‌کش‌ها (ضمیمه ۳)	۱۶۶

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۴۴	فهرست نام فارسی و علمی آفات (ضمیمه ۴)	۱۶۷
۴۵	فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی (ضمیمه ۵)	۱۹۰
۴۶	فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز (ضمیمه ۶)	۲۰۸
۴۷	فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر سهم بوده‌اند	۲۱۸

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سن‌های زیان‌آور <i>Eurygaster integriceps</i> <i>Aelia</i> spp.	فنیتروتیون	EC 50%	۴۸۰ میلی‌لیتر	طبق آخرین دستورالعمل با توجه به شرایط	ادامه آزمایشات برای تعیین مناسب‌ترین سموم توصیه می‌شود. حتی‌المقدور از سه نوع سم به نسبت و با توجه به شرایط و اثرات هر کدام استفاده شود. تری‌کلروفن در جاهایی که سابقه سمپاشی کمتر است، بیشتر برای سن مادر توصیه می‌شود. دلتامترین در مراحل مبارزه با سن مادر و پوره‌های سن قابل استفاده است. دلتامترین با نام تجاری کیمیدلتا با میزان مصرف ۲۵۰ میلی‌لیتر در هکتار و با نام تجاری دلتارال به میزان ۱۸۰ میلی‌لیتر در هکتار جهت کنترل سن گندم ثبت شده است.
	تری‌کلروفن	SP 80%	۱/۲ کیلوگرم		
	دلتامترین	EC 2.5%	۳۰۰ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	SC 2.5%	۲۵۰ - ۱۸۰ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	Tablet 2.5%	۱۵ عدد در هکتار		
	دلتامترین	EC 10%	۴۵ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	SC 5%	۹۰ میلی‌لیتر		
	لامبدا سای هالوترین	CS 10%	۷۵ میلی‌لیتر		
	لامبدا سای هالوترین	CS 4/9%, SC 5%	۱۵۰ میلی‌لیتر		
	لامبدا سای هالوترین	CS 25%	۳۰۰ لیتر آب		
موش مغان <i>Microtus socialis</i>	فسفردوزنگ (۱/۵-۱ گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه فعال	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفر دوزنگ، از ایستگاههای طعمه مسموم آتش کواگولانت، به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد. این موش در بیشتر مزارع مانند یونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.
	برومادیپولون	B(0.006% +0.019)	۵ - ۱۰ گرم در هر لانه فعال		
	برودیفاکوم	B 0.005%, Bait block, Bait pellet, block	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفنپالون	B 0.005%	۱۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Wax block, Pellet	۵ گرم در هر لانه		
	دیفناکوم	B 0.0025%	۵ گرم در هر لانه		
	زینک فسفاید	Waxblock pellet Bait %0.01	۵ گرم در هر لانه		
		B 0.005%	۱۰ گرم در هر لانه		
		P0.005%	۵ گرم در هر لانه		
		Waxblock , pasta	۵ گرم در هر لانه		
		Wax pellet 2%	۵ گرم در هر لانه		
			۳۰۰ میلی‌لیتر	کنترل پوره های سن دیم و سوم	
			۱۰۰ میلی‌لیتر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
موش کلاهو یا سنجاب هندی <i>Spermophilus fulvus</i>	فسفیدآلومینیوم* فسفیدمنیزیم*	Pellete 56% Round 66% Plate 56% Round 66%	۱ - ۲ عدد دوازه Round سه گرمی در هر لانه (که هر کدام حداقل ۱ گرم گاز فسفین آزاد نمایند)	اواخر زمستان تا اوایل تابستان	نویت اول: دو هفته بعد از پیدار شدن موش از خواب زمستانی که اغلب آهسته هستند (اوایل تا آخر اسفندماه). نویت دوم: اواسط خرداد که بچه‌ها و مادر از لانه خارج شده و به تغذیه مشغولند و متعاقباً آماده خواب تابستانه و زمستانه می‌شود. تدارک و کاربرد فسفیدآلومینیوم و فسفیدمنیزیم جهت کنترل موش کلاهو فقط توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی امکان پذیر است.
موش تاترا یا جریبل هندی <i>Tatera indica</i>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو) کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین برومادیولون برودیفاکوم دیفنتیالون برومتالین	P80% B(0.006% +0.019) B 0.005% B 0.005% B 0.0025% Waxblock , pellet Bait %0.01	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۲۰ گرم در هر لانه ۵ - ۳ گرم در هر لانه	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفردوزنگ، از ایستگاه‌های طعمه مسموم آنتی‌کواگولانت به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
موش و دامین <i>Nesokia indica</i>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80 %	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه	در طول سال بر اساس تراکم	به علت اینکه لانه توسط این موش‌ها در روز بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد. در بیشتر مزارع مانند پونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.
	کلروفاسینون + سولفاکوئین‌اکسالین	B(0.006%+0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیپولون	B 0.005%,Bait block, Bait pellet,block	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برودیفاکوم	B 0.005%,Wax block ,Waxpellet, pellet , pasta	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفیتالون	B 0.0025%	۲۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock, pellet Bait %0.01	۵ - ۳ گرم در هر لانه		
	کلروفاسینون	Block Bait 0.005%	۱۰ - ۵ گرم در هر لانه		
	دیفناکوم	B 0.005% P 0.005% Waxblock , pasta	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	زینک فسفاید	Wax pellet 2%	۱۰ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مريون‌ها <i>Meriones spp.</i>	فسفردوزنگ(۲- ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۳- ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	در مبارزه با موش‌ها، خصوصاً مريون‌ها، برای جلوگیری از بروز اپیدمی بیماری‌های واگیردار با واحدهای مسئول بهداشت منطقه و انستیتو پاستور هماهنگی به عمل آید. گونه <i>M. Libycus</i> : این جوئنده می‌تواند به صورت کلنی زندگی کند و در مزارع نیز ایجاد خسارت نماید.
	کلروفاسینون+ سولفاکوئین اکسالیلین	B (0.006% +0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون	B 0.005%	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برودیفاکوم	B 0.005% Waxblock , pellet	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفیتالون	B 0.0025%	۲۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock , pellet Bait %0.01	۵ - ۳ گرم در هر لانه		
رات‌ها موش قهوه‌ای <i>Rattus norvegicus</i> موش سیاه <i>Rattus rattus</i>	فسفردوزنگ(۲- ۱/۵ گرم فسفر دوزنگ + ۳- ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۵ تا ۱۰ گرم طعمه مسموم ۲٪ در هر لانه	در طول سال بر اساس تراکم	
	کلروفاسینون+ سولفاکوئین اکسالیلین	B(0.006% +0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون	B 0.005% , Bait pellet, block, fresh	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه یا ۳۰ - ۲۰ گرم در هر دو مترمربع		
	برودیفاکوم	B 0.005%	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock , pellet Bait %0.01	۵ - ۳ گرم در هر لانه		
	فلوکومافن	pasta	۱۵ گرم طبق برچسب		

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آن‌ها					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ صحرایی (شاخک کوتاه) <i>Schistocerca gregaria</i>	فنیترتیون	ULV	۰/۵ لیتر	۱- ملخ صحرایی : به محض مشاهده تغییر رفتار از فاز انفرادی به مهاجر و یا افزایش جمعیت پوره‌ها در فاز انفرادی و در زیستگاه‌های طبیعی ۲- ملخ‌های پالدار: به محض خروج پوره تا پالدار شدن آن‌ها (حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد). ۳- ملخ‌های بدون بال: تا قبل از تخم‌ریزی قابل مبارزه است ولی ترجیحا پوره های سنین ۲ و ۳	دیدهبانی مستمر در مناطق مستعد از افزایش جمعیت ناگهانی جلوگیری می‌کند. ملخ ایتالیایی معمولا از گیاهان پهن‌برگ تغذیه می‌کند ولی در صورت طغیان به غلات نیز خسارت می‌زند، گفته می‌شود طغیان این گونه با خشکی نسبی نسبت مستقیم دارد. در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود. مصرف فیپرونیل برای تهیه طعمه مسموم جهت کنترل ملخ توصیه می‌شود.
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه) <i>Docostaurus maroccanus</i>	فنیترتیون	EC50%	۱ لیتر		
<i>D. hauensteini</i>	مالاتیون	ULV	۰/۵ لیتر		
<i>D. crassiusculus</i>	مالاتیون	EC57%	۱/۵ - ۱ لیتر		
ملخ ایتالیایی	دیفلوینزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		
<i>Calliptamus italicus</i>	دلنامترین	ULV 1.25%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
ملخ بربری <i>C. barbarus</i>	لامبدا سای هالوترین	SC 5% EC 5%	۴۰۰ میلی‌لیتر		
ملخ تورانی (شاخک کوتاه) <i>C. turanicus</i>					
ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>					
ملخ کوهان دار تاغ <i>Dericorys albidula</i>					
ملخ شکم بادمجانی <i>Bradyporus latipes</i>					
ملخ پلی‌سارکوس <i>Polysarcus elbursianus</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آنها					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ‌های درختی					
ملخ مصری	فنیتروتیون	ULV	۰/۵ لیتر	ملخ‌های بالدار : به محض خروج پوره تا بالدار شدن آنها (حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).	در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود.
<i>Anacridium aegyptium</i>	فنیتروتیون	EC50%	۱ لیتر		
<i>A.rubrispinum</i>	مالاتیون	ULV	۰/۵ لیتر		
ملخ سبز شاخک بلند	مالاتیون	EC57%	۱/۵ - ۱ لیتر		
<i>Tettigona viridisma</i>	دیفلوپنزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		
ملخ شاخک بلند	دلتامترین	ULV 1.25%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
<i>Uvarovisita zebra</i>					
ملخ (شاخک کوتاه)					
<i>Sphingonotus spp.</i>					
<i>Sphingonotus satraps</i>					
<i>Thisioicetrinus pterostichus</i>					
ملخ بومی					
<i>Decorana capitata</i>					
ملخ شاخک بلند پیشانی سفید					
<i>Decticus albifrons</i>					
ملخ کروئوگونوس					
<i>Chrotogonus trachypterus</i>					
ملخ بال کوتاه					
<i>Esfandiaria obesa</i>					
<i>Aiolopus thalassinus</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه برگخوار(مینوز) <i>Syringopais temperatella</i>				مرحله ۴ - ۳ برگگی تا قبل از پنجهزنی	مبارزه زراعی: شخم تا عمق ۲۵ سانتی متر و تناوب کشت با نباتات غیرمیزبان، دادن کود سرک و آبیاری برای ترمیم خسارت و کشت ارقام زودرس توصیه می شود. در صورت انجام مبارزه زراعی نیازی به مبارزه شیمیایی نمی باشد (مگر در موارد حاد). آزمایش و بررسی سموم جدید توصیه می شود.
شته روسی <i>Diuraphis noxia</i>	اکسی دیمتون متیل	EC 25%	۱/۵ لیتر	در مرحله رویشی ۲ برگگی، تراکم شته بیش از ۵ عدد روی هر بوته باشد.	انجام تحقیقات بر روی نرم مبارزه ضروری است. ۱- زراعی: حلف گرامینه های میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت آبیاری صحیح، کوددهی به موقع، کاربرد کود سرک در هر هکتار ۵۰ کیلوگرم، استفاده از ارقام مقاوم ۲- بازدید منظم از مزارع گندم و جو توسط شبکه های مراقبت و پیش آگاهی از پاییز هر سال عموماً شته روسی در سالهایی که بارندگی مناسب در پاییز و زمستان صورت گیرد مشکلی ایجاد نمی کند. مالاتیون برای مبارزه با شته روسی توصیه نمی شود.
شته معمولی گندم <i>Schizaphis graminum</i>	دیمتوات پیریمیکارب* مالاتیون اس فن والریت	EC 40% WP 50% EC 57% EC 2.5%	۱/۵ لیتر ۱ - ۰/۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر ۵۰۰ میلی لیتر	به جز شته روسی	
تریپس گندم <i>Haplothrips tritici</i>				مرحله ظهور حشرات کامل و لاروها	مبارزه زراعی: شامل شخم عمیق زمستانه که تا ۹۰٪ تریپس ها را که داخل خاک و مزرعه زمستان گذرانی می کنند از بین می برد. مبارزه شیمیایی: با توجه به اینکه ظهور حشرات کامل و لاروها با برنامه مبارزه سن گندم مصادف است سمپاشی با سن گندم بر روی آنها نیز موثر است و در مناطقی که مبارزه با سن انجام نمی شود از سموم مذکور استفاده می شود.
زنبور ساقه خوار گندم <i>Cephus pygmaeus</i>					مبارزه زراعی شامل شخم عمیق بعد از برداشت، تناوب زراعی، آیش و استفاده از ارقام مقاوم دارای ساقه ضخیم و توپر و ارقام متحمل، جمع آوری و انهدام بقایای ریشه و برداشت محصول بلافاصله پس از رسیدن دانه ها می باشد. سمپاشی علیه سن مادر در مناطق سن خیز (جهت از بین بردن حشرات کامل زنبور) و بررسی های لازم در مورد دیگر روش های عملی مبارزه توصیه می شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک قهوه‌ای غلات <i>Anisoplia spp.</i> <i>Amphimallon spp.</i>					مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود، در صورت طغیان آفت در بعضی مزارع، مبارزه شیمیایی با نظر کارشناس با استفاده از سموم فسفره به صورت لکه‌ای انجام شود. تناوب زراعی و شخم اراضی آلوده در پاییز بعد از باران دوم و یا اوایل بهار و شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت گندم در انهدام لاروهای آفت موثر است.
سوسک سیاه گندم <i>Zabrus tenebrioides</i>	فوزالن* ایمیداکلوپراید*	EC35% SC 35%	۲ - ۱/۵ لیتر ۲۵۰ میلی لیتر	به محض دیدن اولین علائم خسارت (وجود یک تا سه لارو در هر مترمربع خاک) با توجه به نظر کارشناس	مبارزه زراعی شامل انجام شخم عمیق تابستانه بلافاصله پس از برداشت محصول و تناوب زراعی، عدم کشت گندم و جو در مزارع آلوده حداقل به مدت ۲ سال، شخم پاییزی بعد از باران دوم توصیه می‌شود. کنترل این آفت با شده‌فونی بلر با ایمیداکلوپراید ۷۰٪ WS (کاچی) ۵۰ گرم در ۱۰۰ کیلوگرم بلر امکان پذیر است. آزمایش و بررسی سموم جدید توصیه می‌شود.
ساقه‌خوار جو <i>Oria musculosa</i>					سوزاندن کاه و کلش هر چند سال یکبار، شخم بعد از برداشت و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
شپشک ریشه گندم <i>Porphyrophora tritici</i>					رعایت اصول زراعی و بهداشتی: برداشت به موقع و جلوگیری از ریزش دانه‌ها، شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت تناوب زراعی، آیش، از بین بردن علف‌های هرز میزبان به صورتی‌که از ریزش بلور علف‌های هرز میزبان جلوگیری شود و آبیاری مزارع خسارت دیده که سبب ترمیم خسارت می‌شود، توصیه می‌گردد. محققین در حال بررسی سموم جدید و قابل توصیه می‌باشند.
سوسک برگ‌خوار غلات <i>Oulema melanopus</i>	ماترین	SL 0.6%	۱/۵ در هزار		هیچ‌گونه سمپاشی علیه آن توصیه نمی‌شود. در مناطقی که علیه پوره‌های سن گندم مبارزه می‌شود روی این آفت نیز موثر است و در صورت شدت حمله و در سطوح کوچک از مالاتیون یا تری‌کلورفن به نسبت ۱ در هزار استفاده شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه قهوه‌ای گندم <i>Petrobia latens</i>	پروپاززیت*	EC 57%	۱ در هزار	یک نویت	مناطق انتشار: خوزستان، چهارمحال و بختیاری، فارس، مرکزی، سمنان با مشاهده علامت خسارت به صورت زرد شدن برگ‌های تحتانی با نظر کارشناس منطقه از کنه‌کش‌های رایج در شرایط مزرعه‌ای استفاده شود. تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	تترادیفون*	EC 7.52%	۲ در هزار		
	هگزیز تیازوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	سپرونول + فلانزول + نرولیدول + گرانپول*	EC 1.36%	۲/۵ در هزار		
	اسپیرومسیفن*	SC 24%	۰/۵ در هزار	به محض مشاهده آفت	
سیاهک پنهان گندم <i>Tilletia laevis</i> (<i>T. foetida</i>) <i>Tilletia tritici</i>	کاریوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کشت	در صورتی که سیاهک‌های آشکار و پنهان با هم باشند از کاریوکسین تیرام استفاده شود.
	تیابندازول + فلوتریافول	DS 5%	۲ در هزار		
	کاریوکسین تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	تری‌تیکونازول	FS 20%	۰/۲ در هزار		
	تیبوکونازول	FS 6%	۰/۵ در هزار یا ۵۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تیبوکونازول	DS2%	۱/۵ در هزار		
	دیفنوكونازول	DS3%	۱ در هزار		
	دیفنوكونازول	FS3%	۱ در هزار		
	پروتیوکونازول + تیبوکونازول	FS40%	۱۰-۱۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تراکونازول	LS 12.5%	۳۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تری‌تیکونازول + پیراکلواستروبین	FS 12%	۰/۵ - ۰/۴ میلی لیتر در یک کیلوگرم بذر		
	پروتیوکونازول + تیبوکونازول	FS 17%	۰/۵ میلی لیتر در یک کیلوگرم بذر (۰/۵ در هزار)		
	اسید پراستیک و پراکسید هیدروژن	SL 20%	۲ در هزار		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سیاهک آشکار گندم <i>U. nuda f.sp. tritici</i> (<i>Ustilago tritici</i>)	کاربندازیم	WP 60%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	کاربوکسین تیرام (WP ۷۵%) دو درهمزار در سطح وسیع برای سیاهکهای آشکار و پنهان کاربرد دارد.
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	دیفنوконаزول	DS 3%	۲ در هزار		
	تیوکونازول	DS 2%	۱/۵ در هزار		
	تیوکونازول	FS6%	۰/۵ در هزار		
	تیابندازول + فلوتریافول	DS 5%	۲ در هزار		
	پروتیوکونازول + تیوکونازول	FS40%	۲۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	سایپروکونازول + دیفنوکونازول	FS 3.63%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تتراکونازول	LS 12.5%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تریپتیکونازول + پیراکلواستروبین	FS 12%	۰/۵ در هزار		
سیاهک آشکار جو <i>Ustilago nuda</i>	پروتیوکونازول + تیوکونازول	FS 17%	۰/۵ میلی لیتر در یک کیلوگرم بذر (۰/۵ در هزار)	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	کاربندازیم برای بذور مادری برای سیاهک جو کاربرد دارد.
	کاربندازیم	WP 60%	۲ در هزار		
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲۰۰ گرم برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	کاربوکسین تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	تری‌تیوکونازول	FS20%	۲۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	سایپروکونازول + دیفنوکونازول	FS 3.63%	۲۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	پروتیوکونازول + تیوکونازول	FS40%	۱۵ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۲ در هزار	از مصرف پروتیوکونازول + تیوکونازول بیشتر از مقدار ثبت شده اجتناب گردد زیرا استفاده از دز بالاتر سبب کاهش جوانه زنی می‌شود.	

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سیاهک پنهان (سخت) جو <i>Ustilago hordei</i>	کاریوکسین تیرام ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 75% WP 52.5%	۲ - ۱ در هزار ۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	در صورتی که سیاهکهای آشکار و پنهان با هم باشند فقط از کاریوکسین تیرام استفاده شود.
سیاهک پنهان پاکوتاه گندم <i>Tilletia controversa</i>	دیفنوکنازول دیفنوکنازول	DS 3% FS 3%	۲۰۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر ۱ در هزار	ضد عفونی بذر ضد عفونی بذر	روش مبارزه مکانیکی: شخم عمیق (۱۵ تا ۲۰ سانتی متر) و استفاده از ارقام مقاوم می باشد.
لکه قهوه ای نواری جو <i>Pyrenophora graminea</i> (<i>Helminthosporium gramineum</i>)	ایمازالیل ایپرودیون + کاربندازیم کاریوکسین تیرام	LS 5% WP 52.5% WP 75%	۱ در هزار ۱ در هزار ۲/۵ - ۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	
سیاهک هندی <i>Tilletia indica</i>	سایپروکونازول* پروپیکونازول* تیبوکونازول*	SL10% EC 25% EW 25%	۰/۵ لیتر ۰/۵ لیتر ۱ لیتر	زمانی که ۸۰٪ بوته ها به مرحله گل دهی رسیدند.	استفاده از بذور مقاوم، تناوب زراعی، کاهش آبیاری و مصرف کودهای شیمیایی، استفاده از بذر سالم، شخم عمیق و تناوب بعد از برداشت، کاهش تراکم در واحد سطح، کاشت در زمین های سبک، تنظیم زمان آبیاری، خودداری از کشت ارقام حساس، از بین بردن علف های هرز گرامینه، خودداری از کشت کرتی، خودداری از کشت دیر هنگام توصیه می شود.
سیاهک برگ <i>Urocystis agropyri</i> (<i>Urocystis tritici</i>)					تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، انهدام کاه و کلش، استفاده از ارقام مقاوم، خودداری از کشت عمیق بذر توصیه می شود. انجام تحقیقات و بررسی در خصوص کنترل شیمیایی نیاز است.
باکتری نواری گندم <i>xanthomonas translucens</i> pv <i>translucens</i>	دیفنوکنازول + اکسید مس	FS 3% WG 75%	۱ میلی لیتر + ۱ گرم در یک کیلوگرم بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنگهای غلات (گندم) <i>Puccinia spp.</i>	سایپرکونازول	SL 10%	۰/۵ لیتر	طبق دستور و بر اساس پیش‌آگاهی	مبارزه شیمیایی به محض مشاهده علائم بیماری و به روش کانون‌کوبی در صورت اپیدمی انجام شود. استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، تراکم مناسب بوته، رعایت زمان کاشت مناسب، استفاده متعادل از کود سرک و پتاس، جلوگیری از هر گونه عاملی که باعث افزایش علفی شدن گیاه شود و کشت موزاییکی (کشت چند رقم با درجه حساسیت و مقاومت‌های متفاوت) توصیه می‌شود.
	تبوکونازول	EW 25%	۱ لیتر		
	فلوتریافول	SC 12.5%	۱ لیتر		
	پروپیکونازول	EC 25%	۱ لیتر		
	سایپرکونازول + پروپیکونازول	EC 33%	۰/۴ لیتر		
	فلوزیلانول + کاربندازیم*	SC37.5%	۱ لیتر		
	آزوکسی استروبین + سایپرکونازول	SC 28%	۰/۷۵ لیتر		
	ایوکسی کونازول + تیوفانات متیل	SC 49/7%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
	پروپیکونازول + فلوکساپروکساد + پیراکلواستروبین	EC 35.5	۰/۵ لیتر		
سفیدک پودری (سطحی) <i>Blumeria graminis</i>	پروپیکونازول*	EC25%	گندم: ۰/۵ لیتر جو: ۱ لیتر		انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم توصیه شده برای زنگ غلات می‌توان استفاده کرد. استفاده از ارقام مقاوم یا متحمل، تناوب، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق، مصرف متعادل کود ازنه و تنظیم دور آبیاری توصیه می‌شود.
	پیراکلواستروبین + فلوکساپروکساد	EC 22.5%	۱/۵ لیتر		
	تبوکونازول + پیراکلواستروبین	SC 30%	۰/۶ لیتر		
پانخوره غلات <i>Gaeumannomyces graminis var. tritici</i>					مبارزه زراعی: کم کردن مصرف کودهای ازته با بنیان نیتريت و نیترات و اجرای تناوب کشت پیشنهاد می‌گردد. کنترل علف‌های هرز، آبیاری به موقع، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت، تهیه بستر مناسب کاشت و خودداری از مصرف بیش از حد بذر توصیه می‌شود. انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
پوسیدگی طوقه و ریشه گندم <i>Fusarium spp.</i>					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپتریوز خوشه <i>Phaeosphaeria nodorum</i> (Stagonospora nodorum)					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
فوزاریوم خوشه گندم <i>Gibberella zeae</i> (<i>Fusarium graminearum</i>) <i>F. Culmorum</i>	سایپروکونازول + کاربندازیم	SC42%	۰/۵ لیتر	۱ نوبت سمپاشی در مرحله گل‌دهی (در صورت نیاز، تکرار سمپاشی به فاصله ۷ روز)	توصیه‌های زراعی: تناوب، از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع، در صورت نیاز از سمومی که برای زنگ مصرف می‌گردند، در مرحله تورم خوشه، استفاده گردد. استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد. <u>بلور تولید شده توسط بونه‌های آلوده به فوزاریوم خوشه حاوی زهرآیندهای خاصی هستند که مصرف آنها برای انسان و دام زیان‌آور می‌باشد.</u>
	پروپیکونازول	EC 25%	۱ لیتر		
	اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	SC 49.7%	۰/۵ لیتر		
	فناماکیل	SC 25%	۳ لیتر		
سپتریوز برگ گندم <i>Mycosphaerella graminicola</i>	فلوزیلازول + کاربندازیم	SC37.5%	۱/۲۵ لیتر	به محض بروز علائم بیماری و حتی‌الامکان قبل از تشکیل پیکندهای قارچ عامل بیماری	آزمایش تحقیقی در خصوص مبارزه شیمیایی به عمل نیامده ولی طرح‌های تحقیقی – اجرایی انجام شده و یک مرحله سمپاشی در مرحله تورم خوشه توصیه شده است. رعایت تناوب ۲ تا ۳ ساله، آپش (۱ سال) از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع و استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌شود.
	سایپروکونازول + پروپیکونازول	EC33%	۰/۳ لیتر		
	پروپیکونازول + دیفنوکونازول	EC30%	۰/۴ لیتر		
	آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول	SC 25%	۱ لیتر		
نماتد مولد زخم ریشه غلات <i>Pratylenchus thornei</i> <i>P. neglectus</i> <i>Paratylenchoides ritteri</i>					آپش و تناوب، تقویت خاک با کودهای شیمیایی، کشت زود و به موقع در کاهش میزان جمعیت بسیار مؤثر است.
نماتد سیستی گندم و جو <i>Heterodera filipjevi</i> <i>H. latipons</i>					۱- آپش و تناوب با کشت نباتات غیرمیزبان ۲- استفاده از ارقام مقاوم انجام آزمایشات لازم برای دستیابی به روش مناسب مبارزه با نماتدها، توصیه می‌شود.
نماتد گالزای گندم <i>Anguina tritici</i>					۱- شخم مزرعه و مبارزه مکانیکی ۲- کشت پدر سالم و بدون گال از طریق بوجاری ۳- اتهمام گال‌های حاوی نماتد از طریق خرد کردن (کنسانتره) ۴- کنترل حلقه‌های هرز مثل پولاف و چاودار ۵- تناوب دو یا سه ساله ۶- معلوم نمودن گال‌ها ۷- تیمار با آب گرم
اسکالد جو <i>Rhynchosporium secalis</i>	ایمازالیل ●	LS 5%	۱ در هزار شدهفتونی پدر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز کشیده‌برگ</u>	دیکلوفت‌میتیل	EC 36%	۲/۵ لیتر	بعد از رویش در مرحله ۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها تا اوایل ساقه رفتن گندم و جو	دیکلوفت‌میتیل یولاف و چچم را بیشتر کنترل می‌کند. زمان مناسب برای مبارزه به طور کلی از اول تا پایان پنجه زدن گندم بوده و از اختلاط آن با پهن‌برگ‌کش‌های رایج خودداری شود. با برمایسید و گرانتستار قابل اختلاط است.
یولاف بهاره <i>Avena fatua</i>	فل‌پروپ ام ایزوپروپیل	EC 20%	۳ لیتر	۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها (۳ برگه شدن تا ساقه رفتن گندم)	فل‌پروپ - ام - ایزوپروپیل برای مبارزه علیه یولاف وحشی حداقل با یک هفته فاصله با توفوری مصرف شود، در مواردی که مقاومت یولاف به بازدارنده‌های ACCase اتفاق افتاده است کاربرد آن توصیه می‌شود.
یولاف زمستانه <i>Avena ludoviciana</i>	کلودینافوپ‌پروپازریل	EC 8%	۱ - ۰/۸ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	کلودینافوپ‌پروپازریل در صورت اختلاط با توفوری به میزان ۱ لیتر در هکتار مصرف شود، در مزارع جو اکیدا " مصرف نشود. سمپاشی با هواپیمای و سمپاش‌های پشت تراکتوری انجام شود.
گونه‌های خونی‌علف <i>Phalaris spp.</i>	فنوکساپروپ پی - اتیل + مفن پایردی‌اتیل	EW 7.5%	۱ - ۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه زدن علف هرز	فنوکساپروپ پی - اتیل + مفن پایردی‌اتیل چچم را کنترل نمی‌کند. سموم توصیه شده برای کنترل چاودار موثر نمی‌باشد.
گونه‌های چچم <i>Lolium spp.</i>	پینوکسادون + مویان	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	رعایت دوره کارنس ۳۰ روز در صورت کاربرد پیروکساسولفون مدنظر قرار گیرد.
دم رویاهی کشیده <i>Alopecurus myosuroides</i>	پینوکسادون + کلودینافوپ‌پروپازریل	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	
جودره <i>Hordeum spontaneum</i> جووحشی <i>Hordeum murinum</i>	مزوسولفورون‌میتیل	OD 3%	۱/۲۵ لیتر		
چاودار <i>Secale cereale</i>	پیروکساسولفون	WG 85%	۲۰۰ گرم	پیش رویشی برای کنترل باریک‌برگ‌ها به ویژه چچم	
گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
حلف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ (حلف‌کش‌های دومنظوره گندم)	سولفوسولفورون	WG75%	۲۶۶ گرم	۴ - ۱ برگه حلف هرز	از مصرف سولفوسولفورون در مزارع جو خودداری شود. در صورت کاربرد سولفوسولفورون در مزارع گندم، از کشت محصولات چغندر قند، آفتابگردان و سورگوم در فصل بعدی اجتناب شود.
	ایزوپروتورون + دی‌فلوفن‌کان	SC55%	۲/۵ - ۲ لیتر	پیش‌رویشی (کاشت گندم، مصرف آن و سپس آبیاری)	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل فقط در مزارع گندم مصرف شود، چون دارای حرکت زیاد درخاک است و به طور کلی اسیدیته خاک، میزان مواد آلی و بارندگی از عوامل اصلی تعیین‌کننده میزان حرکت آن درخاک است، لذا در برخی شرایط خاص سبب ایجاد خسارت به محصولات حساس اطراف و یا بعدی در تناوب می‌شوند.
	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل	WG80%	۴۰ - ۴۵ گرم به همراه ۱۲۵۰ میلی‌لیتر سورفکتانت	از ۳ برگه تا انتهای پنجه‌زنی	سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل و مزوسولفورون‌متیل + یدوسولفورون‌متیل + مفن پایدی اتیل (OD1.۲٪) صرفاً برای گندم توصیه می‌شود.
	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایدی اتیل	OD1.2%	۱/۵ لیتر		سولفوسولفورون و سولفوسولفورون + مت سولفورون متیل در مواردی که حلف هرز غالب مزرعه جو وحشی و جو دره می‌باشد توصیه می‌گردد.
	یدوسولفورون‌متیل سدیم + مزوسولفورون‌متیل + دیفلوفنیکان + ایمن‌کننده	OD 8.25% ایمن‌کننده 2/25%	۱/۶ لیتر		سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت سولفورون‌متیل و مزوسولفورون‌متیل + یدوسولفورون‌متیل + مفن پایدی اتیل (OD1.۲٪) در زمره حلف‌کش‌های پرخطر از نظر مقاومت به حلف‌های هرز می‌باشد لذا از مصرف متوالی آن‌ها جدا خودداری شود.
	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل	WG 3.6%	۳۰۰ گرم		
	پینوکسادون + فلوراسولام	EC 5%	۱/۵ لیتر		
	دیفلوفنیکان + یدوسولفورون + فلوراسولام به همراه ایمن‌کننده	WG 47%	۲۰۰ گرم به همراه یک لیتر مویان سیتوگیت		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>حلف‌های هرز پهن‌برگ</u> خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i>	توفوردی	SL 72%	۱/۵ - ۱ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	توفوردی را برای علف‌های هرز دائمی مانند پیچک، تلخه و کنگر می‌توان حداکثر تا ۲ لیتر در هکتار با نظر کارشناس در مرحله غنچه و گل علف هرز و پس از دانه‌بندی گندم (جهت کنترل علف‌های هرز سال آینده) مصرف کرد. دوزهای گندم همجوار با محصولات حساس، در شرایط کاملاً بدون باد سمپاشی شود.
ترپچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i>	توفوردی + ام سی پی آ	SL 67.5%	۱/۵ - ۱ لیتر	پس‌رویشی، مرحله ۴ - ۲ برگ شدن علف هرز	پس از سمپاشی با توفوردی، شستشوی سمپاش طبق دستورالعمل‌های مربوطه ضروری است.
شلمی <i>Rapistrum rugosum</i>	بروموکسینیل	SL 22.5%	۲/۵ لیتر	در هنگام ۴ - ۲ برگ شدن علف‌ها	بروموکسینیل قابل اختلاط با سموم پاریکیرگکش است، در جایی که احتمال drift وجود دارد، در محصولات تحت تنش آبی مصرف نشود.
گونه‌های ماشک <i>Vicia spp.</i>	تری‌بنورن‌متیل	DF 75%	۲۵ - ۲۰ گرم	۶ - ۵ برگ شدن گندم	بهترین زمان مصرف تری‌بنورن‌متیل از اول تا پایان پنجه‌زنی است.
گونه‌های بی‌تریاخ <i>Galium spp.</i>	مکوپروپی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ	SL 60%	۲/۵ لیتر	قبل از کاشت تا اواسط پنجه‌زنی گندم	مکوپروپی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ بیشتر برای کنترل پتیرک مؤثر است.
گونه‌های شقایق <i>Papaver spp.</i>	تری‌بنورن متیل + ام سی پی آ	WG 64%	۲۵۰ - ۲۰۰ گرم	۴ - ۲ برگ علف‌ها	تری بنورن متیل و ام سی پی آ + بروموکسینیل قابلیت اختلاط با پاریکیرگ‌کشهای گندم را دارد.
گونه‌های خلر وحشی <i>Lathyrus spp.</i>	دای‌کامبا + توفوردی	EC40%	۱/۵ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	مصرف دیر هنگام تری‌بنورن + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می‌شود.
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>	دای‌کامبا + تریاسولفورون	SL46.4%	۱۶۵ گرم	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	با توجه به اینکه شیرین‌بیان به صورت لکهای در مزارع گندم ظاهر می‌شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لک‌ها توصیه می‌شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	بروموکسینیل + توفوردی	WG70%	۱/۵ - ۱/۲۵ لیتر	با محوریت ارشته خطایی	تری‌بنورن‌متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای‌کامبا + تریاسولفورون، دای‌کامبا + توفوردی و مکوپروپی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ جو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کنجد، سویا، نخودفرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
سرشکافه <i>Cephalaria syriaca</i>	بتازون + دیکلوپروپ	EC 56%	۲ لیتر	علف‌های هرز سمج (ارشته خطایی و پیچک بند)	در صورت وجود علف‌های هرز سمج ۲/۵ لیتر استفاده شود.
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	فلوروکسی پیر	EC 20%	۲/۵ - ۲ لیتر	در صورت وجود علف‌های هرز سمج ۲/۵ لیتر استفاده شود.	همچنین شرایط کشت دوم مدنظر قرار گیرد.
ماستونک <i>Turgenia latifolia</i>	فلوراسولام	WP 10%	۸۵ گرم		
گونه‌های پتیرک <i>Malva spp.</i>	فلوراسولام + فلومتسولام	SC 17.5%	۶۰ میلی لیتر	عمدتاً برای مناطق مرطوب	
تلخه <i>Acroptilon repens</i>	فلوراسولام + توفوردی	SC 45.9%	۸۰۰ میلی لیتر	مناطق خشک	
شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>	دای کامبا + پرسولفورون	WG 55%	۳۰۰ گرم + ۱ لیتر میوین سیتوگیت		
	ام سی پی آ + فلوراسولام	WP 42%	۶۰۰ - ۵۰۰ گرم		

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار برنج <i>Chilo suppressalis</i>	کارتاپ فیپرونیل فیپرونیل ماترین تبوفنوزاید تیوسیکلام هیدروژن اکسالات	G 4% G 0.2% SC 5% SL 0.6% SC 20% G 4%	۴۰ - ۳۰ کیلوگرم ۲۰ کیلوگرم ۱ - ۰/۵ لیتر ۲ لیتر ۱ لیتر ۱۲/۵ کیلوگرم نسل اول ۱۵ - ۱۲/۵ کیلوگرم نسل دوم بسته به تراکم آفت		مبارزه غیرشیمیایی: زمان‌بندی تاریخ کاشت در ارقام زوده، میان و دیررس به منظور تنظیم و کوتاه شدن دوره برداشت، شخم، آب‌تخت لراخی و انهدام علف‌های هرز حاشیه مزارع قبل از شکار اولین پروانه انجام شود. مبارزه بیولوژیک: با استفاده از زنبور تریکوگراما ۴-۳ نوبت با توجه به دستورالعمل توصیه می‌شود. ازکارتاپ در نوبت دوم با نظر کارشناس و به میزان ۴۰ کیلوگرم استفاده شود. ماترین برای سن شکارگر <i>spinidens</i> . A که از دشمنان طبیعی این آفت است، بسیار خطرناک است و ضرورت دارد توصیه های لازم به مصرف کننده در زمان مصرف بشود. فیپرونیل ۵% SC جهت کنترل نسل دوم آفت تصویب شده است.
کرم سبز برگ‌خوار برنج <i>Naranga diffusa</i> (<i>N. aenescens</i>) کرم برگ‌خوار تک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> (<i>Cirphis unipuncta</i>)	تری‌کلروفن* مالاتیون*	SP 80% EC 57%	۱ کیلوگرم ۲ لیتر	به محض مشاهده اولین علامت خسارت	
گونه‌های مگس خزان <i>Ephydra</i> spp.	تری‌کلروفن	SP 80%	۱ کیلوگرم	با مشاهده آفت با نظر کارشناس	محل‌پاشی در خزانه انجام شود. در مناطق جنوب، با توجه به فعالیت پرازیت‌ها، حتی‌المقدور سمپاشی انجام نشود و در صورت لزوم، با احتیاط و با نظر کارشناس انجام گردد.
کرم ساقه‌خوار (سزامیا) <i>Sesamia nonagrioides</i>					این آفت ۳ نسل دارد. با توجه به نظر کارشناس شبکه مراقبت و پیش‌آگاهی مبارزه صورت گیرد.
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>					آزمایش سموم جدید و موثر جهت مبارزه پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بلاست برنج <i>Magnaporthe grisea</i> (<i>Pyricularia oryzae</i>)	تریسیکلزول کارپروپامید تیوفانات متیل + تریسیکلزول تریفلوکسی استروبین + تیوکونازول ایزوپروتیولون تریفلوکسی استروبین + تیوکونازول <i>Bacillus subtilis</i> (کانگ می) پیراکلو استروبین	WP 75% SC 30% WP 72.5% WG75% EC 40% SC 37.5% WP CS 10%	۰/۵ کیلوگرم ۴۰۰ میلی لیتر ۰/۵ - ۰/۴ کیلوگرم ۱۶۰ گرم ۱/۲۵ لیتر ۳۲۰ میلی لیتر ۱۸۰ گرم در هکتار ۱ لیتر	در خزانه به محض مشاهده علامت و در مزرعه پس از ظهور ۴۰-۳۰ درصد خوشه ها	استفاده از ارقام مقاوم توصیه می شود. مبارزه بر اساس پیش آگاهی و دستورالعمل صورت گیرد. کاربرد تریفلوکسی استروبین + تیوکونازول به صورت حداکثر دو نوبت سمپاشی در سال و در تناوب با سایر قارچ کش ها توصیه می شود.
شیت بلایت <i>Thaenatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) (<i>Rhizoctonia solani</i>)	ایپرودیون + کاربندازیم پروپیکونازول تریفلوکسی استروبین + تیوکونازول تیفلوزامید	WP 52.5% EC 25% WG75% SC 24%	۱ کیلوگرم ۱ لیتر ۱۶۰ گرم ۳۰۰ میلی لیتر	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه های برنج پروپیکونازول به صورت محلول پاشی استفاده شود. در صورت لزوم، سمپاشی ۱۵-۱۰ روز بعد تکرار شود. انجام تحقیقات جهت معرفی قارچ کش های جدید نیاز می باشد.	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه های برنج پروپیکونازول به صورت محلول پاشی استفاده شود. در صورت لزوم، سمپاشی ۱۵-۱۰ روز بعد تکرار شود. انجام تحقیقات جهت معرفی قارچ کش های جدید نیاز می باشد.
لکه قهوه ای <i>Cochliobolus miyabeanus</i> (<i>Drechslera oryzae</i>)	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	ضد عفونی بذر برنج به مدت ۲۴ ساعت در محلول ۲ در هزار صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبرلا) <i>Gibberella fujikuroi</i>	کاربوکسین تیرام تیوفانات متیل تیرام تریفلومیزول فلودیوکسونیل اکسید مس	WP 75% WP 80% EC 15% FS 2.5% WG 75%	۲ در هزار ۳ در هزار ۳۳ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر ۲۰۰ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر ۱۳۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر	ضد عفونی بذر قبل از کاشت “ “ “ “ “ “	بذر به مدت ۲۴ ساعت در محلول سمی خیسانده و سپس برای جوانه زدن در گرمخانه نگهداری شود. تیوفانات متیل تیرام، تریفلومیزول و فلودیوکسونیل منحصراً جهت کاربرد در شمال کشور می باشد.
سیاهک دروغی برنج <i>Ustilagoidea virens</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۱ کیلوگرم		کشت ارقام مقاوم و مصرف متعادل کود ازته در پیشگیری از بیماری نقش مهمی دارد.

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های اویارسلام <i>Cyperus</i> spp.	تیونکارب تیونکارب مولینیت اگرادپازون	EC 50% G6% EC 71% SL 12%	۶ - ۵ لیتر ۵۰ کیلوگرم ۶ - ۵ لیتر ۴ - ۲/۵ لیتر	۷ - ۴ روز پس از نشا و قبل از دو برگی شدن سوروف دو برگی شدن سوروف	تیونکارب باید بعد از نشاکاری و بعد از غرقاب استفاده شود و تا سه روز از خروج آب جلوگیری گردد. مولینیت بیشتر برای کنترل سوروف تا مرحله دو برگی (در کشت نشایی و مستقیم) در مزارع برنج نیز مصرف می‌شود. برای خزان کشت‌های نشایی و مستقیم، آب باید کاملاً تحت کنترل باشد.
قاشق‌واش <i>Alisma plantago-aquatica</i> تیرکمان آبی <i>Sagittaria sagittifolia</i> گونه‌های سیرپوس (پیروز) <i>Scirpus</i> spp.	پروپاتیل بن‌سولفورون‌متیل توفوردی سینوسولفورون آنیلوفوس + اتوکسی‌سولفورون	EC 36% DF 60% SL 72% WG 20% SC 31.5%	۱۵ - ۱۰ لیتر ۷۵ - ۵۰ گرم ۳ - ۱/۵ لیتر ۱۵۰ - ۱۰۰ گرم ۳ لیتر	در مرحله ۵ تا ۷ برگی شدن برنج	پروپاتیل مخصوص کشت نشائی (۷-۴ روز پس از نشاء و تا مرحله ۴-۲ برگی شدن سوروف) و بن‌سولفورون‌متیل درکشت مستقیم و نشائی استفاده شود. از مصرف توفوردی در نزدیکی مزارع پنبه و گوجه‌فرنگی (به طور کلی مزارع حساس به توفوردی) و همچنین دمای کمتر از ۱۲ درجه سانتیگراد خودداری شود. سینوسولفورون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و جگن ثبت شده است. دز بالا جهت مبارزه با علف‌های هرز مقاوم‌تر مانند تیرکمان آبی به‌کار برده شود. آنیلوفوس + اتوکسی‌سولفورون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ، سوروف و جگن ثبت شده است.
سل‌واش <i>Monochoria vaginalis</i> پاسپالوم <i>Paspallom dilatatum</i> <i>Paspallom distichum</i>	پرتیلاکلر اکسادپارژیل اکسادپارژیل بتازون پنوکسولام یس پیریباک سدیم (نومینی) بیس پیریباک سدیم (کلین وید) اتوکسی سولفورون + تریامافون فلوستوسولفورون بیس پیریباک سدیم (وجین) پیری بنزوکسیم بتازون + ام سی پی آ پایروسولفورون اتیل + پرتیلاکلر سای هالوفوپ بوتیل سای هالوفوپ بوتیل + پنوکسولام متازوسولفورون پنوکسولام	EC 50% WG80% EC30% SL48% SC 24% OF 10% SC 40% WG 30% WG 10% SC 12.5% EC 5% SL 46% TB 17% OD 20% OD 6% WG 33% OD 20%	۲ - ۱/۵ لیتر ۱۵۰ - ۱۲۵ گرم ۵/۳ - ۳ لیتر ۴ - ۳ لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر در کشت مستقیم و نشایی ۶۵ میلی‌لیتر در کشت مستقیم و نشایی ۱۰۰ گرم ۱۵۰ گرم ۳۰۰ گرم ۲۸۰ - ۳۲۰ میلی‌لیتر ۷۰۰ میلی‌لیتر ۵/۲ - ۲ لیتر ۲۲۳۵ - ۳۲۳۵ گرم معادل ۴۴۷ - ۶۴۷ قرص ۵ گرمی ۵۰۰ میلی‌لیتر ۲/۵ لیتر ۲۵۰ گرم ۱۵۰ میلی لیتر	۶ روز بعد از نشا ۵ - ۷ برگی شدن برنج ۴ - ۲ برگی علف‌های هرز ۴ - ۲ برگی علف‌های هرز علف‌های هرز یکساله علف‌های هرز چندساله علف‌های هرز غالب شالیزار برگ پاشی در مرحله ۲-۳ برگی پیری ماکس برای کنترل کنترل سوروف، جگن و پهن برگ‌ها در کشت نشایی توصیه می‌شود. پایروزوسولفورون + پرتیلاکلر به صورت قرص بوده و در زمین آب بندی شده که حداقل ۳ تا ۵ سانتی متر آب در آن موجود باشد در فواصل تقریباً منظم و یکسان پرتاب شود. پنوکسولام ۲۰٪ OD برای کنترل بندواش، سوروف و پیروز ثبت شده است.	پرتیلاکلر علیه سوروف و جگن با تاثیر کمی روی قاشق‌واش ثبت شده است. اکسادپارژیل علیه علف‌های هرز یکساله مزارع برنج ثبت شده است. بتازون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و خاتوانه اویارسلام در زراعت برنج به صورت پس از ظهور کاربرد دارد. برای سمپاشی با بتازون بایستی آب مزرعه تخلیه شود. درمورد همه علف‌کش‌های برنج غیر از توفوردی و بتازون برای ۳ - ۲ روز پس از سمپاشی از تعویض آب کرت‌ها خودداری شود. کنترل پاسپالوم در حاشیه شالیزار برای جلوگیری از ورود آن به داخل شالیزار ضروری است. پنوکسولام و بیس پیریباک سدیم جهت کنترل علف‌های هرز نازک‌برگ، پهن‌برگ و جگن ثبت شده است. پیری ماکس برای کنترل کنترل سوروف، جگن و پهن برگ‌ها در کشت نشایی توصیه می‌شود. پایروزوسولفورون + پرتیلاکلر به صورت قرص بوده و در زمین آب بندی شده که حداقل ۳ تا ۵ سانتی متر آب در آن موجود باشد در فواصل تقریباً منظم و یکسان پرتاب شود. پنوکسولام ۲۰٪ OD برای کنترل بندواش، سوروف و پیروز ثبت شده است.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم سیب <i>Cydia pomonella</i> <i>(Laspeyresia pomonella)</i> کرم به <i>Euzophera bigella</i> کرم آلو <i>Grapholitha funebrana</i>	فوزالن سایپرمترین استامیپرید ایندوکساکارب تیاکلورپرید لوفنورون دیفلومنزورون کائولن متوکسی فنزایید + ایندوکساکارب	EC 35% EC 40% SP 20% SC 15% OD 24% EC5% SC 48% WP SC 40%	۱/۵ در هزار ۷۵ میلی‌لیتر در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۴۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۵۰ در هزار ۰/۵ در هزار	مدیریت تلفیقی - کارنس ۱۴ روز	استفاده از عوامل کنترل بیولوژیک ثبت شده از جمله زنبور تریکوگراما با توجه به دستورالعمل، روغن‌پاشی به نسبت ۱۰ - ۵ در هزار در نسل اول و دوم جهت از بین بردن تخم‌های نسل اول و دوم، رعایت اصول پایبانی و جمع‌آوری میوه‌های آلوده ارکان اصلی مبارزه تلفیقی با آفات سیب را تشکیل می‌دهند. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت، استفاده از کارتن یا گونی در دور تنه درختان در انتقال جمعیت از نسلی به نسل دیگر و از سالی به سال دیگر موثر می‌باشد. استامیپرید برای کنترل کرم سیب در مناطق کوهستانی برای مبارزه با نسل اول کرم سیب ثبت شده است. ایندوکساکارب در مناطق کوهستانی یا دو نسل آفت اثر مطلوب‌تری دارد. در مناطقی که خسارت لیسه نیز وجود دارد، پیشنهاد می‌شود در نوبت اول برای کنترل هر دو آفت از سم ایندوکساکارب یا لوفنورون استفاده شود. از ایندوکساکارب و لوفنورون با توجه به ماهیت عملکرد آنها، باید ۴ - ۳ روز قبل از بقیه ترکیبات حشره‌کش استفاده شود.
کنه قرمز اروپایی <i>Panonychus ulmi</i>	کلوفتترین بنزوکسی‌میت پروپاززیت پروپاززیت فن‌پروپاترین فنازاکوئین بروموپروپیلات* فن‌پیروکسی‌میت اتوکسازول اسپیرودیگلوفن (اوبیدون، ترمیناتور و اینونتور) اسپیرودیگلوفن (اسپیدور) بی فنازیت روغن امولسیون‌شونده دی فلووینلازین اس کوئینوسیل اسپیرومسیفن سایفلومتوفن سینویرافن	SC 50% EC 20% EC 57% EW 57% EC10% SC 20% EC 25% SC 5% SC 10% SC 24% SC 24% SC 24% O 80% SC 20% SC 15% SC 24% SC 20% SC 30%	۰/۵ - ۰/۳ در هزار ۱/۵ در هزار ۱ در هزار ۱ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار ۰/۴ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۷ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۰/۳ در هزار ۱/۲۵ - ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار ۰/۴ در هزار	سمپاشی اول پیش بهاره و سمپاشی‌های بعدی با مشاهده میانگین ۲ الی ۳ عدد از مراحل متحرک کنه روی برگ و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه‌برداری شده از مجموع ۱۰۰ برگ (در صورت نیاز به فاصله ۱۵ - ۱۰ روز بعد با نظر کارشناس تکرار شود).	به طور کلی کنه‌کش‌ها باید در تناوب با یکدیگر مصرف شوند. هرس علف‌های هرز پهن‌برگ و تا حد امکان اجتناب از سمپاشی بر علیه آنها رعایت گردد. پروپاززیت روی گلابی و به مصرف نشود. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد. فن‌پروپاترین ترجیحاً در فصل بهار مصرف شود. اتوکسازول روی کنه بالغ اثر ندارد. روغن امولسیون‌شونده به صورت پیش بهاره و در تناوب با سایر کنه‌کش‌ها تحت مدیریت IPM مصرف شود. از اختلاط کنه‌کش‌ها با قارچ‌کش‌ها جداً اجتناب شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱ در هزار	اوایل تابستان با نظر کارشناس (شروع مبارزه با مشاهده ۳ - ۲ کنه متحرک و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه‌برداری شده)	رعایت اصول به‌زراعی: هرس علف‌های هرز پهن‌برگ و تا حد امکان اجتناب از سمپاشی بر علیه آن‌ها رعایت گردد. حفظ رطوبت باغ و کوتاه نگهداشتن پوشش گیاهی باغ در کنترل جمعیت آفت بسیار مؤثر است. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات روز خودداری شود.
	پروپازیت	EC 57%	۱ در هزار		
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول*	SC10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیکلوفن	SC 24%	۰/۶ - ۰/۵ در هزار		
	بی‌فتنازیت (ویپروزیت)	SC 24%	۰/۷ در هزار		
	روغن پنبه دانه و میخک (پست اوت)	SL 70%	۱ در هزار		
لیسه درختان میوه <i>Yponomeuta padellus</i> لیسه سیب <i>Y. malinellus</i>	مالاتیون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	EC 57% -	۲ در هزار طبق برچسب	پس از متورم شدن جوانه‌ها و درست قبل از باز شدن گل‌ها	در صورتی که اختصاصاً برای لیسه سمپاشی می‌شود ترجیحاً از سم مالاتیون استفاده شود. اگر جمعیت کم باشد در تلفیق با دیگر آفات از سموم نفوذی استفاده شود. این آفت در صورت مبارزه شیمیایی با سایر حشرات زیان‌آور باغات، معمولاً خسارت ایجاد نمی‌کند. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنبل پالین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. استفاده از فرمون جنسی هنگام ظهور و پرواز حشرات کامل در تابستان به روش شکار آتیه برای تراکم کم آفت و جلب و کشتن یا اختلال در جفتگیری برای تراکم های بالای آفت مؤثر است.
مینوز لکه گرد سیب <i>Leucoptera malifoliella</i>	دیفلوینزورون دلتامترین پرمترین فن‌والریت استامی‌پرید	WP 25% EC 2.5% EC 25% EC20% SP 20%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار	طبق نظر کارشناس	در نسل اول در تلفیق با نسل اول کرم سیب از یک ترکیب پای‌تروئید برای کنترل هر دو آفت استفاده شود. در نسل‌های دوم و سوم به علت فعالیت دشمنان طبیعی ترجیحاً مبارزه شیمیایی صورت نگیرد.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار و جوانه‌خوار <i>Archips</i> sp.					در صورت لزوم مبارزه شیمیایی، با نظر کارشناس منطقه در زمان ظهور خنجه و قبل از باز شدن گل‌ها در تلفیق با سرخ‌طومی و یا لیسه سبب انجام شود.
پسیل گلابی <i>Psylla pyricola</i>	فوزالن روغن امولسیون‌شونده دیفلوینزورون لوفنورون	EC 35% O 80% SC 48% EC5%	۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	هم‌زمان با تورم جوانه‌ها و بلافاصله پس از ریختن گلبرگ‌ها با توجه به تراکم آفت	نصب تله‌های زرد رنگ قبل از تورم جوانه‌های گل برای نظارت بر فعالیت آفت، سمپاشی پیش بهاره و استفاده از روغن امولسیون‌شونده توصیه می‌شود. در صورت نیاز به سمپاشی مجدد، ترجیحاً در تلفیق با کرم سب یا کرم به صورت گیرد. در صورت زیاد بودن ترشحات قبل از سمپاشی، درخت با آب شستشو شود. آزمایش و بررسی سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
پروانه فری (کرم خراط) <i>Zeuzera pyrina</i>	فرمون اخلال در جفت گیری		۳۰۰ عدد		تقویت درخت، آبیاری منظم و رعایت اصول باغبانی شرط اول در پیشگیری و مهار آفت است. استفاده از جلب‌کننده‌های فرمونی به منظور ردیابی توسط تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار در ارتفاع ۴ الی ۶ متری از سطح زمین و همچنین تله‌های نوری جهت شکار انبوه و همچنین پوشاندن دالان‌های فعال لاروی در پایین آوردن جمعیت آفت بسیار مؤثر است.
سوسک شاخک بلند <i>Osphrantheria Coerulescens</i>					رعایت اصول باغبانی، از جمله تقویت درختان و آبیاری منظم، هرس و سوزاندن سرشاخه‌های آلوده بلافاصله پس از ظهور علائم و کشت گیاهان تله جهت جمع آوری حشرات بالغ توصیه می‌گردد. آزمایش ترکیبات کم‌خطر و مؤثر جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.
پروانه زنبورمانند <i>Synanthedon myopaeformis</i>					رعایت اصول باغبانی، تقویت درختان و ممانعت از هر گونه تنش‌های آبی و همچنین پوشاندن مداخل‌های نفوذی لاروها در کنترل این آفت اهمیت ویژه‌ای دارد. از تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار جهت ردیابی آفت در هر ایستگاه استفاده شود. با توجه به حذف سمومی که قبلاً در کنترل این آفت کاربرد داشته است، لزوم انجام آزمایشات تحقیقاتی جهت بررسی سموم مؤثر، ضروری می‌باشد.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سبز سیب <i>Aphis pomi</i>	اکسی‌دیمتومتیل	EC 25%	۱/۵ - ۱ در هزار	با نظر کارشناس و در صورت وجود آفت به تعداد کافی	در صورت ضرورت برای شته‌هایی که ایجاد پیچیدگی می‌کنند از سموم سیستمیک استفاده شود.
شته خونی سیب <i>Eriosoma lanigerum</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار		روغن پاشی پیش بهاره، علیه شته سبز سیب و شته خالدار هلو و مبارزه پیش بهاره با یکی از سموم فسفره تماسی، ترجیحاً، سموم پردوام در اوایل فصل و سموم کم‌دوام در اواخر فصل در کاهش جمعیت موثر است.
شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i>	پیریمیکارب*	DF 50%	۰/۵ در هزار		روغن‌پاشی پیش بهاره علاوه بر تخم کته قرمز اروپایی تخم شته سبز سیب را نیز کنترل می‌کند.
شته خالدار هلو <i>Pterochloroides persicae</i>	پیریمیکارب*	WP 50%	۰/۵ در هزار		اکسی‌دیمتومتیل برای درختان هلو و شلیل توصیه نمی‌شود.
	هیپتئوس*	EC 50%	۱ در هزار		انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب توصیه می‌شود.
	افیدوپیرورین	DC 10%	۰/۰۷۵ در هزار		
کرم سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i>					جمع‌آوری و از بین بردن حشرات کامل، بیل زدن باغ در بهار و محلول‌پاشی پای درخت برای تقلیل جمعیت آفت موثر است. تداوم مدیریت آفت برای سه‌سال متوالی در مناطق آلوده الزامی می‌باشد. انجام آزمایشات سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.
مگس گیلاس <i>Rhagoletis cerasi</i>	تری‌کلروفن* مالاتیون	SP 80% EC 57%	۱ در هزار ۲ در هزار	شروع تغییر رنگ میوه در ارقام دیررس از سبز به زرد	شخم پاییزه و زمستانه به عمق حداکثر ۲۰ سانتی‌متر در سایه‌انداز پای درخت توصیه می‌شود. به زمان مصرف و دوره کارنس سموم توجه شود. استفاده از تله‌های زرد رنگ به همراه لور جهت ردیابی و کنترل آفت (تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و کارت‌های زرد عمودی همراه با بدون جلب‌کننده به تعداد ۱ عدد برای هر درخت) جهت کنترل آفت کاربرد دارد. طعمه‌های مسوم پروتئین هیدرولیزات ۳٪+۳ در هزار: ۳ نوبت به فواصل ۴ روزه از زمان شروع شکار اولین مگس در تله توصیه می‌شود. در صورت ظهور آفت قبل از تغییر رنگ میوه یک نوبت سمپاشی انجام شود. بررسی سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه جوانه خوار بادام <i>Acalitus phloeocoptes</i>	فن پیروکسی میت* فتازاکوبین *	SC 5% SC 20%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار	زمان خروج کنه های بالغ از گال ها و تکرار آن ۱۰ - ۷ روز بعد	جلوگیری از تنش آبیاری در باغات، حذف شاخه های آلوده با بیش از ۶۰ درصد آلودگی در زمستان و پیوند درختان مقاوم بر روی پایه های بلری توصیه می شود.
زنبور مغزخوار بادام <i>Eurytoma amigdali</i>	فوزالین	EC 35%	۱ در هزار		جمع آوری همگانی و معلوم نمودن میوه های آلوده روی درخت و زیر درخت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می شود.
زنبور گلایی <i>Hoplocampa brevis</i> زنبور گوجه <i>Hoplocampa flava</i>	فوزالین	EC 35%	۱/۵ در هزار	زنبور گلایی: بعد از ریزش یک چهارم گلبرگ ها (علیه حشرات کامل) و بعد از ریزش سه چهارم گلبرگ ها (علیه لاروها) زنبور گوجه: از زمان ریزش گلبرگ ها تا یک هفته پس از آن	شخم پای درخت و پیخ آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت مؤثر است.
سوسک گرده خوار <i>Epicomis hirta</i> <i>Oxythrea cinctella</i>					۱- کشت گیاهان تله در اطراف باغ ۲- جمع آوری مکانیکی با تکان دادن شاخه های درخت ۳- اجتناب از کشت مخلوط درختان ۴- جلوگیری از انباشت مواد پوسیده گیاهی و کود حیوانی در مجاورت باغ ها تحقیقات لازم جهت استفاده از تله های رنگی و بهترین نوع گیاهان تله پیشنهاد می شود.
شپشک آسیایی <i>Chlidaspis asiatica</i> (<i>Neochionaspis asiatica</i>) شپشک واوی <i>Lepidosaphes malicola</i> سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i> شپشک سان زوزه <i>Diaspidiotus perniciosus</i> شپشک گوجه <i>Diaspidiotus prunorum</i> شپشک (توت) سفید هلو <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> شپشک های نرم تن <i>Pseudococcidae</i>	اتیون روغن امولسیون شونده اسپیروتترامات بپروفرزین* پیری پیروکسی فن*	EC 47% O 80 % SC 10% SC 40% EC 10%	۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار	از زنبور پروسپالتلا روی ۱۰ - ۵ شاخه پنجاه سانتی متری پوشیده از شپشک با توجه به دستورالعمل ۱ نوبت استفاده گردد. سمپاشی پیش بهار با روغن در کنترل و کاهش جمعیت آفت مؤثر است. سمپاشی در طول فصل پس از خروج دوسوم پوره ها قبل از ترشح سبب همراه با سم و ۰/۵ درصد روغن مصرف شود. در مورد سپردار بنفش روغن به میزان ۲/۵ درصد توصیه می شود. از اختلاط روغن و کاپتان خودداری شود، در صورت لزوم کاربرد به فاصله ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.	در صورت وجود آفت به تعداد کافی و با توجه به پیش آگاهی

