

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سن های زیان آور <i>Eurygaster integriceps</i> <i>Aelia spp.</i>	فنیترتینون	EC 50%	۱ لیتر	طبق آخرین دستورالعمل با توجه به شرایط	ادامه آزمایشات برای تعیین مناسب ترین سموم توصیه می شود. حتی المقدور از سه نوع سم به نسبت و با توجه به شرایط و اثرات هر کدام استفاده شود.
	فنتیون	EC 50%	۱/۲ - ۱ لیتر		تری کلرفن در جاهایی که سابقه سمپاشی کمتر است، بیشتر برای سن مادر توصیه می شود.
	تری کلروفن	SP 80%	۱/۲ کیلوگرم		دلنامترین در مراحل مبارزه با سن مادر و پوره های سن قابل استفاده است.
	دلنامترین	EC 2.5% Tablet 2.5%	۳۰۰ میلی لیتر ۱۵ عدد در هکتار		
موش مغان <i>Microtus socialis</i>	فسفر دوزنگ (۱-۱/۵) گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو) کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین برومادیولون برودیفاکوم دیفتیالون برومتالین دیفناکوم	P80% B(0.006% +0.019) B 0.005% ,pellet Bait,block B 0.005% pellet B 0.0025% Waxblock pellet Bait %0.01 B 0.005% P0.005%	۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه فعال ۵ - ۱۰ گرم در هر لانه فعال " " " " " " ۱۰ گرم در هر لانه ۵ - ۳ گرم در هر لانه " " " " " " ۵ - ۱۰ 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 فسفر دوزنگ، از ایستگاه های طعمه مسموم آنتی کواگولانت، به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می توان استفاده کرد. این موش در بیشتر مزارع مانند یونجه کاری ها، صیفی کاری ها و باغات ایجاد خسارت می کند.	

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
موش کlahو یا سنجاب هندی <i>Spermophilus fulvus</i>	فسفیدآلومینیوم* فسفیدمنیزیم*	Tb56% Round66%	۲ - ۱ عدد درازة Round سه گرمی در هر لانه (که هر کدام حداقل ۱ گرم گاز فسفین آزاد نمایند)	اواخر زمستان تا اوایل تابستان	نوبت اول: دو هفته بعد از بیدار شدن موش از خواب زمستانی که اغلب آبیستن هستند (اوایل تا آخر اسفندماه). نوبت 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 کlahو فقط توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی امکان پذیر است.
موش تاترا یا جریبل هندی <i>Tatera indica</i>	فسفردوزنگ (۱-۱/۵) گرم فسفردوزنگ ۲+ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو) کلروفاسینون+ سولفاکوئین اکسالین برومادیولون برودیفاکوم دیفتالون 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 ۲۵ - ۱۰ گرم طعمه مسموم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه " " " " " " " " " ۳ - ۵ گرم " " " ۳ - ۵ گرم	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 آنتی‌کواولانت به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد.

نام محصول: غلات (گندم و جو)

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
<p>به علت اینکه لانه توسط این موش‌ها در روز بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد.</p> <p>در بیشتر مزارع مانند یونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.</p>	<p>در طول سال بر اساس تراکم</p>	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا	<p>P80%</p> <p>B(0.006%+0.019), block ,pellet ,wax pellet</p> <p>B 0.005%,Bait block, pellet Bait,block B 0.005%,wax block ,Waxpellet, pellet , pasta</p> <p>B 0.0025%</p> <p>Waxblock,</p> <p>pellet Bait %0.01</p> <p>B 0.005%</p> <p>B 0.005%</p> <p>P0.005%</p>	فسفردوزنگ (۱-۱/۵) گرم	<p>موش ورامین</p> <p>Nesokia indica</p> <p>کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالیلین</p> <p>برومادیولون</p> <p>برودیفاکوم</p> <p>دیفتالون</p> <p>برومتالین</p> <p>کلروفاسینون</p> <p>دیفناکوم</p>
		۲۵ - ۱۰ گرم طعمه مسموم در هر لانه		برومادیولون	
		۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		برودیفاکوم	
		“ “ “		دیفتالون	
		“ “ “		برومتالین	
		“ “ “		دیفناکوم	
		۵ - ۳ گرم “		دیفناکوم	
		۵ - ۳ گرم “		دیفناکوم	
		“ “ “		دیفناکوم	
		۱۰ - ۵ گرم در هر لانه		دیفناکوم	
۱۰ گرم در هر لانه	دیفناکوم				
“ “ “	دیفناکوم				

نام محصول: غلات (گندم و جو)

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

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)	فنیتروتیون	ULV	۰/۵ لیتر	۱- ملخ صحرایی : به محض مشاهده تغییر رفتار از فاز	دیده‌بانی مستمر در مناطق مستعد از افزایش جمعیت ناگهانی جلوگیری می‌کند.
<i>Schistocerca gregaria</i>	فنیتروتیون	EC50%	۱ لیتر	انفرادی به مهاجر و یا افزایش جمعیت پوره‌ها در فاز انفرادی و	ملخ ایتالیایی معمولاً 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.
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)	مالاتیون	ULV	۰/۵ لیتر	در زیستگاه‌های طبیعی	در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود.
<i>Dociostaurus maroccanus</i>	مالاتیون	EC57% /	۱/۵ - ۱ لیتر	۲- ملخ‌های بالدار: به محض خروج پوره تا بالدار شدن آن‌ها	تدارک و مصرف کاربایل توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی (بعد از مه‌ماه سال ۱۳۹۰، تاریخ حذف آن) جهت کنترل ملخ تا معرفی جایگزین مجاز می‌باشد.
<i>D. hauensteini</i>	دیفلوبنزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV	(حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).	
<i>D. crassiusculus</i>	کاربایل	WP85%	طعمه مسموم ۰/۵ ، ۱/۲ کیلوگرم در هکتار	۳- ملخ‌های بدون بال: تا قبل از تخم‌ریزی قابل مبارزه است ولی ترجیحاً پوره‌های سنین ۲ و ۳	
ملخ ایتالیایی					
<i>Calliptamus italicus</i>					
ملخ بربری					
<i>C. barbarus</i>					
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 پلی سارکوس					
<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	فنیتروتیون	ULV	۰/۵ لیتر	ملخ‌های بالدار : به محض	ملخ کروتوکونوس: استفاده از طعمه مسموم در زمان خروج جوانه بذر تا
ملخ مصری	فنیتروتیون	EC50%	۱ لیتر	خروج پوره تا بالدار شدن آن‌ها	زمان چهار برگگی شدن گیاه به صورت نواری در محل بذر کشت شده توصیه می‌شود.
<i>Anacridium aegyptium</i>	مالاتیون	ULV	۰/۵ لیتر	(حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).	در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود.
<i>A.rubrispinum</i>	مالاتیون	EC57%	۱/۵ - ۱ لیتر		تدارک و مصرف کاربایل توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی (بعد از
ملخ سبز شاخک بلند	دیفلوبنزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		مهرماه سال ۱۳۹۰، تاریخ حذف آن جهت کنترل ملخ تا معرفی جایگزین مجاز می‌باشد .
<i>Tettigona viridisma</i>	کاربایل	WP85%	طعمه مسموم ۱/۲٪/۵ کیلوگرم در هکتار		
ملخ شاخک بلند					
<i>Uvarovisita zebra</i>					
ملخ (شاخک کوتاه)					
<i>Sphingonotus spp.</i>					
<i>Sphingonotus satraps</i>					
<i>Thisiocetrinus pterostichus</i>					
ملخ بومی					
<i>Decorana capitata</i>					
ملخ شاخک بلند پیشانی سفید					
<i>Decticus albifrons</i>					
ملخ کروتوکونوس					
<i>Chrotogonus trachypterus</i>					
ملخ بال کوتاه					
<i>Esfandiarria 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>	دیازینون*	EC 60%	۱ لیتر	مرحله ۴ - ۳ برگی تا اوایل پنجه‌زنی	مبارزه زراعی: (شخم تا عمق ۲۵ سانتی‌متر و تناوب کشت با نباتات غیرمیزبان)، دادن کود سرک و آبیاری برای ترمیم خسارت، کشت ارقام زودرس و در صورت انجام مبارزه زراعی نیازی به مبارزه شیمیایی نمی‌باشد. (مگر در موارد حاد)
شته روسی <i>Diuraphis noxia</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 25%	۱/۵ لیتر	در مرحله رویشی ۲ برگی، تراکم شته بیش از ۵ عدد روی هر بوته باشد.	انجام تحقیقات بر روی نرم مبارزه ضروری است. ۱- زراعی: حذف گرامینه‌های میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت آبیاری صحیح، کوددهی به موقع، کاربرد کود سرک در هر هکتار ۵۰ کیلوگرم، استفاده از ارقام مقاوم
شته معمولی گندم <i>Schizaphis graminum</i>	دیمتوات	EC 40%	۱/۵ لیتر		۲- بازدید منظم از مزارع گندم و جو توسط شبکه‌های مراقبت و پیش‌آگاهی از پاییز هر سال عموماً شته روسی در سالهایی که بارندگی مناسب در پاییز و زمستان صورت گیرد مشکلی ایجاد نمی‌کند. مالاتیون برای مبارزه با شته روسی توصیه نمی‌شود.
ترپس گندم <i>Haplothrips tritici</i>	پیریمیکارب*	WP 50%	۰/۵ - ۱ کیلوگرم	مرحله ظهور حشرات کامل و لاروها	مبارزه زراعی شامل شخم عمیق زمستانه که تا ۹۰٪ ترپسها را که داخل خاک و مزرعه زمستان‌گذرانی می‌کنند از بین می‌برد. 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 نمی‌شود از سموم مذکور استفاده می‌شود.
زنبور ساقه‌خوار گندم <i>Cephus pygmaeus</i>	مالاتیون	EC 75%	۲/۵ لیتر		مبارزه زراعی شامل شخم عمیق بعد از برداشت، تناوب زراعی، آیش و استفاده از ارقام مقاوم دارای ساقه ضخیم و توپر و ارقام متحمل، جمع‌آوری و انهدام بقایای ریشه، برداشت محصول بلافاصله پس از رسیدن دانه‌ها می‌باشد. سمپاشی علیه سن مادر در مناطق سن خیز (جهت از بین بردن حشرات کامل زنبور) (بررسی‌های لازم در مورد دیگر روش‌های عملی مبارزه توصیه می‌شود.)

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>		بررسی‌ها			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.
دیازینون* دیازینون* فوزالن* کلرپیریفوس*	G 5% EC60% EC35% EC40.8%	۴۰ - ۳۰ کیلوگرم ۱ لیتر ۲ - ۱/۵ لیتر ۲ - ۱/۵ لیتر	به محض دیدن اولین علائم خسارت در صورت لزوم	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. آزمایش و بررسی سموم جدید توصیه می‌شود.	
ساقه‌خوار جو <i>Oria musculosa</i>			پس از برداشت محصول	سوزاندن کاه و کلش هر چند سال یک‌بار، شخم بعد از برداشت، تناوب زراعی توصیه می‌شود.	
شپشک ریشه گندم <i>Porphyrophora tritici</i>				برداشت به موقع و جلوگیری از ریزش دانه‌ها، شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت تناوب زراعی، آیش، از بین بردن علف‌های هرز میزبان به صورتی که از ریزش بذور علف‌های هرز میزبان جلوگیری شود، آبیاری مزارع خسارت‌دیده سبب ترمیم خسارت می‌شود. محققین در حال بررسی سموم جدید و قابل توصیه می‌باشند.	
سوسک برگ‌خوار غلات <i>Oulema melanopus</i>				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 تری‌کلرفن به نسبت ۱ در هزار استفاده شود.	

نام محصول: غلات (گندم و جو)

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
مناطق انتشار: خوزستان، چهارمحال و بختیاری، فارس، مرکزی، سمنان با مشاهده علائم 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.					کنه قهوه‌ای گندم <i>Petrobia latens</i>
در صورتی که سیاهک‌های آشکار و پنهان با هم باشند از کاربوکسین تیرام استفاده شود.	ضد عفونی بذر قبل از کشت	۲ در هزار	WP 2%	دی نیکونازول	سیاهک پنهان گندم
		“ “ “	WP 75%	کاربوکسین تیرام	<i>Tilletia laevis</i> (<i>T. foetida</i>)
		“ “ “	DS 5%	فلوتریافول + تیابندازول	<i>Tilletia tritici</i>
		“ “ “	DS 7.5%	تریادیمنول	
		۲-۲/۵ در هزار	FS 40%	کاربوکسین تیرام	
		۰/۲ در هزار	FS 20%	تری نیکونازول	
		“ “ ۰/۵	FS 6%	تبوکونازول	
		“ “ ۱/۵	DS2%	تبوکونازول	
		۱۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر	FS 2%	دی نیکونازول	
		“ “ ۲	DS3%	دیفنوكونازول	
		۱در هزار	FS3%	دیفنوكونازول	
		۱۰ - ۱۵ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر	FS40%	پروتیوکونازول + تبوکونازول	
۳۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر	LS 12.5%	تتراکونازول			

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 در هزار 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		
	دیفنوکونازول	DS 3%	۲ “ “		
	تبوکونازول	DS 2%	۱/۵ در هزار		
	تبوکونازول	FS6%	۰/۵ در هزار		
	فلوتریافول + تیابندازول	DS 5%	۲ در هزار		
	تریادیمنول	DS 7.5%	۲ در هزار		
	پروتیوکونازول + تبوکونازول	FS40%	۲۰ میلی‌لیتر برای یک صد کیلوگرم بذر		
سایپروکونازول + دیفنوکونازول	FS 3.63%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یک صد کیلوگرم بذر			
تتراکونازول	LS 12.5%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یک صد کیلوگرم بذر			
سیاهک آشکار جو <i>Ustilago nuda</i>	کاربندازیم	WP 60%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	کاربندازیم برای بذر مادری برای سیاهک جو کاربرد دارد.
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲۰۰ گرم برای یک صد کیلوگرم بذر		
	کاربوکسین تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	تریادیمنول	DS 7.5%	۱۵۰ گرم برای یک صد کیلوگرم بذر		
	تری تیکونازول	FS20%	۲۰ میلی‌لیتر برای یک صد کیلوگرم بذر		
	سایپروکونازول + دیفنوکونازول	FS 3.63%	۲۰۰ میلی‌لیتر برای یک صد کیلوگرم بذر		

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>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۱ - ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	در صورتی که سیاهک‌های آشکار و پنهان با هم باشند فقط از کاربوکسین تیرام استفاده شود.
سیاهک پنهان پاکوتاه گندم <i>Tilletia controversa</i>	دیفنوکونازول دیفنوکونازول	DS 3% FS 3%	۲۰۰ گرم برای یک صد کیلوگرم بذر ۱ در هزار	ضدعفونی بذر ضدعفونی بذر	روش مبارزه مکانیکی: شخم عمیق (۱۵ تا ۲۰ سانتی‌متر) و استفاده از ارقام مقاوم می‌باشد.
لکه قهوه‌ای نواری جو <i>Pyrenophora graminea</i> (<i>Helminthosporium gramineum</i>)	ایمازالیل ایپرودیون + کاربندازیم کاربوکسین تیرام	SL5% WP 52.5% WP 75%	۱ در هزار ۱ در هزار ۲/۵ - ۲ در هزار	ضدعفونی 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٪ بوته‌ها به مرحله گل‌دهی 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 زمینهای سبک، تنظیم زمان آبیاری، خودداری از کشت ارقام حساس، از بین بردن علف‌های هرز گرامینه، خودداری از کشت کرتی، خودداری از کشت دیر هنگام توصیه می‌شود.
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 می‌شود. (انجام تحقیقات و بررسی در خصوص کنترل شیمیایی نیاز است).

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنگ‌های غلات (گندم) Puccinia spp.	سایپروکونازول تبوکونازول فلوتریافول پروپیکونازول سایپروکونازول + پروپیکونازول فلوزیلازول + کاربندازیم*	SL 10% EW25% SC12.5% EC 25% EC33% SC37.5	۰/۵ لیتر ۱ لیتر ۰/۵ لیتر ۰/۵ لیتر ۰/۴ لیتر ۱ لیتر	طبق دستور و بر اساس پیش‌آگاهی	کلیه این سموم علیه زنگ‌زد گندم ثبت شده است. (مبارزه شیمیایی به محض مشاهده و کانون‌کوبی در صورت اپیدمی در مرحله خوشه) استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، تراکم مناسب بوته، رعایت زمان کاشت مناسب، استفاده از کود سرک و پتاس، جلوگیری از هرگونه عاملی که باعث افزایش علفی شدن گیاه شود، کشت موزاییکی توصیه می‌شود.
سفیدک پودری (سطحی) Blumeria graminis	پروپیکونازول*	EC25%	۰/۵ 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 ازته و تنظیم دور آبیاری توصیه می‌شود.
پاخوره غلات Gaeumannomyces graminis var. tritici					مبارزه زراعی: کم کردن مصرف کودهای ازته با بنیان نیتريت و نترات 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 Fusarium spp.					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
سپتوریوز خوشه <i>Phaeosphaeria nodorum</i> (<i>Stagonospora nodorum</i>)					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>	کاربندازیم + سایپرکونازول پروپیکونازول	SC42% EC 25%	۰/۵ لیتر ۱ 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، استفاده‌گرد. استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد. بذور تولید شده توسط بوته‌های آلوده به فوزاریوم خوشه حاوی زهرابه‌های خاصی هستند که مصرف آن‌ها برای انسان و دام زیان‌آور می‌باشد.
سپتوریوز برگ‌گی گندم <i>Mycosphaerella graminicola</i>	فلوزیلازول + کاربندازیم سایپرکونازول + پروپیکونازول*	SE37/5% EC33%	۱/۲۵ لیتر ۰/۳ لیتر	به محض بروز علائم بیماری و حتی‌الامکان قبل از تشکیل پیکنیده‌های 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، آیش (۱ سال)، از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع و استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌شود.
نماتد مولد زخم ریشه غلات <i>Pratylenchus thornei</i> <i>P. neglectus</i> <i>Paratylenchoides ritteri</i>					آیش 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- آیش 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>				پنجه‌زنی	۱- کشت بذر سالم و بدون گال از طریق بوجاری ۲- انهدام گال‌های حاوی نماتد از طریق خرد کردن (کنسانتره) ۳- کنترل علف‌های هرز مثل یولاف و چاودار ۴- تناوب دو ساله

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز کشیده‌برگ	دیفنزوکوات‌متیل سولفات	SL 25%	۴ لیتر	از ۳ برگی تا اواسط پنجه‌زنی یولاف	دیفنزوکوات‌متیل سولفات فقط برای مبارزه با یولاف وحشی، در مزارع جو با احتیاط مصرف شود. (قابل اختلاط با توفوردی با نظر کارشناس)
یولاف بهاره <i>Avena fatua</i>	ترالکوکسیدیم	SC 25%	۱/۲ لیتر یا ۱ لیتر + ۰/۵ درصد روغن امولسیون شونده	از ۲-۳ برگی تا اواسط پنجه‌زنی علف‌های هرز	ترالکوکسیدیم خونی‌علف و یولاف را بیشتر کنترل می‌کند. دیکلوفوب‌متیل یولاف و چچم را بیشتر کنترل می‌کند. زمان مناسب مبارزه به طور کلی از اول تا پایان پنجه زدن گندم، از اختلاط آن با پهن‌برگ‌کش‌های رایج خودداری شود. با برمایسید و گرانستار قابل اختلاط است.
یولاف زمستانه <i>Avena ludoviciana</i>	دیکلوفوب‌متیل	EC 36%	۲/۵ لیتر	بعد از رویش در مرحله ۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها تا اوایل ساقه رفتن گندم و جو	
گونه‌های خونی‌علف <i>Phalaris spp.</i>	فلم پروپ - ام - ایزوپروپیل	EC 20%	۳ لیتر	۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها (۳ برگه شدن تا ساقه رفتن)	فلم پروپ - ام - ایزوپروپیل برای مبارزه علیه یولاف وحشی حداقل با یک هفته فاصله با توفوردی مصرف شود، در مواردی که مقاومت یولاف به بازدارنده‌های ACCase اتفاق افتاده است کاربرد آن توصیه می‌شود.
گونه‌های چچم <i>Lolium spp.</i>	کلودینافوب پروپارژیل	EC 8%	۱ - ۰/۸ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	کلودینافوب پروپارژیل در صورت اختلاط با توفوردی به میزان ۱ لیتر در هکتار مصرف شود، در مزارع جو اکیدا "مصرف نشود. سمپاشی با هواپیما و سمپاش‌های پشت تراکتوری انجام شود. فنوکساپروپ پی - اتیل + مفن پایردی اتیل چچم را کنترل نمی‌کند. بیشترین تاثیر پینوکسادون + ایمن‌کننده کلوکیتنوست - مکسیل زمانی است که هوا گرم و رطوبت بالا باشد. با پروموکسینیل قابل اختلاط است ولی با علف‌کش‌های هورمونی قابل اختلاط نیست.
دم روباهی کشیده <i>Alopecurus myosuroides</i>	فنوکساپروپ پی - اتیل + مفن پایردی اتیل	EW 7.5%	۱ - ۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه زدن علف هرز	
جودره <i>Hordeum spontaneum</i> جو وحشی <i>Hordeum murinum</i>	پینوکسادون + ایمن‌کننده کلوکیتنوست - مکسیل	EC10%	۴۵۰ میلی‌لیتر به همراه مویان	از ۳ برگی تا طویل شدن ساقه گندم	
چاودار <i>Secale cereale</i>	پینوکسادون + مویان	EC4.5%	۱/۵ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	
گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i>	پینوکسادون + کلودینافوب پروپارژیل	EC4.5%	۱/۵ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ (علف‌کش‌های دو منظوره گندم)	سولفوسولفورون	WG75%	۲۶/۶ گرم	۴ - ۱ برگ علف 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.
	یدوسولفورون متیل + مزوسولفورون متیل + مفن پایردی اتیل	WG6%	۴۰۰ گرم به تنهایی و یا ۳۵۰ گرم مخلوط با ۲ در هزار روغن	۳ برگ تا اواسط پنجه‌زنی علف‌ها	از مصرف یدوسولفورون متیل + مزوسولفورون متیل + مفن پایردی اتیل (WG۶٪) در مزارع جو جدا خودداری شود. در مزارع گندمی که این علف‌کش مصرف شده است از کشت محصولات ذرت، سویا، چغندر قند و آفتابگردان به عنوان کشت دوم در تناوب بایستی جدا خودداری شود. سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل فقط در مزارع گندم مصرف شود. دارای حرکت زیاد در خاک است و به طور کلی اسیدیته خاک، میزان مواد آلی و بارندگی از عوامل اصلی تعیین‌کننده میزان حرکت آن در خاک است، لذا در برخی شرایط خاص سبب ایجاد خسارت به محصولات حساس اطراف و یا بعدی در تناوب می‌شوند.
	ایزوپروترون + دی‌فلوفنیکان	SC55%	۲ - ۲/۵ لیتر	پیش رویشی (کاشت گندم، مصرف آن و سپس آبیاری)	
	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل	WG80%	۴۰ - ۴۵ گرم به همراه ۱۲۵۰ سی سی سورفکتانت	از ۳ برگ تا انتهای پنجه‌زنی	سولفوسولفورون، یدوسولفورون متیل + مزوسولفورون متیل + مفن پایردی اتیل (WG۶٪)، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل و مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایردی اتیل (OD۱.۲٪) صرفاً برای گندم توصیه می‌شود.
	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایردی اتیل	OD1.2%	۱/۵ لیتر		سولفوسولفورون و سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل در مواردی که علف هرز غالب مزرعه جوهای وحشی (جودره) می‌باشد توصیه می‌گردد. سولفوسولفورون، یدوسولفورون متیل + مزوسولفورون متیل + مفن پایردی اتیل (WG۶٪)، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل و مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایردی اتیل (OD۱.۲٪) در زمره علف‌کشهای پرخطر از نظر مقاومت به علف‌های هرز می‌باشد لذا از مصرف متوالی آن خودداری شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز پهن برگ خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i>	توفوردی توفوردی + ام سی پی آ	L 72% SL 67.5%	۱ - ۱/۵ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم پس‌رویشی مرحله ۴ - ۲ برگی	توفوردی را برای علف‌های هرز دائمی مانند پیچک و 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 (و جهت کنترل علف‌های هرز سال آینده) مصرف کرد. در مزارع گندم هم‌جوار با محصولات حساس در شرایط کاملاً بدون باد سمپاشی شود. پس از سمپاشی با توفوردی، شستشوی سمپاش طبق دستورالعمل‌های مربوطه ضروری است.
تریچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i> شلمی <i>Rapistrum rugosum</i>	بروموکسینیل تری‌بنورون‌متیل	SL 22.5% DF 75%	۲/۵ لیتر	شدن علف هرز در هنگام ۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها	بروموکسینیل قابل اختلاط با سموم باریک‌برگ‌کش، در جایی که احتمال drift است، توصیه می‌شود. در محصولات تحت تنش آبی مصرف نشود. بهترین زمان مصرف تری‌بنورون‌متیل از اول تا پایان پنجه‌زنی است.
گونه‌های ماشک <i>Vicia spp.</i> گونه‌های بی‌تی‌راخ <i>Galium spp.</i> گونه‌های شقایق <i>Papaver spp.</i>	مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ تربوترین + تریاسولفورون	SL 60% WG 64%	۲/۵ لیتر	۵ - ۶ برگی شدن گندم قبل از کاشت تا اواسط پنجه‌زنی گندم	مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ بیشتر برای کنترل پنیرک مؤثر است. تری‌بنورون‌متیل و ام سی پی آ + بروموکسینیل قابلیت اختلاط با باریک‌برگ‌کش‌های گندم را دارد. مصرف دیرهنگام تربوترین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می‌شود.
گونه‌های خلو وحشی <i>Lathyrus spp.</i> کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i> سلمک <i>Chenopodium album</i>	دای کامبا + توفوردی دای کامبا + تریاسولفورون	SL46.6% WG70%	۱/۵ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم 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 لکه‌ها توصیه می‌شود.
سرشکافه <i>Cephalaria syriaca</i> پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i> ماستونک <i>Turgenia latifolia</i> گونه‌های پنیرک <i>Malva spp.</i> تلخه <i>Acroptilon repens</i> شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>			۱۶۵ گرم		

نام محصول: برنج

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار برنج <i>Chilo suppressalis</i>	دiazinon دiazinon کارتاپ فیپرونیل	G 10% G 5% G 4% G 0.2%	۱۵ کیلوگرم ۳۰ ۴۰ - ۳۰ ۲۰		مبارزه غیرشیمیایی: زمان‌بندی تاریخ کاشت در ارقام زود، میان و دیررس به منظور تنظیم و کوتاه شدن دوره برداشت، شخم، آب‌تخت اراضی و انهدام علف‌های هرز حاشیه مزارع قبل از شکار اولین پروانه و مبارزه بیولوژیک: با استفاده از زنبور تریکوگراما ۳-۴ نوبت با توجه به دستورالعمل توصیه می‌شود. از diazinon ۱۰٪ G برای مبارزه در خزانه و مزرعه، از diazinon ۵٪ G با نظر کارشناس برای مبارزه در شالیزار به میزان ۳۰ کیلوگرم و از کارتاپ در نوبت دوم با نظر کارشناس و به میزان ۴۰ کیلوگرم استفاده شود. استفاده از diazinon ۶۰٪ EC به میزان یک لیتر در هکتار صرفاً در محدوده ظهور حداکثر لاروهای نارس، به خصوص برای نسل‌های آخر و زیر نظر کارشناس انجام شود.
کرم سبز برگ‌خوار برنج <i>Naranga diffusa</i> (<i>N. aenescens</i>) کرم برگ‌خوار تک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> (<i>Cirphis unipuncta</i>)	تری کلروفن* مالاتیون*	SP 80% EC 57%	۱ کیلوگرم ۲ لیتر	به محض مشاهده اولین علائم خسارت	در حاشیه مزارع و مناطق سایه‌گیر مبارزه با بیستی به صورت موضعی انجام گیرد.
گونه‌های مگس خزانه <i>Ephydra spp.</i>	تری کلروفن	SP 80%	۱ کیلوگرم	با مشاهده آفت با نظر کارشناس	محلول پاشی در خزانه، در مناطق جنوب، با توجه به فعالیت پارازیت‌ها، حتی‌المقدور سمپاشی انجام نشود و در صورت لزوم، با احتیاط و با نظر کارشناس انجام گردد.
کرم ساقه‌خوار (سزایما) <i>Sesamia nonagrioides</i>	دiazinon*	EC 60%	۲ لیتر	اواسط مرداد و اواسط شهریور	این آفت ۳ نسل دارد. با توجه به نظر کارشناس و شبکه مراقبت و پیش‌آگاهی مبارزه صورت گیرد.
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	کارباریل	WP 85%	۲ - ۳ کیلوگرم طعمه سموم ۱٪		کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم مجاز حذف گردیده، آزمایش سموم جایگزین ضروری می‌باشد.

