



ROYAL

رویال میزبان کشاورزی ایران






biobeT
SUSTAINABLE CROP MANAGEMENT

OMEX


agriman

 **DOĞAL**



از زمانی که طبیعت آدمی را آموخت که از مهر
آسمان و گرمی خاک، دانه های طلایی بیرون
آورد و کشاورزی آغاز کند تا امروز که کشاورزی
دقیق با همکاری اینترنت اشیا دشت ها را سبز
و بازار های محصولات را رنگارنگ می کند، تکیه
بشر به دانش، رمز موفقیت وی بوده است.

رویال، با سابقه ای درخشان و موثر در
تامین نهاده های کشاورزی و دستیابی به
امنیت غذایی، همواره برای تولید محصولات
کشاورزی سالم چه از طریق آموزش مصرف
صحيح سموم و چه از طریق تامین مواد و
روش های مبارزه غیر شیمیایی و بیولوژیک تلاش
نموده و دستاورد های موفقی داشته است.


ROYAL
رویال میزبان کشاورزی ایران

کودرها

امکس

Fertilizers



- ۵..... سکوئنشیاال ۲
- ۵..... بیوسکوئنشیاال ۲
- ۵..... کا ۵۰
- ۶..... کا ۴۱
- ۶..... بیو ۲۰
- ۶..... بیو ۲۰ گلد
- ۷..... سی استار اف
- ۷..... آمینور
- ۷..... امولسیون ۳ ایکس
- ۹..... کب
- ۹..... کالمکس
- ۹..... کالمکس گلد
- ۱۰..... کالمکس الترا
- ۱۰..... کوآد ۱۴
- ۱۰..... سیترومکس
- ۱۱..... میکرومکس
- ۱۱..... سکوئنشیاال ۱
- ۱۱..... بیوسکوئنشیاال ۱
- ۱۲..... کینگ فول روی
- ۱۲..... کینگ فول منیزیم
- ۱۲..... کینگ فول روی مس منگنز
- ۱۳..... کینگ فول مس
- ۱۳..... فن فید

- ۱۳..... فولیار برون
- ۱۳..... بومو
- ۱۴..... دی پی ۹۸
- ۱۴..... ویتومکس
- ۱۴..... فولیار سوپریم
- ۱۵..... زینرجی
- ۱۵..... کا سوپر
- ۱۵..... کودهای پودری

Pesticides

آفت کش ها



دوگال

حشره کش ها

- ۱۷..... لامبدا سایهالوترین
- ۱۷..... زلوس
- ۱۷..... پوئرتو
- ۱۷..... بکچی

کنه کش ها

- ۱۸..... تاراس
- ۱۸..... پایرین

قارچ کش ها

- ۱۸..... رودر
- ۱۸..... پیتنو پرو
- ۱۹..... تری فلوکسی استروبین

علف کش ها

- ۱۹..... تیفیس
- ۱۹..... دومین
- ۱۹..... تریپ


زنبورهای گرده افشان بامبل

۳۱..... کندوی زنبور مخملی.....

عوامل زیستی کنترل کننده آفات

۳۳..... ارتموسروس

۳۳..... ماکرولوفوس

۳۳..... سویرسکی

۳۳..... فیتوزیلوس

۳۴..... کالیفرنیکوس

۳۴..... آفیدیوس

۳۴..... نزدیوکوریس

۳۴..... اوریوس

۳۴..... آفیدولتس


حشره کش ها

۲۱..... پیری پروکسی فن

۲۱..... استامی پراید

۲۱..... پیریمیکارب

۲۲..... دیمتوات

قارچ کش ها

۲۲..... پنکونازول

۲۲..... تیوفانات متیل

علف کش ها

۲۳..... اکسی فلورفن

۲۳..... لینورون

کنه کش ها

۲۳..... آبامکتین



۲۵..... سوپر استم

۲۵..... جیبرلیک اسید

۲۶..... سوپر وت گلد



۲۷..... قرص مگافیل

۲۷..... ولکانوگلد

۲۸..... پلیاس

۲۸..... نرگوفکس

كودها FERTILIZERS



● سکوئنشیال ۲ امکس Sequential 2

در دسترس قرار دادن پتاسیم کافی در مراحل رشد میوه در انواع گیاهان، علاوه بر بهبود کیفیت محصول موجب تقویت گیاه در برابر تنش های محیطی و آسیب آفات می شود. میزان مصرف متوسط این کود ۲/۵ لیتر در هکتار یا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب است.

عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم	منیزیم	آهن EDTA	منگنز EDTA	مس EDTA	روی EDTA	بر	کیالت EDTA	مولبیدن
درصد حجمی	۱۰	۲۰	۴۰	۱٫۵	۰٫۱۷۵	۰٫۰۸۸	۰٫۰۸۸	۰٫۰۸۸	۰٫۰۳۵	۰٫۰۵۱۱	۰٫۰۵۱۲



● بیوسکوئنشیال ۲ امکس Biosequential 2

در دسترس قرار دادن پتاسیم کافی به همراه سایر عناصر غذایی در مراحل رشد میوه در انواع گیاهان، علاوه بر بهبود کیفیت محصول موجب تقویت گیاه در برابر تنش های محیطی و آسیب آفات می شود. این اثر چند برابر می شود اگر ویژگی های خاص جلبک دریایی به آن افزوده گردد.

عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم	منیزیم	آهن	منگنز	مس	روی	بر	کیالت	مولبیدن	جلبک دریایی
درصد حجمی	۱۰	۲۰	۴۰	۱٫۵	۰٫۱۷	۰٫۰۸۵	۰٫۰۸۵	۰٫۰۸۵	۰٫۰۳۵	۰٫۰۵۱۲	۰٫۰۵۱۲	۲۸



● کا ۵۰ امکس K50

امولسیون غلیظ شده پتاسیم جهت تامین برگی این عنصر در گیاهانی است که دچار نقصان این عنصر هستند و یا به دلیل مرحله رشدی نیاز بیشتری به پتاسیم دارند. فرمولاسیون خاص این عنصر موجب افزایش جذب پتاسیم می گردد. بسته به شدت کمبود میزان مصرف متوسط این کود ۲ لیتر در هکتار یا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب است.

عنصر	ازت	پتاسیم	EDTA
درصد حجمی	۳	۵۰	۱



● کا ۴۱ امکس K41

امولسیون غلیظی از پتاسیم است که با منیزیم و گوگرد غنی شده و ضمن تقویت گیاه و رفع کمبود های عناصر، منجر به افزایش گلدهی و میوه دهی و بهبود کیفیت محصول می شود. کا ۴۱ باعث بهبود و تسریع رنگ گیری میوه نیز می شود. این کود در گیاهان مختلف زراعی و باغی با میزان مصرف متوسط ۳ لیتر در هکتار توصیه می شود.

عنصر	ازت	پتاسیم	منیزیم	گوگرد
درصد حجمی	۳	۴۱	۲/۵	۷/۳



● بیو ۲۰ امکس Bio 20

کود کامل بیوه ۲۰ علاوه بر تامین نیازهای غذایی انواع گیاهان با داشتن عصاره جلبک دریایی در مراحل اولیه رشد، منجر به تحریک رشد ریشه و مریستم می شود. میزان مصرف متوسط این کود ۲ لیتر در هکتار یا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب می باشد.

عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم	منیزیم	آهن EDTA	روی EDTA	مس EDTA	منگنز EDTA	بر	کبالت EDTA	مولیبدن	کلپک
درصد حجمی	۲۰	۲۰	۲۰	۱/۵	۰/۱۴۶	۰/۰۷۳	۰/۰۷۳	۰/۰۷۳	۰/۰۲۹	۰/۰۰۱۲	۰/۰۰۱۲	۲۸



● بیوه ۲۰ گلد امکس Bio 20 Gold

شرکت امکس با افزودن هیومیک اسید و برخی اسیدهای آمینه به ترکیب موثر بیوه ۲۰ این محصول جدید را به بازار ایران معرفی نموده است. این کود علاوه بر خواص بیوه ۲۰ قادر است آسیب های ناشی از استرس های محیطی را به سرعت برطرف سازد. میزان مصرف متوسط این کود ۲ لیتر در هکتار یا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب می باشد.

عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم	منیزیم	آهن EDTA	روی EDTA	مس EDTA	منگنز EDTA	بر	کبالت EDTA	مولیبدن	کلپک	اسید آمینه	هیومیک مواد
درصد حجمی	۲۰	۲۰	۲۰	۱/۵	۰/۱۴۶	۰/۰۷۳	۰/۰۷۳	۰/۰۷۳	۰/۰۲۹	۰/۰۰۱۲	۰/۰۰۱۲	۲۸	۰/۷۵	۱/۷۵



● سی استار اف Seastar-F

کود حاوی عصاره غلیظ جلبک دریایی که به صورت محلول پاشی یا همراه با آبیاری مصرف شده و گیاه را در برابر تنش های زنده و غیر زنده مقاوم تر می کند. کاربرد سی استار اف ضمن افزایش تحمل گیاه نسبت به تنش هایی مانند دمای بالا، خشکی ، بیماری ها و شرایط نامساعد خاک باعث افزایش رشد ریشه و عملکرد در اغلب محصولات کشاورزی و زینتی می شود. میزان مصرف این کود به طور متوسط ۱ تا ۲ لیتر در هکتار است.