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی سیب و گلابی <i>Anthonomus pomorum</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گلها	در صورت لزوم سمپاشی، در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گلها در تلفیق با جوانه‌خوار و یا لیسه سیب مبارزه انجام شود.
سرخرطومی‌های گیلاس و آلبالو <i>Rhynchites spp.</i>					شخم پای درخت پای درخت در اواخر پاییز و پخش آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت اهمیت دارد.
سرشاخه‌خوار هلو <i>Anarsia lineatella</i>					روغن‌پاشی پیش بهاره در تلفیق با کنترل کنه و شته توصیه می‌شود. آزمایشات لازم در خصوص روش‌های مناسب کنترل شامل بررسی سموم و فرمون‌ها پیشنهاد می‌گردد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷				به پخش آفات مرکبات مراجعه شود.
موش و رامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل گرما از طعمه آبدار استفاده شود. استفاده از تله‌های زنده‌گیر توصیه می‌شود. با توجه به اینکه در روز لانه توسط این موش‌ها بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد.
لکه سیاه سیب <i>Venturia inaequalis</i>	بیترتانول کاپتان دودین تری‌فلوکسی‌استروبین کرزواکسیم‌متیل تری‌فلوکسی‌استروبین + تبوکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپی‌رام مایکلوپوتاتیل دیفنوکانازول + فلوکسایپیروکسادی دیتیانون	WP 25% WP 50% WP 65% WG50% WG50% WG75% SC 50% WP 40% SC 12.5% SC 50%	۰/۷۵ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ - ۰/۲ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۶ در هزار ۰/۷۵ در هزار	سمپاشی اول از مرحله نوک نقره‌ای تا تورم جوانه‌های گل، سمپاشی‌های بعدی در صورت نیاز و با نظر کارشناس پس از ریزش گلبرگ‌ها ، با توجه به چرخه زندگی بیماریگر	زمان و دفعات سمپاشی با توجه به وجود شرایط مناسب (دما و رطوبت) و اطلاعات حاصل از جدول Mills & Laplas طبق دستورالعمل، جمع‌آوری وسوزاندن برگ‌های آلوده در اواخر پاییز، رعایت اصول باغبانی اعم از فاصله کشت و هرس صحیح جهت تهیه مناسب توصیه می‌شود. لزوم مصرف در تناوب با دیگر قارچ‌کش ها در تناوب با سایر قارچ کش ها با رعایت ۴۵ روز فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک حقیقی سیب <i>Podosphaera leucotricha</i>	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ در هزار	اولین سمپاشی در مناطق گرم در زمان تورم جوانه و در مناطق معتدل بلافاصله بعد از ظهور غنچه با سموم غیرگوگردی تکرار سمپاشی حداقل ۲ بار به فاصله ۱۰ - ۷ روز در بهار با نظر کارشناس و توجه به چرخه زندگی بیمارگر	هرس سرشاخه‌های آلوده همزمان با هرس میوه‌دهی و فرم‌دهی (اواخر زمستان) و سوزاندن آنها توصیه می‌شود. از مصرف بیش از حد کودهای ازته خودداری شود. برخی از ارقام سیب مانند ارقام گلاب نسبت به سولفور حساس می‌باشند. سولفور در دمای بین ۱۶ تا ۳۰ درجه سانتیگراد مصرف شود. از اختلاط سموم قارچ‌کش با کنه‌کش‌ها جداً اجتناب شود. از اختلاط سولفور با حشره‌کش فوزالن اجتناب شود. دینوکاپ (کاراتان) با سموم حشره‌کش مخلوط نشود. کاربرد تتراکونازول در سه نوبت صورتی شدن جوانه‌ها، اواسط دوره گلدهی و بعد از ریزش کامل گل توصیه می‌شود.
	دینوکاپ	EC 35%	۱ در هزار		
	سولفور	WP 80-90%	۴ - ۳ در هزار		
	تری‌فلوکسی‌استروبین	WG50%	۰/۲ در هزار		
	کرزواکسیم‌متیل	WG50%	۰/۲ در هزار		
	تتراکونازول	EC10%	۰/۳ در هزار		
	تری‌فلوکسی‌استروبین + توبوکنازول	WG75%	۰/۳ در هزار		
	تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام	SC 50%	۰/۲ در هزار		
	بوسکالید + پیراکلواستروبین	WG 38%	۰/۷ در هزار در تناوب با سایر قارچ کش ها و حذاکثر دو بار در سال		
	تری فلویمیزول	EC 15%	۱ در هزار		
پایدیفلومتوفن + دیفنوکونازول	SC 20%	۰/۸ در هزار			
دیفنوکونازول + فلوکسپایروکسداد	SC 12.5%	۰/۶ در هزار			
دیفنوکونازول + سیفلوفنامید	DC 14%	۰/۷۵ در هزار	کارنس: ۲۸ - ۱۴ روز		
سفیدک حقیقی هلو و شلیل <i>Podosphaera pannosa</i> (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>persica</i>)	دینوکاپ	EC 48%	۱ در هزار	در زمان تورم جوانه‌ها، بعد از ریختن گلبرگ‌ها و تشکیل میوه، تکرار سمپاشی با نظر کارشناس به فاصله ۱۰ - ۷ روز و توجه به چرخه زندگی بیمارگر	انجام عملیات باغبانی مناسب جهت تهویه هوا در بین ردیف‌ها، هرس علیه سفیدک پودری (سرشاخه‌های آلوده) به همراه هرس علیه شانکر سیئوسپوریایی و باردهی در پاییز پس از ریزش برگ‌ها توصیه می‌شود. (پس از هرس با اکسی‌کلروم‌س ۳ در هزار اندام‌های درخت سمپاشی شود).
	دینوکاپ	EC 35%	۱ در هزار		
	سولفور	WP 18.25%	۴ - ۳ در هزار		
	سولفور	WP 80-90%	۴ - ۳ در هزار		
	بوسکالید + پیراکلواستروبین	SC 40%	۳/۷۵ در هزار		
	بوسکالید + کرزوکسیم‌متیل	WG 38%	مناطق خشک: ۰/۷ در هزار		
	تری فلویمیزول + سایفلوفنامید	SC 30%	مناطق مرطوب: ۱ در هزار		
	فلوکسپایروکسداد	WDG 18.4%	۰/۵ در هزار		
	تتراکونازول + آزوکسی استروبین	SC 30%	۰/۷۵ در هزار		
		SC 18%	۰/۱۵ در هزار		
آتشک درختان میوه دانه‌دار <i>Erwinia amylovora</i>	مخلوط بردو*		۱ درصد قبل از باز شدن گل‌ها	نوبت اول قبل از تورم جوانه و نوبت‌های بعدی در زمان بازشدن گل‌ها (اگر میانگین دما زیر ۱۴ درجه سانتی‌گراد بود نیاز به مبارزه ندارد).	زمان و تعداد سمپاشی با توجه به اطلاعات پیش‌آگاهی شرط اول موفقیت در کنترل شیمیایی است. روش‌های مبارزه: انهدام درختانی که بیش از ۵۰٪ آلودگی دارد، در آلودگی‌های کمتر از ۵۰٪ هرس شاخه‌های آلوده ۲۰ سانتی‌متر پایین‌تر از مرز آلودگی و سوزاندن آنها به محض مشاهده علائم بیماری، ضدعفونی و پوشاندن محل زخم و بریدگی‌ها با چسب پیوند و ضدعفونی ابزار هرس، استفاده از ارقام متحمل، عدم استقرار کتندوی زنبور عسل در مناطق آلوده توصیه می‌شود. توجه: در ترکیب بردو ۰/۷۵ درصد در زمان گل، مقدار آهک ۱/۵ درصد در نظر گرفته شود.
	اکسی‌کلروم‌س*	WP 35%	۰/۷ درصد در زمان گل		
	اکسید منس	WG 75%	۳ در هزار قبل از باز شدن گل‌ها		
	بردو (بردوسیف)	SC 18%	۲ در هزار در زمان گل		
	بردو (بردوفیکس)	SC18%	۱ در هزار در مرحله تورم جوانه و ۵ در هزار در سه مرحله ۵۰٪، ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل		
			۸ در هزار در مرحله تورم جوانه و ۵ در هزار در سه مرحله ۵۰٪، ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل	۱۰ در هزار در مرحله جوانه و ۴ در هزار در سه مرحله ۵۰٪، ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل	

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پپچیدگی برگ هلو <i>Taphrina deformans</i>	کاپتان مخلوط بردو اکسی کلوروس* اکسی کلوروس اکسید مس بوسکالید + پیراکلواستروبین* بوسکالید + کرزوکسیم متیل* بردو (بردو سمیران) بردوفیکس بردو سیف بردوتکس هیلروکسید مس + اکسی کلراید مس	WP 50% WP 35% WP 85% WG75% WG 38% SC 30% SC 20% SC 18% SC 18% SC 20% WG 28%	۳ - ۲/۵ در هزار ۲ درصد ۳ در هزار ۴ در هزار ۲/۵ در هزار مناطق خشک : ۰/۷ در هزار مناطق مرطوب : ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۸ - ۵ در هزار ۱۰ در هزار یا ۱ درصد ۸ در هزار ۹ در هزار ۱/۲ در هزار	۱- در پاییز پس از ریزش برگ‌ها ۲- اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌ها	توجه: از مصرف مخلوط بردو در فصل رشد بر روی درختان هسته‌دار اجتناب شود.
بلایت گردو یا پوسیدگی مغز گردو <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i>	اکسی کلوروس* مخلوط بردو*	WP 35%	۴ - ۳ در هزار ۱ درصد	به شرح ستون ملاحظات	نیت اول مبارزه قبل از باز شدن کامل جوانه‌های گل و برگ ترجیحاً با مخلوط بردو، نیت دوم پس از خاتمه مرحله گل با نسبت ۳ در هزار (اکسی کلوروس)، نیت‌های بعدی در صورت مساعد بودن شرایط محیطی و با نظر کارشناس و ترجیحاً با اکسی کلوروس صورت گیرد.
شانکر سیئوسپورائی درختان میوه هسته‌دار و دانه‌سخت <i>Cytospora</i> spp.	مخلوط بردو اکسی کلوروس* تیوفانات متیل*	WP 35% WP 70%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ در هزار	پاییز پس از ریزش برگ‌ها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های گل و نیت بعدی پس از ریزش گلبرگ‌ها با نظر کارشناس منطقه و در صورت نیاز	حذف اتلام‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی با تاکید بر آبیاری صحیح و کوددهی بر اساس آزمایش تجزیه خاک و برگ توسط مراجع ذیصلاح توصیه می‌شود. از مصرف مخلوط بردو و اکسی کلوروس در فصل رشد خودداری شود.
بیماری غربالی درختان میوه هسته‌دار <i>Stigmina carpophila</i> (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>)	کاپتان مخلوط بردو اکسی کلوروس* بردوفیکس بردو (میشوریونکس - بردو هم - بروطیف) بردو (بردوجی)	WP 50% WP 35% SC 18% SC 18% SC 20%	۳ در هزار ۲ درصد ۳ در هزار ۱/۵ - ۱ درصد ۱/۵ - ۱ درصد ۹ در هزار	به شرح ستون ملاحظات	سمپاشی پاییزه بعد از ریزش برگ‌ها و قبل از شروع باران‌های پاییزی، سمپاشی زمستانه قبل از متورم شدن جوانه‌های گل، سمپاشی مجدد بعد از ریزش گل‌ها و تکرار آن پس از تشکیل میوه می‌باشد. از مخلوط کردن کاپتان با روغن اجتناب شده و به فاصله حداقل ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.
شانکر و سرخشیدگی ناشی از سیئوسپورای دانه‌دارها <i>Cytospora</i> spp.	مخلوط بردو اکسی کلوروس* تیوفانات متیل* بردو (بردو کیمیا)	WP 35% WP 70% SC 18%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ در هزار ۲ درصد محلول پاشی توام با پاتسمان ۸ درصد	پاییز پس از هرس سرشاخه‌های آلوده و ریزش برگ‌ها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های برگ، اوایل بهار پس از ریزش گلبرگ‌ها با نظر کارشناس و در صورت نیاز	حذف و سوزاندن اتلام‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی توصیه می‌شود. از احداث باغ در زمینهای کم عمق و با PH بالا خودداری شود. از مصرف مخلوط بردو و اکسی کلوروس در فصل رشد خودداری شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه <i>Armillaria mellea</i> (<i>Armillariella mellea</i>)	تیوفانات متیل	WP 70%	مقدار ۵۰-۶۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	به محض مشاهده علائم بیماری	رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan)، انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی، حذف درختان آلوده توصیه می‌شود. در باغانی که آلودگی وجود دارد، جهت پیشگیری از ابتلای دیگر درختان از سم ذکر شده استفاده گردد.
بیماری مومیایی <i>Monilinia fructicola</i> <i>M. Laxa</i>	کاپتان* مانکوزب* تری فلو میزول + سایفلوفنامید	WP 50% WP 80% WDG 18.4%	۳ در هزار ۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار	نوبت اول: قبل از باز شدن گل‌ها نوبت دوم: بعد از ریزش گلبرگ‌ها	رعایت بهداشت باغ از جمله جمع‌آوری میوه‌ها و برگ‌های آلوده و سپس سوزاندن آن‌ها، هرس و سوزاندن شاخه‌های آلوده، عدم بستن بندی و حمل میوه‌های آلوده، سمپاشی‌های بعدی به محض بروز شرایط مساعد و یا مشاهده اولین علائم بر روی میوه و با نظر کارشناس توصیه می‌شود. از مصرف کاپتان روی زردآلو خودداری شود. ثبت سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
شاکر باکتریایی درختان میوه هسته‌دار <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	مخلوط پردو اکسی کلرومس* اکسید مس پردو	 WP 35% WG 45% WP 24%	۱ درصد ۳ در هزار ۲ در هزار ۶ در هزار	نوبت اول: پس از ریزش برگ‌ها در پاییز نوبت دوم: در بهار قبل از تورم جوانه‌ها	هرس شاخه‌های آلوده در پاییز قبل از سمپاشی توصیه می‌گردد. استفاده از پایه‌ها یا ارقام متحمل در صورت امکان، تقویت درختان، رعایت اصول صحیح باغبانی و پرهیز از هر گونه تنش که موجب بروز ضعف در درخت می‌شود، شرط اول کنترل بیماری است. در صورت کاربرد اکسید مس، ۱۵ روز فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول است.
لکه‌آجری بادام <i>Polystigma ochraceum</i> <i>Polystigma amygdalium</i>	مانکوزب اکسی کلرومس* مخلوط پردو تریفورین	WP 80% WP 35% DC 19%	۲ در هزار ۳ در هزار ۱ درصد ۰/۳ در هزار	نوبت اول دو هفته پس از ریزش گلبرگ‌ها و سمپاشی بعدی ۱۵ روز پس از نوبت اول	سمپاشی نوبت اول مهم‌تر و در کنترل بیماری موثرتر می‌باشد. جمع‌آوری و دفن برگ‌های آلوده انجام و توجه گردد که برگ‌های دفن شده با شخم در اواخر زمستان به سطح خاک آورده نشود.
پوسیدگی سفید ریشه <i>Rosellinia necatrix</i>	تیوفانات متیل	WP70%	مقدار ۵۰-۶۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	با مشاهده آلودگی	به شعاع ۱ متر خاک اطراف طوقه کنار زده شده و سمپاشی صورت گیرد، سپس خاک برگردانده شود. درختان آلوده معلوم شده و خاک آن‌ها خندقیونی گردد. رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan)، انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی توصیه می‌شود. بررسی در مورد سموم جدید پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پژمردگی ورتیسیلیومی درختان دانه‌دار و هسته‌دار <i>Verticillium dahliae</i>					۱- عدم احداث باغ در خاکهای آلوده ۲- تقویت درختان با کوددهی مناسب و آبیاری منظم ۳- عدم کشت گیاهان میزبان این قارچ در جوار درختان (مانند سیب‌زمینی، گوجه‌فرنگی، جالبیز و توت‌فرنگی) ۴- حلف درختان آلوده و سوزاندن آنها
پوسیدگی فیتوفترائی درختان دانه‌دار و هسته‌دار <i>Phytophthora spp.</i>					۱- اجتناب از آبیاری غرقابی، تنظیم دور آبیاری بر اساس نیاز گیاه و بافت خاک و عدم تماس طوقه با آب آبیاری ۲- استفاده از پایه‌های متحمل ثبت سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.
لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو <i>Gnomonia leptostyla</i> (<i>Marssoniella juglandis</i>)	اکسی‌کلرومس* مخلوط بردو* اکسید مس	WP 35% WG 45%	۳ درهزار ۱ - ۵/۵ درصد ۲ در هزار	نوبت اول: پس از ریزش گل‌های نر (شاتونها)، نوبت دوم: دو هفته بعد از سمپاشی اول	جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده ریخته شده در فصل پاییز به صورت همگانی انجام پذیرد. مخلوط بردو فقط برای نوبت اول سمپاشی توصیه می‌شود. نوبت سوم سمپاشی در صورت نیاز با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه سیب <i>Phytophthora cactorum</i>					کاشت در خاکهای سبک یا ایجاد زهکش در خاکهای سنگین، مدیریت آبیاری و استفاده از منابع آبی سالم، بالا نگه‌داشتن محل پیوند از سطح خاک و جلوگیری از زخم شدن طوقه درخت- حذف علف‌های هرز و تمیز نگه‌داشتن اطراف طوقه، استفاده از پایه‌های مقاوم توصیه می‌شود.
پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار <i>Penicillium italicum</i> <i>Rhizopus sp.</i> <i>Alternaria spp.</i>	هورمون ۱- متیل سیکلوپروپین هورمون ۱- متیل سیکلوپروپین هورمون ۱- متیل سیکلوپروپین	VP 3.3 % DP 3.3% GE 12%	۰/۰۴۲ گرم در متر مکعب ۷۰ - ۳۵ میلی گرم در متر مکعب به مدت ۲۴ ساعت ۶۰۰ - ۱۰۰۰ PPM		رعایت بهداشت در مراحل برداشت، حمل و نقل صحیح، جلوگیری از صدمات فیزیکی، جدا کردن میوه‌های زخمی و بسیار رسیده از سایر میوه‌ها، استفاده از روش‌های مدرن نگهداری توصیه می‌شود. هورمون ۱- متیل سیکلوپروپین برای افزایش زمان انبارداری، تاخیر انداختن فرآیند پیری، حفظ سختی، افزایش ماندگاری و کیفیت میوه سیب در انبار ثبت شده است.
کپک خاکستری میوه گلابی <i>Botrytis cinerea</i>	روغن مینک + صمغ گیاهی کارنوبا پیری متانیل + روغن مینک	EC EC 37.2%	۷ در هزار ۲/۵ در هزار		
نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق <i>Pratylenchus vulnus</i>					رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال آلوده توصیه می‌شود. بررسی نماتدکشی‌های جدید جهت مبارزه پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز	گلیفوزیت	SL 41%	۱۲-۴ لیتر	اوایل گل‌دهی علف‌های هرز	گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۴-۶ لیتر در هکتار استفاده شود. از ریختن روی شاخ و برگ و تنه درختان جوان خودداری شود. مصرف فری‌گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و با سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد. در مصرفی گلیفوزیت ۶ لیتر در هکتار جهت کنترل مناسب می‌باشد.
قیاق <i>Sorghum halepense</i>	گلیفوزیت	SG 71%	۴ کیلوگرم	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۵-۱۰ سانتی‌متر باشد.	گلیفوزیت آمونیوم در درختان جوان‌تر از ۴ سال مصرف نشود. رعایت بهداشت باغ و مبارزه مکانیکی توصیه می‌شود.
پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i>	گلیفوزیت	SG 74.8%	۸ کیلوگرم به همراه ۸ کیلوگرم سولفات آمونیوم		جهت مبارزه با علف‌های هرز باریک‌برگ از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده گردد.
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	گلو فوسینت آمونیوم	SL 20%	۱۰ - ۵ لیتر	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۵-۱۰ سانتی‌متر باشد.	میزان مصرف آب در هکتار برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر و برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر توصیه می‌گردد.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	ایندوزیفلام	SC 50%	۱۵۰ میلی لیتر	روتیوآور سطحی برای از بین بردن بقایا در کف باغ در کشت پیش بهاره	در صورت آلودگی به دارویش <i>Viscum album</i> موارد زیر رعایت گردد: کنترل مکانیکی (حذف درختان آلوده، هرس و حذف اندام‌ها و شاخه‌های آلوده، جمع آوری و سوزاندن بقایای آلوده) و کنترل زراعی (پوشاندن انگل در مراحل اولیه با نوارهای تیره جهت جلوگیری از رسیدن نور) وفق دستورالعمل انجام شود.
نی <i>Phragmites australis</i>	کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>	EC 48%	۲/۷ - ۲ لیتر	برای تراکم ۵ - ۱ بوته کاتوس در متر مربع ۲ لیتر و برای تراکم بیش از ۵ بوته کاتوس در متر مربع ۲/۷ لیتر	جهت کنترل کاتوس با علف کش تری کلوپیر بوتوکسی اتیل استر سه بار سمپاشی در مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری و دو مرتبه تکرار سمپاشی پس از رشد مجلد کاتوس و رسیدن دوباره به مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری توصیه می‌شود.
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	تری کلوپیر بوتوکسی اتیل استر				حفظ پوشش گیاهی برای حمایت از دشمنان طبیعی و جلوگیری از طغیان آفات از جمله کنه تارتن به ویژه در باغاتی که کنترل تلفیقی اجرا می‌شود حائز اهمیت فراوان است.
علف خرس یا کاتوس <i>Cynanchum acutum</i>	فلازاسولفورون	WG 25%	۲۰۰ گرم	مرحله ۲ - ۱ برگ‌های علف هرز	
گونه‌های اسفناج وحشی <i>Atriplex spp.</i>					
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>					
گونه‌های دارویش <i>Viscum spp.</i>					
سس درختی <i>Cuscuta monogyna</i>					

نام محصول: تاکستان (مو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خوشه‌خوار <i>Lobesia botrana</i> <i>(Polychrosis botrana)</i>	فوزالن تری‌کلورفن* اسپینوساد (تریسر) <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> * اسپینوساد (اسپانسر) لوفنورون + فنوکسی کارب متوکسی فنوتزاید ماترین	EC 35% SP 80% SC 24% – SC 24% EC 10.5% SC 24% SL 0.5%	۱/۵ در هزار ۱/۵ – ۱ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۲ در هزار ۰/۱۵ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۱/۲ در هزار	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. نوبت اول مبارزه، در مرحله غنچه و قبل از باز شدن گل‌ها، نوبت دوم زمان غوره و نوبت سوم در شروع آبدار شدن میوه و بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی می‌باشد. دادن پنخ‌آب زمستانه برای نابودی شفیره‌های زمستان‌گذران توصیه می‌شود. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌گردد. بررسی روش‌های کنترل فرمونی پیشنهاد می‌گردد.	در مناطق با جمعیت بالا تکرار سمپاشی ۷ روز بعد از کاربرد
تریپس‌های مو <i>Retithrips syriacus</i> <i>Thrips tabaci</i> <i>Taeniothrips discolor</i> <i>Drepanothrips reuteri</i>	مالاتیون*	EC 57%	۲ در هزار	یک هفته پس از باز شدن جوانه‌ها	
شپشک آردآلود مو <i>Planococcus ficus</i> <i>(Planococcus vitis)</i>	بوپروگزین	SC 40%	۰/۷۵ در هزار		مبارزه بیولوژیک با استفاده از کشنده‌وزک کریپتولموس طبق دستورالعمل، رعایت بهداشت باغ، عدم انتقال انولات کشاورزی و اندام گیاهی از باغ‌های آلوده به دیگر باغ‌ها، شخم خاک در اوایل بهار جهت تخریب لانه مورچه‌ها و روغن‌پاشی پیش بهار ۳ – ۷/۵ درصد در اواخر بهمن ماه و استفاده با برداشتن و کنار زدن پوستک‌ها جهت کنترل توصیه می‌شود. انجام تحقیقات برای دستیابی به روش‌های مبارزه توصیه می‌شود.
زنجبرک گل سرخ <i>Edwardsiana rosae</i>					در تلفیق با کرم خوشه‌خوار مو، این آفت نیز کنترل می‌گردد.
زنجره مو <i>Psalmocharias alhageos</i>	فیپرونیل فیپرونیل ایمیداکلوپراید* فلوپیرادیفوران	G 0.2% SC 5% SC35% SL 20%	۵۰ گرم برای هر درخت ۲۰ میلی لیتر پای هر بوته ۱۵ میلی لیتر برای هر درخت ۲۵ میلی لیتر در ۲۰ لیتر آب برای هر درخت	کارنس: ۱۴ روز	۱- پنخ‌آب زمستانه ۲- تقویت باغ با استفاده از کود حیوانی و شیمیایی ۳- بیل زدن عمیق پای بوته‌ها در اواخر زمستان ۴- آبیاری مرتب ۵- هرس شاخه‌های آلوده به تخم در ۲ نوبت: (مرحله غوره و آبدارشدن میوه)

نام محصول: تاکستان (مو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی (کرکی) مو <i>Plasmopara viticola</i>	کاپتان فوزتیل آلومینیوم + فلوپیکلوئید اکسی کلروکس بردو مایع متلاکسیل سیموکسانیل + فاموکسادون آمتوکترادین + دیمتومورف سیموکسانیل + هیدروکسید مس	WP 50% WG 71.1% WP 35% SC 18% , SC 20% G 5% WDG 52.5% SC 52.5% WG 52.1%	۳ در هزار ۲/۵ - ۲ در هزار ۳ در هزار ۵ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار ۲ در هزار	نوبت اول قبل از گل‌دهی در مناطقی که سابقه آلودگی وجود دارد. نوبت دوم پس از ریختن گلبرگها و نوبت سوم ده روز بعد از سمپاشی دوم فقط در نوبت سوم مبارزه استفاده شود. در هر سه نوبت می توان استفاده کرد. در تناوب با سایر قارچ کش ها با رعایت ۲۱ روز فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول	هرس سبز جهت تهویه درخت و تکرار سمپاشی هر ۱۰-۷ روز یکبار بر اساس پیش‌آگاهی توصیه می‌شود. انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب ضروری است.
سرطان مو <i>Rhizobium radiobacter</i> (<i>Agrobacterium tumefaciens</i>)					هرس، ضدعفونی ابزار هرس، جلوگیری از زخمی شدن شاخ و برگ و استفاده از نهالهای سالم توصیه می‌شود. برای دستیابی به روش‌های مبارزه بررسی بیشتر انجام گیرد.
سفیدک حقیقی مو <i>Erysiphe necator</i> (<i>Uncinula necator</i>)	سولفور (گوگرد میکرونیزه) سولفور دینوکاپ پنکونازول هگزاکونازول سولفور سولفور کرزواکسیم‌متیل ایمن اوکتادین تریس فلوتیانیل فلوکسپیروکساد پایدیفلومتوفن + دیفنوکونازول مفن تری فلوکونازول اسپیروکسامین تری فلوکسی استروبین + بوسکالید	WP80-90% WP 18.25% EW 20% SC 5% DF 80% SC 80% WG 50% WP 40% EC 5% SC 30% SC 20% SC 7.5% CS 30% SC 56%	۹۰ - ۶۰ کیلوگرم ۴ - ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۱۲۵ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۳ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۰/۱۵ در هزار ۰/۷ در هزار ۱ در هزار ۰/۷ در هزار در مرحله جوانه زنی شاخه ها و ۱/۲ در هزار (نوبت دوم) با فاصله ۱۴ روز از نوبت اول - کارنس ۱۴ روز ۰/۵ در هزار	نوبت اول: مرحله جوانه زنی نوبت دوم: بعد از ریختن گل ها و ابتدای تشکیل حبه ها نوبت سوم: مرحله تشکیل غوره کارنس ۲۱ روز	حذف بقایای گیاهی و هرس شاخه‌های آلوده و سوزاندن آن‌ها، کاهش تراکم کاشت و ایجاد تهویه و نوردهی مناسب، تعادل در کوددهی و آبیاری، هرس سبز و از بین بردن علف‌های هرز، جهت تهویه باغ توصیه می‌شود. نوبت اول مبارزه شیمیایی در ۷ - ۶ برگی جوانه‌ها به میزان ۱۰ - ۱۵ کیلوگرم، نوبت دوم بعد از ریختن گلبرگها و بسته شدن دانه به میزان ۳۰ - ۲۰ کیلوگرم، نوبت سوم ۲۰ - ۱۵ روز بعد به میزان ۴۰ - ۳۰ کیلوگرم، در صورت آنبوهی تاکستان تا ۶۰ کیلوگرم قابل افزایش است. دینوکاپ در نوبت اول که هوا خنک‌تر است و سولفور در نوبت‌های بعدی که هوا گرم‌تر است، مصرف شوند. مفن تری فلوکونازول حداکثر دو بار در یک فصل زراعی در تناوب با سایر قارچ کش های توصیه شده، مصرف شود.
بیماری اسکا یا سکنه مو <i>Pheoaacremonium</i> spp. <i>Phaeomoniella chlamydospora</i> <i>Fomitiporia mediterranea</i>					
پوسیدگی انباری انگور <i>Botrytis</i> spp. <i>Penicillium</i> sp. <i>Rhizopus</i> sp.	متابی سولفیت سدیم پیری متانیل سیپرودینیل	پد کاغذی ۷ گرمی SC 30% WG 50%	۷ گرم به ازاء ۵ کیلوگرم انگور، یا یک بسته برای ۵ کیلوگرم ۱ در هزار (دو هفته قبل از برداشت) ۱ در هزار (دو هفته قبل از برداشت)		کاهش صدمات فیزیکی، تعادل در کوددهی و کاهش مصرف کودهای ازته، بهبود وضعیت بسته‌بندی، حمل و نقل و نگهداری، کنترل سایر آفات و بیماری‌های میوه انگور مورد تاکید است.

نام محصول: تاکستان (مو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پیرس انگور <i>Xylella fastidiosa</i>				در صورت مشاهده علائم (اواخر خرداد تا اواخر شهریورماه)	کنترل زراعی شامل حذف درختان دارای علائم، هرس و معذوم نمودن شاخه های آلوده، جلوگیری از ایجاد زخم در هنگام هرس و پائسمان شاخه های قطور، خودداری از هرس سنگین در تابستانه، جمع آوری و معذوم نمودن درختچه های خشک شده در اثر بیماری، تقویت درختان و کاهش تنش های آبی و تغذیه ای و تیمار آب گرم قلمه ها پیش از کاشت توصیه می گردد. کنترل مکانیکی برای جلوگیری از گسترش بیماری با استفاده از کارت زرد چسبنده برای شکار انبوه ناقلین موثر است و به محض مشاهده ناقلین کنترل شیمیایی برای مبارزه با ناقلین صورت گیرد. اقدام قرنطینه ای: از انتقال پایه های آلوده به سایر مناطق جلوگیری شود.
علف های هرز تلخه <i>Acroptilon repens</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> گونه های چچم <i>Lolium spp.</i> نی <i>Phragmites australis</i> چسبک <i>Setaria verticillata</i> سس درختی <i>Cuscuta monogyna</i> تلخ بیان <i>Sophora alopecuroides</i> (<i>Goebelia alopecuroides</i>) گونه های اسفناج وحشی <i>Atriplex spp.</i> کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> کاتوس <i>Cyanchum acutum</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم پندی متالین* تری کلوپیر بوتوکسی اتیل استر	SL 41% SL20% EC 33% EC 48%	۱۲ - ۶ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۵ لیتر ۲/۷ - ۲ لیتر	اوایل مرحله گل دهی زمانی که ارتفاع علف ها به ۱۵ - ۱۰ سانتی متر برسد. قبل از سبز شدن علف های هرز برای تراکم ۵ - ۱ بوته کاتوس در متر مربع ۲ لیتر و برای تراکم بیش از ۵ بوته کاتوس در متر مربع ۲/۷ لیتر	مصرف فری گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می دهد (۶ لیتر در هکتار). در موارد اضطراری و با نظر کارشناس از سموم باریک برگ کش موجود می توان استفاده کرد. کلیه علف کش ها در کنترل سس موثر می باشند. میزان مصرف آب در هکتار برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر توصیه می گردد. جهت کنترل کاتوس با علف کش تری کلوپیر بوتوکسی اتیل استر سه بار سمپاشی در مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری و دو مرتبه تکرار سمپاشی پس از رشد مجدد کاتوس و رسیدن دوباره به مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری توصیه می شود.
هورمون فورکلروفنورون (ترگوفکس) برای افزایش سایز، رشد بهتر و یکنواخت میوه انگور به میزان ۱۲/۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ثبت شده است.					

نام محصول: حبوبات (لوبیا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تارتن دونقطه‌ای <i>Tetranychus urticae</i>	پروپارزیت	EC 57%	۱ در هزار	شروع مبارزه با مشاهده ۳ - ۲ کنه مراحل فعال یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌ها و بعد تکرار آن هر ۱۰ تا ۱۵ روز با نظر کارشناس و در صورت نیاز	انجام شخم پاییزه، استفاده از ارقام متحمل، مصرف کودهای ماکرو و میکرو و مبارزه اصولی با علف‌های هرز توصیه می‌شود. آب‌پاشی می‌تواند در کاهش خسارت موثر باشد و در جاهایی که کشت تحت آبیاری بارانی است نیاز به مبارزه شیمیایی ندارد. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات روز خودداری شود.
	تترادیفون	EC 7.52%	۲ در هزار		
	آزادیراختین*	EC 1%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	سیتروننول + فائزول + نرولیدول + گرانپول*	EC 1.36%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	هگزری تیاژوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول*	SC 10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیگلوفن*	SC 24%	۰/۵ در هزار		
	فن پیروکسی میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فنازوکوتین*	EC 20%	۰/۵ در هزار		
تریپس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	اکسی‌دی‌متون‌متیل*	EC 25%	۱ - ۰/۵ لیتر	انجام آزمایشات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه پیشنهاد می‌شود.	
	مالاتیون	EC 57%	۱ لیتر		
	آسفیت	DF 97%	۰/۷۵ کیلوگرم		
شته‌های حبوبات <i>Aphis spp.</i>					
اگروتیس (کرم‌های طوقه‌بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)					به بخش آفات سبزی و صیفی مراجعه شود.
مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) <i>Fusarium spp.</i> <i>Pythium spp.</i>	تیابندازول	WP 60%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	تنظیم تاریخ کاشت، عمق مناسب کاشت، شخم عمیق پاییزه، رعایت تناوب زراعی و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
بیماری آنتراکنوز <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>					استفاده از بذر سالم، رعایت تناوب، ضدعفونی بذر، رعایت بهداشت مزرعه و ارقام مقاوم توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و دستیابی به راه‌های کنترل ضرورت دارد.
ویروس موزاییک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus (BYMV)</i>					کاشت بذور سالم و واریته‌های مقاوم و حذف علف‌های هرز توصیه می‌شود.

نام محصول: حبوبات (لویا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بلایت باکتریایی لویا <i>Psuedomonas marginalis</i>					شخم عمیق، کاشت بذور سالم، رعایت تناوب، رعایت بهداشت مزرعه و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
علف‌های هرز گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> گونه‌های اوزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i> تریچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i> تاجریزی سیاه <i>Solanum nigrum</i> توق <i>Xanthium strumarium</i> چسبک <i>Setaria verticillata</i>	تری‌فلورالین* کلرتال‌دیمتیل* بتازون* اتال فلورالین* ای پی تی سی* ایمازاتاپیر*	EC 48% WP 75% SL 48% EC 33% EC 82% SL 10%	۲/۵ - ۱/۵ لیتر ۱۲ - ۸ کیلوگرم ۲/۵ - ۲ لیتر ۴ - ۲ لیتر ۴ - ۲ لیتر ۶ - ۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت لویا بعد از کشت و قبل از سبز شدن ۴ - ۲ برگ‌های شدن علف هرز مخلوط با خاک قبل از کشت لویا مخلوط با خاک قبل از کشت لویا بعد از کشت لویا و قبل از سبز شدن علف هرز (پیش روی)	تری‌فلورالین، کلرتال‌دیمتیل، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی دومنظوره هستند. جهت کاربرد تری‌فلورالین، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی عملیات خاک‌پوری مناسب انجام (خاک بدون کلونیه باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد. اگر قرار است در تناوب بعدی بلافاصله کاشتن شود، از تری‌فلورالین استفاده نگردد. بتازون پهن‌برگ‌کش بوده و در کنترل اویازسلام نیز موثر است. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد. ایمازاتاپیر جهت کنترل تریچه وحشی، توق، چسبک و تاجریزی سیاه ثبت شده است.
نام محصول: حبوبات (ماش)					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i> اویازسلام <i>Cyperus difformis</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> کنجد <i>Sesamum indicum</i> شیطانی <i>Cleome viscosa</i> درنه سرخه <i>Echinochloa colona</i> گوش بره <i>Chrozophora spp.</i> طلحله <i>Corchorus triculiaris</i>	پندی‌متالین*	EC 33%	۳/۵ لیتر		

نام محصول: حبوبات (نخود)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم پيله‌خوار (هلیوتیس) <i>Heliothis virescens</i> <i>Helicoverpa armigera</i> کارادینا <i>Spodoptera exigua</i>	تیودیکارب* ایندوکساکارب ایندوکساکارب پیریدالیل <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> لوفنورون کلرانترائیلی پرول	DF 80% SC 15% EC 15% EC50% — WP EC 5% SC 88.5%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر در هکتار در قالب مدیریت تلفیقی طبق پرچسب ۱ کیلوگرم ۴۰۰ میلی‌لیتر در هکتار یا ۲ در هزار با پایه آب ۲۰۰ لیتر در هکتار ۱۰۰ میلی‌لیتر	با توجه به پیش‌آگاهی در زمان نیاز با تشکیل اولین پيله‌ها کارنس: ۲۲ روز	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور براکون ماده با توجه به دستورالعمل توصیه می‌شود. روش‌های زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت با نظر کارشناس، شخم زمین‌های آلوده در پاییز و زمستان برای نابودی شفیره‌ها و در صورت امکان دادن پخ آب و سمپاشی به موقع اهمیت خاصی دارد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت (سن یک و دو) و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک (شامل: زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون) توصیه می‌گردد. محلول پاشی بعد از ظهر در شرایط بدون وزش باد و بارندگی انجام شود.
مگس‌های مینوز برگ نخود <i>Liriomyza congesta</i> <i>L. cicerina</i> <i>L. trifolii</i> <i>Phytomyza</i> sp.	سیرومازین	WP 75%	۲۵۰ گرم	به محض مشاهده آفت	تحقیقات بیشتر در مورد کنترل این آفت پیشنهاد می‌شود.
اگروتیس (کرم‌های طوقه‌بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>	تیوفنوزاید	SC 20%	۰/۷ لیتر		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
بوتمیری فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>Ciceris</i>	کاپتان کاربندازیم	WP 50% WP 50-60%	۲ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	چون بذر یک نوبت ضدعفونی می‌شود، استفاده از سموم چندمنظوره توصیه می‌گردد. اقدامات زراعی مثل تنظیم تاریخ کاشت (کشت زودهنگام)، بهداشت مزرعه، آبی، تناوب آبیاری صحیح و استفاده از ارقام مقاوم نیز توصیه می‌گردد.
برق‌زدگی <i>Didymella rabiei</i> (<i>Aschochyta rabiei</i>)	تیابندازول* مانکوزب	WP 60% WP 80%	۲ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت یا سمپاشی بوته‌های جوان به خصوص بعد از هر بارندگی	انجام تحقیقات در مورد دستیابی به ارقام مقاوم پیشنهاد می‌شود. انتخاب بذر سالم و تناوب صحیح توصیه می‌شود.
زردی نخود <i>Macrophomina phaseolina</i> (<i>Macrophomina phaseoli</i>)	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	کاشت بذر سالم (عاری از قارچ)، رعایت تناوب زراعی، شخم عمیق و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: حبوبات (نخود)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرزنخود</u> <i>Acroptilon repens</i> تلخه <i>Lepidium draba</i> ازمک <i>(Cardaria draba)</i> <i>Chondrilla juncea</i> قندرونک <i>Galium spp.</i> بی‌تی‌راخ <i>Heliotropium spp.</i> آفتاب‌پرست <i>Salsola kali</i> علف شور <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرایی <i>Cuscuta campestris</i> سس <i>Euphorbia spp.</i> گونه‌های فریون <i>Centaurea depressa</i> گل‌گندم	لینورون	SC 45%	۲ لیتر	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	کنترل زراعی شامل رعایت تاریخ کشته تراکم بوته، ارقام زراعی متحمل، تناوب زراعی، مدیریت تغذیه مزرعه و کنترل مکانیکی شامل وجین دستی نیز توصیه می‌شود. لینورون جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزارع نخود و عدس دیم ثبت شده است. (۱/۵ لیتر درهکتار برای مزارع عدس)، این سم دارای باقیماندگی در خاک است و باید به میزان حساسیت محصول بعدی توجه نمود. پیریدلات جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزارع نخود دیم ثبت شده است. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.
	پیریدلات	EC 60%	۲ لیتر	۴ - ۲ برگ علف‌های هرز پهن‌برگ	
	ایزوکسافلوتل + ایمن‌کننده سیپروسولفامید	SC 24%	۰/۲ لیتر	به صورت پیش‌رویشی پس از کشت نخود و قبل از جوانه زنی	
	فلومیوکسازین	WP 50%	۱۰۰ گرم	علف های هرز	
	اکلینوفن	SC 60%	۲ لیتر	پیش‌رویشی، علف های هرز پهن برگ نخود دیم	
	نام محصول: حبوبات (عدس)				
پژمردگی فوزاریومی عدس <i>Fusarium oxysporum f.sp. lentis</i>	کاریندازیم* کاپتان* ایپرودیون + کاریندازیم*	WP 50-60% WP 50% WP 52.5%	۲/۵ در هزار ۲ در هزار ۲/۵ در هزار		تنظیم تاریخ کاشت (کشت زودهنگام)، کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب، کشت در مزارع و خاکهای دارای زهکشی مناسب و اجتناب از کشت در مزارع آلوده یا نزدیک به کانون آلودگی توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز عدس</u> <i>Acroptilon repens</i> تلخه <i>Carthamus oxyacantha</i> گلرنگ وحشی <i>Cephalaria syriaca</i> سرشکافه <i>Condrilla juncea</i> قندرونک <i>Galium spp.</i> بی‌تی‌راخ <i>Lisaea heterocarpa</i> سگ‌دندانه <i>Salsola kali</i> علف شور	پندی‌متالین	EC 33%	۴/۵ - ۳ لیتر	بعد از کشت محصول و قبل از سبز شدن علف‌های هرز و محصول در عدس دیم	هر سه علف‌کش دومنظوره هستند. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.
	پرومترین*	WP 80%	۱/۵ کیلوگرم		
	لینورون	SC 45%	۱/۵ لیتر	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	

نام محصول: حبوبات (باقلا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سیاه <i>Aphis fabae</i>	اکسی‌دیمتومتیل* دیمتوات*	EC 25% EC 40%	۱/۵ - ۱ لیتر ۱/۵ - ۱ لیتر	این شته دومیزانه بوده که میزبان اول آن درختان و درختچه‌های شمشاد و میزبان دوم آن انواع گیاهان پهن‌برگ یک‌ساله است، لذا میزبان‌های متعددی داشته و از نظر انتقال بیماری‌های ویروسی نیز اهمیت دارد.	با نظر کارشناس بر حسب نیاز
شته لگومینوز <i>Aphis craccivora</i> شته نخود <i>Acyrtosiphon pisum</i>					انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه ضروری می‌باشد.
برق زدگی باقلا <i>Didymella fabae</i> (<i>Aschochyta fabae</i>)					کاشت پذر سالم و حذف پوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
زنگ باقلا <i>Uromyces viciae-fabae</i>					از بین بردن منابع آلوده مانند بقایای آلوده در کاهش بیماری موثر است.
لکه قهوه‌ای (شکلاتی) باقلا <i>Botrytis fabae</i>	کاپتان*	WP 50%	۲ کیلوگرم		تاریخ کاشت مناسب، شخم زدن، تناوب و حذف بقایای گیاهی آلوده در جلوگیری از انتشار بیماری در سال‌های بعد موثر است. این قارچ به همراه <i>B. cinerea</i> عامل پوسیدگی خاکستری باقلا، در شرایط رطوبت بالا از مزرعه وارد انبار شده و به سرعت گسترش می‌یابد و سبب فساد بذور و تولید توکسین می‌شود که از کیفیت محصول می‌کاهد.
علف‌های هرز پهن‌برگ باقلا	بتازون*	EC 48%	۲ لیتر	در مراحل ۴ - ۳ برگی علف‌های هرز	

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن (سبزی- جالیز) <i>Tetranychus spp.</i>	تترادیفون	EC 7.52%	۲ در هزار	با مشاهده ۳ - ۲ کنه مراحل فعال در سطح زیری ۲۰٪ برگهای نمونه برداری شده	سمپاشی با احتیاط، قبل از طلوع آفتاب و در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. (خصوصاً در مورد خاتوا نه کدوئیان)
	سولفور	WP80-90%	۳ در هزار		رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است.
	بی فنازیت	SC 24%	۰/۳ در هزار	خیار - گلخانه	از مصرف سولفور روی خیار به علت ایجاد گیاه‌سوزی خودداری شود.
	اسپیرومسیفن	SC 24%	۰/۵ لیتر (فقط در مزرعه)	خیار و خربزه	اسپیرومسیفن جهت کنترل کنه تارتن جالیز (فقط جهت کاربرد در مزارع) ثبت گردیده است.
	سیترونل + فارتزول + نرولیدول + گرانیول	EC 1.36%	۲ در هزار		سیترونل + فارتزول + نرولیدول + گرانیول (بیومایت) جهت کنترل کنه تارتن روی خیار و خربزه ثبت شده است.
	هگزیت‌تیاوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار	خیار - گلخانه	سایفلومتوفن، اس کوئینوسل و آپامکتین جهت کنترل کنه دو نقطه ای در گلخانه در تناوب با سایر سموم ثبت شده استفاده شود.
	اسپیرودیكلوفن*	SC 24%	۰/۵ در هزار	خیار - گلخانه	
	سایفلومتوفن	SC 20%	۱ در هزار	خیار - گلخانه	
	اس کوئینوسل	SC 15%	۱/۲۵ در هزار	خیار - گلخانه	
	آپامکتین	SC 8.4%	۰/۱۸۵ در هزار	خیار - گلخانه	
	ماترین	SL 0.3%	۱/۵ در هزار	خیار - گلخانه، دو نوبت سمپاشی در تناوب با سایر کنه کش ها، بیشترین کارایی در شروع فعالیت جمعیت کنه تارتن	
	روغن پنبه دانه و میخک (پست اوت)	SL 70%	۳ در هزار	مزارع خیار فضای آزاد	
	ماریاپرو + کاروینو - ام پر پایه جفت گیاه بلوط	WDP 10%	۲ در هزار ماریاپرو + ۰/۵ در هزار کاروینو-ام	خیار - گلخانه	
	سینوپیرالفن	SC 30%	۰/۴ در هزار	یک روز فاصله آخرین محلولپاشی تا برداشت محصول	
کنه حنایی گوجه‌فرنگی <i>Aculops lycopersici</i>	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ کیلوگرم	رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است.	
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱/۵ لیتر	طبق نظر کارشناس	
مگس مینوز <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Liriomyza spp.</i>	آپامکتین	EC 1.8%	۰/۶ لیتر	به محض مشاهده اولین خسارت	استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار آنبوه)، رعایت تناوب زراعی و کشت گیاهان تله توصیه می‌شود.
	آپامکتین	SC 1.8%	۰/۶ در هزار		در صورت استفاده از آپامکتین محلول‌پاشی هر ۸ روز یکبار می‌تواند تکرار شود، به منظور جلوگیری از پدیده مقاومت سمپاشی حداکثر ۳ بار در سال مجاز می‌باشد و در صورت نیاز به سمپاشی بیشتر، بایستی از سایر حشره‌کش‌ها با نحوه اثر متفاوت استفاده نمود. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۲۱ روز می‌باشد.
	سیرومازین	WP 75%	۰/۴ در هزار	جالیز - خیار گلخانه	سیرومازین جهت کنترل لارو مگس مینوز جالیز در خیار گلخانه‌ای به ثبت رسیده است. آزادپراختن جهت کنترل مگس مینوز جالیز در گلخانه ثبت شده است.
	آزادپراختن	EC 1%	۱/۵ - ۱ لیتر در هزار متر مربع	جالیز - گلخانه	
	تیوسیکلام هیدروژن اکسلات	SP 50%	۰/۷۵ کیلوگرم		
	آزادپراختن	EC 0.03%	۳ در هزار	خیار - گلخانه	

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
عسلک جالیز <i>Bemisia tabaci</i> سفیدبالک گلخانه <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	دیکلرووس	EC 50%	جالیز: ۱- ۰/۵ در هزار سبزی کاری: ۲- ۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ در هزار ۱- ۱/۵ در هزار ۱ لیتر	طریق نظر کارشناس	استفاده از کارت های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، مبارزه زراعی از طریق گل گیری، رعایت تناوب، عملیات زراعی مناسب، تنظیم تاریخ کاشت، تنظیم دور آبیاری، کشت ارقام مقاوم، رعایت بهداشت زراعی و رعایت فاصله از سایر محصولات میزبان توصیه می شود.
	مالاتیون	EC 57%		جالیز - مزرعه	تیاکلوپراید + دلتامترین
	تیاکلوپراید + دلتامترین	OD 11%			تیامتوکسام
	تیامتوکسام	SC 24%	۰/۲ - ۰/۲۵ لیتر (به صورت محلول پاشی) جالیز - مزرعه - خیار		اسپیرومسیفن
	اسپیرومسیفن	SC 24%	۰/۴ لیتر (فقط به صورت محلول پاشی)	جالیز	آزادپراختین
	آزادپراختین	EC 0.15%	۲/۵ لیتر در هکتار در مزرعه ۲/۵ در هزار در گلخانه		دیتوفوران
	دیتوفوران	SG 20%	۰/۷۵ کیلوگرم (به صورت محلول پاشی)		تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین
	تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین	ZC 24.7%	۰/۳ در هزار (فقط در گلخانه)	خیار - گلخانه	پیرترین
	پیرترین	EC 5%	۴ در هزار (فقط در گلخانه)	خیار - گلخانه	<i>Lecanicillium muscarium</i>
	<i>Lecanicillium muscarium</i>	WP	۱ در هزار	گوجه فرنگی گلخانه	اسپیروترامات
	اسپیروترامات	SC 10%	۰/۷۵ لیتر - ۷۵۰ میلی لیتر در هزار در گلخانه	گوجه فرنگی	<i>Beauveria bassiana</i>
	<i>Beauveria bassiana</i>	L 7.16%	۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده Nufilm	گوجه فرنگی	آزادپراختین
	آزادپراختین	EC 0.3%	۴ در هزار	گوجه فرنگی	تیامتوکسام + آبامکتین
	تیامتوکسام + آبامکتین	SC 18.5%	۰/۷۵ در هزار	گوجه فرنگی	فلوپیرادیفوران
	فلوپیرادیفوران	SL 20%	۰/۷۵ در هزار	گوجه فرنگی	آزادپراختین
مگس پیاز <i>Hylemya antiqua</i>	تری کلروفن	EC 0.03%	۳ در هزار	خیار - گلخانه	آزادپراختین
	آزادپراختین	EC 1%	۲ در هزار	خیار - گلخانه	اسانس نعنای ۱۰٪ + اسانس شمعدانی ۱۰٪
	اسانس نعنای ۱۰٪ + اسانس شمعدانی ۱۰٪	EC 20%	۱۰ میلی لیتر در لیتر	خیار - گلخانه	آفیدوپیریون
مگس جالیز <i>Dacus ciliatus</i> مگس خربزه <i>Carpomya pardalina</i> <i>(Myiopardalis pardalina)</i>	هیپتوفوس	DC 10%	۰/۵ میلی لیتر	سبزی های گلخانه ای	۷ روز کارنس - خیار ۳ روز کارنس
	تری کلروفن	SP 80%	۲ - ۱ کیلوگرم	پس از چند برگی یا کفتری شدن بوته	تنظیم تاریخ کاشت و خوانه کاری توصیه می شود. در صورت استفاده از تری کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. اگر از پیاز به عنوان پیازچه استفاده می شود، دوره کارنس رعایت شود.
	هیپتوفوس	EC 50%	۱ لیتر		
مگس پیاز <i>Dacus ciliatus</i> مگس خربزه <i>Carpomya pardalina</i> <i>(Myiopardalis pardalina)</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ لیتر	سمپاشی در مناطق آلوده از شروع تشکیل میوه های ریز (سپیده می) (در مورد خیار میوه ها به اندازه یک هفته غربا باشد) و با نظر کارشناس به فاصله هر ۷ تا ۱۰ روز سمپاشی تکرار شود.	استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی، مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه، استفاده از گیاهان تله، سمپاشی گیاهان تله، رعایت تناوب، گل گیری، جمع آوری و انهدام میوه های آلوده در امر مبارزه اهمیت دارد. انجام شخم و دیسک بلافاصله پس از برداشت محصول در کاهش جمعیت آفت در سال بعد موثر است. در خیار با رعایت دوره کارنس محلول پاشی می تواند به طور هفتگی صورت گیرد. در صورت استفاده از تری کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد.
	تری کلروفن	SP 80%	۲ - ۱ کیلوگرم		
	دیمتوات	EC 40%	۱/۵ لیتر		
	مالاتیون	EC 57%	۱/۵ لیتر		
	دلتامترین	EC 2.5%	۳۰۰ میلی لیتر		
	اسپینوساد	SC 24%	۱۵۰ میلی لیتر		

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
تریپس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	دیکلرووس مالاتیون هیپتفوس تیآکلورپید + دلتامترین اسپیروتترامات اسپینوساد <i>Beauveria bassiana</i> آسفیت دلتامترین فیپرونیل فرآورده گیاه پایه (Clitoria ternatea) فلومتوکوئین تیامتوکسام + آبامکتین	EC 50% EC 57% EC 50% OD 11% SC 10% SC 24% L 7.16% SG 90% EC 2.5% G 0.2% EC 40% SC 10% SC 18.5%	جالیز: ۱- ۰/۵، سبزی کاری: ۲- ۱/۵ و گلخانه: ۰/۸ در هزار ۲ در هزار ۱ در هزار ۰/۷ لیتر ۰/۶ لیتر ۲۰۰ میلی لیتر ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm ۰/۷ در هزار ۳۰۰ میلی لیتر ۶۰ کیلوگرم ۲/۵ در هزار ۷۵۰ میلی لیتر ۱۰۰۰ میلی لیتر	پس از چند برگی یا کفتری شدن بوته	عملیات خاکپروزی مناسب به منظور از بین بردن پناهگاههای زمستان گذرانی آفت استفاده از ارقام متحمل، کاشت ارقام زودرس، حذف علفهای هرز و تمیز نگهداشتن مزرعه توصیه می شود. در محلولپاشی از مواد چسباندن (مویان) استفاده شود.
شته ها خانواده Aphididae	دیکلرووس پیریمیکارب پیریمیکارب هیپتفوس پی متروژین پی متروژین دی اتانول آمیدروغن نارگیل فلونیکامید <i>Beauveria bassiana</i> روغن آویشن (هماگروپراد ۳) اسیدچرب روغن نارگیل امامکتین بنزوات + استامی پرید روغن نیم + اسانس آویشن + اسانس رزماری	EC 50% WP 50% DF50% EC 50% WG 50% WP 25% WSC 65% WG 50% L 7.16% EC 5.6% SL 40% EC 11.2% EC 8%	جالیز: ۱- ۰/۵، سبزی کاری: ۲- ۱/۵ و گلخانه: ۰/۸ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلولپاشی) ۱ در هزار ۰/۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۲- ۱/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm ۱۰ در هزار ۲ در هزار ۱/۵ در هزار ۳۰ در هزار	در صورت آلودگی	استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی توصیه می شود. پی متروژین فقط روی شته جالیز (<i>Aphis gossypii</i>) توصیه می شود و روی شته مومی کلم پی تاثیر است، پی متروژین با توجه به دارا بودن فرمولاسیون گرانول قابل انتشار در آب (WG) به لحاظ ایجاد خطرات کمتر برای مصرف کننده در ارجحیت مصرف قرار دارد. در صورت استفاده از پی متروژین به فاصله ۵ - ۷ روز با نظر کارشناس منطقه سمپاشی تکرار گردد. در صورت استفاده از پیریمیکارب حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴- ۷ روز بسته به نوع محصول و آفت رعایت گردد.
بید کلم (شب پره پشت الماسی) <i>Plutella xylostella</i> (<i>P. maculipennis</i>)	کلرفلوآزورون ماترین ایندوساکارب هگروفلومورون لوفنورون + امامکتین بنزوات اتوفن پروکس امامکتین بنزوات <i>Bacillus thuringiensis</i> + آبامکتین کلرانتزانلی پرول ماترین اتوفن پروکس اسپینوساد اسپینوساد	EC 5% <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> SL 0.6% SC 15% EC 10% WG 45% EC 10% SG 5% WG 1.5% WG 35% SL 0.5% EC 30% SC 5% SC 48%	۰/۷۵ لیتر (همراه با ۰/۵ در هزار روغن تابستانه) ۱ در هزار ۱ در هزار (مقدار آب مصرفی ۶۰۰ - ۲۰۰ لیتر) ۲۵۰ میلی لیتر ۱ لیتر ۱۰۰ گرم ۸۰۰ میلی لیتر ۳۰۰ گرم ۷۵۰ گرم ۰/۱ در هزار ۱/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۰۶ در هزار		کاربرد کلرفلوآزورون الزاماً همراه با مقدار ۰/۵ در هزار روغن تابستانه صورت گیرد. کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنن پایین آفت توصیه می شود.

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم میوه‌خوار گوجه‌فرنگی <i>Helicoverpa obsoleta</i> (<i>H. armigera</i>)	تری‌کلروفن ایندوکساکارب اسپینوساد پیریدالیل کروموفنوزاید	SP 80% EC 15% SC 24% EC 50% SC 5%	۲ - ۱ کیلوگرم ۲۵۰ میلی‌لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱/۵ لیتر	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل، استفاده از ارقام مقاوم، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن پناهگاههای زمستان‌گذرانی آفت و رعایت بهداشت زراعی مورد تاکید است. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک (شامل : زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون) توصیه می‌گردد.
بید گوجه‌فرنگی <i>Tuta absoluta</i>	اسپینوساد ایندوکساکارب تیوسیکلام هیدروژن اکسالات فلوین دیامید لوفنورون + امامتین بنزوات آزادیراکتین کلرانترانیلی پرول	SC 24% EC 15% - SP 50% WG 20% WG 50% EC 0.15% WG 35%	۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر طبق برچسب ۱ کیلوگرم ۲۵۰ گرم ۱۰۰ گرم ۲ در هزار ۰/۲ در هزار	کارنس : ۷ روز کارنس : ۳ روز	شخم عمیق و یخ‌آب زمستانه، از بین بردن بقایای گیاهی، علف‌های هرز و میوه‌های باقی مانده، حذف و از بین بردن برگ‌های آلوده به لارو، استفاده از تله‌های فرمونی و نوارهای چسبنکه، نصب توری مناسب و درب‌های دوتایی جهت جلوگیری از ورود بید گوجه‌فرنگی به داخل گلخانه، کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک مانند سن‌های شکارگر و زنبور پارازیتوئید تخم (تریکوگراما) توصیه می‌شود.
تریپس گل مغربی <i>Frankliniella occidentalis</i>	فلوکسامتاید	EC 10%	۰/۵ در هزار	سبزی و جالیز گلخانه	
پروانه سفید کلم <i>Pieris brassicae</i>	تری‌کلروفن <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	SP 80% -	۲ - ۱ کیلوگرم طبق برچسب	با دیدن اولین لاروهای آفت	از بین بردن بقایای گیاهی و رعایت بهداشت مزرعه توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت توصیه می‌گردد. انجام آزمایشات و بررسی سموم مناسب‌تر اهمیت دارد.
سرخرطومی جالیز <i>Baris granulipennis</i>					تنظیم تاریخ کاشت، کاشت گیاهان تله و سمپاشی آن‌ها، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده، شخم عمیق پس از برداشت محصول، از بین بردن بقایای گیاهی، حذف میزبان وحشی (هندوانه ابروجهل)، شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.
عروسک خریزه <i>Aulacophora foveicollis</i> (<i>Rhaphidopalpa foveicollis</i>)					استفاده از سیستم‌های مکانیزه کشته، رعایت دور آبیاری و کشت به روش جوی و پشته اهمیت دارد.
کشدوزک خریزه <i>Henosepilachna elaterii</i> (<i>Enilachna chrysomelina</i>)					جمع‌آوری بقایای آلوده و از بین بردن میزبان‌های وحشی (هندوانه ابروجهل) توصیه می‌شود. این آفت در تلفیق با سایر آفات (مگس‌ها) کنترل می‌شود.

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia ciliatura</i>)					تاریخ کاشت در اسر مبارزه با این آفت اهمیت خاصی دارد. چنانچه هنگام کشت لوبیا در عمق ۱۰ سانتی متری، حرارت خاک از ۱۵ درجه بیشتر باشد خسارت به حداقل خواهد رسید.
ملخ شکم بادمجانی <i>Bradyporus latipes</i> ملخ پلی سارکوس <i>Polysarcus elbursianus</i>	فنیترتیون مالاتیون	EC 50% EC 57%	۱ لیتر یا ۲ - ۱/۵ در هزار ۱ - ۱/۵ در هزار و برای پیاز ۲ در هزار	به محض خروج	در صورت انبوهی جمعیت و احتمال خسارت سمپاشی در حاشیه مزارع صورت گیرد.
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	متالدهاید	B 6 %	۲۵-۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪		انجام عملیات زراعی مناسب توصیه می شود.
کرم های طوقه بر <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i>	کلوتیانیدین + لامیدا سای هالوترین	ZC 28 %	۱ لیتر	گوجه فرنگی	تناوب با غیر غلات (گندم و جو)، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت زراعی، وجین علف های هرز میزبان و عملیات زراعی مناسب ضروری می باشد.
حارونما Helicidae راباها Limacidae	متالدهاید متالدهاید فسفات آهن	B 6 % B 5 % B 1 %	۲۵-۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪ ۷ کیلوگرم طعمه ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز گلخانه - کاهو	استفاده از پودر سیلیس، سیوس برنج و گندم در مسیر عبور آفت و ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف های کشت در مبارزه مؤثر است. فسفات آهن جهت کنترل راب در مزارع کاهو ثبت شده است.
تشی <i>Hystrix indica</i>	فسفروزنگ (طعمه ۲٪) آنتی کراکولانت ها		۵۰ - ۱۰۰ گرم طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس		شکار و مبارزه مکانیکی (با کندن چاله به عمق ۱ متر) توصیه می شود. این موش در باغات نزدیک کوهپایه نیز ایجاد خسارت می کند.
سفیدک حقیقی جالیز <i>Podosphaera fuliginea</i> (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>) <i>Erysiphe cichoracearum</i>	سولفور سولفور سولفور دینوکاپ کرزواکسیم متیل آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول تتراکونازول تری فلوکسی استروبین بیکربنات پتاسیم ایمن اوکتادین تریس (السیلت) تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر (میلدی کیور) بوسکالید + کرزوکسیم متیل دیفنوکونازول + سیفلوتنامید دیفنوکونازول + فلوکساپیروکساید روغن سیر (آلیسین) روغن سیر ۱۰٪ + اسانس میخک ۳٪ (۲.۲٪ اوژنول) (میلدیپکات)	WP 80-90% WG80% DF 80% WP 18.25% WG 50% SC 32.5% EC 10% WG 50% SP 85% WP 40% SC 50% SL SC 30% DC14% EC 12.5% ME 5% EC 13%	۳ - ۲ در هزار ۳ کیلوگرم ۳ در هزار ۲ - ۱ کیلوگرم ۰/۲ در هزار در مزارع : ۱ لیتر، در گلخانه : ۰/۷۵ در هزار در مزارع : ۰/۵ لیتر، در گلخانه : ۰/۴ در هزار ۲۰۰ گرم مزارع جالیز و ۲۵۰ گرم در مزارع گوجه فرنگی گلخانه : ۵ در هزار بعد از گلدهی و باردهی ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم ۰/۲ در هزار خیار گلخانه و ۲۰۰ میلی لیتر مزارع گوجه فرنگی در مزارع : ۱۰ در هزار در گلخانه : ۷/۵ در هزار ۴۰۰ میلی لیتر یا ۰/۵ - ۰/۴ در هزار (خیار) ۰/۸ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار ۵ در هزار	با دیدن اولین علائم بیماری در برگها با نظر کارشناس کدوبیان خیار دو قالب مدیریت تلفیقی (خیار) خیار گلخانه ای خیار گلخانه ای خیار گلخانه ای خیار گلخانه ای	تهویه مناسب، رعایت دور آبیاری و کنترل رطوبت از بین بردن علف های هرز در کنترل بیماری مؤثر است. در صورت استفاده از دینوکاپ فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول برای جالیز ۷ روز می باشد. کرزوکسیم متیل جهت کنترل سفیدک پودری کدوبیان در گلخانه و مزرعه ثبت شده است. سولفور ۸۰٪ WGA و ایمن اوکتادین تریس (السیلت) جهت کنترل سفیدک پودری خیار ثبت گردیده است. تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام جهت کنترل سفیدک پودری خیار در گلخانه ثبت شده است و به دلیل ریسک بالای مقاومت بایستی در تناوب با سایر سموم ثبت شده استفاده شود. روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر جهت کنترل سفیدک پودری خیار در قالب مدیریت تلفیقی ثبت شده است. آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول باید حداقل دو بار در هر دوره کشت و در تناوب با سایر سموم کم خطر، استفاده شود. در خصوص دیفنوکونازول + سیفلوتنامید با فواصل محلول پاشی ۵ تا ۷ روز به کار برده شود.