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>)	تریسیکلازول ادیفنفوس کارپروپامید	WP 75% EC 50% SC30%	۰/۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۴۰۰ میلی لیتر	در خزانه به محض مشاهده علائم و در مزرعه پس از ظهور ۴۰-۳۰ درصد خوشه‌ها	استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود. بر اساس پیش‌آگاهی و دستورالعمل مبارزه صورت گیرد. انجام تحقیقات جهت دستیابی به قارچ‌کش‌های جدید توصیه می‌شود. ادیفنفوس در مزارعی که ۱۰ روز قبل با پروپانیل سمپاشی شده است نباید مصرف گردد.
شیت بلایت <i>Thaenatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>)	اپیرودیون + کاربندازیم پروپیکونازول	WP 52.5% EC 25%	۱ کیلوگرم ۱ لیتر	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه‌ها	در صورت لزوم، سمپاشی ۱۵-۱۰ روز بعد تکرار شود. پروپیکونازول به صورت محلول‌پاشی و در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه‌های برنج، انجام تحقیقات جهت معرفی قارچ‌کش‌های جدید نیاز می‌باشد.
لکه قهوه‌ای <i>Cochliobolus miyabeanus</i> (<i>Drechslera oryzae</i>)	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	ضدعفونی بذر برنج به مدت ۲۴ ساعت در محلول ۲ در هزار صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبرلا) <i>Gibberella fujikuroi</i>	کاربوکسین تیرام تیوفانات‌متیل تیرام تری‌فلومیزول فلودایوکسونیل	WP 75% WP 80% EC 15% FS 2.5%	۲ در هزار ۳ در هزار ۳۳۰ میلی لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر ۲۰۰ میلی لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر	ضدعفونی بذر قبل از کاشت “ “ “ “ “ “	بذر به مدت ۲۴ ساعت در محلول سمی خیسانده و سپس برای جوانه‌زدن در گرمخانه نگهداری شود. تیوفانات‌متیل تیرام، تری‌فلومیزول و فلودایوکسونیل منحصراً جهت کاربرد در شمال کشور می‌باشد.
سیاهک دروغی برنج <i>Ustilagoideia 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
علف‌های هرز	بوتاکلر	EC 60%	۳ - ۴ لیتر		بوتاکلر برای مبارزه در خزانه و مزرعه مناسب است. (اثر بوتاکلر در زمینهای باتلاقی باید بررسی گردد).
سوروف	بوتاکلر	G5%	۴۰ - ۴۵ کیلوگرم		تیوبنکارب می‌تواند ۳-۵ روز قبل از بذریابی در خزانه درکشت مستقیم به کار رود.
<i>Echinochloa crus-galli</i>	بوتاکلر	EW 60%	۳-۴ لیتر	۴ - ۷ روز پس از نشاء و قبل از دو برگ شدن سوروف	مولینیت بیشتر برای کنترل سوروف تا مرحله دو برگ (در کشت نشایی و مستقیم در مزارع برنج نیز مصرف می‌شود). برای خزانه کشت‌های نشایی و مستقیم آب باید کاملاً تحت کنترل باشد.
گونه‌های اویارسلام	تیوبنکارب	EC 50%	۵ - ۶ لیتر		پروپانیل مخصوص کشت نشائی، ۷-۴ روز پس از نشاء و تا مرحله ۴-۲ برگ شدن سوروف، بن‌سولفورون‌متیل درکشت مستقیم و نشائی، پی‌پروفوس + توفوردی در زمین اصلی و کشت نشائی استفاده شود.
<i>Cyperus spp.</i>	تیوبنکارب	G60%	۵۰ کیلوگرم	دو برگ شدن سوروف	از مصرف پی‌پروفوس + 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 به کار برده شود.
قاشق‌واش	مولینیت	EC 71%	۵ - ۶ لیتر		هرز مقاوم‌تر مانند تیرکمان آبی به کار برده شود.
<i>Alisma plantago- aquatica</i>	اگزادیازون	EC 12%	۳/۵ - ۴ لیتر	قبل از دو برگ شدن سوروف	آنیلوفوس + اتوکسی‌سولفورون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ، سوروف و جگن ثبت شده است.
تیرکمان آبی	پروپانیل	EC 36%	۱۰ - ۱۵ لیتر	در مرحله ۵ تا ۷ برگ شدن برنج	پرتیلاکلر علیه سوروف و جگن با تاثیر کمی روی قاشق‌واش ثبت شده است.
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	بن‌سولفورون‌متیل	DF 60%	۷۵ - ۵۰ گرم		اکسادیارژیل علیه علف‌های هرز یک‌ساله مزارع برنج ثبت شده است. بنتازون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و خانواده اویارسلام در زراعت برنج به صورت پس از ظهور کاربرد دارد. برای سمپاشی با بنتازون بایستی آب مزرعه تخلیه شود. درمورد همه علف‌کش‌های برنج غیر از توفوردی و بنتازون 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.
گونه‌های سیرپوس (پیزور)	پی‌پروفوس + توفوردی	EC 35%	۳ لیتر		
<i>Scirpus spp.</i>	توفوردی	SL 72%	۳ - ۱/۵ لیتر		
سل‌واش	سینوسولفورون	WG 20%	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم		
<i>Monochoria vaginalis</i>	آنیلوفوس + اتوکسی‌سولفورون	SC31.5%	۳ لیتر		
پاسپالوم	پرتیلاکلر	EC 50%	۲ - ۱/۵ لیتر	۶ روز بعد از نشاء	
<i>Paspallom dilatatum</i>	اکسادیارژیل	WG80%	۱۵۰ - ۱۲۵ گرم		
<i>Paspallom distichum</i>	اکسادیارژیل	EC30%	۳/۵ - ۳ لیتر		
	بنتازون	SL48%	۳ - ۴ لیتر	۵ - ۷ برگ شدن برنج	

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>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	با توجه به اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی یا نظر کارشناس منطقه	استفاده از عوامل کنترل بیولوژیک ثبت شده از جمله زنبور تریکوگراما با توجه به دستورالعمل، در مناطق دو نسلی و با تراکم پایین جمعیت آفت، روغن‌پاشی به نسبت ۱۰ - ۵ در هزار در نسل اول و دوم جهت از بین بردن تخم‌های نسل اول و دوم، استفاده از روش اختلال در جفت‌گیری (Mating disruption) به کمک تله‌های فرمونی، رعایت اصول باغبانی 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.
	دیازینون	EC 60%	۱ در هزار		
	دیازینون	WP 40%	۱/۵ در هزار		
	استامی‌پراید	SP20%	۰/۵ در هزار		
	ایندوکساکارب	SC15%	۰/۴۵ در هزار		
	تیاکلو پراید	SC48%	۰/۳ در هزار		
کرم به <i>Euzophera bigella</i>	لوفنورون	EC5%	۱ در هزار	استامی‌پراید برای کنترل کرم سیب در مناطق کوهستانی برای مبارزه با نسل اول کرم سیب ثبت شده است. ایندوکساکارب در مناطق کوهستانی با دو نسل آفت اثر مطلوب‌تری دارد.	
	کلرپیریفوس متیل	EC40%	۱/۵ در هزار		
کرم آلو <i>Grapholitha funebrana</i>					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.
	کلوفنتزین	SC 50%	۰/۳ - ۰/۵ 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).	
	بنزوکسی میت	EC 20%	۱/۵ در هزار		
	پروپارژیت	EC 57%	۱ در هزار		
	پروپارژیت	EW 57%	۱ در هزار		
	فن پروپاترین	EC10%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	فنازاکوبین	SC 20%	۰/۴ در هزار		
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن پیروکسی میت	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول	SC10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیکلوفن	SC24%	۰/۶ - ۰/۵ در هزار		
	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱ در صد		
کنه قرمز اروپایی <i>Panonychus ulmi</i>					

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بنزوکسی میت	EC 20%	۱ در هزار	اوایل تابستان با نظر کارشناس	رعایت اصول به‌زراعی: از بین بردن علف‌های هرز پهن‌برگ و تا حد امکان اجتناب از سمپاشی بر علیه آن‌ها، 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.
	پروپارژیت	EC 57%	۱ در هزار	(شروع مبارزه با مشاهده ۲-۳ کنه مراحل فعال و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه‌برداری شده)	
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پروکسی میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول*	SC10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودی‌کلوفن	SC24%	۰/۵ - ۰/۶ در هزار		
لیسه درختان میوه <i>Yponomeuta padellus</i> لیسه سیب <i>Y. malinellus</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار	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.
	دیازینون	EC 60%	۱ در هزار		
مینوز لکه گرد سیب <i>Leucoptera malifoliella</i>	دیفلوبنزورون	WP 25%	۰/۵ در هزار	طبق نظر کارشناس	در نسل اول در تلفیق با نسل اول کرم سیب از یک ترکیب پایرتروئید برای کنترل هر دو آفت استفاده شود. در نسل‌های دوم و سوم به علت فعالیت دشمنان طبیعی ترجیحاً مبارزه شیمیایی صورت نگیرد.
	دلنامترین	EC 2.5%	“ “ “		
	پرمترین	EC 25%	“ “ “		
	فن‌والریت	EC20%	۰/۵ در هزار		
	استامی‌پراید	SP 20%	۰/۵ در هزار		

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار و جوانه خوار <i>Archips sp.</i>					در صورت لزوم مبارزه شیمیایی، با نظر کارشناس منطقه قبل از ظهور گل‌ها تا قبل از باز شدن گل‌ها (در مرحله پیدایش غنچه‌ها) در تلفیق با سرخرطومی و یا لیسه سبب انجام شود.
پسیل گلایی <i>Psylla pyricola</i>	فوزالن دیازینون	EC 35% EC 60%	۱/۵ 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 با استفاده از دیازینون و روغن امولسیون‌شونده، در صورت نیاز به سمپاشی مجدد، ترجیحاً در تلفیق با کرم سبب 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 <i>Zeuzera pyrina</i>					تقویت، 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>Osphranteria Coerulea</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 موثر 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 مدخل‌های 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 موثر، 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> شته خونی سیب <i>Eriosoma lanigerum</i> شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i> شته خالدار هلو <i>Pterochloroides persicae</i>	تیومتون اکسی دیمتون متیل مالاتیون پیریمیکارب* پیریمیکارب* هپتئوس* دیازینون	EC 60% EC 25% EC 25% DF 50% WP 50% EC 50% EC 60%	۱ در هزار " " " ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار ۱ در هزار	با نظر کارشناس و در صورت وجود آفت به تعداد کافی " " " ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار ۱ در هزار	در صورت ضرورت برای شته‌هایی که ایجاد پیچیدگی می‌کنند از سموم سیستمیک استفاده شود. انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب توصیه می‌شود. مبارزه پیش بهاره با یکی از سموم فسفره تماسی، ترجیحاً، سموم پردوام در اوایل فصل و سموم کم‌دوام در اواخر فصل مصرف شوند. روغن‌پاشی پیش بهاره علاوه بر تخم‌کنه قرمز اروپایی تخم‌شته سبز سیب را نیز کنترل می‌کند. اکسی‌دیمتون‌متیل برای درختان هلو و شلیل توصیه نمی‌شود.
کرم سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i>	دیازینون	EC 60%	۱ در هزار در زمین‌های سبک و ۱/۵ در هزار در زمین‌های سنگین	با نظر کارشناس منطقه در زمان اوج خروج لاروهای سن ۱ برای هر درخت ۲۰ تا ۴۰ لیتر محلول سمی پای درخت و بعد از آبیاری استفاده شود.	محلول‌پاشی پای درخت و جمع‌آوری و از بین بردن حشرات کامل و بیل زدن باغ در بهار برای تقلیل جمعیت آفت موثر است. بهرتر است پس از ریختن محلول پای درخت یک آبیاری سبک نیز انجام شود. 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>	دیازینون* تری کلروفن* مالاتیون	WP 40% SP 80% EC 57%	۱ در هزار " " " ۲ در هزار	شروع تغییر رنگ میوه در ارقام دیررس از سبز به زرد " " " ۲ در هزار	شخم پاییزه به عمق حداکثر ۲۰ سانتی‌متر در سایه‌انداز پای درخت توصیه می‌شود. به زمان مصرف و دوره کارنس سموم توجه شود. در صورت عدم دسترسی به پودر دیازینون از دیازینون EC می‌توان به نسبت ۱ در هزار استفاده کرد. استفاده از تله‌های زرد رنگ به همراه لور جهت ردیابی و کنترل آفت (تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و کارت‌های زرد عمودی همراه یا بدون جلب‌کننده به تعداد ۱ عدد برای هر درخت، استفاده از مواد جلب‌کننده جهت کنترل آفت کاربرد دارد). در صورت ظهور آفت قبل از تغییر رنگ میوه یک نوبت سمپاشی انجام شود. بررسی سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنبور مغزخوار بادام <i>Eurytoma amygdali</i>					جمع آوری همگانی و معدوم نمودن میوه‌های آلوده روی درخت و زیر درخت توصیه می‌شود.
زنبور گلایی <i>Hoplocampa brevis</i>	دیازینون	WP 40%	۱ در هزار	زنبور گلایی: بعد از ریزش یک چهارم گلبرگ‌ها (علیه حشرات کامل) و بعد از ریزش سه چهارم گلبرگ‌ها (علیه لاروها)	شخم پای درخت و یخ‌آب زمستانه پای درخت در کاهش جمعیت آفت مؤثر است.
زنبور گوجه <i>Hoplocampa flava</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	زنبور گوجه: از زمان ریزش گلبرگ‌ها تا یک هفته پس از آن	
سوسک گرده‌خوار <i>Epicometis hirta</i>					۱- کشت گیاهان تله در اطراف باغ ۲- جمع آوری مکانیکی با تکان دادن شاخه‌های درخت ۳- اجتناب از کشت مخلوط درختان ۴- جلوگیری از انباشت مواد پوسیده گیاهی و کود حیوانی در مجاورت باغها
شپشک آسیایی <i>Chlidaspis asiatica</i> (<i>Neochionaspis asiatica</i>)	اتیون	EC 47%	۱/۵ در هزار	در صورت وجود آفت به تعداد کافی و با توجه به پیش‌آگاهی	از زنبور پرسپالتلا روی ۱۰ - ۵ شاخه پنجاه سانتی متری پوشیده از شپشک با توجه به دستورالعمل ۱ نوبت استفاده گردد . سمپاشی پیش بهاره با روغن در کنترل و کاهش جمعیت آفت مؤثر است. سمپاشی در طول فصل پس از خروج دوسوم پوره‌ها قبل از ترشح سپر، همراه با سم، ۰/۵ درصد روغن مصرف شود . در مورد سپردار بنفش روغن به میزان ۲/۵ درصد توصیه می‌شود . از اختلاط روغن و کاپتان خودداری شود ، در صورت لزوم کاربرد به فاصله ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.
شپشک واوی <i>Lepidosaphes malicola</i>	کلرپیریفوس	EC 40.8%	۱ - ۱/۵ در هزار		
سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80 %	۱ - ۱/۵ در صد		
شپشک سان‌ژوزه <i>Diaspidiotus perniciosus</i>	دیازینون*	EC 60%	۱/۵ در هزار		
شپشک گوجه <i>Diaspidiotus prunorum</i>					
شپشک (توت) سفید هلو <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>					
شپشک‌های نرم تن <i>Pseudococcidae</i>					

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>	دیازینون فوزالن	WP 40% EC 35%	۱ در هزار ۱/۵ در هزار	در مرحله غنچه قبل از باز شدن گلها	در صورت لزوم سمپاشی قبل از ظهور گلها تا قبل از باز شدن گلها (در مرحله پیدایش غنچهها) در تلفیق با جوانه‌خوار و یا لیسه سبب انجام شود.
گونه‌های سرخرطومی گیلاس و آلبالو <i>Rhynchites spp.</i>	دیازینون*	WP 40%	۱ در هزار	حدود ۵ تا ۶ روز پس از ریزش کامل گلها	بیل زدن پای درخت در پاییز و زمستان که محل زمستان‌گذرانی لاروهاست، 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 بخش 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 نوآریمول کاپتان دودین بنومیل تری‌فلوکسی‌استروبین کروزاکسیم‌متیل	WP 25% EC 9% WP 50% WP 65% WP 50% WG50% WG50%	۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۲ 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 بیمارگر	زمان و دفعات سمپاشی با توجه به وجود شرایط مناسب (دما و رطوبت) و اطلاعات حاصل از جدول Mills & Laplas طبق دستورالعمل، جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده در اواخر پاییز، رعایت اصول باغبانی اعم از فاصله کشت و هرس صحیح جهت تهیه مناسب توصیه می‌شود.

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 دینوکاپ بنومیل سولفور تری فلوکسی استروبین کروزاکسیم متیل	WP 18.25% EC 35% WP 50% WP 80-90% WG50% WG50%	۱ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۴ - ۳ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۲ در هزار	اولین سمپاشی در مناطق گرم در زمان تورم جوانه و در مناطق معتدل بلافاصله بعد از ظهور دستجات 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 قارچ کش با کنه‌کش‌ها جداگانه اجتناب شود. از اختلاط سولفور با حشره‌کش فوزالین اجتناب شود. دینوکاپ (کاراتان) با سموم حشره‌کش مخلوط نشود.
سفیدک حقیقی هلو و شلیل <i>Podosphaera pannosa</i> <i>(Sphaerotheca pannosa var. persica)</i>	دینوکاپ دینوکاپ سولفور بوسکالید + پیراکلو استروبین بوسکالید + کرزوکسیم متیل	EC 35% WP 18.25% WP 80-90% WG 38% SC 30%	۱ در هزار ۱ در هزار ۴ - ۳ در هزار مناطق خشک: ۰/۷ در هزار مناطق مرطوب: ۱ در هزار ۰/۵ در هزار	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 پودی (سرشاخه‌های آلوده) به همراه هرس علیه شانکر سیبوسپورایی و باردهی در پاییز پس از ریزش برگ‌ها توصیه می‌شود. (پس از هرس با اکسی کلورمس ۳ در هزار اندام‌های درخت سمپاشی شود).
آتشک درختان میوه دانه‌دار <i>Erwinia amylovora</i>	مخلوط بردو* اکسی کلورمس*	WP 35%	۱ درصد قبل از باز شدن گل‌ها ۰/۷ درصد در زمان گل‌باز شدن ۳ در هزار قبل از باز شدن گل‌ها ۲ در هزار در زمان گل	نوبت اول قبل از تورم جوانه و نوبت‌های بعدی در زمان باز شدن ۵٪، ۵۰٪ و ۱۰۰٪ 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 کندوی 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.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پچیدگی برگ هلو <i>Taphrina deformans</i>	کاپتان مخلوط بردو اکسی کلورمس	WP 50% WP 35%	۳ - ۲/۵ در هزار ۲ درصد ۳ 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 pv. Juglandis</i>	اکسی کلورمس* مخلوط بردو*	WP 35%	۴ - ۳ در هزار ۱ درصد	به شرح ستون ملاحظات	نوبت اول مبارزه قبل از باز شدن کامل جوانه‌های گل و برگ ترجیحا" با مخلوط بردو، نوبت دوم پس از خاتمه مرحله گل با نسبت ۳ در هزار (اکسی کلورمس) ، نوبت‌های بعدی در صورت مساعد بودن شرایط محیطی و با نظر کارشناس و ترجیحا" با اکسی کلورمس صورت گیرد.
شانکر سیتوسپورائی درختان میوه هسته‌دار و دانه‌سخت <i>Cytospora spp.</i>	مخلوط بردو اکسی کلورمس* تیوفانات‌متیل* بنومیل*	WP 35% WP 70% WP 50%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ ۱ در هزار	پاییز پس از ریزش برگها ، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های گل ، اوایل بهار پس از ریزش گلبرگها با نظر کارشناس منطقه و در صورت نیاز	حذف اندام‌های 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 کلورمس در فصل رشد خودداری شود.
بیماری غربالی درختان میوه هسته‌دار <i>Stigmina carpophila</i> <i>(Wilsonomyces carpophilus)</i>	کاپتان مخلوط بردو اکسی کلورمس* بردوفیکس	WP 50% WP 35% SC18%	۳ در هزار ۲ درصد ۳ در هزار ۱ - ۱/۵ درصد	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 سرخشکیدگی ناشی از سیتوسپورای دانه‌دارها <i>Cytospora spp .</i>	مخلوط بردو اکسی کلورمس* تیوفانات‌متیل* بنومیل*	WP 35% WP 70% WP 50%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ ۱ در هزار	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 منطقه و در صورت نیاز	حذف و سوزاندن اندام‌های 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 کلورمس 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 بنومیل	WP 70% WP 50%	استفاده از یکی از سموم توصیه شده به مقدار ۶۰-۵۰ 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 می شود. در باغاتی که آلودگی وجود دارد، جهت پیشگیری از ابتلای دیگر درختان از سموم ذکر شده استفاده گردد.
بیماری مومیایی <i>Monilinia fructicola</i> <i>M. Laxa</i>	کاپتان* مانکوزب* زینب	WP 50% WP 80% WP80%	۳ در هزار ۲ در هزار ۲ در هزار	نوبت اول: قبل از باز شدن گلها نوبت دوم: بعد از ریزش گلبرگها	رعایت بهداشت باغ از جمله جمع آوری میوهها و برگهای آلوده و سپس سوزاندن آنها، هرس و سوزاندن شاخههای آلوده، عدم بسته 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 می شود. از مصرف کاپتان روی زردآلو خودداری شود. ثبت سموم جدید پیشنهاد می شود.
شانکر باکتریایی درختان میوه هسته دار <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	مخلوط بردو اکسی کلورمس*	WP 35%	۱ درصد ۳ 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 می گردد. 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 می شود، شرط اول کنترل بیماری است.
لکه آجری بادام <i>Polystigma ochraceum</i> <i>Polystigma amygdalium</i>	مانکوزب اکسی کلورمس* مخلوط بردو*	WP 80% WP 35%	۲ در هزار ۳ در هزار ۱ درصد	نوبت اول دو هفته پس از ریزش گلبرگها و سمپاشی بعدی ۱۵ روز پس از نوبت اول	سمپاشی نوبت اول مهم تر و در کنترل بیماری موثرتر می باشد. جمع آوری و دفن برگهای آلوده، توجه شود که برگهای دفن شده با شخم در اواخر زمستان به سطح خاک آورده نشود.
پوسیدگی سفید ریشه <i>Rosellinia necatrix</i>	بنومیل تیوفانات متیل	WP50% WP70%	استفاده از یکی از سموم توصیه شده به مقدار ۶۰-۵۰ 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 معدوم شده و خاک آنها با بنومیل ضد عفونی 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 می شود. بررسی در مورد سموم جدید پیشنهاد می شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
<p>۱- عدم احداث باغ در خاک‌های آلوده</p> <p>۲- تقویت درختان با کوددهی مناسب و آبیاری منظم</p> <p>۳- عدم کشت گیاهان میزبان این قارچ در جوار درختان (مانند سیب‌زمینی، گوجه‌فرنگی، جالیز و توت‌فرنگی)</p> <p>۴- حذف درختان آلوده و سوزاندن آنها</p>					<p>پژمردگی ورتیسیلیومی درختان دانه‌دار و هسته‌دار</p> <p>Verticillium dahliae</p>
<p>۱- اجتناب از آبیاری غرقابی، تنظیم دور آبیاری بر اساس نیاز گیاه و بافت خاک، و عدم تماس طوقه با آب آبیاری</p> <p>۲- استفاده از پایه‌های متحمل ثبت سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.</p>					<p>پوسیدگی فیتوفترائی درختان دانه‌دار و هسته‌دار</p> <p>Phytophthora spp.</p>
<p>جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده ریخته شده در فصل پاییز به صورت همگانی انجام پذیرد.</p> <p>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.</p>	<p>نوبت اول: پس از ریزش گل‌های نر (شاتونها)، نوبت دوم: دو هفته بعد از سمپاشی اول</p>	<p>۲ در هزار</p> <p>۳ در هزار</p> <p>۱ - ۰/۵ درصد</p>	<p>WP 80%</p> <p>WP 35%</p>	<p>زینب*</p> <p>اکسی کلورمس*</p> <p>مخلوط بردو*</p>	<p>لکه سیاه یا آنتراکوز گردو</p> <p>Gnomonia leptostyla</p> <p>(Marssoniella juglandis)</p>
<p>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.</p>					<p>پوسیدگی طوقه سیب</p> <p>Phytophthora cactorum</p>
<p>رعایت بهداشت در مراحل برداشت، حمل و نقل و نگهداری، جلوگیری از صدمات فیزیکی، جدا کردن میوه‌های زخمی و بسیار رسیده از سایر میوه‌ها، استفاده از روش‌های مدرن نگهداری توصیه می‌شود.</p>					<p>پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار</p> <p>Penicillium italicum</p> <p>Rhizopus sp.</p> <p>Alternaria sp.</p>
<p>رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال آلوده (در مورد آلودگی سایر مناطق بررسی شود).</p> <p>بررسی نماتدکش‌های جدید جهت مبارزه پیشنهاد می‌شود.</p>					<p>نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق</p> <p>Pratylenchus vulnus</p>