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	اکسی کلرومیس	WP 35%	۲ - ۱ کیلوگرم	با دیدن اولین علائم	زهکشی و تهویه مناسب در کنترل بیماری موثر است. بر حسب شرایط محیط (رطوبت و درجه حرارت) با نظر کارشناس سمپاشی تکرار شود. سیموکسانیل + فاموکسادون جهت کنترل سفیدک داخلی کلویپان ثبت شده است. استفاده بیش از سه نوبت متوالی و شش نوبت در یک فصل زراعی از سیازوفامید و دیمتومورف + پیراکلواستروبین ممنوع است. استفاده بیش از دو نوبت متوالی و بیش از چهار نوبت در یک دوره تولید (فصل زراعی) از ماندی پروپامید + دیفنوكونازول و آمترکتادین + دیمتومورف ممنوع است.
	سیموکسانیل + فاموکسادون	WDG 52.5%	۲۰۰ گرم	پایز	
	سیازوفامید	SC 40%	خیار گلخانه: ۰/۵ - ۰/۴ در هزار		
	سیازوفامید	SC 10%	خیار گلخانه: ۱/۵ در هزار		
	سیازوفامید	SC 20%	۰/۶ در هزار		
	پروپاموکارب هیدروکلراید + فلوپیکولید	SC 68.75%	گلخانه: ۲ در هزار	خیار	
	اکسی کلروس مس + سیموکسانیل	WP 43.95%	۳ کیلوگرم	خیار	
	نمکهای موناو دی پتاسیم اسید فسفونیک	SL 53%	۴ - ۳ در هزار	خیار گلخانه	
	بردو (بردوسیف، پردوفیکس)	SC 18%	۵ در هزار		
	بردو (بردوکسین، پردوئکس)	SC 20%	۵ در هزار		
بوته‌میری <i>Phytophthora drechsleri</i> <i>Ph. Capsici</i> بوته‌میری خیار <i>Phytophthora melonis</i> <i>Pytium spp.</i> <i>Sclerotinia SPP.</i>	آمترکتادین + دیمتومورف	SC 52.5%	۰/۷ در هزار	خیار (گلخانه و فضای باز) و هندوانه	حداقل فاصله سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز می‌باشد. کشت جالیز در خاک‌های سبکه تناوب با غلات، حلف‌علف‌های هرز و نابودی بقایای گیاهی آلوده توصیه می‌شود. سطح داغ‌آب پایین‌تر از محل طوقه باشد و از تماس مستقیم آب با بوته‌ها جلوگیری شود. حتی‌الامکان سعی شود مقدار آب آبیاری را کم و دفعات آبیاری را زیاد کرد. در کشتهای گلخانه‌ای کشت روی پشته انجام شده و ترجیحاً از آبیاری قطره‌ای استفاده گردد. تحقیقات در زمینه استفاده از عوامل میکروبی بیوکنترل در حال انجام می‌باشد. کاربرد فنوکسام + آزوکسی استروبین یک نوبت در طول فصل انجام شود و در نوبت دیگر از قارچ کش دیگری با نقطه اثر متفاوت استفاده شود. بوسکالید + پیراکلواستروبین جهت کنترل بیماری افتادگی برگ کاهو تصویب شده است.
	ماندی پروپامید + دیفنوكونازول	SC 50%	۰/۷ در هزار	خیار گلخانه	
	فوزتیل آلومینوم + پردومیکسپر	WP 33%	۳ کیلوگرم	خیار	
	دیمتومورف + پیراکلواستروبین	DF 18.7%	۰/۳۵ در هزار	خیار گلخانه	
	اکسی کلرید مس + فنوکسام (متلاکسیل ام)	WG 16.19%	مزرعه: ۶ کیلوگرم، گلخانه: ۰/۶ در هزار - خیار		
	پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل	SC45%	مزرعه: ۲ لیتر، گلخانه: ۲ در هزار		
	اکسی کلرومیس	SC 35%	۳/۵ در هزار	خیار	
	آزوکسی استروبین + سیازوفامید	SC 30%	۱/۲ میلی لیتر در هزار	خیار - کارونس: ۳ روز	
	متلاکسیل	G 5%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم خاک‌کاربرد (۲ در هزار)	به محض رؤیت اولین علائم (پژمردگی خفیف برگ‌های انتهایی)	
	پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزتیل آلومینوم	SL 84%	مزرعه: ۳ لیتر در هکتار به صورت نشی، گلخانه: ۰/۳ لیتر در هر متر مکعب به صورت مغوط با غای		
پوسیدگی ریشه و زوال بوته‌های طالبی و خربزه <i>Monosporascus cannonballus</i> بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum f. sp. radices - cucumerinum</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22	WP	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بلر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری		۰/۵ در هزار (فضای باز و گلخانه) نوبت اوله، بلافاصله پس از کاشت و دوم، بین مرحله دو تا سه برگی به همراه آب آبیاری ۱/۵ در هزار (فضای باز و گلخانه) ۱/۵ کیلوگرم افتادگی برگ کاهو خیار گلخانه
	پروپاموکارب هیدروکلراید	SL 72.2%			
	کپتوسول	SL 37.5%			
	فنوکسام + آزوکسی استروبین	EC 44.6%			
	بوسکالید + پیراکلواستروبین	WG 33.4%			
	<i>Pythium Oligandrum Drechsler</i>	WP	۰/۴ - ۰/۳ در هزار		

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کپک خاکستری خیار گلخانه <i>Botrytis Cinerea</i>	تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام بوسکالید + پیراکلواستروبین سیپرودینیل + فلودیوکسانیل	SC 50% WG 33.4% WG 62.5%	۰/۴ در هزار ۱/۲۵ در هزار ۱ در هزار		در تناوب با سایر قارچ کش ها حداکثر دو بار در یک فصل زراعی با فاصله ۷ روز - کارنس ۳ روز
کپک خاکستری فلفل دلمه ای <i>Botrytis Cinerea</i>	بوسکالید + پیراکلواستروبین	WG 33.4%	۱ در هزار		رعایت سه روز فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول
پوسیدگی ریشه (بوته میری) خیار گلخانه <i>Pythium aphanidermatum</i>	متلاکسیل	G5%	۲ گرم در متر مربع		
نماتد مولد غده ریشه <i>Meloidogyne spp.</i>	متامسدیم	SL 32.7%	۵۰ گرم در هر مترمربع خاک یا ۳۲ گرم در هر مترمکعب بذر	قبل از کشت در حرارت ۲۵ تا ۳۰ درجه	استفاده از ارقام مقاوم، تناوب با گیاهان غیرمیزبان، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن میستهای نماتد توصیه می‌شود. ضدعفونی خاک سنگین خزانه‌های گوجه‌فرنگی و فلفل با استفاده از پوشش پلاستیکی به مدت ۴۸ ساعت با نظارت کارشناس و حداقل ۲ ماه قبل از کاشت انجام شود. کشت در خاک‌هایی که سم مصرف شده است تا تجزیه کامل به تعویق می‌افتد و این سم در شرایط مرطوب بعد از ۱۴ روز تجزیه می‌شود. ضدعفونی توسط شرکت‌های مجاز انجام شود.
نماتد مولد گره ریشه در خیار گلخانه ای <i>Meloidogyne spp.</i>	ایمیسایفوس ایمیسایفوس آبامکتین فلوپیرام روغن آویشن (هیوماگرو پرومکس)	G 1.5% SL 30% SC 2% SC 40% EC 3.5 %	۲۰۰ کیلوگرم ۲/۵ در هزار ۸ لیتر در هکتار همزمان با انتقال نشا ۹۳۷/۵ - ۱۲۵۰ میلی لیتر ۵ لیتر	خیار - گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه	
بیماری‌های ویروسی موزاییک سبز زرد هندوانه <i>Watermelon chlorotic stunt virus (WmCSV)</i> موزاییک هندوانه <i>Watermelon mosaic virus (WMV)</i> پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی <i>Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)</i> موزاییک خیار <i>Cucumber mosaic virus (CMV)</i> موزاییک زرد کدوتنیل <i>Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)</i>					مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، نشاکاری و استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.

محصول: پیاز و سیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه پیاز <i>Rhizoglyphus spp.</i>	سیترونل + فلانزول + نرولیدول + گرانپول* پروپاززیت*	EC 1.36% EC 57%	۵ در هزار ۳ در هزار		ضدعفونی حبه سیر در آب گرم ۴۵ درجه به مدت ۲۰ دقیقه، رهاسازی کنه شکارگر <i>Gaeolaelaps aculeifer</i> توصیه می شود.
پوسیدگی فوزاریومی سیر و پیاز <i>Fusarium spp.</i>	ایپرودیون + کاربندازیم* متلاکسیل + فلودیوکسینیل	WP 52.5% SC 3.5%	۳ در هزار	قبل از کاشت پس از آبیاری دوم و همزمان با آبیاری سوم (فاصله کوتاه آبیاری اول و دوم از یکدیگر، باعث شسته شدن سم از محیط ریشه می شود)	تناوب سه ساله یا غلات، اجتناب از مصرف بیش از حد کودهای ازته، ضدعفونی نشا پیاز قبل از کاشت، استفاده از ترکیبات بیولوژیک (تریکودرما یا باسیلوس در مرحله گیاهچه به همراه آبیاری) توصیه می شود.
سوختگی استمفیلیومی برگ سیر <i>Stemphylium spp.</i>	پوسکالید + پیراکلواستروبین دیفنوکونازول + سیفلونامید	WG 33.4% DC14%	۱۲۰۰ گرم ۱۰۰۰ میلی لیتر	با فاصله ۱۰ - ۷ روز از اواخر بهمن ماه تا اواخر فروردین ماه و به طور متناوب و با رعایت حداقل ۱۵ روز فاصله آخرین سمپاشی تا زمان برداشت محصول	
علف های هرز پیاز گونه های تاج خروس، <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> سورف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> تلخه <i>Acroptilon repens</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> او یار سلام <i>Cyperus spp.</i>	ایوکسینیل اکسی فلورفن اگرادپازون* ستوکسیدیم سیکلوکسیدیم هالوکسی فوپ آر متیل کلتودیوم	EC 22.5% EC 24% EC 12% EC 12.5% EC 10% EC 10.8% EC 12%	۳ - ۲ لیتر ۲ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۳ لیتر ۱/۵ - ۱ لیتر ۰/۷۵ - ۰/۶ لیتر ۱/۲ لیتر	پس از رویش علف های هرز پهن برگ در مرحله ۴ برگی پیاز اوایل رشد علف های هرز قبل و بعد از کاشت از مرحله ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علف های هرز باریک برگ پس رویشی	وجین علف های هرز و روش های زراعی - مکانیکی توصیه می شود. ایوکسینیل صرفاً پهن برگ کش می باشد. اکسی فلورفن در کشت مستقیم پیاز به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله ۲ تا ۵ برگی پیاز و پا در دو نوبت هر نوبت ۰/۷۵ لیتر به فاصله ۱۸ روز استفاده شود. در کشت نشایی پیاز یک نوبت ۲ - ۱/۵ لیتر در هکتار پس از انتقال نشاء در مرحله ۴-۲ برگی علف های هرز استفاده می شود (جهت کنترل او یار سلام مصرف ۲ لیتر در هکتار توصیه می شود). اگرادپازون علف کش دومنظوره است. چنانچه به صورت پیش رویشی مصرف شود ۳ لیتر در هکتار توصیه می شود. چنانچه به صورت پس رویشی مصرف شود ۲ لیتر در هکتار توصیه می شود. ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی فوپ آر متیل ستر و کلتودیوم فقط باریک برگ کش می باشند.
علف های هرز سیر تاج خروس وحشی <i>Amaranthus retroflexus</i> شاه تره <i>Fumaria officinalis</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> قندرونگ <i>Chondrilla juncea</i> گونه های ماشک <i>Vicia spp.</i> بدرک وحشی <i>Anagallis arvensis</i> او یار سلام <i>Cyperus spp.</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>	ایوکسینیل*	EC 22.5%	۳ لیتر	به صورت پس رویشی، ۲ تا ۴ برگی علف های هرز پهن برگ	وجین علف های هرز و روش های زراعی - مکانیکی توصیه می شود. (برای کنترل باریک برگ ها می توان از باریک برگ کش های متداول در کشت پیاز استفاده نمود).
محصول: هویج					
علف های هرز هویج گاوجاق کن <i>Lactuca serriola</i> شیر نرن <i>Sonchus oleraceus</i> خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i> تاج ریزی <i>Solanum nigrum</i> سورف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>	لینورون تری فلورالین* متری بو زین* متری بو زین* پرومترین* پندی متالین	WP 50% EC 48% WP 70% DF 75% WP 80% CS 45/5%	۲/۵ کیلو گرم ۲ - ۲/۵ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلو گرم ۱ - ۰/۷۵ کیلو گرم ۱ کیلو گرم ۴ - ۳/۵ لیتر	به صورت پس رویشی و تا قبل از مرحله ۴ برگی هویج اوایل رشد علف های هرز قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی متر در مرحله ۴ - ۲ برگی علف های هرز	وجین علف های هرز و روش های زراعی - مکانیکی توصیه می شود. لینورون پهن برگ کش و کشید برگ کش می باشد، این سم دارای باقیماندگی در خاک است و در صورت استفاده از این علف کش باید به مدت حداقل ۵ ماه از کاشت محصول بعدی اجتناب نمود. تری فلورالین به صورت اختلاط با خاک پس از انجام عملیات خاکپوژی مناسب استفاده شود. متری بو زین اغلب پهن برگ ها و تعدادی از کشید برگ ها را کنترل می کند ولی علف هرز تاج ریزی را کنترل نمی کند. با توجه به مشکلات زیاد در کنترل علف های هرز هویج تحقیقات جهت ثبت سموم جدید پیشنهاد می گردد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن <i>Tetranychus spp.</i> کنه زرد پهن <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	تترادیفون پروپارزیت* بروموپروپیلالت*	EC 7.52% EC 57% EC 25%	۲ در هزار ۱ در هزار ۰/۷۵ در هزار	با مشاهده ۳ - ۲ کنه به طور متوسط در مراحل فعال در یک برگ	اجرای عملیات زراعی که منجر به داشتن بوته‌های سالم شود، تمیز نگه داشتن مزرعه و حلف علف‌های هرز حاشیه آن توصیه می‌شود. سمپاشی در ساعات اولیه روز انجام شود. انتخاب سمپاش‌های مناسب ضروری است (نوع نازل سمپاش به گونه‌ای باشد که زیر برگ‌ها به سم آفشته شود).
کرم‌های مفتولی <i>Agriotes lineatus</i>					مبارزه زراعی شامل آپش، تناوب، تقویت ازت خاک، کنترل علف‌های هرز، شخم عمیق و از بین بردن غده‌های آلوده در زمین (در تناوب گندم کشت نشود) می‌باشد. استفاده از تله نوری و طعمه‌ای برای به دام انداختن حشرات کامل و مدیریت آبیاری توصیه می‌شوند.
شته‌های سیب‌زمینی <i>Aphis gossypii</i> <i>Myzus persica</i> <i>Macrosiphum euphorbiae</i> <i>Aulacorthum solani</i>	دیکلروس* پیریمیکارب* پیریمیکارب* هپتئفوس* پس‌متروزین* پس‌متروزین* ایمیداکلوپرید تیامتوکسام	EC 50% WP 50% DF50% EC 50% WG 50% WP 25% WS 70% FS35%	۲ - ۱/۵ درهزار ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول پاشی) “ “ “ ۱ در هزار ۰/۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۲۸/۵ گرم برای یک‌صد کیلوگرم غده بلری ۲۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم غده بلری	ضد عفونی غده بلری “	استفاده از ارقام مقاوم و رعایت بهداشت زراعی از جمله روش‌های مبارزه می‌باشد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک کلرادو <i>Leptinotarsa decemlineata</i>	فوزالین اسپینوساد	EC 35% SC 24%	۳ - ۲ لیتر ۷۵ میلی لیتر	اواسط خرداد و اواسط تیر	اجرای عملیات قرنطینه‌ای ضروری است. تناوب با محصولات غیر میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه و عملیات زراعی مناسب توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تیاکلورید حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۰ - ۳ روز می‌باشد، دز آن بستگی به تراکم آفت و شرایط منطقه دارد.
بید سیب زمینی <i>Phthorimaea operculella</i>	پیرترین <i>Steinernema carpocapsa</i> آلفاسایپرمتین	WP 0.1% 86% SC 10%	۲ کیلوگرم در تن ۶ گرم در لیتر ۶ گرم در لیتر		استفاده از تلمهای نوری و فرمونی در مزرعه برای شکار پروانه‌ها، شخم عمیق پس از برداشت، رعایت تناوب، پخ آب زمستانه، تنظیم تاریخ کاشت، کشت ارقام زودرس و برداشت هر چه زودتر محصول، خاکدومی پای بوته‌ها به خصوص آخر فصل، سرزنی بوته‌ها و جمع‌آوری غده‌های نمایان در سطح خاک توصیه می‌شود. در اواخر از مالچ‌های مختلف استفاده شود.
شانکر ساقه سیب زمینی (مرگ گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>)	تیابندازول* پنسی‌کوروئ <i>Trichoderma harzianum</i> HA- 22 b ایپرودیون ایپرودیون + کاربندازیم فلودیوکسونیل پنفلوفن	WP 60% WP25% FS25% P5% WP50% SC 26% FS 10% FS 5%	۲ در هزار ۱/۲۵ - ۱ در هزار ۳ در هزار ۲ درصد وزنی غده ۴ لیتر به ازای هر هزار کیلوگرم غده ۲۵۰ میلی لیتر به ازای هزار کیلوگرم غده بذری ۴۰۰ میلی لیتر به ازای هزار کیلوگرم غده بذری	ضد عفونی غده قبل از کاشت و یا در اواخر ضد عفونی غده بذری ضد عفونی غده بذری ضد عفونی غده بذری ضد عفونی غده	حتی‌الامکان از غده‌های بذری عاری از اسکلوروت (سختینه) قارچ استفاده شود (کمتر از ۱۰ اسکلوروت در یک طرف غده بذری). ضد عفونی غده در اواخر یا بلافاصله قبل از کاشت، مبارزه زراعی و به‌زراعی، تاریخ کاشت مناسب منطقه و عمق کاشت مناسب (۱۵-۱۰ سانتی‌متر) رعایت گردد. کشت در خاک با دمای ۸ درجه توصیه نمی‌شود. به هیچ وجه از سیاهک‌کش‌ها برای سیب‌زمینی استفاده نشود. پیش جوانه‌دار کردن غده‌ها توصیه می‌شود. کشت چغندر قند قبل از سیب‌زمینی موجب افزایش بروز بیماری می‌شود. استفاده از فرآورده‌های میکروبی حاوی <i>Trichoderma harzianum</i> به صورت کنار بوته (Side dressing) مخلوط با کودهای دامی توصیه می‌شود. معمولاً جدایه‌های تریکودرما اثر حفاظتی دارند و از بروز بیماری پیشگیری می‌کنند و در صورتی که پیش از ظهور علائم بیماری مصرف شوند، بیماری را بهتر کنترل می‌نمایند. تیمار غده‌ها پیش از کاشت به صورت پکتواخت توصیه می‌شود. پنسی‌کوروئ جهت پیشگیری و کنترل بیماری و ایپرودیون جهت کنترل بیماری به کار می‌رود.

نام محصول: سیب زمینی و گوجه فرنگی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آلترناریا (سیب زمینی و گوجه فرنگی) <i>Alternaria alternata</i> لکه موی برگ <i>Alternaria solani</i>	ایمن اوکتادین تریس بوسکالید + پیراکلواستروبین دی متومورف + پیراکلواستروبین <i>Bacillus subtilis</i> (کانگ می) آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول دیفنوکونازول + فلوکساپیروکساد تراکونازول + آزوکسی استروبین ماندی پروپامید + دیفنوکونازول	WP 40% WG 33/4% EC 11/2% WP SC 32.5% SC 12.5% SC 18% SC 50%	۷۵۰ گرم ۰/۵ کیلوگرم ۲ لیتر ۱/۲۵ در هزار ۱۳۰۰ میلی لیتر ۱۲۰۰ میلی لیتر گوجه فرنگی و ۶۰۰ میلی لیتر سیب زمینی ۷۰۰ میلی لیتر	بر اساس موازین پیش آگاهی و با نظر کارشناس با مشاهده ۱ تا ۲ بوته آلوده در هر مترمربع در مراحل اولیه رشد گیاه و بیماری گوجه فرنگی ۷۵۰ میلی لیتر سیب زمینی	رعایت تناوب، حذف بقایای گیاهی، جلوگیری از استرس غذایی، خشکی و رطوبتی، تنظیم دور آبیاری و برداشت پس از رسیدن غده ها (سیب زمینی) توصیه می شود. <i>A.solani</i> ایجاد توکسین خطرناک در غده می نماید. <i>A.alternata</i> ایجاد شانکر در ساقه گوجه فرنگی می کند. در صورت استفاده از ایمن اوکتادین تریس با میزان بیشتر از ۷۵۰ گرم، احتمال ایجاد سوزندگی وجود دارد. دی متومورف + پیراکلواستروبین و کانگ می برای کنترل لکه موی گوجه فرنگی ثبت شده است. عدم استفاده سیپرودینیل + فلویدوکساتیل بیش از دو بار در یک فصل تولید، جهت جلوگیری از بروز مقاومت رعایت گردد.
سفیدک داخلی سیب زمینی و گوجه فرنگی <i>Phytophthora infestans</i>	اکسی کلرورمس اکسی کلرورمس سیموکساتیل + فاموکسادون فسفونیکاسید اکسید مس پروپاموکارب هیدروکلراید + فلوپیکولید پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکساتیل دیمتومورف + مانکوزب سیازوفامید متالاکسیل + هیدروکسید مس بردومیکسچر هیدروکسید مس + اکسی کلراید مس پروموکارب هیدروکلراید + سیموکساتیل سیموکساتیل + مخلوط بردو	WP 35% WP 50% WDG 52.5% SL 40% WG 75% SC 68.75% SC 45% WG 69% SC 40% SC 22% SC 10% SC 28% SC 45% WP 25.5%	۳ در هزار ۲ در هزار ۰/۴ کیلوگرم ۶ لیتر ۱ کیلوگرم ۱/۲ لیتر ۲/۵ لیتر ۲ کیلوگرم ۰/۱ لیتر ۲/۵ در هزار ۵ لیتر ۲/۵ کیلوگرم ۲ لیتر	بر اساس موازین پیش آگاهی و با نظر کارشناس با ظهور علائم در برگ های مربوط به سرشاخه ها (۱ بوته در هر مترمربع) سفیدک کرکی گوجه فرنگی سفیدک کرکی گوجه فرنگی	جمع آوری و انهدام بقایای آلوده و کشت ارقام زودرس در شمال، رعایت آیش و تناوب چندساله با غلات (گندم و جو)، استفاده از ارقام محتمل، رعایت بهداشت زراعی، تنظیم تهویه و کاهش رطوبت سطح غده های سیب زمینی، انجام برداشت پس از پینه بستن کامل غده های سیب زمینی، کشت در خاک های سبک، خاک دهی پای بوته ها، بهبود سیستم های سمپاشی و استفاده از سمپاش های (Low volume) جهت آغشته شدن پشت برگ ها و اجتناب از آبیاری مزارع در زمان شیوع بیماری توصیه می شود. حضور کارشناسان شبکه مراقبت در مناطق آلوده در شرایط بحرانی در روزهای ابری (سه روز متناوب با دمای شب ۱۵- تا ۱۴ درجه و دمای روز حداکثر ۲۱ درجه) و پایش مزارع آلوده ضروری می باشد. سیموکساتیل + فاموکسادون و فسفونیکاسید برای کنترل سفیدک داخلی سیب زمینی ثبت شده اند.
سفیدک پودری گوجه فرنگی <i>Leveillula taurica</i>	اکسی کلرورمس تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام بوسکالید + کرزوکسیم متیل بوسکالید + پیراکلواستروبین دیفنوکونازول + فلوکساپیروکساد	WP 35% SC 50% SC 30% WG 38% SC 12.5%	۳ کیلوگرم ۲۰۰ میلی لیتر ۰/۵ لیتر ۱ در هزار در مزرعه ۶۰۰ میلی لیتر	با نظر کارشناس کارنس ۳ روز	استفاده از ارقام محتمل، تنظیم تهویه و رعایت دور آبیاری توصیه می شود. به علت خطر بروز مقاومت از تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام در تناوب با دیگر سموم استفاده شود. از قارچ کش بوسکالید + کرزوکسیم متیل نیز در طول فصل زراعی حداکثر دو بار استفاده شود.
قارچ های خاکزاد مولد بوته میری گلخانه های گوجه فرنگی <i>Phytophthora spp.</i> <i>Rizoctonia spp.</i> <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Pytium spp.</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22 های میکسازول <i>Bacillus velezensis</i> strain M11-RTS <i>Bacillus subtilis</i> QST 713 فلودیوکساتیل + متالاکسیل ام (هاکی) فلودیوکساتیل + متالاکسیل ام (ماکسیم) هارمین عصاره گیاه اسپند	WP SL 30% SC SC FS 3.5% FS 3.5% نانو امولسیون ۱۳٪	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بلر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری قبل از انتقال نشا ۱ در هزار، یک هفته بعد از انتقال نشا ۲ در هزار، دو هفته بعد از سمپاشی دوم ۲ در هزار ۱۰ روز قبل از انتقال نشا ۵ لیتر بمزمان یا انتقال نشا ۵ لیتر، دو هفته بعد از انتقال نشا ۴ لیتر ۱۰ لیتر به روش خیساندن خاک پس از انتقال نشاها ۷/۵ میلی لیتر در کیلوگرم بلر برای ضدعفونی بلر و محلول دهی ۷/۵ در هزار در سه مرحله یکبار در زمان انتقال نشا (۳ لیتر در هر مترمربع سینی کشت) و دو بار بعد از انتقال به مزرعه به فاصله یک هفته همراه با آب آبیاری (۵۰ میلی لیتر برای هر بوته) - کارنس ۱۴ روز بوته میری پیشروی	های میکسازول جهت کنترل پزردگی فزاینده گوجه فرنگی در گلخانه ها عامل <i>Fusarium oxysporum</i> ثبت شده است. پزردگی فزاینده گوجه فرنگی ۷/۵ میلی لیتر در کیلوگرم بلر برای ضدعفونی بلر و محلول دهی ۷/۵ در هزار در سه مرحله یکبار در زمان انتقال نشا (۳ لیتر در هر مترمربع سینی کشت) و دو بار بعد از انتقال به مزرعه به فاصله یک هفته همراه با آب آبیاری (۵۰ میلی لیتر برای هر بوته) - کارنس ۱۴ روز بوته میری پیشروی	
شانکر باکتریایی گوجه فرنگی <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	اکسی کلرورمس مخلوط بردو	WP 35%	۳ در هزار ۱ درصد		استفاده از بلور و نشاءهای سالم و گرمای شش، حذف و امحا بوته ها و علف های هرز آلوده، رعایت اصول بهداشتی، ضدعفونی تجهیزات، اجتناب از کشت در خاک های آلوده، رعایت تناوب زراعی ۳ تا ۴ ساله با گیاه غیر میزبان توصیه می شود.

نام محصول: گوجه‌فرنگی و سیب‌زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
نماتد مولد گره ریشه گوجه‌فرنگی گلخانه ای <i>Meloidogyne spp.</i>					
کپک خاکستری گوجه فرنگی <i>Botrytis Cinerea</i>	سیپرودینیل + فلودیوکسانیل	WG 62.5%	۱ در هزار	کارنس ۳ روز	
بیماری خال سیاه سیب‌زمینی <i>Colletotrichum coccodes</i> شوره نقره‌ای <i>Helminthosporium spp.</i>	هیچگونه مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود.				استفاده از غده بلری سالم و گواهی‌شده و حتی‌الامکان عاری از خال سیاه و شوره نقره‌ای، کاشت غده‌های بلری در خاک‌های با دمای بیش از ۱۵ درجه توصیه نمی‌شود. کشت در خاک‌های خشک و استرس آبیاری باعث تشدید بیماری می‌شود. در آبپارها غده‌های با علامت شوره نقره‌ای حذف گردد و رطوبت انبار بیش از ۷۰ درصد نباشد.
پژمردگی و پوسیدگی ریشه سیب زمینی <i>Fusarium spp.</i> <i>Verticillium spp.</i>	<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52		۶۰ کیلوگرم برای ۴ تن سیب زمینی (بلر) مال کردن)		انتخاب غده بلری سالم و گواهی‌شده، تاریخ کاشت مناسب منطقه، جلوگیری از تنش‌های آبیاری و کاربرد کودهای ریزمغذی توصیه می‌شود.
نماتد پوسیدگی سیب‌زمینی <i>Ditylenchus destructor</i> نماتد مولد زخم <i>Pratylenchus scribneri</i>					عملیات به‌زراعی و آمایش زمین، تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان، خشک نگه‌داشتن زمین (شخم خشک) و انبارداری مناسب توصیه می‌شود.
نماتد سیست سیب‌زمینی <i>Globodera rostochiensis</i> <i>G. pallida</i>	فوستیازیت ایمیسیافوس فلوپیرام فوستیازیت	G 10% G 1.5% SC 40% EC 90%	۲۵ کیلوگرم ۱۵۰ کیلوگرم ۶۲۵ میلی لیتر در دو مرحله ۷۵ لیتر یک روز قبل از کاشت یا محلول در اولین آبیاری مزرعه، کارنس ۴۹ روز		رعایت آیش و تناوب (در خاک‌های آلوده ۷-۳ سال از کاشت ارقام حساس سیب‌زمینی خودداری شود و گیاهان غیرمیزبان مانند غلات و ذرت در تناوب قرار گیرد)، استفاده از غده بلری سالم، جلوگیری از حمل‌ونقل خاک و اندام‌های آلوده (اصال مقررات قرنطینه‌ای) از نقاط آلوده به سالم، امحاء محصول لکته‌های آلوده و نیز ضدعفونی خاک این لکها با سموم تدخینی، استفاده از ارقام مقاوم و آفتاب‌دهی توصیه می‌شود.
پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه‌ای سیب‌زمینی <i>Ralstonia solanacearum</i>	سم توصیه نمی‌شود.				استفاده از واریته‌های مقاوم، انتخاب غده بلری سالم و گواهی‌شده، جمع‌آوری بقایای آلوده، ضدعفونی ادوات کشاورزی با محلول ۵٪ هیپوکلریت‌کلسیم توصیه می‌شود.
بیماری‌های ویروسی سیب زمینی پیچیدگی برگ سیب‌زمینی <i>Potato leafroll virus (PLRV)</i> <i>Potato virus Y (PVY)</i> <i>Potato virus X (PVX)</i> <i>Potato virus A (PVA)</i> موزاییک پونجه <i>Alfalfa musaic virus (AMV)</i>					مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ناقلین بیماری های ویروسی	ایمیداکلوپرید	WS 70 %	۲۸۵ گرم برای یک هکتار کیلوگرم غده بلری		ایمیداکلوپرید و تیمتوکسام جهت مبارزه با ناقلین و کنترل تلفاتی بیماری های ویروسی به طریق خدعه فونی غده بلری به کار برده شود.
شته ها، زنجرفا، تریپس و سفیدبالکها	تیمتوکسام	FS35 %	۲۰ میلی لیتر برای یک هکتار کیلوگرم غده بلری		
<u>علف های هرز سیب زمینی</u>	متری یوزین	WP 70 %	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	بعد از کاشت سیب زمینی و قبل از سبز شدن آن و اوایل رشد علف های هرز	وجین علف های هرز، عملیات خاکپوری مناسب، استفاده از روش های زراعی - مکانیکی و مانعار توصیه می شود.
گونه های تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متری یوزین	DF 75 %	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم		در صورت سمپاشی پس از رویش سیب زمینی و علف های هرز (اوایل رشد) با متری یوزین، میزان مصرف آن به ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم در هکتار کاهش یابد. این علف کش در کنترل اغلب پهن برگ ها و تعدادی از کشید برگ ها مؤثر است.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	پندی متالین	CS 45/5 %	۳ لیتر	علف های هرز باریک برگ و پهن برگ	سولفوسولفورون جهت کنترل گل جالیز معری مؤثر است.
تاجریزی <i>Solanum nigrum</i>	سولفوسولفورون	WG 75 %	۳۵ گرم	۳ تا ۵ برگی علف های هرز	
خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	متری یوزین	SC 48 %	۱ لیتر		
هفت پند <i>Polygonum aviculare</i>	پندی متالین	CS 45/6 %	۳ لیتر	تاج خروس - سلمه - سوروف	
گونه های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>					
جوموشک <i>Hordeum leporinum</i>					
چچم <i>Lolium spp.</i>					
گل جالیز مصری <i>Orobanche aegyptiaca</i>					
نام محصول: گوجه فرنگی					
<u>علف های هرز گوجه فرنگی</u>	تری فلورالین*	EC 48 %	۲/۵ - ۲ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی متر	تری فلورالین به صورت اختلاط با خاک و پس از انجام عملیات خاکپوری مناسب استفاده شود.
گونه های تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متری یوزین*	WP 70 %	۱ - ۰/۷۵ کیلو گرم	در مرحله ۴ - ۲ برگی علف های هرز	متری یوزین اغلب پهن برگ ها و تعدادی از کشید برگ ها را کنترل می کند. فلوازیفوب پی بوتیل باریک برگ کش مزارع گوجه فرنگی است و در صورت سمپاشی بعد از مرحله ۴ برگی در مناطق جنوبی* ارجح تر است که از در ۱/۵ لیتر در هکتار استفاده شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	فلوازیفوب پی بوتیل	EC 15 %	مناطق جنوبی*: ۱ لیتر سایر مناطق: ۱/۵ لیتر	بعد از سبز شدن علف های هرز در مرحله ۴ - ۲ برگی	
گونه های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>					
قیاق <i>Sorghum halepense</i>					
گل جالیز <i>Orobanche SPP.</i>	سولفوسولفورون*	WG 75 %	۵۰ - ۳۰ گرم	۲۰، ۳۰ و ۴۰ روز بعد از نشا	استفاده از بذرها گواهی شده و فاقد بذر گل جالیز، کنترل علف های هرز میزان در حاشیه و در زمان داشت و آیش، جلوگیری از ورود زه آب های بالادست آلوده به گل جالیز، کنندن و سوزاندن بوته های گل جالیز، استفاده از کودهای دامی پوسیده شده و فاقد بذر گل جالیز، وجین دستی، تغییر در تاریخ کاشت، کوددهی، مالچ و آفتابدهی، استفاده از ارقام مقاوم، تناوب در استفاده از علف کش ها مؤثر است.
	گلیفوزیت*	SL 41 %	۵۰ میلی لیتر	گوجه فرنگی	

نام محصول: هندوانه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه برگي آلترناریایی هندوانه <i>Alternaria cucumerina</i>	سیموکسانیل + فاموکسایدون	WG 52.5%	۴۰۰ گرم	دو نوبت ، سمپاشی دوم به فاصله هفت روز از نوبت اول در تناوب با سایر قارچ کش ها	کارنس : ۳ روز
نام محصول: یونجه ،شیدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی برگ یونجه <i>Hypera postica</i>	فوزالن	EC 35%	۲/۵ لیتر	زمان مبارزه بسیار مهم است. مبارزه شیمیایی می‌بایست به زمان‌هایی محدود گردد که آفت در حداکثر حساسیت و پارازیتوئیدهای لارو در حلقه آن باشد، به نظر می‌رسد فصل پاییز می‌تواند زمان مناسبی برای مبارزه شیمیایی باشد (زمانی که حشرات ۵۰٪ تخمها تفریخ شده باشند). لازم است در هر استان ایستگاههای تحقیقاتی زمان سمپاشی را اعلام نمایند. برداشت قبل از چین بهاره (برداشت زودهنگام یونجه در چین اول به خصوص اگر خسارت در نزدیکی زمان گل‌دهی باشد یکی از روش‌های مؤثر است) و چرای پاییزه پس از تخم‌ریزی در مبارزه مؤثر است. دوره کارنس ۱۵ روزه باید رعایت گردد. چرا در اواخر پاییز و اوایل بهار مؤثر است. شعله‌افکن در مزرعه آخر فصل پاییز روش مستدل در کاهش جمعیت آفت است. کنترل شیمیایی سرخرطومی برگ یونجه بایستی براساس ارتفاع گیاه صورت گیرد و سمپاشی مزرعه موقعی انجام شود که ارتفاع یونجه کمتر از ۳۰ سانتیمتر باشد. برای کاهش خسارت سرخرطومی برگ یونجه در مزرعه با ارتفاع بیش از ۴۰ سانتیمتر، انجام برداشت زودهنگام ترجیح دارد. خودداری از عملیات کنترل شیمیایی در زمان گلدهی و رعایت کردن دوره کارنس سم و زمان برداشت محصول بسیار مهم است. زمان سمپاشی صبح خیلی زود و یا غروب انجام شود تا به حشرات گرده افشان خسارت کمتری وارد شود.	زمان مبارزه بسیار مهم است. مبارزه شیمیایی می‌بایست به زمان‌هایی محدود گردد که آفت در حداکثر حساسیت و پارازیتوئیدهای لارو در حلقه آن باشد، به نظر می‌رسد فصل پاییز می‌تواند زمان مناسبی برای مبارزه شیمیایی باشد (زمانی که حشرات ۵۰٪ تخمها تفریخ شده باشند). لازم است در هر استان ایستگاههای تحقیقاتی زمان سمپاشی را اعلام نمایند. برداشت قبل از چین بهاره (برداشت زودهنگام یونجه در چین اول به خصوص اگر خسارت در نزدیکی زمان گل‌دهی باشد یکی از روش‌های مؤثر است) و چرای پاییزه پس از تخم‌ریزی در مبارزه مؤثر است. دوره کارنس ۱۵ روزه باید رعایت گردد. چرا در اواخر پاییز و اوایل بهار مؤثر است. شعله‌افکن در مزرعه آخر فصل پاییز روش مستدل در کاهش جمعیت آفت است. کنترل شیمیایی سرخرطومی برگ یونجه بایستی براساس ارتفاع گیاه صورت گیرد و سمپاشی مزرعه موقعی انجام شود که ارتفاع یونجه کمتر از ۳۰ سانتیمتر باشد. برای کاهش خسارت سرخرطومی برگ یونجه در مزرعه با ارتفاع بیش از ۴۰ سانتیمتر، انجام برداشت زودهنگام ترجیح دارد. خودداری از عملیات کنترل شیمیایی در زمان گلدهی و رعایت کردن دوره کارنس سم و زمان برداشت محصول بسیار مهم است. زمان سمپاشی صبح خیلی زود و یا غروب انجام شود تا به حشرات گرده افشان خسارت کمتری وارد شود.
	مالاتیون	EC 57%	۳ لیتر		
	فن‌والریت*	EC 20%	۱ لیتر		
	ماترین	SL 0.6%	۲ در هزار		
سرخرطومی‌های ریشه یونجه <i>Sitona spp.</i>					به یونجه‌های کهنه و شیدر خسارت می‌زند. مبارزه علیه لاروها توصیه نمی‌شود. پس از تناوب تجدید کشت شود.
شته‌های یونجه (شته خالدار) <i>Therioaphis trifolii</i> (<i>Therioaphis maculata</i>) <i>Acyrtosiphon pisum</i> <i>Anhis faba</i>	پیریمیکارب*	WP 50%	با نظر کارشناس ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم	اواخر بهار و اوایل تابستان هم‌زمان با افزایش دما	مبارزه شیمیایی فقط برای شته خالدار توصیه می‌شود (زمانی که جمعیت شته از ۲۰ عدد در هر ساقه تجاوز نماید)، لذا ضروری است هنگام مبارزه به انبوهی شته توجه نمود. از مصرف متوالی یک سم اجتناب شود.
سرخرطومی تخمدان شیدر <i>Apion sp.</i> <i>Apion trifolii</i> (A. aestivum)					استفاده از پلر سالم و مطمئن، اساساً مبارزه زمانی توصیه می‌گردد که برداشت قبل از گل‌دهی کامل یونجه و عدم کاشت شیدر کنار مزارعی که جهت تولید پلر اختصاص یافته است رعایت شود. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک شاخک بلند ریشه‌خوار یونجه <i>Plagionotus floralis</i>					۱- سمپاشی علیه حشرات کامل آفت (با نظر کارشناس از سموم فسفره تماسی - نفوذی استفاده گردد). ۲- سمپاشی علیه لاروهای سن یک آفت، قبل از ورود به داخل ریشه ۳- استفاده از ارقام مقاوم یونجه در مناطق آلوده به آفت که نیاز به بررسی دارد. (در صورت دسترسی از ارقام مقاوم استفاده شود). ۴- در مناطق آلوده لازم است که کشت یونجه بیش از ۳ سال در زمین باقی نماند زیرا با قطور شدن ریشه‌های یونجه، محیط مناسب برای ایجاد خسارت توسط آفت به وجود می‌آید.
زنبور بلدرخوار <i>Bruchophagus rodii</i> (<i>Eurytoma rodii</i>)				هنگام سبز بودن غنچه‌ها و قبل از آن	استفاده از بلدر بوجاری شده، شخم عمیق و زیر خاک نمودن بلور آلوده ریخته شده در مزرعه، برداشت قبل از گل‌دهی کامل چین اول و استفاده از چین دوم جهت بلرگیری توصیه می‌شود. در صورت نیاز با نظر کارشناس منطقه از سموم فسفره تماسی- نفوذی استفاده گردد. از سمپاشی در زمان گل اجتناب گردد.
سن لیگوس <i>Exolygus (=Lygus) rugulipennis</i>					از بین بردن علف‌های هرز حاشیه و رعایت بهداشت مزارع توصیه می‌شود. لازم به توجه می‌باشد که افزودن شادابی بوته‌ها از شدت خسارت سن‌ها می‌کاهد. انجام تحقیقات جهت راه‌های کنترل و دستیابی به سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
کرم برگ‌خوار (کارادرینا) <i>Spodoptera exigua</i> برگ‌خوار مصری (پروندیا) <i>Spodoptera littoralis</i>					به صورت یک آفت مهم مطرح نیست. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم لاروکش کم‌دوام استفاده گردد.
سفیدک داخلی یونجه <i>Peronospora aestivalis</i>	مانکوزب	WP 80%	۲ در هزار	پس از برداشت	چین اول زودتر برداشت شود.
سفیدک سطحی یونجه <i>Leveillula leguminosarum</i>	دینوکاپ سولفور	WP 18.25% WP 80-90%	۱ - ۰/۵ کیلوگرم ۳ - ۲ کیلوگرم	با مشاهده اولین علائم و مناسب بودن شرایط	

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه زنگار (کنه نقره‌ای) <i>Phyllocoptruta oleivora</i>	برومپروپیلات* پیریدابن آبامکتین هگزیت‌تیاژوکس* مانکوزب فن‌پیروکسی‌میت اسپیرودی‌کلوفن	EC 25% WP 20% EC 1.8% EC 10% WP 80% SC5% SC24%	۱/۵ در هزار ۰/۴ تا ۰/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۲۷ در هزار		زمان و فاصله سمپاشی بر اساس بیولوژی آفت انجام گیرد. تناوب مصرف سموم کنه‌کش رعایت شود. کاربرد آبامکتین: ۲۰۰ میلی‌لیتر آبامکتین + ۲۵۰۰ میلی‌لیتر روغن + ۱۰۰۰ لیتر آب
کنه قرمز مرکبات <i>Panonychus citri</i>	تترادیفون کلوفنتزین* برومپروپیلات بنزوکسی‌میت هگزیت‌تیاژوکس فن‌پیروکسی‌میت روغن امولسیون‌شونده اسپیرودی‌کلوفن روغن پنبه دانه و میخک (پست اوت) اسپیرومسین سینوپیرافن اسپیروترامات آبامکتین هگزیت‌تیاژوکس	EC 7.52 % SC 50% EC 25% EC 20% EC 10% SC 5% O 80% SC24% SL 70% SC 24% SC 30% SC 22.4% SC 10% WP 10%	۲ در هزار ۰/۵ - ۰/۲۵ در هزار ۱ در هزار ۱ در هزار ۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار ۱ - ۰/۵ در هزار ۰/۱۷ در هزار ۳ در هزار ۰/۵ - ۰/۴ در هزار ۰/۵ - ۰/۴ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۱ در هزار ۰/۵ در هزار	اواخر زمستان اواخر زمستان بر اساس پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس در مناطق با پایداری زیاد در زمان شروع فعالیت کنه استفاده شود. کارنس: ۱۴ روز	اسفند ماه: سمپاشی زمستانه با روغن به نسبت ۱/۵٪ مصرف سموم تترادیفون و کلوفنتزین به صورت مبارزه زمستانه، با نظر کارشناس و به منظور تخم‌کشی انجام گیرد. مصرف روغن ۱ - ۰/۵٪ بسته به شرایط محیط و زیر نظر کارشناس انجام شود. فن‌پیروکسی‌میت به همراه روغن ۱٪ علیه تخم کنه‌ها کاربرد دارد.
کنه شرقی مرکبات <i>Eutetranychus orientalis</i>	برومپروپیلات بنزوکسی‌میت هگزیت‌تیاژوکس* فن‌پیروکسی‌میت*	EC 25% EC 20% EC 10% SC 5%	۱ در هزار ۱ در هزار ۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار ۱ - ۰/۵ در هزار		در مناطق مرکبات‌خیز جنوب وجود دارد و مبارزه با نظر کارشناس منطقه انجام شود.

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کلک کاه <i>Pulvinaria</i> spp.	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۱/۵ در صد	به شرح ستون ملاحظات بر اساس موازنه پیش‌آگاهی و با ظهور ۶۰٪ پوره‌ها	در مناطق مرکبات‌خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. مصرف سموم ذکر شده همراه با روغن ۱- ۵/۵ درصد انجام شود. روغن‌پاشی زمستانه: پس از سپری شدن اوج سرمای زمستان و قبل از بیلاری درختان در مصرف روغن امولسیون‌شونده بدون آب ۲۵٪ کمتر از روغن معمولی (آبدار) می‌باشد. از کاربرد پیری‌پروکسی‌فن در جوار درختان توت و مناطق نوغان‌خیز جلوگیری شود. استامی پرید اختصاصاً جهت کنترل بالشتک مرکبات ثبت گردیده است. مبارزه بیولوژیک برای کنترل شپشک آردآلود با استفاده از کفشدوزک کرپتولموس با توجه به دستورالعمل و برای شپشک استرالیایی با استفاده از کفشدوزک ودالیا با توجه به دستورالعمل انجام شود. انجام تحقیقات برای دستیابی به سموم مناسب‌تر پیشنهاد می‌گردد.
شپشک ستارهای <i>Ceroplastes floridensis</i>	اتیون	EC 47%	۲ - ۱/۵ در هزار		
سپردار الفی <i>lepidosaphes gloverii</i>	مالاتیون	EC 57%	۲/۵ - ۲ در هزار		
سپردار قهوه‌ای <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>	پیری‌پروکسی‌فن	EC 10%	۰/۷ - ۰/۵ در هزار		
شپشک نرم‌تن <i>Coccus hesperidum</i>	بوپروفوزین	SC40%	۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار		
سپردار زرد	استامی‌پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		
<i>Aonidiella aurantii</i> (<i>Aonidiella citrina</i>)	اسپیروترامات	SC 10%	۰/۷۵ در هزار		
سپردار زرد شرقی <i>Aonidiella orientalis</i>	روغن کرچک (دایابون)	SL10%	۵ در هزار		
سپردار وای <i>Lepidosaphes beckii</i>	روغن گیاهی سویا (ماتیسا)	مایونز 80%	۱/۵ - ۱ در صد		
شپشک آردآلود <i>Nipaecoccus viridis</i>	تیامتوکسام	SC 24%	۱ در هزار		جهت کنترل سپردار قهوه‌ای مرکبات در تناوب با سایر حشره کش ها
شپشک آردآلود <i>Planococcus citri</i>					
شپشک استرالیایی <i>Icerya purchasi</i>					
شته‌ها خانواده <i>Aphididae</i>	مالاتیون	EC 57%	۲/۵ - ۲ در هزار	در صورت پیچیدگی ۲۵٪ برگ‌های انتهایی روی جوانه‌ها	با توجه به مسائل شته مرکبات انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب‌تر ضروری است.
پیریمیکارب*		DF50%	۰/۷ - ۰/۵ در هزار		

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه مینوز برگ <i>Phyllocnistis citrella</i>	دیفلوینزورون ایمیداکلوپرید هگزافلومورون دینوفوران نوالورون	WP 25% SC 35% EC10% WG 20% EC 10%	۰/۵ در هزار + ۰/۳ درصد روغن ۰/۳۵ در هزار + ۰/۳ درصد روغن ۲۵ میلی لیتر سم ۳۰۰۰ میلی لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار	به محض مشاهده علائم خسارت روی جوانه‌های تابستانه در دو نوبت سمپاشی به فاصله ۱۲ - ۱۰ روز کارنس : ۱۴ روز درنهالستان ها و درختان جوان مرکبات تا حداکثر ۵ سال با رعایت کارنس: ۱۵ روز	در مناطق مرکبات خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. درختان جوان فاقد جوانه نیاز به سمپاشی ندارند. مصرف دیفلوینزورون، ایمیداکلوپرید و نوالورون برای نهالستان‌ها و درختان جوان مرکبات تا حداکثر ۵ سال سن، توصیه می‌شود. شناسایی دشمنان طبیعی و مبارزه بیولوژیک پیشنهاد می‌شود.
پسیل مرکبات <i>Diaphorina citri</i>	ایمیداکلوپرید* پیری‌پروکسی‌فن* پیری‌پروکسی‌فن + روغن امولسیون‌شونده* کلرفلوآزورون*	SC35% EC 10% EC 10% O 80% EC 5%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ درصد روغن ۰/۴ در هزار		موارد قرنطینه‌ای با توجه به دستورالعمل رعایت گردد. در زمان گل از سمپاشی با سموم گروه نتونیکوتینوئید (ایمیداکلوپرید) خودداری شود. در سال یکبار از سموم گروه نتونیکوتینوئید استفاده شود.
سفیدبالک مرکبات (هسلک یا مگس سفید) <i>Dialeurodes citri</i>					استفاده از کارت‌های زرد رنگ توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد بیولوژی و عوامل کنترلی آفت پیشنهاد می‌گردد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	طعمه‌پاشی: مالاتیون* + پروتئین هیدولیزات	EC57%	۲ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	بهار، تابستان و اوایل پاییز	برداشت زودهنگام و به موقع میوه‌ها، جمع‌آوری و معدوم کردن میوه‌های آلوده، شخم سطحی باغات (زیر سایه‌انداز درخت)، شکار انبوه حشرات نر با استفاده از فرمون جلب‌کننده تری‌مدلور (۵۰ - ۲۵ تله در هکتار)، شکار انبوه حشرات نر و ماده با استفاده از جلب‌کننده‌های سراتراپ، ببولور و پروتئین هیدولیزات مسموم (۱۰۰ - ۷۰ تله در هکتار) و چنانچه تراکم آفت در یک روز ۳ - ۲ مگس در هر تله باشد، طعمه‌پاشی طبق دستورالعمل توصیه می‌شود.
حلزونها خانواده Helicidae راب‌ها (لیسک) خانواده Limacidae	متالدئید متوکارب نوارمسی	B 6% WP 50% نوارفعال شده	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۴٪	بهار و پاییز	پخش طعمه به صورت کپهای هنگام غروب آفتاب انجام شود.

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه (گموز) <i>Phytophthora citrophthora</i> <i>Ph. nicotianae</i>	اکسی‌کلوروس مخلوط پردو* مانکوزپ + کلروتالونیل + سیموکساتیل فوزتیل آلومینیوم اکسی کلرور مس	WP 35% WP 65% WP 80% WP 50%	۱ درصد ۱۰ - ۵ درصد ۳۰ گرم در یک لیتر آب و کاربرد به روش رنگ آمیزی ۲ در هزار ۱۰۰ گرم در لیتر	مبارزه زراعی: استفاده از پایه متحمل، فاصله داشتن محل پیوندک از زمین، ایجاد زهکش در باغ، تمیز نگه‌داشتن باغ به ویژه محل طوقه درخت و حذف علف‌های هرز، کنار زدن خاک پای طوقه، تراشیدن بافت آلوده و بستن محل زخم با چسب حاوی قارچ‌کش و تقویت گیاه با کودهای مناسب توصیه می‌شود.	با نظر کارشناس در بهار قبل از بارندگی
آنتراکنوز <i>Glomerella cingulata</i> (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)				حذف شاخه‌های خشکیده در پاییز، سمپاشی در زمستان موقع خواب درخت با ترکیبات مسی و تقویت درخت با استفاده از کود مناسب توصیه می‌شود.	
شانکر باکتریایی لیموترش <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	مخلوط پردو اکسی‌کلوروس*	WP 35%	۰/۵ درصد ۱ در هزار	در بهار و پاییز هم‌زمان با جوانه‌زنی در صورت بروز بارندگی پس از سمپاشی، نیاز است سمپاشی تکرار گردد.	هرس سرشاخه‌های آلوده و در صورت آلودگی بالای ۵ درصد فقط یک‌بار سمپاشی قبل از گل‌دهی با سموم ذکر شده انجام شود. رعایت مقررات قرنطینه با توجه به دستورالعمل و ممنوعیت جابجایی هر گونه اندام‌های آلوده به مناطق سالم توصیه می‌شود. مناطق انتشار: هرمزگان، جنوب‌کرمان، سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس
کپک سبز و آبی میوه مرکبات <i>Penicillium digitatum</i> <i>p. italicum</i>	پیری متانیل + روغن میخک پیری متانیل ۰.۱۴٪ + صمغ گیاهی کارنوبا ۱۹٪	EC 37.2% WAX	۲ در هزار دو لیتر به ازای هر ۱۰۰۰ کیلو میوه	تیمار دهی ۸ ساعت بعد از شستشوی میوه‌ها	جلوگیری از تجمع جمعیت زیاد اسپور در محل‌های نگهداری و بسته‌بندی، بازدید و بررسی میوه‌های داخل بسته‌بندی و جدا کردن میوه‌های آلوده در هوای آزاد با استفاده از پنکه در محل‌های نگهداری و تهویه بهتر، رعایت استاندارد دما و رطوبت در انبارها توصیه می‌شود. آزمایش سموم جدید پیشنهاد می‌گردد.
پوسیدگی سیاه میوه تامسون <i>Alternaria citri</i>				با توجه به خسارت بالا، آزمایش سموم جدید جهت کنترل بیماری پیشنهاد می‌گردد.	
واکس محافظ مرکبات محتوی (۰/۲ درصد ایمازالیل و ۰/۵ درصد تیابندازول) یا اپی‌رودیون + کاربندازیم به منظور حفظ و نگهداری محصول مرکبات به صورت اندود کردن میوه با اسفنج آغشته به محلول با دز ۱ در هزار توصیه می‌شود.					

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخشکدگی درختان مرکبات <i>Natrassia mangiferae</i>					هرس سرشاخه‌های آلوده و حذف بقایای آلوده، تقویت درختان، مدیریت آبیاری و اجتناب از کشت ارقام پرتقال، نارنج، لیمو و گریپ‌فروت که حساسیت بیشتری دارند.
بیماری فیتوپلاسمایی جازوک لیموترش <i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i>	آزینو	L 13%	۴ در هزار به صورت یکبار مصرف در نیمه دوم پاییز و یا اوایل زمستان		استفاده از ارقام مقاوم، ردیابی و کنترل بیماری، ممنوعیت کشت جدید لیموترش در مناطق آلوده، ممنوعیت تولید نهال در مناطق آلوده، ممنوعیت جابجایی اندام‌های آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان آلوده در مناطق جدیداً آلوده و مبارزه با ناقلین توصیه می‌شود.
بیماری ویروسی تریستزای مرکبات <i>Citrus tristeza virus (CTV)</i>					رعایت مقررات قرنطینه و موازین بهداشتی جهت جلوگیری از انتقال نهال و هرگونه اندام تکثیری از مناطق آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان در مناطق جدیداً آلوده، استفاده از پایه‌های مقاوم و کنترل ناقلین توصیه می‌شود.
نماتد مرکبات <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	دی‌کلروپروپن + متیل‌ایزوتیوسیانات	SL 100%		قبل از کشت در دمای ۲۵-۲۰ درجه	این سم دارای خاصیت گیاه‌سوزی شدید است. رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده در باغانی که سابقه کشت مرکبات دارد، توصیه می‌شود. ضدهفونی خاک با سموم تدهی تحت نظر کارشناس توصیه می‌شود. انجام بررسی در مورد سموم مناسب توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> سلمک <i>Chenopodium album</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i> حله <i>Imperata cylindrica</i> جگن <i>Carex sylvatica</i>	گلیفوزیت گلیفوسینت آمونیوم ایندوفیلام	SL 41% SL 20% SC 50%	۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۲۰۰ میلی لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰ - ۵ سانتی‌متری) علف‌های هرز یکساله	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود، در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. گلیفوزیت ۱۲ - ۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یکساله کاربرد دارد. مصرف فری‌گیٹ ۵٪ و سولفات آمونیوم ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶ - ۵ لیتر در هکتار). میزان مصرف آب در هکتار برای گلیفوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد.

[illegible]

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجره پسته (شیره تر) <i>Sulamicerus stali</i> (<i>Idiocerus stali</i>)	فوزالن*	EC 35%	۲ - ۱/۵ در هزار	بعد از ظهور پوره ها	استفاده از کارت های زرد چسبیده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت آن موثر می باشد. با توجه به وجود سایر آفات که مبارزه با آنها همزمان است، با نظر کارشناس سمپاشی انجام گیرد. بررسی تحقیقات روی زنجرک سبز پسته <i>Emposca</i> پیشنهاد می شود.
سن های ناقل نماتوسپورا <i>Brachynema spp.</i> <i>Acrosternum spp.</i> سن قرمز <i>Lygaeus panderus</i> سن درختی <i>Apodiphus amygdali</i>	فنیترتینون تیامتوکسام + لامبداسای هالوترین تیاکلوپرید تیامتوکسام + لامبداسای هالوترین	EC 50% ZC 24.7% OD 24% SC 25%	۱/۵ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۴ در هزار ۰/۲۵ در هزار	با ریزش سن روی درختان با نظر کارشناس و بر اساس موازین پیش آگاهی	حمایت از دشمنان طبیعی، عدم حلف علف های هرز در زمان حمله سن ها و حلف علف های هرز میزبان سن های زیان آور پسته مانند اسفند، گونه های شوره، علف خرس، شورکاکلی و گل قاصد در باغ در اوایل و اواخر فصل رویشی توصیه می شود. آزمایش سموم جدید و کم خطر پیشنهاد می گردد.
پروانه چوبخوار <i>Kermania pistaciella</i>	تیودیکارب فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین لوفنورون + فنوکسی کارب لوفنورون هگزافلومورون	DF 80% 2% pheromone +6% permethrin (At&k) EC 10.5% EC 5% EC 10%	۱/۵ در هزار ۵ - ۵۰ قطره ۵۰ میلی گرمی روی شاخه درختان ۱/۵ در هزار ۱/۵ در هزار ۱ در هزار به همراه ۰/۵ درصد روغن	بعد از ریزش دوسوم گلبرگ ها و پیدایش پشته ها به اندازه اوزن پا بر اساس تعیین درجه حرارت موثر برای پیک پرواز زمان استفاده از فرمون جنسی چوبخوار پسته: بعد از ظهور حشرات کامل در باغات پسته	استفاده از تله های فرمونی برای تخمین جمعیت آفت، تعیین زمان مبارزه و کاهش جمعیت آفت توصیه می شود. حمایت از دشمنان طبیعی شامل عدم سمپاشی در جمعیت کم آفت و عدم سمپاشی روی شیره ها در جمعیت متوسط آفت پیشنهاد می گردد. فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین به صورت ۵ - ۷ قطره ۵۰ میلی گرمی به صورت یکبار در سال بر روی شاخه های درختان استفاده شود. در مورد روش های مبارزه غیر شیمیایی از جمله استفاده از فرمون ها انجام تحقیقات پیشنهاد می گردد.
پروانه میوه خوار <i>Recurvaria pistaciicola</i>	اکسی دیمتون متیل	EC 25%	۱/۵ در هزار	بعد از تشکیل میوه های ریز پسته	استفاده از نوار مقوایی دور تنه درخت در شهریورماه در کاهش جمعیت آفت موثر است. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم خطر پیشنهاد می شود.
پروانه پوست خوار پسته (کراش) <i>Arimania komarofii</i>	فوزالن*	EC 35%	۲ در هزار	مبارزه با نسل اول : یک هفته بعد از تشکیل میوه های پسته برای نسل های بعدی در صورت نیاز بر اساس تراکم آفت و با نظر کارشناس	شخم و پخش زهمستانه توصیه می شود.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه‌های برگ‌خوار <i>Ocneria terebynthina</i>	فوزالن*	EC 35%	۲ در هزار		شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.
سوسک سرشاخه‌خوار <i>Hylesinus vestitus</i>	فنیتروتیون تیاکلوپرید	EC 50% OD 24%	۱/۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار با ۲ در هزار روغن ولک	اواخر فروردین تا اوایل اردیبهشت با نظر کارشناس	هرس شاخه‌های ضعیف شده و خشک، تله‌گذاری آن‌ها و سپس معدوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود. فنیتروتیون ۲/۵ تا ۲ در هزار + نفت سفید ۱۰ تا ۱۲ در هزار همراه با صابون مایع به مقدار ۳/۵ در هزار نیمه اول اردیبهشت با نظر کارشناس استفاده گردد. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.
کاپنودیس <i>Capnodis cariosa</i>					تقویت درختان با تغذیه مناسب و آبیاری کافی و به موقع توصیه می‌شود.
سرخ‌طومی پسته <i>Polydrosus davatchii</i>					شخم زمستانه باغ انجام شود.
زنبور طلایی مغزخوار <i>Megastigmus pistaciae</i> زنبور مغزخوار <i>Eurytoma plotnikovi</i>					بهترین راه مبارزه برداشت کامل محصول، جمع‌آوری و از بین بردن میوه‌های آلوده روی درختان و روی زمین در فصل زمستان است، چون این آفت به صورت لارو داخل میوه زمستان‌گذرانی می‌کند.
شپشک سرشاخه پسته <i>Pistaciapis pistaciae</i> (<i>Lepidosaphes pistaciae</i>) شپشک تنه‌ای پسته <i>Melanaspis inopinatus</i>	اتیون*	EC 47%	۲ - ۱/۵ در هزار + ۰/۵ درصد روغن	اوایل اردیبهشت با مشاهده ۵۰٪ پوره‌های سن یک	نویت دوم مبارزه با نظر کارشناس و برحسب نیاز با ۱ - ۰/۵٪ روغن به فاصله ۱۵-۱۰ روز از سمپاشی اول انجام شود. استفاده از کود پتاس و تقویت درخت در کاهش جمعیت آفت موثر است.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری لکه‌برگی آلترناریایی <i>Alternaria alternata</i> <i>Alternaria tenuissima</i> <i>Alternaria</i> spp.	کاپتان* دی متومورف + پیراکلواستروبین	WP 50% DF 18.7%	۳ در هزار ۰/۷۵ در هزار		هرس شاخه‌های مجاور سطح زمین، حذف علف‌های هرز با توجه به شرایط باغ، مدیریت آبیاری و عدم تاخیر در برداشت توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
پوسیدگی فیتوفتوریایی ریشه و طوقه (گموز پسته) <i>Phytophthora</i> spp.	مخلوط بردو* اکسی‌کلورمس* فوزتیل آلومینیوم نمک‌های مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	WP 35% WG 80% WP 80% SL 60%	۴ درصد محلول ۱ درصد ۲/۵ در هزار ۲/۵ در هزار	در زمان مشاهده آلودگی	مدیریت دقیق آبیاری و کاهش مدت زمان اشباع شدن خاک، کنار زدن خاک اطراف طوقه درخت تا روی ریشه‌های اصلی (ایجاد آخلو در کنار تنه درختان)، استفاده از پایه‌های متحمل، تراشیدن بافت‌های آلوده ناحیه طوقه در درختان آلوده شده با آلودگی کمتر از ۵۰٪ و معدوم کردن نواحی آلوده و ضدهفونی محل با قارچ‌کش‌های مناسب، حذف و ریشه‌کشی درختان بیمار خشک شده و ضدهفونی محل درخت با قارچ‌کش‌های مناسب توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
عارضه سرخشکیدگی درختان پسته <i>Paecilomyces variotii</i> <i>Cytospora</i> spp. <i>Nattrassia magiferae</i>					هرس شاخه‌های آلوده، آبیاری مناسب و به موقع درختان، اصلاح وضعیت خاک، تقویت درختان با تغذیه مناسب و کنترل به موقع آفات مانند شپشک و سوسک‌های پوستخوار توصیه می‌شود.
نماتد مولد غده ریشه (ریشه گرهی) <i>Meloidogyne</i> spp.	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۱۵ - ۱۰ گرم در هر مترمربع سایه‌انداز درختان نوبت اول: پس از برداشت میوه نوبت دوم: در اواخر بهمن‌ماه و اوایل اسفندماه		تهیه نهال گواهی شده از نهالستان‌های سالم، استفاده از پایه‌های متحمل، جلوگیری از انتقال خاک و ادوات کشاورزی از قسمت‌های آلوده به سالم، بهبود وضعیت خاک‌های سبک و شنی با مشاوره مراجع ذیصلاح، بهبود تغذیه گیاه به خصوص از نظر پتاسیم با نظر کارشناس، خودداری از کاشت گیاهانی مانند گوجه‌فرنگی، بادمجان، فلفل و کدوئیان در مجاورت نهالستان و داخل باغ‌های پسته و کنترل علف‌های هرز مانند تاج‌ریزی که به شدت به این نماتدها آلوده می‌شوند توصیه می‌شود. انجام تحقیقات به منظور دستیابی به روش‌های دقیق و عملی مبارزه ضروری به نظر می‌رسد.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> ارزن وحشی <i>Setaria viridis</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> خارشتر <i>Alhagi persarum</i> شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> علف خرس یا کاتوس <i>Cynanchum acutum</i> اسفند <i>Peganum harmala</i> گونه‌های شور <i>Salsola spp.</i> شورکاکلی <i>Suaeda altissima</i> گل قاصد <i>Taraxacum officinale</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم تری کلوپیر بوتوکسی اتیل استر	SL41% SL20% EC 48%	۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۲/۷ - ۲ لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی برای تراکم ۵ - ۱ بوته کاتوس در متر مربع ۲ لیتر و برای تراکم بیش از ۵ بوته کاتوس در متر مربع ۲/۷ لیتر	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲-۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک‌ساله می‌باشد. مصرف فری گیت (۵٪) و سولفات آمونیوم (۳٪) باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶ - ۵ لیتر در هکتار). گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰-۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می‌باشد و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود. برای کنترل علف خرس ۲ بار سمپاشی توسط گلیفوزیت هر بار در مرحله ۱۰ سانتی‌متری آنرا در طول فصل مه‌ار می‌کند. میزان مصرف آب برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد. جهت کنترل کاتوس با علف کش تری کلوپیر بوتوکسی اتیل استر سه بار سمپاشی در مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری و دو مرتبه تکرار سمپاشی پس از رشد مجدد کاتوس و رسیدن دوباره به مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری توصیه می‌شود.

نام محصول: نخيلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسيون	مصرف در هكتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجرک خرما <i>Ommatissus lybicus</i>	مالاتیون استامیپرید* فلوپیرادیفوران ماترین	EC 57% SP 20% SL 20% SL 0.3%	۳ - ۲/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۱/۵ در هزار	بر اساس موازين پیش آگاهی	کنترل زراعی و بهداشت گیاهی: رعایت فاصله کاشت و حذف پاجوش های اضافی، تغذیه مناسب، هرس مناسب مناسب درختان، هرس برگ های پایین بعد از تخم گذاری زنجرک در تیرماه، کنترل مکانیکی (پوشش خوشه خرما)، استفاده از نوار یا تله زرد رنگ چسبنده به منظور جلب حشرات کامل توصیه می شود. کاربرد پودر میکرونیزه ۷ درصد در کنترل زنجرک خرما در نسل اول توصیه می شود. استفاده از روغن های معدنی در مرگ و میر تخم ها و کاهش جمعیت پوره ها موثر است.
کرم میوه خوار خرما <i>Batrachedra amydraula</i>	مالاتیون هگزافلومورون*	EC 57% EC 10%	۳-۲/۵ در هزار ۰/۶ در هزار	بر اساس موازين پیش آگاهی	
شپشک سفید خرما <i>Parlatoria blanchardi</i>	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	اردیبهشت ماه، آبان و آذرماه بر اساس موازين پیش آگاهی	با توجه به وجود حشرات مفید معمولاً سمپاشی توصیه نمی شود. در بهار با روغن به میزان ۱٪ و در زمستان با روغن به میزان ۳-۲٪ روی درختان جوان و کوتاه سمپاشی زمینی توصیه می شود. هرس نیز در کنترل آفت موثر می باشد.
شپشک شفاف خرما <i>Palmaspis phoenicis</i>	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	آبان و آذرماه آبان و آذرماه	مبارزه مانند شپشک سفید خرما می باشد.
سوسک شاخدار (خرما) <i>Oryctes spp.</i>				اسفند تا پایان مهرماه	کاربرد طعمه مسموم به مقدار مورد نیاز در هکتار توصیه می شود. رعایت بهداشت نخلستان، هرس به موقع، عدم آبیاری بی رویه و مبارزه مکانیکی در کاهش خسارت موثر است.

نام محصول: نخيلات					
نام آفت	سموم توصيه شده	فرمولاسيون	مصرف در هكتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه گردآلود خرما <i>Oligonychus afrasiaticus</i>	تترادیفون فتازاکوبین* هگزیتیاوکس* فنپیروکسی میت*	EC 7.52% SC 20% EC 10% SC 5%	۲/۵ - ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۳ در هزار	اواسط خرداد تا اوایل مردادماه	سمپاشی با نظروکارشناس صورت گیرد. آبیپاشی در روز در کاهش خسارت موثر می باشد.
سوسک چوبخوارخرما <i>Pseudophilus testaceus</i>					اصول بهزراعی مانند تقویت درخت (کود و آبیاری منظم) و دادن ماسه پای درخت توصیه می شود.
موریانه <i>Microcerotermes diversus</i>	فیرونیل فیرونیل لامبدا سای هالوترین*	EC 2.5% SC 2% SC 5%	۱ در صد ۱ درصد ۱ در صد	پاییز و زمستان	محلولپاشی تنه و پودرپاشی ۱۰-۰.۵٪ خاک پای درخت، اتهدام علفهای هرز و علفهای خشکه، تقویت درخت، آبیاری منظم، شخم سالانه پای درخت توصیه می شود.
سوسک سرخراطومی حنایی خرما <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	فسفیدآلومینیوم	Pellet 56%	۰/۵ تا ۱ عدد قرص ۳ گرمی برای هر دالان لاروی	به محض مشاهده خسارت آفت	۱- جلوگیری از هرس و زخمی کردن درختان خرما در ماههای گرم سال ۲- رعایت فاصله مناسب کاشت ۳- عدم کشت محصولات با نیاز آبی بالا در زیر درختان خرما ۴- تله فرمونی برای شکار انبوه آفت بر اساس دستورالعمل ۵ - اعمال مقررات قرنطینه ای
موش ودامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				
بیماری پوسیدگی گل آذین یا خامج خرما <i>Mauginiella scattae</i>	اکسی کلرورمس	WP 35%	۲ درهزار	اوایل بهار قبل از باز شدن گل آذین	جمع آوری بقایای گل آذین و غلاف آلوده از روی نخلها، هرس برگ و ترکیب درختان پس از برداشت میوه در اواخر تابستان و اوایل پاییز، سوزاندن بقایا، تقویت نخلها با آبیاری منظم و کوددهی بر اساس میزان توصیه شده انجام شود.

نام محصول: نخيلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسيون	مصرف در هكتار	زمان مبارزه	ملاحظات
خشكيدگي خوشه‌هاي خرما					تعدیل اثرات محیطی بر روی نخل‌ها، کاهش شدت عارضه با پوشاندن خوشه‌ها با پوشش‌های حصیری، کف، گونی و پارچه توری، مدیریت آبیاری، میانه‌کاری، تنک کردن خوشه، تقویت درختان با کودهای آلی و شیمیایی توصیه می‌شود. تحقیقات بیشتر به منظور تعیین عامل عارضه پیشنهاد می‌شود.
بیماری پوسیدگی ریشه خرما <i>Fusarium spp.</i>					تقویت درختان به ویژه کاهش مصرف ازت و افزایش مصرف پتاسیم، شخم مرتب باغ و ایجاد زهکش در خاک‌های سنگین، مدیریت آبیاری، عدم احداث نخلستان در زمین‌های تحت کشت محصولات سبزی و جالیز یا آیش به مدت چند سال توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> خارشتر <i>Alhagi persarum</i> شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i> گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i> قیاق <i>Sorghum halepensis</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم	SL41% SL20%	۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی مراحل اولیه رویش (حداکثر ۱۰ - ۵ سانتی‌متری)	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲-۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک ساله، مصرف فری‌گیت (۴ لیتر در هکتار) و سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۵ لیتر در هکتار). گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰-۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می‌باشد و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود. میزان مصرف آب برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در هکتار در نظر گرفته شد. برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ استفاده از باریک‌برگ‌کش‌های ثبت شده قابل توصیه است. میانه‌کاری در نخلستان‌ها مانند یونجه، جو و سایر محصولات در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.

نام محصول: انار					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم گلوگاه انار <i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i> کرم به <i>Euzophera bigella</i>	کاتولن	WP	۵۰ در هزار		مدیریت تلفیقی (IPM) شامل: ۱- مبارزه مکانیکی (جمع‌آوری و انهدام انارهای آلوده در تمام طول فصل رشد و پس از برداشت و در انبار) ۲- پرچم زدایی میوه‌های انار ۶ - ۵ هفته بعد از ظهور اولین گل ۳- مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور ترپکوگراما (سوسن محلی) با توجه به دستورالعمل ۴- استفاده از فرمون طبیعی جهت ردیابی ۵- مدیریت علف‌های هرز چندساله و آبیاری منظم ۶- استفاده از کاتولن جهت مبارزه با کرم گلوگاه و کاهش خسارت آفتاب‌سوختگی در قالب مدیریت تلفیقی، توام با روش پرچم زدایی، به فاصله هر ماه یکبار و طی چهار نوبت (از نیمه خرداد تا نیمه شهریور) توصیه می‌شود.
شته انار <i>Aphis punicae</i>	دی‌اتانول‌آمید روغن نارگیل*	WSC65%	۲ در هزار		باقی گذاشتن پاجوش‌ها تا اواخر بهار به عنوان تله و حذف آن‌ها درآخر بهار توصیه می‌شود. به لحاظ نقش ارزنده پرادتورها در کنترل شته، سمپاشی توصیه نمی‌شود.
کرم طوقه انار <i>Hesperophanes sericeus</i>					رعایت اصول باغبانی، آبیاری به میزان کافی و تامین مواد غذایی مورد نیاز گیاه توصیه می‌شود.
کنه انار <i>Tenuipalpus punicae</i>	تنداکسیر (عصاره فلفل قرمز و روغن معدنی)	EC 80%	۲/۵ در هزار		به لحاظ نقش ارزنده پرادتورها در کنترل کنه، سمپاشی توصیه نمی‌شود. آبیاری به موقع جهت جلوگیری از هر گونه تنش آبی و عدم کشت مخلوط انار با سایر درختان میزبان رعایت گردد.
لکه برگ و میوه انار <i>Colletotrichum sp.</i> <i>Alternaria sp.</i> <i>Cercospora sp.</i>					
اسکب انار <i>Elsinoe punicae</i>	اکسی‌کلورومس* مخلوط بردو* اکسید مس* ایپرودیون + کاربندازیم* تیوفانات متیل * کاپتان *	WP 35% SC ۱۸% WG 75% WP 52.5% WP 70% WP 50%	۳ در هزار ۱ درصد ۲/۵ در هزار ۱/۵ در هزار ۰/۶ در هزار ۳ در هزار	در مرحله قبل از تورم جوانه ها در مرحله ظهور کامل برگ‌ها مرحله تشکیل میوه در صورت مشاهده لکه های سید روی میوه های جوان	کنترل زراعی و بهداشت گیاهی (بهداشت باغ، تغذیه مناسب باغ، استفاده از ارقام مقاوم، هرس درختان و مدیریت کف، باغ) رعایت گردد. پس از ظهور ۸۰ درصد گل های اول در باغ های دارای سابقه بیماری، سمپاشی با مخلوط بردو SC ۱۸٪ یا ۵ در هزار الزامی است. در زمان ظهور گل های دوم (۵۰ درصد) سمپاشی با مخلوط بردو SC ۱۸٪ یا ۵ در هزار تکرار شود، در این مرحله اکسید مس ۷۵٪ WP یا ۲/۵ در هزار را نیز می توان به کار برد.
آفتاب‌سوختگی انار	کاتولن	WP	۵۰ در هزار		انجام هرس اصولی و صحیح، رعایت فاصله و جهت مناسب ردیف‌های کاشت، آبیاری و کردهای متعادل و پرهیز از کاشت مخلوط درختان توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این مورد پیشنهاد می‌گردد.
نماتد مولد غده ریشه انار <i>Meloidogyne incognita</i>	فلوپیرام	SC 40%	۵۰۰ میلی لیتر برای روش آبیاری قطره ای و ۶۲۵ میلی لیتر برای روش غرقابی در دو نوبت به فاصله یک ماه		رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام آزمایشات لازم پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: توت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشک سفید توت <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	O 80%	۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتان هرس درختان آلوده و تنه برکردن درختان از قسمت‌های پایین انشعاب توصیه می‌شود. (مراجعه به آفات زیتون)
خشکیدگی سرشاخه توت <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	ایپرودینون+ کاربندازیم	WP 52.5%	۱ در هزار	هفته اول اردیبهشت	مبارزه شیمیایی به محض ظهور اندام جنسی قارچ به فواصل ۱۰-۷ روز از هم (۲ نوبت در صورت ضرورت)، هرس سرشاخه‌های خشکیده قبل از افتادن اسکروت‌های قارچ روی خاک (اواخر خرداد) توصیه می‌شود.
کپک خاکستری <i>Botrytis cinerea</i>					
پوسیدگی ریشه و طوقه فوزاریومی <i>Fusarium spp.</i>					
نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها و تکرار سمپاشی هر ۱۵ روز یکبار	به علت داشتن دشمنان طبیعی موثر درزیتون‌کاری‌ها سمپاشی توصیه نمی‌شود ولی در صورت نیاز روغن‌پاشی زمستانه و تابستانه (۱ درصد) انجام گیرد.
شپشک سیاه زیتون <i>Saissetia oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۳ - ۲ درصد	هنگام خروج پوره‌ها و قبل از تشکیل پوسته حفاظتی در صورت نیاز طبق نظر کارشناس هر ۲۰ - ۱۵ روز سمپاشی تکرار شود.	انجام هرس پاییزه، رعایت بهداشت باغات، کاهش مصرف کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، انجام عملیات روغن‌پاشی در اواخر پاییز و در زمستان به میزان ۲٪ علیه پوره‌های زمستان‌گذران در زمان عدم فعالیت دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. برای حفظ دشمنان طبیعی حتی‌الامکان از سمپاشی خودداری شود. شد عفونی قلمه‌ها به صورت غوطه‌وری آنها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم فسفره آلی مانند مالاتیون همراه یک درصد روغن (طبق دستورالعمل) انجام شود.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پسیل زیتون <i>Euphyllura olivina</i>	مالاتیون روغن پاشی زمستانه	EC 57% O 80%	۲ در هزار ۱ - ۲ درصد	نوبت اول در آخر زمستان و قبل از شروع تخم‌ریزی و دیگری در موقع ظهور حداکثر پوره‌ها و قبل از ترشح مواد مومی	انجام هرس بهاره و پاییزه، حذف پاجوش‌ها و ترک‌ها در تابستان و پاییز ... زمستان، عدم کاربرد کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، تقویت درختان از طریق عملیات زراعی مثل شخم و کوددهی، کاربرد روغن در نیمه دوم و سوم بهمن‌ماه به میزان ۲ درصد و در صورت از دست دادن این زمان در نیمه دوم اسفندماه به میزان ۱ درصد توصیه می‌شود. سمپاش مناسب جهت پاکسازی موم‌ها به کاربرده شود. حفظ دشمنان طبیعی مورد تاکید است.
شپشک سفید توت <i>Pseudauleacaspis pentagona</i>	روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	O 80%	۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپاللا (۱۰ - ۵ شاخه ۵۰ سانتی‌متری) طبق دستورالعمل، هرس درختان آلوده و تنه‌برکردن درختان از قسمت‌های پایین انشعاب توصیه می‌شود.
مگس زیتون <i>Bactrocera oleae</i>	طعمه‌پاشی شامل: مالاتیون+* پروتئین هیدرولیزات دیمتوات+* پروتئین هیدرولیزات دلنامترین+* پروتئین هیدرولیزات	EC57% EC40% EC2.5% ۵ - ۲ درصد (پسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (پسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (پسته به غلظت)	۲ در هزار ۵ - ۲ درصد (پسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (پسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (پسته به غلظت)	بر اساس تعداد حشرات بالغ به‌دام افتاده در تله‌های زرد چسبنده + فرمون طبق دستورالعمل	روش‌های دیگر مدیریت شامل شخم زمستانه (در صورت امکان) زیر درختان برای نابودی شفیره‌ها، برداشت زودهنگام میوه برای فرار از اوج آلودگی، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده، استفاده از تله‌های مکثیل همراه پروتئین هیدرولیزات و مالاتیون برای جلب حشرات بالغ و تله‌های زرد چسبنده + فرمون (۱۵ - ۱۰ تله در هکتار) و پا کارت زرد طبق دستورالعمل می‌باشد.
شب پره جوانه‌خوار زیتون <i>Palpita unionalis</i>	دیمتوات+*	EC40%	۱ در هزار	در بهار زمانی که پنج درصد از برگ‌های درخت توسط لاروها خورده شده باشند.	حذف پاجوش‌ها، حذف سرشاخه‌ها و برگ‌های آلوده، جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده به سایر مناطق، غوطه‌وری نهال‌ها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم فسفه آبی مانند مالاتیون همراه یک درصد روغن به مدت پنج دقیقه توصیه می‌شود.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شب پره‌های چوبخوار زیتون <i>Euzophera pinguis</i> <i>Euzopherodes vapidella</i>	مالاتیون*+ روغن‌های معدنی	EC57%	۱/۵ لیتر سم + ۲ لیتر روغن + ۱۰۰۰ لیتر آب (به تنه و شاخه‌های آلوده مالیده شود).	پس از تفریح تخم و قبل از نفوذ لارو سن اول به درون پوست درخت	هرس و سوزاندن شاخه‌های شدیداً آلوده درختان، جلوگیری از زخمی شدن درختان، استفاده از چسب‌های هرس و یا سموم مسمی روی زخم‌های هرس و آسیب‌های ناشی از جوندگان، عملیات زراعی برای جلوگیری از تخم‌گذاری آفت و نفوذ لاروهای جوان به درون پوست، تقویت درختان و پاشیدن محلول آهکی (۴۰ - ۳۰ کیلوگرم آهک + ۱۰۰ لیتر آب + یک کیلو نمک طعام) روی تنه‌های درختان توصیه می‌شود.
کرم خراط یا پروانه فری <i>Zeuzera pyrina</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این آفت وجود ندارد.				به ندرت خسارت می‌زند، در صورت مشاهده خسارت مطابق درختان میوه سردسیری اقدام گردد (مراجعه به صفحه ۲۲).
کنه‌های گالزا <i>Aceria oleae</i> <i>Oxycenus niloticus</i>					استفاده از نهال‌های سالم برای احداث باغ و ضدعفونی نهال طبق دستورالعمل انجام شود.
موش شکول <i>Glis glis caspicus</i>	فسفودوزنگ آنتی‌کواگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	شکار و جمع‌آوری در فصل خواب (مبارزه مکانیکی) توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می‌شود.
موش کور <i>Ellobius fuscocapillus</i>	فسفودوزنگ آنتی‌کواگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	جهت مبارزه می‌توان مانند موش کلاه‌آز سموم تصعیدی نیز استفاده نمود. این موش در زعفران‌کاری‌ها نیز ایجاد خسارت می‌کند.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری ورتیسیلیوم زیتون <i>Verticillium dahliae</i>					سایر روش‌های مدیریت شامل ضدعفونی خاک قبل از کشت (آفتاب‌دهی و گازدهی)، استفاده از ارقام مقاوم (Arbequina، Frantoio و Oblonga)، اقدامات زراعی مانند تنظیم کوددهی (استفاده از کودهای پتاسه) و آبیاری منظم، جلوگیری از قلیایی شدن خاک و کشت نهال‌های عاری از بیماری، عدم کشت گیاهان حساس به بیماری از جمله گیاهان خانواده‌های Solanaceae و Cucurbitaceae در کنار درختان زیتون و حذف علف‌های هرز میزبان بیماری، همچنین حذف بقایا و از جمله ریشه‌های قدیمی درختان، جلوگیری از انتقال بقایا و خاک آلوده بین باغات و مزارع توسط آب آبیاری و ماشین‌آلات کشاورزی، جلوگیری از زخمی شدن گیاه هنگام شخم اطراف درختان و در این صورت تیمار محل زخم با استفاده از ترکیبات مسی و یا چسب باقیانی، عدم کشت زیتون در خاک‌های دارای سابقه آلودگی و کنترل نماتدهای گیاهی به خصوص نماتدهای ایجاد کننده زخم ریشه می‌باشد.
بیماری لکه طاروسی زیتون <i>Spilocaea oleaginea</i>	اکسی‌کلوروس* مخلوط پردو*		۳ در هزار ۱ در صد	سمپاشی قبل از شروع بارندگی‌ها	سایر روش‌های مدیریتی شامل خودداری از کشت نهال در خاک‌های پوک و مرطوب و حفظ فاصله بین درختان، هرس درختان برای ایجاد تهویه مطلوب، تهیه قلمه از درختان سالم، استفاده از مواد واسطه‌ای کشت سالم و ضدعفونی شده برای ریشه‌دار نمودن آن‌ها، عدم استفاده از کودهای ازته که باعث برگ را نازک و لطیف‌تر نموده و در برابر بیماری مقاومت کمتری نشان می‌دهند، در صورت امکان جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌ها در مناطق آلوده، استفاده مطلوب و متوازن از کودهای شیمیایی و افزایش مقاومت درخت، کشت ارقام مقاوم و جلوگیری از ایجاد کمبود پتاسیم می‌باشد.
بیماری‌های پوسیدگی ریشه زیتون <i>Nectria haematococca</i> (<i>Fusarium solani</i>) <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) (<i>Corticium solani</i>) <i>Macrophomina phaseolina</i> <i>Phytophthora</i> spp. <i>Corticium rolfsii</i> (<i>Sclerotium rolfsii</i>)					سایر روش‌ها شامل خودداری از کشت گیاهان حساس به بیماری‌های خاکزی (از جمله گیاهان خانواده‌های Solanaceae و Cucurbitaceae) در میان درختان زیتون، خودداری از کشت زیتون در خاک‌هایی که محصولات مختلف قبلاً "توسط قارچ‌های خاکزی آلوده شده‌اند، کاهش شخم و در غیر این صورت شخم کم هم برای جلوگیری از آسیب به ریشه‌ها، کاربرد متناسب کودهای شیمیایی و آبیاری منظم، استفاده از آبیاری جوی و پشته‌ای و یا قطره‌ای برای جلوگیری از تماس آب با طوقه درختان، سوزاندن شاخه‌های هرس شده طی هرس زمستانه، ضدعفونی و استفاده از قارچ‌کش‌های سیستمیک برای محافظت از زخم‌های هرس و غیره، خارج نمودن و سوزاندن درختان تضعیف شده، تغییر خاک درون چاله‌های کشت، قبل از کشت مجدد در آن محل، در شروع آلودگی (آغاز زرد شدن) توصیه می‌شود. در صورت آلوده بودن نهال‌ها به نماتد مولد غده ریشه، کنترل آن از اولویت برخوردار است.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه زیتون <i>Armillaria mellea</i> (<i>Armillariella mellea</i>)	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده زیتون وجود ندارد.				جلوگیری از وارد شدن تنش‌های مختلف مانند زخمی شدن ریشه‌ها توسط ادوات و چونندگان و تنش‌های آبی، جلوگیری از احداث باغ در اراضی آلوده، خودداری از انجام واکاری در باغات قدیمی آلوده، حذف درختان به ظاهر سالم اطراف درختان آلوده، ضدعفونی خاک آلوده (توسط سولاریزاسیون و گازدهی)، به صفحه ۲۸ مراجعه گردد.
نماتدهای باغات زیتون <i>Meloidogyne spp.</i> <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده وجود ندارد.				سایر روش‌های مدیریت شامل احداث نهالستان در مناطق سالم و عاری از آلودگی به نماتده، رعایت اصول بهداشت نباتی از جمله جلوگیری از ورود نهال، ماشین‌آلات، ادوات و کارگرهای مشکوک به محل آلودگی، استفاده از بستر پرلیت برای ریشه‌زایی و یا مخلوط ضدعفونی شده پرلیت با مواد دیگر نظیر ماسه، جلوگیری از هرگونه تنش آبی با آبیاری منظم، ضدعفونی بستر خاک گلدان و بستر ریشه‌زایی قبل از کشت نهال با گاز متیل‌بروماید و یا واپام، جلوگیری از تماس ریشه‌های خارج شده از گلدان‌های پلاستیکی با خاک آلوده نهالستان، جداسازی نهالهای مشکوک و آلوده و تیمار آنها با سموم نماتدکش توصیه شده، خودداری از هرگونه نقل و انتقال نهال‌های آلوده قبل از سالم‌سازی آنها، از بین بردن علف‌های هرز پهن‌برگ و خودداری از کاشت سایر میزبان‌های نماتد مولد غده در محوطه نهالستان می‌باشد.
نام محصول: چای					
کنه قرمز پاکوتاه <i>Brevipalpus obovatus</i>	تترادیفون پروپارزیت	EC 7.52% EC 57%	۱ - ۲ در هزار ۱/۲ - ۱ در هزار	با نظر کارشناس	مصرف تترادیفون با ۱٪ روغن نتیجه بهتری دارد.
شپشک‌های آردآلود خانواده <i>Pesudococcidae</i> <i>Pseudococcus viburni</i> (<i>Pseudococcus affinis</i>)	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار	اواخر اردیبهشت و اواخر تیرماه	معمولاً مبارزه بیولوژیکی با کریپتولموس، آفت را کنترل می‌کند. در صورت طغیان شدید سمپاشی با احتیاط کامل و زیر نظر کارشناس انجام گیرد. سموم با روغن به میزان ۱ - ۰.۵٪ مصرف شود.

نام محصول: چای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی سفید ریشه و طوقه <i>Pestalotiopsis</i> spp. <i>Corticium rolfsii</i> (<i>Sclerotium rolfsii</i>)					آبیاری برحسب نیاز، عدم کشت متراکم و زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می‌شود.
نماتد زخم ریشه چای <i>Pratylenchus loosi</i>	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۵ گرم برای هر بوته ۵ گرم برای هر بوته	استفاده با نظر کارشناس	
نام محصول: انجیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی انجیر <i>Eotetranychus hirsti</i>					با مشاهده خسارت بر روی برگ با نظر کارشناس از سموم کنه‌کش رایج استفاده گردد. از مصرف پروپارزیت روی انجیر خودداری گردد.
کنه اریوفید <i>Eriophyes ficus</i>					با مشاهده اولین علائم خسارت روی برگه مبارزه سریعا با کنه‌کش‌های رایج با نظر کارشناس و اول صبح انجام گیرد. از مصرف پروپارزیت روی انجیر خودداری گردد.
مگس میوه انجیر <i>Lonchaea aristella</i> (<i>Carpolonchaea aristella</i>)	پرمترین *	EC 25%	۰/۸ در هزار		بهترین راه مبارزه با آفت فوق شخم زدن پای درختان در زمستان می‌باشد.
بید انجیر (برگ‌خوار) <i>Choreutis nemorana</i> (<i>Simaethis nemorana</i>)	دیفلویزورون *	WP 25%	۰/۳ در هزار		برگ‌های خزان شده پای درختان در زمستان شخم زده شود و در صورت افزایش جمعیت آفت از روغن‌پاشی بهاره یا از حشره‌کش یادشده استفاده گردد.
نام محصول: چغندر قند					
گونه‌های کنه تارتزن <i>Tetranychus</i> spp.	بروموپروپیلات پروپارزیت سولفور *	EC 25% EC 57% WP 90%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر ۴ کیلوگرم	با دیدن ۵ تا ۷ کنه در مراحل فعال در هر برگ	سمپاشی در ساعات اولیه صبح و در زیر برگ و به صورت همگانی انجام گیرد. تناوب سمپاشی باید رعایت شود. مبارزه لکه‌ای در صورتی که آفت سراسری نباشد. در صورت همزمانی با سفیدک می‌توان از گوگرد استفاده کرد. حذف علف‌های هرز حاشیه مزارع نیز توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کک چغندر <i>Chaetocnema tibialis</i>	مالاتیون* فوزالن تیامتوکسام تیامتوکسام	EC 57% EC 35% FS 35 % FS 60 %	۱/۵ لیتر ۲-۲/۵ لیتر ۷۵۰ میلی لیتر برای ضدعفونی یک‌صد کیلوگرم بذر ۵۰۰ میلی لیتر برای ضدعفونی یک‌صد کیلوگرم بذر	نوبت اول: در مرحله دوبرگی حقیقی چغندرقند و مشاهده خورده شدن مدور برگها با نظر کارشناس نوبت دوم : تا زمان ۶ برگی در صورت نیاز و با توجه به تراکم آفت با نظر کارشناس	شخم عمیق پس از برداشت محصول و یخ‌آب به صورت همگانی در منطقه، تناوب زراعی، حذف علف‌های هرز میزبان مانند سلمک، ترشک و بوته‌های چغندرقند خودرو در بهار، آبیاری منظم و تقویت گیاه با کودهای حیوانی و شیمیایی توصیه می‌شود.
خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال‌سیاه) <i>Conorrhynchus brevisrostris</i>	فوزالن	EC 35%	۲-۲/۵ لیتر		در صورت امکان و بر حسب موقعیت منطقه کاشت چغندر قند در اولین فرصت انجام شود. شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ‌آب زمستانه، تناوب میزبان، عدم کشت در زمین‌های شنی، آبیاری مرتب و به موقع زراعت، وجین و از بین بردن علف‌های هرز سلمک، علف‌شور و خرفه در بهار توصیه می‌شود.
کرم‌های طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis exclamationis</i>	آلفاسایپرمتترین آلفاسایپرمتترین امامکتین بنزوات + ایندوکساکارب <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	SC 10% EC 10% SC 9% —	۱۰۰ میلی لیتر طعمه مسموم ۱۰۰ میلی لیتر طعمه مسموم ۴۰۰ میلی لیتر طبق برچسب	مرحله اولیه رشد بوته‌های چغندر و با توجه به توصیه‌های پیش‌آگاهی و مشاهده بوته‌های قطع شده و استفاده از تله‌های فرمونی	شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ‌آب زمستانه، حذف علف‌های هرز و طعمه‌پاشی برای کنترل لاروهای زمستان‌گذران به صورت لکهای (برای هر هکتار حدوداً ۲۰۰ کیلوگرم طعمه لازم است، طعمه فوق شامل ۳ تا ۵ کیلوگرم سم و ۱۰۰ کیلوگرم سیوس می‌باشد). آلفاسایپرمتترین را در حدود ۵۰ لیتر آب حل و با مقدار ۱۰۰ کیلوگرم سیوس گندم مخلوط و سپس در سطح مزرعه و اطراف بوته‌های آلوده پخش شوند.
خرطوم بلند (سرخرطومی دم‌برگ) <i>Lixus incanescens</i>					مبارزه با حشره کامل قبل از تخم‌ریزی، شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ‌آب زمستانه و وجین علف‌های هرز خرفه و سلمک در بهار در خارج یا حاشیه مزرعه توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بید چغندر (لیتا) <i>Scrobipalpa ocellatella</i> (<i>Phthorimaea ocellatella</i>)				اوایل تابستان قبل از تشکیل قشر سپاهنگ در مرکز بوته و قبل از نفوذ لارو به داخل طوقه و همچنین ردیابی توسط تله‌های فرمونی	جمع‌آوری و از بین بردن بقایای چغندر پس از برداشت، شخم، یخ‌آب، چراتیدن بلافاصله بعد از برداشت و سیستم آبیاری بارانی در تقلیل جمعیت آفت موثر است.
پرودنیا <i>Spodoptera littoralis</i>	پرمترین دلتامترین فن‌والریت	EC 25% EC2.5% EC 20%	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ لیتر	به محض دیدن آفت ورودیایی بر اساس پیش‌آگاهی (تله فرمونی)	انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
مگس چغندر قند <i>Pegomya betae</i> (<i>Pegomya hyoscyami</i>)	مالاتیون	EC 57%	۲ لیتر	مشاهده علائم مینوز در برگ‌ها	شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز میزبان توصیه می‌شود. معمولاً نیازی به سمپاشی جداگانه ندارد، در صورت نیاز تکرار سمپاشی ۱۰-۷ روز بعد صورت گیرد.
کرم برگ‌خوار چغندر قند (کارادرینا) <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن پیریدالیل <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> اسپینوساد* ایندوکساکارب* تیودیکارب* پرمترین امامکتین بنزوات تیودیکارب لامبدا سای هالوترین	EC 35% EC50% — SC 24% SC 15% DF 80% EC 25% EC 2.3% SC 35% CS 10%	۲ لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر در سنین ۱ و ۲ لاروی طبق برچسب ۴۰۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۰/۴ لیتر ۱/۴ لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر	انجام پیش‌آگاهی (تله‌های فرمونی)	سمپاشی در حالت طغیان آفت توصیه می‌شود. شخم عمیق پس از برداشت، کشت زود هنگام و به موقع، حذف علف‌های هرز و یخ‌آب زمستانه مورد تاکید است. یکبار در فصل زراعی و در تناوب با سایر حشره کش ها

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجرک سبز <i>Empoasca</i> spp. <i>Circulifer</i> spp. زنجرک ناقل کرلی تاپ <i>Neoliturus</i> spp.	اکسی دیمتوئمتیل دیمتوات ایمیداکلوپرید تیامتوکسام	EC 25% EC 40% WS70% FS35%	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم برای ضد عفونی یک هکتار کیلوگرم بذر ۱ لیتر برای ضد عفونی یک هکتار کیلوگرم بذر	بر علیه پوره ها بر اساس پیش آگاهی	زنجرک ها بیشتر از نظر انتقال بیماری ها اهمیت دارند، لذا باید پراکنش و روند رشد جمعیت آنها را در سطح مزرعه زیر نظر داشت.
شته باقلا <i>Aphis fabae</i>	ایمیداکلوپرید* اکسی دیمتوئمتیل پی متروزین* پی متروزین*	SC 35% EC 25% WP 25% WG50%	۲۵۰ میلی لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)	حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.
شته ریشه چغندر قند <i>Pemphigus fuscicornis</i> <i>Smynthuroides betae</i>				با مشاهده آلودگی روی ریشه (کلنی های شته با ترشحات سفید رنگ)	آبیاری مرتب مزرعه، تناوب حداقل یک ساله با گیاهانی غیر از خانواده <i>Chenopodiaceae</i>، اقدامات بهداشتی و عدم ورود خاک های آلوده از سایر مزارع توصیه می شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می گردد.
پوسیدگی بنفش ریشه <i>Helicobasidium brebissonii</i> <i>(Rhizoctonia crocurum)</i>					تناوب زراعی با محصولات غیر میزبان، شخم عمیق، مبارزه با علف های هرز و آیش تابستانه با عملیات زراعی فراوان توصیه می شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک پودری (سفیدک سطحی) <i>Erysiphe betae</i>	سولفور تری‌دمورف دینوکاپ* اپوکسی‌کونازول تتراکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین + تپوکونازول اپوکسی‌کونازول + تیوفانات متیل	WP 80-90% EC 75% WP 18.25% SC12.5% ME12.5% WG 75% SC 49/7%	۴ کیلوگرم ۰/۷۵ لیتر ۱ کیلوگرم ۱ لیتر ۱ - ۰/۸ لیتر ۲۰۰ گرم ۵۰۰ میلی‌لیتر	در بهار و اوایل پاییز به محض ظهور علائم آلودگی روی برگ	کنترل زراعی شامل کنترل علف‌های هرز، رعایت تعادل تغذیه گیاهی، کشت ارقام مقاوم، استفاده از آبیاری بارانی به جای نشی توصیه می‌شود. دینوکاپ و تری‌دمورف را می‌توان قبل از شروع آلودگی هم استفاده کرد. در صورت موثر نبودن سمپاشی اول و بروز علائم جدید، می‌توان به فاصله ۱۵ تا ۲۰ روز بعد و حداکثر تا دو بار مبارزه شیمیایی را تکرار نمود. جهت جلوگیری از گیاه سوزی قارچ کش سولفور در هوای گرم استفاده نشود. بهترین زمان سمپاشی اوایل صبح در شرایط نسبتاً خنک و بدون باد است.
پوسیدگی‌های ریشه <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) <i>Fusarium</i> spp. <i>Phytophthora drechsleri</i> <i>Pythium aphanidermatum</i>					رعایت مسائل به‌زراعی: پرهیز از آبیاری بیش از حد، شخم عمیق، زهکشی مناسب مزارع، کشت در کرت‌های مرتفع، استفاده از سیستم آبیاری مناسب (بارانی)، کوددهی مناسب و کنترل علف‌های هرز توصیه می‌شود.
بیماری لکه‌برگی (سرکوسپورائی) <i>Cercospora beticola</i>	ساپروکونازول* کاربندازیم* آزوکسی‌استروبین + دیفنوکونازول	SL 10% WP 60% SC 32.5%	۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۱ لیتر	به محض مشاهده اولین علائم بیماری	کنترل زراعی شامل استفاده از بذر گواهی شده، عدم کشت چغندر در مزارع با سابقه آلودگی، رعایت تناوب، کاشت ارقام مقاوم، استفاده بهینه از کودها، مدیریت آبیاری، جمع آوری و دفع بقایای آلوده و علف‌های هرز، افزایش فاصله بین ردیف‌ها و بوته‌ها و شخم زمین بلافاصله بعد از برداشت محصول توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد ارقام مقاوم پیشنهاد می‌شود. در صورت هم‌زمانی با سفیدک در تلفیق با یکدیگر کنترل می‌شوند.
مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) <i>Pythium</i> spp. <i>Pleospora betae</i> (<i>Phoma betae</i>)	کاربوکسین‌تیرام <i>Bacillus subtilis</i> strain BS ۱۰۶ (روبین ۱)	WP 75% WP	۲/۵ - ۲ در هزار ۲۰۰ گرم	قبل از کشت (خندعفرنی بذر)	در موقع کشت درجه حرارت خاک حداکثر ۲۰ درجه سانتی‌گراد باشد (اجتناب از کاشت عمیق بذر). کاربوکسین‌تیرام صرفاً جهت کنترل رایزوکتونیا موثر می‌باشد. انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب دیگر توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری گال زگیلی <i>Physoderma leproides</i> (<i>Urophlyctis leproides</i>)					روی تاج و روی ریشه ایجاد گال می‌نماید. کشت زودهنگام، آبیاری بر اساس نیاز، جمع‌آوری و انهدام بوته‌های آلوده و گال‌ها بعد از برداشت و شخم عمیق توصیه می‌شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش‌های کنترل پیشنهاد می‌شود. این بیماری تنها از غوژستان گزارش شده است.
سفیدک داخلی (کریک) <i>Peronospora farinosa</i> (<i>P. schachtii</i>)	کاپتان*	WP 50%	۳ کیلوگرم	به محض دیدن اولین علامت	برقراری تناوب زراعی، زهکشی مناسب و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری ریشه‌ریشی (ریزومانیا) <i>Rhizomania</i> <i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYV)					استفاده از ارقام مقاوم، کشت زودهنگام (از نیمه اسفند تا نیمه فروردین)، شخم عمیق، رعایت مسائل قرنطینه‌ای در جابجایی چغندر قند و خاک همراه غلده، جلوگیری از ورود ماشین‌آلات و دام آلوده، عدم استفاده از کود حیوانی و آبیاری فرقیابی (در صورت امکان) توصیه می‌شود. ناقل این بیماری قارچ خاکزی <i>Polymyxa betae</i> است که می‌تواند تا ۱۲ سال در خاک باقی بماند لذا تناوب کمتر از ۱۲ سال را نمی‌توان توصیه نمود.
پیچیدگی برگ چغندر قند (کرلی تاپ) <i>Beet curly top virus</i>					مبارزه با ناقلین به صورت ضدعفونی بذر و کنترل شیمیایی حشرات ناقل، تأخیر در کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
نماتد سیستی چغندر قند <i>Heterodera schachtii</i>	متام سدیم*	SL 32.7%	۵۰ گرم در هر مترمربع خاک		رعایت تناوب، ضدعفونی خاک، حذف علف‌های هرز، استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود. در خاک های رسی و مرطوب یک ماه قبل از کاشت و در خاک های سبک ۱۵ روز قبل از کاشت از متام سدیم استفاده شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز پهن برگ</u> سلمک <i>Chenopodium album</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> پنیرک <i>Malva spp.</i> آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> گاو‌نبه <i>Abutilon theophrasti</i> توق <i>Xanthium strumarium</i> هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	کلریدنازون کلریدنازون فن‌مدیفام دس‌مدیفام متامیترون فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت تری‌فلوسولفورون‌متیل	DF 65% ,WP65% SC50% EC 15.7% EC 15.7% SC 70% EC 18% EC27.4% DF 50%	۵ - ۴ کیلوگرم ۶ - ۵ لیتر ۷ - ۵ لیتر ۷ - ۵ لیتر ۳ لیتر ۴ لیتر در هکتار یا ۲ لیتر در هکتار در دو نوبت ۳ لیتر رجوع به توضیحات	قبل از جوانه‌زدن علف‌ها در ۴ برگی چغندر “ “ “ “ “ “ بعد از کاشت و قبل از جوانه‌زدن مرحله کوتیلدونی	مخلوط کلریدنازون + فن‌مدیفام + دس‌مدیفام بعد از جوانه‌زدن و در مرحله ۴ برگی چغندر به نسبت ۵-۴ لیتر یا کیلوگرم از هر کدام مصرف شود. درجایی که علف هرز غالب تاج‌خروس است، از دس‌مدیفام استفاده شود. کاربرد تری‌فلوسولفورون‌متیل مخلوط با فن‌مدیفام و مویان (۳۰۰ گرم تری‌فلوسولفورون‌متیل + ۲ لیتر فن‌مدیفام + ۲۰۰ میلی‌لیتر مویان) در مرحله کوتیلدونی چغندر و تکرار سمپاشی یک هفته بعد لازم است.
<u>علف‌های هرز انگلی</u> سس <i>Cuscuta campestris</i> <i>Cuscuta spp.</i>	اتوفومازیت پروپیازامید	SC 50% SC 50%	۲ لیتر ۲/۵ لیتر		
<u>علف‌های هرز باریک برگ</u> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های یولاف وحشی <i>Avena spp.</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> گونه‌های خونی علف <i>Phalaris spp.</i>	فلورآزیفوب‌پی‌بوتیل سیکلوآت تری‌فلورالین + کلریدنازون ستوکسیدیم هالوکسی‌فوپ‌آر‌متیل پروپاکوئیز‌آفوپ کوئیز‌آلوفوپ‌پی‌اتیل فنوکساپروپ‌پی‌اتیل کلتودیوم کلوپیرالید	EC 12.5% EC 72.7% EC 48% + WP 65% EC 12.5% EC 10.8% EC 10% EC 5% EC12% EC12% SG 72%	۳ لیتر ۵ - ۴ لیتر ۲/۵ - ۲ لیتر + ۵ - ۴ کیلو ۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر ۱/۵ - ۱ لیتر ۲ - ۱/۵ لیتر ۱/۲ - ۱ لیتر ۱ - ۰/۸ لیتر ۰/۸ کیلوگرم	۵ - ۲ برگی قبل از کاشت مخلوط با خاک بعد از تنک در مرحله پنجم‌زنی علف‌ها پس‌زدوشی کنترل علف هرز وایه	سیکلوآت باید با خاک مخلوط شود و همچنین روی بعضی از پهن‌برگ‌ها موثر است.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه‌های تارتن <i>Tetranychus urticae</i> <i>Tetranychus turkestan</i>	پروپاززیت تترادیفون فن پروپاترین *	EC 57% EC 7.52% EC 10%	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱ لیتر	در تیرماه با مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ با نظر کارشناس و به هنگام طغیان کرم قوزه	سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد و پوشش یکنواخت سم روی گیاه میزبان با سمپاش مناسب انجام شود. سمپاشی در اول فصل به خصوص در حاشیه مزارع انجام شود (به منظور پیشگیری) و لکه‌گیری انجام شود. در صورت طغیان، در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود. در مورد تکنیک‌های سمپاشی بررسی بیشتر توصیه می‌شود.
کرم قوزه پنبه <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودی‌کارب این‌دوکساکارب اسپینوساد سایپرمترین پروفتنوس تیاکلورید + دلتامترین پیریدالیل <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> تیودی‌کارب آزاده‌راختین * لوفنورون	DF 80% SC 15% SC24% EC 40% EC40% OD 11% EC50% — WP 90% SC 53% EC 1% EC 5%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱۷۵ میلی‌لیتر ۲/۵ لیتر ۱ لیتر ۳۰۰ میلی‌لیتر طبق برجسب ۱ در هزار ۱/۵ لیتر ۲ در هزار ۱ لیتر در هکتار یا ۲ در هزار با پایه آب ۵۰۰ لیتر	با توجه به دستورالعمل و پیش‌آگاهی	استفاده از تلمهای فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و پراکون با توجه به دستورالعمل، و کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک انجام شود. حشرات کامل بالتوری سبز به حشره‌کش ایندوکساکارب حساس هستند لذا زمان سمپاشی به گونه‌ای تنظیم شود که اوج خروج حشرات کامل بالتوری نباشد. انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات پنبه تأثیر بسزایی دارد. شخم عمیق و آب تحت زمستانه، کشت بذور دلیته پنبه، کشت به موقع، ضدحفظی بذور، وجین به موقع علف های هرز و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود. توجه به مبارزه بیولوژیکی و توسعه آن مورد تأکید است. به جمعیت دشمنان طبیعی آفت، به خصوص در آخر فصل، هنگام سمپاشی توجه شود.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>				اوایل رویش هم‌زمان با تفریح تخم	استفاده از تلمهای فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار (کارادرینا) و پروانه گاما <i>Spodoptera exigua</i> <i>Autographa gamma</i> (<i>Plusia gamma</i>)	سایپرمترین	EC 40%	۱۷۵ میلی‌لیتر	با توجه به پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	استفاده از تلمهای فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت، تأثیر بسزایی دارد.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خاردار پنبه <i>Earias insulana</i>	فیپرونیل	SC 5%	۱ لیتر		استفاده از تلمهای فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه و حذف علفهای هرز گاوپنبه و غوزک توصیه می‌شود. حتی‌الامکان از جابجایی و بش خودداری شود. (رعایت موازین قرنطینه ای) مناطق انتشار: خراسان رضوی، خراسان جنوبی، فارس، خوزستان، کرمان، سیستان و بلوچستان، اصفهان، تهران، قم، سمنان و کرمانشاه
	امامکتین بنزوات	SG 5.7%	۲۸۰ گرم		
	امامکتین بنزوات	WG 5.7%	۲۸۰ گرم		
مینوز برگ پنبه <i>Liriomyza trifolii</i>				بر اساس توصیه شبکه مراقبت و پیش‌آگاهی	عملیات زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت سال بعد موثر است. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.
پرو دنیا (برگخوار مصری) <i>Spodoptera littroralis</i>	دلتامترین*	EC 2.5%	۷۵۰ میلی‌لیتر	با نظر کارشناس	استفاده از تلمهای فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
	فوزالین*	EC 35%	۲ لیتر		
تریپس <i>Thrips tabaci</i>	اکسی‌دیمتون متیل	EC 25%	۱ - ۰/۵ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت	در صورت عدم ضدعفونی، حتماً یک نوبت سمپاشی برای مناطق آلوده انجام گیرد.
	دیمتوات	EC40%	۱ در هزار		
	تیودی کارب	DF 80%	۵ در هزار		
	ایمیداکلوپرید	WS 70%	۵ در هزار		
	تیامتوکسام	FS 35%	۷ میلی لیتر برای یک کیلو بذر		
سنگ تخم پنبه <i>Oxycareus hyalinipennis</i> سن سبز پنبه <i>Nezara viridula</i> سنگ قوزه پنبه <i>Adelphocoris lineolatus</i> <i>Creontiades pallidus</i>	اکسی‌دیمتون متیل*	EC 25%	۱ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	یک نوبت سمپاشی حتماً انجام شود، بهترین زمان مبارزه با سنگ قوزه پنبه در تیرماه همزمان با ورود سنگ در مزارع پنبه و تشکیل غنچه و قوزه است. در تراکم بالا ۲ تا ۳ نوبت سمپاشی در مرداد تا اوایل شهریورماه صورت پذیرد. بررسی و آزمایش سموم کم‌خطر توصیه می‌شود.
	ایمیداکلوپرید*	SC35%	۰/۲۵ لیتر		

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته‌های پنبه <i>Aphis gossypii</i> <i>Aphis fabae</i> <i>Aphis craciphora</i> <i>Acyrtosiphon gossypii</i>	ایمیداکلوپرید اکسی‌دیمتومتیل پی‌مترودین پی‌مترودین	SC 35% EC 25% WP 25% WG 50%	۲۵۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	مبارزه بیولوژیک با استفاده از بالنتوری، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تأکید است.
عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i> عسلک پنبه <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	پیری‌پروکسی‌فن بوپروگزین <i>Beauveria bassiana</i> تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین	EC 10% SC 40% SC 7.16% ZC 22.10%	۰/۷۵ لیتر ۱/۲۵ لیتر ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm ۳۰۰ میلی‌لیتر	در صورت وجود ۲ تا ۵ حشره در برگ و بر اساس توصیه‌های شبکه‌های مراقبت و پیش‌آگاهی	رعایت اصول به‌زراعی و همچنین مصرف برگ‌ریزها در کاهش حملات آفت بسیار موثر است. کشت توام پنبه با سبزی و جالیز توصیه نمی‌شود و در جوار مزارع پنبه سبزی و جالیز کاشته نشود. کاربرد <i>Beauveria bassiana</i> تحت نظارت و در قالب روش‌های مدیریت تلفیقی توصیه می‌شود.
مرگ گیاهچه (بیماری پلر و گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) <i>Pythium</i> spp. <i>Macrophomina</i> sp. <i>Alternaria</i> sp.	کاربوکسین‌تیرام کاربوکسین*	WP 75% WP 75%	۶-۴ در هزار ۶-۴ در هزار	ضدعفونی پلر ضدعفونی پلر	استفاده از پلر تازه و سالم، استفاده از قارچ‌های آنتاگونیست، رعایت اصول به‌زراعی شامل رعایت تراکم بوته و شخم عمیق در کنترل بیماری مؤثر است. سموم توصیه‌شده روی قارچ‌های <i>Alternaria</i> و <i>Rhizoctonia</i> موثر می‌باشد. بررسی و آزمایش سموم جدید ضروری می‌باشد.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پژمردگی آوندی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum f.sp. vasinfectum</i>					استفاده از ارقام مقاوم، تناوب سه‌ساله با غلات و یونجه، استفاده متبادل از کودهای ازته و پتاسه، استفاده از میکروارگانیسم‌های آنتاگونیست و کنترل نماتد در خاک‌های سبک توصیه می‌شود. ارقام ساحل و ورامین از تحمل بالایی برخوردار هستند.
پژمردگی آوندی پنبه <i>Verticillium dahliae</i> <i>Verticillium albo-atrum</i>					مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود. استفاده از ارقام مقاوم و یا متحمل، حذف بقایای گیاهی آلوده، تنظیم میزان آبیاری و کوددهی (کود پتاس و کودهای ازته با بنیان NH ₄)، آفتاب‌دهی و استفاده از میکروارگانیسم‌های آنتاگونیست توصیه می‌شود.
پوسیدگی داخلی قوزه <i>Nematospora gossypii</i> <i>Khuskia oryzae</i> (<i>Nigrospora oryzae</i>) <i>Aspergillus flavus</i> <i>A. niger</i>					فاصله پوت‌ها از یکدیگر رعایت گردد، تا از بالا رفتن رطوبت خودداری شود. در دادن کود ازته دقت لازم صورت پذیرد.
بیماری لکه زاویه‌ای پنبه <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>malvacearum</i> (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i>)					استفاده از ارقام مقاوم و اصلاح‌شده، اصلاح سیستم آبیاری، بهداشت زراعی، تناوب دوساله و استفاده از بذر سالم و بدون کرک (بذر دیلتته) توصیه می‌شود.
برگزیز	تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات (دف) تیدیاژورون (دراپ)	L 72% WP50%	۳ - ۲ لیتر ۲۰۰ گرم		۲ لیتر تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات + ۲۰۰ گرم تیدیاژورون به صورت مخلوط در آب در هکتار مصرف شود.
تنظیم کننده رشد رویشی (زراعت آبی)	مهیکوات کلراید	SL 5%	۱/۵ - ۱ لیتر		

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	اتال‌فلورالین	EC 33.3%	۳ - ۲ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک	اتال‌فلورالین و تری‌فلورالین بلافاصله پس از مصرف با خاک مخلوط شده و خاک حتماً بایستی مرطوب باشد.
طلحه <i>Corchorus tricolor</i>	تری‌فلورالین	EC 48%	۳ - ۲ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک	در مواردی که پنبه با ماشین برداشت می‌شود از برگ‌ریزها دف و مخلوط دف و دراپ طبق دستورالعمل استفاده شود (۲ لیتر دف + ۲۰۰ گرم دراپ). استفاده از دز بالای تری‌فلورالین فقط در خاک‌های هوموسی و سنگین توصیه می‌شود. تری‌فلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد.
گوش‌بره <i>Chrozophora spp.</i>	دیتیرامین	EC 25%	۳ لیتر	قبل از رویش علف‌های هرز (پیش‌رویشی)	تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم ایجاد کلروز و زردی می‌کند که پس از یک‌ساعت از بین می‌رود. به مدت ۶ ماه پس از مصرف پرومترین + فلومتورون گیاهی به جز پنبه نباید در محل مصرف کاشته شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	کوئیزالوفوپ‌بی‌تفوریل	EC4%	۳ لیتر	پیش‌رویشی	مقدار آب برای کلیه علف‌کش‌ها ۴۰۰ - ۳۰۰ لیتر توصیه می‌شود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	پرومترین	WP80%	۲ - ۱ کیلوگرم	بلافاصله بعد از کاشت و قبل از سبز شدن	
گاپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	پرومترین + فلومتورون	DF88%	۹/۲ - ۳/۲ کیلوگرم		
خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	پروپاکونیزآفوپ	EC 10%	۵/۱ - ۱ لیتر		
غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i>	دیورون	WP 80%	۳ - ۱/۵ کیلوگرم	پس‌رویشی در مرحله ۸-۵ برگ	
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم	WG75%	۱۵ گرم در هکتار به همراه مویان	پس‌رویشی	
خارشر <i>Alhagi pseudalhagi</i>					
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>					
اویارسلام <i>Cyperus spp.</i>					
قیاق <i>Sorghum halepense</i>					
پاسپالوم <i>Paspalum sp.</i>					

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بروموپروپیلات* پروپاززیت*	EC 25% EC 57%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر	با مشاهده خسارت اولیه (زرد و سفید شدن برگ، به صورت نواری)	ارزیابی میزان خسارت جهت اقتصادی بودن مبارزه شیمیایی توصیه می‌گردد.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>				اوایل فصل رویش در صورت وجود آفت	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، استفاده از علف‌های هرز تله در حاشیه مزارع و بعد سمپاشی آن‌ها، طعمه‌گذاری (طعمه مسموم ۵ - ۴ درصد) در عصر و غروب صورت گیرد. طعمه مسموم برای مبارزه زمستانه که لاروها درشت هستند توصیه می‌شود.
کرم قوزه <i>Helicoverpa spp.</i>	فوزالن تیودیکارب* <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	EC 35% DF 80% —	۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم طبق پرچسب	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای تریکوگراما و براکون طبق دستورالعمل، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. در مورد این آفت مبارزه زراعی شامل شخم عمیق و پخش آب زمستانه بسیار مهم است.
شته‌ها <i>Rhopalosiphum maidis</i> <i>R.padi</i>	فوزالن پیریمیکارب* ایمیداکلوپرید	EC 35% WP 50% FS 6%	۳ لیتر ۱ - ۰/۸ کیلوگرم ۶ لیتر برای یک تن بذر	طبق نظر کارشناس ضدعفونی بذر	رعایت اصول بهداشت مزارع و عاری بودن از علف‌های هرز میزبان شته‌ها در مراحل اولیه رشد توصیه می‌شود. مبارزه شیمیایی در صورتی که قبل از مرحله‌ی (Tassel) ۰/۷۵ بوته‌ها آلودگی نشان دهند و یا ۳٪ از بوته‌ها در مرحله (Tassel) روی برگ‌های بالایی و گل‌آذین نر آلودگی شدید نشان دهند، انجام شود.
کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت <i>Ostrinia nubilalis</i> (<i>Pyrausta nubilalis</i>)	فوزالن <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	EC 35% —	۳ لیتر طبق پرچسب	بر اساس نظر کارشناس منطقه با مشاهده تخم‌های تیره رنگ و یا لاروهای سن یک	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما و زنبور براکون به توجه به دستورالعمل، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی مناسب جهت جلب پروانه ساقه‌خوار اروپایی ذرت توصیه می‌شود. مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، از بین بردن بقایای استفاده از ارقام مقاوم و متحمل (در صورت امکان) و استفاده از ساقه‌خردکن حتماً انجام شود. انجام آزمایشات جهت معرفی سموم جدید کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا <i>Sesamia cretica</i> <i>S. nonagrioides</i>	فوزالن	EC 35%	۳ لیتر	با نظر کارشناس قبل از نفوذ لاروها به داخل ساقه	حمایت از دشمنان طبیعی آفت، از بین بردن علف‌های هرز میزبان و استفاده از ساقه‌خردکن توصیه می‌شود. زمان مصرف سم پس از بازدیدهای مرتب و ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی یا نوری، تخم‌ریزی آفت مشخص و پس از خروج لاروهای سن یک از پوسته تخم و قبل از ورودشان به ساقه انجام شود.
کرم برگ‌خوار کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% —	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	استفاده از زنبور براکون با توجه به دستورالعمل، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم برگ‌خوار ذرت <i>Mythimna loreyi</i>	فوزالن <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% —	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. میزبان اولیه این آفت سوروف است و در مزارعی که تراکم سوروف زیاد است، خسارت زیادی وارد می‌کند.
زنجرک‌ها <i>Empoasca decipiens</i> <i>Circulifer spp.</i> <i>Laodelphax striatellus</i>	تیامتوکسام تیامتوکسام ایمیداکلوپرید	FS35% FS 60% FS 6%	۵۰۰ - ۳۵۰ میلی‌لیتر برای ضدعفونی یک‌صد کیلوگرم بذر ۲ میلی‌لیتر برای یک کیلوگرم بذر ۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	به منظور کنترل زنجرک‌های ناقل ویروس، اجرای مبارزه زراعی و ضدعفونی بذر توصیه می‌گردد.
ترپس <i>Anaphothrips sp.</i>	ایمیداکلوپرید	FS 6%	۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	در تلفیق با دیگر آفات کنترل می‌شوند. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.
سیاهک خوشه ذرت <i>Sphacelotheca reiliana</i>	کاریوکسین تیرام	WP 75%	۲/۵ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه قهوه‌ای برگ ذرت <i>Setosphaeria turcica</i> (<i>Helminthosporium turcicum</i>) <i>Cochliobolus heterostrophus</i> (<i>Bipolaris maydis</i>) <i>Cochliobolus carbonum</i> (<i>Bipolaris zeicola</i>)					کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای گیاهی آلوده و رعایت تناوب زراعی توصیه می‌گردد.
پوسیدگی بلال ذرت <i>Fusarium verticillioides</i> بیماری های خاکزی فوزاریوم ذرت	کاربوکسین تیرام تیبوکنازول* تیبوکنازول* فلودیوکسائیل + متالاکیل ام (مفنونکسام)	WP 75% FS6% DS2% FS 3.5%	۲/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۱ در هزار	ضدعفونی بلر قبل از کشت “ “ “ “ “ “ به صورت بلر مال	جمع‌آوری بقایای گیاهی، مبارزه به موقع و موثر با آفات ذرت، تناوب زراعی مناسب با محصولات غیر میزبان، ممانعت از تنش‌ها به خصوص خشکی با آبیاری منظم، رعایت تعادل کودی، انبار کردن صحیح (رطوبت کمتر از ۱۸٪ در بلال ذرت و ۱۵ - ۱۳٪ در بلر) و کشت ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای <i>Tolyposporium ehrenbergii</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضدعفونی بلر قبل از کشت	کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب زراعی مبارزه اصلی است و ضدعفونی بلر فقط آلودگی را کاهش می‌دهد. انهدام خوشه‌های آلوده نیز توصیه می‌گردد.
سیاهک پنهان ذرت خوشه‌ای (سورگوم) <i>Sporisorium sorghi</i> (<i>Ustilago sorghi</i>)	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ - ۱/۵ در هزار	ضدعفونی بلر قبل از کشت	
سیاهک معمولی ذرت <i>Ustilago zaeae</i> (<i>Ustilago maydis</i>)					کشت ارقام مقاوم، مبارزه با حشراتی که در گیاه زخم ایجاد می‌کنند، از بین بردن بقایای محصول و خوشه‌های آلوده قبل از رها شدن اسپورها، جلوگیری از زخمی شدن گیاه میزبان توسط ماشین‌آلات کشاورزی، کوددهی متعادل، پرهیز از مصرف بی‌رویه کود اتره و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
بیماری‌های ویروسی کوئولگی زیر ذرت <i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV) ویروس ایرانی موزاییک ذرت <i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)					استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت و ضدعفونی بلر برعلیه ناقلین توصیه می‌شود.