نام محصول: درختان میوه سردسیری

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
<p>گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۶-۴ 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 یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد. دز مصرفی گلیفوزیت ۶ لیتر در هکتار جهت کنترل مناسب می‌باشد. پاراکوات به شاخ و برگ و تنه درختان پاشیده نشود. گلیفوسینت آمونیوم در درختان جوان‌تر از ۴ سال مصرف نشود. رعایت بهداشت باغ و مبارزه مکانیکی توصیه می‌شود. جهت مبارزه با علف‌های هرز باریک‌برگ از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده گردد. میزان مصرف آب در هکتار برای پاراکوات و گلیفوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر توصیه می‌گردد.</p>	اوایل گل‌دهی علف‌های هرز	۴-۱۲ لیتر	SL 41%	گلیفوزیت	علف‌های هرز
	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۵-۱۰ سانتی‌متر باشد	۳ لیتر	SL 20%	پاراکوات	قیاق <i>Sorghum halepense</i>
	“ “ “ “	۵-۱۰ لیتر	SL 20%	گلیفوسینت آمونیوم	پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i>
	۱۰-۵ سانتی‌متری علف‌های هرز یک‌ساله	۱/۵ - ۱ لیتر	SL 36%	گلیفوسیت با املاح دوگانه	مرغ <i>Cynodon dactylon</i>
					سلمک <i>Chenopodium album</i>
					نی <i>Phragmites australis</i>
					کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>
					پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i>
					علف خرس یا کاتوس <i>Cynanchum acutum</i>
					گونه‌های اسفناج وحشی <i>Atriplex spp.</i>
					گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>
					گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>
					گونه‌های دارواش <i>Viscum spp.</i>
					سس درختی <i>Cuscuta monogyna</i>

نام محصول: مو

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خوشه‌خوار <i>Lobesia botrana</i> <i>(Polychrosis botrana)</i>	دیازینون فوزالین تری کلروفن* دیازینون* اتیون* اسپینوساد	WP 40% EC 35% SP 80% EC 60% EC 47% SC24%	۱/۵ در هزار “ “ “ ۱/۵ - ۱ در هزار “ “ “ “ “ “ ۰/۲۵ در هزار	بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی	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 یخ‌آب زمستانه برای نابودی سفیره‌های زمستان‌گذران توصیه می‌شود. بررسی روش‌های کنترل فرمونی پیشنهاد می‌گردد.
تریپس‌های مو <i>Retithrips syriacus</i> <i>Thrips tabaci</i> <i>Taeniothrips discolor</i> <i>Drepanothrips reuteri</i>	دیازینون دیازینون مالاتیون*	WP 40% EC 60% EC 57%	۱/۵ در هزار “ “ “ ۲ در هزار	یک هفته پس از باز شدن جوانه‌ها	دیازینون WP هم‌زمان با سمپاشی علیه سفیدک حقیقی به صورت مخلوط با قارچ‌کش‌های پودری استفاده شود.
شپشک آردآلود مو <i>Planococcus ficus</i> <i>(Planococcus vitis)</i>	کلرپیریفوس*	EC40.8%	۱/۵ در هزار	در زمان خروج پوره‌ها از تخم	مبارزه بیولوژیک با استفاده از کشش‌دوزک کریپتولموس طبق دستورالعمل، رعایت بهداشت باغ، عدم انتقال ادوات کشاورزی و اندام گیاهی از باغ‌های آلوده به دیگر باغ‌ها، شخم خاک در اوایل بهار جهت تخریب لانه مورچه‌ها و روغن‌پاشی پیش‌بهاره ۱/۵ - ۱ درصد جهت کنترل توصیه می‌شود. انجام تحقیقات برای دستیابی به روش‌های مبارزه توصیه می‌شود.
زنجرک گل سرخ <i>Edwardsiana rosae</i>					در تلفیق با کرم خوشه‌خوار مو، این آفت نیز کنترل می‌گردد.

نام محصول: مو

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجره مو <i>Psalmocharias alhageos</i>					۱- یخ آب 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 آبدار شدن میوه)
سفیدک دروغی مو <i>Plasmopara viticola</i>	کاپتان زینب* مانب*	WP 50% WP 80% WP 80%	۳ در هزار ۳ - ۲/۵ در هزار ۲/۵ - ۲ در هزار	نوبت اول قبل از گل‌دهی در مناطقی که سابقه آلودگی وجود دارد.	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 (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 (Uncinula necator)</i>	گوگرد میکرونیزه سولفور دینوکاپ پنکونازول هگزاکونازول نوآریمول سولفور	WP80-90% WP 18.25% EW 25% SC 5% EC 9% DF 80%	۹۰ - ۶۰ کیلوگرم ۴ - ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۱۲۵ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۳ در هزار	به شرح ستون ملاحظات	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 ۱۵ - ۱۰ 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 کیلو، در صورت انبوهی 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.
پوسیدگی انباری انگور <i>Botrytis sp. Penicillium sp. Rhizopus sp.</i>	متابی سولفیت سدیم	بسته ۷ گرمی	۷ گرم به ازاء ۵ کیلوگرم انگور، یا یک بسته برای ۵ کیلوگرم		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: مو

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز	گلیفوزیت	SL 41%	۴ - ۱۲ لیتر	اوایل مرحله گل‌دهی	<p>مصرف فریگیت 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 می‌دهد. (۶ لیتر در هکتار)</p> <p>در موارد اضطراری و با نظر کارشناس از سموم باریک‌برگ‌کش موجود می‌توان استفاده کرد.</p> <p>کلیه علف‌کش‌ها در کنترل سس موثر می‌باشند.</p>
تلخه	پاراکوآت	SL 20%	۳ - ۵ لیتر	زمانی که ارتفاع علف‌ها به ۱۰ - ۱۵ سانتی‌متر برسد	
<i>Acroptilon repens</i>	گلیفوسینت آمونیوم	SL20%	۵ - ۱۰ لیتر	در بهار قبل از سبز شدن علف‌های هرز	
مرغ	پندی‌متالین*	EC 33%	۵ لیتر	قبل از سبز شدن علف‌های هرز	
<i>Cynodon dactylon</i>					
شیرین‌بیان					
<i>Glycyrrhiza glabra</i>					
پیچک صحرائی					
<i>Convolvulus arvensis</i>					
قیاق					
<i>Sorghum halepense</i>					
گونه‌های چچم					
<i>Lolium spp.</i>					
نی					
<i>Phragmites australis</i>					
چسبک					
<i>Setaria verticillata</i>					
سس درختی					
<i>Cuscuta monogyna</i>					
تلخ‌بیان					
<i>Sophora alopecuroides</i>					
(<i>Goebelia alopecuroides</i>)					
گونه‌های اسفناج وحشی					
<i>Atriplex spp.</i>					
کنگر وحشی					
<i>Cirsium arvense</i>					
سلمک					
<i>Chenopodium album</i>					
کاتوس					
<i>Cyanchum acutum</i>					

نام محصول: حبوبات (لوبیا)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تارتن دونقطه‌ای <i>Tetranychus urticae</i>	پروپارزیت پروپارزیت تترادیفون	EC 57% EW 57% EC 7.52%	۱ در هزار ۱ در هزار ۲ در هزار	شروع مبارزه با مشاهده ۲ - ۳ کنه مراحل فعال یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌ها و بعد تکرار آن هر ۱۰ - ۱۵ روز با نظر کارشناس و در صورت نیاز	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.
تریپس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل* مالاتیون	EC 25% EC 57%	۱ - ۰/۵ لیتر ۱ لیتر		انجام آزمایشات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه پیشنهاد می‌شود.
اگروتیس (کرم‌های طوقه‌بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>	کاربایل دیازینون*	WP 85% EC60%	۳ کیلو گرم یا ۵۰ کیلو طعمه ۵ -۳٪ ۱ لیتر	اوایل رویش	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. کاربایل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم مجاز حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین ضروری می‌باشد.
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 کاربوکسین	WP 60% WP 75%	۲ در هزار 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.
بیماری آنتراکنوز <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>					استفاده از بذر سالم، رعایت تناوب، ضدعفونی بذور، 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</i> (BYMV)					کاشت بذر سالم و واریته‌های مقاوم و حذف علف‌های هرز توصیه می‌شود.
بلایت باکتریایی لوبیا <i>Pseudomonas marginalis</i>					شخم عمیق، کاشت بذر سالم، رعایت تناوب، رعایت بهداشت مزرعه و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.

نام محصول: حبوبات (لوبیا)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p>تاج‌خروس وحشی <i>Amaranthus spp.</i></p> <p>سلمک <i>Chenopodium album</i></p> <p>پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i></p> <p>گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i></p> <p>سوروف <i>Echinochloa crus-gali</i></p> <p>تاتوره <i>Datura stramonium</i></p> <p>غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i></p>	<p>تری‌فلورالین*</p> <p>کلرتال‌دیمتیل*</p> <p>بنتازون*</p> <p>اتال‌فلورالین*</p> <p>ای پی تی سی*</p>	<p>EC 48%</p> <p>WP 75%</p> <p>SL 48%</p> <p>EC 33%</p> <p>EC 82%</p>	<p>۲/۵ - ۱/۵ لیتر</p> <p>۸ - ۱۲ کیلوگرم</p> <p>۲/۵ - ۲ لیتر</p> <p>۴ - ۲ لیتر</p> <p>۳ - ۶ لیتر</p>	<p>مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا</p> <p>بعد از کشت و قبل از سبز شدن</p> <p>۴ - ۲ برگی شدن علف هرز</p> <p>مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا</p> <p>مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا</p>	<p>تری‌فلورالین، کلرتال‌دیمتیل، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی دومنظوره هستند.</p> <p>جهت کاربرد تری‌فلورالین، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی عملیات خاک‌ورزی مناسب انجام (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد. اگر قرار است در تناوب بعدی بلافاصله گندم کشت شود، از تری‌فلورالین استفاده نگردهد.</p> <p>بنتازون پهن‌برگ‌کش بوده و در کنترل اوبارسلام نیز موثر است. مخلوط تری‌فلورالین و بنتازون در کنترل علف‌های هرز این محصول مؤثر است.</p> <p>برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده کرد.</p> <p>انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.</p>
نام محصول: حبوبات (نخود)					
<p>کرم پيله‌خوار (هلیوتیس) <i>Heliothis virescens</i></p> <p><i>Helicoverpa armigera</i></p> <p>کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i></p>	<p>تری‌کلروفن</p> <p>تیودیکارب*</p> <p>ایندوکساکارب</p>	<p>SP 80%</p> <p>DF 80%</p> <p>SC15%</p>	<p>۱ - ۲ کیلوگرم</p> <p>۱ کیلوگرم</p> <p>۲۰۰ میلی‌لیتر</p>	<p>با توجه به پیش‌آگاهی در زمان نیاز با تشکیل اولین پيله‌ها</p>	<p>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 سفیره‌ها و در صورت امکان دادن یخ‌آب و سمپاشی به موقع اهمیت خاصی دارد.</p>

نام محصول: حبوبات(نخود)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>مگس های مینوز برگ نخود</p> <p><i>Liriomyza congesta</i></p> <p><i>L. cicerina</i></p> <p><i>L. trifolii</i></p> <p><i>Phytomyza sp.</i></p>	کلرپیرفوس	EC 40.8%	۲ - ۲/۵ لیتر	به محض مشاهده آفت	تحقیقات بیشتر در مورد کنترل این آفت پیشنهاد می گردد.
<p>بوته میری فوزاریومی</p> <p><i>Fusarium oxysporum f.sp. Ciceris</i></p>	کاپتان	WP 50%	۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کشت	چون بذر یک نوبت ضد عفونی می شود، استفاده از سموم چند منظوره توصیه می گردد. اقدامات زراعی مثل تنظیم تاریخ کاشت (کشت زودهنگام)، بهداشت مزرعه، آیش، تناوب، آبیاری صحیح و استفاده از ارقام مقاوم نیز توصیه می گردد.
<p>برق زدگی</p> <p><i>Didymella rabiei</i></p> <p>(<i>Aschochyta rabiei</i>)</p>	<p>بنومیل</p> <p>تیابندازول*</p> <p>مانکوزب</p>	<p>WP50%</p> <p>WP 60%</p> <p>WP 80%</p>	<p>۲ در هزار</p> <p>۲ در هزار</p> <p>۲ در هزار</p>	ضد عفونی بذر قبل از کشت یا سمپاشی بوته های جوان به خصوص بعد از هر بارندگی	انجام تحقیقات در مورد دستیابی به ارقام مقاوم پیشنهاد می شود. انتخاب بذر سالم و تناوب صحیح توصیه می شود.
<p>زردی نخود</p> <p><i>Macrophomina phaseolina</i></p> <p>(<i>Macrophomina phaseoli</i>)</p>	<p>بنومیل*</p> <p>اپرودیون + کاربندازیم*</p>	<p>WP50%</p> <p>WP 52.5%</p>	<p>۲ در هزار</p> <p>۲ در هزار</p>	ضد عفونی بذر قبل از کشت	کاشت بذر سالم (عاری از قارچ)، رعایت تناوب زراعی، شخم عمیق و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می شود.

نام محصول: حبوبات(نخود)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرزنخود</u></p> <p><i>Acroptilon repens</i> تلخه</p> <p><i>Lepidium draba</i> ازمک</p> <p>(<i>Cardaria draba</i>)</p> <p><i>Chondrilla juncea</i> قندرونک</p> <p><i>Galium spp.</i> بی‌تی‌راخ</p> <p><i>Heliotropium sp.</i> آفتاب‌پرست</p> <p><i>Salsola kali</i> علف شور</p> <p><i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرايي</p> <p><i>Cuscuta campestris</i> سس</p> <p><i>Euphorbia spp.</i> گونه‌های فرفيون</p> <p><i>Centaurea depressa</i> گل گندم</p>	<p>لینورون</p> <p>پیریدات</p>	<p>SC 45%</p> <p>EC 60%</p>	<p>۲ لیتر</p> <p>۲ لیتر</p>	<p>قبل از کاشت و مخلوط با خاک</p> <p>۴ - ۲ برگي علف‌های هرز</p>	<p>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.</p> <p>پیریدات جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزارع نخود دیم ثبت شده است.</p> <p>برای کنترل باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده نمود، بجز ستوکسیدیم که ایجاد سوزندگی می‌نماید.</p> <p>انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.</p>

نام محصول: : حبوبات(عدس)

<p>پژمردگی عدس</p> <p><i>Fusarium oxysporum f.sp. lentis</i></p>					<p>تنظیم تاریخ کاشت (کشت زودهنگام) و رعایت تناوب توصیه می‌شود.</p>
<p><u>علف‌های هرز عدس</u></p> <p><i>Acroptilon repens</i> تلخه</p> <p><i>Carthamus oxyacantha</i> گل‌رنگ وحشی</p> <p><i>Cephalaria syriaca</i> سرشکافته</p> <p><i>Condrilla juncea</i> قندرونک</p> <p><i>Galium spp.</i> بی‌تی‌راخ</p> <p><i>Lisaea heterocarpa</i> سگ‌دندانه</p> <p><i>Salsola kali</i> علف شور</p>	<p>پندی‌متالین</p> <p>پروترین*</p> <p>لینورون</p>	<p>EC 33%</p> <p>WP 80%</p> <p>SC 45%</p>	<p>۴/۵ - ۳ لیتر</p> <p>۱/۵ کیلوگرم</p> <p>۱/۵ لیتر</p>	<p>بعد از کشت محصول و قبل از سبز شدن علف‌های هرز و محصول در عدس دیم</p> <p>قبل از کاشت و مخلوط با خاک</p>	<p>هر سه علف‌کش دوماظوره هستند.</p> <p>برای کنترل باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده نمود.</p> <p>انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.</p>

نام محصول: حبوبات (باقلا)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سیاه Aphis fabae	تیومتون* اکسی دیمتون متیل* دیمتوات*	EC 25% EC 25% EC 40%	۱/۵ - ۱ لیتر " " " "	با نظر کارشناس بر حسب نیاز	این شته دومیزبانه بوده که میزبان اول آن درختان و درختچه‌های شمشاد و میزبان دوم آن انواع گیاهان پهن برگ یکساله است. لذا میزبان‌های متعددی داشته و از نظر انتقال بیماری‌های ویروسی نیز اهمیت دارد.
شته لگومینوز Aphis craccivora شته نخود Acyrtosiphon pisum					انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه ضروری می‌باشد.
برق زدگی باقلا Didymella fabae (<i>Aschochyta fabae</i>)					کاشت بذر سالم و حذف بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
زنگ باقلا Uromyces viciae-fabae					از بین بردن منابع آلوده مانند بقایای آلوده در کاهش بیماری موثر است
لکه قهوه‌ای (شکل‌تبی) باقلا Botrytis fabae	زینب* مانب* کاپتان*	WP 80% WP 80% WP 50%	۲ کیلوگرم " " " "		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.

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن (سبزی - جالیز - لوبیا) Tetranychus spp.	تترادیفون سولفور پروپارزیت*	EC 7.52% WP80-90% EC 57%	۲ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار	با مشاهده ۲-۳ کنه مراحل فعال	سمپاشی با احتیاط، قبل از طلوع آفتاب و در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. (خصوصاً در مورد خانواده کدوئیان) رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است. از مصرف سولفور روی خیار به علت ایجاد گیاه‌سوزی خودداری شود. آزمایشات و بررسی سموم مؤثرتر با دوره کارنس کمتر (بین ۳ تا ۷ روز) جهت ثبت پیشنهاد می‌گردد.
کنه حنایی گوجه‌فرنگی Aculops lycopersici	دینوکاپ* بروموپروپلات*	WP 18.25% EC 25%	۱ کیلوگرم ۱/۵ لیتر	طبق نظر کارشناس	رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است.
مگس مینوز Liriomyza trifolii Liriomyza spp.	کلرپیریفوس* آبامکتین سیرومازین آزادیراختین	EC 40.8% EC 1.8% WP 75% EC 1%	۱/۵ لیتر ۰/۶ لیتر ۰/۴ در هزار ۱/۵ - ۱ لیتر در هزار متر مربع	به محض مشاهده اولین خسارت	استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، رعایت تناوب زراعی و کشت گیاهان تله توصیه می‌شود. از کاربرد کلرپیریفوس بر روی خربزه‌مشهدی به دلیل ایجاد گیاه‌سوزی خودداری شود و در مورد سایر واریته‌های خربزه حداکثر ۱ لیتر در هکتار از سم یاد شده استفاده شود. در صورت استفاده از آبامکتین محلول‌پاشی هر ۸ روز یکبار می‌تواند تکرار شود. به منظور جلوگیری از پدیده مقاومت سمپاشی حداکثر ۳ بار در سال مجاز می‌باشد، 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 جهت کنترل لارو مگس مینوز جالیز در خیار گلخانه‌ای به ثبت رسیده است. آزادیراختین جهت کنترل مگس مینوز جالیز در گلخانه ثبت شده است.

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>	دیکلوروس مالاتیون پیریمیفس متیل* تیاکلوپراید + دلتامترین تیاکتوسام اسپیرومسین	EC 50% EC 57% EC 50% OD 11% SC 24% SC 24%	جالیز: ۰/۵ - ۱ در هزار سبزی کاری: ۲ - ۱/۵ در هزار ۱ - ۱/۵ در هزار ۲ لیتر ۱ لیتر ۰/۲۵ لیتر (فقط به صورت محلول پاشی) ۰/۴ لیتر (فقط به صورت محلول پاشی)	طبق نظر کارشناس	استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، مبارزه زراعی از طریق گل‌گیری، رعایت تناوب، عملیات زراعی مناسب، تنظیم تاریخ کاشت، تنظیم دورآبیاری، کشت ارقام مقاوم، رعایت بهداشت زراعی و رعایت فاصله از سایر محصولات میزبان توصیه می‌شود. تیاکلوپراید + دلتامترین و تیاکتوسام جهت مبارزه با حشره بالغ سفیدبالک جالیز به ثبت رسیده‌اند. اسپیرومسین جهت مبارزه با پوره سن یک سفید بالک جالیز به ثبت رسیده است. تحقیقات و بررسی در خصوص ثبت سموم جدید و ترکیبات IGR پیشنهاد می‌شود.
مگس پیاز <i>Hylemya antiqua</i>	تری کلروفن دیازینون* هیپتئوس*	SP 80% EC 60% EC 50%	۲ - ۱ کیلوگرم ۲ لیتر ۱ لیتر	پس از چند برگگی یا کفتری شدن بوته	تنظیم تاریخ کاشت و خزانه‌کاری توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تری کلرفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. اگر از پیاز به عنوان پیازچه استفاده می‌شود، دوره کارنس رعایت شود.
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)					تاریخ کاشت در امر مبارزه با این آفت اهمیت خاصی دارد. چنانچه هنگام کشت لوبیا در عمق ۱۰ سانتی‌متری، حرارت خاک از ۱۵ درجه بیشتر باشد خسارت به حداقل خواهد رسید.
مگس جالیز <i>Dacus ciliatus</i> مگس خریزه <i>Carpomya pardalina</i> (<i>Myiopardalis pardalina</i>)	فوزالن* تری کلروفن دیازینون* دیمتوات* مالاتیون	EC 35% SP 80% EC 60% EC 40% EC 57%	۱/۵ لیتر ۱ - ۲ کیلوگرم ۱/۵ لیتر ۱/۵ لیتر ۱/۵ لیتر	سمپاشی در مناطق آلوده از شروع تشکیل میوه‌های ریز (سیبچه‌دهی) (در مورد خیار میوه‌ها به اندازه یک هسته خرما باشد) و با نظر کارشناس به فاصله هر ۷ تا ۱۰ روز سمپاشی تکرار گردد.	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی، مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه، استفاده از گیاهان تله و سمپاشی گیاهان تله، رعایت تناوب، گل‌گیری، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های 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 می‌تواند به طور هفتگی صورت گیرد. در صورت استفاده از تری کلرفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد.

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
تریس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	دیکلوروس مالاتیون هیپتفوس	EC 50% EC 57% EC 50%	جالیز: ۰/۵ - ۱ در هزار سبزی کاری: ۲ - ۱/۵ در هزار ۲ در هزار ۱ در هزار	پس از چند برگگی یا کفتری شدن بوته	عملیات خاک ورزی مناسب به منظور از بین بردن پناهگاه‌های زمستان‌گذرانی آفت، استفاده از ارقام متحمل، کاشت ارقام زودرس، حذف علف‌های هرز و تمیز نگه‌داشتن مزرعه توصیه می‌شود. در محلول پاشی از مواد چسباننده (مویان) استفاده شود.
شته ها خانواده <i>Aphididae</i>	دیکلوروس پیریمیکارب پیریمیکارب هیپتفوس پی‌متروزین پی‌متروزین دی‌اتانول‌آمیدروغن نارگیل	EC 50% WP 50% DF50% EC 50% WG 50% WP 25% WSC 65%	جالیز: ۰/۵ - ۱ در هزار سبزی کاری: ۲ - ۱/۵ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول پاشی) “ “ “ ۱ در هزار ۰/۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۲ - ۱/۵ در هزار	در صورت آلودگی	استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی توصیه می‌شود. پی‌متروزین فقط روی شته جالیز (<i>Aphis gossypii</i>) توصیه می‌شود و روی شته مومی کلم بی‌تاثیر است. پیریمیکارب طبق آزمایش کاربردی سال ۱۳۷۹ روی شته مومی کلم کاملاً موثر ولی روی شته جالیز کم‌تاثیر است. در صورت استفاده از پیریمیکارب حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴-۷ روز بسته به نوع محصول و آفت رعایت گردد. پی‌متروزین با توجه به دارا بودن فرمولاسیون گرانول قابل انتشار در آب (WG) به لحاظ ایجاد خطرات کمتر برای مصرف‌کننده در ارجحیت مصرف قرار دارد. در صورت استفاده از پی‌متروزین به فاصله ۷-۵ روز با نظر کارشناس منطقه سمپاشی تکرار گردد. دی‌اتانول‌آمیدروغن نارگیل جهت کنترل شته جالیز خیار گلخانه‌ای به ثبت رسیده است.
پروانه سفید کلم <i>Pieris brassicae</i>	تری کلروفن	SP 80%	۲ - ۱ کیلوگرم	با دیدن اولین لاروهای آفت	از بین بردن بقایای گیاهی و رعایت بهداشت مزرعه توصیه می‌شود. انجام آزمایشات و بررسی سموم مناسب‌تر مورد تاکید است. در صورت استفاده از تری کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد.

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم میوه خوار گوجه فرنگی (هلیوتیس) Helicoverpa obsoleta (H.armigera)	تری کلروفن ایندوکساکارب اسپینوساد پیریدالیل	SP 80% EC 15% SC 24% EC 50%	۲ - ۱ کیلوگرم ۲۵۰ میلی لیتر ۱۵۰ میلی لیتر ۲۰۰ میلی لیتر	بر اساس موازین پیش آگاهی و با نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و زنبور 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 تری کلرفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد.
سرخرطومی جالیز Baris granulipennis					تنظیم تاریخ کاشت، کاشت گیاهان تله و سمپاشی آنها، جمع آوری و انهدام میوه‌های آلوده، شخم عمیق پس از برداشت محصول، از بین بردن بقایای گیاهی، حذف میزبان وحشی (هندوانه ابوجهل)، شخم و بیخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.
عروسک خریزه Aulacophora foveicollis (Rhaphidopalpa foveicollis)	کلرپیریفوس*	G 5%	۲۰ کیلوگرم		استفاده از سیستم‌های مکانیزه کشت، رعایت دور آبیاری و کشت به روش جوی و پشته مورد تاکید است. لاروهای آفت ریشه‌خوار هستند، در زمان کشت از گرانول کلرپیریفوس به میزان ۲۰ کیلوگرم در هکتار علیه لاروها استفاده شود.
کفشدوزک خریزه Henosepilachna elaterii (Epilachna chrysomelina)					جمع آوری بقایای آلوده و از بین بردن میزبان‌های وحشی (هندوانه ابوجهل) توصیه می‌شود. این آفت در تلفیق با سایر آفات (مگس‌ها) کنترل می‌شود.
ملخ شکم بادمجانی Bradyporus latipes ملخ پلی سارکوس Polysarcus elbursianus	فنیتروتیون مالاتیون دیفلوبنزورون*	EC 50% EC 57% ODC45%	۱ لیتر یا ۲ - ۱/۵ در هزار از فرمولاسیون تجاری ۱ - ۱/۵ در هزار و برای پیاز ۲ در هزار ۲۰۰ میلی لیتر	به محض خروج	در صورت انبوهی جمعیت و احتمال خسارت سمپاشی در حاشیه مزارع صورت گیرد. دیفلوبنزورون به روش ULV علیه پوره‌های ملخ مراکشی در حالت طفیانی استفاده شود.