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
تاج‌خروس <i>Amaranthus retroflexus</i>	آترازین	WP 80%	۱/۵ - ۱ کیلو گرم	قبل از کاشت ذرت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت و قبل از رویش علف هرز	برای علف‌های هرز کشیده‌برگ یک‌ساله و پهن‌برگ در تناوب پس از مصرف آترازین گیاه حساس کشت نشود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	ای پی تی سی + ایمن کتنده دی‌کلرامید	EC 82%	۶ - ۴ لیتر	قبل از کشت و مخلوط با خاک در عمق ۱۰ سانتی‌متری	ای پی تی سی برای کنترل علف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ یک‌ساله و اویارسلام مؤثر است.
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	توفوردی	SL 72%	۱/۵ - ۱ لیتر	بعد از رویش علف‌ها و ۷ - ۵ برگی ذرت	آترازین و ای پی تی سی بیش از هشت سال متوالی مصرف نشود.
قیاق <i>Sorghum halepense</i>	توفوردی + ام سی پی آ*	SL 67.5%	۱/۵ - ۱ لیتر		در مصرف توفوردی به زراعت‌های حساس همچوار توجه شود.
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	استوکلر	EC 50%	۵ - ۴ لیتر	قبل از رویش ذرت و علف‌ها	استوکلر، پهن‌برگ‌ها به خصوص تاج‌خروس را به خوبی کنترل می‌کند.
خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	استوکلر	EC 76%	۳/۵ - ۲/۷۵ لیتر	پیش‌رویشی و پیش از کاشت	در صورتی که مزرعه فقط به پهن‌برگ‌ها آلوده است نیازی به استفاده از فورام سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون نبوده و می‌توان از توفوردی + ام سی پی آ استفاده نمود.
ارزن وحشی <i>Setaria viridis</i>	فورام سولفورون	OD22.5%	۲/۵ لیتر	۴-۳ برگی ذرت	از فورام سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون حداکثر چهار سال متوالی بیشتر استفاده نشود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	نیکوسولفورون	SC4%	۲ لیتر	۴-۳ برگی ذرت	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون علف‌کشی دومنظوره با کارایی بهتر روی باریک‌برگ‌ها می‌باشد.
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	ریم‌سولفورون	DF 25%	۴۰ گرم	۴-۳ برگی ذرت	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیل‌آزین برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ به غیر از شیرین بیان و قیاق کاربرد دارد.
هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i>	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون	WG 75%	۱۷۵ گرم	۴-۳ برگی ذرت	فورام سولفورون + پندوسولفورون + ایزوگادینفن (ایمن کتنده) برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ به صورت پس‌رویشی استفاده شود.
خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i>	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیل‌آزین	SE 53.75%	۴ لیتر	پس‌رویشی	
پتیرک <i>Malva neglecta</i>	تاہرامازون	SC 29/7%	۰/۱۵ - ۰/۱۲۵ لیتر + ۲ دو هزار ستوگیت	علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	
اویارسلام <i>Cyperus difformis</i>	بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل‌هگزین‌استر*	EC 40%	۱/۵ لیتر		
تاتوره <i>Datura stramonium</i>	تین کاریازون + ایزوکسافلوتل + ایمن کتنده	SC 46.5%	۵۵۰ - ۴۴۰ میلی لیتر		
کنجد <i>Sesamum indicum</i>	بتازون + ام سی پی آ	SL 46%	۲/۵ - ۲ لیتر		
شیطانی <i>Cleome viscosa</i>	دی کامبا + مزوتریون + نیکوسولفورون	WG 56.25%	۷۰۰ گرم		
طحله <i>Corchorus triculinaris</i>	فورام سولفورون + پندوسولفورون + ایمن کتنده	OD 3.1%	۱/۵ لیتر		
شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>	پندوسولفورون متیل سدیم + فورام سولفورون سدیم + تین کاریازون متیل + ایمن کتنده سایپر و سولفامید	OD 4.25%	۱ لیتر		
کنف وحشی <i>Hibiscus trionum</i>	تربوتیل‌آزین	SC 50%	۱/۸ لیتر	علف‌های هرز یک‌ساله پهن‌برگ	
حروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i>					

نام محصول: نیشکر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا (خوستان) <i>Sesamia nonagrioides</i> <i>S. Cretica</i>				رهاسازی در اوج پرواز حشرات کامل	معمولاً توسط زنبور پارازیتوئید تخم سزامیا <i>Telenomus busseolae</i> کنترل می‌گردد. در مزارع تازه کشت رهاسازی تلقیحی از این زنبور توصیه می‌گردد. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. درمبارزه با سزامیا از تله فتوسلی و تله نوری نیز استفاده می‌شود. همچنین با پایش آلودگی مزارع قبل از برداشت، مزارع با آلودگی بیشتر از میانگین میانگرمه آلوده را، در صورت به طول انجامیدن زمان برداشت تا بیش از نیمه استفاده، برداشت این مزارع حتماً تا قبل از نیمه اسفند جهت کاهش جمعیت سال بعد صورت می‌پذیرد، ثابت شد هردو روش اخیر از تمام روشهای موجود کاراتر و سریعتر منجر به کاهش آلودگی به آفت مذکور می‌شوند.
کنه نیشکر (خوستان) <i>Oligonychus sacchari</i>					توسط کفشدوزک شکاری <i>Stethorus gilvifrons</i> کنترل می‌گردد. انجام سمپاشی با کنه‌کش‌های قابل مصرف در شرایط مزرعه‌ای به صورت لکه‌ای در کانون‌های اولیه و در حواشی با نظر کارشناس توصیه می‌گردد.
سوسک ریشه‌خوار <i>Pentodon idiota</i>				هم‌زمان با عملیات هلیک‌آپ	مبارزه زراعی و مکانیکی ارجح است (تغییر فرقاب نمودن مزرعه به مدت ۱۲۰ - ۷۰ ساعت و استفاده از تله نوری). در صورت نیاز و به صورت لکه‌ای از سموم توصیه شده درآب آبیاری توصیه شود.
ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>	مالاتیون فنیتروتیون	EC 57% EC 50%	۲/۵ لیتر ۱/۵ لیتر	اوایل بهار در زمان طغیان	جهت حمایت از حشرات مفید حتی‌المقدور از سمپاشی پرهیز گردد و در صورت لزوم به صورت موضعی از روش‌های آگروتکنیکی استفاده شود.
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل سرما: گندم + ۶-۳٪ وزن طعمه روغن + ۶-۰٪ سم در فصل گرما: تکه‌های خرد شده ۲ سانتی‌متری نیشکر + ۵٪ وزن طعمه (سم)
عسلک نیشکر <i>Neomaskellia andropogonis</i>					زنبورهای پارازیتوئید <i>Encarsia inaron</i> و <i>Eretmocerus</i> sp. فعالیت خوبی را روی این آفت نشان می‌دهند. به جهت حمایت از حشرات مفید سمپاشی توصیه نمی‌شود.
موریانه <i>Amitermes vilis</i>					موریانه توسط انجام آبیاری سنگین کنترل می‌گردد.
سپاهک ساقه نیشکر <i>Sporisorium scitaminea</i>					حذف ارقام تجاری حساس مانند NCO ۳۱۰ و استفاده از ارقام مقاوم، ضدعفونی قلمه‌ها با قارچ‌کش تیوکونازول یا استفاده از آب گرم ۵۰ درجه به مدت ۲ ساعت، عدم استفاده از راتون بالا، حذف و از بین بردن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و آزمایشات قارچ‌کش‌های تریازول پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: نیشکر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری پوکابونگ (Knife cut) <i>Fusarium subglutinans</i> <i>Gibberella fujikuroi</i> (F. Moniliforme) <i>F. proliferatum</i>					به علت پایین بودن خسارت، کنترلی برای آن انجام نمی‌شود.
بیماری ویروسی موزاییک نیشکر <i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری کوتولگی راثون نیشکر <i>Leifsonia xylis</i> subsp. <i>xylis</i>					خالص و سالم‌سازی ارقام با استفاده از روش تلفیقی حرارت درمانی و کشت بافت و تهیه قلمه‌های گراهی‌شده توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز یک‌ساله تابستانه و زمستانه</u> <i>Echinochloa colona</i> دورنه <i>Echinochloa crus-galli</i> سوروف <i>Digitaria sanguinalis</i> پنجم‌مرغ <i>Setaria spp.</i> ارزن وحشی <i>Malva parviflora</i> پنیرک <i>Melilotus indicus</i> یونجه زرده‌ندی <i>Sonchus oleraceus</i> شیرترم <i>Lactuca serriola</i> گاوجاق‌کن <i>Dichanthium annulatum</i> پنجم‌مرغی <u>علف‌های هرز چندساله</u> <i>Imperata cylindrica</i> حلقه <i>Phragmites australis</i> نی وحشی <i>Cynodon dactylon</i> مرغ <i>Trachomitum venetum</i> قیطانی <i>Panicum maximum</i> چیک‌کواش <i>Diplachne fusca</i> علف برنجی <i>Eragrostis sp.</i> دانم‌مرغی <i>Cyperus rotundus</i> اویارسلام <i>Sorghum halepense</i> قیاق	آترازین آترازین + متری‌بوزین* آمتین گلیفوزیت توفوردی متری‌بوزین* ای پی تی سی* توتیورون دیورون + هگرازینون مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیل‌آزین این‌دوفلام متری‌بوزین	WP 80% WP 80% WP 70% WP 80% SL 41% SL 72% WP 70% EC 82% SC 50% DF90% DF90% SE 53.75% SC 50% SC 48%	۴ - ۳ کیلوگرم ۳ کیلوگرم + ۲ کیلوگرم ۴ - ۲ کیلوگرم ۸ - ۶ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۴ - ۲ کیلوگرم ۷ - ۶ لیتر ۴ - ۳ لیتر ۴ کیلوگرم ۴ کیلوگرم ۴ لیتر ۱۰۰ میلی لیتر ۳ لیتر	هنگام کشت قبل از ظهور علف‌های هرز قبل و بعد از ظهور علف‌های هرز " " " " " " به صورت لکه‌ای قبل و بعد از ظهور علف هرز قبل از ظهور علف در آب اول آبیاری پیش‌رویشی پیش‌رویشی پیش‌رویشی	آترازین، آترازین + متری‌بوزین، دیورون، دیورون + هگرازینون دومتلوره بوده و جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ و کشیده‌برگ کاربرد دارد. آمتین بیشتر برای کنترل کشیده‌برگ‌های یک‌ساله و معمولاً در ترکیب با توفوردی و متری‌بوزین برای کنترل کلیه علف‌های هرز یک‌ساله به کار می‌رود. گلیفوزیت علیه علف‌های هرز همراه با ۶ لیتر سولفات‌آمونیم و دو بار سمپاشی ضمن کاهش مقدار مصرف، موثرتر است. توفوردی برای کنترل پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد و قابل اختلاط با آمتین، آترازین و متری‌بوزین بوده و در این صورت روی کلیه علف‌های هرز موثر است. متری‌بوزین جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ مزاج نیشکر به صورت پیش‌رویشی پس از کشت نیشکر و قبل از رویش علف هرز کاربرد دارد. ای پی تی سی همراه با آب آبیاری برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و خصوصاً پنجم‌مرغی مصرف شود: ۵ لیتر همراه با آب اول و ۳ لیتر همراه با آب دوم، توتیورون برای کنترل باریک‌برگ و پهن‌برگ‌ها به روش هریب‌گیشن و یا در ترکیب با آترازین به نسبت ۳ کیلوگرم آترازین + ۲ لیتر توتیورون در هکتار قبل از آب اول یا دوم استفاده شود.

نام محصول: توتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، طعمه‌پاشی در پای نشاء، (در صورت اختطار از محلول ۱ در هزار پرمترین* با نظر کارشناس) استفاده شود. آزمایش سموم مناسب جهت مبارزه توصیه می‌شود.
کرم غنچه (هلیوئیس) <i>Helicoverpa obsoleta</i> <i>H. armigera</i>	فوزالن* تیودیکارب* <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% DF 80% —	۲/۵ - ۲ لیتر ۱ - ۰/۷ کیلو گرم طبق برچسب	اواخر مرداد تا اواسط شهریور	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنن پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم ساقه‌خوار تنباکو <i>Scrobipalpa heliopa</i>					حذف اتدام آلوده و از بین بردن بقایا توصیه می‌شود.
عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>	لامپداسای هالوترین + امامکتین بنزوات	ME 10%	۱۸۰ میلی لیتر		
شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i>	پیریمیکارب پیریمیکارب اکسی‌دیمتومتیل بی‌متروژین ایمیداکلوپرید لامپداسای هالوترین + امامکتین بنزوات	WP 50% DF 50% EC 25% WP 25% SC 35% ME 10%	۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۲۵ لیتر ۱۸۰ میلی لیتر	با مشاهده آفت و با نظر کارشناس	در شمال خسارت شته مهم است. در سایر مناطق ۳ - ۲ سمپاشی، کافی است.

نام محصول: توتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم مفتولی <i>Agriotes lineatus</i> آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> حلزونها <i>Helicidae</i> رأپها <i>Limacidae</i>	متالدهید	B 6%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪	با نظر کارشناس	مبارزه همزمان و شبیه آگروتیس است. آزمایش سموم موثر و مناسب ضروری می‌باشد.
سفیدک دروغی (داخلی) توتون <i>Peronospora hyoscyami .f.sptabacina</i> (<i>Peronospora tabacina</i>)	مانکوزپ اکسید مس + متالاکیل	WP 80% SC31.8%	۲ - ۱ در هزار ۱/۵ لیتر در خزانه ۲ لیتر در مزرعه	در زمین اصلی	از مانکوزپ در مزرعه هفته‌ای یکبار استفاده شود. زینب برای استفاده در خزانه توصیه می‌شود. در هر هفته دو سمپاشی انجام و الزاماً بعد از هر بارزدگی همراه با مواد چسبنده سمپاشی تکرار شود. برای مبارزه در مزرعه انجام تحقیقات توصیه می‌شود.
جوانه‌های جانبی توتون	فلوترالین	EC12.5%	۱۵ میلی‌لیتر برای هرپوته با غلظت ۱/۳۵ درصد برای یکبار محلول‌پاشی		
سفیدک حقیقی توتون <i>Erysiphe cichoracearum</i>	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ کیلوگرم	با دیدن علائم بیماری	انجام آزمایشات با سموم مناسب‌تر توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> گل‌جالیز <i>Orobanche cernua</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گاوپنه <i>Abutilon theophrasti</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	ای پی تی سی* متم‌سدیم	EC 82% SL 32.7 %	۶ - ۴ لیتر ۵۰ گرم در هر مترمربع خاک در خزانه یا ۳۲ گرم در هر مترمکعب پلر (خزانه)	قبل از نشاء و مخلوط با خاک دو ماه قبل از کشت برای ضدعفونی خاک	در زمینه مبارزه با گل‌جالیز تحقیقات توصیه می‌شود. مخصوص خزانه توتون

نام محصول: آفتابگردان					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم برگ‌خوار (کارادریئا) <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالین	EC 35%	۳ - ۲/۵ لیتر	اوایل فصل رشد	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم دانه‌خوار <i>Homoeosoma nebulella</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۲ - ۱ کیلوگرم	پس از تشکیل دانه	رعایت تاریخ کاشت و از بین بردن علف‌های هرز میزان آفت توصیه می‌شود.
سفیدک داخلی <i>Plasmopara halstedii</i> (<i>Plasmopara helianthi</i>)					استفاده از بلر سالم، رعایت تناوب، حذف بوته‌های آلوده هنگام کشت و معدوم کردن بقایای آلوده پس از برداشت توصیه می‌شود.
زنگ آفتابگردان <i>Puccinia helianthi</i>					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
لکه‌موجی آفتابگردان <i>Alternaria helianthi</i> <i>A. zinniae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، استفاده از بلر سالم و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
پوسیدگی طوقه آفتابگردان <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>					رعایت تناوب، استفاده از ارقام مقاوم و معدوم نمودن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	تری‌فلورالین اتال‌فلورالین	EC 48% EC 33.3%	۲/۵ - ۲ لیتر ۳/۵ - ۲ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر	جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین عملیات خاک‌ورزی مناسب انجام گردد (کلوخه‌ها کاملاً خرد شود) و رطوبت خاک جهت تاثیر مناسب آن‌ها تامین شود. تری‌فلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
انواع کنه‌های تارن <i>Tetranychus spp.</i>	پروپازوت تترادیفون بروموپروپیلات* کلر فنایپر	EC 57% EC 7.52% EC 25% SC 36%	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱/۲ لیتر ۰/۴ در هزار	در تیرماه با مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ	سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. با حجم بالای آب حتی‌الامکان پشت برگ‌ها سمپاشی شود. سمپاشی در اوایل فصل به خصوص درحاشیه مزارع (به منظور پیشگیری و لکه‌گیری) انجام گیرد. در صورت طغیان در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود.
آگروتیس (کرم طوقه‌بر) <i>Agrotis spp.</i>				اوایل فصل رویش همزمان با تفریخ تخم و ظهور لاروهای اولیه	آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.
پرودنیا (برگخوار مصری) <i>Spodoptera littoralis</i>					
دانه‌خوار سویا <i>Etiella zinekenella</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۱/۵ - ۱ لیتر	زمان تشکیل دانه در غلاف	۱- رعایت آیش و تناوب ۲- دورنگه‌داشتن مزرعه سویا از سایر مزارع حیوانات ۳- توجه به مبارزه بیولوژیکی
کارادینا <i>Spodoptera exigua</i> شب پره گاما <i>Autographa gamma</i> (<i>Plusia gamma</i>)	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> *	-	طبق پرچسب		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. انجام مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت تاثیر بسزایی دارد. آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم غلاف‌خوار سویا <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودی‌کارب* پروفنفس* فوزالن ایندوساکارب* کلرفلوآزورون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	DF 80% EC 40% EC 35% SC15% EC 5% -	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر ۲ - ۳ لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر طبق برچسب	باتشکیل غلاف‌ها و بر اساس موازین پیش‌آگاهی	استفاده از زنبور براکون و تریکوگراما با توجه به دستورالعمل و انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه پس از برداشت سویا توصیه می‌شود.
تریپس <i>Thrips tabaci</i> شته‌ها خانواده Aphididae سفید پالک‌ها <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia gossypiperda</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل دیمتوات	EC 25% EC 40%	۱ لیتر ۱ لیتر	با نظر کارشناس و بر اساس موازین پیش‌آگاهی	بررسی و آزمایش سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.
مینوز برگ <i>Liriomyza trifolii</i>	فن‌پروپاترین*	EC 10%	۱/۵ - ۱ لیتر	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	بررسی و آزمایش سموم جدید و مناسب پیشنهاد می‌شود.
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (Hylemyia cilicrura)	مالاتیون*	EC57%	۱ لیتر	ظهور حشرات کامل	
شب‌پره تک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> (Cirphis unipuncta)	تیودی‌کارب*	DF80%	۱ کیلوگرم	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	حلف بقایای گیاهی توصیه می‌شود.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی زغالی سویا <i>Macrophomina phaseolina</i>	سه جدایه موتانت تریکودرما <i>Trichoderma afroharzianum</i> NAS107-M8 <i>T. ghanens</i> NAS108-M1 <i>T. lixii</i> NAS114-M5	WP 1×10	۵ کیلوگرم با ۱۰۰۰۰ لیتر آب در هکتار به روش خاک کاربرد (خیساندن خاک) در دو مرحله قبل از کاشت و پس از کاشت		استفاده از ارقام مقاوم، رعایت تناوب، روش‌های زراعی و آبیاری مناسب در کاهش بیماری موثرند.
پوسیدگی ریشه و گیاهچه‌میری <i>Phytophthora sojae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، اصلاح و زمکشی خاک، عدم مصرف بیش از حد کود پتاسه و حیوانی، رعایت روش‌های زراعی، تناوب و انجام آبیاری در کاهش بیماری موثرند.
لکه ارغوانی سویا <i>Cercospora kikuchii</i>					رعایت تاریخ کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
ویروس موزاییک سویا <i>Soybean mosaic virus</i> (SMV) ویروس موزاییک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus</i> (BYMV) ویروس نقش‌حلقوی توتون (سوختگی جوانه در سویا) <i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV)					تنظیم تاریخ کاشت، تناوب زراعی، استفاده از بذل سالم، استفاده از ارقام مقاوم، مبارزه با ناقلین و حذف بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
نماتد سویا <i>Heterodera glycines</i>					تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان مانند ذرت و غلات و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز پهن برگ</u> سلمک <i>Chenopodium album</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> خرقه <i>Portulaca oleracea</i> تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i> آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i> توق <i>Xanthium strumarium</i> <u>علف‌های هرز باریک‌برگ</u> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>	اتال‌فلورالین تری‌فلورالین بتازون تری‌فلورالین + متری‌بوزین اتال‌فلورالین + متری‌بوزین دینیترامین هالوکسی‌فوب‌آرمتیل کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل کتودیموم کلومازون کتودیموم کلومازون فومزافن	EC 33.3% EC 48% SL 48% EC 48% WP 70% , DF 75% EC 33.3% WP 70% , DF 75% EC 25% EC10.8% EC 4% EC 12% EC 48% EC 24% EC 50% SL 25%	۳/۵ لیتر ۲/۵ - ۲ لیتر ۳ لیتر ۲ لیتر + ۶۰۰ گرم درهکتار ۳ لیتر + ۶۰۰ گرم درهکتار ۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۱/۲ - ۱ لیتر ۱ - ۰/۸ لیتر ۰/۶ لیتر ۲ لیتر ۲ لیتر علف های هرز پهن برگ در کشت بهاره و ۱/۵ لیتر در کشت تابستانه	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر بعد از ۳ - ۲ برگی شدن سویا قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر “ “ “ قبل از کاشت و مخلوط با خاک ۳ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ “ “ “ “ “ “ پیش‌رویشی جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن برگ “ “ “ پس‌رویشی در مرحله ۲ تا ۳ برگی علف‌های هرز پهن برگ پیش‌رویشی برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ پیش‌رویشی و زود رویشی تا دو برگی علف‌های هرز پهن برگ	روشن‌های زراعی: ماسخ‌کردن و آماده‌سازی زمین در کاهش علف‌های هرز موثر است و بهتر است قبل از کشت آبیاری صورت گیرد و پس از رویش علف‌های هرز آنها را با دیسک از بین برد. کشت بلز عاری از علف‌های هرز خصوصاً توق و گاوپنبه، رعایت عمق، کشت متراکم، در زراعت‌های ردیفی استفاده از ادوات مکانیکی (کوئیتواتور) توصیه می‌شود. جهت استفاده از اتال‌فلورالین، تری‌فلورالین و دینیترامین عملیات خاک‌ورزی انجام شود (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد. بتازون پهن‌برگ‌کش بوده و برای مبارزه با پهن‌برگ‌هایی مانند تریچه وحشی، توق و گاوپنبه کاربرد دارد. اتال‌فلورالین + متری‌بوزین، تری‌فلورالین + متری‌بوزین، دینیترامین دومنظوره بوده و برای مبارزه با کشیده‌برگ‌ها و پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد. هالوکسی‌فوب‌آرمتیل‌استر، کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل و کلتودیموم برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها کاربرد دارد. ۳۰ روز اول بعد از کشت سویا مبارزه با علف‌های هرز سویا حیاتی است. کوئیتوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز می‌باشد. کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل برای کنترل باریک‌برگ‌های یک‌ساله دز پایین و باریک‌برگ‌های دائمی مانند پاسپالوم دز بالا مصرف شود. تین سولفورون اتیل + کارفترازون اتیل در کنترل علف هرز خربزه وحشی و نیلوفر پیچ کارایی مناسبی ندارد. تین سولفورون متیل در کنترل علف هرز فوزک و توق کارایی مناسبی ندارد. فومزافن در صورت پایدردگی موجب نگرش روی گیاهان غیر هدف می‌شود و لازم است در زمان کاربرد دقت شود.
<u>علف‌های هرز دائمی</u> علف‌باغی <i>Dactylis glomerata</i> پاسپالوم <i>Paspalum sp.</i>	تین سولفورون اتیل + کارفترازون اتیل تین سولفورون متیل فلومیوکسازین	WP 22% WG 75% WP 50%	۱۰۰ گرم ۴۵ گرم ۲۰۰ گرم	پس‌رویشی در مرحله ۲ تا ۳ برگی علف‌های هرز پهن برگ پیش‌رویشی برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ پیش‌رویشی و زود رویشی تا دو برگی علف‌های هرز پهن برگ	

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک برگخوار منداب <i>Entomoscelis adonidis</i>	فوزالن* تیودیکارب*	EC35% DF80%	۲ - ۳ لیتر ۱ کیلوگرم	با ظهور و مشاهده اولین حشرات کامل و لاروهای سنین اولیه	به صورت لکه‌ای روی حشرات بالغ و لاروهای سنین اولیه استفاده شود. شخم عمیق و آبیاری نیز در کاهش جمعیت آفت موثر می‌باشد. (مخصوصاً در زمستان)
زنبور برگخوار آتالیا <i>Athalia rosae</i>	مالاتیون* فوزالن*	EC57% EC35%	۱ لیتر ۲ - ۳ لیتر	از کوتیلودنی تا ۴ برگه به محض ظهور لاروهای سنین اولیه	به صورت لکه‌ای به محض ظهور اولین لاروهای سن یک در صبح زود یا غروب سمپاشی شود. آبیاری مناسب و ضدعفونی پدر توصیه می‌شود.
سرخرطومی های طوقه و ساقه‌خوار کلزا <i>Ceutorhynchus spp.</i>	تیاکلوپرید* سایپرمترین*	OD 24% EC 40%	۳۰۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر با حداقل آب مصرفی ۳۰۰ لیتر در هکتار	در صورت مشاهده یک عدد حشره کامل به ازای ۵ بوته کلزا یا وجود ۲ تا ۴ لارو در ۲۵ بوته گیاه در سطح یک هکتار یا مشاهده علائم تخم‌ریزی روی ۲۰ درصد بوته ها و یا شکار ۱۰ سرخرطومی در هر تله آبی در طی سه روز	در صورت تراکم شدید تناوب زراعی رعایت شود.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis spp.</i>				اوایل فصل رویش همزمان با تفریح تخم‌ها و ظهور لاروهای اولیه	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. طعمه‌پاشی و سمپاشی به صورت لکه‌ای در صبح زود یا غروب آفتاب انجام شود.
کک کلزا <i>Phylloterta erysimi</i>	مالاتیون* ایمیداکلوپرید* تیامتوکسام* آلفاسایپرمترین	EC57% WS70% FS35% WG 15%	۱ لیتر ۱۴۰۰ - ۱۲۰۰ گرم برای یک‌صد کیلوگرم پدر ۷۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم پدر ۱۵۰ گرم در آلودگی کم و ۳۰۰ گرم در آلودگی زیاد	اولین نوبت به محض مشاهده حشرات کامل در حاشیه مزارع قبل از پراکنده شدن سوسکه‌ها به داخل مزرعه	سمپاشی به‌هنگام رسیدن جمعیت آفت به سطح زیان اقتصادی انجام می‌گردد. برای این منظور هفته‌ای دو نوبت مزرعه بازدید شود. ضدعفونی پدر، تنظیم تاریخ و عمق کشت، ارقام مقاوم، تناوب زراعی و آبیاری منظم توصیه می‌شود.

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته مومی کلزا <i>Brevicoryne brassicae</i>	ایمیداکلوپرید پیریمیکارب* اسپیروتترامات	SC 35% WP 50% SC 10%	۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ در هزار	به محض مشاهده کنون‌های اولیه پشت برگ‌ها و یا داخل جوانه‌های انتهایی یا غنچه‌ها	روش‌های زراعی شامل حذف علف‌های هرز میزبان، استفاده از ارقام متحمل و مقاوم توصیه می‌شود. این آفت از حاشیه به داخل مزرعه وارد می‌شود لذا بایستی قبل از تشکیل کلونی در مزرعه مبارزه صورت گیرد، حتی‌الامکان مبارزه قبل از باز شدن گل‌ها باشد، تا مصادف با فعالیت زنبورهای گرده‌افشان نباشد.
سوسک گرده‌خوار <i>Meligethes aeneus</i>	فوزالن* تیاکلوپرید	EC 35% OD 24%	۳ - ۲ لیتر ۰/۳ لیتر	در مرحله غنچه‌دهی با نظر کارشناس منطقه	کنترل زراعی شامل یکنواختی تاریخ کشت و استفاده از ارقام زود گل در کشت پاییزه و استفاده از گیاهان تله توصیه می‌شود. در صورتی که جمعیت این حشرات مصادف با فعالیت حشرات گرده افشان خصوصا زنبور عسل باشد، به هیچ وجه سمپاشی توصیه توصیه نمی‌شود.
سن بلدرخوار کلزا <i>Nysius cymoides</i>	مالاتیون دلتامترین*	EC 57% EC 2.5%	۲ لیتر ۱ لیتر		مبارزه زراعی (جمع آوری بقایای گیاهی، شخم عمیق و ...) توصیه می‌شود.
پرنده‌گان (سار، گنجشک و ...)					اغلب به دلیل عدم سوزینه در شهریورماه به صورت گله‌ای به زراعت کلزا فرود آمده و باعث خسارت زیاد و اقتصادی به کشاورزان می‌گردند. یکنواختی تاریخ کشت در منطقه، تولید صدا و نصب مترسک برای دور کردن پرنده‌گان و تورگلداری برای جلوگیری از خسارت توصیه می‌شود.
پوسیدگی اسکروتینیایی <i>Sclerotinia sclerotium</i>	تبوکونازول سایپروکونازول + کاربندازیم ایپرودیون + کاربندازیم*	EW 25% SC 42% WP 52.5%	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم		روش‌های زراعی شامل شخم بلافاصله بعد از برداشت کلزا، غرقاب اراضی، تناوب طولانی‌مدت، کاشت بلور سالم، عدم کشت ارقام حساس به روس، انتخاب تاریخ کشت، مصرف بیهیته اوت در کشت‌های حساس، افزایش فواصل بین بوته‌ها و برداشت مزارع آلوده دیرتر از مزارع سالم توصیه می‌شود. تحقیقات و بررسی سموم مناسب جهت کنترل بیماری در حال انجام می‌باشد.
سفیدک کرکی کلزا <i>Hyaloperonospora parasitica</i>	دیفونوکونازول	FS 3%	۲ میلی لیتر برای هر کیلو بذر		مدیریت و رعایت اصول به زراعی، استفاده از بلور سالم و عاری از بیماری، از بین بردن بقایای گیاهی، تناوب زراعی و کنترل علف های هرز توصیه می‌شود.
ساق سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما) <i>Leptosphaeria maculans</i>	کاربوکسین تیرام* ایپرودیون + کاربندازیم* تبوکونازول* پروپیکونازول* کاربندازیم*	WP75% WP 52.5% EW 25% EC 25% WP 60%	۲/۵ گرم برای هر کیلو بذر ۱/۵ گرم برای هر کیلو بذر ۱ لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم	ضدعفونی بذر ضدعفونی بذر مرحله ۲ - ۶ برگ، گل و غلاف بندی مرحله ۶ - ۲ برگ مرحله گل و غلاف بندی	استفاده از بذر سالم و گواهی شده، سمانت از انتقال بذر از مناطق آلوده به مناطق غیر آلوده، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت تناوب زراعی، کنترل علف‌های هرز، از بین بردن بقایای گیاهی، کاه و کلش و مدفون کردن آنها زیر خاک و غرقاب کردن مزرعه به مدت ۱۰ روز توصیه می‌شود. محلولپاشی مزارع آلوده در اوایل فصل رویشی (قبل از مرحله رویت) در مرحله ۲ تا ۶ برگ با قارچ کش تبوکونازول یا پروپیکونازول و در انتهای مرحله گل و غلاف بندی در دو نوبت با قارچ کش تبوکونازول و یا کاربندازیم انجام شود.
سوختگی آلترناریایی <i>Alternaria brassicae</i> <i>A. brassicicola</i> <i>A. japonica</i> (<i>A. raphani</i>)					سه گونه آلترناریا از خاک، روی بقایای گیاهی کلزا، خردل و سایر گیاهان میزبان نظیر خاکشیرتلخ، بابونه، پیچک صحرایی، بابونه و سلمک گزارش شده است.

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز غالب</u> <u>علف‌های هرز پهن‌برگ</u> <i>Sysimbrium sophia</i> خاکشیر <i>(Descurania sophia)</i> <i>Sinapis arvensis</i> خردل وحشی <i>Lactuca serriola</i> گاوچاق‌کن <i>Melilotus spp.</i> یونجه زرد و شام‌افسر <i>Galium spp.</i> بی‌ترداخ <i>Vicia spp.</i> ماشک <i>Ammi majus</i> وایه <i>Rapistrum rugosum</i> شلمی <i>Lepyradietis holosteoides</i> ارشته خطایی <i>Solanum nigrum</i> تاج‌ریزی <u>علف‌های هرز باریک‌برگ</u> <i>Avena spp.</i> گونه‌های یولاف وحشی <i>Phalaris spp.</i> گونه‌های خونی‌علف گندم و جو خودرو <u>علف‌های هرز دائمی</u> <i>Malva neglecta</i> پنیرک <i>Lepidium draba</i> ازیمک <i>(Cardaria draba)</i> <i>Sonchus spp.</i> شیرتیغی <i>Cirsium arvense</i> کنگر وحشی <i>Silybum marianum</i> کنگر ابلق <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرایی	تری‌فلورالین * کلوپیرالید متازاکلر + کوئین‌مراک ستوکسیدیم * سیکلوکسیدیم * هالوکسی‌فوب‌آرمتیل کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل متازاکلر + کوئین‌مراک کلتودیوم گلیفوزیت * کلوپیرالید	EC 48% SL 30% SC 41.6% EC 12.5% EC 10% EC 10.8% EC 4% SC 50% EC 12% SL 41% SG 72%	۲/۵ - ۲ لیتر ۰/۸ - ۰/۶ ۲/۵ لیتر ۳ لیتر ۲ لیتر ۰/۷۵ لیتر ۱/۵ لیتر ۲ لیتر ۱ لیتر ۸۰ میلی لیتر به همراه سولفات آمونیوم ۱ درصد ۱۶۷ گرم	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متری پس از رویش ۱۰-۵ سانتی‌متری علف‌های هرز مورد هدف بعد از کاشت و پس از آبیاری اول، قبل از سبز شدن کلزا ۳ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ “ “ “ “ “ “ “ “ “ علف‌های هرز باریک‌برگ علف‌های هرز پهن‌برگ به جز خانواده شب بو	با توجه به اهمیت محصول بررسی روش‌های مبارزه با علف‌های هرز آن پیشنهاد می‌گردد. استفاده از روش ماکار در مهار علف‌های هرز موثر می‌باشد. تری‌فلورالین گندم و جو خودرو و خردل وحشی را به خوبی کنترل نمی‌کند. تری‌فلورالین و متازاکلر + کوئین‌مراک دومتپوره بوده و علف‌های هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ را کنترل می‌کنند. کلوپیرالید فقط کنترل‌کننده علف‌های هرز پهن‌برگ از تیره‌های کیمپوزیت، لگوم، هفت‌بند و چتریان می‌باشد. تاج‌ریزی و بی‌ترداخ نیز کنترل می‌شوند. روی پنیرک و پیچک صحرایی حالت بازدارندگی دارد. ارشته خطایی نیز قبل از به ساقه‌رفتن کنترل می‌شود. متازاکلر + کوئین‌مراک، انواع خاکشیر و شلمی را نیز کنترل می‌نماید ولی خردل وحشی را تا حدود ۵۰ درصد کنترل می‌کند. جهت استفاده از تری‌فلورالین و متازاکلر + کوئین‌مراک بایستی عملیات خاک‌ورزی مناسب صورت گرفته (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت آن نیز تامین شود. زمانی‌که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از ستوکسیدیم استفاده نشود. زمانی‌که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۵ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از مصرف سیکلوکسیدیم خودداری شود. علف‌کش‌های ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی‌فوب‌آرمتیل استر و کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل فقط باریک‌برگ‌کش هستند. کلتودیوم قادر به کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ یولاف، چچم، فالاریس و علف پشمکی است، اما قادر به کنترل چاودار نیست. مزارع کلزایی که در آن‌ها از علف کش کلوپیرالید (کلپ فوریت) استفاده می‌شود تا یک سال نباید در تناوب با کشت‌های پیاز، سیب زمینی، هویج، کاهو، سویا، شلر، یونجه و لوبیا قرار گیرند.

نام محصول: زعفران					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i> جو وحشی <i>Hordeum murinum</i> خرفه <i>Portulaca oleracea</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i> جوموشی <i>Bromus spp.</i> چمن غدهای <i>Poa bulbosa</i> هفتبند <i>Polygonum aviculare</i> بارهنگ <i>Plantago major</i> کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i> ازمک <i>Lepidium draba</i> (<i>Cardaria draba</i>) پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	متری‌بوزین* اکسی‌فلورفن* هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل*	WP 70% EC 24% EC 10.8%	۷۵۲ گرم ۲ لیتر ۱ لیتر	در پاییز پس از برداشت پهن‌برگها و تعدادی از باریک‌برگها در بهار ۴ - ۲ برگ علف‌های هرز باریک‌برگ	
نام محصول: کنجد					
شته‌ما <i>Ahis gossypii</i> <i>A.fabae</i> <i>A.craciphora</i> <i>Acythosphon gossypii</i>	ایمیداکلوپراید* اکسی‌دیمتومنتیل* بی‌متروزیلن*	SC35% EC25% WP25%	۲۵۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	مبارزه بیولوژیک با استفاده از بالنتوری و حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.

نام محصول: کنجد					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم قوزه <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودیکارب* ایندوکساکارب* اسپینوساد*	DF80% SC15% SC24%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر	با توجه به دستورالعمل و پیش آگاهی	استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می شود. انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات تاثیر بسزایی دارد.
پروانه پذرخواار کنجد <i>Antigastra catalaunalis</i>					خسارت اصلی را نسل های ۴ و ۵ به محصول (پلور و کپسول ها) وارد می سازد. مبارزه زراعی: شخم عمیق بعد از برداشت، از بین بردن بقایای آلوده گیاهی
بیماری گل سبز کنجد <i>Phytoplasma spp.</i>					تنظیم تاریخ کاشت (به گونه ای که با پیک حشره ناقل همزمان نباشد) ، مبارزه با زنجیره های ناقل، رعایت فاصله کشت با سایر میزبان های بیماری توصیه می شود.
<u>علف های هرز</u> <i>Amaranthus spp.</i> گونه های تاج خروس <i>Chrozophora tinctoria</i> گوش بره <i>Hibiscus trionum</i> غوزک (کنف وحشی) <i>Portulaca oleracea</i> خرفه <i>Solanum nigrum</i> تاج ریزی <i>Heliotropium spp.</i> آفتاب پرست <i>Tribulus terrestris</i> خارخسک <i>Echinochloa spp.</i> سوروف <i>Setaria spp.</i> گونه های ارزن وحشی <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرایی	تری فلورالین* پندی متالین*	EC 48% EC 33%	۲/۵ - ۲ لیتر ۴ لیتر	۲ - ۳ روز قبل از کاشت مخلوط با خاک بعد از کاشت و قبل از سبز شدن کنجد و علف های هرز	عملیات خاکپروزی صورت گرفته (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر بهتر علف کش ها تامین شود. هر دو علف کش دومنظوره بوده و علف های هرز پهن برگ و باریک برگ را کنترل می کنند.

نام محصول: گلرنگ					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس گلرنگ <i>Acanthophilus heliathi</i>	فوزالن*	EC35%	۲ - ۳ لیتر	به محض مشاهده لاروهای سنین اولیه روی فوژها (زمان تشکیل قوزه گل)	
کرم قوزه گلرنگ <i>Helicoverpa peltigera</i>	فوزالن*	EC35%	۲ - ۳ لیتر	در سنین اولیه لاروی (۱ و ۲)	
<u>علف‌های هرز</u> گندم خودرو . <i>Triticum</i> sp. ناخنک <i>Goldbachia laevigata</i> گل عروس <i>Roemeria refracta</i> آدونیس <i>Adonis aestivalis</i> جلنگو <i>Chorispora tenella</i> خاکشیر <i>Sysimbrium sophia</i> (<i>Descurania sophia</i>) هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i> درشتوک <i>Malcolmia africana</i> فرفیون <i>Euphorbia helioscopia</i> ترشک <i>Rumex acetosella</i> شیرتیغی <i>Sonchus arvensis</i>	تری‌فلورالین* اتال‌فلورالین* متری‌بوزین* اگزادپازون* پندی‌متالین*	EC 48% EC 33.5% WP 70% SL 12% EC 33%	۲/۵ - ۲ لیتر ۲ - ۳ لیتر ۰/۷۵ کیلوگرم ۳ لیتر ۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر بعد از کاشت و قبل از سبز شدن گلرنگ و علف‌های هرز بعد از کاشت و قبل از سبز شدن گلرنگ و علف‌های هرز	عملیات خاک‌پوژی مناسب جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین صورت گیرد (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر علف‌کش‌ها تامین شود. <u>علف‌کش‌های توصیه شده فقط برای گلرنگ آبی، می‌باشند.</u>

نام محصول: زیره سبز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> <i>Polygonum aviculare</i> هفت‌بند <i>Amaranthus spp.</i> تاج‌خروس <i>Alhagi pseudalhagi</i> خارشتر <i>Chenopodium album</i> سلمک <i>Vicia villosa</i> ماشک <i>Cuscuta campestris</i> سس	تری فلورالین • اتال فلورالین • سیکلوکسیدیم •	EC 48% EC 33.3% EC 10%	۲/۵ لیتر ۳/۵ لیتر ۲ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت زیره برای کنترل علف های هرز پهن برگ پس رویشی در مرحله ۳ تا ۶ برگی علف های هرز باریک برگ	
نام محصول: سیاهدانه					
<u>علف‌های هرز</u>					کاربرد علف کش در زراعت سیاهدانه به علت جایگاه آن در گیاهان دارویی توصیه نمی‌شود. تنها روش استفاده از علف کش ها می تواند در محصول تناوبی قبلی یا بعدی باشد تا تراکم علف های هرز در سیاهدانه نیز کاهش یابد. استفاده از روش های زراعی مانند مانعار کردن (آبیاری زمین قبل از کشت و ازبین بردن علف های هرز بعد از سبز شدن و سپس کشت سیاهدانه در بستر آماده)، کاربرد ادوات مکانیکی مانند کولتیواتور بین ردیفی و وجین دستی (روی ردیف های کشت) و همچنین انتخاب زمین هایی با آلودگی کمتر پیشنهاد می‌شود..
نام محصول: کیوی					
شپشک توت <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	پیری‌پیروکسی‌فن • بوپرولفزین •	EC 10% SC 40%	۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار		مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتلا روغن پاشی زمستانه ۲/۵ درصد، هرس سرشاخه‌های شدیداً آلوده و برس‌زنی تنه و شاخه‌های آلوده توصیه می‌شود.
انواع پوسیدگی طوقه کیوی <i>Phytophthora spp.</i>					اصلاح روش‌های آبیاری سنتی به قطره‌ای و انجام زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات روی عامل پوسیدگی و مبارزه آن پیشنهاد می‌شود.
نماتد گره ریشه کیوی <i>Meloidogyne spp.</i>	تتراتیوکربنات سدیم	SL 40%	۹-۶ میلی‌لیتر در متر مربع در سطح سایه انداز		انجام تحقیقات روی نماتدهای مرلده غده ریشه توصیه می‌گردد.
هورمون فورکلروفنورون (ترگوفکس) برای افزایش سایز، رشد بهتر و یکنواخت میوه کیوی به میزان ۱۰۰ تا ۱۲۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ثبت شده است. هورمون ۱- متیل سیکلوپروپین ۳.۳٪ VP برای افزایش زمان انبارداری و حفظ سختی و کیفیت میوه کیوی به میزان ۰/۰۴۲ گرم در متر مکعب در انبار ثبت شده است. ۱- متیل سیکلوپروپین ۳.۳٪ DP برای به تاخیرانداختن فرآیند پیری و افزایش ماندگاری میوه کیوی به میزان ۳۵- ۱۷/۵ میلی گرم در متر مکعب به مدت ۱۲ ساعت در انبار ثبت شده است.					

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک پوستخوار نارون <i>Scolytus iranicus</i> سوسک‌های پوستخوار درختان <i>Scolytus multistriatus</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۳۰۰-۲۵۰ گرم سم + ۱/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب	ظهور حشرات بالغ طبق بررسی زیست‌شناسی آفت در منطقه	کاربرد تله‌های فرمونی برای تعیین زمان مبارزه و کنترل آفت توصیه می‌شود. در نارون‌های زیتنی مراقبت‌های زراعی، آبیاری به موقع و کالی و کلا تقویت درخت به خصوص در مواقع گرم سال اهمیت زیادی دارد. استفاده از تنه‌های درخت به عنوان تله و سپس جمع‌آوری و معدوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود.
سوسک برگ‌خوار نارون <i>Pyrrhalta luteola</i> (<i>Galerucella luteola</i>)	دیفلوینزورون	WP 25%	۳/۰ د هزار	با نظر کارشناس و تعیین زیست‌شناسی آفت در منطقه	پاییل زدن پای درختان در کنترل آفت موثر است. آب‌پاشی به همراه مواد شوینده در موقع خروج لاروها توصیه می‌شود. سمپاشی اول قبل از ظهور حشره کامل نسل اول و سمپاشی دوم در صورت ضرورت انجام شود. دیفلوینزورون در بهار روی لاروهای سنین اولیه آفت مصرف شود.
مینوز برگ نارون <i>Fenusa ulmi</i>					با توجه به زمستان‌گذرانی آفت به صورت لارو در داخل پيله بیل زدن پای درخت و یخ‌آب در کنترل آفت موثر است.
شب پره سفید تارتین (پروانه سفید آمریکایی) <i>Hyphantria cunea</i>	دیفلوینزورون* <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	WP 25% —	۵/۰ - ۳/۰ در هزار طبق برچسب	با توجه به زیست‌شناسی آفت علیه لاروهای سنین اولیه آفت	روش‌های مکانیکی شامل جمع‌آوری تخم، جمع‌آوری شاخه‌ها و برگ‌های آلوده به لاروهای سنین اولیه به خصوص در نسل اول، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی به خصوص روی شفیره آفت توصیه می‌شود. در حال حاضر مبارزه فقط علیه آفت در درختان حاشیه جاده‌ها و تک درخت‌های منازل انجام شده و اعمال مبارزه شیمیایی در عرصه جنگل ممنوع می‌باشد. از هرگونه سمپاشی در توستان‌ها جهت نواغان‌داری خودداری شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته راش <i>P hyllaphis fagi</i>					انجام تحقیقات درخصوص پراکنش و روش‌های مبارزه با آن توصیه می‌شود.
شپشک سفید راش <i>Cryptococcus fagisuga</i>					بررسی روش‌های مبارزه و کنترل آفت توصیه می‌شود.
مگس میوه کنار و عناب <i>Carpomya vesuviana</i>					استفاده از تله‌های جلب‌کننده جهت ردیابی و کنترل آفت و مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای پارازیتوئید توصیه می‌شود.
شپشک خونی نارون <i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i>	اکسی‌دی‌متون‌متیل	EC 20%	۱/۵ - ۱ در هزار	خروج ۵۰٪ از پوره‌ها با توجه به شرایط آب و هوای منطقه	آزمایش و بررسی سموم سیستمیک پیشنهاد می‌شود.
سپردار سفید کاج <i>Leucaspis pusilla</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80 %	۱ - ۲ درصد	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و در زمستان	رعایت اصول به‌زراعی و استفاده از سموم فسفره نفوذی همراه روغن (۱ درصد) در اردیبهشت‌ماه هنگام خروج پوره‌ها توصیه می‌شود. با توجه به وجود سپر روی حشره امکان مبارزه شیمیایی موثری در تابستان وجود ندارد.
پوستخوار کاج <i>Orthotomicus erosus</i>					حفظ سلامت درخت (آبیاری مرتب، تقویت درخت و رعایت عملیات به‌زراعی) در جلوگیری از آلودگی اهمیت دارد، چنانچه این مراقبت‌ها انجام شود نیازی به سمپاشی نخواهد بود. حذف درختان آلوده و خارج نمودن آن‌ها از محیط، انتخاب درختان تله و پس از تکمیل ظرفیت، معلوم نمودن آن‌ها توصیه می‌شود.
جوانه‌خوار کاج <i>Rhyacionia buoliana</i>	دیفلوینزورون	WP 25 %	۰/۳ در هزار	اواسط تا اواخر خرداد قبل از ورود لاروها به داخل جوانه‌ها	انجام تحقیقات جهت استفاده از فرمون جهت ردیابی و کنترل آفت پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته‌های سوزنی برگان <i>Schizolachnus pineti</i> <i>Eulachnus tuberculostemmata</i> <i>Cinara</i> spp.	مالاتیون اکسی‌دیمتون‌متیل*	EC 57% EC 20%	۲ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار	اوایل بهار و پاییز	این آفت در جنگل اهمیت ندارد ولی در نهالستان‌های تولید نهال از اهمیت خاصی برخوردار است. آب‌پاشی اوایل صبح توصیه می‌شود. کاربرد سموم سیستمیک بر دیگر سموم ارجحیت دارد.
کنه تار عنکبوتی نوئل <i>Oligonychus ununguis</i>	پروپارزیت تترادیفون	EC 57% EC 7.52%	۱ در هزار ۲ در هزار	طبق نظر کارشناس	
سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Agelastica alni</i> سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Galerucella lineola</i>	دیفلوینزورون*	WP 25%	۰/۳ در هزار		این آفت توسط عوامل زنده طبیعی (پارازیت‌ها) کنترل می‌شوند. بررسی تحقیقات و روش‌های کنترل پیشنهاد می‌گردد.
ابریشم‌باف ناجور <i>Lymantria dispar</i>	دیفلوینزورون <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	WP 25% WP 90%	۰/۳ در هزار طبق برچسب	به محض خروج لارو از تخم طبق برچسب	ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی توصیه می‌شود. نظر به اینکه فعالیت دشمنان طبیعی در کنترل آفت موثر است نیازی به سمپاشی نیست. جمع‌آوری توده تخم از روی تنه‌ها در زمستان نیز در کاهش جمعیت آفت موثر است. استفاده از زیرگونه <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> با ۳ تکرار در طول فصل زراعی جهت کنترل سنن اولیه (۱ و ۲) لاروها قبل توصیه است. سمپاشی در باغات میوه و حاشیه جنگل‌های مجاور با باغات توصیه می‌شود و از سمپاشی در جنگل‌های طبیعی خودداری شود.

نام محصول:درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک چوبخوار صنوبر <i>Melanophila picta</i>	تری کلروفن*	SP 80%	۳۰۰ - ۲۵۰ گرم + ۲/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب	با نظر کارشناس	استفاده از نوارهای چسبی در ارتفاع پایین درخت، آبیاری به موقع و کافی در زمانهای گرم سال و تقویت درخت در کاهش خسارت موثر است. حلف درختان آلوده نیز توصیه می شود.
سوسک ریشه خوار صنوبر <i>Capnodis miliaris</i>					جمع آوری و از بین بردن حشرات کامل توصیه می شود.
سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون ، چنار) <i>Aeolesthes sarta</i>					هرس شاخه های اصلی و بزرگ آلوده، تقویت درخت، رعایت اصول به زراعی، حلف درختان آلوده و استفاده از سموم تدخینی در سوراخ های لاری توصیه می شود.
سوسک برگ خوار صنوبر <i>Chrysomela (= Melasoma) populi</i> <i>C. saliceti</i>	دیفلوینزورون*	WP 25%	۰/۳ در هزار		
سنگ صنوبر <i>Monosteira unicastata</i>					جمع آوری برگ های زیر درختان در پاییز و زمستان به ویژه در نهالستان ها انجام شود. سمپاشی فقط روی تنه توصیه می شود.
پروانه دم چنگالی بزرگ صنوبر <i>Cerura vinula</i> (<i>Dicranura vinula</i>)	دیفلوینزورون	WP 25%	۰/۳ - ۰/۲ در هزار	اوایل خروج لاروها از تخم	جمع آوری و انهدام لاروها و پیله های آفت توصیه می شود. در صورت لزوم مبارزه از سم ذکر شده استفاده شود.
شته تاولی صنوبر <i>Phloeomyzus passerinii</i>	مالاتیون*	EC57%	۲ در هزار		زمانی که این آفت حالت طفیلانی باشد، مبارزه جهت کنترل آن نیاز است.

نام محصول: : درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار سفید بلوط <i>Leucoma wiltshirei</i>	دیفلویزورون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	WP 25% —	۰/۳ در هزار طبق برچسب	اوایل بهار همزمان با خروج لاروهای زمستان‌گذران از زیر پوست درخت	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. فقط در کانون‌های آلودگی مبارزه صورت گیرد.
برگخوار گزنده بلوط <i>Porthesia melania</i>	دیفلویزورون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	WP 25% —	۰/۳ در هزار طبق برچسب	اوایل بهار همزمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است، در صورت شدت آلودگی سمپاشی توصیه می‌شود.
پروانه دم قهوه‌ای <i>Euproctis chrysorohoea</i> (<i>Porthesia chrysorohoea</i>)	دیفلویزورون	WP 25%	۰/۳ در هزار	اوایل بهار همزمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است
سرخرطومی میوه‌خوار بلوط <i>Curculio glandium</i>					جمع‌آوری میوه‌های آلوده توصیه می‌شود. در حال حاضر نیاز به مبارزه شیمیایی نیست.
پروانه جوانه‌خوار بلوط <i>Tortrix viridana</i>					کاربرد تله‌های فرمونی جهت ردیابی و مبارزه توصیه می‌شود.
ملخ بال کوتاه <i>Esfandiarina obesa</i>	دیفلویزورون*	WP 25%	۰/۵ در هزار		مبارزه با پوره‌های سن اول توصیه می‌شود.
پسیل زبان گنجشک <i>Phyllospis fraxini</i> <i>Phyllospis fraxinicola</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.

نام محصول: : درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه برگخوار کنار <i>Thiacidas postica</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.
ملخ کوهان‌دار تاغ <i>Dericorys albidula</i>	دیفلوینتوزرون*	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		دیدهبانی و کانون‌کوبی اهمیت دارد.
پروانه بذرخوار تاغ <i>Proceratia caesariella</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
شپشک سفید تاغ <i>Acanthococcus (=Eriococcus) abaii</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ درصد		ادامه بررسی‌ها در زمینه روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار قیچ <i>Agriopsis bajaran</i>					بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
برگخوار پنه <i>Ocneria terebynthina</i> برگخوار خاکستری پنه <i>Thaumetopoea solitaria</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. در صورت شدت آلودگی از Bt روی لاروهای سن ۱ و ۲ توصیه می‌شود.
برگخوار ممرز <i>Altica (=Haltica) viridula</i>					انجام تحقیقات و بررسی روش‌های کنترل توصیه می‌شود.
بیماری مرگ نارون <i>Ophiostoma ulmi</i>					ناقل این بیماری سوسک‌های پوستخوار نارون هستند. مبارزه با ناقلین با آبیاری، کوددهی، تقویت درخت و انتخاب ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: گیاهان زینتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تارعنکبوتی و سایر کنهها <i>Tetranychus urticae</i>	تترادیفون دی اتانول آمیدروغن نارگیل* بی فنازیت دی فلوویدلازین آزادیراختین* روغن کرچک (دایابون ۳) کلرفناپیر	EC 7.52% WSC 65% SC 24% SC 20% EC 1% SL 10% SC 24%	۲ در هزار ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۴ در هزار ۰/۵ در هزار ۸ در هزار ۰/۵ در هزار	طبق نظر کارشناس	استفاده از کنه شکارگر فیتوزئوس در اوایل فصل جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می شود.
شپشکهای آردآلود <i>Pseudococcidae</i>				اوایل تابستان	از سوسکهای شکارگر کریپتولموس و نوویوس در گلخانهها (۲ بار یا بیشتر رهاسازی) استفاده شود. با نظر کارشناس می توان از سموم مناسب و روغن امولسیون شونده استفاده کرد.
شته رز <i>Macrosiphum rosae</i> شته داودی <i>Macrosiphoniella sanborni</i>	مالاتیون پیریمیکارب دی اتانول آمیدروغن نارگیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC 57% WP 50% WSC 65% L 7.16%	۲ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm	در صورت نیاز با نظر کارشناس	بررسی میزان کارایی دشمنان طبیعی توصیه می شود.
سفید بالک گلخانه <i>Trialeurodes vaporariorum</i> عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>	<i>Beauveria bassiana</i>	L 7.16%	۷۵۰ میلی لیتر به همراه ماده پخش کننده Nufilm به مقدار ۲ لیتر	طبق نظر کارشناس	چون آفت در پشت برگها فعالیت می کنند، هنگام سمپاشی به این موضوع توجه شود. مبارزه بیولوژیک با زنبورهای پارازیتوئید انکارسیا مورد توجه قرار گیرد. استفاده از نوارهای چسبنده زردرنگ به صورت لکهای و موردی جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می شود.
تریپس گل <i>Frankliniella tritici</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>	اکسی دیمتون متیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC 25% L 7.16%	۱ در هزار ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm	با نظر کارشناس	استفاده از کارت های آبی رنگ جهت ردیابی و کنترل آفت، استفاده از دشمنان طبیعی نیز جهت کنترل جمعیت آفت توصیه می شود. انجام تحقیقات در مورد سموم مناسب ضروری می باشد.
مگس مینوز برگ زردپا و داودی <i>Liriomyza trifolii</i> <i>L. sativae</i>	سیرومازین* آزادیراختین*	WP 75% EC 1%	۰/۲ در هزار ۲ در هزار		

نام محصول: گیاهان زینتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس پوسیده‌خوار رز <i>Bradysia</i> spp.	دیفلوینزورون*	WP 25%	۱ در هزار	محلول‌پاشی پای بوته‌ها	
شب پره‌های لیسپانئوس و شب پو برگخوار چغندرقد <i>Spodoptera exigua</i> غنچه‌خوار میخک <i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> *	–	طبق برچسب		
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	تری‌کلروفن*	SP 80%	۳۰ کیلوگرم طعمه	موقع ظهور حشره	استفاده از کود اسبی به صورت نواری برای جلب حشرات آفت به عنوان تله توصیه می‌شود.
آگروتیس <i>Agrotis</i> spp.					انجام آزمایش و معرفی سموم مناسب جهت مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم‌های سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i> <i>Polyphylla adspersa</i>					آبیاری محل آلوده قبل از مصرف سم ضروری است. به توضیحات صفحه ۲۳ مراجعه شود. تحقیقات بیشتر برای ثبت سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
حلزون <i>Helix</i> spp. لیسک <i>Agriolimax agrestis</i>	متالدهید متالدهید فسفات آهن هیدروکسید مس (دورکننده)	B 6% B 5% B 1% SC 5%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم ۷ کیلوگرم ۵ گرم در مترمربع ۴ - ۳ در هزار	بهار و اوایل پاییز	ریختن برگ‌ها و گل‌های هرس شده گیاهان زینتی آکسترومریا و ژرورا و در مورد سایر گیاهان استفاده از برگ کاهو پای بوته‌ها به عنوان طعمه و جمع‌آوری آن‌ها ۳ - ۲ روز بعد توصیه می‌شود. ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف‌های کشت نیز در مبارزه مؤثر است. طعمه فسفات آهن جهت کنترل راب (<i>Agriolimax agrestis</i>) بر روی گیاهان زینتی در گلخانه‌ها ثبت شده است. در خصوص دور کننده هیدروکسید مس در صورت فراهم بودن شرایط مساعد افزایش جمعیت آفت، تکرار آن یک تا دو هفته بعد از اولین محلولپاشی صورت گیرد.

نام محصول: گیاهان زینتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Pythium</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. <i>Phytophthora</i> spp.	اکسی کلورومس* کاربندازیم* متلاکسیل* کاپتان	WP 35% WP60 % G5% WP50 %	۳ - ۱ در هزار ۲ در هزار طبق نظر کارشناس ۱۰ - ۷/۵ گرم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر		ضدعفونی خاک خزانه یا گلدان با مصرف ۱۰ - ۷/۵ گرم سم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر توصیه می شود. ضدعفونی پلور سوزنی برگان و پهن برگها انجام شود. در مورد عوامل بیماریزای خاکزی آزمایشات با سموم مناسب و ترکیبات بیولوژیک توصیه می شود. مناطق انتشار: در خزانه های تولید گیاهان غیرمثمر و نهالستانها
سفیدک سطحی رز <i>Podosphaera pannosa</i> (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i>)	سولفور دینوکاپ آزوکسی استروبین + تیوکونازول	WP 80-90% EC 35% SC 32%	۱/۵ در هزار ۱ - ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	مشاهده اولین علائم بیماری	آزمایشات و تحقیقات با سموم سیستمیک جدید که برای سفیدک های سایر میزبانها به ثبت رسیده و همچنین ترکیبات معدنی پیشنهاد می شود.
زنگ میخک و سایر زنگها <i>Uromyces dianthi</i> (<i>Uromyces caryophyllus</i>)	مانکوزب*	WP 80%	۲ - ۱/۵ در هزار	به صورت پیشگیری	استفاده از واریته های مقاوم توصیه می شود. سم همراه با ۰/۵ در هزار مویان مصرف شود. آزمایش و تحقیقات در مورد سموم مناسب دیگر توصیه می شود.
بوتمیری گلایل <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i>	مانکوزب*	WP80%	زیر نظر کارشناس		انجام تحقیقات بنیادی در خصوص مدیریت بیماری های گیاهان زینتی الزامی است.
سفیدک داخلی رز <i>Peronospora sparsa</i>					به کارگیری قارچ کش های حفاظتی در مواقع ضروری، رعایت بهداشت باغ و گلخانه، هرس و از بین بردن قسمت های آلوده گیاهی و تهویه مناسب توصیه می شود.

نام محصول: گیاهان زیستی و غیر متمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> <i>Amaranthus</i> spp. تاج‌خروس <i>Capsella bursa-pastoris</i> کپسه‌کشیش <i>Stellaria media</i> گندمک <i>Chenopodium album</i> سلمک <i>Euphorbia</i> spp. فرفیون <i>Lactuca</i> spp. کاهوی خرمایی <i>Medicago lupulina</i> یونجه سیاه <i>Polygonum aviculare</i> هفت‌بند <i>Veronica persica</i> سیزاب <i>Sysimbrium sophia</i> خاکشیر (<i>Descurania sophia</i>) <i>Digitaria sanguinalis</i> پنجه‌مرغ <i>Echinochloa crus-galli</i> سوروف <i>Setaria</i> spp. گونه‌های ارزن وحشی <i>Elymus repens</i> بیدگیاه (<i>Agropyron repens</i>) <i>Arctium lappa</i> بابا آدم <i>Glycyrrhiza glabra</i> شیرین‌بیان <i>Poa pratensis</i> چمن مرتعی <i>Sorghum halepense</i> قیاق <i>Cyperus</i> spp. گونه‌های اویارسلام <i>Taraxacum</i> spp. قاصدک					در مورد مبارزه با علف‌های هرز نباتات زیستی کار تحقیقاتی انجام نشده است و در حال حاضر وجین دستی انجام می‌شود.

نام محصول: اراضی غیر مزروعی و تاسیسات صنعتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> شیرین بیان <i>Glycyrrhiza</i> spp. خارشتر <i>Alhagi</i> sp. مرغ <i>Cynodon dactylon</i> نی <i>Phragmites australis</i> حلفه <i>Imperata cylindrica</i> <i>Sophora alopecuroides</i> (<i>Goebelia alopecuroides</i>) قندرونک <i>Chondrilla juncea</i> کهرک <i>Prosopis stephaniana</i> ورک <i>Rosa persica</i>	توفوردی* گلیفوزیت* پیکلورام	SL 72% SL 41% L 21.6%	۵ لیتر ۴ - ۱۲ لیتر ۱۵ - ۱۰ لیتر	در مراحل اولیه رشد علف‌های هرز پهن‌برگ در حداکثر فعالیت علف هرز تا مرحله گل‌دهی پهن‌برگ‌کش	گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۴-۶ لیتر در هکتار، مصرف فری‌گیت به میزان ۵ در هزار یا ۲ لیتر در هکتار یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت، مصرف گلیفوزیت را تا حدود ۲۵ تا ۳۰٪ کاهش می‌دهد. پیکلورام بیشتر در فرودگاه‌ها مصرف می‌شود، پس از مصرف آب‌پاشی شود. توجه: تا شمع ۲۰ متری محل سمپاشی با پیکلورام کیله گیاهان خشک خواهند شد. دلاپون مستقیماً روی علف‌های هرز باریک‌برگ پاشیده شود.
نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
زنجرک آنبه <i>Idioscopus clypealis</i>	فوزالن* دیمتوات*	EC 35% EC 40%	۲ در هزار ۱/۵ در هزار	نوبت اول: قبل از ظهور گل‌آذین علیه حشرات کامل، نوبت دوم: پس از ظهور گل‌آذین و قبل از باز شدن گل‌ها	عملیات به‌زراعی، تهیه باغ و کنترل علف‌های هرز درکاهش جمعیت کنترل آفت مؤثر است. از کشت مخلوط آنبه با مرکبات و خرما جلوگیری شود.

نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	
پشه گل‌آذین <i>Erosomyia mangifera</i>	دیمتوات*	EC 40%	۱ در هزار	قبل از باز شدن گل‌ها	غرقاب کردن سایه‌انداز درخت و شعله‌افکنی توصیه می‌شود.
مگس میوه انبه (مگس میوه هلو) <i>Bactrocera zonata</i>	تله جلب‌کننده (متیل‌اوژنول) ۵-۳ درصد درون تله‌ها + مالاتیون تکنیکال *	TC 96%	۲ در هزار	ردیابی با متیل‌اوژنول	در صورت استفاده از تله مخزن‌دار ۶-۴ تله در هکتار و در صورت استفاده از تله دلتا ۱۰ عدد در هکتار توصیه می‌شود. استفاده از تله‌های جلب‌کننده همراه با تله مخصوص جهت ردیابی و کنترل آفت و اسفندی پروتئین هیدرولیزات روی تنه درخت توصیه می‌شود. از کاشت درختان گواوا در بین درختان انبه خودداری شود. شخم زدن زمین به منظور از بین بردن شیره‌ها، رعایت بهداشت باغ، شعله‌افکنی در سطح زمین باغ، انهدام و جمع‌آوری میوه‌های آلوده توصیه می‌شود. این آفت علاوه بر انبه، به مرکبات نیز خسارت وارد می‌سازد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷				به بخش آفات مرکبات مراجعه شود.
پشه گالزای برگ انبه <i>Procontarinia matteiana</i>	دیمتوات*	EC 40%	۱ در هزار	با نظر کارشناس	جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده توصیه می‌شود.
سفیدک پودری گل‌آذین انبه <i>Oidium mangiferae</i>	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ در هزار	دقیقا ^۱ اول فصل قبل از باز شدن گل‌ها	وقتی که ارتفاع محور گل‌آذین حدود ۷-۵ سانتی‌متر باشد مصرف شود، اگر دیر مصرف شود سوزندگی ایجاد می‌کند. کنترل بیولوژیک و انتخاب ارقام مقاوم تحت بررسی است. (عدم استفاده از ارقام بلذری)
گونه‌های نماتد موز (مولد غده) <i>Meloidogyne spp.</i>					قبل از احداث باغ، آزمایش نماتدشناسی خاک انجام گردد.

نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری موکو موز Moko disease <i>Ralstonia solanacerum</i>					در صورت مشاهده علائم بیماری ریشه‌کن کردن درختان آلوده توصیه می‌شود. در مورد این دو بیماری استفاده از ارقام مقاوم و انجام تحقیقات پیشنهاد می‌شود. مناطق انتشار: مناطق موزکاری چاپهار
بیماری ویروسی موز Banana viral diseases					استفاده از ارقام مقاوم، بهداشت باغی و زراعی و قرنطینه به منظور پیشگیری مطرح است. انجام تحقیقات در خصوص بیماری‌های ویروسی موز پیشنهاد می‌گردد.
نام محصول: فراورده‌های انباری (۱): دانه‌غلات (گندم، جو، برنج و ذرت)					
شپشه گندم <i>Sitophilus granarius</i> شپشه برنج <i>S. oryzae</i> شپشه ذرت <i>S. zeamais</i> لمبه گندم <i>Trogoderma granarium</i> موسک ریز غلات <i>Rhizopertha dominica</i> بید غلات (گندم) <i>Sitotroga cerealella</i>	فسفیدآلومینیوم پودر سیلیس (درای ساید) سیلیس مالاتیون* اسپینوساد قرص دور کنتله (دارچین، زردچوبه، زیره و فلفل قرمز) ماناسیزآور	Blanket 56% P 80% P 80% EC 57% SC 24% ۱۰/۸۵۲ میلی گرم روغن فرار پودر	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکب در فضای مسدود ۲-۱ در هزار مخلوط با پلر یا در انبارهای خالی ۱/۵ گرم برای هر کیلو گندم ۲ میلی لیتر در مترمربع ۴ میلی لیتر در مترمربع یک عدد قرص ۵ گرمی برای هر کیلوگرم برنج		در فضای بسته با اپوزولسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸ - ۵ گرم فسفین در هر مترمکب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. درای ساید در مواردی که دانه‌ها مصرف خوراکی انسانی دارند توصیه نمی‌شود، فقط در مواردی که به عنوان پلر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در مورد لمبه گندم با توجه به مقاومت آفت می‌توان در و مدت زمان ضدعفونی را افزایش داد. آزمایشات لازم برای ضدعفونی کشتی‌ها و انبارهای خالی و محصولات انباری با سموم کم‌خطر به ویژه مایع و گازهای کم‌خطر و تعیین نرم مبارزه با همکاری سازمان‌های ذیربط توصیه می‌شود. انجام آزمایش در مورد سموم توصیه شده فعلی نیز توصیه می‌شود. بر اساس آزمایشات انجام شده در بعضی مناطق نسبت به این سموم مقاومت نشان داده است لذا آزمایشات برای جایگزینی سموم جدید نیز پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۲): مشتقات غلات: آرد، بلغور، سبوس، جو پوست کنده					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشه آرد <i>Tribolium confusum</i> شپشه قرمز آرد <i>T. castaneum</i> شپشه آرد برنج <i>Latheticus oryzae</i> پروانه آرد <i>Ephestia kuehniella</i> شپشه دندانه‌دار <i>Oryzaephilus surinamensis</i> <i>O. mercator</i> کنه آرد <i>Acarus siro</i> کرم آرد <i>Tenebrio molitor</i> شب‌پره هندی <i>Plodia interpunctella</i> سوسک آسیاب (کدل) <i>Tenebrioides mauritanicus</i>	فسفیدآلومینیوم مالاتیون* اسپینوساد ژارچک (حاوی اسانس های روغنی) قرص اوژنول ۱٪ + اکالیپتول ۰.۵٪	Blanket 56% EC 57% SC 24% EW4.7% قرص میکروکپسول	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکب در فضای مسدود ۲ میلی لیتر در مترمربع ۴ میلی لیتر در مترمربع ۲/۵ درصد ۱.۵ گرم (یک قرص) به ازای ۳ کیلوگرم برنج	دور کننده شپشه برنج	در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸ - ۵ گرم فسفین در هر مترمکب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در مورد ضدعفونی آرد از پلیت فسفیدآلومینیوم نیز می‌توان استفاده کرد. ژارچک برای ضدعفونی انبارهای خالی ثبت شده است.

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۳): حبوبات، لوبیا، نخود، ماش، باقلا، نخودفرنگی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک عدس <i>Bruchus lentis</i> سوسک باقلا <i>B. rufimanus</i> سوسک نخودفرنگی <i>B. pisorum</i> سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات <i>Callosobruchus maculatus</i> سوسک چینی حبوبات <i>C. chinensis</i> سوسک لوبیا <i>Acanthoscelides obtectus</i>	فسفیدآلومینیوم پودر سیلیس (درای ساید) مالاتیون* اسپینوساد ژارچک (حاوی اسانس های روغنی)	Blanket 56% P 80% EC 57% SC 24% EW4.7%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود ۱-۲ در هزار مخلوط با پلر یا در انبارهای خالی ۲ میلی لیتر در مترمربع ۴ میلی لیتر در مترمربع ۲/۵ درصد		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر متر مکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. پودر سیلیس در مواردی که دانه‌ها مصرف خوراکی انسانی دارند توصیه نمی‌شود فقط در مواردی که به عنوان پلر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۰ تا ۱۵ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در سرمای ۱۱ درجه زیر صفر، به طور متوسط در مدت ۷ روز، کلیه حالات آفات انباری، مخصوصاً "سوسکه‌ها از بین می‌روند. ژارچک برای خدعه‌فونی انبارهای خالی ثبت شده است.
نام محصول: فرآورده‌های انباری (۴): خشکبار، پسته، خرما، بادام، گردو، کشمش، برگه‌ها، انجیر					
شپشه دندانه‌دار <i>Oryzaephilus surinamensis</i> شپشه خشکبار <i>Trogoderma versicolor</i> شب‌پره خشکبار <i>Cadra cautella</i> <i>(Ephestia cautella)</i> شب‌پره توتون <i>Cadra figulilella</i> <i>(Ephestia figulilella)</i> <i>E. elutella</i> شب‌پره هندی <i>Plodia interpunctella</i> شب پره کوچک خرما <i>Batrachedra amydraula</i>	فسفیدآلومینیوم مالاتیون* اسپینوساد فسفیدمتیزیم	Blanket 56% EC 57% SC 24% Plate 56%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر متر مکعب در فضای مسدود ۲ میلی لیتر در مترمربع ۴ میلی لیتر در مترمربع ۱-۲ پالیت در سی مترمکعب		کاربرد سموم با دز مناسب و تحت نظر کارشناس انجام شود. در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵-۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). دو پالیت فسفیدمتیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با شب‌پره کوچک خرما ثبت شده است.

نام محصول: سایر محصولات انباری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک توتون <i>Lasioderma serricorne</i> شب‌پره توتون <i>Ephesia elutella</i>	فسفیدآلومینیوم فسفیدمتنیزیم	Blanket 56% Plate 56%	۵ - ۳ گرم در هر مترمکب ۱ پلث در سی مترمکب		در شرایط رطوبت و حرارت مناسب در محیط کاملاً بسته حداقل به مدت ۷۲ ساعت انجام شود. یک پلث فسفیدمتنیزیم در سی مترمکب فضا جهت مبارزه با سوسک توتون در انبار ثبت شده است. بررسی و تحقیقات در مورد سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
سوسک قالی <i>Anthrenus spp.</i>	فسفیدآلومینیوم*	Blanket 56%	۵ - ۳ گرم در هر مترمکب در فضای مسدود		
آفات انباری بذور	پودر سیلیس (درای ساید)	P 80%	۲-۱ در هزار مخلوط با بذر ضد عفونی بذر قبل از انبارکردن		احتیاط‌های لازم به منظور جلوگیری از مصرف خوراکی این گونه بذور و بروز مسمومیت به عمل آید. محصولات دارای رطوبت کمتر از ۱۲ درصد به این پودر آغشته شوند.
کرم سیر <i>Dyspessa ulula</i>	فسفیدآلومینیوم	Blanket 56%	۵ - ۳ گرم در هر مترمکب در فضای مسدود		
چونندگان مضر انباری	چسب دبلو (تله چسبی)		طبق ملاحظات		محتویات تیوب به صورت زیگزاگ بر روی یک صفحه چوبی یا مقوایی فشرده و پس از سی دقیقه چسب به طور کامل روی صفحه پخش شود. در محل‌های سرشته مانند انبارها، سردخانه‌ها و منازل کاربرد دارد.
بیماری‌های انباری غلات به ویژه ذرت					با توجه به اهمیت میکوتوکسین‌ها مانند آفلاتوکسین و...، انجام تحقیقات پیشنهاد می‌شود.
نام محصول: قارچ خوراکی					
پوسیدگی ورتیسلیومی (خشک) قارچ خوراکی <i>Verticillium fungicola</i>	پروکلراز	WP 50%	۰/۹ گرم در مترمربع	یک نوبت، ۱۰ - ۷ روز بعد از دادن خاک پوشش	
نام محصول: توت فرنگی					
تریپس توت فرنگی (تریپس گل مغربی) <i>Frankliniella occidentalis</i>	فلونیکامید	WG 50%	۰/۲۵ در هزار		
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	بی فنازیت	SC 24%	۰/۳ در هزار		
سفیدک پودری توت فرنگی <i>Podosphaera aphanis</i>	دیفنوکونازول + فلوکساپیروکساد	SC 12.5%	۰/۶ در هزار	در گلخانه در مراحل اولیه بیماری و به خصوص قبل از تشکیل گل و حداکثر دو بار تکرار سمپاشی با فاصله ۷ روز در یک فصل زراعی - دوره کارنس یک روز	
بیماری کپک خاکستری <i>Botrytis spp.</i>	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713 سولفات مس + فسفیت پتاسیم پیری متانیل بوسکالید + پیراکلواستروبین اسانس روغن بنه (روماک) سیپرودیتیل + فلودیوکسانیل	SP 62.2% SC 30% WG33.4% EC 60% WG 62.5%	۵ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار ۱/۵ در هزار ۴ در هزار ۰/۸ در هزار	مشاهده اولین علامت بیماری در مراحل تشکیل گل و هر ۹-۱۲ روز یکبار با رعایت حداقل ۳ روز کارنس و عدم استفاده بیش از دو بار در یک فصل تولید	بهترین زمان محلول پاشی هنگام غروب حداقل دو بار با فاصله ۷ روز

نام محصول: میخک گلخانه ای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	فنازاکوئین* آبامکتین* فن‌پیروکسی‌میت* دی‌اتانول‌آمید روغن نارگیل*	SC 20% EC 1.8% SC 5% WSC 65%	۰/۴ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۲ در هزار		
نام محصول: شمشاد					
سفیدک سطحی <i>Oidium euonymi- Japonici</i>	سولفور (گوگرد میکرونیزه)* دینوکاپ* پنکونازول* کرزواکسیم‌متیل*	WP 18.25% EW 20% WG 50%	۱/۵ در هزار ۱ در هزار ۱ در هزار ۰/۲ در هزار	ده روز پس از شروع اولین علائم آلودگی	
نام محصول: سورگوم					
قیاق <i>Sorghum halepense</i> طحله <i>Corchorus triculiaris</i> عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> کنجد <i>Sesamum indicum</i> شیطانی <i>Cleome viscosa</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	آترازین* مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلازین* بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل‌هگزین‌استر* استوکلر* توفوردی + ام سی پی آ*	WP 80% SE 53.75% EC 40% EC 50% SL 67.5%	۱ - ۱/۵ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت ۴ - ۳ لیتر ۳ لیتر ۳/۵ لیتر ۱ - ۱/۵ لیتر		استوکلر و توفوردی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز طحله، کنجد، شیطانی، سلمک، تاج‌خروس، پیچک و تاتوره موثر است.

نام محصول: تربیتکاله					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز باریک‌برگ	مزوسولفوروئتمتیل + پدوسولفوروئتمتیل + ایمن‌کننده مفن‌پایردی‌اتیل *	OD1.2%	۱/۵ لیتر	اواسط تا اواخر پنجه‌زنی	
	فنوکس‌اپروپ‌پی‌اتیل + مفن‌پایردی‌اتیل *	EW 7.5%	۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
	دیکلوفوپ‌متیل*	EC 36%	۲/۵ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
	کلودینافوپ‌پروپ‌پازویل *	EC 8%	۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
نام محصول: حنا					
پهن‌برگ و باریک‌برگ تاج‌خروس. <i>Amaranthus spp.</i> خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	ایمازاتاپیر * + هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل*	SL 10% EC 10.8%	۰/۸ + ۷۵۰ میلی لیتر	در مرحله ۲ تا ۴ برگ علفهای هرز پهن برگ و باریک برگ	
	پندی‌متالین*	EC 33%	۴ لیتر	قبل از انتقال نشای حنا پاشش روی سطح خاک	
	تری‌فلورالین*	EC 48%	۲/۵ لیتر	قبل از کاشت حنا مخلوط با خاک	
نام محصول: پیاز گلابول					
علف‌های هرز	آترازین*	WP 80%	۱ - ۱/۵ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت	پیش‌رویشی همرا ه با یک نوبت وجین دستی	
	اکسی‌فلورفن *	EC 24%	۰/۷۵ در دو نوبت	مرحله ۴ - ۲ برگ شدن پیاز و سه هفته بعد	

نام محصول: پیاز زنبق					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز	آترازین* اکسی فلورفن* دیورون*	WP 80% EC 24% WP 80%	۱/۵ - ۱ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت ۰/۷۵ در دو نوبت ۲ کیلوگرم	پیش رویشی همراه با یک نوبت وجین دستی مرحله ۴ - ۲ برگه شدن پیاز و سه هفته بعد پیش رویشی	
نام محصول: پیاز نرگس					
علف‌های هرز	اکسی فلورفن* ایمازاتاپیر*	EC 24% SL 10%	۲ لیتر ۰/۷۵ لیتر	مرحله ۴ - ۲ برگه شدن پیاز و سه هفته بعد در مرحله کوتیلدوننی تا ۲ برگه علف‌های هرز	
نام محصول: کینوا					
علف‌های هرز باریک برگ	ستوکسیدیم هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل*	EC 12.5% EC 10.8%	۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر	مرحله ۵ - ۲ برگه علف‌های هرز باریک برگ مرحله ۵ - ۲ برگه علف‌های هرز باریک برگ	
نام محصول: زرشک					
زنگ-جارویی زرشک <i>Puccinia arrhenatheri</i> (Kleb.) Erikss.	پروپیکونازول* آزوکسی استروبین + سپیروکونازول* تپوکونازول*	EC 25% SC 28% EW 25%	۱ لیتر ۰/۷۵ لیتر ۱ لیتر	حلف بقایای گیاهی، تغذیه مناسب درختان و تقویت آنها، خودداری از مصرف بیش از حد کودهای ازته، تهویه و خشک نگه داشتن شاخ و برگ‌ها، هرس مناسب بهاره و زمستانه، اصلاح شیوه های برداشت به جهت وارد کردن کمترین صدمه به درختان، خارج کردن چوب های حاصل از هرس و معدوم کردن آنها، رعایت دقیق دوره آبیاری و مدیریت رطوبت باغ، عدم انتخاب پاجوش از باغات آلوده، استفاده متناوب از سموم به منظور جلوگیری از مقاومت و انجام مبارزه سراسری و تلفیقی توصیه می گردد.	با مشاهده اولین علائم بیماری مصادف با دمه اول اسفند تا اواسط فروردین، سمپاشی دوم ۲۰ روز بعد از سمپاشی اول

نام محصول: بادام زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز باریک برگ سوروف. <i>Echinochloa</i> spp. ارزنی. <i>Setaria</i> spp.	کوئیزالوفوپ پی اتیل	EC 8.8%	۶۰۰ میلی لیتر	۴ - ۲ برگه های هرز	فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۱ روز رعایت شود.

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
آبامکتین	ورتیمک	EC 1.8%	10	کنه کش/حشره کش	II	۱۲۲ - ۵۵ - ۳۹
آبامکتین	کارامکتین	SC 1.8%	10	حشره کش	II	۳۹
آبامکتین	ترویگو	SC 2%	>1086	نماتد کش	II	۴۵
آبامکتین	اگریمک گلد	SC 8.4%	>310	کنه کش	II	۳۹
آبامکتین	ورلاک	SC 10%	221	کنه کش	Ib	۵۵
آترازین	گراپریم	WP 80%	1869	علف کش	U	۱۲۴ - ۱۳۳ - ۱۲۲ - ۹۱ - ۸۹
آترازین	گراپریفار	WP 80%	1869	علف کش	U	۸۹
آزادیراختین	نیم آزال	EC 1%	>5000	حشره کش	U	۱۱۲ - ۸۱ - ۶۰ - ۴۰ - ۳۹ - ۳۴
آزادیراختین	نیمارین	EC 0.15%	>5000	حشره کش	-	۶۰ - ۴۲ - ۴۰
آزادیراختین	نیکونیم	EC 0.3%	>5000	حشره کش	-	۴۰
آزادیراختین	نیم بسیدین	EC 0.03%	>2000	حشره کش	III	۴۰ - ۳۹
آزوکسی استروبین + تبوکونازول	آذیلون	SC 32%	2000	قارچ کش	III	۱۱۴
آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول	ارتیواتاپ	SC 32.5%	>2000	قارچ کش	III	۷۸ - ۴۹ - ۴۳
آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول	سفیر - دیفوروبین	SC 32.5%	>2000	قارچ کش	III	۴۳
آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول	بیکانتا	SC 25%	1049	قارچ کش	II	۱۳

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
آزوکسی استروبین + سیازوفامید	سیازوبین	SC 30%	>2000	قارچ کش	III	۴۴
آزوکسی استروبین + سپروکونازول	آمیستار اکسترا	SC 28%	2000 - 3000	قارچ کش	III	۱۲ - ۱۲۴
آزینو	-	L 13%	-	قارچ کش	-	۵۹
آسفیت	تایدیت	SG 90%	>1470	حشره کش	III	۴۱
آسفیت	لانسر	DF 97%	>1750	حشره کش	II	۳۴
آلفاسایپرمترین	روی ۱۰۰	SC 10%	>300 -2000	حشره کش	III	۱ - ۷۵
آلفاسایپرمترین	شف	SC 10%	>300 -2000	حشره کش	III	۴۸
آلفاسایپرمترین	تریتون	EC 10%	>1671	حشره کش	III	۷۵
آلفاسایپرمترین	آلفامین	WG 15%	>589	حشره کش	II	۹۹
آلفاسایپرمترین + تفلوینزورون	ایمونیت	SC 15%	>2000	حشره کش	III	۴۲
آفیدوپروپین	ونتیگرا	DC 10%	>2000	حشره کش	III	۶۰ - ۴۰ - ۲۳
آترین	گزاپاکس	WP 80%	1160	علف کش	III	۹۱
آمتوکترا دین + دیمتومورف	اوروگو	SC 52.5%	500 -2000	قارچ کش	III	۳۲ - ۴۴
آنیلوفوس + اتوکسی سولفورون	سان رایس پلاس	SC 31.5%	>5000	علف کش	-	۱۹
آیوکسینیل	توتریل	EC 22.5%	165-332	علف کش	II	۴۶

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
اسید پراستیک و پراکسید هیدروژن	فورمایسین گلد پی ایکس	SL 20%	-	قارچ کش	-	۹
اکلینوفن	نواکپ	SC 60%	>5000	علف کش	U	۳۷
اپوکسی کونازول	-	SC 12.5%	>5000	قارچ کش	II	۷۸
اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	رکس دو	SC 49.7%	>215 <1000	قارچ کش	II	۱۲ - ۱۳ - ۷۸
اتالفلورالین	سونالان	EC 33.3%	>5000	علف کش	III	۳۵ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۴ - ۱۰۵
اتوفومزیت	استمت	SC 50%	>5000	علف کش	U	۸۰
اتوفن پروکس	سوپریمو	EC 10%	>4288	حشره کش	U	۴۱
اتوفن پروکس	تریون	EC 30%	>5000	حشره کش	U	۱ - ۴۱
اتوکسازول	باروک	SC 10%	>5000	کنه کش	-	۲۰ - ۲۱ - ۳۴
اتوکسی سولفورون + تریاموفون	کانسیل	WG 30%	>2000	علف کش	III	۱۹
اتیون	اتیون	EC 47%	208	حشره/کنه کش	II	۲۴ - ۵۶ - ۶۲
اسانس روغن بنه	روماک	EC 60%	-	قارچ کش	-	۱۲۱
اسانس اکالیپتوس	آرتمیزیا اکولیکوتکس	EW 13%	2309	حشره کش	III	۶۰
اسانس نعناع ۱۰٪ (۴٪ متول) + اسانس شمعدانی ۱۰٪ (۴٪ سیترونلول)	بمی ساید	EC 20%	2500	حشره کش	III	۴۰
اسپروپیدین	الستال	SC 30%	>200	حشره کش	III	۶۰

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
اسپیروترامات	مونتو	SC 10%	>2000	حشره کش	III	۶۰ - ۵۶ - ۴۱ - ۲۷
اسپیروترامات	مورانو - ماوریک	SC 10%	>2000	حشره کش	III	۱۰۰
اسپیروترامات	تترا	SC 22.4%	>2000	کنه کش	III	۵۵
اسپیرودیكلوفن	انودور	SC 24%	>2500	کنه کش	-	۶۰ - ۵۵ - ۳۹ - ۳۴ - ۲۱ - ۲۰
اسپیرودیكلوفن	اینونتور	SC 24%	>2500	کنه کش	-	۲۱
اسپیرودیكلوفن	اسپیدور - ترمیناتور	SC 24%	>2500	کنه کش	-	۲۰
اسپیرودیكلوفن	اینوایر	SC 24%	>2500	کنه کش	-	۵۵
اسپیروکسامین	پروسپر	CS 30%	>2028	قارچ کش	III	۳۲
اسپیرومسیفن	ایرون	SC 24%	>2500	حشره کش	-	۵۵ - ۴۰ - ۳۹ - ۳۴ - ۲۰ - ۹
اسپینوساد	تریسر	SC 24%	3783	حشره کش	Iv	۱۱۹ - ۱۱۸ - ۱۰۳ - ۸۱ - ۷۶ - ۴۸ - ۴۲ - ۴۱ - ۴۰ - ۳۱ - ۱۲۰
اسپینوساد	اسپانسر	SC 24%	3783	حشره کش	Iv	۴۲ - ۳۱
اسپینوساد	پیروزان	SC 5%	>2000	حشره کش	III	۴۱
اسپینوساد	-	SC 48%	>5000	حشره کش	U	۴۱
استامی پرید	موسیپلان	SP 20%	217	حشره کش	II	۶۵ - ۶۰ - ۲۱ - ۲۰
استامی پرید	اکا	SP 20%	217	حشره کش	II	۵۶

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام‌های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
استوکلر	اسنیت	EC 50%	2148	علف‌کش	III	۸۹ - ۱۲۲
استوکلر	سورپاس	EC 76%	2148	علف‌کش	III	۸۹
اس فن والریت	پرسانا	EC 2.5%	>500	حشره‌کش	II	۷
اس کوئینوسیل	کنه مایت	SC 15%	-	کنه‌کش	-	۲۰ - ۳۹
اسیدچرب روغن نارگیل	سبزین	SL 40%	>3000	حشره‌کش	-	۴۱
اکسادیازیل	تاپ‌استار	EC 30%	>5000	علف‌کش	-	۱۹
اکسادیازیل	تاپ‌استار	WG 80%	>5000	علف‌کش	-	۱۹
اکسی‌دیمتون‌متیل	متاسپستوکس	EC 25%	50	حشره/کنه‌کش	I	۷ - ۲۳ - ۳۴ - ۳۸ - ۶۱ - ۷۷ - ۸۲ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۰۲ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۱۲
اکسی‌فلورفن	گل	EC 24%	>5000	علف‌کش	III	۴۶ - ۱۰۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴
اکسید مس	نوردوکس	WG 75%	>3165	قارچ‌کش	U	۱۱ - ۱۸ - ۲۶ - ۲۷ - ۴۹ - ۶۸
اکسید مس	ردشیلد	WG 45%	>3165	قارچ‌کش	U	۲۸ - ۲۹
اکسید مس + متالاکسیل	نوردوکسیل	SC 31.8%	>1430	قارچ‌کش	II	۹۳
اکسی‌کلرومس (کوپراکسی‌کلراید)	کوپراویت	WP 35%	700 - 800	قارچ‌کش	III	۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۳۲ - ۴۴ - ۴۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۶۶ - ۶۸ - ۷۲ - ۱۱۴
اکسی‌کلرومس	کوپریلاس	WP 50%	>2000	قارچ‌کش	III	۴۹
اکسی‌کلرومس	کوپراکسی کلرید برزگر	WP 85%	>1500	قارچ‌کش	II	۲۷

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام‌های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
اکسی کلورومس	کیمیا کوپراکسی - اکسی کلور پرئونار و کاوش	SC 35%	-	قارچ‌کش	-	۴۴
اکسی کلورومس	فلیت	WP 50%	>2364	قارچ‌کش	III	۵۸
اکسی کلورومس + سیموکسانیل	کوپروسیت سی	WP 43/95%	>2000	قارچ‌کش	III	۴۴
اکسی کلرید مس + مفنوکسام (متالاکسیل ام)	ریدومیل گلدآر	WG 16.19%	>2000	قارچ‌کش	III	۴۴
اگزادپازون	رونستار	SL 12%	>5000	علف‌کش	III	۱۰۴ - ۴۶ - ۱۹
امامکتین بنزوات	پلوتو	SG 5%	>1500	حشره‌کش	II	۴۱
امامکتین بنزوات	اماکلیم	SG 5.7%	>550	حشره‌کش	II	۸۲
امامکتین بنزوات	امپایر	EC 2.3%	>76 -89	حشره‌کش	Ib	۷۶
امامکتین بنزوات	امامکت	WG 5.7%	>1130	حشره‌کش	II	۸۲
امامکتین بنزوات + ایندوکساکارب	ایندومکت	SC 9%	> 2150	حشره‌کش	-	۷۵
امامکتین بنزوات + استامی پرید	-	EC 11.2%	50 - 500	حشره‌کش	II	۴۱
ام سی پ آ + فلوراسولام	Zhongmai	WP 42%	2710	علف‌کش	III	۱۶
ای پی تی سی + ایمن کننده دی‌کلرآمید	ارادیکان	EC 82%	>2000	علف‌کش	III	۹۳ - ۹۱ - ۸۹ - ۵۴ - ۳۵
ایپرودیون	رورال	WP 50%	>2000	قارچ‌کش	U	۴۸
ایپرودیون + کاربندازیم	رورال - تی اس	WP 52.5%	>5000	قارچ‌کش	-	۱۰۰ - ۶۹ - ۶۸ - ۴۶ - ۳۷ - ۳۶ - ۱۸ - ۱۱ - ۱۰

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام‌های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
ایپرودیون + کاربندازیم	رستاپ	SC 26%	>3500	قارچ‌کش	-	۴۸
ایزوپروتورون + دی‌فلوفن‌کان	پنتر	SC 55%	1826-2000	علف‌کش	III	۱۵
ایزوپروتیولون	فوجی وان	EC 40%	1190	قارچ‌کش	III	۱۸
ایزوکسافلوتل + ایمن‌کننده سیپروسولفامید	مرلین فلکس	SC 24%	>5000	علف‌کش	III	۳۷
ایمازاتاپیر	پرسونیت	SL 10%	>5000	علف‌کش	U	۱۲۴ - ۱۲۳ - ۵۴ - ۳۵
ایمازالیل	فونگافلور	LS 5%	227-343	قارچ‌کش	II	۱۱ - ۱۳
ایمازالیل + تیابندازول	واکس سیترازلول	0/7%	-	قارچ‌کش (واکس محافظ مرکبات)	-	۵۸
ایمازاموکس	ایمرتاراکسترا	WG 70%	>5000	علف‌کش	U	۵۴
ایمن اوکتادین تریس (البسیلت)	بلکیوت	WP 40%	1400	قارچ‌کش	II	۴۹ - ۴۳ - ۳۲
ایمیداکلوپرید	کونفیدور	SC 35%	450	حشره‌کش	II	۱۰۲ - ۱۰۰ - ۹۲ - ۸۳ - ۸۲ - ۷۷ - ۶۰ - ۵۷ - ۳۱ - ۸
ایمیداکلوپرید	گاجو	WS 70%	450	حشره‌کش	II	۹۹ - ۸۲ - ۷۷ - ۵۱ - ۴۷
ایمیداکلوپرید	دلایلا	FS 6%	450	حشره‌کش	II	۸۷ - ۸۶
ایمیسافوس	نماکیک	G 1.5%	>2000	نمات‌کش	III	۵۰ - ۴۵
ایمیسافوس	نماکیک	SL 30%	>2000	نمات‌کش	III	۴۵
ایندوکساکارب	آوانت	SC 15%	1732	حشره‌کش	-	۱۰۳ - ۹۶ - ۸۱ - ۷۶ - ۴۱ - ۳۶ - ۲۰

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
ایندوکساکارب	آوانت	EC 15%	1732	حشره کش	-	۳۶ - ۴۲
ایندوزیفلام	آلیون	SC 50%	>2000	علف کش	III	۳۰ - ۵۹ - ۹۱
باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	باکتوسپتین - داپل - ام - وی - پی	WP 90%	-	حشره کش	-	۱۰۸
باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	بایولپ و بایولپ پی	WP و SC	-	حشره کش	-	۳۱ - ۴۱ - ۸۱
باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	-	-	-	حشره کش	-	۲۱ - ۳۱ - ۳۶ - ۴۱ - ۴۲ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۶ - ۸۷ - ۹۲ - ۹۵ - ۹۶ - ۱۰۶ - ۱۱۰ - ۱۱۳
باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	تولید شرکت Biotech international	WP	-	حشره کش	-	۳۶
<i>Bacillus thuringiensis</i> + آباکتین		WP 1.5%	>5000	حشره کش	U	۴۱
<i>Bacillus subtilis</i> QST 713	Serenade ASO	SC	-	قارچ کش	-	۴۹ - ۱۲۱
<i>Bacillus subtilis</i> strain BS 106	رویین ۱	WP	-	قارچ کش	-	۷۸
<i>Bacillus velezensis</i> strain M11-RTS	پارس باسیل	SC	-	قارچ کش	-	۴۹
<i>Bacillus subtilis</i>	کانگ می	WP	-	قارچ کش	-	۱۸ - ۴۹
بردو	میشوردوکس	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردو	بردو بهسم	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردو	بردو کیمیا	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردو	بردو طیف	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۷

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام‌های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
بردو	بردوفیکس	SC 18%	>4000	قارچ‌کش	-	۲۶ - ۲۷ - ۴۴
بردو	بردوسیف	SC 18%	>4000	قارچ‌کش	-	۲۶ - ۲۷ - ۴۴
بردو	بردو سمیران	SC 20%	>4000	قارچ‌کش	-	۲۷
بردو	بردوتکس	SC 20%	>4000	قارچ‌کش	-	۲۷ - ۴۴
بردو	بردوکسین	SC 20%	>4000	قارچ‌کش	-	۴۴
بردو	بردوجی	SC 20%	>4000	قارچ‌کش	-	۲۷
بردو	فانجی گارد	WP 24%	>2000	قارچ‌کش	III	۲۸
بردومیکسچر	مین فلو	SC 10%	>2000	قارچ‌کش	II	۴۹
برودیفاکوم	کلرت	B0.005% Wax block Pellet	0/4	موش‌کش	Ia	۱ - ۲ - ۳ - ۴
برودیفاکوم	برودی‌تاپ	Bait Pasta Pellet	0/4	موش‌کش	Ia	۳
برودیفاکوم	پستاف	Bait Pellet	0/4	موش‌کش	Ia	۱ - ۳
برودیفاکوم	فاکورات	B0.005% Wax block Pasta	0/4	موش‌کش	Ia	۱ - ۳
برودیفاکوم	ضربه	گندمی، پلت، واکس پلت، واکس پلی	0/4	موش‌کش	Ia	۳
برودیفاکوم	دتیا دگش بیت	B0.005% Wax block Pellet	0/4	موش‌کش	Ia	۳
برومتالین	کتلفار	PB 0.01% Wax block	2	موش‌کش	Ia	۱ - ۲ - ۳ - ۴

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
برومادیولون	لانیرت	B 0.005%	1/125	موش کش	Ia	۱-۲-۳-۴
برومادیولون	موریبروم	Bait block	1/125	موش کش	Ia	۳
برومادیولون	دتیاپیت	Bait pellet block fresh	1/125	موش کش	Ia	۱-۳-۴
برومادیولون	استرمی بروم	Bait pellet block	1/125	موش کش	Ia	۱-۳
برومادیولون	برومو	block	1/125	موش کش	Ia	۱-۳
بروموپروپیلات	نثورون	EC 25%	>5000	کنه کش	III	۹-۲۰-۲۱-۳۴-۳۹-۴۷-۵۵-۶۰-۷۴-۸۶-۹۵
بروموکسینیل	پاردنر - برومینال	SL 22.5%	240-400	علف کش	II	۱۶
بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل هگزین استر	بروماسید	EC 40%	892	علف کش	II	۱۶-۸۹-۱۲۲
بروموکسینیل + توفوردی	بوکتریل یونیورسال	EC 56%	892 - 949	علف کش	II	۱۶
بتازون	بازاگران	SL 48%	>1000	علف کش	III	۱۹-۳۵-۳۸-۵۴-۹۸
بتازون + ام سی پی آ	بازاگران ام ۶۰	SL 46%	>1943	علف کش	II	۱۹-۸۹
بتازون + دیکلوپروپ	بازاگران دی پی	SL 56.6%	>2000	علف کش	III	۱۶
بنزوکسی میت	سیترازون	EC 20%	>15000	کنه کش	III	۲۰-۲۱-۵۵
بن سولفورون متیل	لونداکس	DF 60%	>5000	علف کش	U	۱۹
بوپروفزین	آپلاود	SC 40%	2355	حشره کش	III	۲۴-۵۶-۸۳-۱۰۵

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
بوپروفلزین	اپرا	SC 40%	>5000	حشره کش	U	۳۱ - ۵۶
بوسکالید + پیراکلواستروبین	بلیس	WG 38%	>1490	قارچ کش	III	۲۶ - ۲۷
بوسکالید + پیراکلواستروبین	سیگنوم	WG 33.4%	>500 <2000	قارچ کش	II	۴۴ - ۴۵ - ۴۶ - ۴۹ - ۱۲۱
بوسکالید + پیراکلواستروبین	یونیلیس	WG 38%	>1490	قارچ کش	II	۴۹
بوسکالید + کرزوکسیم متیل	کولیس	SC 30%	>5000	قارچ کش	III	۲۶ - ۲۷ - ۴۳ - ۴۹
بووریا بازیانا <i>Beauveria basiana</i>	Naturalis L	L7.16%	>5000	حشره کش	-	۴۰ - ۴۱ - ۸۳ - ۱۱۲
بیترتانول	بایکور	WP 25%	>5000	قارچ کش	III	۲۵
بیس پیریپاک سدیم	نومینی	OF 10%	4111	علف کش	U	۱۹
بیس پیریپاک سدیم	کلین وید	SC 40%	4111	علف کش	U	۱۹
بیس پیریپاک سدیم	وچین	SC 12.5%	>5000	علف کش	U	۱۹
بی فتازیت	فلورامایت	SC 24%	>5000	کنه کش	-	۲۰ - ۳۴ - ۳۹ - ۱۱۲ - ۱۲۱
بی فتازیت	کنه ساید	SC 24%	>5000	کنه کش	-	۳۹
بی فتازیت	وپروزیف	SC 24%	>5000	کنه کش	-	۲۱
بیکرینات پتاسیم	کالپیان	SP 85%	3300	قارچ کش	III	۴۳
پایدیفلومتوفن + دیفنوکونازول	میراویس دیوو	SC 20%	5000	قارچ کش	III	۲۶ - ۳۲

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
پایزوسولفورون اتیل + پرتیلاکلر	پیرازکلر	TB 17%	>5000	علف کش	III	۱۹
پرتیلاکلر	ریفیت	EC 50%	6099	علف کش	U	۱۹
پرمترین	آمبوش	EC 25%	430- 4000	حشره کش	II	۷۴ - ۷۶ - ۶۱ - ۲۱
پروپانیل	استام - اف	EC 36%	>2500	علف کش	III	۱۹
پروپارژیت	اومایت	EC 57%	2800	کنه کش	III	۸۶ - ۸۱ - ۷۴ - ۷۳ - ۶۰ - ۴۷ - ۴۶ - ۳۹ - ۳۴ - ۲۱ - ۲۰ - ۹
پروپارژیت	اومایت	EW 57%	2800	کنه کش	III	۳۴ - ۲۰
پروپاکوئیزآفوپ	آژیل	EC 10%	>5000	علف کش	U	۸۵ - ۸۰
پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل	پروکسانیل	SC 45%	>2000	قارچ کش	III	۴۹
پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل	ریوالدو	SC 45%	5000	قارچ کش	U	۴۹-۴۴
پروپاموکارب هیدروکلراید + فلوپیکولید	اینفینیتو	SC 68.75%	>2500	قارچ کش	III	۴۹ - ۴۴
پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزتیل آلومینیوم	پرویکور اثرژی	SL 84%	>2000	قارچ کش	III	۴۴
پروپاموکارب هیدروکلراید	پروپلنت	SL72/2%	>2000	قارچ کش	III	۴۴
پروپیزامید	سس اوت	SC 50%	8350	علف کش	U	۸۰
پروپیزامید	کرنل	WP 50%	>5000	علف کش	U	۵۴
پروپیکونازول	تیلت	EC 25%	1517	قارچ کش	III	۱۲۴ - ۱۰۰ - ۱۸ - ۱۳ - ۱۲ - ۱۱

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
پروپیکونازول + دیفنوکونازول	هاربور	EC 30%	>450	قارچ کش	II	۱۳
پروپیکونازول + فلوکسپیروکساید + پیراکلواستروبین	اینور	EC 35.5%	500-2000	قارچ کش	-	۱۲
پروتیوکونازول + تبوکونازول	لامادور	FS40%	>5000	قارچ کش	-	۹ - ۱۰
پروتیوکونازول + تبوکونازول	ردیگو پرو	FS 17%	>2000	قارچ کش	III	۹ - ۱۰
پروفنوس	کوراکرون	EC 40%	358	حشره/کنه کش	I	۸۱ - ۹۶
پرومترین	گزاگارد	WP 80%	>2000	علف کش	U	۳۷ - ۴۶ - ۸۵
پرومترین + فلوپتورون	کانوی	DF 88%	> 6000	علف کش	U	۸۵
پروکلراز	اسپوروگون - آکورد	WP 50%	1600 - 2400	قارچ کش	III	۱۲۱
روغن پنبه دانه و میخک	پست اوت	SL 70%	>500	حشره کش	III	۲۱ - ۳۹ - ۵۵ - ۶۰
پندی متالین	استامپ	EC 33%	>5000	علف کش	III	۳۳ - ۳۷ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۲۳
پندی متالین	پرول	CS 45/5%	>5000	علف کش	III	۴۶ - ۵۱
پندی متالین	فبست سوپر	CS 45/6%	>5000	علف کش	III	۵۱
پنسی کورون	مونسرن	WP 25% - FS 25%	>5000	قارچ کش	U	۴۸
پنکونازول	توپاز	EW 20%	2125	قارچ کش	U	۳۲ - ۱۲۲
پنفلوفن	امستوپرایم	FS 5%	>2000	قارچ کش	III	۴۸

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
پنوکسولام	ریزلان	SC 24%	>5000	علف کش	III	۱۹
پنوکسولام	تارگت	OD 20%	>5000	علف کش	U	۱۹
پیری متانیل	میلیس	SC 30%	>4150-5971	قارچ کش	III	۱۲۱ - ۳۲
پیری متانیل + روغن میخک	زداتان ۲۰	EC 37.2%	>4150	قارچ کش	III	۵۸ - ۲۹
پیری متانیل ۰.۱۴٪ + صمغ گیاهی کارنوبا ۱۹٪	ماکسی فرش سی	WAX	>2000	قارچ کش	III	۵۸
سیلیس (سیلیس آمورف)	درای ساید	P 80%	-	حشره کش	-	۱۲۱ - ۱۲۰ - ۱۱۸
سیلیس	دتیا دی ای	P 80%	-	حشره کش	-	۱۱۸
سیموکسانیل + مخلوط بردو	فستیوال	WP 25.5%	2000	قارچ کش	III	۴۹
پیراکلواستروبین	سلتیما	CS 10%	>2000	قارچ کش	III	۱۸
پیراکلواستروبین + فلوکساپیروکساد	پریاکسور	EC 22.5%	500 - 2000	قارچ کش	III	۱۲
پیرترین	اگروتین	WP0.1%	2370	حشره کش	II	۴۸
پیرترین	پایرتروم	EC 5%	2370	حشره کش	II	۴۰
پیرترین	آف کلیر	EC 1.5%	3160	حشره کش	III	۶۰
پیروکسولفون	یاماتو	WG 85%	>2000	علف کش	III	۱۴
پیری بنزوکسیم	پیری ماکس	EC5%	>5000	علف کش	U	۱۹

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
پیری پروکسی فن	آدمیرال	EC 10%	>5000	حشره کش	U	۲۴ - ۵۶ - ۵۷ - ۸۳ - ۱۰۵
پیریدابن	سان مایت	WP 20%	1350	کنه کش	III	۵۵
پیریدات	لنتاگران	EC 60%	>2000	علف کش	III	۳۷
پیریدالیل	سومی پلو	EC50%	>5000	حشره کش	-	۳۶ - ۴۲ - ۷۶ - ۸۱
پیریمیکارب	پیریمور	WP 50%	142	حشره (شته) کش	II	۷ - ۲۳ - ۴۱ - ۴۷ - ۵۲ - ۸۶ - ۹۲ - ۱۰۰ - ۱۱۲
پیریمیکارب	پیریمور	DF 50%	142	حشره (شته) کش	II	۲۳ - ۴۱ - ۴۷ - ۵۶ - ۹۲
پیکلورام	توردون- کا ۲۲	L 21.6%	>5000	علف کش	U	۱۱۶
پی متریوزین	چس	WP 25%	5820	حشره کش	III	۴۱ - ۴۷ - ۷۷ - ۸۳ - ۹۲ - ۱۰۲
پی متریوزین	چس	WG 50%	5820	حشره کش	III	۴۱ - ۴۷ - ۷۷ - ۸۳
پینوکسادون + کلودینتافوپ پروپارزیل	تراکسوس جدید	EC 5%	>2000	علف کش	III	۱۴
پینوکسادون + مویان	اکسیال جدید	EC 5%	>5000	علف کش	II	۱۴
پینوکسادون + فلوراسولام	آکسیال وان	EC 5%	>5000	علف کش	U	۱۵
<i>Pythium Oligandrum Drechsler</i>	پلی ورسوم	WP	-	قارچ کش	-	۴۴
تاپرمازون	کلیو	SC 29/7%	>2000	علف کش	III	۸۹
تیوتیورون	تبوسان	SC 50%	477	علف کش	III	۹۱

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
تدفونزاید	میمیک	SC 20%	>5000	حشره کش	U	۱۷ - ۳۶
تدفونازول	فولیکور - تدفکور	EW 25%	4000	قارچ کش	III	۱۱ - ۱۲ - ۱۰۰ - ۱۲۴
تدفونازول	تاید تدف	SC 40%	4000	قارچ کش	III	۱۲
تدفونازول	راکسیل	DS 2%	4000	قارچ کش	III	۹ - ۱۰ - ۸۸
تدفونازول	راکسیل - آرتمیس	FS 6%	4000	قارچ کش	III	۹ - ۱۰ - ۸۸
تدفونازول + پیراکلواستروبین	پیلارتن	SC 30%	>2000	قارچ کش	II	۱۲
تتراتیوکربنات سدیم	انزون	SL 40%	631	نماتدکش	II	۱۰۵
تترادیفون	تدیون - وی ۱۸	EC 7.52%	>14700	کنه کش	III	۹ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۷ - ۵۵ - ۶۶ - ۷۳ - ۸۱ - ۹۵ - ۱۰۸ - ۱۱۲
تتراکونازول	دومارک	EC10%	1248	قارچ کش	II	۲۶ - ۴۳
تتراکونازول	لوسپل	LS 12.5%	1248	قارچ کش	II	۹ - ۱۰
تتراکونازول	امپنت	ME12.5%	1248	قارچ کش	II	۷۸
تتراکونازول + آزوکسی استروبین	آفیانس	SC 18%	>300	قارچ کش	II	۲۶ - ۴۹
تربوترین + تریاسولفورون	لوگراناکسترا	WG 64%	2500-5000	علف کش	U	۱۶
تری بنورون متیل	گرانستار	DF 75%	>5000	علف کش	U	۱۶
تربوتیلازین	امیزینگ	SC 50%	>500	علف کش	II	۸۹

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
تری بوتیل فسفروتری تیوات	دفع	L 72 %	500	برگریز	II	۸۴
تری تیکونازول	رنال	FS 20 %	>2000	قارچ کش	III	۹ - ۱۰
تری تیکونازول + پیراکلو استروبین	اینشورپر فرم	FS 12 %	>2000	قارچ کش	III	۹ - ۱۰
تری دمورف	کالیکسین	EC 75 %	480	قارچ کش	II	۷۸
تری سیکلازول	بیم	WP 75 %	314	قارچ کش	II	۱۸
تری فلورالین	ترفلان	EC 48 %	>5000	علف کش	U	۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۱ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۲۳
تری فلوسولفورون متیل	سافاری	DF 50 %	>5000	علف کش	U	۸۰
تری فلوکسی سولفورون سدیم	انوک	WG 75 %	>5000	علف کش	-	۸۵
تری فلوکسی استروبین	فلینت	WG 50 %	>5000	قارچ کش	III	۲۵ - ۲۶ - ۴۳
تری فلوکسی استروبین + بوسکالید	-	SC 56 %	>5000	قارچ کش	U	۳۲
تری فلوکسی استروبین + تبوکنازول	ناتیوو	WG 75 %	>5000	قارچ کش	U	۱۸ - ۲۵ - ۲۶ - ۷۸
تری فلوکسی استروبین + تبوکنازول	فلونازول - ایوت	WG 75 %	>5000	قارچ کش	U	۱۸
تری فلوکسی استروبین + تبوکنازول	تیلما	SC 37.5 %	>5000	قارچ کش	-	۱۸
تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام	لونا سن سیشن	SC 50 %	>2000	قارچ کش	III	۲۶ - ۴۳ - ۴۵ - ۴۹
تری فلومیزول	تریفمین	EC 15 %	695 - 715	قارچ کش	III	۱۸ - ۲۶

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام‌های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
تری‌فلومیزول + سایفلوفنامید	پانچو تی اف	WDG 18.4%	>2000	قارچ‌کش	II	۲۸ - ۲۶
تری‌فورین	ساپرول	DC 19%	>5000	قارچ‌کش	Iv	۲۸
<i>Trichoderma harizianum</i> HA- 22b	تری‌کودرمین B	P 5%	-	قارچ‌کش	-	۴۸
<i>Trichoderma harizianum</i> T22	تریانوم بی	WP	>150	قارچ‌کش	-	۴۹ - ۴۴
<i>Trichoderma afroharzianum</i> NAS107-M8 <i>T. ghanens</i> NAS108-M1 <i>T. lixii</i> NAS114-M5	-	WP	>2000	قارچ‌کش	III	۹۷
تری‌کلروفن	دیپترکس	SP 80%	250	حشره‌کش	II	۱۱۳ - ۱۰۹ - ۱۰۶ - ۹۵ - ۹۴ - ۹۲ - ۹۰ - ۳۱ - ۲۳ - ۱۷ - ۸ - ۱
تری‌کلوپیربوتوکسی اتیل استر	برلیانت	EC 48%	577	علف‌کش	II	۶۴ - ۳۳ - ۳۰
تنداکسیر (عصاره فلفل قرمز و روغن معدنی)	تنداکسیر	EC 80%	>5000	کنه‌کش	U	۶۸
توفوردی	یو ۴۶- دیفلوئید	SL 72%	949	علف‌کش	II	۱۱۶ - ۹۱ - ۸۹ - ۱۹ - ۱۶
توفوردی + ام سی بی آ	یو ۴۶- کمبی‌فلوئید	SL 67.5%	700	علف‌کش	II	۱۲۲ - ۸۹ - ۱۶
تیابندازول	تکتو	WP 60%	3100	قارچ‌کش	U	۴۸ - ۳۶ - ۳۴
تیابندازول + فلو‌تریافول	وینسیت‌بی	DS 5%	1140	قارچ‌کش	III	۱۰ - ۹
تیامتوکسام	آکتارا -رنووا	WG 25%	> 1563	حشره‌کش	III	۶۰
تیامتوکسام	اکتیوا	WG 25%	5000	حشره‌کش	-	۶۰
تیامتوکسام	کروزر	FS 35%	> 5000	حشره‌کش	U	۹۹ - ۸۲ - ۸۷ - ۷۷ - ۷۵ - ۵۱ - ۴۷

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
تیامتوکسام	کروزر	FS 60%	> 5000	حشره کش	U	۷۵ - ۸۷
تیامتوکسام	معموری	SC 24%	> 1563	حشره کش	III	۴۰ - ۶۰
تیامتوکسام	تیامکس	SC 24%	> 1563	حشره کش	III	۴۰
تیامتوکسام	راپید پی اس	SC 24%	> 1563	حشره کش	III	۴۰
تیامتوکسام	آکتامیا	SC 24%	1563	حشره کش	II	۵۶ - ۶۰
تیامتوکسام + آبامکتین	اگریفلکس	SC18.5%	>550	حشره کش	II	۴۰ - ۴۱
تیامتوکسام + لامبداسای هالوترین	افوریا	ZC 24.7%	-	حشره کش	-	۴۰ - ۶۱
تیامتوکسام + لامبداسای هالوترین	تباترین	SC 25%	>200	حشره کش	II	۶۱
تیامتوکسام + لامبداسای هالوترین	هاویتزر	ZC 22.10%	>300	حشره کش	II	۸۳
تیاکلوپرید	بیسکایا	OD 24%	621 - 836	حشره کش	II	۲۰ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۹۹ - ۱۰۰
تیاکلوپرید + دلتامترین	پروتوس	OD 11%	300-2000	حشره کش	II	۴۰ - ۴۱ - ۸۱
تیدیاژورون	دراپ	WP 50%	4000	برگریز	U	۸۴
تیفلوزامید	آچمز	SC 24%	>5000	قارچ کش	U	۱۸
تین سولفورون اتیل + کارفترازون اتیل	کیوجی	WP 22%	>5000	علف کش	U	۹۸
تیفن سولفورون متیل	هارمونی	WG 75%	>2000	علف کش	U	۹۸

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام‌های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
تین کاریزون + ایزوکسافلوتل + ایمن کننده	آدنگو	SC 46.5%	>5000	علف‌کش	U	۸۹
تیونیکارب	ساترن	EC 50%	1033	علف‌کش	II	۱۹
تیونیکارب	ساترن	G 6%	1033	علف‌کش	II	۱۹
تیودیکارب	لاروین	DF 80%	66	حشره‌کش	II	۱۰۳ - ۹۹ - ۹۶ - ۹۲ - ۸۶ - ۸۲ - ۸۱ - ۷۶ - ۶۱ - ۳۶
تیودیکارب	کاروین	SC 53%	66	حشره‌کش	II	۸۱
تیودیکارب	سیس فایر	SC 35%	>200	حشره‌کش	II	۷۶
تیوسیکلآم هیدروژن اکسالات	اویسکت	SP 50%	399	حشره‌کش	II	۴۲ - ۳۹
تیوسیکلآم هیدروژن اکسالات	اویسکت	G 4%	1098	حشره‌کش	II	۱۷
تیوفانات‌متیل	توپسین‌ام	WP 70%	6640	قارچ‌کش	U	۶۸ - ۲۸ - ۲۷
تیوفانات‌متیل + اپوکسی کونازول	رکس دو	SC 49/7%	215-1000	قارچ‌کش	II	۱۲
تیوفانات‌متیل + تری‌سیکلازول	ویستا	WP 72.5%	50 - 300	قارچ‌کش	I	۱۸
تیوفانات‌متیل‌تیرام	همایکت	WP 80%	-	قارچ‌کش	-	۱۸
<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52	تالارومین		-	قارچ‌کش	-	۵۰
چسب دبلو(تله چسبی)	دبلو	-	-	-	-	۱۲۱
روغن کرچک (دایابون ۳)	دایابون ۳	SL 10%	8000	حشره‌کش	U	۱۱۲

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
دای کامبا + پروسولفورون	کاسپر	WG 55%	>2000	علف کش	III	۱۶
دای کامبا + توفوردی	دیالن سوپر	SL 46.4%	1347	علف کش	II	۱۶
دای کامبا + تریاسولفورون	لنتور	WG 70%	>2000	علف کش	III	۱۶
دای کامبا + مزوتریون + نیکوسولفورون	کالیستوسولید	WG 56.25%	>5000	علف کش	U	۸۹
دس مدیفام	بتانال - آ - ام	EC 15.7%	10250	علف کش	U	۸۰
دلتامترین	دسیس	EC 2.5%	135 - 5000	حشره کش	IIb	۱ - ۲۱ - ۴۰ - ۴۱ - ۷۰ - ۷۶ - ۸۲ - ۱۰۰
دلتامترین	کیما دلتا - دلتارال	SC 2.5%	135 - 5000	حشره کش	IIb	۱
دلتامترین	دسیس	Tablet 2.5%	135 - 5000	حشره کش	IIb	۱
دلتامترین	دسیس ۱۰۰	EC 10%	135 - 5000	حشره کش	IIb	۱
دلتامترین	دلروس	ULV 1.25%	135 - 5000	حشره کش	IIb	۵ - ۶
دلتامترین	گپتادلتامترین	SC 5%	135 - 5000	حشره کش	IIb	۱
دودین	ملپرکس	WP 65%	1000	قارچ کش	III	۲۵
دی اتانول آمید روغن نارگیل	پالیزین	WSC65%	12200	حشره کش	-	۴۱ - ۶۰ - ۶۸ - ۱۱۲ - ۱۲۲
دیتیانون	دلان	SC 50%	>300 =< 2000	قارچ کش	II	۲۵
دیفیتالون	باراکی	B 0.0025%	0/56	موش کش	Ia	۱ - ۲ - ۳ - ۴

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
دیفیتالون	دارکی	B 0.0025%	0/56	موش کش	Ia	۳
دیفلوزورون	دیمیلین	WP 25%	>4640	حشره کش	U	۲۱ - ۴۲ - ۵۷ - ۷۴ - ۱۰۶ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۰ - ۱۱۳
دیفلوزورون	دیمیلین	ODC45%	>4640	حشره کش	U	۵ - ۶ - ۱۱۱
دیفلوزورون	دیمیلین	SC48%	>4640	حشره کش	U	۲۰ - ۲۲
دیفلوفنیکان + یدوسولفورون + فلوراسولام + ایمن کننده	کاسیک	WG 47%	-	علف کش	-	۱۵
دیفناکوم	بنی رت	B 0.005% , P 0.005% Wax block , Pasta	36000	موش کش	Ia	۱ - ۳
دیفنوکنازول	دیویدند	DS 3%	1453	قارچ کش	III	۹ - ۱۰ - ۱۱
دیفنوکنازول	دیویدند	FS 3%	1453	قارچ کش	III	۹ - ۱۱ - ۱۰۰
دیفنوکنازول + سیفلوفتامید	سیدلی تاپ	DC14%	>2000	قارچ کش	III	۲۶ - ۴۳ - ۴۶
دیفنوکنازول + فلوکساپیروکساد	داگونیس	SC 12.5%	>2000	قارچ کش	III	۲۵ - ۲۶ - ۴۳ - ۴۹ - ۱۲۱
دی فلوویدازین	فلوماپت	SC 20%	979	کنه کش	II	۲۰ - ۱۱۲
دی کلروپروپن + متیل ایزوتیوسیانات	ورلکس ، دای تراپکس	SL 100%	72-220	نماتد کش	II	۵۹
دیکلروس	ددوآپ	EC 50%	50	حشره کش	Ib	۴۰ - ۴۱ - ۴۷
دیکلوفوپ متیل	ایلوکسان	EC 36%	481-693	علف کش	III	۱۴ - ۱۲۳
دیمتوات	روگور ، روکسیون	EC 40%	387	حشره کش	II	۷ - ۳۸ - ۴۰ - ۵۴ - ۷۰ - ۷۷ - ۸۲ - ۹۶ - ۱۱۶ - ۱۱۷

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
دی متومورف + پیراکلواستروبین	کابریودو	EC 11/2%	500 - 2000	قارچ کش	II	۴۹
دی متومورف + پیراکلواستروبین	پیرادیم	DF 18.7%	>2000	قارچ کش	III	۴۴ - ۶۳
دیمتومورف + مانکوزب	آکریات ام زد	WG 69%	3534	قارچ کش	III	۴۹
دینتوران	استارکل	SG 20%	2804	حشره کش	-	۴۰
دینتوران	ناکروپرو	WG 20%	4300	حشره کش	III	۵۷
دینوکاپ	کاراتان LC	EC 35%	980-1190	قارچ کش	III	۲۶ - ۱۱۴
دینوکاپ	کاراتان FN-۵۷	WP 18.25%	980-1190	قارچ کش	III	۲۶ - ۳۲ - ۳۹ - ۴۳ - ۵۳ - ۷۸ - ۹۳ - ۱۱۷ - ۱۲۲
دینیترامین	کویکس	EC 25%	3000	علف کش	III	۸۵ - ۹۸
دیورون	کارمکس	WP 80%	3000	علف کش	U	۸۵ - ۱۲۴
دیورون	کارمکس	DF 90%	3000	علف کش	U	۹۱
دیورون + هگزازینون	باراگ	DF 60%	1100	علف کش	III	۹۱
روغن امولسیون شونده	روغن ولک	O 80%	>15000	حشره کش	-	۱۴ - ۱۵ - ۲۰ - ۲۲ - ۲۳ - ۲۴ - ۲۵ - ۲۷ - ۳۱ - ۵۵ - ۵۶ - ۵۷ - ۶۱ - ۶۲ - ۶۵ - ۶۹ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۴ - ۱۰۷ - ۱۱۱
روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر	میلدی کیور	SL	-	قارچ کش	-	۴۳
روغن آویشن (Thyme)	هماگروپراد ۳	EC 5.6%	>2000	حشره کش	III	۴۱
روغن آویشن (Thyme)	هیوماگروپروماکس	EC 3.5%	-	نماتدکش	-	۴۵

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
روغن سویا	ماتیسا	ماینز 80%	-	حشره کش	-	۵۶
روغن کرچک (Cater)	دایابون	SL 10%	>8000	حشره کش	-	۵۶
روغن سیر	آلیسین	ME 5%	2150	قارچ کش	III	۴۳
روغن سیر ۱۰٪ + اسانس میخک ۳٪ (۲.۲٪ اوزنول)	میلدیوکات	EC 12%	1906	قارچ کش	II	۴۳
روغن میخک ۱۰٪ + صمغ گیاهی کارنوبا ۹۰٪	فرش سیو Fresh Save HN	EC	>2000	قارچ کش	III	۲۹
روغن نیم ۲٪ + اسانس آویشن ۴٪ + اسانس رزماری ۲٪	بوتانافید	EC 8%	1292	حشره کش	II	۴۱
ریم سولفورون	تیتوس	DF 25%	>5000	علف کش	U	۸۹
زینک فسفاید	سمیرت	Wax pellet 2%	45/7	موش کش	Ib	۱ - ۳
ژارچک (حاوی اسانس های روغنی)	ژارچک	EW4.7%	-	حشره کش	-	۱۱۹ - ۱۲۰
سایپرمترین	ریپکورد	EC 40%	250 - 4150	حشره کش	II	۲۰ - ۸۱ - ۹۹
سایپر وکونازول	آلتو	SL 10%	1020	قارچ کش	III	۱۱ - ۱۲ - ۷۸
سایپر وکونازول + دیفنوکونازول	دیویندناستار FS۰۳۶	FS3.63%	>3000	قارچ کش	-	۱۰
سایپر وکونازول + کاربندازیم	آلتوکمبی	SC 42%	>2000	قارچ کش	III	۱۳ - ۱۰۰
سایپر وکونازول + پروپیکونازول	آرتنا	EC 33%	4200	قارچ کش	-	۱۲ - ۱۳
سایفلومتوفن	دانپسارابا	SC 20%	>2000	کنه کش	III	۲۰ - ۳۹

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام‌های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
سای هالوفوپ بوتیل	کلین گر	OD 20%	>5000	علف‌کش	U	۱۹
سای هالوفوپ بوتیل + پنوکسولام		OD 6%	>5010	علف‌کش	U	۱۹
ستوکسیدیم	نابواس	EC 12.5%	3200	علف‌کش	III	۱۲۴ - ۱۰۱ - ۸۰ - ۴۶
فرآورده گیاه پایه (<i>Clitoria ternatea</i>)	سروایکس	EC 40%	-	حشره‌کش	III	۴۱
سولفات مس ۱۰۲ + فسفیت پتاسیم ۵۱۹	سراکوئینت	SP 62.2%	>5000	قارچ‌کش	III	۱۲۱
سولفور	گل گوگرد	Micronised P	>5000	قارچ‌کش / کنه‌کش	U	۱۲۲ - ۳۲
سولفور	اس یونی فلو و کومولوس	WP 80-90% DF80%	>5000	قارچ‌کش / کنه‌کش	U	۱۱۴ - ۷۸ - ۷۴ - ۶۰ - ۵۳ - ۴۳ - ۳۹ - ۳۲ - ۲۶
سولفور	سولفولاک، تیووت جت	WG 80%	>5000	قارچ‌کش	U	۴۳
سولفور	گوگرد سمیران - سولفیکس	SC 80%	>5000	قارچ‌کش	U	۳۲
سولفور	شرکت ارکیدس سازان کرج	SC 40%	>5000	قارچ‌کش	U	۲۶
سولفور	پارومی دی	DF 80%	>5000	قارچ‌کش	U	۴۳
سولفور	بازودیپ	WP 80%	>2000	حشره‌کش	III	۶۰
سولفوسولفورون	آپروس	WG 75%	>5000	علف‌کش	U	۵۱ - ۱۵
سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل	توتال	WG 80%	>5000	علف‌کش	U	۱۵
سیازوفامید	رانمن	SC 40%	>5000	قارچ‌کش	U	۴۹ - ۴۴

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
سیازوفامید	رانمن	SC 10%	>5000	قارچ کش	U	۴۴
سیازوفامید	رگنانت	SC 20%	>5000	قارچ کش	U	۴۴
سیتروننول + فارنزول + نرولیدول + گرانیول	بایومایت	EC 1.36%	>5000	کنه کش	U	۹ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۶
سیپرودینیل	سیپرودین	WG 50%	>5000	قارچ کش	U	۳۲
سیپرودینیل + فلودیوکسائیل	سوئیچ	WG 62.5%	>5000	قارچ کش	U	۴۵ - ۵۰ - ۱۲۱
سیرومازین	تریگارد	WP 75%	3387	حشره کش	U	۳۹ - ۱۱۲
سیرومازین	سیروگارد	WP 75%	<4640	حشره کش	III	۳۶
سیکلوات	رونیت	EC 72.7%	>2000	علف کش	III	۸۰
سیکلوکسیدیم	فوکوس	EC 10%	5000	علف کش	U	۴۶ - ۱۰۱ - ۱۰۵
سیلنک (پلیمرهای سیلیکونی)	سیلنک	EC 90%	>2000	حشره کش	III	۶۰
سیموکسانیل + فاموکسادون	اکویشین پرو	WDG 52.5%	>1333	قارچ کش	-	۳۲ - ۴۴ - ۴۹
سیموکسانیل + فاموکسادون	اکولا پزر	WDG 52.5%	>1333	قارچ کش	-	۴۴
سیموکسانیل + فاموکسادون	زرین پرو	WDG 52.5%	>1333	قارچ کش	-	۴۹
سیموکسانیل + فاموکسادون	اسپیدول	WDG 52.5%	5000	قارچ کش	U	۵۲
سیموکسانیل + هیدروکسید مس	کوفورس اکسترا	WG 52.1%	>2000	قارچ کش	III	۳۲

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
سینوسولفورون	ستوف	WG 20%	>5000	علف کش	U	۱۹
سینوپیرافن	استارمایت	SC 30%	>2000	کنه کش	III	۵۵ - ۳۹ - ۲۰
فری گیت	مویان	SL 81.2%	620	-	-	۱۱۶ - ۹۱ - ۶۷ - ۶۴ - ۵۹ - ۵۴ - ۳۳ - ۳۰
فرمون جنسی چوبخوار پسته ۲٪ + پرمترین ۶٪	کرماکیل	2% pheromone +6% permethrin (At&k)	-	-	-	۶۱
فرومون اخلاص در جفت گیری پروانه فری (کرم خراط)	Isonet - Z Zeutec	-	-	-	-	۲۲
فسفات آهن	فریکول	B1%	>5000	حلزون کش	III	۱۱۳ - ۴۳
فسفردوزنگ	راتول - ریدال	P 80%	45/7	موش کش	Ib	۷۱ - ۴۳ - ۴ - ۳ - ۲ - ۱
فسفید آلومینیوم	فستوکسین	Pellet 56%	8/7	حشره کش و موش کش (سم تدخینی)	FM	۶۶ - ۲
فسفید آلومینیوم	فستوکسین	Blankate 56%	8/7	حشره کش و موش کش (سم تدخینی)	FM	۱۲۱ - ۱۲۰ - ۱۱۹ - ۱۱۸
فسفید منیزیم	دگش پلیت	Plate 56%	11/2	حشره کش و موش کش (سم تدخینی)	FM	۱۲۱ - ۱۲۰ - ۲
فسفونیک اسید	اگریفوس	SL 40%	>11800	قارچ کش	U	۴۹
فلازاسولفورون	ماتسودا	WG 25%	>5000	علف کش	U	۳۰
فلم پروپ ام ایزوپروپیل	سافیکس بی دبلیو	EC 20%	>4000	علف کش	-	۱۴
فلوآزیفوپ پی بوتیل	فوزیلید	EC 12.5%	3680	علف کش	III	۸۰
فلوآزیفوپ پی بوتیل	فوزیلید فورتر	EC 15%	3680	علف کش	III	۵۱

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
فلوین دیامید	تاکومی	WG 20%	>2000	حشره کش	III	۴۲
فلوپیرادیفوران	سیوانتو	SL 20%	>2000	حشره کش	III	۳۱ - ۴۰ - ۶۰ - ۶۵
فلوپیرام	ولوم	SC 40%	>2000	نماتدکش	III	۴۵ - ۵۰ - ۶۸
فلوتیانیل	گاتن	EC 5%	> 500 - 1000	قارچ کش	-	۳۲
فلوتریافول	ایمپکت	SC 12.5%	1140	قارچ کش	III	۱۲
فلودیوکسونیل	سلست	FS 2.5%	>5000	قارچ کش	U	۱۸
فلودیوکسونیل	سلست	FS 10%	>2000	قارچ کش	III	۴۸
فلودیوکسانیل + متالاکیل ام (مفتوکسام)	ماکسیم ایکس ال	FS 3.5%	>3000	قارچ کش	III	۴۹ - ۸۸
فلودیوکسانیل + متالاکیل ام (مفتوکسام)	هاکی ایکس ال	FS 3.5%	>3000	قارچ کش	III	۴۹
فلوراسولام	فلورکس	WP 10%	>5000	علف کش	U	۱۶
فلوراسولام + فلومتسولام	ماکسیل	SC 17.5%	>5000	علف کش	U	۱۶
فلوراسولام + توفوردی	سزار	SC 45.9%	2000	علف کش	II	۱۶
فلوزیلازول + کاربندازیم	آلرت	SE 37.5%	>2000	قارچ کش	-	۱۲ - ۱۳
فلوفنوکسورون	کاسکید	DC 5%	>3000	حشره /کنه کش	U	۶۰
فلوستوسولفورون	ذکور	WG 10%	>5000	علف کش	Iv	۱۹

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
فلوروکسی پیر	کاوین فلوروکس	EC 20%	>5000	علف کش	U	۱۶
فلوکسایپروکساد	سرکادیس	SC 30%	>2000	قارچ کش	III	۲۶ - ۳۲
فلوکسامتامید	گراسیا	EC 10%	>2000	حشره کش	III	۴۲
فلوکومافن	استورم پاستا	Pasta	-	موش کش	-	۴
فلومتزالین	پرایم پلاس	EC 12.5%	>5000	تنظیم کننده رشد	U	۹۳
فلومتوکوبین	گلادیوس	SC 10%	300 - 2000	حشره کش	II	۴۱
فلومیوکسازین	کلین شیت	WP 50%	>5000	علف کش	U	۳۷ - ۹۸
فلونیکامید	تپکی	WG 50%	884	حشره کش	II	۴۱ - ۱۲۱
فنازاکوبین	پراید	SC 20%	134	کنه کش	II	۲۰ - ۲۴ - ۳۴ - ۶۶ - ۱۲۲
فناماکریل	لیانگدی	SC 25%	>5000	قارچ کش	U	۱۳
فنامیفوس	نماکور	G 10%	6	نماتد کش	Ib	۶۳ - ۷۴
فن پروپاترین	دانیپول	EC 10%	70/6	حشره/کنه کش	II	۲۰ - ۸۱ - ۹۶
فن پیروکسی میت	ارتوس	SC 5%	480	کنه کش	II	۹ - ۲۰ - ۲۱ - ۲۴ - ۳۴ - ۵۵ - ۶۶ - ۱۲۲
فن پیروکسی میت	ارتوس سوپر - فوجی مایت	EC 5%	480	حشره/کنه کش	II	۶۰
فن مدیفام	بتانال	EC15.7%	>8000	علف کش	U	۸۰

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
فن مدیفام + دس مدیفام + اتوفومازیت	بتانال پروگرس آ - ام	EC 18%	>5000	علف کش	U	۸۰
فن مدیفام + دس مدیفام + اتوفومازیت	بتانال پروگرس او- اف	EC 27.4%	>5000	علف کش	U	۸۰
فن والریت	سومیسیدین	EC 20%	451	حشره کش	II	۷۶ - ۵۲ - ۲۱
فنوکساپروپ پی اتیل + مغن پایدی اتیل	پوماسوپر	EW 7.5%	3150-4000	علف کش	-	۱۲۳ - ۱۴
فنوکساپروپ پی اتیل	ویپ سوپر	EC 12%	3150-4000	علف کش	-	۸۰
فنیتروتیون	سومیتیون	ULV TC 96%	1700	حشره کش	II	۶ - ۵
فنیتروتیون	سومیتیون	EC 50%	1700	حشره کش	II	۹۰ - ۶۲ - ۶۱ - ۴۳ - ۶ - ۵ - ۱
فوزالین	زولون	EC 35%	120	حشره /کنه کش	II	۷۶ - ۷۵ - ۶۲ - ۶۱ - ۶۰ - ۵۲ - ۴۸ - ۴۰ - ۳۱ - ۲۵ - ۲۴ - ۲۲ - ۲۰ - ۸ ۱۱۶ - ۱۰۴ - ۱۰۰ - ۹۹ - ۹۶ - ۹۴ - ۹۲ - ۸۷ - ۸۶ - ۸۲ - ۸۱
فوزتیل آلومینیوم	الیت	WG 80%	>7080	قارچ کش	U	۶۳
فوزتیل آلومینیوم	رودر - فیتوکور	WP 80%	>7080	قارچ کش	U	۶۳ - ۵۸
فوزتیل آلومینیوم + بردومیکسچر	توتور	WP 33%	>2000	قارچ کش	U	۴۴
فوزتیل آلومینیوم + فلوپیکولید	پروفاپلر	WG 71.1%	>2500	قارچ کش	III	۳۲
فورام سولفورون	اکوئپ	OD 22.5%	>5000	علف کش	III	۸۹
فورام سولفورون + یدوسولفورون + ایمن کننده	-	OD 3.1%	>4300	علف کش	III	۸۹
فوستیازیت	نماتوفوس	G 10%	> 268	نماتد کش	II	۵۰

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
فومزافن	رفلکس	SL 25%	>2500	علف کش	III	۹۸
فیپرونیل	ریجنت	G 0.2%	97	حشره کش	II	۱۷ - ۴۱
فیپرونیل	آچندا	EC 2.5%	97	حشره کش	II	۶۶
فیپرونیل	لنکا	SC 2%	97	حشره کش	II	۶۶
فیپرونیل	چیلوکیل	G 0.2%	97	حشره کش	II	۳۱
فیپرونیل	چیلوکیل	SC 5%	97	حشره کش	II	۱۷ - ۳۱
فیپرونیل	ویگور پی اس	SC 5%	>500	حشره کش	II	۸۲
قرص دور کننده (دارچین، زردچوبه، زیره و فلفل قرمز)	مانا سبزآور	۱۰.۸۵۲ میلی گرم ماده موثره روغن فرار پودر	> 5000	حشره کش	II	۱۱۸
قرص اوژنول ۱٪ + اکالیپتول ۰.۵٪	دکتر حلما	قرص میکروکپسوله	>2000	حشره کش	III	۱۱۹
کاپتان	کاپتان	WP 50%	9000	قارچ کش	U	۲۵ - ۲۷ - ۲۸ - ۳۲ - ۳۶ - ۳۷ - ۳۸ - ۶۳ - ۶۸ - ۷۹ - ۱۱۴
کادوزفوس	راگیبی	G 10%	37/1	نماتدکش	Ib	۶۳ - ۷۴
کاربندازیم	باویستین - دروزال	WP 50-60%	>6400	قارچ کش	III	۱۰ - ۳۶ - ۳۷ - ۷۸ - ۱۰۰ - ۱۱۴
کاریوکسین	ویتاواکس	WP 75%	2846	قارچ کش	U	۱۰ - ۳۴ - ۸۳
کاریوکسین تیرام	ویتاواکس تیرام	WP 75%	2600	قارچ کش	III	۹ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۸ - ۷۸ - ۸۳ - ۸۷ - ۸۸ - ۱۰۰
کاریوکسین تیرام	ویتاواکس FF	FS 40%	2600	قارچ کش	III	۹ - ۱۰

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
کارپروپامید	وین	SC 30%	>5000	قارچ کش	U	۱۸
کارتاپ	پادان	G 4%	345	حشره کش	II	۱۷
کائولن	سپیدان	WP	>5000	قارچ کش	U	۶۸ - ۶۹ - ۷۰
کرزواکسیم متیل	استروبی	WG 50%	>5000	قارچ کش	II	۱۲۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴ - ۱۲۵
کروموفنوزاید	ماتریک	SC 5%	>5000	حشره کش	U	۴۲
کلتودیوم	سلکت سوپر	EC 12%	>3000	علف کش	III	۹۸ - ۹۹ - ۱۰۰
کلتودیوم	سوپر پاور	EC 12%	> 2000	علف کش	III	۹۸ - ۹۹
کلتودیوم	وپرودیوم	EC 12%	>3000	علف کش	III	۹۸
کلتودیوم	سلکشن	EC 12%	>3000	علف کش	III	۸۰
کلتودیوم	سلکتودیوم	EC 12%	>3000	علف کش	III	۱۰۱
کلتودیوم	تاپد کلتو	EC 24%	>1710	علف کش	III	۹۸
کلتودیوم	الکتیو	EC 24%	>1360	علف کش	III	۹۸
کلرانترانیلی پرول	کلورول اکسترا	WG 35%	5000	حشره کش	U	۴۲ - ۴۳
کلرانترانیلی پرول	بالکان	SC 88.5%	5000	حشره کش	U	۳۶
کلرتال دیمتیل	داکتال	WP 75%	>10	علف کش	U	۵۴ - ۵۵

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
کلرلوآزورون	آتابرون	EC 5%	>8500	حشره کش	U	۹۶ - ۵۷ - ۴۱
کلر فناپیر	کانکور	SC 36%	>560	کنه کش	II	۹۵
کلر فناپیر	اسپید	SC 24%	300 - 2000	کنه کش	II	۱۱۲
کلروفاسینون	مورینونا	Block Bait0.005%	6/26	موش کش	II	۳
کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین	اکتوسین سی	B 0.025%	>1	موش کش	Ia	۴ - ۳ - ۲ - ۱
کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین	پساک	گندمی، واکس پلت، پلت و بلاک	>1	موش کش	Ia	۴ - ۳ - ۲ - ۱
کلریدازون	پیرامین	DF 65%	3830	علف کش	III	۸۰
کلریدازون	پیرامین	WP 65%	3830	علف کش	III	۸۰
کلریدازون	پیرامین	SC 50%	3830	علف کش	III	۸۰
کلودینافوپ پروپارژیل	تاپیک، کارنت، بهپیک	EC 8%	1392	علف کش	III	۱۲۳ - ۱۴
کلوپیرالید	لونتزل، واچ	SL 30%	3738	علف کش	U	۱۰۱
کلوپیرالید	کلپ فورت	SG 72%	> 5000	علف کش	III	۱۰۱ - ۸۰
کلوفتازین	آپولو	SC 50%	>5200	کنه کش	III	۵۵ - ۲۰
کلومازون	گلنمازون	EC 48%	>2077	علف کش	III	۹۸
کلومازون	اونسایت	EC 50%	>2000	علف کش	III	۹۸

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
کلوتیانیدین + لامبدا سای هالوترین	پیلارکلوترین	ZC 28%	>171	حشره کش	Ib	۴۳
کوئیزالوفوپ پی تفوریل	پنترا	EC 4%	1012	علف کش	II	۸۵ - ۹۸ - ۱۰۱
کوئیزالوفوپ پی اتیل	تارگاسوپر	EC 5%	1210	علف کش	II	۸۰
کوئیزالوفوپ پی اتیل	-	EC 8.8%	>1182	علف کش	II	۱۲۵
کینوسول	بلتاتول	SL 37.5%	> 790	قارچ کش	III	۴۴
گلیفوزیت	رانداپ	SL 41%	> 5000	علف کش	U	۳۰ - ۳۳ - ۵۴ - ۵۱ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۱۶
گلیفوزیت	رانداپ، فوزات	SL 41%	> 5000	علف کش	U	۹۱
گلیفوزیت	ناک داون مکس	SG 74.8%	> 5000	علف کش	U	۳۰
گلیفوزیت	مرا	SG 71%	> 5000	علف کش	U	۳۰
گلو فوسینت آمونیوم	پستا	SL 20%	2000	علف کش	III	۳۰ - ۳۳ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷
لامبدا سای هالوترین	کاراته زئون - ژوپیتز سی اس	CS 10%	79	حشره کش	II	۱ - ۷۶
لامبدا سای هالوترین	هف لامبادا	SC 5%	79	حشره کش	II	۱ - ۶۶
لامبدا سای هالوترین	هف لامبادا	EC 5%	79	حشره کش	II	۵
لامبدا سای هالوترین	جایام پلاس	CS 4/9%	79	حشره کش	II	۱
لامبدا سای هالوترین	لارگین	CS 25%	> 1000	حشره کش	II	۱

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
لامبدا سای هالوترین + امامکتین بنزوات	-	ME 10%	> 5000	حشره کش	U	۹۲
لینورون	آفالن	WP 50%	1500 - 4000	علف کش	U	۴۶
لینورون	آفالن	SC 45%	1500-4000	علف کش	U	۳۷
Lavandinoil	نوکتوی	FL 80%	-	حشره کش	-	۴۲
<i>Lecanicillium muscarium</i>	مایکوتال (Mycotal)	WP	> 240	حشره کش	-	۴۰
لوفنورون	مج	EC 5%	>2000	حشره کش	III	۲۰ - ۲۲ - ۶۱
لوفنورون	فلگ لو	EC 5%	>2000	حشره کش	III	۳۶ - ۸۱
لوفنورون + امامکتین بنزوات	دنیف فیت یو وی	WG 45%	>2000	حشره کش	III	۴۱ - ۴۲
لوفنورون + امامکتین بنزوات	پروکلیم فیت	WG 50%	>2000	حشره کش	III	۴۲
لوفنورون + فنوکسی کارب	لوفوکس	EC 10.5%	>2000	حشره کش	-	۳۱ - ۶۱
ماترین	روی آگرو	SL 0.6%	> 4000	حشره کش	III	۸ - ۱۷ - ۴۱ - ۵۲ - ۶۰
ماترین	بایو ۱ (Bio ۱)	SL 0.5%	> 2000 - 5000	حشره کش	U	۳۱ - ۴۱
ماترین	بایو ۲	SL 0.3%	> 2000 - 5000	حشره کش	U	۳۹ - ۶۵
ماریاپرو + کاورینو - ام (بر پایه جفت گیاه بلوط)	ماریاپرو + کاورینو-ام	WDP 10%	> 2000	کنه کش	III	۳۹

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام‌های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
مالاتیون	مالاتیون	EC 57%	1375 - 5500	حشره‌کش	III	۵ - ۶ - ۷ - ۸ - ۱۷ - ۲۱ - ۲۳ - ۳۱ - ۳۴ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۳ - ۵۲ - ۵۶ - ۵۷ - ۶۵ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۵ - ۷۶ - ۹۰ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۲ - ۱۱۷ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰
مالاتیون	مالاتیون	ULV TC 96%	1375 - 5500	حشره‌کش	III	۵ - ۶ - ۱۱۷
ماندی پروپامید + دیفنوتکونازول	کاریال استار	SC 50%	2958	قارچ‌کش	III	۴۴ - ۴۹
مانکوزب	دیتان ام - ۴۵	WP 80%	>5000	قارچ‌کش	U	۲۸ - ۳۶ - ۵۳ - ۵۵ - ۹۳ - ۱۱۴
مانکوزب + کلروتالونیل + سیموکسانیل	آلیادوسی تی ال	WP 65%	>5000	قارچ‌کش	U	۵۸
مایکلوپوتانیل	آتیس	WP40%	1600	قارچ‌کش	III	۲۵
مپیکوات کلراید	پیکس	SL 5%	464	تنظیم‌کننده رشد	II	۸۴
متابی سولفیت سدیم	سولفورید	پد کاغذی ۷ گرمی	1150	قارچ‌کش	-	۳۲
متازاکلر + کوئینمراک	بوتیزان استار	SC 41.6%	> 4070	علف‌کش	U	۱۰۱
متازاکلر + کوئینمراک	بوتیزان تاپ	SC 50%	> 4070	علف‌کش	U	۱۰۱
متازوسولفورون	گینگا	WG 33%	> 2000	علف‌کش	U	۱۹
متافلومیزون	آلورد	SC2 24%	> 2000	قارچ‌کش	III	۴۲
متالاکیل	ریدومیل	G 5%	633	قارچ‌کش	III	۳۲- ۴۴ - ۴۵ - ۱۱۴
متالاکیل	ریدو مکس - ردوکسیل	G 5%	633	قارچ‌کش	III	۱۲۵
متالاکیل + فلودیوکسنیل	مالوین	SC 3.5%	3000	قارچ‌کش	III	۴۶

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
متالاکسیل + هیدروکسید مس	آر متیل آر	SC 22%	> 2000	قارچ کش	II	۴۹
متالدهید	متالان جی	B 6%	283	حلزون کش	II	۴۳ - ۵۷ - ۹۳ - ۱۱۳
متالدهید	لوماکیدین	B 5%	283	حلزون کش	II	۴۳ - ۱۱۳
متماسدیم	وایپام	SL 32.7%	1800	نماتدکش	II	۴۵ - ۷۹ - ۹۳
متمایترون	گلنیکس	SC 70%	2000	علف کش	III	۸۰
متریبوزین	لکسون	DF 75%	510	علف کش	II	۴۶ - ۵۱ - ۹۸
متریبوزین	سنکور	WP 70%	510	علف کش	II	۴۶ - ۵۱ - ۹۱ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۴
متریبوزین	سنکوکیما	SC 48%	510	علف کش	II	۵۱
متریبوزین	متری بوزین مشکفام فارس	SC 48%	>2000	علف کش	III	۹۱
متوکسی فنوزاید	پرودی	SC 24%	>5000	حشره کش	U	۳۱
متوکسی فنوزاید + ایندوکساکاب	متین	SC 40%	>2000	حشره کش	III	۲۰
متیل پروماید	متیل پروماید	Gas 98%	10	سم تدخینی (فومیگانت)	FM	۷۳
مخلوط بردو (سولفات مس + هیدروکسید کلسیم)	ترکیب بردو بردومیکسچر	-	>4000	قارچ کش	-	۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۴۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۶۸ - ۷۲
متیوکارب	مزورول	WP 50%	33	حلزون کش	Ib	۵۷
مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلازین	لوماکس	SE 53.75%	-	علف کش	-	۸۹ - ۹۰ - ۱۲۲

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
مزوسولفورون متیل	آرتمیس	OD 3%	5000	علف کش	U	۱۴
مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل	تیفیس	WG 3.6%	>5000	علف کش	U	۱۵
مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + ایمن کننده مفن پایردی اتیل	آتلانتیس	OD1.2%	>5000	علف کش	III	۱۲۳ - ۱۵
مفن تری فلوکونازول	رویونا	SC 7.5%	>2000	قارچ کش	III	۳۲
مفوکسام + آزوکسی استروبین	یونیفرم	SL 44.6%	550 - 1750	قارچ کش	-	۴۴
مکروپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ	دوپلسان سوپر	SL 60%	-	علف کش	III	۱۶
مولینیت	اردرام - اردرام سوپر	EC 71%	369	علف کش	II	۱۹
نمکهای مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	فسفایت	SL 53%	>5000	قارچ کش	U	۴۴
نمکهای مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	اگریفوس	SL 60%	>5000	قارچ کش	U	۶۳
نوار مسی (نوار مسی فعال شده)	نوار دورکننده حلزون سبزآور	نوار مسی پوشش داده شده با املاح آهن	>5500	حلزون کش	-	۵۷
نوالورون	رمو Remo	EC 10%	>5000	حشره کش	U	۵۷
نیکوسولفورون	کروز	SC 4%	>5000	علف کش	U	۸۹
نیکوسولفورون + ریم سولفورون	اولتیما	WG75%	>5000	علف کش	-	۸۹
هالوکسی فوپ آرمیتیل	گالانت سوپر	EC 10.8%	300	علف کش	II	۱۲۴ - ۱۲۳ - ۱۰۲ - ۱۰۱ - ۹۸ - ۸۰ - ۴۶
هالوکسی فوپ آرمیتیل	تورنادو	EC 10.8%	300	علف کش	II	۹۸

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
های مکزول	تاچی گارن	SL30%	4678	قارچ کش	III	۴۹
هپتفوس	هوستاکونیک	EC 50%	96 - 121	حشره (شته) کش	Ib	۴۷ - ۴۱ - ۴۰ - ۲۳
هگزاکونازول	انویل	SC 5%	2189	قارچ کش	U	۳۲
هگزافلومورون	کنسالت	EC 10%	>5000	حشره کش	U	۶۵ - ۶۱ - ۶۰ - ۵۷ - ۴۱
هگزیتیازوکس	نیسورون	EC 10%	>5000	کنه کش	U	۶۶ - ۵۵ - ۳۹ - ۳۴ - ۹
هگزیتیازوکس	شوشی	WP 10%	>5000	کنه کش	U	۵۵
هورمون ۱- متیل سیکلوپروپن	ABGS UNN	VP 3.3%	-	هورمون	-	۱۰۵ - ۲۹
هورمون ۱- متیل سیکلوپروپن	Long freash	DP 3.3%	>5000	هورمون	U	۱۰۵ - ۲۹
هورمون ۱- متیل سیکلوپروپن	فرش لانگ	GE 12%	>2000	هورمون	III	۲۹
هورمون فورکلروفنورون	نرگوفکس		4917	هورمون	U	۱۰۵ - ۳۳
هیدروکسید مس	توبالین	SC 5%	>2000	دورکننده	III	۱۱۳
هیدروکسید مس + اکسی کلراید مس	بادج (BADGE)	WG 28%	>5000	قارچ کش	U	۴۹ - ۲۷
یدوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دیفلوفنیکان + ایمن کننده	اتللو	OD 8.25% ایمن کننده 2/25%	>5000	علف کش	U	۱۵
یدوسولفورون متیل سدیم + فورام سولفورون سدیم + تین کاربازون متیل + ایمن کننده سایر و سولفامید	مایستر پاور	OD 4.25%	>5000	علف کش	U	۸۹
<i>Steinernema carpocapsa</i>	کاپسانم	86%	-	حشره کش	-	۴۸

ضمیمه شماره ۲- جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی

نام فارسی	نماد	نام انگلیسی
میکروامولسیون	ME	Micro Emulsion
میکروگرانول	MG	Micro Granule
روغن قابل انتشار	OD	Oil Dispersion
مایع قابل انتشار در روغن	ODC	Oil Dispersible Concentrate
امولسیون روغنی	OEC	Oil Emulsion Concentrate
پودر	P	Powder
خمیر	PA	Paste
طعمه به صورت صفحه	PB	Plate Bait
طعمه آماده مصرف	RB	Ready Bait
کیسه قابل حل در آب	SB	Water Soluble Bag
سوسپانسیون (تعلیق)	SC	Suspension Concentrate
گرانول قابل حل در آب	SG	Water Soluble Granule
مایع قابل حل در آب	SL	Water Soluble Liquid
پودر قابل حل در آب	SP	Water Soluble Powder
پودر محلول برای ضدعفونی بذر	SS	SP for Seed treatment
قرص	TB	Tablet
ماده تکنیکال	TC	Technical grade material
مایع با حجم بسیار کم	UL	Ultra Low Volume(ULV) Liquid
حجم بسیار کم	ULV	Ultra - Low Volume
مکعب مومی	WB	Wax Block
گرانول قابل پخش در آب	WG	Water Dispersible Granule
پودر با قابلیت ترشوندگی	WP	Wettable Powder
پودر ترشونده برای ضدعفونی بذر	WS	WP for Slurry treatment

نام فارسی	نماد	نام انگلیسی
آئروسول	AE	Aerosol
ماده مؤثره	AI	Active Ingredient
طعمه به صورت دانه	AB	Grain Bait
طعمه	B	Bait
طعمه به صورت بلوک	BB	Block Bait
سوسپانسیون (تعلیق) کپسولی	CS	Capsule Suspension
پودر (گرد)	D	Dust
مایع قابل انتشار در آب	DC	Dispersible Concentrate
گرانول / پودر قابل انتشار در آب	DF	Dry Flowable
گرانول قابل پخش در آب	DG	Dispersible Granule
پودر قابل گردپاشی	DP	Dustable Powder
پودر برای ضدعفونی خشک بذر	DS	Powder for Dry Seed treatment
مایع امولسیون شونده	EC	Emulsifiable Concentrate
امولسیون ، آب در روغن	EO	Emulsion , water in Oil
امولسیون برای ضدعفونی بذر	ES	Emulsion for seed treatment
امولسیون ، روغن در آب	EW	Emulsion , oil in water
مایع قابل انتشار برای ضدعفونی بذر	FS	Flowable concentrate for Seed treatment
گرانول	GR	Granule
گاز	Ga	Gas
طعمه به صورت گرانول	GB	Granular Bait
گاز تحت فشار	GS	Gas under pressure
مایع	L	Liquid
مایع برای ضد عفونی بذر	LS	Liquid for Seed treatment

ضمیمه ۳ - گروه‌های مختلف آفت‌کش‌ها		
A	Acaricide	کنه‌کش
AP	Aphicide	شته‌کش
BS	Bacteriostat	متوقف‌کننده رشد باکتری‌ها
D	Defoliostera	برگریز
F	Fungicide	قارچ‌کش
H	Herbicide	علف‌کش
I	Insecticide	حشره‌کش
IGR	Insect Growt Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد حشرات
L	Larvicide	لاروکش
M	Molluscucide	حلزون‌کش
N	Nematocide	نماتدکش
PGR	Plant Growth Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد گیاهان
R	Rodenticide	جوندہ‌کش (موش‌کش)
RP	Repllant	دورکننده
S	Soil Applied	مصرف‌شونده در خاک
SY	Synergist	تشدیدکننده اثر

ضمیمه ۳- کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO					
Class		LD50 for the rat (mg/kg body weighth)			
		Oral (گوارشی)		Dermal (تماسی)	
		Solids جامدات	Liquids مایعات	Solids جامدات	Liquids مایعات
Ia	Extremely hazardous فوق‌العاده خطرناک	< = 5	< = 20	< = 10	< = 40
Ib	Highly hazardous بسیار خطرناک	5 - 50	20 - 200	10 - 100	40 - 400
II	Moderately hazardous سمیت متوسط	50 - 500	200 - 2000	100 - 1000	400 - 4000
III	Slightly hazardous سمیت ضعیف	> = 501	> = 2001	> = 1001	> = 4001
U	Product unlikely to peresent acute hazard in normal use به نظر می‌آید که در صورت استفاده در شرایط معمولی سمیت حاد نداشته باشد.				
O	Not classified دسته‌بندی نشده است.				
FM	Fumigants, Not classified تدخینی که تحت سیستم WHO طبقه‌بندی شده است.				

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
کنه جوانه خوار بادام	<i>Acalitus phloeocoptes</i> Nalepa	Acari:Eriophyidae	۲۴
مگس گلرنگ	<i>Acanthiophilus helianthi</i> (Rossi)	Dip.:Tephritidae	۱۰۴
شپشک سفید تاغ	<i>Acanthococcus</i> (=Eriococcus) <i>abaii</i> Danzig	Hem.:Coccidae	۱۱۱
سوسک لوبیا	<i>Acanthoscelides obtectus</i> Say	Col.:Bruchidae	۱۲۰
کنه آرد	<i>Acarus siro</i> Linnaeus	Acari:Acaridae	۱۱۹
کنه گالزا	<i>Aceria oleae</i> Nalepa	Acari:Eriophyidae	۷۱
کنه اریوفید پسته	<i>Aceria</i> (= <i>Eriophyes</i>) <i>pistaciae</i> Nalepa	Acari: Eriophyidae	۶۰
کنه اریوفید پسته	<i>Aceria</i> (= <i>Eriophyes</i>) <i>stefanii</i> (Nalepa)	Acari: Eriophyidae	۶۰
سن‌های ناقل نماتوسپورا	<i>Acrosternum</i> spp.	Hem.: Pentatomidae	۶۱
کنه حنایی گوجه‌فرنگی	<i>Aculops lycopersici</i> (Tryon, 1917)	Acari:Eriophyidae	۳۹
شته پنبه	<i>Acyrtosiphon gossypii</i> Mordvilko	Hem.:Aphididae	۸۳ - ۱۰۲
شته نخود، شته یونجه	<i>Acyrtosiphon pisum</i> Harris	Hom.:Aphididae	۳۸ - ۵۲
سنگ قوزه پنبه	<i>Adelphocoris lineolatus</i> Goeze	Hem.:Miridae	۸۲
سن‌های زیان‌آور	<i>Aelia</i> spp.	Hom.:Pentatomidae	۱
سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون ، چنار)	<i>Aeolesthes sarta</i> Solsky	Col.:Cerambycidae	۱۰۹

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سوسک برگخوار توسکا	<i>Agelastica alni</i> Linnaeus	Col.:Chrysomelidae	۱۰۸
پسیل پسته (شیره خشک)	<i>Agonosca pistaciae</i> Burckhardt and Lauterer	Hem.: Psyllidae	۶۰
لیسک	<i>Agriolimax agrestis</i> (L.)	Stylommatophora:Limacidae	۱۱۳
برگخوار قیچ	<i>Agriopsis bajaria</i> Denis & Schiffermüller	Lep.:Geometridae	۱۱۱
کرم مفتولی	<i>Agriotes lineatus</i> Linnaeus	Col.: Elateridae	۹۳ - ۴۷
کرم طوقه بر (اگروتیس)	<i>Agrotis exclamatonis</i> L. 1758	Lep.:Noctuidae	۷۵
اگروتیس (کرم طوقه‌بر)	<i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel	Lep.:Noctuidae	۸۶ - ۸۱ - ۷۵ - ۴۳ - ۳۴
کرم طوقه‌بر (اگروتیس)	<i>Agrotis segetum</i> Denis & Schiffermuller	Lep.:Noctuidae	۹۲ - ۸۶ - ۸۱ - ۷۵ - ۴۳ - ۳۴
کرم طوقه بر (اگروتیس)	<i>Agrotis</i> spp.	Lep.:Noctuidae	۱۱۳ - ۹۹ - ۹۵ - ۹۴
ملخ بال کوتاه	<i>Aiolopus thalassinus</i> Fabricius	Orthoptera:Acaridae	۶
برگخوار معمرز	<i>Altica</i> (= <i>Haltica</i>) <i>viridula</i> Weise	Col.:Chrysomelidae	۱۱۱
موریانه	<i>Amitermes vilis</i> Hagen	Isoptera: Termitidae	۹۰
سوسک قهوه‌ای غلات	<i>Amphimallon</i> spp.	Col.:Scarabaeidae	۸
ملخ مصری	<i>Anacridium aegyptium</i> Linnaeus	Orthoptera:Acrididae	۶
ملخ مصری	<i>Anacridium rubrispinum</i> Bei-Bienko	Orthoptera:Acrididae	۶

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
ترپس	<i>Anaphothrips</i> sp.	Thysanoptera:Thripidae	۸۷
سرشاخه‌خوار هلو	<i>Anarsia lineatella</i> Zeller	Lep.:Gelechiidae	۲۵
سوسک قهوه‌ای غلات	<i>Anisoplia</i> spp.	Col.:Scarabaeidae	۸
سرخرطومی سیب و گلابی	<i>Anthonomus pomorum</i> L.	Col.:Curculionidae	۲۵
سوسک قالی	<i>Anthrenus</i> spp.	Col.:Dermestidae	۱۲۱
پروانه بلرخوار کنبجد	<i>Antigastra catalaunalis</i> Duponchel	Lep.:Crambidae	۱۰۳
سپردار زرد	<i>Aonidiella aurantii</i> Maskell (<i>Aonidiella citrina</i> Craw)	Hem.:Diaspididae	۵۶
سپردار زرد شرقی	<i>Aonidiella orientalis</i> Newstead	Hem.:Diaspididae	۵۶
شته لگومینوز	<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hom.:Aphididae	۳۸
شته پنبه	<i>Aphis craciphora</i> Walker	Hem.:Aphididae	۸۳ - ۱۰۲
شته سیاه باقلا	<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hom.:Aphididae	۳۸ - ۵۲ - ۷۷ - ۸۳ - ۱۰۲
شته پنبه	<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem.:Aphididae	۴۷ - ۸۳ - ۱۰۲
شته سبز سیب	<i>Aphis pomi</i> DeGeer	Hem.:Aphididae	۲۳
شته انار	<i>Aphis punicae</i> Passerini	Hem.:Aphididae	۶۸
شته های لوبیا	<i>Aphis</i> spp.	Hem.:Aphididae	۳۴

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سرخرطومی تخمدان شیدر	<i>Apion</i> sp.	Col.:Apionidae	۵۲
سرخرطومی تخمدان شیدر	<i>Apion trifolii</i> Linnaeus (<i>Apion aestivum</i> Germar)	Col.:Apionidae	۵۲
سن درختی	<i>Apodiphus amygdali</i> Germar	Hem.: Pentatomidae	۶۱
برگخوار و جوانه‌خوار	<i>Archips</i> sp.	Lep.:Tortricidae	۲۲
پروانه پوستخوار پسته(کراش)	<i>Arimania komaroffii</i> Ragonot 1888	Lep.:Pyralidae	۶۱
زنبور برگخوار آنالیا	<i>Athalia rosae</i> Linnaeus	Hym.:Tenthredinidae	۹۹
عروسک خریزه	<i>Aulacophora foveicollis</i> Lucas (<i>Rhaphidopalpa foveicollis</i> Lucas)	Col.:Chrysomelidae	۴۲
شته سیب‌زمینی	<i>Aulacorthum solani</i> Kaltenbach	Hem.:Aphididae	۴۷
پروانه گاما	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus) (<i>Plusia gamma</i> Linnaeus)	Lep.:Noctuidae	۸۱ - ۹۵
مگس زیتون	<i>Bactrocera oleae</i> Rossi	Dip.:Tephritidae	۷۰
مگس میوه انبه(مگس میوه هلو)	<i>Bactrocera zonata</i> (Saunders)	Dip.:Tephritidae	۱۱۷
سرخرطومی جالیز	<i>Baris granulipennis</i> Tournier	Col.:Curculionidae	۴۲
کرم میوه‌خوار خرما (شب‌پره کوچک خرما)	<i>Batrachedra amydraula</i> Meyrick	Lep.:Coleophoridae	۶۵ - ۱۲۰
سفید بالک	<i>Bemisia gossypiperda</i> Misra & Lamba	Hem.:Aleyrodidae	۹۶
سفید بالک (عسلک)	<i>Bemisia tabaci</i> Gennadius	Hem.:Aleyrodidae	۴۰ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۱۲

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سن‌های ناقل نماتوسپردا	<i>Brachynema</i> spp.	Hem.: Pentatomidae	۶۱
ملخ شکم بادمجانی	<i>Bradyporus latipes</i> Stal.	Orthoptera: Tettigoniidae	۵ - ۴۳
مگس پوسیده‌خوار رز	<i>Bradysia</i> spp.	Dip.: Sciaridae	۱۱۳
شته مومی کلزا	<i>Brevicoryne brassicae</i> Linnaeus	Hom.: Aphididae	۱۰۰
کنه قرمز پاکوتاه	<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	Acari: Tenuipalpidae	۷۳
زنبور بلرخواار	<i>Bruchophagus roddi</i> Gussakovskii (<i>Eurytoma roddi</i> Gussakovskii)	Hym.: Eurytomidae	۵۳
سوسک عدس	<i>Bruchus lentis</i> Froelich	Col.: Bruchidae	۱۲۰
سوسک نخودفرنگی	<i>Bruchus pisorum</i> Linnaeus	Col.: Bruchidae	۱۲۰
سوسک باقلا	<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman	Col.: Bruchidae	۱۲۰
شب‌پره خشکبار	<i>Cadra cautella</i> Walker (<i>Ephestia cautella</i> Walker)	Lep.: Pyralidae	۱۲۰
شب‌پره توتون	<i>Cadra figulilella</i> Gregson (<i>Ephestia figulilella</i> Gregson)	Lep.: Pyralidae	۱۲۰
ملخ بربری	<i>Calliptamus barbarus</i> (Costa, O.G., 1836)	Orthoptera: Acrididae	۵
ملخ ایتالیایی	<i>Calliptamus italicus</i> Linnaeus	Orthoptera: Acrididae	۵
ملخ تورانی (شاخک کوتاه)	<i>Calliptamus turanicus</i> Tarbinsky	Orthoptera: Acrididae	۵
سوسک چینی حبوبات	<i>Callosobruchus chinensis</i> Linnaeus	Col.: Bruchidae	۱۲۰

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات	<i>Callosobruchus maculatus</i> Fabricius	Col.: Bruchidae	۱۲۰
کاپنودیس	<i>Capnodis cariosa</i> (Pallas, 1776)	Col.: Buprestidae	۶۲
سوسک ریشه‌خوار صنوبر	<i>Capnodis miliaris</i> Klug	Col.: Buprestidae	۱۰۹
مگس خربزه	<i>Carpomya pardalina</i> Bigot (<i>Myiopardalis pardalina</i> Bigot)	Dip.: Tephritidae	۴۰
مگس میوه کنارو عناب	<i>Carpomya vesuviana</i> Costa	Dip.: Tephritidae	۱۰۷
زنبور ساقه‌خوار گندم	<i>Cephus pygmaeus</i> Linnaeus	Hym.: Cephidae	۷
مگس میوه مدیترانه ای	<i>Ceratitis capitata</i> Wiedemann	Dip.: Tephritidae	۱۱۷ - ۵۷ - ۲۵
شپشک ستاره‌ای	<i>Ceroplastes floridensis</i> Comstock	Hem.: Coccidae	۵۶
پروانه دم‌چنگالی بزرگ صنوبر	<i>Cerura vinula</i> Linnaeus (<i>Dicranura vinula</i> Linnaeus)	Hem.: Notodontidae	۱۰۹
سرخرطومی طوقه و ساقه‌خوار	<i>Ceutorhynchus</i> spp.	Col.: Curculionidae	۹۹
کک چغندر	<i>Chaetocnema tibialis</i> Illiger	Col.: Chrysomelidae	۷۵
کرم ساقه‌خوار برنج	<i>Chilo suppressalis</i> Walker	Lep.: Crambidae	۱۷
شپشک آسیایی	<i>Chlidaspis asiatica</i> Archangelskaya (<i>Neochionaspis asiatica</i> Borchsenius)	Hem.: Diaspididae	۲۴
بید انجیر (برگخوار)	<i>Choreutis nemorana</i> Hubner (<i>Simaethis nemorana</i>)	Lep.: Choreutidae	۷۴
ملخ کروتوکونوس	<i>Chrotogonus trachypterus</i> Blanchard	Orthoptera: Acrididae	۶

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سوسک برگخوار صنوبر	<i>Chrysomela (= Melasoma) populi</i> L.	Col.: Chrysomelidae	۱۰۹
سوسک برگخوار صنوبر	<i>Chrysomela saliceti</i> Weise	Col.: Chrysomelidae	۱۰۹
سپردار قهوه‌ای	<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morgan	Hem.: Diaspididae	۵۶
شته سوزنی برگان	<i>Cinara</i> spp.	Hem.: Aphididae	۱۰۸
زنجرک سبز	<i>Circulifer</i> spp.	Hem.: Cicadellidae	۷۷ - ۸۷
شپشک نرم‌تن	<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	Hem.: Coccidae	۵۶
خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال‌سیاه)	<i>Conorrhynchus brevirostris</i> gyll	Col.: Curculionidae	۷۵
سنگ قوزه پنبه	<i>Creontiades pallidus</i> Rambur	Hem.: Miridae	۸۲
شپشک سفید راش	<i>Cryptococcus fagisuga</i> Lindinger	Hem.: Eriococcidae	۱۰۷
سرخرطومی میوه‌خوار بلوط	<i>Curculio glandium</i> Marsham	Col.: Curculionidae	۱۱۰
کرم سیب	<i>Cydia pomonella</i> Linnaeus (<i>Laspeyresia pomonella</i> Linnaeus)	Lep.: Tortricidae	۲۰
مگس جالیز	<i>Dacus ciliatus</i> Loew	Dip.: Tephritidae	۴۰
ملخ بومی	<i>Decorana capitata</i> (Uv.)	Orthoptera: Tettigoniidae	۶
ملخ شاخک بلند پیشانی سفید	<i>Decticus albifrons</i> Fabricius	Orthoptera: Tettigoniidae	۶
مگس لوبیا	<i>Delia platura</i> (Meigen) (<i>Hylemyia cilicrura</i> Rondani)	Dip.: Anthomyiidae	۳۴ - ۴۳ - ۹۶

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
ملخ کوهاندار تاغ	<i>Dericorys albidula</i> Serville	Orthoptera:Dericorythidae	۵ - ۱۱۱
سفید بالک مرکبات (عسلک یا مگس سفید)	<i>Dialeurodes citri</i> Ashmead	Hem.:Aleyrodidae	۵۷
پسیل مرکبات	<i>Diaphorina citri</i> Kuwayama	Hem.:Psyllidae	۵۷
شپشک سانسوز	<i>Diaspidiotus perniciosus</i> (Comstock) Cockerell	Hem.:Diaspididae	۲۴
شپشک گوجه	<i>Diaspidiotus prunorum</i> Laing	Hem.:Diaspididae	۲۴
شته روسی	<i>Diuraphis noxia</i> Kurdjumov	Hem.:Aphididae	۷
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)	<i>Docostaurus crassiusculus</i> Pantel	Orthoptera:Acrididae	۵
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)	<i>Docostaurus hauensteini</i> Bolivar	Orthoptera:Acrididae	۵
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)	<i>Docostaurus maroccanus</i> Thunberg	Orthoptera:Acrididae	۵
تریپس‌های مو	<i>Drepanothrips reuteri</i> Uzel	Thysanoptera:Thripidae	۳۱
کرم سیر	<i>Dyspessa ulula</i> Borkhausen	Lep.:Cossidae	۱۲۱
کرم خاردار پنبه	<i>Earias insulana</i> Boisduval	Lep.:Noctuidae	۸۲
کرم گلوگاه انار	<i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i> Zeller	Lep.:Pyralidae	۶۸
زنجرک گل سرخ	<i>Edwardsiana rosae</i> (Linnaeus)	Hem.:Cicadellidae	۳۱
موش کور	<i>Ellobius fuscocapillus</i> Blyth, 1843	Rodentia:Cricetidae	۷۱

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
زنجرک	<i>Empoasca decipiens</i> Paoli	Hem.:Cicadellidae	۸۷
زنجرک سبز	<i>Empoasca</i> spp.	Hem.:Cicadellidae	۷۷
سوسک برگ‌خوار منداب	<i>Entomoscelis adonidis</i> Pallas	Col.:Chrysomelidae	۹۹
کنه تار عنکبوتی انجیر	<i>Eotetranychus hirsti</i> Pritchard & Baker	Acari: Tetranychidae	۷۴
شب‌پره توتون	<i>Ephestia elutella</i> Hubner	Lep.: Pyralidae	۱۲۰ - ۱۲۱
پروانه آرد	<i>Ephestia kuehniella</i> Zeller	Lep.: Pyralidae	۱۱۹
گونه‌های مگس‌خزانه	<i>Ephydra</i> spp.	Dip.:Ephydriidae	۱۷
سوسک گرده‌خوار	<i>Epicometis hirta</i> Poda	Col.:Scarabaeidae	۲۴
کنه اریوفید	<i>Eriophyes ficus</i> Cotte	Acari:Eriophyidae	۷۴
شته خونی سیب	<i>Eriosoma lanigerum</i> Hausmann	Hem.:Aphididae	۲۳
پشه گل‌آذین	<i>Erosomyia mangifera</i> Felt	Dip.: Cecidomyiidae	۱۱۷
ملخ بال کوتاه	<i>Esfandiarina obesa</i> Popov	Orthoptera:Acrididae	۶
ملخ بال کوتاه	<i>Esfandiarina obesa</i> Popov, G. B.	Orthoptera:Acrididae	۱۱۰
پروانه دانه‌خوار سویا	<i>Etiella zinekenella</i> Treitschke	Lep.:Pyralidae	۹۵
شته سوزنی برگان	<i>Eulachnus tuberculostemmata</i> Tehobald	Hem.:Aphididae	۱۰۸

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پسیل زیتون	<i>Euphyllura olivina</i> Costa	Hem.:Psyllidae	۷۰
پروانه دم قهوه‌ای	<i>Euproctis chrysorhoea</i> Linnaeus (<i>Porthesia chrysorhoea</i> Linnaeus)	Lep.:Lymantriidae	۱۱۰
سن زیان‌آور غلات	<i>Eurygaster integriceps</i> Puton	Hom.:Scutelleridae	۱
زنبور مغزخوار بادام	<i>Eurytoma amigdal</i> Enderlein	Hym.:Eurytomidae	۲۴
زنبور مغزخوار	<i>Eurytoma plotnikovi</i> Nikolskaya	Hym.:Eurytomidae	۶۲
کنه شرقی مرکبات	<i>Eutetranychus orientalis</i> Klein	Acari:Tetranychidae	۵۵
کرم به	<i>Euzophera bigella</i> Zeller	Lep.:Pyrilidae	۶۸ - ۷۰
شب‌پره چوبخوار زیتون	<i>Euzophera pinguis</i> Haworth	Lep.:Pyrilidae	۷۱
شب‌پره چوبخوار زیتون	<i>Euzopherodes vapidella</i> Mannerheim	Lep.:Pyrilidae	۷۱
سن لیگوس	<i>Exolygus</i> (=Lygus) <i>rugulipennis</i> Poppius	Hem.:Miridae	۵۳
مینوز برگ نارون	<i>Fenusa ulmi</i> Sundevall	Hym.:Tenthredinidae	۱۰۶
تریپس گل مغربی	<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thysanoptera:Thripidae	۱۲۱ - ۱۱۲ - ۴۲
تریپس گل	<i>Frankliniella tritici</i> Fitch	Thysanoptera:Thripidae	۱۱۲
سوسک برگ‌خوار توسکا	<i>Galerucella lineola</i> Fabricius	Col.:Chrysomelidae	۱۰۸
موش شکول	<i>Glis glis caspicus</i> Satunin, 1906	Rodentia:Gliridae	۷۱

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شپشک خونی نارون	<i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i> Modeer	Hem.: Eriococcidae	۱۰۷
کرم آلو	<i>Grapholitha funebrana</i> Treitschke	Lep.: Tortricidae	۲۰
آبلزدک	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> Linnaeus	Orthoptera: Gryllotalpidae	۱۱۳ - ۹۳ - ۴۳ - ۱۷
تریپس گندم	<i>Haplothrips tritici</i> Kurdjumov	Thysanoptera: Phlaothripidae	۷
کرم قوزه پنبه کنجد ، پيله‌خوارنخود، میوه‌خوار گوجه‌فرنگی، غلاف‌خوار سویا و غنچه‌خوار مینک	<i>Helicoverpa armigera</i> Hubner	Lep.: Noctuidae	۱۱۳ - ۱۰۳ - ۹۶ - ۹۲ - ۸۱ - ۴۲ - ۳۶
کرم قوزه - غنچه (هلوتیس) کرم میوه‌خوار گوجه فرنگی	<i>Helicoverpa obsoleta</i> Auct.	Lep.: Noctuidae	۹۲ - ۴۲
کرم قوزه گلرنگ	<i>Helicoverpa peltigera</i> Denis & Schiffermuller	Lep.: Noctuidae	۱۰۴
کرم قوزه	<i>Helicoverpa</i> spp.	Lep.: Noctuidae	۸۶
کرم پيله‌خوار نخود	<i>Heliothis virescens</i> Hufnagel. 1766	Lep.: Noctuidae	۳۶
حلزون	<i>Helix</i> spp.	Stylommatophora: Helicidae	۱۱۳
کفشدوزک خربزه	<i>Henosepilachna elaterii</i> Rossi (<i>Epilachna chrysomelina</i> auct.)	Col.: Coccinellidae	۴۲
کرم طوقه انار	<i>Hesperophanes sericeus</i> Fabricius	Col.: Cerambycidae	۶۸
کرم دانه‌خوار آفتابگردان	<i>Homoeosoma nebulosa</i> Denis & Schiffermüller	Lep.: Pyralidae	۹۴
زنبور کلابی	<i>Hoplocampa brevis</i> Klug.	Hym.: Tenthredinidae	۲۴
زنبور گوجه	<i>Hoplocampa flava</i> Linnaeus	Hym.: Tenthredinidae	۲۴

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
زنبور گوجه	<i>Hoplocampa minuta</i> Christ	Hym.:Tenthredinidae	۲۴
مگس پیاز	<i>Hylemya antiqua</i> Meigen	Dip.:Anthomyiidae	۴۰
سوسک سرشاخه‌خوار	<i>Hylesinus vestitus</i> Mulsant & Rey	Col.:Scolytidae	۶۲
سرخرطومی برگ یونجه	<i>Hypera postica</i> Gyllenhal	Col.:Curculionidae	۵۲
شپره سفید تارتن (پروانه سفید آمریکایی)	<i>Hyphantria cunea</i> Drury	Lep.:Arctiidae	۱۰۶
تشی	<i>Hystrix indica</i> Sykis	Rodentia:Hystriidae	۴۳
شپشک استرالیایی	<i>Icerya purchasi</i> Maskell	Hem.:Margarodidae	۵۶
زنجرک انبه	<i>Idioscopus clypealis</i> Lethierry	Hem.:Cicadellidae	۱۱۶
پروانه چوبخوار	<i>Kermania pistaciella</i> Amsel	Lep.:Tineidae	۶۱
زنجرک	<i>Laodelphax striatellus</i> (Fallen)	Hem.:Delphacidae	۸۷
سوسک توتون	<i>Lasioderma serricorne</i> Fabricius	Col.: Anobiidae	۱۲۱
شپشه آرد برنج	<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	Col.:Tenebrionidae	۱۱۹
سپردار وای	<i>Lepidosaphes beckii</i> Newman	Hem.:Diaspididae	۵۶
سپردار افی	<i>Lepidosaphes gloverii</i> Packard	Hem.:Diaspididae	۵۶
شپشک وای	<i>Lepidosaphes malicola</i> Borchsenius	Hem.:Diaspididae	۲۴

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
موسک کلرادو	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	Col.:Chrysomelidae	۴۸
سپردار سفید کاج	<i>Leucaspis pusilla</i> Loew	Hem.:Diaspididae	۱۰۷
برگ‌خوار سفید بلوط	<i>Leucoma wiltshirei</i> Collenette	Lep.:Lymantriidae	۱۱۰
مینوز لکه گرد سیب	<i>Leucoptera malifoliella</i> Costa	Lep.:Lyonetiidae	۲۱
مگس مینوز برگ نخود	<i>Liriomyza cicerina</i> Rondani	Dip.:Agromyzidae	۳۶
مگس مینوز برگ نخود	<i>Liriomyza congesta</i> Becker	Dip.:Agromyzidae	۳۶
مگس مینوز	<i>Liriomyza</i> spp.	Dip.:Agromyzidae	۳۹
مگس مینوز	<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard, 1938	Dip.:Agromyzidae	۱۱۲
مگس مینوز برگ	<i>Liriomyza trifolii</i> Burgess in Comstock	Dip.:Agromyzidae	۳۶ - ۳۹ - ۸۲ - ۹۶ - ۱۱۲
خرطوم بلند (سرخرطومی دم‌برگ)	<i>Lixus incanescens</i> Boheman	Col.: Curculionidae	۷۵
کرم خوشه‌خوار مو	<i>Lobesia botrana</i> Denis & Schiffermüller (<i>Polychrosis botrana</i> Ragonot)	Lep.:Tortricidae	۳۱
ملخ آسیایی	<i>Locusta migratoria</i> Linnaeus	Orthoptera:Acrididae	۵ - ۹۰
مگس میوه انجیر	<i>Lonchaea aristella</i> Becker (<i>Carpolonchaea aristella</i>)	Dip.:Lonchaeidae	۷۴
سن قرمز	<i>Lygaeus panderus</i>	Hem.:Lygaeidae	۶۱
ابریشم‌باف ناجور	<i>Lymantria dispar</i> Linnaeus	Lep.:Lymantriidae	۱۰۸

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شته داودی	<i>Macrosiphoniella sanborni</i> Gillette	Hem.:Aphididae	۱۱۲
شته سیب‌زمینی	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> Thomas	Hem.:Aphididae	۴۷
شته رز	<i>Macrosiphum rosae</i> Linnaeus	Hem.:Aphididae	۱۱۲
زنبور طلایی مغزخوار	<i>Megastigmus pistaciae</i> Walker	Hym.:Torymidae	۶۲
شپشک تنه‌ای پسته	<i>Melanaspis inopinatus</i> Leonardi	Hem.:Diaspididae	۶۲
سوسک چوب‌خوار صنوبر	<i>Melanophila picta decastigma</i> Fabricius	Col.: Buprestidae	۱۰۹
سوسک گرده‌خوار	<i>Meligethes aeneus</i> Fabricius	Col.: Nitidulidae	۱۰۰
مریون‌ها	<i>Meriones</i> spp.	Rodentia:Muridae	۴
موریانه	<i>Microcerotermes diversus</i> Silvestri	Isoptera: Termitidae	۶۶
موش مغان	<i>Microtus socialis</i> Pallas	Rodentia:Cricetidae	۱
سنگ صنوبر	<i>Monosteira unicastata</i> Mulsant & Rey	Hem.:Tingidae	۱۰۹
کرم برگ‌خوار ذرت	<i>Mythimna loreyi</i> Duponchel	Lep.:Noctuidae	۸۷
کرم برگ‌خوار یا شب‌پره تک نقطه‌ای	<i>Mythimna unipuncta</i> Haworth (<i>Cirphis unipuncta</i> Haworth)	Lep.:Noctuidae	۹۶ - ۱۷
شته سبز هلو	<i>Myzus persicae</i> Sulzer	Hem.:Aphididae	۹۲ - ۴۷ - ۲۳
کرم سبز برگ‌خوار برنج	<i>Naranga diffusa</i> Walker (<i>Naranga aenescens</i>)	Lep.:Noctuidae	۱۷

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
زنجرک ناقل کرلی‌تاپ	<i>Neoliturus</i> spp.	Hem.:Cicadellidae	۷۷
عسلک نیشکر	<i>Neomaskellia andropogonis</i> Corbett	Hem.:Aleyrodidae	۹۰
موش ورامین	<i>Nesokia indica</i> Gray	Rodentia:Muridae	۹۰ - ۶۶ - ۲۵ - ۳
سن سبز پنبه	<i>Nezara viridula</i> Linnaeus	Hem.: Pentatomidae	۸۲
شپشک آردآلود	<i>Nipaecoccuss viridis</i> Newstead	Hem.:Pseudococcidae	۵۶
سن بلرخواار کلزا	<i>Nysius cymoides</i> (Spinola)	Het.: Lygaeidae	۱۰۰
پروانه‌های برگ‌خوار	<i>Ocneria terebynthina</i> Stgr.	Lep.:Lymantriidae	۶۲ - ۱۱۱
کنه گردآلود خرما	<i>Oligonychus afrasiaticus</i> McGregor	Acari:Tetranychidae	۶۶
کنه نیشکر(خوزستان)	<i>Oligonychus sacchari</i> Banks	Acari:Tetranychidae	۹۰
کنه‌تار عنکبوتی نوئل	<i>Oligonychus ununguis</i> Jacobi	Acari:Tetranychidae	۱۰۸
زنجرک خرما	<i>Ommatissus lybicus</i> DeBerg	Hem.: Tropiduchidae	۶۵
ساقه‌خوار جو	<i>Oria musculosa</i> Hubner	Lep.:Noctuidae	۸
پوستخوار کاج	<i>Orthotomicus erosus</i> Wollaston	Col.:Scolytidae	۱۰۷
سوسک شاخدار (خرما)	<i>Oryctes</i> spp.	Col.:Scarabaeidae	۶۵
شپشه دنداندار	<i>Oryzaephilus mercator</i> (Fauvel)	Col.:Silvanidae	۱۱۹

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شپشه دندانه‌دار	<i>Oryzaephilus surinamensis</i> Linnaeus	Col.:Silvanidae	۱۱۹ - ۱۲۰
سوسک شاخک بلند	<i>Osphranteria Coerulescens</i> Redtenbacher	Col.:Cerambycidae	۲۲
کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت	<i>Ostrinia nubilalis</i> Hubner (<i>Pyrausta nubilalis</i> Meyric)	Lep.:Crambidae	۸۶
سوسک برگ‌خوار غلات	<i>Oulema melanopus</i> Linnaeus	Col.:Chrysomelidae	۸
سنگ تخم پنبه	<i>Oxycarenus hyalinipennis</i> Costa	Hem.: Lygaeidae	۸۲
کنه گالزا	<i>Oxycenus niloticus</i> Z & A	Acari:Eriophyidae	۷۱
سوسک گرده‌خوار	<i>Oxythirea cinctella</i> Schaum	Col.:Scarabaeidae	۲۴
شپشک شفاف خرما	<i>Palmaspis phoenicis</i> Rao	Hem.:Asterecaniidae	۶۵
شب‌پره جوانه‌خوار زیتون	<i>Palpita unionalis</i> Rossi	Lep.:Crambidae	۷۰
کنه قرمز مرکبات	<i>Panonychus citri</i> McGregor	Acari:Tetranychidae	۵۵
کنه قرمز اروپایی	<i>Panonychus ulmi</i> Koch	Acari:Tetranychidae	۲۰
شپشک سفید خرما	<i>Parlatoria blanchardi</i> Leonardi	Hem.:Diaspididae	۶۵
سپردار بنفش	<i>Parlatoria oleae</i> Colvee	Hem.:Diaspididae	۲۴ - ۶۹
مگس چغندرکند	<i>Pegomya betae</i> Curtis (<i>Pegomya hyoscyami</i> Panzer)	Dip.: Anthomyiidae	۷۶
شته ریشه چغندرکند	<i>Pemphigus fuscicornis</i> Koch	Hem.:Aphididae	۷۷