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	متالدهاید کارباریل	B 6% WP 85%	۲۰-۲۵ کیلوگرم طعمه ۶٪ طعمه ۱/۵ - ۱ درصد		انجام عملیات زراعی مناسب توصیه می‌شود. کاربرد طعمه سموم: ۱/۵ - ۱ کیلو کارباریل با ۱۰۰ کیلو سبوس کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم مجاز حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین ضروری می‌باشد.
کرم‌های طوقه‌بر <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i>	کارباریل کلرپیریفوس*	WP 85% G 5%	۲۰ کیلوگرم طعمه سموم ۲۰ کیلوگرم		مبارزه زراعی: تناوب با غیر غلات (گندم و جو)، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت زراعی، وجین علف‌های هرز میزبان و عملیات زراعی مناسب، وقتی که لاروها متوسط و درشت باشند ۵۰ کیلوگرم طعمه سموم کارباریل استفاده شود. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم مجاز حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین ضروری می‌باشد.
حلزون‌ها Helicidae راب‌ها Limacidae	متالدهید کارباریل فسفات آهن	B 6% WP 85% B 1%	۲۰- ۲۵ کیلوگرم طعمه ۶٪ حداقل ۵ در هزار ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز	استفاده از پودر سیلیس، سبوس برنج و گندم در مسیر عبور آفت و ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف‌های کشت در مبارزه مؤثر است. فسفات آهن جهت کنترل راب در مزارع کاهو ثبت شده است.
موش تشی <i>Hystrix indica</i>	فسفر دو زنگ (طعمه ۲٪) آنتی‌کواگولانت‌ها		۱۰۰ - ۱۵۰ گرم در هکتار و طعمه ۲٪		شکار و مبارزه مکانیکی (با کندن چاله به عمق ۱ متر) توصیه می‌شود. این موش در باغات نزدیک کوهپایه نیز ایجاد خسارت می‌کند.
سفیدک حقیقی جالیز <i>Podosphaera fuliginea</i> (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>) <i>Erysiphe cichoracearum</i>	سولفور دینوکاپ کرزواکسیم‌متیل آزوکسی‌استروبین + دینوکونازول تتراکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین	WP 80-90% WP 18.25% WG 50% SC 32.5% EC 10% WG 50%	۲ - ۳ در هزار ۱ - ۲ 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 فقط جهت استفاده در مزارع	با دیدن اولین علائم بیماری در برگ‌ها با نظر کارشناس	تهویه مناسب، رعایت دور آبیاری و کنترل رطوبت، از بین بردن علف‌های هرز در کنترل بیماری مؤثر است. در صورت استفاده از دینوکاپ فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول برای جالیز ۷ روز می‌باشد.

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	اکسی کلوروس سیموکسانیل + فاموکسادون مانب*	WP 35% WDG52.5% WP 80%	۱-۲ کیلوگرم ۲۰۰ گرم ۱-۲ کیلوگرم	با دیدن اولین علائم بر اساس موازین پیش آگاهی	زهکشی و تهویه مناسب در کنترل بیماری موثر است. بر حسب شرایط محیط (رطوبت و درجه حرارت) با نظر کارشناس سمپاشی تکرار شود.
بوته میری <i>Phytophthora drechleri</i> <i>Ph. Capsici</i> <i>Pythium spp.</i>	متالاکسیل	G 5%	۲۰-۲۵ کیلوگرم (به صورت خاک کاربرد استفاده شود) (پژمردگی خفیف برگ‌های انتهایی)	به محض رؤیت اولین علائم	حداقل فاصله سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز می‌باشد. کشت جالیز در خاک‌های سبک، تناوب با غلات، حذف علف‌های هرز و نابودی بقایای گیاهی آلوده توصیه می‌شود. سطح داغ آب پایین‌تر از محل طوقه باشد و از تماس مستقیم آب با بوته‌ها جلوگیری شود. حتی الامکان سعی شود مقدار آب آبیاری را کم و دفعات آبیاری را زیاد کرد. در کشت‌های گلخانه‌ای کشت روی پشته و ترجیحاً از آبیاری قطره‌ای استفاده شود. تحقیقات در زمینه استفاده از عوامل میکروبی بیوکنترل در حال انجام می‌باشد.
پوسیدگی ریشه و زوال بوته‌های طالبی و خریزه <i>Monosporascus cannonballus</i>					
نماتد مولد غده ریشه <i>Meloidogyne spp.</i>	متم سدیم	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 سیستم‌های 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، 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.

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری‌های ویروسی موزاییک سبز زرد هندوانه Watermelon chlorotic stunt virus (WmCSV) موزاییک هندوانه Watermelon mosaic virus (WMV) پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV) موزاییک خیار Cucumber mosaic virus (CMV) موزاییک کدوتنیل Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)					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.

نام محصول: پیاز

علف‌های هرز پیاز Amaranthus spp. گونه‌های تاج‌خروس	ایوکسینیل	EC 22.5%	۳ لیتر	پس از رویش علف‌های هرز	و جین علف‌های هرز و روش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود.
سلمک Chenopodium album	اکسی‌فلورفن	EC 24%	۲ لیتر	پهن‌برگ در مرحله ۴ برگی پیاز	ایوکسینیل صرفاً پهن‌برگ کش می‌باشد. اکسی‌فلورفن در کشت مستقیم پیاز میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله ۲ تا ۵ برگی پیاز و یا 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 علف‌های هرز استفاده می‌شود. (جهت کنترل اویارسلام مصرف ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود.)
سورف Echinochloa crus-galli	اگزادیازون*	EC 25%	۲-۳ لیتر	اوایل رشد علف‌های هرز و در مرحله ۲ برگی پیاز	اگزادیازون علف‌کش دومنظوره است. چنانچه به صورت پیش‌رویشی مصرف شود ۳ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. چنانچه به صورت پس‌رویشی مصرف شود ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم و هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل‌استر فقط باریک‌برگ کش می‌باشند.
گونه‌های ارزن وحشی Setaria spp.	ستوکسیدیم	EC 12.5%	۳ لیتر	قبل و بعد از کاشت (ملاحظات)	
تلخه Acroptilon repens	سیکلوکسیدیم	EC 10%	۱/۵ - ۱ لیتر	از مرحله ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علف‌های هرز	
پیچک Convolvulus arvensis	هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل‌استر	EC 10.8%	۰/۷۵ - ۰/۶ لیتر	باریک‌برگ	

محصول: سیر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز سیر</u></p> <p>تاج خروس وحشی</p> <p><i>Amaranthus retroflexus</i></p> <p>شاه تره <i>Fumaria officinalis</i></p> <p>سلمک <i>Chenopodium album</i></p> <p>قندرونک <i>Chondrilla juncea</i></p> <p>گونه‌های ماشک <i>Vicia spp.</i></p> <p>بذرک وحشی <i>Anagallis arvensis</i></p> <p>اویارسلام <i>Cyperus spp.</i></p> <p>قیاق <i>Sorghum halepense</i></p> <p>پیچک <i>Convolvulus arvensis</i></p>	ایوکسینیل*	EC 22.5%	۳ لیتر	به صورت پس‌رویشی، ۲ تا ۴ برگ‌های هرز پهن‌برگ	<p>وجین علف‌های هرز و روش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. (برای کنترل باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول در کشت پیاز استفاده نمود.)</p>

محصول: هویج

علف‌های هرز هویج	لینورون	WP 50%	۲/۵ کیلوگرم	به صورت پس‌رویشی و تا قبل از مرحله ۴ برگ‌های هویج و اوایل رشد علف‌های هرز	<p>وجین علف‌های هرز و روش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. لینورون پهن‌برگ‌کش و کشیده‌برگ‌کش می‌باشد، این سم دارای باقیمانده‌گی در خاک است و در صورت استفاده از این علف‌کش باید به مدت حداقل ۵ ماه از کاشت محصول بعدی اجتناب نمود. تری‌فلورالین به صورت اختلاط با خاک دو بار عمود بر هم انجام شود. متری‌بوزین اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها را کنترل می‌کند ولی علف هرز تاج‌ریزی را کنترل نمی‌کند.</p> <p>با توجه به مشکلات زیاد در کنترل علف‌های هرز هویج انجام تحقیقات جهت ثبت سموم جدید پیشنهاد می‌گردد.</p>
<p>گاوچاق کن <i>Lactuca serriola</i></p> <p>شیرنرم <i>Sonchus oleraceus</i></p> <p>خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i></p> <p>تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i></p> <p>سورف <i>Echinochloa crus-galli</i></p> <p>گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i></p> <p>پیچک <i>Convolvulus arvensis</i></p>	تری‌فلورالین*	EC 48%	۲ - ۲/۵ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر	
	متری‌بوزین*	WP 70%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	در مرحله ۴ - ۲ برگ‌های علف‌های هرز	
	متری‌بوزین*	DF 75%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم		

نام محصول: سیب زمینی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
انواع کنه‌های تارتن Tetranychus spp.	تترادیفون پروپارژیت*	EC 7.52% EC 57%	۲ در هزار ۱ در هزار	با مشاهده ۲-۳ کنه به طور متوسط در مراحل فعال	تمیز نگه داشتن مزرعه و حذف علف‌های هرز حاشیه آن، اجرای عملیات زراعی که منجر به داشتن بوته‌های سالم شود. سمپاشی در ساعات اولیه روز انجام شود. انتخاب سمپاش‌های مناسب ضروری است (نوع نازل سمپاش به گونه‌ای باشد که زیر برگ‌ها به سم آغشته شود).
کرم‌های مفتولی Agriotes lineatus	کلرپیریفوس*	G 5%	۳۰ کیلوگرم		مبارزه زراعی شامل آیش، تناوب، تقویت ازت خاک، کنترل علف‌های هرز، شخم عمیق و از بین بردن غده‌های آلوده در زمین (در تناوب گندم کشت نشود). استفاده از تله نوری و طعمه‌ای برای به دام انداختن حشرات کامل و مدیریت آبیاری توصیه می‌شوند. در صورت ضرورت از کلرپیریفوس پس از کشت در ته و کنار فاروها پخش و سپس زمان خاک‌دهی پای بوته‌ها با خاک مخلوط گردد.
شته‌های سیب زمینی Aphis gossypii Myzus persica Macrosiphum euphorbiae Aulacorthum solani	دیکلرووس پیریمیکارب پیریمیکارب هیپتئوس بی‌متروزین بی‌متروزین ایمیداکلوپراید تیامتوکسام	EC 50% WP 50% DF50% EC 50% WG 50% WP 25% WS 70% FS35%	۲-۱/۵ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول پاشنی) “ “ “ ۱ در هزار ۰/۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۲۸/۵ گرم برای یکصد کیلوگرم غده بذری ۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم غده بذری		استفاده از ارقام مقاوم و متحمل 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>	فوزالن تیاکلوپراید	EC 35% SC48%	۲-۳ لیتر یا ۱/۵ در هزار ۱۵۰ - ۱۰۰ 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 تیاکلوپراید 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>	بیرترین	WP 0.1%	۳ کیلوگرم در تن		استفاده از تله‌های نوری و فرمونی در مزرعه برای شکار پروانه‌ها، شخم عمیق پس از برداشت، رعایت تناوب، یخ آب زمستانه، تنظیم تاریخ کاشت، کشت ارقام زودرس و برداشت هر چه زودتر محصول، خاک‌دهی پای بوته‌ها به خصوص آخر فصل، سرزنی بوته‌ها و جمع‌آوری غده‌های نمایان در سطح خاک توصیه می‌شود. در انبار از مالچ‌های مختلف استفاده شود.
شانکر ساقه سیب زمینی (مرگ گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>)	تیاپندازول* پنسی کورون تریکودرماهارزیانوم ایپرودیون	WP 60% WP25% P5% WP50%	۲ در هزار ۱/۲۵ در هزار ۳ در هزار ۲ درصد وزنی غده	ضد عفونی غده قبل از کاشت و یا در انبار ضد عفونی غده بذری ضد عفونی غده بذری ضد عفونی غده بذری	حتی‌الامکان از غده‌های بذری عاری از اسکروت (سختینه) قارچ استفاده شود (کمتر از ۱۰ اسکروت در یک طرف غده بذری). ضد عفونی غده در انبار یا بلافاصله قبل از کاشت، مبارزه زراعی و به‌زراعی، تاریخ کاشت مناسب منطقه و عمق کاشت مناسب (۱۰-۱۵ سانتی‌متر) رعایت گردد. کشت در خاک با دمای ۸ درجه توصیه نمی‌شود. به هیچ وجه از سیاهک‌کش‌ها برای سیب زمینی استفاده نشود. پیش جوانه‌دار کردن غده‌ها توصیه می‌شود. کشت چغندر قند قبل از سیب زمینی 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 جدا به‌های 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 یکنواخت توصیه می‌شود. پنسی کورون 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>	کلر تالونیل	WP 75%	۱/۵۶ - ۲/۱۳ کیلوگرم	بر اساس موازین پیش آگاهی و با نظر کارشناس با مشاهده ۱ تا ۲ بوته آلوده در هر مترمربع	رعایت تناوب، حذف و مدفون کردن بقایای گیاهی، جلوگیری از استرس مواد غذایی، خشکی و رطوبتی، تنظیم دور آبیاری و برداشت پس از رسیدن غدهها (سیب زمینی) توصیه می شود. <i>A. solani</i> ایجاد توکسین در غده می نماید که بسیار خطرناک است. <i>A. alternata</i> ایجاد شانکر در ساقه گوجه فرنگی می کند. کلر تالونیل برای مبارزه با آلترناریای گوجه فرنگی به ثبت رسیده است. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز است.
سفیدک دروغی سیب زمینی و گوجه فرنگی <i>Phytophthora infestans</i>	اکسی کلورومس سیموکسانیل + فاموکسادون فسفونیک اسید کلر تالونیل	WP 35% WDG52.5% SL40% SC72%	۳ در هزار ۰/۴ کیلوگرم ۶ لیتر ۲-۲/۵ 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)	جمع آوری و انهدام بقایای آلوده و کشت ارقام زودرس در شمال توصیه می شود. رعایت آیش و تناوب چندساله با غلات (گندم و جو)، استفاده از ارقام متحمل، 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- ۱۴ درجه و دمای روز حداکثر ۲۱ درجه) و پایش مزارع آلوده ضروری می باشد. در صورت استفاده از کلر تالونیل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز می باشد.
سفیدک پودری گوجه فرنگی <i>Leveillula taurica</i>	اکسی کلورومس	WP 35%	۳ کیلوگرم	با نظر کارشناس	استفاده از ارقام متحمل، تنظیم تهویه و رعایت دور آبیاری توصیه می شود. لزوم بررسی و تحقیقات سموم جدید جهت ثبت پیشنهاد می گردد.
بیماری خال سیاه سیب زمینی <i>Colletotrichum coccodes</i> شوره نقره ای <i>Helminthosporium spp.</i>	هیچگونه مبارزه شیمیایی توصیه نمی شود.				انتخاب غده بذری سالم و گواهی شده و در حد امکان از غده های عاری از خال سیاه و شوره نقره ای استفاده شود. کاشت غده های بذری در خاک های با دمای بیش از ۱۵ درجه توصیه نمی شود. کشت در خاک های خشک و استرس آبیاری باعث تشدید بیماری می شود. در انبارها غده های با علائم شوره نقره ای حذف گردد و رطوبت انبار بیش از ۷۰ درصد نباشد.

نام محصول: سیب‌زمینی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پژمردگی و پوسیدگی ریشه Fusarium spp. Verticillium spp.	هیچگونه مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود.				انتخاب غده بذری سالم و گواهی‌شده، تاریخ کاشت مناسب منطقه، جلوگیری از تنش‌های آبیاری و کاربرد کودهای ریزمغذی توصیه می‌شود.
نماتد پوسیدگی سیب‌زمینی Ditylenchus destructor نماتد مولد زخم Pratylenchus scribneri					عملیات به‌زراعی و آمایش زمین، تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان، خشک نگه‌داشتن زمین (شخم خشک) و انبارداری مناسب توصیه می‌شود.
نماتد سیست سیب‌زمینی Globodera rostochiensis G. pallida					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 بذری سالم، جلوگیری از حمل و نقل خاک و اندام‌های آلوده (اعمال مقررات قرنطینه‌ای) از نقاط آلوده به سالم، امحاء محصول لکه‌های آلوده و نیز ضدعفونی خاک این لکه‌ها با سموم تدخینی، استفاده از ارقام مقاوم و آفتاب‌دهی توصیه می‌شود.
پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی فته‌های سیب‌زمینی Ralstonia solanacearum	سم توصیه نمی‌شود.				استفاده از واریته‌های مقاوم، انتخاب غده بذری سالم و گواهی‌شده، جمع‌آوری بقایای آلوده، ضدعفونی ادوات کشاورزی با محلول ۰.۵٪ هیپوکلریت کلسیم توصیه می‌شود.
بیماری‌های ویروسی پیچیدگی برگ سیب‌زمینی Potato leafroll virus (PLRV) Potato virus Y (PVY) Potato virus X (PVX) Potato virus A (PVA) موزاییک یونجه Alfaalfa mosaic virus (AMV)					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: سببزمینی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ناقلین بیماری‌های ویروسی شته‌ها، زنجرفک‌ها، تریپس و سفیدبالک‌ها	ایمیداکلوپراید تیامتوکسام	WS 70% FS35%	۲۸/۵ گرم برای یکصد کیلوگرم غده بذری ۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم غده بذری		ایمیداکلوپراید و تیامتوکسام جهت مبارزه با ناقلین و کنترل تلفیقی بیماری‌های ویروسی به طریقه ضدعفونی غده بذری به کار برده شود.
<u>علف‌های هرز سببزمینی</u> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> خرفه <i>Portulaca oleracea</i> هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> جوموشک <i>Hordeum leporinum</i> چچم <i>Lolium spp.</i>	پاراکوات متری‌بوزین متری‌بوزین	SL 20% WP 70% DF 75%	۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	بعد از سبز شدن علف هرز و قبل از رویش سببزمینی بعد از کاشت سببزمینی و قبل از سبز شدن آن و اوایل رشد علف‌های هرز	وچین علف‌های هرز، عملیات خاک‌ورزی مناسب، استفاده از روش‌های زراعی - مکانیکی و ماخار توصیه می‌شود. پاراکوات را زمانی که ۲۰ درصد غده‌ها سبز شده‌اند می‌توان مصرف کرد. در صورت کاربرد دیرهنگام، علف‌کش می‌تواند به سببزمینی خسارت وارد کند. در صورت سمپاشی پس از رویش سببزمینی و علف‌های هرز (اوایل رشد) با متری‌بوزین، میزان مصرف آن به ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم در هکتار کاهش یابد. این علف‌کش در کنترل اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها مؤثر است.

نام محصول: گوجه‌فرنگی

<u>علف‌های هرز گوجه‌فرنگی</u> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i>	تری‌فلورالین* متری‌بوزین* فلوآزیفوپ‌پی‌بوتیل	EC 48% WP 70% EC15%	۲ - ۲/۵ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم مناطق جنوبی: ۱ لیتر سایر مناطق: ۱/۵ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر در مرحله ۴ - ۲ برگگی علف‌های هرز بعد از سبز شدن علف‌های هرز در مرحله ۴ - ۳ برگگی	تری‌فلورالین به صورت اختلاط با خاک دو بار عمود بر هم انجام شود. متری‌بوزین اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها را کنترل می‌کند. فلوآزیفوپ‌پی‌بوتیل باریک‌برگ‌کش مزارع گوجه‌فرنگی است.
--	--	---------------------------	---	---	--

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی برگ یونجه <i>Hypera postica</i>	فوزالن مالاتیون فنوالریت*	EC 35% EC 57% EC 20%	۲/۵ لیتر ۳ لیتر ۱ لیتر		<p>زمان مبارزه بسیار مهم است. مبارزه شیمیایی می‌بایست به زمان‌هایی محدود گردد که آفت در حداکثر حساسیت و پارازیتوئیدهای لارو در حداقل آن باشد. به نظر می‌رسد فصل پاییز می‌تواند زمان مناسبی برای مبارزه شیمیایی باشد (زمانی که حداقل ۵۰٪ تخم‌ها تفریح 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 موثر 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 موثر است. شعله‌افکن در مزرعه آخر فصل پاییز روش مستدل در کاهش جمعیت آفت است.</p> <p>وقتی محصول به صورت تر است، مالاتیون استفاده شود. ادامه آزمایشات کاربردی جهت بررسی زمان مبارزه، تعداد سمپاشی و سموم مناسب توصیه می‌شود.</p>
سرخرطومی‌های ریشه یونجه <i>Sitona spp.</i>					<p>به یونجه‌های کهنه و شبدر خسارت می‌زند. مبارزه علیه لاروها توصیه نمی‌شود. پس از تناوب تجدید کشت شود. در صورت اقتصادی بودن خسارت با نظر کارشناس می‌توان از سموم گرانول دیازینون ۱۰٪ G و دیازینون ۶۰٪ EC یک لیتر در هکتار با ظهور حشرات کامل هر نسل مبارزه نمود.</p>
شته‌های یونجه (شته خالدار) <i>Therioaphis trifolii</i> (<i>Therioaphis maculata</i>) <i>Acyrtosiphon pisum</i> <i>Aphis faba</i>	پیریمیکارب*	WP 50%	با نظر کارشناس ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم	اواخر بهار و اوایل تابستان هم‌زمان با افزایش دما	<p>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.</p>
سرخرطومی تخمدان شبدر <i>Apion sp.</i> <i>A. trifolii</i> (<i>A. aestivum</i>)					<p>استفاده از بذر سالم و مطمئن و اساساً "مبارزه زمانی توصیه می‌گردد که برداشت قبل از گل‌دهی کامل یونجه و عدم کاشت شبدر کنار مزارعی که جهت تولید بذر اختصاص یافته است رعایت شود.</p> <p>انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.</p>

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک شاخک بلند ریشه خوار 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 بذرخوار <i>Bruchophagus roddi</i> <i>(Eurytoma roddi)</i>				هنگام سبز بودن غنچه‌ها و قبل از آن	استفاده از بذر بوجاری شده، شخم عمیق و زیر خاک نمودن بذور آلوده ریخته شده در مزرعه، برداشت قبل از گل‌دهی کامل چین اول، استفاده از چین دوم جهت بذرگیری، 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 (کارادینا) <i>Spodoptera exigua</i> برگ‌خوار مصری (پرو دنیا) <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 ۲ - ۳ کیلوگرم	با مشاهده اولین علائم و مناسب بودن شرایط	

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه قهوه‌ای برگ یونجه <i>Pseudopeziza medicaginis</i>	مانب	WP 80%	۲ کیلوگرم	در صورت آلودگی شدید	استفاده از واریته‌های مقاوم و متحمل به برداشت به موقع توصیه می‌شود.
لکه آجری یونجه <i>Pleospora tarda</i> (<i>Stemphylium botryosum</i>)					برداشت محصول پس از پیدایش اولین علائم بیماری، کشت ارقام مقاوم، انهدام بقایای آلوده سال قبل و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان توصیه می‌شود.
لکه سیاه شبدر <i>Cymadothea trifolii</i> (<i>Polythrincium trifolii</i>)					برداشت زودتر از موقع و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان. کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای آلوده توصیه می‌شود.
نماتد ساقه یونجه <i>Ditylenchus dipsaci</i>	دیمتوات	۰/۴ لیتر ماده خالص در هکتار در EC 40%	مزارع بذری	قبل از به گل رفتن محصول	رعایت بهداشت زراعی و تنظیم تاریخ کاشت توصیه می‌شود. انجام بررسی به منظور ضدعفونی بذر با سموم تدخینی پیشنهاد می‌شود.
بیماری جارویی شدن یونجه <i>Phytoplasma spp.</i>					ناقل بیماری: زنجبرک <i>Orosius albicinctus</i> مناطق انتشار: سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس، یزد
<u>علف‌های هرز</u> تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> سس <i>Cuscuta campestris</i> بی‌تی‌راخ <i>Galium tricornutum</i> تربچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i> شلمی <i>Rapistrum rugosum</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> مریم‌گلی <i>Salvia sp.</i> ترشک <i>Rumex sp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> اویارسلام <i>Cyperus spp.</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i>	کلرتال دیمتیل پاراکوات گلیفوزیت* ایمازاتابیر ای پی تی سی بنتازون	WP 75% SL 20% SL 41% SL 10% EC 82% SL 48%	۱۲ - ۸ کیلو گرم ۵ - ۳ لیتر ۷۳۰ - ۳۶۶ میلی‌لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر ۶ - ۳ لیتر ۳ - ۲/۵ لیتر	در یونجه تازه کاشت بعد از کاشت قبل از سبز شدن یا اوایل بهار قبل از بیدار شدن یونجه بعد از سبز شدن سس در مرحله ۲۵ - ۲۰ سانتی‌متری یونجه و اگر سس به یونجه چسبیده باشد و قبل از گل‌دهی سس	کلرتال دیمتیل به منظور پیشگیری از سس و دیگر علف‌های هرز در اواخر زمستان، قبل از بیدار شدن یونجه مصرف شود. پاراکوات فقط برای از بین بردن هسته‌های اولیه آلوده به سس مناسب است، از جایجایی یونجه‌های آلوده به سس خودداری شود. فقط در صورتی که آلودگی به سس سطح وسیع داشته باشد از گلیفوزیت استفاده گردد. (مصرف فریگیت 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 می‌دهد.) جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ، فقط یک‌بار از سم ایمازاتابیر استفاده شود و آخر کشت یونجه از مصرف آن خودداری شود. جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ و برای سمپاشی با بنتازون آب مزرعه بایستی تخلیه شود.

نام محصول: مرکبات

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه زنگار (کنه نقره‌ای) <i>Phyllocoptruta oleivora</i>	بروموپروپیلات* پیریدابن آبامکتین هگزی تیاوکس* زینب مانکوزب آزوسیکلوتین فن پیروکسی میت اسپیرودیکلوفن	EC 25% WP 20% EC 1.8% EC 10% WP 80% WP 80% WP 25% SC 5% SC 24%	۱/۵ در هزار ۰/۴ تا ۰/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۲ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۲۷ در هزار	بر اساس پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	زمان و فاصله سمپاشی بر اساس بیولوژی آفت انجام گیرد. تناوب مصرف سموم کنه‌کش رعایت شود. کاربرد آبامکتین: ۲۰ میلی‌لیتر آبامکتین + ۲۵۰ میلی‌لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب
کنه قرمز مرکبات <i>Panonychus citri</i>	تترادیفون کلوفترین* بروموپروپیلات بنزوکسی میت هگزی تیاوکس فن پیروکسی میت روغن امولسیون‌شونده	EC 7.52 % SC 50% EC 25% EC 20% EC 10% SC 5% O 80%	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	اواخر زمستان	اسفند ماه: سمپاشی زمستانه با روغن به نسبت ۱/۵٪ مصرف سموم تترادیفون و کلوفترین 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. فن‌پیروکسی میت به همراه روغن ۱٪ علیه تخم‌کنه‌ها کاربرد دارد.
کنه شرقی مرکبات <i>Eutetranychus orientalis</i>	بروموپروپیلات بنزوکسی میت هگزی تیاوکس* فن پیروکسی میت*	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 بالشک‌ها <i>Pulvinaria spp.</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۱/۵ در صد	به شرح ستون ملاحظات بر اساس موازین 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 ۱-۰/۵ درصد انجام شود. روغن‌پاشی زمستانه: پس از سپری شدن اوج سرمای زمستان و قبل از بیداری درختان دز مصرف روغن امولسیون‌شونده بدون آب ۲۵٪ کمتر از روغن معمولی (آبدار) می‌باشد. از کاربرد پیری پروکسی فن در جوار درختان توت و مناطق نوغان‌خیز جلوگیری شود. 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	EC47%	۱/۵ - ۲ در هزار		
سپردار الفی <i>lepidosaphes gloverii</i>	کلریپرفوس	EC 40.8%	۱/۵ - ۲ در هزار		
سپردار قهوه‌ای <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>	دیازینون	EC 60%	۱ در هزار		
شپشک نرم‌تن <i>Coccus hesperidum</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ - ۲/۵ در هزار		
سپردار زرد <i>Aonidiella aurantii (Aonidiella citrina)</i>	پیری پروکسی فن	EC 10%	۰/۵ - ۰/۷ در هزار		
سپردار زرد شرقی <i>Aonidiella orientalis</i>	بوپروفزین	SC40%	۰/۵ - ۰/۷۵ در هزار		
سپردار واوی <i>Lepidosaphes beckii</i>					
شپشک آردآلود <i>Nipaecoccus viridis</i>					
شپشک آردآلود <i>Planococcus citri</i>					
شپشک استرالیایی <i>Icerya purchasi</i>					
شته‌ها خانواده <i>Aphididae</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ - ۲/۵ در هزار	در صورت پیچیدگی ۲۵٪	با توجه به مسائل شته مرکبات انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب‌تر ضروری است.
	پیریمیکارب*	DF50%	۰/۵ - ۰/۷ در هزار	برگ‌های انتهایی روی جوانه‌ها	

نام محصول: مرکبات

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه میوز برگ <i>Phyllocnistis citrella</i>	دیفلوبنزورون ایمیداکلوپراید هگزافلومورون	WP 25% SC 35% EC10%	۰/۵ در هزار + ۰/۳ درصد روغن ۰/۳۵ در هزار + ۰/۳ درصد روغن ۲۵ میلی لیتر سم + ۳۰۰ میلی لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب	به محض مشاهده علائم خسارت روی جوانه های تابستانه در دو نوبت سمپاشی به فاصله ۱۰ - ۱۲ روز	در مناطق مرکبات خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. درختان جوان فاقد جوانه نیاز به سمپاشی ندارند. مصرف دیفلوبنزورون و ایمیداکلوپراید برای نهالستانها و درختان جوان مرکبات تا حداکثر ۵ سال سن، توصیه می شود. شناسایی دشمنان طبیعی و مبارزه بیولوژیک پیشنهاد می شود.
پسیل مرکبات <i>Diaphorina citri</i>	ایمیداکلوپراید* تیامتوکسام* استامی پراید* کلرپیریفوس* فن پروپاترین* آبامکتین*	SC35% WP25% SP20% EC40.8% EC10% EC1.8%	۰/۴ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۱/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار	بر اساس دستورالعمل صادره قرنطینه	موارد قرنطینه ای با توجه به دستورالعمل رعایت گردد. در زمان گل از سمپاشی با سموم گروه نئونیکوتینوئید (ایمیداکلوپراید، تیامتوکسام و استامی پراید) خودداری شود. در سال یکبار از سموم گروه نئونیکوتینوئید استفاده شود.
سفیدبالک مرکبات (عسلک یا مگس سفید) <i>Dialeurodes citri</i>	آمیتراز*	EC 20%	۱/۵ - ۲ در هزار	با نظر کارشناس	استفاده از کارت های زرد رنگ توصیه می شود. انجام تحقیقات در مورد بیولوژی و عوامل کنترلی آفت پیشنهاد می گردد. آمیتراز از ابتدای سال ۱۳۹۱ از فهرست سموم مجاز حذف می گردد لذا آزمایش سموم جایگزین پیشنهاد می گردد.
مگس میوه مدیترانه ای <i>Ceratitis capitata</i>	طعمه پاشی: مالاتیون* + پروتئین هیدولیزات	EC57%	۲ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	بهار، تابستان و اوایل پاییز	برداشت زود هنگام و به موقع میوه ها، جمع آوری و معدوم کردن میوه های آلوده، شخم سطحی باغات (زیر سایه انداز درخت)، شکار انبوه حشرات نر با استفاده از فرمون جلب کننده تری مدلور (۵۰ - ۲۵ تله در هکتار)، شکار انبوه حشرات نر و ماده با استفاده از جلب کننده های سراتراپ، بیولور و پروتئین هیدرولیزات مسموم (۱۰۰ - ۷۰ تله در هکتار) و چنانچه تراکم آفت در یک روز ۳ - ۲ مگس در هر تله باشد، طعمه پاشی طبق دستورالعمل توصیه می شود.
حلزونها خانواده <i>Helicidae</i> رابها (لیسک) خانواده <i>Limacidae</i>	متالدهاید متیوکارب نوارمسی	B 6% WP 50%	۲۰ - ۲۵ کیلوگرم طعمه ۲۰ - ۲۵ کیلوگرم طعمه ۴٪	بهار و پاییز	پخش طعمه به صورت کپه ای هنگام غروب آفتاب انجام شود.

نام محصول: مرکبات

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه (گموز) Phytophthora citrophthora Ph. nicotianae	اکسی کلرومس مخلوط بردو*	WP 35%	۱ درصد ۵ - ۱۰ درصد	با نظر کارشناس در بهار قبل از بارندگی	مبارزه زراعی: استفاده از پایه متحمل، فاصله داشتن محل پیوندک از زمین، ایجاد زهکش در باغ، تمیز نگه داشتن 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 قارچ کش و تقویت گیاه با کودهای مناسب توصیه می‌شود.
آنتراکنوز Glomerella cingulata (Colletotrichum gloeosporioides)					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 Xanthomonas axonopodis pv. citri	مخلوط بردو اکسی کلرومس*	WP 35%	۰/۵ درصد ۱ در هزار	در بهار و پاییز هم‌زمان با جوانه زنی 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، جنوب کرمان، سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس
کپک سبز و آبی میوه مرکبات Penicillium digitatum p.italicum					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 Alternaria citri					با توجه به خسارت بالا، آزمایش سموم جدید جهت کنترل بیماری پیشنهاد می‌گردد.

واکس محافظ مرکبات محتوی (۰/۲ درصد ایمازلیل و ۰/۵ درصد تیابتدازول) 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
سرخشکیدگی درختان مرکبات <i>Nattrassia mangiferae</i>					هرس سرشاخه‌های آلوده و حذف بقایای آلوده، تقویت درختان، مدیریت آبیاری و اجتناب از کشت ارقام پرتقال، نارنج، نارنگی، لیمو و گریپ‌فروت که حساسیت بیشتری دارند.
بیماری فیتوپلاسمایی جاروک لیموترش <i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i>					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 باغاتی که سابقه کشت مرکبات دارد، توصیه می‌شود. ضدعفونی خاک با سموم تدخینی تحت نظر کارشناس توصیه می‌شود. انجام بررسی در مورد سموم مناسب توصیه می‌شود.
علف‌های هرز سلمک <i>Chenopodium album</i> پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i> حلفه <i>Imperata cylindrica</i> جگن <i>Carex sylvatica</i>	پاراکوات گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم	SL 20% SL 41% SL 20%	۳ لیتر ۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر	مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰ - ۵ سانتی‌متری) بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰ - ۵ سانتی‌متری)	گلیفوزیت و پاراکوات 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 دانه‌می و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک‌ساله کاربرد دارد. مصرف فری‌گیت ۵٪ و سولفات آمونیوم ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد. (۶ - ۵ لیتر در هکتار) میزان مصرف آب در هکتار برای پاراکوات و گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد.

نام محصول: پسته

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه اریوفید پسته <i>Aceria (=Eriophyes) pistaciae</i> <i>Aceria (= Eriophyes) stefanii</i>	سولفور بروموپروپیلات*	WP 80-90% EC 25%	۳-۲ در هزار ۲-۱/۵ در هزار	بلافاصله بعد از باز شدن گلبرگ‌ها و تشکیل میوه	هرس سرشاخه‌های بدشکل و معدوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود.
کنه معمولی پسته <i>Tenuipalpus granati</i>	پروپارزیت بروموپروپیلات*	EC 57% EC 25%	۱ در هزار ۲-۱/۵ در هزار	بر اساس موازین پیش‌آگاهی	
پسیل پسته (شیره خشک) <i>Agonoscena pistaciae</i>	آمیتراز ایمیداکلوپراید فلوفنوکسورون هگزافلومورون فوزالن + تفلوبنزورون فوزالن استامی پراید تیامتوکسام تیامتوکسام اسپیرودیکلوفن تیاکلوپراید تیاکلوپراید فن‌پیروکسی میت	EC 20% SC 35% DC 5% EC 10% EC 21.75% EC 35% SP20% WG25% SC24% SC24% SC48% OD 24% EC 5%	۱/۵ در هزار ۰/۴ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۷-۰/۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۲۵-۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۴ در هزار ۰/۴-۰/۳ در هزار ۰/۴-۰/۳ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۵ در هزار	بر اساس موازین پیش‌آگاهی	استفاده از کارت‌های زرد چسبنده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت حشرات کامل زمستان‌گذران موثر می‌باشد. مبارزه بیولوژیک با استفاده از کریزوکارت طبق دستورالعمل و در قالب مدیریت تلفیقی آفات انجام شود. شخم زمستانه بین ردیف‌ها و زیر خاک کردن بقایای گیاهی، حذف علف‌های هرز میزبان شته‌ها، عدم سمپاشی در باغ‌هایی که دشمنان طبیعی فعال هستند نیز توصیه می‌شود. دفعات سمپاشی با نظر کارشناس منطقه صورت گیرد زیرا بستگی به میزان آلودگی دارد. از زمان رسیدن پسته سمپاشی انجام نشود. حتی‌المقدور از اواسط مرداد به بعد سمپاشی انجام نگیرد. آزمایش تحقیقی اجرایی برای تاثیر و میزان دز مصرفی پیشنهاد می‌شود. آمیتراز از ابتدای سال ۱۳۹۱ از فهرست سموم مجاز کشور حذف می‌گردد.
زنجره پسته (شیره تر) <i>Sulamicerus stali</i> <i>(Idiocerus stali)</i>	فوزالن* فوزالن + تفلوبنزورون* دیازینون*	EC 35% EC 21.75% EC 60%	۲-۱/۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۱/۵ در هزار	بعد از ظهور پوره‌ها	استفاده از کارت‌های زرد چسبنده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت آن موثر می‌باشد. 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 می‌شود. بررسی و آزمایش سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سن‌های ناقل نماتوسپورا <i>Brachynema spp.</i> <i>Acrosternum spp.</i> سن قرمز <i>Lygaeus panderus</i> سن درختی <i>Apodiphus amygdali</i>	فیتروتیون	EC 50%	۱/۵ در هزار	با ریزش سن روی درختان با نظر کارشناس و بر اساس موازین پیش‌آگاهی	حمایت از دشمنان طبیعی، عدم حذف علف‌های هرز در زمان حمله سن‌ها و حذف علف‌های هرز میزبان سن‌های زیان‌آور پسته مانند اسفند، گونه‌های شور، علف خرس، شورکاکلی و گل قاصد در باغ در اوایل و اواخر فصل رویشی توصیه می‌شود. آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌گردد.
پروانه چوبخوار <i>Kermania pistaciella</i>	تیودیکارب فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین لوفتورون + فنوکسی کرب لوفتورون هگزافلومورون	DF 80% 2% pheromone +6% permethrin (At&k) EC 10.5% EC 5% EC 10%	۱/۵ در هزار ۷ - ۵ قطره ۵۰ میلی‌گرمی روی شاخه درختان ۱/۵ در هزار ۱ در هزار به همراه ۰/۵ درصد روغن ولک	بعد از ریزش دوسوم گلبرگ‌ها و پیدایش پسته‌ها به اندازه ارزن یا بر اساس تعیین درجه حرارت موثر برای بیک پرواز زمان استفاده از فرمون جنسی چوبخوار پسته: بعد از ظهور حشرات کامل در باغات پسته	استفاده از تله‌های فرمونی برای تخمین جمعیت آفت، تعیین زمان مبارزه و کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود. حمایت از دشمنان طبیعی شامل عدم سمپاشی در جمعیت کم آفت و عدم سمپاشی روی شفیله‌ها در جمعیت متوسط آفت پیشنهاد می‌گردد. فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین به صورت ۷ - ۵ قطره ۵۰ میلی‌گرمی به صورت یک‌بار در سال بر روی شاخه‌های درختان استفاده شود. در مورد روش‌های مبارزه غیر شیمیایی از جمله استفاده از فرمون‌ها انجام تحقیقات پیشنهاد می‌گردد.
پروانه میوه‌خوار <i>Recurvaria pistaciicola</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل فنتیون	EC 25% EC 50%	۱/۵ در هزار “ “ “	بعد از تشکیل میوه‌های ریز پسته	استفاده از نوار مقوایی دور تنه درخت در شهریورماه در کاهش جمعیت آفت موثر است. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.
پروانه پوستخوار پسته (کراش) <i>Arimania komaroffii</i>	فوزالن* فوزالن + تفلوبنزورون* دیازینون*	EC 35% EC 21.75% EC 60%	۲ در هزار ۲/۵ در هزار ۱/۵ در هزار	مبارزه با نسل اول : یک هفته بعد از تشکیل میوه‌های پسته برای نسل‌های بعدی در صورت نیاز بر اساس تراکم آفت و با نظر کارشناس	شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه‌های برگ‌خوار <i>Ocneria terebynthina</i>	فوزالن* فوزالن + تفلوبنزورون* دیازینون*	EC 35% EC 21.75% EC 60%	۲ در هزار ۲/۵ در هزار ۱/۵ در هزار		شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.
سوسک سرشاخه‌خوار <i>Hylesinus vestitus</i>	فنتیون فنتیروتیون	EC 50% EC 50%	۱/۵ در هزار ۱/۵ در هزار	اواخر فروردین تا اوایل اردیبهشت با نظر کارشناس	هرس شاخه‌های ضعیف شده و خشک، تله‌گذاری آن‌ها و سپس معدوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود. فنتیروتیون 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.
سرخرطومی پسته <i>Polydrosus davatchii</i>	دیازینون*	EC 60%	۱/۵ در هزار		شخم زمستانه باغ انجام شود.
زنبور طلایی مغزخوار <i>Megastigmus pistaciae</i> زنبور مغزخوار <i>Eurytoma plotnikovii</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 بصورت لارو داخل میوه زمستان‌گذرانی می‌کند.
شپشک سرشاخه پسته <i>Pistaciapis pistaciae</i> (<i>Lepidosaphes pistaciae</i>) شپشک تنه‌ای پسته <i>Melanaspis inopinatus</i>	اتیون* دیازینون	EC 47% EC 60%	۲ - ۱/۵ در هزار + روغن ۰/۵ درصد ۱/۵ در هزار + روغن ۰/۵ درصد	اوایل اردیبهشت با مشاهده ۵۰٪ پوره‌های سن یک نوبت دوم مبارزه با نظر کارشناس و برحسب نیاز با ۱ - ۰/۵٪ روغن به فاصله ۱۰-۱۵ 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 spp.</i>	کاپتان*	WP 50%	۳ 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 فیتوفتورایی ریشه و طوقه (گموز پسته) <i>Phytophthora spp.</i>	مخلوط بردو* اکسی کلورومس*	WP 35%	۴ درصد محلول ۱ درصد	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 آغلو 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 ضدعفونی محل با قارچ‌کش‌های مناسب، حذف و ریشه‌کشی درختان بیمار خشک شده و ضدعفونی 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 spp.</i> <i>Natrassia magiferae</i>					هرس شاخه‌های آلوده، آبیاری مناسب و به موقع درختان، اصلاح وضعیت خاک، تقویت درختان با تغذیه مناسب و کنترل به موقع آفاتمانند شپشک و سوسک‌های پوستخوار توصیه می‌شود.
نماتد مولد غده ریشه (ریشه گرهی) <i>Meloidogyne spp.</i>	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
<p>علف‌های هرز</p> <p>مرغ</p> <p><i>Cynodon dactylon</i></p> <p>ارزن وحشی</p> <p><i>Setaria viridis</i></p> <p>سلمک</p> <p><i>Chenopodium album</i></p> <p>خارشتر</p> <p><i>Alhagi persarum</i></p> <p>شیرین بیان</p> <p><i>Glycyrrhiza glabra</i></p> <p>پیچک صحرائی</p> <p><i>Convolvulus arvensis</i></p> <p>علف خرس یا کاتوس</p> <p><i>Cynanchum acutum</i></p> <p>اسفند</p> <p><i>Peganum harmala</i></p> <p>گونه‌های شور</p> <p><i>Salsola spp.</i></p> <p>شورکاکلی</p> <p><i>Suaeda altissima</i></p> <p>گل قاصد</p> <p><i>Taraxacum officinale</i></p>	<p>پاراکوات*</p> <p>گلیفوزیت</p> <p>گلو فوسینت آمونیوم</p>	<p>SL20%</p> <p>SL41%</p> <p>SL20%</p>	<p>۳ لیتر</p> <p>۴ - ۱۲ لیتر</p> <p>۵ - ۱۰ لیتر</p>	<p>مرحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰ - ۵ سانتی متری)</p> <p>بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی</p> <p>مانند پاراکوات</p>	<p>گلیفوزیت و پاراکوات توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود.</p> <p>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 آمونیم (۲٪) 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.</p> <p>برای کنترل علف خرس ۲ بار سمپاشی توسط گلیفوزیت هر بار در مرحله ۱۰ سانتی متری آنرا در طول فصل مهار می‌کند .</p> <p>میزان مصرف آب برای پاراکوات و گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد .</p>

نام محصول: نخایلات

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجبرک خرما <i>Ommatissus lybicus</i>	دiazinon	EC 60%	۲ - ۱/۵ در هزار	بر اساس موازین پیش آگاهی	هرس برگ‌های پایین بعد از تخم‌گذاری زنجبرک در تیرماه، استفاده از نوار یا تله زردرنگ چسبنده به منظور جلب حشرات کامل و حذف پاجوش‌های اضافی با رعایت فاصله کاشت درختان توصیه می‌شود.
	کلرپیریفوس متیل	EC40%	۲ در هزار		
	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ لیتر		
کرم میوه‌خوار خرما <i>Batrachedra amydraula</i>	مالاتیون	EC 57%	۳-۲/۵ در هزار	بر اساس موازین پیش آگاهی	
	دiazinon	EC 60%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	پیریمیفوس متیل	EC 50%	۲ در هزار		
شپشک سفید خرما <i>Parlatoria blanchardi</i>	دiazinon	EC 60%	۱ - ۱/۵ در هزار	اردیبهشت‌ماه، آبان و آذرماه	با توجه به وجود حشرات مفید معمولاً سمپاشی توصیه نمی‌شود. در بهار با ۱٪ روغن و در زمستان با ۳-۲٪ روغن روی درختان جوان و کوتاه سمپاشی زمینی توصیه می‌شود. هرس نیز در کنترل آفت موثر می‌باشد.
	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	بر اساس موازین پیش آگاهی	
شپشک شفاف خرما <i>Fiorinia fioriniae</i>	دiazinon	EC 60%	۱ - ۱/۵ در هزار	آبان و آذرماه	مبارزه مانند شپشک سفید خرما می‌باشد.
	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	آبان و آذرماه	
سوسک شاخدار (خرما) <i>Oryctes spp.</i>	کاربایل*	WP 85%	۳ کیلوگرم	اسفند تا پایان مهرماه	کاربرد طعمه سموم به مقدار مورد نیاز در هکتار توصیه می‌شود. رعایت بهداشت نخلستان، هرس به موقع، عدم آبیاری بی‌رویه و مبارزه مکانیکی در کاهش خسارت موثر است. کاربایل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم مجاز حذف گردیده، بررسی و آزمایش سموم جایگزین ضروری می‌باشد.

نام محصول: نخایلات

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه گردآلود خرما <i>Oligonychus afrasiaticus</i>	تترادیفون پیریمیفوس متیل	EC 7.52% EC 50%	۲/۵ - ۲ در هزار ۳ - ۲ در هزار	اواسط خرداد تا اوایل مردادماه ، ، ،	سمپاشی با نظر کارشناس صورت گیرد.
سوسک چوبخوار خرما <i>Pseudophilus testaceus</i>	کارباریل*	WP 85%	۴ در هزار	اوایل خرداد	اصول بهزراعی مانند تقویت درخت (کود و آبیاری منظم) و دادن ماسه پای درخت توصیه می شود. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم مجاز حذف گردیده، آزمایش سموم جایگزین ضروری می باشد.
موریانه <i>Microcerotermes diversus</i>	کلرپیرفوس + کلرپیرفوس متیل	EC 50%	۱ در صد	پاییز و زمستان	محلول پاشی تنه و پودرپاشی ۱۰-۵٪ خاک پای درخت، انهدام علف های هرز و علف های خشک، تقویت درخت، آبیاری منظم، شخم سالانه پای درخت توصیه می شود.
سوسک سرخرطومی حنایی خرما <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	فسفیدآلومینیوم*	Tb56%	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 ماه های 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 ورامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				
بیماری پوسیدگی گل آذین یا خامج خرما <i>Mauginiella scattae</i>	اکسی کلورومس	WP 35%	۲ در هزار	اوایل بهار قبل از باز شدن گل آذین	جمع آوری بقایای گل آذین و غلاف آلوده از روی نخل ها، هرس برگ و تکریب درختان پس از برداشت میوه در اواخر تابستان و اوایل پاییز، سوزاندن بقایا، تقویت نخل ها با آبیاری منظم و کوددهی بر اساس میزان توصیه شده انجام شود.

نام محصول: نخیلات

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
خشکیدگی خوشه‌های خرما					تعدیل اثرات محیطی بر روی نخل‌ها، کاهش شدت عارضه با پوشاندن خوشه‌ها با پوشش‌های حصیری، کنفی، 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 Fusarium spp.					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> معغ Cynodon dactylon خارشتر Alhagi persarum شیرین بیان Glycyrrhiza glabra گونه‌های بروموس Bromus spp. قیاق Sorghum halepens	پاراکوات* گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم	SL20% SL41% SL20%	۳ لیتر ۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر	مراحل اولیه رویش (حداکثر ۱۰ - ۵ سانتی متری) بعد از رویش علف‌های هرز در حد اکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی مراحل اولیه رویش (حداکثر ۱۰ - ۵ سانتی متری)	گلیفوزیت و پاراکوات 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 فری گیت (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 پاراکوات و گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در هکتار در نظر گرفته شد. استفاده از باریک‌برگ‌کش‌های ثبت شده برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ قابل توصیه است. میانه‌کاری در نخلستان‌ها مانند بونجه، 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
<p>کرم گلوگاه انار</p> <p><i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i></p> <p>کرم به</p> <p><i>Euzophera bigella</i></p>					<p>مبارزه تلفیقی (IPM) شامل:</p> <p>۱- مبارزه مکانیکی (جمع‌آوری و انهدام انارهای آلوده در تمام طول فصل رشد و پس از برداشت و در انبار)</p> <p>۲- پرچم زدایی میوه‌های انار ۶ - ۵ هفته بعد از ظهور اولین گل</p> <p>۳- مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما (سوش محلی) با توجه به دستورالعمل</p> <p>۴- استفاده از فرمون طبیعی جهت ردیابی</p> <p>۵- مدیریت علف‌های هرز چندساله و آبیاری منظم</p>
<p>شته انار</p> <p><i>Aphis punicae</i></p>					<p>باقی گذاشتن پاجوش‌ها تا اواخر بهار به عنوان تله و حذف آن‌ها در آخر بهار. به لحاظ نقش ارزنده پرادورها در کنترل شته، سمپاشی توصیه نمی‌شود.</p>
<p>کرم طوقه انار</p> <p><i>Hesperophanes sericeus</i></p>					<p>رعایت اصول باغبانی، آبیاری به میزان کافی و تامین مواد غذایی مورد نیاز گیاه توصیه می‌شود.</p>
<p>کنه انار</p> <p><i>Tenuipalpus punicae</i></p>					<p>به لحاظ نقش ارزنده پرادورها در کنترل کنه، سمپاشی توصیه نمی‌شود. آبیاری به موقع جهت جلوگیری از هرگونه تنش آبی و عدم کشت مخلوط انار با سایر درختان میزبان رعایت گردد.</p>
<p>آفتاب‌سوختگی انار</p>					<p>انجام هرس اصولی و صحیح، رعایت فاصله و جهت مناسب ردیف‌های کاشت، آبیاری و کوددهی متعادل و پرهیز از کاشت مخلوط درختان توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این مورد پیشنهاد می‌گردد.</p>
<p>نماتد مولد غده ریشه انار</p> <p><i>Meloidogyne spp.</i></p>					<p>رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده توصیه می‌شود.</p> <p>انجام آزمایشات لازم پیشنهاد می‌شود.</p>

نام محصول: توت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشک سفید توت <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	دiazinon* + روغن ولک ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	EC 60% O 80%	۱ در هزار ۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پرسپالتلا، هرس درختان آلوده و تنه‌برکردن درختان از قسمت‌های پایین انشعاب توصیه می‌شود. (مراجعه به آفات زیتون)
خشکیدگی سرشاخه توت <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	ایپرودیون+ کاربندازیم بنومیل	WP 52.5% WP50%	۱ در هزار ۱ در هزار	هفته اول اردیبهشت	به محض ظهور اندام جنسی قارچ به فواصل ۱۰-۷ روز از هم، هرس سرشاخه‌های خشکیده قبل از افتادن اسکروت‌های قارچ روی خاک (اواخر خرداد) توصیه می‌شود.
نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i>	دiazinon*+ روغن امولسیون‌شونده	EC 60% O 80%	۲-۱/۵ در هزار ۲-۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	به علت داشتن دشمنان طبیعی موثر درزیتونکاری‌ها سمپاشی توصیه نمی‌شود ولی در صورت نیاز روغن‌پاشی زمستانه و تابستانه انجام گیرد.
شپشک سیاه زیتون <i>Saissetia oleae</i>	کارباریل روغن امولسیون‌شونده دiazinon* + روغن امولسیون‌شونده	WP 85% O 80% EC 60% O 80%	۲/۵ - ۲ در هزار ۲ درصد ۱ در هزار ۲-۱ 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 زمستانه به میزان ۲٪ علیه پوره‌های زمستان‌گذران در زمان عدم فعالیت دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. برای حفظ دشمنان طبیعی حتی‌الامکان از سمپاشی خودداری شود. ضدعفونی قلمه‌ها به صورت غوطه‌وری آنها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم فسفره آلی مانند مالاتیون یا دیازینون همراه یک درصد روغن (طبق دستورالعمل) انجام شود. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین ضروری می‌باشد.