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سوسک ریشه‌خوار	<i>Pentodon idiota</i> Herbst	Col.:Scarabaeidae	۹۰
کنه قهوه‌ای	<i>Petrobia latens</i> O.F. Muller	Acari:Tetranychidae	۹
شته تاولی صنوبر	<i>Phloeomyzus passerinii</i> Signoret	Hem.:Aphididae	۱۰۹
بید سیب‌زمینی	<i>Phthorimaea operculella</i> Zeller	Lep.:Gelechiidae	۴۸
شته راش	<i>Phyllaphis fagi</i> Linnaeus	Hem.: Aphididae	۱۰۷
پروانه مینوز برگ	<i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton	Lep.:Gracillariidae	۵۷
کنه زنگار (کنه نقره‌ای)	<i>Phyllocoptruta oleivora</i> Ashmead	Acari:Eriophyidae	۵۵
پسیل زیان گنجشک	<i>Phyllospis fraxini</i> (L.)	Hem.:Psyllidae	۱۱۰
پسیل زیان گنجشک	<i>Phyllospis fraxinicola</i> Foert	Hem.:Psyllidae	۱۱۰
کک کلزا	<i>Phylloterta erysimi</i> Weise	Col.:Chrysomelidae	۹۹
مگس‌های مینوز برگ نخود	<i>Phytomyza</i> sp.	Dip.:Agromyzidae	۳۶
پروانه سفید کلم	<i>Pieris brassicae</i> Linnaeus	Lep.:Pieridae	۴۲
شپشک سرشاخه پسته	<i>Pistaciapis pistaciae</i> (<i>Lepidosaphes pistaciae</i> Archangelskaia)	Hem.:Diaspididae	۶۲
کنه زرد پهن سبب زمینی	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> (Banks, 1904)	Acari: Tarsonemidae	۴۷
سوسک شانک بلند ریشه‌خوار یونجه	<i>Plagionotus floralis</i> Pallas	Col.: Cerambycidae	۵۳

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شپشک آردآلود	<i>Planococcus citri</i> Risso	Hem.:Pseudococcidae	۵۶
شپشک آردآلود مو	<i>Planococcus ficus</i> Signoret (<i>Planococcus vitis</i> Singnoret)	Hem.:Pseudococcidae	۳۱
شپیره هندی	<i>Plodia interpunctella</i> Hubner	Lep.: Pyralidae	۱۱۹ - ۱۲۰
بید کلم (شپیره پشت الماسی)	<i>Plutella xylostella</i> L. (<i>P.maculipennis</i>)	Lep.: Plutellidae	۴۱
سرخ‌طومس پسته	<i>Polydrosus davatchii</i> Hoffman	Col.:Curculionidae	۶۲
کرم سفید ریشه	<i>Polyphylla adspersa</i> Motschulsky, 1854	Col.:Scarabaeidae	۱۱۳
کرم سفید ریشه	<i>Polyphylla olivieri</i> Laporte	Col.:Scarabaeidae	۲۳ - ۱۱۳
ملخ پلی‌سارکوس	<i>Polysarcus elbursianus</i> Uvarov	Orthoptera: Tettigoniidae	۵ - ۴۳
شپشک ریشه گندم	<i>Porphyrophora tritici</i> Bodenheimer	Hem.:Geometroidea	۸
برگخوار گزنده بلوط	<i>Porthesia melania</i> Stgr.	Lep.:Lymantriidae	۱۱۰
پروانه بذرخوار تاغ	<i>Proceratia caesariella</i> Reg.	Lep.:Pyralidae	۱۱۱
پشه گالزای برگ انبه	<i>Procontarinia matteiana</i> Kieffer & Cecconi	Dip.: Cecidomyiidae	۱۱۷
زنجره مو	<i>Psalmocharias alhageos</i> (Kol.)	Hem.:Cicadellidae	۳۱
شپشک سفید توت	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targioni Tozzetti	Hem.:Diaspididae	۱۰۵ - ۷۰ - ۶۹ - ۲۴
شپشک آردآلود	<i>Pseudococcus viburni</i> Signoret (<i>Pseudococcus affinis</i> Maskell)	Hem.:Pseudococcidae	۷۳

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سوسک چوبخوار خرما	<i>Pseudophilus testaceus</i> Gah.	Col.: Cerambycidae	۶۶
پسیل گلابی	<i>Psylla pyricola</i> Forster	Hem.: Psyllidae	۲۲
شته خالدار هلو	<i>Pterochloroides persicae</i> Cholodkovsky	Hem.: Aphididae	۲۳
گونه‌های بالشک‌های مرکبات	<i>Pulvinaria</i> spp.	Hem.: Coccidae	۵۶
سوسک برگ‌خوار نارون	<i>Pyrrhalta luteola</i> Muller (<i>Galerucella luteola</i> Muller)	Col.: Chrysomelidae	۱۰۶
موش قهوه‌ای	<i>Rattus norvegicus</i> Berk.	Rodentia: Muridae	۴
موش سیاه	<i>Rattus rattus</i> L.	Rodentia: Muridae	۴
پروانه میوه‌خوار	<i>Recurvaria pistaciicola</i> Danil	Lep.: Gelechiidae	۶۱
تریپس‌های مو	<i>Retithrips syriacus</i> Mayet	Thysanoptera: Thripidae	۳۱
مگس گیلاس	<i>Rhagoletis cerasi</i> Linnaeus	Dip.: Tephritidae	۲۳
کنه پیاز	<i>Rhizoglyphus</i> spp.	Arachnida: Acaridae	۴۶
سوسک ریز غلات	<i>Rhizopertha dominica</i> Fabricius	Col.: Bostrichidae	۱۱۸
شته ذرت	<i>Rhopalosiphum maidis</i> Fitch	Hem.: Aphididae	۸۶
شته ذرت	<i>Rhopalosiphum padi</i> Linnaeus	Hem.: Aphididae	۸۶
جوانه‌خوار کاج	<i>Rhyacionia buoliana</i> Denis & Schiffermüller	Lep.: Tortricidae	۱۰۷

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سرخرطومی‌های گیلان و آلبالو	<i>Rhynchites</i> spp.	Col.:Attelabidae	۲۵
سوسک سرخرطومی خنایی خرما	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier	Col.:Curculionidae	۶۶
شپشک سیاه زیتون	<i>Saissetia oleae</i> Olivier	Hem.:Coccidae	۶۹
ملخ صحرایی (شاخک کوتاه)	<i>Schistocerca gregaria</i> Forskal	Orthoptera:Acrididae	۵
شته معمولی گندم	<i>Schizaphis graminum</i> Rondani	Hem.:Aphididae	۷
شته سوزنی برگان	<i>Schizolachnus pineti</i> Fabricius	Hem.:Aphididae	۱۰۸
سوسک پوستخوار نارون	<i>Scolytus iranica</i> Eggers	Col.: Curculionidae	۱۰۶
سوسک‌های پوستخوار درختان	<i>Scolytus multistriatus</i> Marsham	Col.: Scolytidae	۱۰۶
کرم ساقه‌خوار تنباکو	<i>Scrobipalpa heliopa</i> Lower	Lep.:Gelechiidae	۹۲
بید چغندر (لیتا)	<i>Scrobipalpa ocellatella</i> Boyd (<i>Phthorimaea ocellatella</i> Boyd)	Lep.:Gelechiidae	۷۶
کرم ساقه‌خوار سزامیا	<i>Sesamia cretica</i> Lederer	Lep.:Noctuidae	۸۷ - ۹۰
کرم ساقه‌خوار سزامیا	<i>Sesamia nonagrioides</i> Lefebvre	Lep.:Noctuidae	۱۷ - ۸۷ - ۹۰
سرخرطومی‌های ریشه یونجه	<i>Sitona</i> spp.	Col.:Curculionidae	۵۲
شپشه گندم	<i>Sitophilus granarius</i> Linnaeus	Col.:Dryophthoridae	۱۱۸
شپشه برنج	<i>Sitophilus oryzae</i> Linnaeus	Col.:Dryophthoridae	۱۱۸

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شپشه ذرت	<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	Col.:Dryophthoridae	۱۱۸
بید غلات (گندم)	<i>Sitotroga cerealella</i> Olivier	Lep.:Gelechiidae	۱۱۸
شته ریشه چغندرقد	<i>Smynthuroides betae</i> Westwood	Hem.:Aphididae	۷۷
موش کلاه‌و یا سنجاب هندی	<i>Spermophilus fulvus</i> Lichtenstein	Rodentia:Sciuridae	۲
ملخ (شاخک کوتاه)	<i>Sphingonotus satraps</i> Sauss.	Orthoptera:Acrididae	۶
ملخ (شاخک کوتاه)	<i>Sphingonotus</i> spp.	Orthoptera:Acrididae	۶
کرم برگ‌خوار چغندرقد (کارادرینا)	<i>Spodoptera exigua</i> Hubner	Lep.:Noctuidae	۱۱۳ - ۹۵ - ۹۴ - ۸۷ - ۸۱ - ۷۶ - ۵۳ - ۳۶
برگ‌خوار مصری (پرو دنیا)	<i>Spodoptera littoralis</i> Boisduval	Lep.:Noctuidae	۹۵ - ۸۲ - ۷۶ - ۵۳
زنجره پسته (شیره تر)	<i>Sulamicerus stali</i> (<i>Idiocerus stali</i>)	Hem.:Cicadellidae	۶۱
پروانه زنبورمانند	<i>Synanthedon myopaeformis</i> Borkhausen	Lep.:Sesiidae	۲۲
پروانه برگ‌خوار (مینوز)	<i>Syringopais temperatella</i> Lederer	Lep.: Deoclonidae	۷
تریپس‌های مو	<i>Taeniothrips discolor</i> (Karny, 1907)	Thysanoptera:Thripidae	۳۱
موش تاترا یا جریبل هندی	<i>Tatera indica</i> Cuvieri	Rodentia:Muridae	۲
کرم آرد	<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus	Col.:Tenebrionidae	۱۱۹
سوسک آسیاب (کدل)	<i>Tenebrioides mauritanicus</i> Linnaeus	Col.:Trogossitidae	۱۱۹

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
کنه معمولی پسته	<i>Tenuipalpus granati</i> TaherSayed	Acari:Tenuipalpidae	۶۰
کنه انار	<i>Tenuipalpus punicae</i> Pritchard & Baker	Acari:Tenuipalpidae	۶۸
کنه‌های تارتن	<i>Tetranychus</i> spp.	Acari:Tetranychidae	۹۵ - ۸۶ - ۷۴ - ۴۷ - ۳۹ - ۲۱
کنه تارتن	<i>Tetranychus turkestanii</i> Ugarov & Nikoloskii	Acari:Tetranychidae	۸۱
کنه تارتن دونقطه‌ای	<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari:Tetranychidae	۱۲۲ - ۱۲۱ - ۱۱۲ - ۸۱ - ۳۴
ملخ سبز شانک بلند	<i>Tettigona viridisma</i> Linnaeus	Orthoptera: Tettigoniidae	۶
برگخوار خاکستری بنه	<i>Thaumetopoea solitaria</i> Freyer	Lep.:Thaunletopoeidae	۱۱۱
شته‌های یونجه (شته خالدار)	<i>Therioaphis trifolii</i> Monell (<i>Therioaphis maculata</i> Buekt)	Hem.:Aphididae	۵۲
پروانه برگخوار کنار	<i>Thiacidas postica</i> Walker	Lep.:Noctuidae	۱۱۱
ملخ (شانک کوتاه)	<i>Thisiocetrinus pterostichus</i> Fischer de Waldheim	Orthoptera:Acrididae	۶
ترپس پیاز	<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thysanoptera:Thripidae	۹۶ - ۸۲ - ۴۱ - ۳۴ - ۳۱
پروانه جوانه‌خوار بلوط	<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus	Lep.:Tortricidae	۱۱۰
سفید بالک	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westwood	Hem.:Aleyrodidae	۱۱۲ - ۸۳ - ۴۰
شپشه قرمز آرد	<i>Tribolium castaneum</i> Herbst	Col.:Tenebrionidae	۱۱۹
شپشه آرد	<i>Tribolium confusum</i> Jacquelin du Val	Col.:Tenebrionidae	۱۱۹

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
لمبه گندم	<i>Trogoderma granarium</i> Everts	Col.:Dermestidae	۱۱۸
شپشه خشکیار	<i>Trogoderma versicolor</i> Leconte	Col.:Dermestidae	۱۲۰
بید گوجه‌فرنگی	<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick, 1917)	Lep.:Gelechiidae	۴۲
ملخ شاخک بلند	<i>Uvarovisita zebra</i> (Uvarov, 1916)	Orthoptera: Tettigoniidae	۶
لیسه سیب	<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller	Lep.:Yponomeutidae	۲۱
لیسه درختان میوه	<i>Yponomeuta padellus</i> Linnaeus	Lep.:Yponomeutidae	۲۱
سوسک سیاه گندم	<i>Zabrus tenebrioides</i> Goeze	Col.:Carabidae	۸
پروانه فری	<i>Zeuzera pyrina</i> (L.) 1761	Lep.:Cossidae	۷۱ - ۷۲
آفات انباری بدور	-	-	۱۲۱
پرندگان ، سار و گنجشک	-	-	۱۰۰
جوندگان مضر انباری	-	-	۱۲۱
حلزونها	-	Stylommatophora:Helicidae	۹۳ - ۵۷ - ۴۳
شپشک‌های نرم تن - آردآلود	-	Hem.:Pseudococcidae	۱۱۲ - ۷۳ - ۲۴
شته‌ها	-	Hem.:Aphididae	۹۶ - ۵۶ - ۴۱
راب‌ها	-	Stylommatophora:Limacidae	۹۳ - ۵۷ - ۴۳

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
موزاییک یونجه	<i>Alfalfa mosaic virus (AMV)</i>	Bromoviridae:Alfamovirus	۵۰
آلترناریا (سپ‌زمینی و گوجه‌فرنگی) بیماری لکه برگ‌ی پسته	<i>Alternaria alternata</i>	Anamorphic fungi	۶۳ - ۴۹
سوختگی آلترناریایی کلزا	<i>Alternaria brassicae</i> (Berk.) Sacc.	Anamorphic fungi	۱۰۰
سوختگی آلترناریایی کلزا	<i>Alternaria brassicicola</i> (Schwein.) Wiltshire	Anamorphic fungi	۱۰۰
پوسیدگی سیاه میوه تامسون	<i>Alternaria citri</i> Ellis & N. Pierce	Anamorphic fungi	۵۸
لکه برگ‌ی آلترناریایی هندوانه	<i>Alternaria cucumerina</i> (Ellis & Everh.) Elliot	Anamorphic fungi	۵۲
لکه‌موجی افتابگردان	<i>Alternaria helianthi</i> (Hansf.) Tubaki & Nishi.	Anamorphic fungi	۹۴
سوختگی آلترناریایی کلزا	<i>Alternaria japonica</i> Yoshii (<i>Alternaria raphani</i> J. W. Groves & Skolko)	Anamorphic fungi	۱۰۰
لکه‌موجی برگ	<i>Alternaria solani</i> Sorauer	Anamorphic fungi	۴۹
مرگ‌گیاهچه (بیماری پذر و گیاهچه)	<i>Alternaria</i> sp.	Anamorphic fungi	۸۳ - ۶۸
بیماری لکه‌برگی پوسیدگی میوه در انبار	<i>Alternaria</i> spp.	Anamorphic fungi	۶۳ - ۲۹
بیماری لکه برگ‌ی پسته	<i>Alternaria tenuissima</i> (Kunze) Wiltshire	Pleosporales:Pleosporaceae	۶۳

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
لکه‌موجی افتابگردان	<i>Alternaria zinniae</i> Pape	Anamorphic fungi	۹۴
نماتد گالزای گندم	<i>Anguina tritici</i> (Steinbuch, 1799) Chitwood, 1935	Nematoda: Anguinidae	۱۳
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه	<i>Armillaria mellea</i> (Vahl) P. Kumm. (<i>Armillariella mellea</i> (Vahl) P. Karst.)	Agaricales: Marasmiaceae	۷۳ - ۷۸
پوسیدگی داخلی قوزه	<i>Aspergillus flavus</i> Link	Anamorphic fungi	۸۴
پوسیدگی داخلی قوزه	<i>Aspergillus niger</i> Tiegh.	Anamorphic fungi	۸۴
بیماری ویروسی موز	Banana viral diseases	—	۱۱۸
ویروس موزاییک زرد لوبیا	<i>Bean yellow mosaic virus</i> (BYMV)	Potyviridae: Potyvirus	۹۷ - ۳۴
پیچیدگی برگ چغندر قند (کرلی تاپ)	<i>Beet curly top virus</i>	Geminiviridae: Curtovirus	۷۹
بیماری ریشه‌ریشی (ریزوماتیا)	<i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYV)	Unassigned virus family: Benyvirus	۷۹
سفیدک سطحی	<i>Blumeria graminis</i> (DC.) Speer [teleomorph]	Erysiphales: Erysiphaceae	۱۲
کپک خاکستری توت، خیار گلخانه و گوجه فرنگی، گلابی	<i>Botrytis cinerea</i> Pers. (1794)	Helotiales: Sclerotiniaceae	۶۹ - ۵۰ - ۴۵ - ۲۹
لکه قهوه‌ای (شکلانی) باقلا	<i>Botrytis fabae</i> Sardina	Helotiales: Sclerotiniaceae	۳۸

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پوسیدگی انباری انگور و توت فرنگی	<i>Botrytis</i> spp.	Helotiales:Sclerotiniaceae	۱۲۱ - ۳۲
بیماری فیتوپلاسمایی جারوک لیموترش	<i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i> Zreik et al 1995	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	۵۹
بیماری لکه‌برگی (سرکوسپورائی)	<i>Cercospora beticola</i> Sacc.	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	۷۸
لکه ارغوانی سویا	<i>Cercospora kikuchii</i> (Tak. Matsumoto & Tomoy) M. W. Gardner	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	۹۷
لکه برگ و میوه آنانار	<i>Cercospora</i> sp.	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	۶۸
بیماری ویروسی تریستزای مرکبات	<i>Citrus tristeza virus</i> (CTV)	Closteroviridae:Closterovirus	۵۹
شانکر باکتریایی گوجه‌فرنگی	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	Actinomycetales: Microbacteriaceae	۴۹
لکه قهوه‌ای برگ ذرت	<i>Cochliobolus carbonum</i> Nelson [teleomorph] (<i>Bipolaris zeicola</i> (G.L. Stout) Shoemaker [anamorph])	Pleosporales:Pleosporaceae	۸۸
لکه قهوه‌ای برگ ذرت	<i>Cochliobolus heterostrophus</i> (Drechsler) Drechsler (<i>Bipolaris maydis</i> (Y. Nisik. & C. Miyake) Shoem [anamorph])	Pleosporales:Pleosporaceae	۸۸
لکه قهوه‌ای	<i>Cochliobolus miyabeanus</i> (Ito & Kurib.) Drechsler ex Dastur [teleomorph] (<i>Drechslera oryzae</i> (Breda de Haan) Subram. & Jain)	Pleosporales:Pleosporaceae	۱۸
بیماری خال‌سیاه سیب زمینی	<i>Colletotrichum coccodes</i> (Wallr.) Hughes	Anamorphic fungi	۵۰

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
بیماری آنتراکتوز	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (Sacc. & Magnus) Briosi & Cavara [teleomorph]	Anamorphic fungi	۳۴
لکه برگ و میوه انار	<i>Colletotrichum</i> sp.	Anamorphic fungi	۶۸
پوسیدگی سفید ریشه و طوقه	<i>Corticium rolfsii</i> Curzi [teleomorph] (<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc. [teleomorph])	Polyporales:Corticaceae	۷۲ - ۷۴
موزاییک خیار	<i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV)	Bromoviridae:Cucumovirus	۴۵
لکه سیاه شبدر	<i>Cymadothea trifolii</i> (Pers.) Wolf (<i>Polythrincium trifolii</i> Kunze)	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	۵۴
شاکر و سرخشکیدگی ناشی از سیتوسپورای دانه‌دارها، هسته‌دارها، درختان دانه‌سخت و پسته	<i>Cytospora</i> spp.	Anamorphic fungi	۲۷ - ۲۳
برق‌زدگی باقلا	<i>Didymella fabae</i> Jellis & Punithalingam (1991) [teleomorph] (<i>Ascochyta fabae</i> Speg.)	Pleosporales	۳۸
برق‌زدگی	<i>Didymella rabiei</i> (Kovatsch.) Arx [teleomorph] (<i>Ascochyta rabiei</i> (Pass.) Labr. [anamorph])	Pleosporales	۳۶
نماتد پوسیدگی سبب‌زمینی	<i>Ditylenchus destructor</i> Thorne, 1945	Nematoda:Anguinidae	۵۰
نماتد ساقه یونجه	<i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuhn, 1857) Filip, 1936	Nematoda:Anguinidae	۵۴
آتشک درختان میوه دانه‌دار	<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill 1882) Winslow et al. 1920	Enterobacteriales:Enterobacteriaceae	۲۶

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سفیدک پودری (سفیدک سطحی)	<i>Erysiphe betae</i> (Vanha) Weltzien	Erysiphales:Erysiphaceae	۷۸
سفیدک حقیقی جالیز و توتون	<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC. (1805)	Erysiphales:Erysiphaceae	۹۳ - ۴۳
سفیدک حقیقی مو	<i>Erysiphe necator</i> Schwein. (<i>Uncinula necator</i> (Schwein.) Burrill)	Erysiphales:Erysiphaceae	۳۲
اسکپ اتار	<i>Elsinoe punicae</i> (Bitanc. & Jenkins) Rossman & W.C. Allen, 2016	Myriangiales: Elsinoaceae	۶۸
بیماری اسکا یا سکنه مو	<i>Fomitiporia mediterranea</i> M. Fisch. 2002	Hymenochaetales:Hymenochaetaceae	۳۲
فوزاریوم خوشه گندم	<i>Fusarium culmorum</i> (W.G. Sm.) Sacc.	Hypocreals	۱۳
بوته‌میری گلایل	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i> (Massey) Snyder & Hansen	Hypocreales	۱۱۴
بوته‌میری فوزاریومی	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>ciceris</i> (Padwick) Matuo & Sato (as 'ciceri'), 1962	Hypocreales	۳۶
پژمردگی عدس	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lentis</i> (Vasudeva & Srinivasan) Gordon	Hypocreales	۳۷
بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis - cucumerinum</i>	Hypocreales	۴۴
پژمردگی آوندی فوزاریومی	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>vasinfectum</i> (G.F. Atk.) W.C. Snyder & H.N. Hansen	Hypocreales	۸۴

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
بیماری بوته میری گوجه‌فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون	<i>Fusarium oxysporum</i> Schlechtendahl	Hypocreales	۷۲ - ۴۹
بیماری پوک‌پزنگ (Knife cut)	<i>Fusarium proliferatum</i> (Matsushima) Nirenberg	Hypocreales	۹۱
پوسیدگی ریشه و طوقه (فوزاریومی)	<i>Fusarium</i> spp.	Hypocreales	۱۱۴ - ۷۸ - ۶۹ - ۶۷ - ۵۰ - ۴۶ - ۳۴ - ۱۲
بیماری پوک‌پزنگ (Knife cut)	<i>Fusarium subglutinans</i> (Wollen. & Reink.) Nelson/ Toussoun & Marasas	Hypocreales:Nectriaceae	۹۱
پوسیدگی بلال ذرت	<i>Fusarium verticillioides</i> (Sacc.) Nirenberg	Hypocreales	۸۸
پاخوره غلات	<i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>tritici</i> J. Walker	Magnaporthaceae	۱۲
پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبرلا)	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito [teleomorph]	Hypocreales:Nectriaceae	۱۸
بیماری پوک‌پزنگ (Knife cut)	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito (<i>Fusarium moniliforme</i> Sheldon)	Hypocreales:Nectriaceae	۹۱
فوزاریوم خوشه گندم	<i>Gibberella zeae</i> (Schwein.) Petch [teleomorph] (<i>Fusarium graminearum</i> Schwabe [anamorph])	Hypocreals:Nectriaceae	۱۳
نماتد سیست سیب زمینی	<i>Globodera pallida</i> (Stone, 1973) Behrens, 1975	Nematoda:Heteroderidae	۵۰
نماتد سیست سیب‌زمینی	<i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber, 1923) Behrens, 1975	Nematoda:Heteroderidae	۵۰

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
آنتراکنوز مرکبات	<i>Glomerella cingulata</i> (Stonem.) Spauld. & Schrenk [teleomorph] (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (Penz.) Sacc. [anamorph])	Sordariomycetidae: Glomerellaceae	۵۸
لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو	<i>Gnomonia leptostyla</i> (Fr.) Ces. & De Not. 1863 (<i>Marssoniella juglandis</i> (Lib.) Hohn. 1916 [anamorph])	Diaporthales: Valsaceae	۲۹
پوسیدگی بنفش ریشه	<i>Helicobasidium brebissonii</i> (Desm.) Donk (<i>Rhizoctonia crocurum</i>)	Platyglloeaceae	۷۷
شوره نقره‌ای	<i>Helminthosporium</i> spp.	Anamorphic fungi	۵۰
نماتد سیستی گندم و جو	<i>Heterodera filipjevi</i> (Madzhidov, 1981) Stelter 1984	Nematoda: Heteroderidae	۱۳
نماتد سویا	<i>Heterodera glycines</i> Ichinohe, 1952	Heteroderidae	۹۷
نماتد سیستی گندم و جو	<i>Heterodera latipons</i> Franklin, 1969	Nematoda: Heteroderidae	۱۳
نماتد سیستی چغندرقند	<i>Heterodera schachtii</i> A. Schmidt, 1871	Nematoda: Heteroderidae	۷۹
سفیدک کرکی کلزا	<i>Hyaloperonospora parasitica</i> (Pers.) Constant., 2002	Peronosporales: Peronosporaceae	۱۰۰
ویروس ایرانی موزاییک ذرت	<i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)	Nucleorhabdovirus: Rhabdoviridae	۸۸
پوسیدگی داخلی قوزه	<i>Khuskia oryzae</i> Huds. (<i>Nigrospora oryzae</i> (Berk. & Broome) Petch)	Trichosphaeriales	۸۴

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
بیماری کوتولگی راتون نیشکر	<i>Leifsonia xyli subsp. Xyli</i> (Davis et al. 1984) Evtushenko et al. 2000	Actinomycetales:Microbacteriaceae	۹۱
ساق‌سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما)	<i>Leptosphaeria maculans</i> Wik	Peronosporales:Leptosphaeriaceae	۱۰۰
سفیدک سطحی پونجه	<i>Levei Ilu la leguminosarum</i> Golovin, 1956	Erysiphales: Erysiphaceae	۵۳
سفیدک پودری گوجه‌فرنگی	<i>Leveillula taurica</i> (Lév.) G. Arnaud	Erysiphales:Erysiphaceae	۴۹
بیماری پوسیدگی ریشه زیتون و پوسیدگی زغالی سویا	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid	Anamorphic fungi	۷۲ - ۹۷
زردی نخود	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid (<i>Macrophomina phaseoli</i> (Maubl.) S. F. Ashby)	Anamorphic fungi	۳۶
مرگ‌گیاهچه (بیماری بلر و گیاهچه)	<i>Macrophomina</i> sp.	Anamorphic fungi	۸۳
بلاست برنج	<i>Magnaporthe grisea</i> (Hebert) Barr [teleomorph] (<i>Pyricularia oryzae</i> Cavares [anamorph])	Magnaporthaceae	۱۸
کوتولگی زیر ذرت	<i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV)	Reoviridae:Fijivirus	۸۸
بیماری پوسیدگی گل‌آذین یا خامج خرما	<i>Mauginiella scattae</i> Cav.	Moniliales:Hyphomycetidae	۶۶
گونه‌های نماتد مولد غده (ریشه گرهی)	<i>Meloidogyne</i> spp.	Nematoda:Meloidogynidae	۱۱۷- ۱۰۵ - ۷۳ - ۶۳ - ۴۹ - ۴۵
نماتد مولد ریشه گرهی انار	<i>Meloidogyne incognita</i>	Nematoda:Meloidogynidae	۶۸

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
بیماری مومیایی	<i>Monilinia fructicola</i> (G. Winter) Honey	Helotiales:Sclerotiniaceae	۲۸
بیماری مومیایی	<i>Monilinia laxa</i> (Aderh. & Ruhland) Honey [teleomorph]	Helotiales:Sclerotiniaceae	۲۸
پوسیدگی ریشه و زوال بوته‌های طالبی و خربزه	<i>Monosporascus cannonballus</i> Pollack & Uecker	Sordariales	۴۴
سپتوریوز برگ‌ی گندم	<i>Mycosphaerella graminicola</i> (Fuckel) J. Schrot. [teleomorph]	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	۱۳
عارضه سرخشکیدگی درختان مرکبات و پسته	<i>Nattrassia mangiferae</i> (Syd. & P. Syd.) B. Sutton & Dyko	Anamorphic fungi	۵۹ - ۶۳
بیماری پوسیدگی ریشه زیتون	<i>Nectria haematococca</i> (Wollenw.) Gerlach [teleomorph] <i>(Fusarium solani (Martius) Sacc. [anamorph])</i>	Hypocreales:Nectriaceae	۷۲
پوسیدگی داخلی قوزده	<i>Nematospora gossypii</i> Ashby & Nowell	Saccharomycetales:Eremotheciaceae	۸۴
سفیدک پودری گل آذین آتبه	<i>Oidium mangiferae</i> Berthet	Anamorphic fungi	۱۱۷
سفیدک سطحی شمشاد	<i>Oidium euonymi- Japonici</i> E.S. Salmon, 1905	Anamorphic fungi	۱۲۲
بیماری مرگ نارون	<i>Ophiostoma ulmi</i> (Buisman) Nannf.1934	Ophiostomatales:Ophiostomaceae	۱۱۱
عارضه سرخشکیدگی درختان پسته	<i>Paecilomyces variotii</i>	Anamorphic fungi	۶۳
نماتد مولد زخم ریشه غلات	<i>Paratylenchoides ritteri</i> (Brizuela 1963)	Nematoda:Pratylenchidae	۱۳

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
کپک سبز و آبی میوه مرکبات	<i>Penicillium digitatum</i> (Pers.: Fr.) Sacc.	Anamorphic fungi	۵۸
کپک سبز و آبی میوه مرکبات پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار	<i>Penicillium italicum</i> Wehmer	Anamorphic fungi	۲۹ - ۵۸
پوسیدگی انباری انگور	<i>Penicillium</i> sp.	Anamorphic fungi	۳۲
سفیدک داخلی یونجه	<i>Peronospora aestivalis</i> Sydow. 1923	Peronosporales:Peronosporaceae	۵۳
سفیدک داخلی (کرکی)	<i>Peronospora farinosa</i> f.sp. betae Byford (1967) (<i>Peronospora schachtii</i> Fuckel (1865))	Peronosporales:Peronosporaceae	۷۹
سفیدکی دروغی (داخلی) توتون	<i>Peronospora hyoscyami</i> f.sp. <i>tabacina</i> (D. B. Adam) Skalicky (<i>Peronospora tabacina</i> D. B. Adam)	Peronosporales:Peronosporaceae	۹۳
سفیدک داخلی رز	<i>Peronospora sparsa</i> Berk. 1862	Peronosporales:Peronosporaceae	۱۱۴
پوسیدگی سفید ریشه و طوقه	<i>Pestalotiopsis</i> spp.	Anamorphic fungi	۷۴
سپتریوز خوشه	<i>Phaeosphaeria nodorum</i> (E. Müll.) Hedjar. [teleomorph] (<i>Stagonospora nodorum</i> (Berk.) E. Castell. & Germano [anamorph])	Pleosporales:Phaeosphaeriaceae	۱۳
بیماری اسکا یا سکنه مو	<i>Pheoacremonium</i> spp.	Diaporthales:Togniniaceae	۳۲
بیماری اسکا یا سکنه مو	<i>Phaeomoniella chlamydospora</i> (Crous and Gams, 2000)	Incertae sedis	۳۲

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
بیماری گال‌زگیلی	<i>Physoderma leproides</i> (Trabut) Karling (<i>Urophlyctis leproides</i>)	Blastocladales:Physodermataceae	۷۹
پوسیدگی طوقه سیب	<i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J. Schrot.	Pythiales:Pythiaceae	۲۹
بوتهمیری	<i>Phytophthora capsici</i> Leonian	Pythiales:Pythiaceae	۴۴
پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات	<i>Phytophthora citrophthora</i> (R.H. Sm. & E. Sm.) Leonian	Pythiales:Pythiaceae	۵۸
بوتهمیری، پوسیدگی‌های ریشه	<i>Phytophthora drechsleri</i> Tucker	Pythiales:Pythiaceae	۷۸ - ۴۴
سفیدک دروغی سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی	<i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary	Pythiales:Pythiaceae	۴۹
پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات	<i>Phytophthora nicotianae</i> Breda de Haan	Pythiales:Pythiaceae	۵۸
پوسیدگی ریشه و گیاهچه‌میری	<i>Phytophthora sojae</i> Kaufm. & Gerd.	Pythiales:Pythiaceae	۹۷
بیماری بوته میری گوجه‌فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون	<i>Phytophthora</i> spp.	Pythiales:Pythiaceae	۷۲ - ۴۹
پوسیدگی ریشه و طوقه، پوسیدگی فیتوفتراتی درختان دانه‌دار و مستعدار، گموز پسته	<i>Phytophthora</i> spp.	Pythiales:Pythiaceae	۱۱۴ - ۱۰۵ - ۶۳ - ۲۹
بیماری جارویی شدن یونجه	<i>Phytoplasma</i> spp.	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	۵۴
بیماری گل‌سبز کتجد	<i>Phytoplasma</i> spp.	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	۱۰۳

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سفیدک داخلی آفتابگردان	<i>Plasmopara halstedii</i> (Farl.) Berl. & De Toni (<i>Plasmopara helianthi</i> Novot.)	Peronosporales:Peronosporaceae	۹۴
سفیدک داخلی مو	<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. & M.A. Curtis) Berl. & de Toni	Peronosporales:Peronosporaceae	۳۲
مرگ گیاهچه	<i>Pleospora betae</i> (Berl.) Nevodovsky (<i>Phoma betae</i> Frank)	Pleosporales:Pleosporaceae	۷۸
سفیدک پودری توت فرنگی	<i>Podosphaera aphanis</i> (Wallr.) U. Braun and S. Takam	Erysiphales:Erysiphaceae	۱۲۱
سفیدک حقیقی جالیز	<i>Podosphaera fuliginea</i> (<i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schltld.) Pollacci [teleomorph])	Erysiphales:Erysiphaceae	۴۳
سفیدک حقیقی سیب	<i>Podosphaera leucotricha</i> (Ell. et Ev.)	Erysiphales:Erysiphaceae	۲۶
سفیدک حقیقی هلو و شلیل	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>Persica</i> (Woronich) Erikss.)	Erysiphales:Erysiphaceae	۲۶
سفیدک سطحی رز	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i>)	Erysiphales: Erysiphaceae	۱۱۴
لکه آجری بادام	<i>Polystigma ochraceum</i> (Wahl.) Sacc. <i>Polystigma amygdalium</i>	Phyllachorales:Phyllachoraceae	۲۸
پپچیدگی برگ سیب زمینی	<i>Potato leafroll virus</i> (PLRV)	Luteoviridae:Polerovirus	۵۰
ویروس های سیب زمینی	<i>Potato virus A</i> (PVA)	Potyviridae:Potyvirus	۵۰

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
ویروس‌های سیب‌زمینی	<i>Potato virus X</i> (PVX)	Alpaflexiviridae:Potexvirus	۵۰
ویروس‌های سیب‌زمینی	<i>Potato virus Y</i> (PVY)	Potyviridae:Potyvirus	۵۰
نماتد زخم ریشه چای	<i>Pratylenchus loosi</i> Loof, 1960	Nematoda:Pratylenchidae	۷۴
نماتد مولد زخم ریشه غلات	<i>Pratylenchus neglectus</i> (Rensch, 1924) Filipjev & S. Stekhoven,	Nematoda:Pratylenchidae	۱۳
نماتد مولد زخم	<i>Pratylenchus scribneri</i> Steiner, 1943	Nematoda:Pratylenchidae	۵۰
نماتد مولد زخم ریشه غلات	<i>Pratylenchus thornei</i> Sher & Allen, 1953	Nematoda:Pratylenchidae	۱۳
نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق	<i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen, 1951	Nematoda:Pratylenchidae	۲۹
بلایت باکتریایی لوبیا	<i>Pseudomonas marginalis</i> (Brown 1918) Stevens 1925	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	۳۵
شانکر باکتریایی درختان میوه هسته‌دار	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> van Hall 1902	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	۲۸
سفیدک داخلی جالیز	<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk. & M.A. Curtis) Rostovtzev 1903	Peronosporales:Peronosporaceae	۴۴
لکه قهوه‌ای برگ یونجه	<i>Pseudopeziza medicaginis</i> (Lib.) Sacc.	Helotiales:Dermateaceae	۵۴
زنگ جارویی زرشک	<i>Puccinia arrhenatheri</i> (Kleb.) Erikss.	Uredinales:Pucciniaceae	۱۲۴

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
زنگ آفتابگردان	<i>Puccinia helianthi</i> Schwein.	Uredinales:Pucciniaceae	۹۴
زنگ‌های غلات گندم	<i>Puccinia</i> spp.	Uredinales:Pucciniaceae	۱۲
لکه قهوه‌ای نواری جو	<i>Pyrenophora graminea</i> S. Ito & Kurib., 1930 (<i>Helminthosporium gramineum</i> Rabenh. ex Schltld., 1857)	Pleosporales:Pleosporaceae	۱۱
پوسیدگی‌های ریشه (بوته میری)	<i>Pythium aphanidermatum</i> (Edson) Fitzp.	Saprolegniales	۴۵ - ۷۸
پوسیدگی ریشه و طوقه (بوته‌میری)	<i>Pythium</i> spp.	Saprolegniales	۳۴ - ۴۴ - ۴۹ - ۷۸ - ۸۳ - ۱۱۴
پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه‌ای سیب‌زمینی	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	Burkholderiales:Ralstoniaceae	۵۰
بیماری موکو موز Moko disease	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	Burkholderiales:Ralstoniaceae	۱۱۸
سرطان مو	<i>Rhizobium radiobacter</i> (Beijerinck & van Delden 1902) Young et al. 2001 (<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn 1942)	Rhizobiales:Rhizobiaceae	۳۲
پوسیدگی ریشه و طوقه بوته میری	<i>Rhizoctonia</i> spp.	Anamorphic fungi	۴۹ - ۱۱۴
پوسیدگی انباری میوه (سیب: گلایی و انگور)	<i>Rhizopus</i> sp.	Mucorales:Mucorales	۲۹- ۳۲
پوسیدگی سفید ریشه	<i>Rosellinia necatrix</i> Prill. [teleomorph]	Xylariales:Xylariaceae	۲۸

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
اسکالد جو	<i>Rhynchosporium secalis</i> (Oudem.) Davis 1919	Helotiales	۱۳
خشکیدگی سرشاخه توت، پوسیدگی طوقه آفتابگردان، پوسیدگی اسکروتینیایی	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	Helotiales:Sclerotiniaceae	۶۹ - ۹۴ - ۱۰۰
لکه قهوه‌ای برگ ذرت	<i>Setosphaeria turcica</i> (Luttr.) K. J. Leonard & Suggs [teleomorph] (<i>Helminthosporium turcicum</i> Pass. [anamorph])	Pleosporales:Pleosporaceae	۸۸
ویروس موزاییک سویا	<i>Soybean mosaic virus</i> (SMV)	Potyviridae:Potyvirus	۹۷
سیاهک خوشه ذرت	<i>Sphacelotheca reiliana</i> (J. G. Kühn) Clinton	Microbotryales:Microbotryaceae	۸۷
بیماری لکه طلاووسی زیتون	<i>Spilocaea oleaginea</i> (Castagne) S. Hughes (1953)	Anamorphic fungi	۷۲
سیاهک ساقه نیشکر	<i>Sporisorium scitaminea</i> (Syd.) M. piepen., M. toll& Oberw	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۹۰
سیاهک پنهان ذرت خوشه‌ای (سورگوم)	<i>Sporisorium sorghi</i> Ehrenb. ex Link (<i>Ustilago sorghi</i> (Link) Pass)	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۸۸
لکه آجری یونجه	<i>Stemphylium botryosum</i> Wallroth	Pleosporales:Pleosporaceae	۵۴
سوختگی استمفیلیومی برگ سیر	<i>Stemphylium</i> spp.	Pleosporales:Pleosporaceae	۴۶
بیماری غربالی درختان میوه هسته‌دار	<i>Stigmina carpophila</i> (Lev.) M.B. Ellis, (1959) (<i>Wilsonomyces carpophilus</i> (Lev.) Adask., J.M. Ogawa E.E. Butler)	Dothiadales:Incertaedis	۲۷

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
بیماری ویروسی موزاییک نیشکر	<i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)	Potyviridae:Potyvirus	۹۱
پپیدگی برگ هلو	<i>Taphrina deformans</i> (Berk.) Tul.	Taphrinales:Taphrinaceae	۲۷
بیماری پوسیدگی ریشه زیتون	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] (<i>Corticium solani</i> (Prillieux & Delacroix) Bourdot & Galzin [teleomorph])	Ceratobasidiales:Ceratobasidiaceae	۷۲
شیت بلایت، شانکر ساقه سیبزمینی، پوسیدگی ریشه و مرگ گیاهچه	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] (<i>Rhizoctonia solani</i> [anamorph])	Ceratobasidiales:Ceratobasidiaceae	۱۸ - ۳۴ - ۴۸ - ۷۲ - ۷۸ - ۸۳
سیاهک پنهان پاکوتاه گندم	<i>Tilletia controversa</i> J. G. Kühn	Tilletiales:Tilletiaceae	۱۱
سیاهک هندی	<i>Tilletia indica</i> Mitra	Tilletiales:Tilletiaceae	۱۱
سیاهک پنهان گندم	<i>Tilletia laevis</i> J.G. Kühn (<i>Tilletia foetida</i> (Wallr.) Liro)	Tilletiales:Tilletiaceae	۹
سیاهک پنهان گندم	<i>Tilletia tritici</i> (Bjerk.) G. Winter	Tilletiales:Tilletiaceae	۹
ویروس نقش‌حلقوی توتون (سوختگی جوانه در سویا)	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV)	Comoviridae:Nepovirus	۹۷
سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای	<i>Tolyposporium ehrenbergii</i> (Kühn) Pat.	Ustilaginales:Cintractiaceae	۸۸
پپیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی	<i>Tomato yellow leaf curl virus</i> (TYLCV)	Geminiviridae:Begomovirus	۴۵

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
نماتد مرکبات و زیتون	<i>Tylenchulus semipenetrans</i> Cobb, 1913	Nematoda:Tylenchulidae	۷۳ - ۵۹
سیاهک برگ	<i>Urocystis agropyri</i> (Preuss) J. Schrot. (<i>Urocystis tritici</i> Korn.)	Urocystales:Urocystaceae	۱۱
زنگ میخک و سایر زنگ‌ها	<i>Uromyces dianthi</i> (Pers.) Niessl (<i>Uromyces caryophyllinus</i> Winter)	Uredinales:Pucciniaceae	۱۱۴
زنگ باقلا	<i>Uromyces vicia e-fabae</i> (Pers.) J. Schrot. (1875)	Uredinales:Pucciniaceae	۳۸
سیاهک دروغی برنج	<i>Ustilaginoidea virens</i> (Cke.) Tak. (1896) [anamorph]	Anamorphic fungi	۱۸
سیاهک پنهان (سخت) جو	<i>Ustilago hordei</i> (Pers.) Lagerh.	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۱۱
سیاهک آشکار جو	<i>Ustilago nuda</i>	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۱۰
سیاهک آشکار گندم	<i>Ustilago nuda</i> f.sp. <i>tritici</i> (Schaffnit) (<i>Ustilago tritici</i> (Pers.) Rostrup)	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۱۰
سیاهک معمولی ذرت	<i>Ustilago zeae</i> (Schwein.) Unger (<i>Ustilago maydis</i> (DC.) Corda)	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۸۸
لکه سیاه سیب	<i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) G.Winter	Pleosporales:Venturiaceae	۲۵
پژمردگی آوندی پنبه	<i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold	Anamorphic fungi	۸۴
بیماری ورتیسیلیوم زیتون، درختان دانه‌دار و هسته‌دار، پژمردگی آوندی پنبه	<i>Verticillium dahliae</i> Kleb.	Anamorphic fungi	۷۲ - ۷۴ - ۲۹

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پوسیدگی ورتیسلیومی (خشک) قارچ خوراکی	<i>Verticillium fungicola</i>	Anamorphic fungi	۱۲۱
پژمردگی و پوسیدگی ریشه	<i>Verticillium</i> spp.	Anamorphic fungi	۵۰
موزاییک سبز زرد هندورانه	<i>Watermelon chlorotic stunt virus</i> (WmCSV)	Geminiviridae:Begomovirus	۴۵
موزاییک هندوانه	<i>Watermelon mosaic virus</i> (WMV)	Bunyaviridae:Potyvirus	۴۵
بلاست گردو یا پوسیدگی مغز گردو	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> (Pierce 1901) Vauterin et al. 1995	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۲۷
شانکر باکتریایی لیموترش	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i> (Hase 1915) Vauterin et al., 1995	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۵۸
بیماری لکه زاویه‌ای پنبه	<i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>Malvacearum</i> (ex Smith 1901) Schaad et al. 2007 (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i> (Smith 1901) Vauterin et al., 1995)	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۸۴
باکتری نواری گندم	<i>xanthomonas translucens</i> pv <i>translucens</i> (Jones et al. 1917) Vauterin et al. 1995	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۱۱
پیرس انگور	<i>Xylella fastidiosa</i> Wells et al. 1987	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۳۳
موزاییک زرد کدوتیل	<i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV)	Bunyaviridae:Potyvirus	۴۵
عارضه خشکیدگی خوشه‌های خرما	-	-	۶۷
آفتاب‌سوختگی انار	-	-	۶۸
بیماری‌های انباری غلات به ویژه ذرت	-	-	۱۲۱

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیک	شماره صفحه توصیه‌ها
گاوپنبه	<i>Abutilon theophrasti</i> Medic.	Malvales:Malvaceae	۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۸
تلخه	<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC. (1838)	Asterales:Asteraceae	۱۶ - ۲۳ - ۲۷ - ۴۶
آدونیس	<i>Adonis aestivalis</i> L.	Ranunculales:Ranunculaceae	۱۰۴
خارشتر	<i>Alhagi persarum</i> Boiss. & Buhse	Fabales:Fabaceae	۶۴ - ۶۷
خارشتر	<i>Alhagi pseudalhagi</i> (M. B.) Desf.	Fabales:Fabaceae	۸۵ - ۸۹ - ۱۰۵
خارشتر	<i>Alhagi</i> sp.	Fabales:Fabaceae	۱۱۶
قاشق‌واش	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Alismatales:Alismataceae	۱۹
دم رویاهی کشیده	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds. (1762)	Cyperales:Poaceae	۱۴
تاج‌خروس وحشی	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. (1753)	Caryophyllales:Amaranthaceae	۴۶ - ۸۹
گونه‌های تاج‌خروس	<i>Amaranthus</i> spp.	Caryophyllales:Amaranthaceae	۳۰ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۵ - ۱۱۵ - ۱۲۲ - ۱۲۳
وایه	<i>Ammi majus</i> L.	Araliales:Apiaceae	۱۰۱
بلرک وحشی	<i>Anagallis arvensis</i> L. (1753)	Primulales:Primulaceae	۴۶
باب‌آدم	<i>Arctium lappa</i> L.	Asterales:Asteraceae	۱۱۵
گونه‌های اسفناج وحشی	<i>Atriplex</i> spp.	Caryophyllales:Chenopodiaceae	۳۰ - ۳۳

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
یولاف بهاره	<i>Avena fatua</i> L.	Cyperales:Poaceae	۱۴
یولاف زمستانه	<i>Avena ludoviciana</i> Durieu	Cyperales:Poaceae	۱۴
گونه‌های یولاف وحشی	<i>Avena</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۸۰ - ۱۰۱
گونه‌های بروموس جوموشی	<i>Bromus</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۱۴ - ۶۷ - ۱۰۲
کیسه‌کشیش	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. (1792)	Brassicales:Brassicaceae	۱۱۵
جگن	<i>Carex sylvatica</i>	Cyperales:Cyperaceae	۵۹
گلرنگ وحشی	<i>Carthamus oxyacantha</i> Bieb.	Asterales:Asteraceae	۳۷
گل‌گندم	<i>Centaurea depressa</i> L.	Asterales:Asteraceae	۳۷
سرشکافته	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Roemr & Schults	Dipsacales:Dipsacaceae	۱۶ - ۲۷
سلمک	<i>Chenopodium album</i> L. 1753	Caryophyllales:Chenopodiaceae	۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۵ - ۱۱۵ - ۱۲۲
قندرونگ	<i>Chondrilla juncea</i> L.	Asterales:Asteraceae	۳۷ - ۴۶ - ۱۱۶
جلنگو	<i>Chorispora tenella</i> R. Br. ex DC.	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۴
گوش‌پره	<i>Chrozophora</i> spp.	Malpighiales:Euphorbiaceae	۳۵ - ۸۵
گوش‌پره	<i>Chrozophora tinctoria</i>	Malpighiales:Euphorbiaceae	۱۰۳

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیک	شماره صفحه توصیه‌ها
شیطانی	<i>Cleome viscosa</i> L.	Cleomaceae: Brassicales	۱۲۲ - ۸۹ - ۳۵
کنگر وحشی	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. (1772)	Asterales: Asteraceae	۱۰۲ - ۱۰۱ - ۳۳ - ۳۰ - ۱۶
پیچک صحرایی	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Solanales: Convolvulaceae	۸۵ - ۸۰ - ۶۴ - ۵۹ - ۵۴ - ۴۶ - ۳۷ - ۳۵ - ۳۳ - ۳۰ - ۱۶ - ۱۲۲ - ۱۰۳ - ۱۰۲ - ۱۰۱ - ۸۹
طلحه	<i>Corchorus tricolor</i> L.	Malvales: Tiliaceae	۱۲۲ - ۸۹ - ۸۵ - ۳۵
سس	<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker (1932)	Sonales: Cuscutaceae	۱۰۵ - ۸۰ - ۵۴ - ۳۷
سس درختی	<i>Cuscuta monogyna</i> Vahl.	Sonales: Cuscutaceae	۳۳ - ۳۰
سس	<i>Cuscuta</i> spp.	Sonales: Cuscutaceae	۸۰
علف خرس یا کاتوس	<i>Cynanchum acutum</i> L.	Centianales: Asclepiadaceae	۶۴ - ۳۳ - ۳۰
مرغ	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (1805)	Cyperales: Poaceae	۱۱۶ - ۹۱ - ۸۹ - ۶۷ - ۶۴ - ۵۹ - ۳۳ - ۳۰
اویارسلام	<i>Cyperus difformis</i> L. (1756)	Cyperales: Cyperaceae	۸۹ - ۳۵
اویارسلام	<i>Cyperus rotundus</i> Linnaeus (1753)	Cyperales: Cyperaceae	۹۳ - ۹۱ - ۵۹
گونه‌های اویارسلام	<i>Cyperus</i> spp.	Cyperales: Cyperaceae	۱۱۵ - ۸۵ - ۵۹ - ۵۴ - ۴۶ - ۱۹
علف باغی	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Cyperales: Poaceae	۹۸
تاتوره	<i>Datura stramonium</i> L. (1753)	Solanales: Solanaceae	۱۲۲ - ۹۸ - ۸۹ - ۸۰ - ۳۵

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پنجه‌مرغی	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forssk.) Stapf.	Cyperales:Poaceae	۹۱
پنجه‌مرغ	<i>Digitaria sanguinalis</i> Linnaeus (Scop.) (1771)	Cyperales:Poaceae	۹۱ - ۱۱۵
علف برنجی	<i>Diplachne fusca</i> (L.) P. Beauv.	Cyperales:Poaceae	۹۱
دورنه	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link.	Cyperales:Poaceae	۳۵ - ۹۱
سوروف	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	Cyperales:Poaceae	۱۹ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۱۵ - ۱۲۲
سوروف	<i>Echinochloa</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۱۰۳ - ۱۲۵
بیدگیاه	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould 1947 (<i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv. (1812))	Cyperales:Poaceae	۱۱۵
دانه مرغی	<i>Eragrostis</i> sp.	Cyperales:Poaceae	۹۱
فرفیون	<i>Euphorbia helioscopia</i> L. 1753	Euphorbiales:Euphorbiaceae	۱۰۴
گونه‌های فرفیون	<i>Euphorbia</i> spp.	Euphorbiales:Euphorbiaceae	۳۷ - ۱۱۵
شاه‌تره	<i>Fumaria officinalis</i> L. (1753)	Papaverales:Papaveraceae	۴۶
گونه‌های بی‌تی‌داخ	<i>Galium</i> spp.	Gentianales:Rubiaceae	۱۶ - ۳۷ - ۵۴ - ۱۰۱
شیرین‌بیان	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	Fabales:Fabaceae	۱۶ - ۳۳ - ۶۴ - ۶۷ - ۶۹ - ۸۹ - ۱۱۵
شیرین‌بیان	<i>Glycyrrhiza</i> spp.	Fabales:Fabaceae	۸۹ - ۱۱۶

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
ناخنک	<i>Goldbachia laevigata</i> DC.	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۴
آفتاب‌پرست	<i>Heliotropium</i> spp.	Boraginales:Boraginaceae	۱۰۳ - ۹۸ - ۸۰ - ۳۷
غوزک (کتف وحشی)	<i>Hibiscus trionum</i> L.	Malvales:Malvaceae	۱۰۳ - ۸۹ - ۸۵ - ۳۵
جویموشک	<i>Hordeum leporinum</i>	Cyperales:Poaceae	۵۱
جووحشی	<i>Hordeum murinum</i> Am.	Cyperales:Poaceae	۱۰۲ - ۱۴
جودره	<i>Hordeum spontaneum</i> C.Koch	Cyperales:Poaceae	۱۴
حلفه	<i>Imperata cylindrica</i> (Linnaeus) Raeuschel (1797)	Cyperales:Poaceae	۱۱۶ - ۹۱ - ۵۹
گاوپاق‌کن	<i>Lactuca serriola</i> L.	Asterales:Asteraceae	۱۰۱ - ۹۱ - ۴۶
کاهوی خرمایی	<i>Lactuca</i> spp.	Asterales:Asteraceae	۱۱۵
گونه‌های خاروحشی	<i>Lathyrus</i> spp.	Fabales:Fabaceae	۱۶
ازمک	<i>Lepidium draba</i> L. (1753) (<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.)	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۲ - ۱۰۱ - ۳۷
ارشته خطایی	<i>Lepyrodiclis holosteoides</i> (C. A. Mey.) Fenzl.	Caryophyllales:Caryophyllaceae	۱۰۱
سگ دندان	<i>Lisaea heterocarpa</i> (Boiss.)	Araliales:Umbelliferae	۳۷
گونه‌های چچم	<i>Lolium</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۵۱ - ۳۳ - ۱۴

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
درشتوک	<i>Malcolmia africana</i> (L.) R. Br.	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۴
پنیرک	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Malvales:Malvaceae	۸۹ - ۱۰۱
پنیرک	<i>Malva parviflora</i>	Malvales:Malvaceae	۹۱
گونه‌های پنیرک	<i>Malva</i> spp.	Malvales:Malvaceae	۱۶ - ۸۰
یونجه سیاه	<i>Medicago lupulina</i>	Fabales:Fabaceae	۱۱۵
یونجه زرد هندی	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Fabales:Fabaceae	۹۱
یونجه زرد و شاه‌نسر	<i>Melilotus</i> spp.	Fabales:Fabaceae	۱۰۱
سل‌واش	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm.f) C.Presl. (1827)	Pontederiales:Pontederiaceae	۱۹
گل جالیز مصری	<i>Orobanche aegyptiaca</i> (Pers.) Pomel	Scrophulariales:Orobanchaceae	۵۱
گل جالیز	<i>Orobanche cernua</i> Loeffl. (1758)	Scrophulariales:Orobanchaceae	۹۳
گل جالیز	<i>Orobanche</i> SPP.	Scrophulariales:Orobanchaceae	۵۱
چیک‌واش	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Cyperales:Poaceae	۹۱
گونه‌های شقایق	<i>Papaver</i> spp.	Papaverales:Papaveraceae	۱۶
پاسپالوم	<i>Paspallom dilatatum</i> Poir.	Cyperales:Poaceae	۱۹

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پاسپالوم	<i>Paspallom distichum</i> L.	Cyperales:Poaceae	۱۹ - ۳۰ - ۵۹
پاسپالوم	<i>Paspalum</i> sp.	Cyperales:Poaceae	۸۵ - ۹۸
اسفند	<i>Peganum harmala</i> L.	Spindales:Nitrariaceae	۶۴
گونه‌های خونی‌علف	<i>Phalaris</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۱۴ - ۸۰ - ۱۰۱
نی	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	Cyperales:Poaceae	۳۰ - ۳۳ - ۹۱ - ۱۱۶
عروسک پشت پرده	<i>Physalis alkekengi</i> L.	Solanales:Solanaceae	۳۶ - ۸۹ - ۱۲۲
بارهنک	<i>Plantago major</i> L.	Scrophulariales:Plantaginaceae	۱۰۲
چمن غل‌دای	<i>Poa bulbosa</i> L.	Cyperales:Poaceae	۱۰۲
چمن مرثی	<i>Poa pratensis</i> L.	Cyperales:Poaceae	۱۱۵
هفت‌بند	<i>Polygonum aviculare</i> L. (1753)	Polygonales:Polygonaceae	۵۱ - ۸۰ - ۸۹ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۱۵
خرفه	<i>Portulaca oleracea</i> Linnaeus 1753	Caryophyllales:Portulacaceae	۵۱ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۲۲ - ۱۲۳
کهورک	<i>Prosopis stephaniana</i> will.	Fabales:Fabaceae	۱۱۶
ترنجه وحشی	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Brassicales:Brassicaceae	۱۶ - ۳۵ - ۵۴
شلیمی	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	Brassicales:Brassicaceae	۱۶ - ۵۴ - ۱۰۱

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
گل‌عروس	<i>Roemeria refracta</i> DC.	Papaverales: Papaveraceae	۱۰۴
وردک	<i>Rosa persica</i> J. F. Gmel. <i>Hultemia persica</i> (mich. Ex Juss.) Bornm.	Rosales: Rosaceae	۱۱۶
ترشک	<i>Rumex acetosella</i>	Polygonales: Polygonaceae	۱۰۴
ترشک	<i>Rumex</i> sp.	Polygonales: Polygonaceae	۵۴
تیرکمان آبی	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Alismatales: Alismataceae	۱۹
علف شور	<i>Salsola kali</i> L.	Caryophyllales: Chenopodiaceae	۳۷
گونه‌های شور	<i>Salsola</i> spp.	Caryophyllales: Chenopodiaceae	۶۴
مریم‌گلی	<i>Salvia</i> sp.	Lamiales: Lamiaceae	۵۴
گونه‌های سی‌پوس (پیزور)	<i>Scirpus</i> spp.	Cyperales: Cyperaceae	۱۹
چاودار	<i>Secale cereale</i> L. (1753)	Cyperales: Poaceae	۱۴
کنجد	<i>Sesamum indicum</i> L.	Pedaliaceae: Lamiales	۳۵ - ۸۹ - ۱۲۲
گونه‌های ارزن وحشی	<i>Setaria</i> spp.	Cyperales: Poaceae	۳۰ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۳ - ۱۱۵ - ۱۲۵
چسبک	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv. (1812)	Cyperales: Poaceae	۳۳ - ۳۵
ارزن وحشی	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. (1812)	Cyperales: Poaceae	۶۴ - ۸۹

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
کنگر ابلق	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Asterales:Asteraceae	۱۰۱
خردل وحشی	<i>Sinapis arvensis</i> L.	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۲ - ۱۰۱ - ۴۶ - ۱۶
تاج‌ریزی	<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanales:Solanaceae	۱۰۱ - ۹۸ - ۹۴ - ۹۳ - ۸۹ - ۸۵ - ۸۰ - ۵۱ - ۴۶ - ۳۵ - ۱۰۳
شیرتیغی	<i>Sonchus arvensis</i> L. (1753)	Asterales:Asteraceae	۱۰۴
شیرنرم	<i>Sonchus oleraceus</i> L. (1753)	Asterales:Asteraceae	۹۱ - ۴۶
شیرتیغی	<i>Sonchus</i> spp.	Asterales:Asteraceae	۱۰۱
تلخ‌بیان	<i>Sophora alopecuroides</i> L. (<i>Goebelia alopecuroides</i> L.)	Fabales:Fabaceae	۱۱۶ - ۳۳
قیاق	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 1805	Cyperales:Poaceae	۱۱۵ - ۹۱ - ۸۹ - ۸۵ - ۶۷ - ۵۴ - ۵۱ - ۴۶ - ۳۵ - ۳۳ - ۳۰ - ۱۱۵ - ۱۲۲
گندمک	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 1753	Caryophyllales:Caryophyllaceae	۱۱۵
شور کاکلی	<i>Suaeda altissima</i>	Caryophyllales:Chenopodiaceae	۶۴
خاکشیر	<i>Sysimbrium sophia</i> L. (<i>Descurainia sophia</i> Webb & Berth.)	Brassicales:Brassicaceae	۱۱۵ - ۱۰۴ - ۱۰۱
گل‌قاصد	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wigg.	Asterales:Asteraceae	۶۴
قاصدک	<i>Taraxacum</i> spp.	Asterales:Asteraceae	۱۱۵
قیطانی	<i>Trachomitum venetum</i> (L.) Woods.	Gentianales:Apocynaceae	۹۱

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
خارخسک	<i>Tribulus terrestris</i> L. (1753)	Geraniales:Zygophyllaceae	۱۰۳
گندم خودرو	<i>Triticum</i> sp.	Cyperales:Poaceae	۱۰۴
ماستونک	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Apiales:Apiaceae	۱۶
سیزاب	<i>Veronica persica</i> Poir. 1808	Scrophulariales:Scrophulariaceae	۱۱۵
گونه‌های ماشک	<i>Vicia</i> spp.	Fabales:Fabaceae	۱۶ - ۴۶ - ۱۰۱
ماشک	<i>Vicia villosa</i>	Fabales:Fabaceae	۱۰۵
گونه‌های دارواش	<i>Viscum</i> spp.	Santalales:Viscaceae	۳۰
توق	<i>Xanthium strumarium</i> L. (1753)	Asterales:Asteraceae	۳۵ - ۸۰ - ۹۸
گندم و جو خودرو	-	Cyperales:Poaceae	۱۰۱

فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر سهمیه بوده‌اند

سازمان حفظ نباتات	موسسه تحقیقات گیاهپزشکی		موسسه تحقیقات پسته کشور
اکرم اسدی	سیف اله عادلی	رویاء ارباب تفتی	همایون کاظمی
کرامت اله اکبرپور	امید عسگری	مسعود اربابی	رئوف کلیایی
اکبر آهنگران	محسن عصار	محمد جواد ارد	علی اکبر کیهانیان
ناصر اسماعیل پور	پرویز علیزاده	همایون افشاری آزاد	غلامرضا گل محمدی
بنفشه اصغری	کژال کریمی	محمدعلی باغستانی	جعفر محقق نیشابوری
محبوبه امیر نظری	نرجس کریمی	ولی اله بنی عامری	علی محمدپور
حسین ایزدی نجف آبادی	ایرج ملکی	حسین خباز جلفایی	هادی مصلی نژاد
محمود چالاکی	زهرا نظریان	اسکندر زند	عارف معروف
اعظم السادات حسینی	فریبا وفاپی اسکویی	ابوالفضل سرپله	محمد رضا ملک زاده
خدیدجه دشتبانی	افشین ولایی	حمیرا سلیمی	منصور منتظری
محمد ظاهر رجبی	حمید یدایی	کسری شریفی	حسن مومنی
ولی اله رضایی		فاطمه شفق	منصوره میرابوالفتحی
شبثم حیدری فاروقی		اعظم شکاری	مهدی مین باشی معینی
فهیمة سیزعلی		عزیز شیخی گرجان	حسین نجفی
منصوره سجادی نائینی		پرویز شیمی	لاله نراقی
سید محمود سجادی نژاد		منصور عبایی	موسسه تحقیقات مرکبات کشور
پیمان سیدین		خداامرد عرب جعفری	محمد فاضل حلاجی ثانی
اصغر شایان		علیرضا عطری	حسین طاهری
حمیده صحرائیان		حسین فرازمنند	اسماعیل غلامیان
شادی صدیقی		ابوالقاسم قاسمی	