نام محصول: زیتون

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پسیل زیتون <i>Euphyllura olivina</i>	مالاتیون دیازینون* روغن پاشی زمستانه	EC 57% EC 60% O 80%	۲ در هزار ۱ 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، عدم کاربرد کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، تقویت درختان از طریق عملیات زراعی مثل شخم و کوددهی، از 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 استفاده شود. سمپاش مناسب جهت پاکسازی موم‌ها به کار برده شود. حفظ دشمنان طبیعی مورد تاکید است.
شپشک سفید توت <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	دیازینون* + روغن ولک در ۲۰ لیتر آب	EC 60% O 80%	۱ در هزار ۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتلا (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>	طعمه پاشی شامل: مالاتیون*+ پروتئین هیدرولیزات دیمتوات*+ پروتئین هیدرولیزات دلتامترین*+ پروتئین هیدرولیزات	EC57% EC40% EC2.5%	۲ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته 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 یا کارت زرد طبق دستورالعمل می‌باشد.
شب پره جوانه‌خوار زیتون <i>Palpita unionalis</i>	کارباریل* دایمتوات*	WP 85% EC40%	۲ - ۱/۵ در هزار 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 فسفره آلی مانند مالاتیون یا دیازینون همراه یک درصد روغن به مدت پنج دقیقه توصیه می‌شود. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین ضروری می‌باشد.

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 + ۱۰۰ 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 مسی 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>	بروموپروپیلات* سولفور*	EC 25% WP 90 %	۲ در هزار ۳ - ۲ در هزار	طبق ردیابی به عمل آمده	کاربرد کنه‌کش‌ها صرفاً در نهالستان‌های آلوده و با نظر کارشناس منطقه صورت گیرد. استفاده از نهال‌های سالم برای احداث باغ و ضدعفونی نهال طبق دستورالعمل انجام شود.
موش شکول <i>Glis glis caspicus</i>	فسفردوزنگ آنتی‌کواگولانت‌ها		۱۰۰-۱۵۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪	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>	فسفردوزنگ آنتی‌کواگولانت‌ها		۱۰۰-۱۵۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪	در طول سال بر اساس تراکم	جهت مبارزه می‌توان مانند موش کلاهو از 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 Verticillium dahliae					سایر روش‌های مدیریت شامل ضدعفونی خاک قبل از کشت (آفتاب‌دهی و گازدهی)، استفاده از ارقام مقاوم (Frantoio و Arbequina, 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 باغبانی، عدم کشت زیتون در خاک‌های دارای سابقه آلودگی و کنترل نماتدهای گیاهی به خصوص نماتدهای ایجادکننده زخم ریشه می‌باشد.
بیماری لکه طاووسی زیتون Spilocaea oleaginea	اکسی کلرومس* مخلوط بردو*		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 بافت 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 Nectria haematococca (Fusarium solani) Fusarium oxysporum Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani) (Corticium solani) Macrophomina phaseolina Phytophthora sp. Corticium rolfsii (Sclerotium rolfsii)					خودداری از کشت گیاهان حساس به بیماری‌های خاکزی (از جمله گیاهان خانواده‌های Cucurbitaceae و Solanaceae) 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 عمق 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 تضعیف‌شده، تغییر خاک درون چاله‌های کشت، قبل از کشت مجدد در آن محل، در شروع آلودگی (آغاز زرد شدن)، 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 Armillaria mellea (Armillariella mellea)	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده وجود ندارد.				جلوگیری از وارد شدن تنش‌های مختلف مانند زخمی شدن ریشه‌ها توسط ادوات و جوندگان 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)
نماتدهای باغات زیتون Meloidogyne spp. Tylenchulus semipenetrans	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 نماتد، رعایت اصول بهداشت نباتی از جمله جلوگیری از ورود نهال، ماشین‌آلات، ادوات و کارگرهای مشکوک به حمل 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 Brevipalpus obovatus	تترادیفون پروپارزیت	EC 7.52% EC 57%	۱ - ۲ در هزار ۱ - ۱/۲ در هزار	با نظر کارشناس	مصرف تترادیفون با ۱٪ روغن نتیجه بهتری دارد.
شپشک‌های آردآلود خانواده resuacocciidae Pseudococcus viburni (Pseudococcus affinis)	دiazinon* مالاتیون	EC 60% EC 57%	۱/۵ - ۱ در هزار ۲ در هزار	اواخر اردیبهشت و اواخر تیرماه	معمولاً مبارزه بیولوژیکی با کریپتولیموس، 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 Pestalotiopsis spp. Corticium rolfsii (Sclerotium rolfsii)					آبیاری برحسب نیاز، عدم کشت متراکم و زهکشی توصیه می شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می شود.
نماتد زخم ریشه چای Pratylenchus loosi	کادوزفوس فنایمفوس	G 10% G 10%	۵ گرم برای هر بوته ۵ گرم برای هر بوته	اسفندماه با نظر کارشناس	
نام محصول: انجیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی انجیر Eotetranychus hirsti					با مشاهده خسارت بر روی برگ و با نظر کارشناس از سموم کنه کش رایج استفاده گردد.
کنه اریوفید Eriophyes ficus					با مشاهده اولین علائم خسارت روی برگ مبارزه سریعاً با کنه کش های رایج با نظر کارشناس انجام گیرد.
مگس میوه انجیر Lonchaea aristella (Carpolonchaea aristella)	پرمترین *	EC 25%	۰/۸ در هزار		بهترین راه مبارزه با آفت فوق شخم زدن پای درختان در زمستان می باشد.
بید انجیر (برگخوار) Choreutis nemorana (Simaethis nemorana)	دیفلوبنزورون *	WP 25%	۰/۳ در هزار		برگ های خزان شده پای درختان در زمستان شخم زده شود و در صورت افزایش جمعیت آفت از روغن پاشی بهاره یا از حشره کش یاد شده استفاده گردد.
نام محصول: چغندر قند					
گونه های کنه تارتن Tetranychus spp.	بروموپروپیلات پروپارژیت 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 لکه ای در صورتی که آفت سراسری نباشد. در صورت هم زمانی با سفیدک می توان از گوگرد استفاده کرد. حذف علف های هرز حاشیه مزارع نیز توصیه می شود.

نام محصول: چغندر قند

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کک چغندر <i>Chaetocnema tibialis</i>	مالاتیون* فوزالن تیامتو کسام	WP 57% EC 35% FS 35 %	۱/۵ لیتر ۲-۲/۵ لیتر ۷۵۰ میلی لیتر برای ضد عفونی یکصد کیلوگرم بذر	نوبت اول: در مرحله دوبرگی حقیقی چغندر قند 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 چغندر قند 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>	دیازینون کلرپیریفوس کلرپیریفوس کارباریل	EC 60% EC 40.8% G 5% WP85%	۱/۵ لیتر ۲ لیتر ۲۰ - ۲۵ کیلو گرم طعمه مسموم ۵٪	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 "صد کیلوگرم طعمه لازم است، طعمه فوق شامل ۳ تا ۵ کیلوگرم سم و ۱۰۰ کیلوگرم سبوس می‌باشد). کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین ضروری می‌باشد.
خرطوم بلند (سرخرطومی دم‌برگ) <i>Lixus incanescens</i>	دیازینون	EC 60%	۱ لیتر	به محض دیدن حشره بالغ، مشاهده علائم قهوه‌ای و سیاه شدن رگبرگ‌ها	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>)	دiazinon فتنوتات*	EC 60% EC 50%	۱/۲ لیتر ۲- ۱/۵ لیتر	اوایل تابستان قبل از تشکیل قشر سیاه‌رنگ 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، چرانیدن بلافاصله بعد از برداشت و سیستم آبیاری بارانی در تقلیل جمعیت آفت موثر است.
پرو دنیا <i>Spodoptera littoralis</i>	فتنوتات دiazinon پرمترین دلنامترین فن‌والریت	EC 50% EC 60% EC 25% EC 2.5% EC 20%	۲ لیتر ۱/۵ لیتر ۱ لیتر ۱ لیتر ۱ لیتر	به محض دیدن آفت وردیابی بر اساس پیش‌آگاهی (تله فرمونی)	فتنوتات وقتی لاروها ریز هستند مصرف شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
مگس چغندر قند <i>Pegomya betae</i> (<i>Pegomya hyoscyami</i>)	مالاتیون دiazinon	EC 57% EC 60%	۲ لیتر 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 استفاده از سموم ذکر شده و تکرار سمپاشی ۷-۱۰ روز بعد صورت گیرد.
کرم برگ‌خوار چغندر قند (کارادرینا) <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن دiazinon پیریدالیل	EC 35% EC 60% EC 50%	۲ لیتر ۱ لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر در سنین ۱ و ۲ لاروی	انجام پیش‌آگاهی (تله‌های فرمونی)	سمپاشی در حالت طغیان آفت توصیه می‌شود. شخم عمیق پس از برداشت، کشت زودهنگام و به موقع، حذف علف‌های هرز و یخ‌آب زمستانه مورد تاکید است.

نام محصول: چغندر قند

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجرک سبز <i>Empoasca spp.</i> <i>Circulifer spp.</i>	تیومتون اکسی دیمتون متیل دیمتوات	EC 25% EC 25% EC 40%	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ لیتر	بر علیه پوره‌ها بر اساس پیش آگاهی	زنجرک‌ها بیشتر از نظر انتقال بیماری‌ها اهمیت دارند، لذا باید پراکنش و روند رشد جمعیت آن‌ها را در سطح مزرعه زیر نظر داشت.
زنجرک ناقل کرلی تاپ <i>Neoliturus spp.</i>	ایمیداکلوپراید تیامتوکسام	WS70% FS35%	۱ کیلوگرم برای ضد عفونی یک صد کیلوگرم بذر ۱ لیتر برای ضد عفونی یک صد کیلوگرم بذر		
شته باقلا <i>Aphis fabae</i>	ایمیداکلوپراید* اکسی دیمتون متیل 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>Smynthurodes betae</i>	دیازینون* دیازینون*	G 10% G 5%	۱۵ کیلوگرم ۳۰ کیلوگرم	با مشاهده آلودگی روی ریشه (کلنی‌های شته با ترشحات سفید رنگ)	آبیاری مرتب مزرعه، تناوب حداقل یکساله با گیاهانی غیر از گیاهان خانواده <i>Chenopodiaceae</i> . اقدامات بهداشتی و عدم ورود خاک‌های آلوده از سایر مزارع توصیه می‌شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می‌گردد.
پوسیدگی بنفش ریشه <i>Helicobasidium brebissonii</i> <i>(Rhizoctonia crocurum)</i>					تناوب زراعی با محصولات غیر میزبان، شخم عمیق، مبارزه با علف‌های هرز و آیش تابستانه با عملیات زراعی فراوان توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک پودری (سفیدک سطحی) Erysiphe betae	سولفور تری دمورف بنومیل دینوکاپ* اپوکسی کونازول	WP 80-90% EC 75% WP50% WP 18.25% SC12.5%	۴ لیتر ۰/۷۵ لیتر ۱ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۱ لیتر	در بهار و اوایل پاییز به محض ظهور علائم آلودگی روی برگ	تری دمورف را می توان قبل از شروع آلودگی هم استفاده کرد.
پوسیدگی های ریشه Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani) Fusarium spp. Phytophthora drechsleri Pythium aphanidermatum					رعایت مسائل به زراعی: پرهیز از آبیاری بیش از حد، شخم عمیق، زهکشی مناسب مزارع، کشت در کرت های مرتفع، استفاده از سیستم آبیاری مناسب (بارانی)، کوددهی مناسب و کنترل علف های هرز توصیه می شود.
بیماری لکه برگی (سرکوسپورائی) Cercospora beticola	بنومیل* سایپروکونازول* کاربندازیم*	WP50% SL 10% WP 60%	۱ - ۱/۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۰/۵ کیلوگرم	به محض مشاهده اولین علائم بیماری	انجام تحقیقات در مورد دستیابی به روش های مناسب مبارزه توصیه می شود. انجام تحقیقات در مورد ارقام مقاوم پیشنهاد می شود. در صورت هم زمانی با سفیدک در تلفیق با یکدیگر کنترل می شوند.
مرگ گیاهچه Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani) Pythium spp. Pleospora betae (Phoma betae)	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ - ۲/۵ در هزار	قبل از کشت (ضد عفونی بذر)	در موقع کشت درجه حرارت خاک حداکثر ۲۰ درجه سانتی گراد باشد. (اجتناب از کاشت عمیق بذر) کاربوکسین تیرام صرفاً جهت کنترل رایزوکتونیا موثر می باشد. انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب دیگر توصیه می شود.

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 زود هنگام، 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 خوزستان گزارش شده است.
سفیدک داخلی (کرکی) <i>Peronospora farinosa</i> <i>(P. schachtii)</i>	کاپتان* زینب* مانب*	WP 50% WP 80% WP 80%	۳ کیلوگرم “ “ “ “	به محض دیدن اولین علائم	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> <i>(BNYV)</i>					استفاده از ارقام مقاوم، کشت زود هنگام (از نیمه اسفند تا نیمه فروردین)، شخم عمیق، رعایت مسائل قرنطینه‌ای در جابجایی چغندر قند و خاک همراه غدد، جلوگیری از ورود ماشین‌آلات و دام آلوده، عدم استفاده از کود حیوانی و آبیاری غرقابی (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>					رعایت تناوب، ضدعفونی خاک، حذف علف‌های هرز، استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز پهن‌برگ	کلریدازون	DF 65% , WP65%	۵ - ۴ کیلوگرم	قبل از جوانه‌زدن علف‌ها در ۴	
سلمک <i>Chenopodium album</i>	کلریدازون	SC50%	۶ - ۵ لیتر	برگی چغندر	مخلوط کلریدازون + فن‌مدیفام + دس‌مدیفام بعد از جوانه‌زدن و در مرحله ۴ برگی چغندر به نسبت ۵-۴ لیتر یا کیلوگرم از هر کدام مصرف شود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	فن‌مدیفام	EC 15.7%	۷ - ۵ لیتر	“ “ “	درجایی که علف هرز غالب تاج‌خروس است، از دس‌مدیفام استفاده شود.
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	دس‌مدیفام	EC 15.7%	۷ - ۵ لیتر	“ “ “	کاربرد تری‌فلوسولفورون‌متیل مخلوط با فن‌مدیفام و مویان (۳۰ گرم تری‌فلوسولفورون‌متیل + ۲ لیتر فن‌مدیفام + ۲۰۰ میلی‌لیتر مویان) در مرحله کوتیلدونی چغندر و تکرار سمپاشی یک هفته بعد لازم است.
پنیرک <i>Malva spp.</i>	متامیترون	SC 70%	۳ لیتر	بعد از کاشت و قبل از جوانه‌زدن	
آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i>	فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت	EC 18%	۴ لیتر در هکتار یا ۲ لیتر در هکتار در دو نوبت		
تاتوره <i>Datura stramonium</i>	فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت	EC27.4%	۳ لیتر		
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	تری‌فلوسولفورون‌متیل	DF 60%	رجوع به توضیحات	مرحله کوتیلدونی	
توق <i>Xanthium strumarium</i>					
هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i>					
پیچک صحرايي <i>Convolvulus arvensis</i>					
علف‌های هرز باریک‌برگ	فلوآزیفوپ - پی‌بوتیل	EC 12.5%	۳ لیتر	۵ - ۲ برگی	
سوروف	سیکلوات	EC 72.7%	۵ - ۴ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک	سیکلوات باید با خاک مخلوط شود و روی بعضی از پهن‌برگ‌ها موثر است.
<i>Echinochloa crus-galli</i>	تری‌فلورالین + کلریدازون	EC 48% + WP 65%	۲/۵ - ۲ لیتر + ۵ - ۴ کیلو	بعد از تنک	در صورت استفاده از ستوکسیدیم از کاشت چغندر قند، آفتابگردان و سورگوم در فصل بعد در مزرعه خودداری شود.
گونه‌های یولاف وحشی	ستوکسیدیم	EC 12.5%	۳ لیتر	۴ - ۲ برگی علف	
<i>Avena spp.</i>	هالوکسی فوپ اتوکسی اتیل	EC 12.5%	۲ لیتر	“ “ “	
گونه‌های ارزن وحشی	هالوکسی فوپ آرمیتیل	EC 10.8%	۱ - ۰/۷۵ لیتر		
<i>Setaria spp.</i>	پروپاکوئیز آفوپ	EC 10%	۱ - ۱/۵ لیتر		
گونه‌های خونی علف	کوئیز الوفوپ پی‌اتیل	EC 5%	۲ - ۱/۵ لیتر		
<i>Phalaris spp.</i>	فنوکسا پروپ پی‌اتیل	EC12%	۱ - ۱/۲ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی علف‌ها	
	کلتودیوم	EC12%	۱ - ۰/۸ لیتر	پس‌رویشی	

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه‌های تارتن <i>Tetranychus urticae</i> <i>Tetranychus turkestanii</i>	پروپارژیت تترادیفون فن پروپاترین* دیکوفول اسپیرودیکلوفن*	EC 57% EC 7.52% EC 10% EC 18.5% SC 24%	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱ لیتر ۲/۵ لیتر ۰/۵ در هزار	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 پروفنفسوس	DF 30% SC 15% SC24% EC40%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر ۲/۵ لیتر	با توجه به دستورالعمل و پیش‌آگاهی 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 تاثیر بسزایی دارد. توجه به مبارزه بیولوژیکی و توسعه آن مورد تاکید 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>	کارباریل دیازینون*	WP85% EC 60%	۸۰ - ۵۰ کیلوگرم طعمه مسموم (۵ - ۳٪) ۲ لیتر	اوایل رویش هم‌زمان با تفریح تخم	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین و کم‌خطر ضروری می‌باشد.
برگخوار (کارادرینا) و پروانه گاما <i>Spodoptera exigua</i> <i>Autographa gamma</i> (<i>Plusia gamma</i>)	کارباریل	WP85%	۳ کیلوگرم	با توجه به پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت، تاثیر بسزایی دارد. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین ضروری می‌باشد.

نام محصول: پنبه

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خاردار پنبه <i>Earias insulana</i>	کارباریل	WP85%	۳ کیلوگرم	طبق نظر و توصیه پیش آگاهی	استفاده از تله‌های 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 ش خودداری شود. (رعایت موازین قرنطینه ای) مناطق انتشار: خراسان رضوی، خراسان جنوبی، فارس، خوزستان، کرمان، سیستان و بلوچستان، اصفهان، تهران، قم، سمنان و کرمانشاه بررسی و آزمایش سموم جدید و کم خطر پیشنهاد می‌شود.
مینوز برگ پنبه <i>Liriomyza trifolii</i>	کلرپیریفوس*	EC 40.8%	۲-۲/۵ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت و پیش آگاهی	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 littoralis</i>	دل‌تامترین* فوزالن*	EC 2.5% EC 35%	۷۵۰ میلی‌لیتر ۲ لیتر	با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
تریپس <i>Thrips tabaci</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل دیمتوات تیو دیکارب ایمیداکلوپراید	EC 25% EC40% DF 80% WS 70%	۱-۰/۵ لیتر ۱ در هزار ۵ در هزار ۵ در هزار	بر اساس توصیه شبکه مراقبت ضد عفونی بذر ضد عفونی بذر	در صورت عدم ضد عفونی، حتماً یک نوبت سمپاشی برای مناطق آلوده انجام گیرد.
سنگ تخم پنبه <i>Oxycarenus hyalinipennis</i> سن سبز پنبه <i>Nezara viridula</i> سنگ قوزه پنبه <i>Adelphocoris lineolatus</i> <i>Creontiades pallidus</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل* تیومتون ایمیداکلوپراید*	EC 25% EC25% SC35%	۱ لیتر ۱-۱/۵ لیتر ۰/۲۵ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)	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 کم خطر توصیه می‌شود.

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>	ایمیداکلوپراید اکسی دیمتون متیل بی‌متروزین بی‌متروزین	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 بالتوری، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.
عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i> عسلک پنبه <i>Trialeurodes vaporarum</i>	پیریمفوس متیل* آمیتراز پیری پروکسی فن بوپروفزین <i>Beauveria bassiana</i> تیاکلوپراید	EC 50% EC 20% EC 10% SC 40% L 7.16% SC48%	۱/۵ لیتر ۱/۵ لیتر ۰/۷۵ لیتر ۱/۲۵ لیتر ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر	از اوایل مرداد 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. آمیتراز از ابتدای سال ۱۳۹۱ حذف می‌گردد، لذا با توجه به اهمیت عسلک، ادامه تحقیقات و معرفی سموم جایگزین پیشنهاد می‌گردد.
مرگ گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Macrophomina sp.</i> <i>Alternaria sp.</i>	کاربوکسین تیرام کاربوکسین*	WP 75% WP 75%	۶-۴ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بذر ، ، ،	استفاده از بذر تازه و سالم، استفاده از قارچ‌های آنتاگونیست، رعایت اصول به‌زراعی شامل تراکم بوته و شخم عمیق در کنترل بیماری مؤثر است. سموم توصیه‌شده روی قارچ‌های <i>Rhizoctonia</i> و <i>Alternaria</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 سه ساله با غلات و یونجه، استفاده از کودهای ازته و پتاسه، استفاده از میکروارگانسیم‌های 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 میکروارگانسیم‌های 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 بوته‌ها 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 اصلاح شده، اصلاح سیستم آبیاری، بهداشت زراعی، تناوب دوساله و استفاده از بذر سالم و بدون کرک (بذر دیلنته) توصیه می‌شود.
برگریز	تری بوتیل فسفوتری تیوات (دفع) تیدیاژورون (دراپ)	L 72% WP50%	۲ - ۳ لیتر ۲۰۰ گرم		۲ لیتر تری بوتیل فسفوتری تیوات + ۲۰۰ گرم تیدیاژورون به صورت مخلوط در آب در هکتار مصرف شود.

نام محصول: پنبه

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز گونه‌های تاج‌خروس Amaranthus spp.	اتال‌فلورالین	EC 33.3%	۲ - ۳ 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 Corchorus tricoloris	تری‌فلورالین	EC 48%	۲ - ۳ 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 Chrozophora spp.	دینیترامین	EC 25%	۳ لیتر	قبل از رویش علف‌های هرز (پیش‌رویشی)	تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم ایجاد کلروز و زردی می‌کند که پس از یک‌ماه از بین می‌رود. مقدار آب برای کلیه علف‌کش‌ها ۴۰۰ - ۳۰۰ لیتر توصیه می‌شود.
سلمک Chenopodium album	دیورون	WP 80%	۳ - ۱/۵ کیلوگرم	پس‌رویشی در مرحله ۵ - ۸ برگه پنبه	
تاج‌ریزی Solanum nigrum	تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم	WG75%	۱۵ گرم در هکتار به همراه مویان	پس‌رویشی	
گاوپنبه Abutilon theophrasti	کونیزالوفوپ‌پی‌تفوریل	EC40%	۳ لیتر	پیش‌رویشی	
خرغه Portulaca oleracea	پرومترین	WP80%	۲ - ۱ کیلوگرم	بلافاصله بعد از کاشت و قبل از سبز شدن	
غوزک (کنف وحشی) Hibiscus trionum	پرومترین + فلومتورون	DF88%	۲/۹ - ۲/۳ کیلوگرم		
سوروف Echinochloa crus-galli					
خارشتر Alhagi pseudalhagi					
پیچک صحرائی Convolvulus arvensis					
اویارسلام Cyperus spp.					
قیاق Sorghum halepense					
پاسپالوم Paspalum sp.					

نام محصول: ذرت

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن Tetranychus spp.	بروموپروپلات* پروپارزیت*	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 طوفه‌بر (آگروتیس) Agrotis segtum Agrotis ipsilon	کارباریل دیازینون*	WP85% EC 60%	۸۰ کیلو طعمه مسموم ۱/۵ - ۱ لیتر	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 برای مبارزه زمستانه که لاروها درشت هستند توصیه می‌شود. کاربرد از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین و مناسب ضروری می‌باشد.
کرم قوزه Helicoverpa spp.	فوزالن تیودیکارب*	EC 35% DF 80%	۳ لیتر ۰/۷۵ - ۱ کیلوگرم	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک به کمک زنبورهای تریکوگراما و براکون طبق دستورالعمل، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. در مورد این آفت مبارزه زراعی شامل شخم عمیق و یخ‌آب زمستانه بسیار مهم است.
شته‌ها Rhopalosiphum maidis R.padi	دیازینون* فوزالن پیریمیکارب*	EC 60% EC 35% WP 50%	۱/۵ لیتر ۳ لیتر ۰/۸ - ۱ کیلوگرم	طبق نظر کارشناس	رعایت اصول بهداشت مزارع و عاری بودن از علف‌های هرز میزبان شته‌ها در مراحل اولیه رشد، مبارزه شیمیایی در صورتی که قبل از مرحله (Tassel) ۵۰٪ بوته‌ها آلودگی نشان دهند و یا ۳٪ از بوته‌ها در مرحله (Tassel) روی برگ‌های بالایی و گل‌آذین‌ها آلودگی شدید نشان دهند.
کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت Ostrinia nubilalis (Pyrausta nubilalis)	فوزالن	EC 35%	۳ لیتر	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 با توجه به دستورالعمل و استفاده از تله‌های فرمونی مناسب جهت جلب پروانه ساقه‌خوار اروپایی ذرت توصیه می‌شود. مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، از بین بردن بقایا، 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 کارباریل	EC 35% WP85%	۳ لیتر ۳ کیلوگرم	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	استفاده از زنبور براکون با توجه به دستورالعمل، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین و مناسب ضروری می‌باشد.
کرم برگ‌خوار ذرت <i>Mythimna loreyi</i>	فوزالن	EC 35%	۳ لیتر	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	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	FS35%	۳۵۰ - ۵۰۰ میلی‌لیتر برای ضدعفونی یک صد کیلوگرم بذر		به منظور کنترل زنجرک‌های ناقل ویروس، اجرای مبارزه زراعی و ضدعفونی بذر توصیه می‌گردد.
تریپس <i>Anaphothrips sp.</i>					در تلفیق با دیگر آفات کنترل می‌شوند. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.
سیاهک خوشه ذرت <i>Sphacelotheca reiliana</i>	کاربوکسین 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>	کاربوکسین تیرام تبوکونازول* تبوکونازول* دی نیکونازول*	WP 75% FS6% DS2% WP2%	۲/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت " " " " " " " " "	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 بذر) و کشت ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای <i>Tolyposporium ehrenbergii</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب زراعی مبارزه اصلی است و ضدعفونی بذر 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 بذر قبل از کشت	
سیاهک معمولی ذرت <i>Ustilago zea</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 کود ازته و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
بیماری‌های ویروسی کوتولگی 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 بذر برعلیه ناقلین توصیه می‌شود.

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز ذرت	آترازین +	WP 80%	۱ - ۱/۵ کیلو گرم	قبل از کاشت ذرت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت	برای علف‌های هرز کشیده‌برگ یک‌ساله و پهن‌برگ در تناوب پس از مصرف آترازین گیاه حساس کشت نشود.
تاج‌خروس وحشی <i>Amaranthus retroflexus</i>	آلاکلر	EC 48%	۵ لیتر	و قبل از رویش علف هرز	ای پی تی سی برای کنترل علف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ یک‌ساله و اویارسلام مؤثر است.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	ای پی تی سی + ایمن‌کننده	EC 82%	۶ - ۴ لیتر	قبل از کشت و مخلوط با خاک در عمق ۱۰ سانتی‌متری	آترازین و ای پی تی سی بیش از هشت سال متوالی مصرف نشود.
پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i>	توفوردی	SL 72%	۱/۵ - ۱ لیتر	بعد از رویش علف‌ها و ۷ - ۵ برگی ذرت	در مصرف توفوردی به زراعت‌های حساس همجوار توجه شود. توفوردی ۱/۵ لیتر + آلاکلر ۵/۵ لیتر قبل از رویش اثر خوبی دارد.
قیاق <i>Sorghum halepense</i>	توفوردی + ام سی پی آ*	SL 67.5%	۱/۵ - ۱ لیتر	قبل از رویش ذرت و علف‌ها	استوکلر، پهن‌برگ‌ها به خصوص تاج‌خروس را به خوبی کنترل می‌کند. در صورتی که مزرعه فقط به پهن‌برگ‌ها آلوده است نیازی به استفاده از فورام‌سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون نبوده و می‌توان از توفوردی + ام سی پی آ استفاده نمود.
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	استوکلر	EC 50%	۵ - ۴ لیتر	پیش‌رویشی و پیش از کاشت	از فورام‌سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون حد اکثر چهار سال متوالی بیشتر استفاده نشود.
خرغه <i>Portulaca oleracea</i>	استوکلر	EC 76%	۳/۵ - ۲/۷۵ لیتر	۳-۴ برگی ذرت	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون علف‌کشی دومنظوره با کارایی بهتر روی باریک‌برگ‌ها می‌باشد.
ارزن وحشی <i>Setaria viridis</i>	فورام‌سولفورون	OD22.5%	۲/۵ لیتر	۳-۴ برگی ذرت	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون علف‌کشی دومنظوره با کارایی بهتر روی باریک‌برگ‌ها می‌باشد.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	نیکوسولفورون	SC4%	۲ لیتر	مراحل اولیه پس از رویش	آلاکلر از مهرماه ۱۳۹۰ از فهرست سموم مجاز حذف می‌شود، لذا آزمایش و بررسی سموم جایگزین ضروری می‌باشد.
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	ریم‌سولفورون	DF 25%	۴۰ گرم	۳-۴ برگی ذرت	
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون	WG 75%	۱۷۵ گرم		
هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i>					
خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i>					
پنیرک <i>Malva neglecta</i>					
اویارسلام <i>Cyperus difformis</i>					

نام محصول: نیشکر

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
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.	رهاسازی در اوج پرواز حشرات کامل				کرم ساقه‌خوار سزامیا (خوزستان) <i>Sesamia nonagrioides</i> <i>S. cretica</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.					کنه نیشکر (خوزستان) <i>Oligonychus sacchari</i>
مبارزه زراعی و مکانیکی ارجح است. (نظیر غرقاب نمودن مزرعه به مدت ۱۲۰ - ۷۰ ساعت و استفاده از تله نوری) در صورت نیاز و به صورت لکه‌ای از سموم توصیه شده در آب آبیاری توصیه شود.	هم‌زمان با عملیات هلینگ‌آپ	۴۰ - ۲۰ کیلوگرم	G 10%	دیازینون*	سوسک ریشه‌خوار <i>Pentodon idiota</i>
جهت حمایت از حشرات مفید حتی‌المقدور از سمپاشی پرهیز گردد و در صورت لزوم به صورت موضعی از روش‌های آگروتکنیکی استفاده شود.	اوایل بهار در زمان طغیان	۲/۵ لیتر ۱/۵ لیتر	EC 57% EC 50%	مالاتیون فنیتروتیون	ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>
در فصل سرما: گندم + ۳-۴٪ وزن طعمه روغن + ۶-۵٪ سم در فصل گرما: تکه‌های خرد شده ۲ سانتی‌متری نیشکر + ۵٪ وزن طعمه (سم)				مراجعه به صفحه ۳	موش ورامین <i>Nesokia indica</i>
زنبورهای پارازیتوئید <i>Encarsia inaron</i> و <i>Eretmocerus sp.</i> فعالیت خوبی را روی این آفت نشان می‌دهند. به جهت حمایت از حشرات مفید سمپاشی توصیه نمی‌شود.					عسلک نیشکر <i>Neomaskellia andropogonis</i>
موریانه توسط انجام آبیاری سنگین کنترل می‌گردد.					موریانه <i>Amitermes vilis</i>
حذف ارقام تجاری حساس مانند NC۰ ۳۱۰ و استفاده از ارقام مقاوم، ضد عفونی 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.					سیاهک ساقه نیشکر <i>Sporisorium scitaminea</i>

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> (<i>F. Moniliforme</i>) <i>F. proliferatum</i>					به علت پایین بودن خسارت، کنترلی برای آن انجام نمی شود.
بیماری ویروسی موزاییک نیشکر <i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می شود.
بیماری کوتولگی راتون نیشکر <i>Leifsonia xyli</i> subsp. <i>xyli</i>					خالص و سالم سازی ارقام با استفاده از روش تلقیحی حرارت درمانی و کشت بافت و تهیه قلمه های گواهی شده توصیه می شود.
<u>علف های هرز یکساله تابستانه و زمستانه</u>	آترازین	WP 80%	۴ - ۳ کیلو گرم	هنگام کشت	
دورنه <i>Echinochloa colona</i>	آترازین +	WP 80%	۳ کیلو گرم +	قبل از ظهور علف های هرز	
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	متری بوزین*	WP 70%	۲ کیلو گرم	قبل از ظهور علف های هرز	آترازین، آترازین + متری بوزین، دیورون، دیورون + هگزازینون دومنظوره بوده و جهت کنترل علف های هرز پهن برگ و کشیده برگ کاربرد دارد.
پنجه مرغ <i>Digitaria sanguinalis</i>	آمترین	WP 80%	۴ - ۲ کیلو گرم	قبل و بعد از ظهور علف های هرز	آمترین بیشتر برای کنترل کشیده برگ های یکساله و معمولاً در ترکیب با توفوردی و متری بوزین برای کنترل کلیه علف های هرز یکساله به کار می رود. دالاپون مخصوص کشیده برگ های چندساله به خصوص حلقه و نی وحشی است. گلیفوزیت
ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>	دالاپون	SP 80%	۵ کیلو گرم	بعد از ظهور علف های هرز	“ “ “ “
پنیرک <i>Malva parviflora</i>	گلایفوزیت	SL 41%	۶ لیتر	“ “ “ “	علیه علف های هرز دائمی همراه با محلول ۰/۵ درصد فری گیت و یا ۸ کیلو گرم سولفات آمونیوم ضمن کاهش مقدار مصرف، موثرتر است. توفوردی برای کنترل پهن برگ ها کاربرد دارد و قابل اختلاط با آمترین، آترازین و متری بوزین بوده و در این صورت روی کلیه علف های هرز موثر است. پاراکوات جهت کنترل علف های هرز یکساله مخصوصاً در حاشیه مزارع نیشکر به کار می رود. متری بوزین جهت کنترل علف های هرز باریک برگ و پهن برگ نیشکر به صورت پیش رویشی پس از کشت نیشکر و قبل از رویش علف هرز کاربرد دارد.
یونجه زردهندی <i>Melilotus indicus</i>	توفوردی	SL 72%	۳ - ۲ لیتر	“ “ “ “	ای پی تی سی همراه با آب آبیاری برای کنترل علف های هرز باریک برگ و خصوصاً پنجه مرغی مصرف شود: ۵ لیتر همراه با آب اول و ۳ لیتر همراه با آب دوم، توتیورون برای کنترل باریک برگ و پهن برگ ها به روش هریبگیشن و یا در ترکیب با آترازین به نسبت ۳ کیلو گرم آترازین + ۲ لیتر توتیورون در هکتار قبل از آب اول یا دوم استفاده شود.
شیرنرم <i>Sonchus oleraceus</i>	پاراکوات	SL 20%	۳ - ۲ لیتر	“ “ “ “	تری فلوکسی سولفورون سدیم +
گاوچاق کن <i>Lactuca serriola</i>	متری بوزین*	WP 70%	۴ - ۲ کیلو گرم	آبیاری	
پنجه مرغی <i>Dichanthium annulatum</i>	ای پی تی سی*	EC 82%	۷ - ۶ لیتر	قبل از ظهور علف در آب اول	
<u>علف های هرز چندساله</u>	توتیورون	SC 50%	۴ - ۳ لیتر	آبیاری	
حلقه <i>Imperata cylindrica</i>	تری فلوکسی سولفورون سدیم +	WG75%	۵/۲ - ۲ کیلو گرم	“ “ “ “	
نی وحشی <i>Phragmites australis</i>	آمترین	DF90%	۴ کیلو گرم	“ “ “ “	
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	دیورون	DF90%	۴ کیلو گرم	“ “ “ “	
قیطانی <i>Trachomitum venetum</i>	دیورون + هگزازینون	DF90%	۴ کیلو گرم	“ “ “ “	
چیک واش <i>Panicum maximum</i>					
علف برنجی <i>Diplachne fusca</i>					
دانه مرغی <i>Eragrostis sp.</i>					
اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i>					
قیاق <i>Sorghum halepense</i>					

نام محصول: توتون

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i>	کارباریل	WP85%	طعمه ۵ - ۴٪	اوایل فصل رشد	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، طعمه‌پاشی در پای نشاها، (در صورت اضطرار از محلول ۱ در هزار پرمترین* با نظر کارشناس) استفاده شود. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین و مناسب ضروری می‌باشد.
کرم قوزه (هلیو تیس) <i>Helicoverpa obsoleta</i> <i>H. armigera</i>	فوزالن* تیودیکارب*	EC 35% DF 80%	۲ - ۲/۵ لیتر ۰/۷ - ۱ کیلو گرم	اواخر مرداد تا اواسط شهریور	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم ساقه‌خوار تنباکو <i>Scrobipalpa heliopa</i>					حذف اندام آلوده و از بین بردن بقایا توصیه می‌شود.
عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>	پیریمفوس متیل *	EC 50%	۱/۵ لیتر		
شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i>	پیریمیکارب پیریمیکارب اکسی دیمتون متیل پی‌متروزین ایمیداکلوپراید	WP 50% DF 50% EC 25% WP 25% SC 35%	۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۲۵ 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
<p>کرم مفتولی</p> <p><i>Agriotes lineatus</i></p> <p>آبدزدک</p> <p><i>Gryllotalpa gryllotalpa</i></p> <p>حلزون‌ها <i>Helicidae</i></p> <p>راب‌ها <i>Limacidae</i></p>	<p>کارباریل</p> <p>متالدهاید</p>	<p>WP85%</p> <p>B 6%</p>	<p>طعمه ۵ - ۴٪</p> <p>۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪</p>	<p>با نظر کارشناس</p>	<p>مبارزه هم‌زمان و شبیه آگروتیس است. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین و مناسب ضروری می‌باشد.</p>
<p>سفیدکی دروغی (داخلی) توتون</p> <p><i>Peronospora hyoscyami .f.sp tabacina</i></p> <p>(<i>Peronospora tabacina</i>)</p>	<p>مانکوزب</p> <p>زینب</p> <p>مانب</p>	<p>WP 80%</p> <p>WP 80%</p> <p>WP 80%</p>	<p>۲ - ۱ در هزار</p> <p>۳ در هزار</p> <p>۲ - ۱ در هزار</p>	<p>در زمین اصلی</p> <p>در خزانه</p> <p>در زمین اصلی</p>	<p>از مانکوزب در مزرعه هفته‌ای یک‌بار استفاده شود. زینب برای استفاده در خزانه توصیه می‌شود. در هر هفته دو سمپاشی انجام و الزاماً بعد از هر بارندگی همراه با مواد چسبنده سمپاشی تکرار شود. برای مبارزه در مزرعه انجام تحقیقات توصیه می‌شود.</p>
<p>جوانه‌های جانبی توتون</p>	<p>فلومتالین</p>	<p>EC12.5%</p>	<p>۱۵ میلی‌لیتر برای هر بوته با غلظت ۱/۳۵ درصد برای یک‌بار محلول پاشی</p>		
<p>سفیدک حقیقی توتون</p> <p><i>Erysiphe cichoracearum</i></p>	<p>دینوکاپ</p>	<p>WP 18.25%</p>	<p>۱ کیلوگرم</p>	<p>با دیدن علائم بیماری</p>	<p>انجام آزمایشات با سموم مناسب‌تر توصیه می‌شود.</p>
<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p>گل‌جالیز <i>Orobanche cernua</i></p> <p>اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i></p> <p>تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i></p> <p>سلمک <i>Chenopodium album</i></p> <p>گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i></p> <p>تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i></p>	<p>ای پی تی سی*</p> <p>متم‌سدیم</p>	<p>EC 82%</p> <p>SL 32.7 %</p>	<p>۶ - ۴ لیتر</p> <p>۵۰ گرم در هر مترمربع خاک در خزانه یا ۳۲ گرم در هر مترمربع بذر (خزانه)</p>	<p>قبل از نشاء و مخلوط با خاک</p> <p>دو ماه قبل از کشت برای ضد عفونی خاک</p>	<p>در زمینه مبارزه با گل‌جالیز تحقیقات توصیه می‌شود.</p> <p>مخصوص خزانه توتون</p>

نام محصول: آفتابگردان

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>	کارباریل دیازینون*	WP85% EC 60%	۸۰ - ۵۰ کیلوگرم طعمه ۲ لیتر		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه و طعمه مسموم کارباریل (۵ کیلو سم + ۱۰۰ کیلو سبوس) توصیه می‌شود. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین و مناسب ضروری می‌باشد.
کرم برگ‌خوار (کارادرینا) <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن کارباریل	EC 35% WP85%	۳ - ۲/۵ لیتر ۳ کیلوگرم	اوایل فصل رشد	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین و مناسب ضروری می‌باشد.
کرم دانه‌خوار <i>Homoeosoma nebulella</i>	دیازینون* تری کلروفن	EC 60% SP 80%	۲ - ۱ لیتر ۲ - ۱ کیلوگرم	پس از تشکیل دانه	رعایت تاریخ کاشت و از بین بردن علف‌های هرز میزبان آفت توصیه می‌شود.
سفیدک داخلی <i>Plasmopara halstedii</i> (<i>Plasmopara helianthi</i>)					استفاده از بذر 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 بذر 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.
علف‌های هرز 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 تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	پروپارزیت تترادیفون بروموپروپیلات* آزوسیکلوتین	EC 57% EC 7.52% EC 25% WP25%	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱/۲ لیتر ۰/۵ در هزار	در تیرماه با مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ 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>	دiazinon* کارباریل	EC 60% WP85%	۲ لیتر ۵۰ کیلو طعمه مسموم ۵٪	اوایل فصل رویش هم‌زمان با تفریح تخم و ظهور لاروهای اولیه	طعمه مسموم به صورت لکه‌ای مصرف می‌شود. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین و مناسب ضروری می‌باشد.
پرو دنیا (برگخوار مصری) <i>Spodoptera littoralis</i>	فتنوت	EC50%	۲ لیتر	با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
دانه‌خوار سویا <i>Etiella zinekenella</i>	تری کلروفن دiazinon*	SP 80% EC 60%	۱/۵ - ۱ لیتر ۱ - ۲ در هزار	زمان تشکیل دانه در غلاف	۱- رعایت آیش و تناوب ۲- دورنگه‌داشتن مزرعه سویا از سایر مزارع حبوبات ۳- توجه به مبارزه بیولوژیکی
کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i> شب پره گاما <i>Autographa gamma</i> (<i>Plusia gamma</i>)	کارباریل	WP85%	۳ کیلوگرم	با نظر کارشناس	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. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین و مناسب ضروری می‌باشد.

نام محصول: سویا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم غلاف خوار سویا <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودی کارب* پروفنوس* فوزالن ایندوکساکارب*	DF 80% EC 40% EC 35% SC15%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر ۲ - ۳ لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر	باتشکیل غلافها و بر اساس موازین پیش آگاهی	استفاده از زنبور براکون و تریکوگراما با توجه به دستورالعمل و انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه پس از برداشت سویا توصیه می شود.
تریپس <i>Thrips tabaci</i> شته ها خانواده <i>Aphididae</i> سفید بالکها <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia gossypiperda</i>	اکسی دیمتون متیل تیومتون دیمتوات	EC 25% EC 25% EC 40%	۱ لیتر ۱ - ۱/۵ لیتر ۱ لیتر	با نظر کارشناس و بر اساس موازین پیش آگاهی	بررسی و آزمایش سموم مناسب پیشنهاد می شود.
مینوز برگ <i>Liriomyza trifolii</i>	کلرپیریفوس فن پروپاترین*	EC 40.8% EC 10%	۲ - ۲/۵ لیتر ۱ - ۱/۵ لیتر	بر اساس موازین پیش آگاهی و نظر کارشناس	بررسی و آزمایش سموم جدید و مناسب پیشنهاد می شود.
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)	مالاتیون* دیازینون*	EC57% EC60%	۱ لیتر ۱ لیتر	ظهور حشرات کامل	ضد عفونی خاک با دیازینون گرانول به نسبت ۲ کیلوگرم ماده خالص در هکتار توصیه می شود.
شب پره تک نقطه ای <i>Mythimna unipuncta</i> (<i>Cirphis unipuncta</i>)	دیازینون* تیودی کارب*	EC60% DF80%	۱/۵ لیتر ۱ کیلوگرم	بر اساس موازین پیش آگاهی و نظر کارشناس	حذف بقایای گیاهی توصیه می شود.

نام محصول: سویا

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
استفاده از ارقام مقاوم، رعایت تناوب، روش‌های زراعی و آبیاری مناسب در کاهش بیماری موثرند.					پوسیدگی زغالی سویا Macrophomina phaseolina
استفاده از ارقام مقاوم، اصلاح و زهکشی خاک، عدم مصرف بیش از حد کود پتاسه و حیوانی، رعایت روش‌های زراعی، تناوب و انجام آبیاری در کاهش بیماری موثرند.					پوسیدگی ریشه و گیاهچه‌میری Phytophthora sojae
رعایت تاریخ کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.					لکه ارغوانی سویا Cercospora kikuchii
تنظیم تاریخ کاشت، تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، استفاده از ارقام مقاوم، مبارزه با ناقلین و حذف بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.					ویروس موزاییک سویا Soybean mosaic virus (SMV) ویروس موزاییک زرد لوبیا Bean yellow mosaic virus (BYMV) ویروس نقش حلقوی توتون (سوختگی جوانه در سویا) Tobacco ringspot virus (TRSV)
تناوب زراعی با گیاهات غیرمیزبان مانند ذرت و غلات و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.					نماتد سویا Heterodera glycines

نام محصول: سویا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز پهن‌برگ	اتال‌فلورالین	EC 33.3%	۳/۵ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	روش‌های زراعی: ماخارکردن 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 بذری از علف‌های هرز خصوصاً توق و گاوپنبه، رعایت عمق، کشت متراکم، در زراعت‌های ردیفی استفاده از ادوات مکانیکی (کولتیواتور) توصیه می‌شود. جهت استفاده از اتال‌فلورالین، تری‌فلورالین و دینیترامین عملیات خاک‌ورزی انجام شود (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	تری‌فلورالین	EC 48%	۲/۵ - ۱/۵ لیتر	بعد از ۳ - ۲ برگی شدن سویا	بتنازون پهن‌برگ کش بوده و برای مبارزه با پهن‌برگ‌هایی مانند تریچه وحشی، توق و گاوپنبه کاربرد دارد.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	بتنازون	SL 48%	۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	اتال‌فلورالین + متری‌بوزین، تری‌فلورالین + متری‌بوزین، دینیترامین دومنظوره بوده و برای مبارزه با کشیده‌برگ‌ها و پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد.
خرغه <i>Portulaca oleracea</i>	تری‌فلورالین +	WP 70%	۲ لیتر +	قبل از کاشت و مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	هالوکسی‌فوب‌آرمتیل‌استر، کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل و کلتودایوم برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها کاربرد دارد.
تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متری‌بوزین	DF 75%	۶۰۰ گرم درهکتار	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	۳۰ روز اول بعد از کشت سویا مبارزه با علف‌های هرز سویا حیاتی است. کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
تاتوره <i>Datura stramonium</i>	اتال‌فلورالین +	EC 33.3%	۳ لیتر +	۳ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ	کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل و کلتودایوم برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها کاربرد دارد.
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	متری‌بوزین	WP 70% , DF 75%	۶۰۰ گرم درهکتار	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	۳۰ روز اول بعد از کشت سویا مبارزه با علف‌های هرز سویا حیاتی است. کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i>	دینیترامین	EC 25%	۳ لیتر	۳ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ	کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل و کلتودایوم برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها کاربرد دارد.
توق <i>Xanthium strumarium</i>	هالوکسی‌فوب‌آرمتیل‌استر	EC10.8%	۱ - ۰/۷۵ لیتر	۳ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ	کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل و کلتودایوم برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها کاربرد دارد.
علف‌های هرز باریک‌برگ	سوروف	EC 40%	۳ - ۲ لیتر	، ، ،	کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل و کلتودایوم برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها کاربرد دارد.
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ارزن وحشی	EC 12%	۱/۲ - ۱ لیتر	، ، ،	کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل و کلتودایوم برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها کاربرد دارد.
<i>Setaria spp.</i>	علف‌های هرز دائمی				
علف‌باغی <i>Dactylis glomerata</i>					
پاسپالوم <i>Paspalum spp.</i>					

نام محصول: کلزا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک برگخوار منداب <i>Entomoscelis adonidis</i>	فوزالون* دیازینون* کلرپیریفوس* تیودیکارب*	EC35% EC60% EC40.8% DF80%	۲-۳ لیتر ۱/۵-۲ لیتر ۲-۲/۵ 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>	دیازینون* مالاتیون* فوزالون*	EC60% EC57% EC35%	۱/۵-۱ لیتر ۱ لیتر ۲-۳ لیتر	از کوتیلودنی تا ۴ برگی 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 بذر توصیه می‌شود.
سرخرطومی طوقه و ساقه‌خوار <i>Ceutorhynchus spp.</i>					در صورت تراکم شدید تناوب زراعی رعایت شود.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis spp.</i>	کارباریل دیازینون*	WP85% EC60%	۵۰ کیلوگرم طعمه ۵٪ ۱/۵-۱ لیتر	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. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین و مناسب ضروری می‌باشد.
کک کلزا <i>Phylloterta erysimi</i>	دیازینون* مالاتیون* ایمیداکلوپراید* تیامتو کسام*	EC60% EC57% WS70% FS35%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر ۱۴۰۰-۱۲۰۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر ۷۰۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر	اولین نوبت به محض مشاهده حشرات کامل در حاشیه مزارع قبل از پراکنده شدن سوسک‌ها به داخل مزرعه	سمپاشی به‌هنگام رسیدن جمعیت آفت به سطح زیان اقتصادی انجام می‌گردد. برای این منظور هفته‌ای دو نوبت مزرعه بازدید شود. ضدعفونی بذر، تنظیم تاریخ کشت، تناوب زراعی و آبیاری توصیه می‌شود.

نام محصول: کلزا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته مومی کلزا <i>Brevicoryne brassicae</i>	اکسی دیمتون متیل* ایمیدا کلو پراید* پریمیکارب* تیومتون*	EC25% SC35% WP50% EC25%	۱/۵ لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۲ لیتر	به محض مشاهده کانون‌های 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>	دیازینون* فوزالن*	EC60% EC35%	۱/۵ لیتر ۲ - ۳ لیتر	در مرحله غنچه‌دهی با نظر کارشناس منطقه	
پرنده‌گان (سار، گنجشک و ...)					اغلب به دلیل عدم سبزینه 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 تورگذاری برای جلوگیری از خسارت توصیه می‌شود.
پوسیدگی اسکلروتینیایی <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	ایپرودیون + کاربندازیم* تیبوکونازول*	WP52.5% EW25%	۱ - ۰/۵ در هزار ۱ لیتر	به محض شروع ریزش اولین گلبرگ‌ها	روش‌های زراعی شامل شخم بلافاصله بعد از برداشت کلزا، غرقاب اراضی، تناوب طولانی‌مدت، کاشت بذور سالم، عدم کشت ارقام حساس به ورس، انتخاب تاریخ کشت، مصرف بهینه ازت در کشت‌های حساس، افزایش فواصل بین بوته‌ها و برداشت مزارع آلوده دیرتر از مزارع سالم توصیه می‌شود.
ساق‌سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما) <i>Leptosphaeria maculans</i>	کاربندازیم* تیبوکونازول* کاربوکسین تیرام*	WP60% EW25% WP75%	۱ کیلوگرم ۱ لیتر ۲/۵ در هزار (ضد عفونی بذرها)	نوبت اول در مرحله ۲ تا ۴ برگگی کلزا و نوبت دوم بعد از ظهور ۱۰-۱۵ درصد گل‌ها	
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 خاکشیر تلخ، بابونه، پیچک صحرائی، بابونه و سلمک گزارش شده است.

نام محصول: کلزا

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت	
<p>با توجه به اهمیت محصول بررسی روش‌های مبارزه با علف‌های هرز آن پیشنهاد می‌گردد.</p> <p>استفاده از روش ماکار در مهار علف‌های هرز موثر می‌باشد.</p> <p>تری‌فلورالین گندم و جو خودرو و خردل وحشی را به خوبی کنترل نمی‌کند.</p> <p>زمانی که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از ستوکسیدیم استفاده نشود.</p> <p>زمانی که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۵ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از مصرف هالوکسی‌فوب‌اتوتیل و سیکلوکسیدیم خودداری شود.</p> <p>علف‌کش‌های ستوکسیدیم، هالوکسی‌فوب‌اتوتیل، سیکلوکسیدیم و هالوکسی‌فوب‌آرمتیل استر برای کنترل گندم و جو خودرو مناسب است (فقط باریک‌برگ‌کش هستند).</p> <p>تری‌فلورالین، کلوپیرالید و متازاکلر + کوئین‌مراک دمنظوره بوده و علف‌های هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ را کنترل می‌کنند.</p> <p>کلوپیرالید فقط کنترل‌کننده علف‌های هرز پهن‌برگ از تیره‌های کمپوزیته، لگوم، هفت‌بند و چتریان می‌باشد. تاج‌ریزی و بی‌تی‌راخ نیز کنترل می‌شوند. روی پنیرک و پیچک صحرایی حالت بازدارندگی دارد. ارشته خطایی نیز قبل از به ساقه‌رفتن کنترل می‌شود.</p> <p>متازاکلر + کوئین‌مراک انواع خاکشیر و شلمی را نیز کنترل می‌نماید ولی خردل وحشی را تا حدود ۵۰ درصد کنترل می‌کند.</p> <p>جهت استفاده از تری‌فلورالین و متازاکلر + کوئین‌مراک بایستی عملیات خاک‌ورزی مناسب صورت گرفته (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت آن نیز تامین شود.</p>	<p>قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متری</p>	۲/۵ - ۲ لیتر	EC 48%	تری‌فلورالین*	<p>علف‌های هرزغالپ</p> <p>علف‌های هرز پهن‌برگ</p> <p>خاکشیر <i>Symbrium sophia</i></p> <p>(<i>Descurania sophia</i>)</p>	
	<p>۳ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن</p> <p>علف‌های هرز باریک‌برگ</p>	۳ لیتر	۲ لیتر	EC 12.5%	ستوکسیدیم*	<p>خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i></p> <p>گاوچاق کن <i>Lactuca serriola</i></p>
		۲ لیتر	۰/۷۵ لیتر	EC 10%	سیکلوکسیدیم*	<p>یونجه زرد و شاه‌انسر <i>Melilotus spp.</i></p>
		۰/۷۵ لیتر	EC 10.8%	هالوکسی‌فوب‌آرمتیل استر	<p>بی‌تی‌راخ <i>Galium spp.</i></p> <p>ماشک <i>Vicia spp.</i></p>	
	<p>پس از رویش و ۱۰-۵ سانتی‌متری علف‌های هرز مورد هدف</p>	۰/۶ - ۰/۸	SL 30%	کلوپیرالید	<p>وایه <i>Ammi majus</i></p> <p>شلمی <i>Rapistrum rugosum</i></p>	
	<p>قبل از سبز شدن کلزا و بلافاصله قبل از اولین آبیاری</p>	۲/۵ لیتر	SL 41.6%	متازاکلر + کوئین‌مراک	<p>ارشته خطایی <i>Leprodiclis holosteoides</i></p> <p>تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i></p> <p>علف‌های هرز باریک‌برگ</p> <p>گونه‌های یولاف وحشی <i>Avena spp.</i></p> <p>گونه‌های خونی‌علف <i>Phalaris spp.</i></p> <p>گندم و جو خودرو</p> <p>علف‌های هرز دائمی</p> <p>پنیرک <i>Malva neglecta</i></p> <p>ازمک <i>Lepidium draba</i></p> <p>(<i>Cardaria draba</i>)</p> <p>شیرتیغی <i>Sonchus spp.</i></p> <p>کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i></p> <p>کنگر ابلق <i>Silybum marianum</i></p> <p>پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i></p>	

نام محصول: زعفران

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
در این زمینه تحقیقات در حال اجراست.					<p>علف‌های هرز</p> <p>تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i></p> <p>هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i></p> <p>خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i></p> <p>جوموشی <i>Bromus spp.</i></p> <p>چمن غده‌ای <i>Poa bulbosa</i></p> <p>جو وحشی <i>Hordeum murinum</i></p> <p>بارهنگ <i>Plantago major</i></p> <p>کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i></p> <p>ازمک <i>Lepidium draba</i> (<i>Cardaria draba</i>)</p> <p>پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i></p>

نام محصول: کنجد

مبارزه بیولوژیک با استفاده از بالتوری و حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	۲۵۰ میلی‌لیتر	SC35%	ایمیداکلوپراید*	شته‌ها <i>Ahis gossypii</i> <i>A.fabae</i> <i>A.craciphora</i>
		۱ لیتر	EC25%	اکسی‌دیمتون‌متیل*	
		۱ کیلوگرم	WP25%	پی‌متروزین*	<i>Acythospon gossypii</i>

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 تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات تاثیر بسزایی دارد.
پروانه بذرخوار کنجد <i>Antigastra catalaunalis</i>	دیازینون* کلرپیریفوس*	EC 60% EC 40.8%	۲ - ۱/۵ لیتر ۱/۵ لیتر	قبل از نفوذ لارو به داخل کپسول	خسارت اصلی را نسل های ۴ و ۵ به محصول (بذور و کپسول‌ها) وارد می‌سازد. 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 گونه‌ای که با پیک حشره ناقل هم‌زمان نباشد)، مبارزه با زنجیره‌های ناقل، رعایت فاصله کشت با سایر میزبان‌های بیماری توصیه می‌شود.
علف‌های هرز <i>Amaranthus spp.</i> گونه‌های تاج خروس <i>Chrozophora tinctoria</i> گوش بره <i>Hibiscus trionum</i> (کنف وحشی) خرفه <i>Portulaca oleracea</i> تاج ریزی <i>Solanum nigrum</i> آفتاب پرست <i>Heliotropium spp.</i> خارخسک <i>Tribulus terrestris</i> سوروف <i>Echinochloa spp.</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> پیچک صحرائی <i>Convolvulus arvensis</i>	تری فلورالین* آلاکلر* پندی متالین*	EC 48% EC 48% EC 33%	۲ لیتر ۵ لیتر ۴ لیتر	۲ - ۳ روز قبل از کاشت مخلوط با خاک بعد از کاشت و قبل از سبز شدن کنجد و علف‌های هرز بعد از کاشت و قبل از سبز شدن کنجد و علف‌های هرز	عملیات خاک‌ورزی صورت گرفته (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر بهتر علف‌کش‌ها تامین شود. هر سه علف‌کش دومنظوره بوده و علف‌های هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ را کنترل می‌کنند. آلاکلر از مهرماه ۱۳۹۰ از فهرست سموم مجاز حذف می‌گردد، لذا آزمایش سموم جدید و کم‌خطر توصیه می‌شود.

نام محصول: گلرنگ

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس گلرنگ <i>Acanthophilus heliathi</i>	دیازینون* فوزالن*	EC60% EC35%	۱/۵ - ۱ لیتر ۲ - ۳ لیتر	به محض مشاهده لاروهای سنین اولیه روی قوزه‌ها (زمان تشکیل قوزه گل)	
کرم قوزه گلرنگ <i>Helicoverpa peltigera</i>	دیازینون* فوزالن*	EC60% EC35%	۱/۵ - ۱ لیتر ۲ - ۳ لیتر	در سنین اولیه لاروی (۱ و ۲)	
علف‌های هرز گندم خودرو <i>Triticum sp.</i> 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* اگزادیازون* پندی‌متالین*	EC 48% EC 33.5% WP 70% SL 12% EC 33%	۲ لیتر 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 خاک‌ورزی مناسب جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین صورت گیرد (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر علف‌کش‌ها تامین شود. علف‌کش‌های توصیه شده فقط برای گلرنگ آبی می‌باشند.

نام محصول: زیره سبز

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
سموم علف کش در دست بررسی است.					<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p>هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i></p> <p>تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i></p> <p>خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i></p> <p>سلمک <i>Chenopodium album</i></p> <p>ماشک <i>Vicia villosa</i></p> <p>سس <i>Cuscuta campestris</i></p>
نام محصول: کیوی					
مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتلا، هرس سرشاخه‌های شدیداً آلوده و برس‌زنی تنه و شاخه‌های آلوده توصیه می‌شود.					<p>شپشک توت</p> <p><i>Pseudaulacasi pentagona</i></p>
اصلاح روش‌های آبیاری سنتی به قطره‌ای و انجام زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات روی عامل پوسیدگی و مبارزه آن پیشنهاد می‌شود.					<p>انواع پوسیدگی طوقه کیوی</p> <p><i>Phytophthora spp.</i></p>
انجام تحقیقات روی نماتدهای مولد غده ریشه توصیه می‌گردد.					<p>نماتد کیوی</p> <p><i>Meloidogyne spp.</i></p>

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مشمر

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>	کارباریل* تری کلروفن	WP 85% SP 80%	۲۵۰-۳۰۰ 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 کافی 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. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم مجاز حذف می‌گردد، لذا آزمایش و بررسی سموم جایگزین ضروری می‌باشد.
سوسک برگخوار نارون <i>Pyrrhalta luteola</i> <i>(Galerucella luteola)</i>	کارباریل* دیفلوبنزورون * Bt	WP 85% WP 25% WP 90%	۳ - ۲/۵ در هزار ۰/۳ د هزار طبق برچسب	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. از کارباریل به صورت نوارهای پهن روی تنه درخت تله با نظر کارشناس استفاده شود و برای سمپاشی شاخ و برگ توصیه نمی‌شود. سمپاشی اول قبل از ظهور حشره کامل نسل اول و سمپاشی دوم در صورت ضرورت انجام شود. دیفلوبنزورون در بهار روی لاروهای سنین اولیه آفت مصرف شود. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم مجاز حذف می‌گردد، لذا آزمایش و بررسی سموم جایگزین ضروری می‌باشد.
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 تارتن (پروانه سفید آمریکایی) <i>Hyphantria cunea</i>	دیفلوبنزورون* * Bt	WP 25% WP 90%	۰/۵ - ۰/۳ 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 سفیره 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 توتستان‌ها جهت نوغان‌داری خودداری شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته راش <i>Phyllaphis 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 دیازینون *	EC 20% EC 60%	۱/۵ - ۱ در هزار ۲ در هزار	خروج ۵۰٪ از پوره‌ها با توجه به شرایط آب و هوای منطقه	از دیازینون در زمان ظهور پوره‌های فعال استفاده شود و بعد از تشکیل سپر دیازینون و روغن (۱ درصد) با هم توصیه می‌شود. آزمایش و بررسی سموم سیستمیک پیشنهاد می‌شود.
سپردار سفید کاج <i>Leucaspis pusilla</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲-۱ 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 معدوم نمودن آن‌ها توصیه می‌شود.
جوانه‌خوار کاج <i>Rhyacionia buoliana</i>	دیازینون دیفلوبنزورون دیازینون	WP 40% WP 25% EC 60%	۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۱/۵ 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 spp.</i>	مالاتیون اکسی دیمتون متیل*	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>	پروپارژیت تترادیفون دیکوفول	EC 57% EC 7.52% EC 18.5%	۱ در هزار ۲ در هزار ۱/۵ در هزار	طبق نظر کارشناس	
سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Agelastica alni</i> سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Galerucella lineola</i>	دیفلوبنزورون*	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>	دیفلوبنزورون Bt	WP 25% WP 90%	۰/۳ در هزار رجوع به ملاحظات	به محض خروج لارو از تخم	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 subsp kurstaki</i> به طور متوسط مقدار ۲ کیلوگرم در هکتار با ۳ تکرار در طول فصل زراعی در نظر گرفته می‌شود. زمان مصرف سنین اولیه (۱ و ۲) لاروهاست. 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 مشمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک چوبخوار صنوبر <i>Melanophila picta</i>	تری کلروفن* دیازینون*	SP 80% EC 60%	۳۰۰ - ۲۵۰ گرم + ۲/۵ لیتر نفت ۳ - ۳/۵ لیتر	با نظر کارشناس	آبیاری به موقع و کافی در زمانهای گرم سال و تقویت درخت در کاهش خسارت موثر است. حذف درختان آلوده نیز توصیه می شود.
سوسک ریشه خوار صنوبر <i>Capnodis miliaris</i>	دیازینون*	EC60%	۱در هزار در زمینهای سبک و ۱/۵ در هزار در زمینهای سنگین	با نظر کارشناس و اطراف طوقه درخت	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، حذف درختان آلوده و استفاده از سموم تدخینی در سوراخ های لاروی توصیه می شود.
سوسک برگ خوار صنوبر <i>Chrysomela (= Melasoma) populi C. saliceti</i>	دیفلوبنزورون*	WP 25%	۰/۳ در هزار		
سنگ صنوبر <i>Monosteira unicastata</i>	دیازینون*	EC60%	۱/۵ در هزار		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 (Dicranura vinula)</i>	دیفلوبنزورون	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 طغیانی 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>	دیفلوبنزورون	WP 25%	۰/۳ در هزار	اوایل بهار هم‌زمان با خروج لاروهای زمستان‌گذران از زیر پوست درخت	فقط در کانون‌های آلودگی مبارزه صورت گیرد.
برگخوار گزنده بلوط <i>Porthesia melania</i>	دیفلوبنزورون	WP 25%	۰/۳ در هزار	اوایل بهار هم‌زمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	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>)	دیفلوبنزورون	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>Esfandiaria obesa</i>	دیفلوبنزورون*	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

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می شود.					پروانه برگخوار کنار <i>Thiacidas postica</i>
دیده بانی و کانون کوبی اهمیت دارد.		۲۰۰ میلی لیتر به روش ULV ۱/۲ کیلوگرم طعمه مسموم ۰/۵٪	ODC 45% WP85%	دیفلوپنزورون* کارباریل*	ملخ کوهان دار تاغ <i>Dericorys albidula</i>
حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می شود. بررسی روش های مناسب مبارزه با آفت توصیه می شود.					پروانه بذرخوار تاغ <i>Proceratia caesariella</i>
ادامه بررسی ها در زمینه روش های مناسب مبارزه توصیه می شود.		۲ درصد	O 80%	روغن امولسیون شونده	شپشک سفید تاغ <i>Acanthococcus (=Eriococcus) abaii</i>
بررسی روش های مناسب مبارزه با آفت توصیه می شود.					برگخوار قیچ <i>Agriopsis bajaran</i>
حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می شود. در صورت شدت آلودگی از Bt روی لاروهای سن ۱ و ۲ توصیه می شود.					برگخوار بنه <i>Ocneria terebynthina</i> برگخوار خاکستری بنه <i>Thaumetopoea solitaria</i>
انجام تحقیقات و بررسی روش های کنترل توصیه می شود.					برگخوار ممرز <i>Altica (=Haltica) viridula</i>
ناقل این بیماری سوسک های پوستخوار نارون هستند. مبارزه با ناقلین با آبیاری، کوددهی و تقویت درخت و انتخاب ارقام مقاوم توصیه می شود.					بیماری مرگ نارون <i>Ophiostoma ulmi</i>

نام محصول: گیاهان زینتی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها Tetranychus urticae	تترادیفون دی اتانول آمید روغن نارگیل*	EC 7.52% WSC 65%	۲ در هزار ۲ در هزار	طبق نظر کارشناس	استفاده از کنه شکارگر فیتوزنوس در اوایل فصل جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود.
شپشکهای آردآلود Pseudococcidae				اوایل تابستان	سوسک‌های شکارگر کریپتولموس و نوویوس در گلخانه‌ها (۲ بار یا بیشتر رهاسازی) با نظر کارشناس می‌توان از سموم مناسب و روغن امولسیون‌شونده استفاده کرد.
شته رز Macrosiphum rosae شته داوودی Macrosiphoniella sanborni	مالاتیون پیریمکارب دی اتانول آمید روغن نارگیل*	EC 57% WP 50% WSC 65%	۲ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ در هزار ۲ در هزار	در صورت نیاز با نظر کارشناس	بررسی میزان کارایی دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.
سفید بالک گلخانه Trialeurodes vaporariorum عسلک توتون Bemisia tabaci	*Beauveria bassiana	L 7.16%	۷۵۰ میلی‌لیتر به همراه ماده پخش‌کننده نوفیلیم به مقدار ۲ لیتر	طبق نظر کارشناس	چون آفت در پشت برگ‌ها فعالیت می‌کند، 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 می‌شود.
تریپس گل Frankliniella tritici Frankliniella occidentalis	اکسی‌دی‌متون‌متیل*	EC25%	۱ در هزار	با نظر کارشناس	استفاده از کارت‌های آبی رنگ جهت ردیابی و کنترل آفت. استفاده از دشمنان طبیعی نیز جهت کنترل جمعیت آفت توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد سموم مناسب ضروری می‌باشد.

نام محصول: گیاهان زینتی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آبدزدک <i>Grylotalpa grylotalpa</i>	تری کلروفن* کارباریل	SP 80% WP 85%	۳۰ کیلوگرم طعمه ۳۰ کیلوگرم طعمه	موقع ظهور حشره	استفاده از کود اسیبی به صورت نواری برای جلب حشرات آفت به عنوان تله توصیه می‌شود. بعد از آبیاری ۲ تا ۳ کیلوگرم کارباریل در ۱۰۰ کیلوگرم سبوس در هنگام غروب مصرف شود. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین ضروری می‌باشد.
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>	کارباریل	WP 85%	۳۰ کیلوگرم طعمه	اوایل فصل رویش	کاربرد ۳ کیلوگرم کارباریل در ۱۰۰ کیلوگرم سبوس هنگام عصر توصیه می‌شود. کارباریل از مهرماه سال ۱۳۹۰ از فهرست سموم حذف گردیده، لذا آزمایش سموم جایگزین ضروری می‌باشد.
کرم‌های سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i> <i>Polyphylla adspersa</i>	دیازینون	EC 60%	۳ - ۳/۵ لیتر	با نظر کارشناس	آبیاری محل آلوده قبل از مصرف سم ضروری است. تحقیقات بیشتر برای ثبت سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
حلزون <i>Helix spp.</i> لیسک <i>Agriolimax agrestis</i>	متالدهید فسفات آهن	B 6% B 1%	۲۰ - ۲۵ کیلوگرم ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز	ریختن برگ‌ها و گل‌های هرس شده گیاهان زینتی آلسترومریا 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.

نام محصول: گیاهان زینتی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه <i>Rhizoctonia spp.</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i>	بنومیل* اکسی کلورومس* کاربندازیم* متلاکسیل* کاپتان	WP 50% WP 35% WP60 % G5% WP50 %	۲-۱ در هزار ۳-۱ در هزار ۱ در هزار طبق نظر کارشناس ۱۰-۷/۵ گرم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر		ضد عفونی 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. ضد عفونی بذور سوزنی برگان و پهن برگ ها 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 ونهالستانها
سفیدک سطحی رز <i>Podosphaera pannosa</i> (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i>)	سولفور دینوکاپ	WP 80-90% WP25%	۱/۵ در هزار ۱-۰/۵ 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.
بوته میری گلابیل <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 زینتی و غیر مثمر

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

نام محصول: اراضی غیر مزروعی و تاسیسات صنعتی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز</u> شیرین بیان <i>Glycyrrhiza spp.</i> خارشتر <i>Alhagi sp.</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> نی <i>Phragmites australis</i> حلفه <i>Imperata cylindrica</i> تلخ بیان <i>Sophora alopecuroides</i> <i>(Goebelia alopecuroides)</i> قندرونک <i>Chondrilla juncea</i> کهورک <i>Prosopis stephaniana</i> ورک <i>Rosa persica</i> <i>Hultemia persica</i></p>	<p>توفوردی* گلیفوزیت* پیکلورام دالاپون</p>	<p>SL 72% SL 41% L 21.6% SP 80%</p>	<p>۵ لیتر ۱۲ - ۴ لیتر ۱۵ - ۱۰ لیتر ۳۰ - ۵۰ کیلوگرم</p>	<p>در مراحل اولیه رشد علف‌های هرز پهن برگ در حداکثر فعالیت علف هرز تا مرحله گاو دهم پهن برگ کش باریک برگ کش</p>	<p>گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک ساله ۶-۴ 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 شعاع ۲۰ متری محل سمپاشی با پیکلورام کیله گیاهان خشک خواهند شد. دالاپون مستقیماً روی علف‌های هرز باریک برگ پاشیده شود.</p>
نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
<p>زنجبرک انبه <i>Idioscopus clypealis</i></p>	<p>فوزالن* دیمتوات*</p>	<p>EC 35% EC 40%</p>	<p>۲ در هزار ۱/۵ در هزار</p>	<p>نوبت اول: قبل از ظهور گل آذین علیه حشرات کامل، نوبت دوم: پس از ظهور گل آذین و قبل از باز شدن گل‌ها</p>	<p>عملیات به‌زراعی، تهویه باغ و کنترل علف‌های هرز در کاهش جمعیت کنترل آفت مؤثر است. از کشت مخلوط انبه با مرکبات و خرما جلوگیری شود.</p>

نام محصول: درختان میوه گرمسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه
پشه گل آذین <i>Erosomyia mangifera</i>	دیمتوات*	EC 40%	۱ در هزار	قبل از باز شدن گل‌ها
مگس میوه انبه (مگس میوه هلو) <i>Bactrocera zonatus</i>	تله جلب‌کننده (متیل اوژنول) ۳-۵ درصد درون تله‌ها + مالاتیون تکنیکال*	TC 96%	۲ در هزار	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 اسپری پرتین هیدرولیزات روی تنه درخت توصیه می‌شود. از کاشت درختان گواوا در بین درختان انبه خودداری شود. شخم زدن زمین به منظور از بین بردن سفیره‌ها 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>	دیازینون* دیمتوات*	EC 60% EC 40%	۱ در هزار :: ::	جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده توصیه می‌شود.
سفیدک پودری گل آذین انبه <i>Oidium mangiferae</i>	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ در هزار	وقتی که ارتفاع محور گل آذین 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 بذری)
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 Ralstonia solanacerum					در صورت مشاهده علائم بیماری ریشه کن کردن درختان آلوده توصیه می شود. در مورد این دو بیماری استفاده از ارقام مقاوم و انجام تحقیقات پیشنهاد می شود. مناطق انتشار: مناطق موزکاری چابهار
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 بیماری های ویروسی موز پیشنهاد می گردد.
نام محصول: فرآورده های انباری (۱): دانه غلات (گندم، جو، برنج و ذرت)					
شپشه گندم Sitophilus granarius شپشه برنج S. oryzae شپشه ذرت S. zeamais لمبه گندم Trogoderma granarium سوسک ریز غلات Rhizopertha dominica بید غلات (گندم) Sitotroga cerealella	فسفید آلومینیوم پودر سیلیس (درای ساید) پیریمیفوس متیل* مالاتیون*	Blanket 56% P 80% EC 50% EC 57% SC 24%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود ۱-۲ در هزار مخلوط با بذر یا در انبارهای خالی ۲ گرم ماده خالص در مترمربع ، ، ، ۱ گرم ماده موثره در مترمربع		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۳-۵ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی اتیلن ۴-۶ 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. درای ساید در مواردی که دانه ها مصرف خوراکی انسانی دارند توصیه نمی شود، فقط در مواردی که به عنوان بذر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. پیریمیفوس متیل، 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 می توان دز و مدت زمان ضد عفونی را افزایش داد. آزمایشات لازم برای ضد عفونی کشتی ها و انبارهای خالی و محصولات انباری با سموم کم خطر به ویژه مایع و گازهای کم خطر و تعیین نرم مبارزه با همکاری سازمان های ذیربط توصیه می شود. انجام آزمایش در مورد سموم توصیه شده فعلی نیز توصیه می شود. بر اساس آزمایشات انجام شده در بعضی مناطق نسبت به این سموم مقاومت نشان داده شده است لذا آزمایشات برای جایگزینی سموم جدید نیز پیشنهاد می شود.

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۲): مشتقات غلات: آرد، بلغور، سبوس، جو پوست کنده

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
<p>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.</p> <p>پیریمفوس متیل، 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).</p> <p>در مورد ضدعفونی آرد از پلیت فسفیدآلومینیوم نیز می‌توان استفاده کرد.</p>		۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود	Blanket 56%	فسفیدآلومینیوم	شپشه آرد <i>Tribolium confusum</i>
	۲ گرم ماده خالص در مترمربع	EC 50%	پیریمفوس متیل*	شپشه قرمز آرد <i>T. castaneum</i>	
	“ “ “	EC 57%	مالاتیون*	شپشه آرد برنج <i>Latheticus oryzae</i>	
	۱ گرم ماده موثره در مترمربع	SC 24%	اسپینوساد	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>	

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) پیریمفوس متیل* مالاتیون*	Blanket 56% P 80% EC 50% EC 57% SC 24%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود ۱-۲ در هزار مخلوط با بذر یا در انبارهای خالی ۲ گرم ماده خالص در مترمربع “ “ “ ۱ گرم ماده موثره در مترمربع		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۳-۵ 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 بذر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. پیریمفوس متیل، 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 سرمای ۱۱ درجه زیر صفر، به طور متوسط در مدت ۷ روز، کلیه حالات آفات انباری، مخصوصاً "سوسک‌ها از بین می‌روند.

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۴): خشکبار، پسته، خرما، بادام، گردو، کشمش، برگه‌ها، انجیر

شپشه دنداندار <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> شب‌پره کوچک خرما <i>Batrachedra amydraula</i>	فسفیدآلومینیوم پیریمفوس متیل* مالاتیون* اسپینوساد فسفیدمتیزیم	Blanket 56% EC 50% EC 57% SC 24% Plate 56%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر متر مکعب در فضای مسدود ۲ گرم ماده خالص در مترمربع “ “ “ ۱ گرم ماده موثره در مترمربع ۱-۲ پلیت در سی مترمکعب		کاربرد سموم با دز مناسب و تحت نظر کارشناس انجام شود. در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۳-۵ 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. پیریمفوس متیل، 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 پلیت 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> شب پره توتون <i>Ephestia elutella</i>	فسفید آلومینیوم فسفید متیزیم	Blanket 56% Plate 56%	۵ - ۳ گرم در هر مترمکعب ۱ پلیت در سی مترمکعب		در شرایط رطوبت و حرارت مناسب در محیط کاملاً بسته حداقل به مدت ۷۲ ساعت انجام شود. یک پلیت فسفید متیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با سوسک توتون در انبار ثبت شده است. بررسی و تحقیقات در مورد سموم جدید پیشنهاد می شود.
سوسک قالی <i>Anthrenus spp.</i>	فسفید آلومینیوم*	Blanket 56%	۵ - ۳ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
آفات انباری بذور	پودر سیلیس (درای ساید)	P 80%	۲-۱ در هزار مخلوط با بذر ضد عفونی بذر قبل از انبار کردن		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>Dispersa ulula</i>	فسفید آلومینیوم	Blanket 56%	۵ - ۳ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
جوندگان 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 سربسته مانند انبارها، سردخانه‌ها و منازل کاربرد دارد.
بیماری‌های انباری غلات به ویژه ذرت					با توجه به اهمیت میکوتوکسینها مانند آفلاتوکسین و ... ، انجام تحقیقات پیشنهاد می شود.