عنصر	جلبک دریایی
درصد حجمی	۹۰



● آمینور Aminor

کود برگی حاوی اسید های آمینه که برای رشد و سلامت گیاه مناسب هستند. آمینور برای افزایش تحمل گیاه نسبت به تنش های محیطی زنده و غیر زنده توصیه و مصرف می شود. این کود را می توان به تنهایی یا همراه با سایر کودها مصرف نمود. میزان مصرف متوسط این کود ۱ تا ۲ لیتر در هکتار است.

عنصر	ازت	اسید آمینه کل	اسید آمینه آزاد
درصد حجمی	۱۰/۱	۵۰/۱	۱۲/۵



● امولسیون ۳ ایکس Emulsion 3X

کود کامل حاوی عناصر ماکرو و میکرو که برای محلول پاشی و رشد سریع طراحی شده است. فولیاری ۳ ایکس برای گیاهان دیر کاشته شده یا نشاء سبزیجات و پاش کشت های صیفی و زراعی در اوایل دوران رشد مناسب است. میزان متوسط مصرف این کود ۲ لیتر در هکتار است.

عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم	منیزیم	آهن	منگنز	مس	روی	بور	مولیبدن
درصد حجمی	۲۴	۲۴	۱۸	۰/۰۷۸	۰/۱۶۲	۰/۰۸۱	۰/۱۶۱	۰/۰۸۱	۰/۰۳۱	۰/۰۰۱۲





OMEX
CalMax
1 Litre

OMEX
Quad 14
1 Litre

OMEX
Calmax Ultra
1 Litre

OMEX
CaB 15:3
1 Litre

OMEX
CalMax Gold
1 Litre

● کب امکس CaB

تامین همزمان کلسیم، بور و ازت در زمان تشکیل گل موفقیت گل دهی و گرده‌افشانی را تضمین می‌کند. محلول پاشی به موقع کودهای معروف به فروت ست این عناصر را تامین کرده و موجب افزایش عملکرد می‌گردد.

عنصر	ازت	بور	کلسیم
درصد حجمی	۱۲	۳	۱۵



● کالمکس امکس Calmax

کود مایع امولسیون ۲۲/۵٪ کلسیم و مجموعه ای از عناصر ریز مغذی بالانس شده است که برای کلیه محصولات در طی دوران باردهی به منظور بهبود کمی و کیفی میوه، قابلیت انبار داری طولانی و استحکام بافت میوه مورد استفاده قرار می‌گیرد. میزان مصرف متوسط این کود ۳ لیتر در هکتار یا ۴۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب است.

عنصر	ازت	کلسیم	منیزیم	منگنز EDTA	آهن EDTA	بر	مس EDTA	روی EDTA	مولیبدن
درصد حجمی	۱۵	۲۲٫۵	۳	۰٫۱۵	۰٫۰۷۵	۰٫۰۷۵	۰٫۰۶۰	۰٫۰۳۰	۰٫۰۰۱۵



● کالمکس گلد امکس Calmax Gold

این کود همان ترکیب کالمکس است که با داشتن برخی اسیدهای آمینه، بطور خاص در زمان گلدهی به منظور افزایش درصد تلقیح گل‌ها، استحکام دمگل و پیشگیری از ریزش گل‌ها و نهایتاً حفظ میوه‌های تازه تشکیل شده در انواع محصولات توصیه می‌شود. میزان مصرف متوسط این کود ۲ لیتر در هکتار است.

عنصر	ازت	کلسیم	منیزیم	منگنز EDTA	آهن EDTA	بر	مس EDTA	روی EDTA	اسید آمینه
درصد حجمی	۱۶	۲۴	۳٫۲	۰٫۱۶	۰٫۱۶	۰٫۰۸	۰٫۰۸	۰٫۰۸	۹



● کالمکس الترا Calmax Ultra

کود سوسپانسیون غیر آلی از کلسیم است که نسبت متعادلی از نیتروژن، منیزیم و ریز مغذی ها را با استفاده از تکنولوژی خاص eba™ در کنار هم قرار داده است تا بالاترین جذب کلسیم میسر شود. کاربرد متعدد این کود در طول فصل باعث افزایش تحمل گیاه به تنش ها، بهبود تشکیل میوه، کیفیت میوه، استحکام و انبارداری آن می شود. میزان مصرف کالمکس الترا ۱ تا ۲ لیتر در هکتار است.

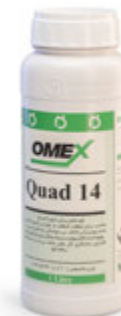
عنصر	ازت	کلسیم	منیزیم	آهن	منگنز	مس	روی	بور	مولیبدن
درصد حجمی	۱۴/۵	۲۱/۸	۲/۹	۵/۵۷۳	۵/۱۴۶	۵/۵۷۳	۵/۵۲۹	۵/۵۷۳	۵/۵۰۱۵



● کوآد ۱۴ امکس Quad 14

فرمولاسیون کوآد ۱۴ آن را به یک کود برگی خاص جهت افزایش همه جانبه کیفیت محصولات تبدیل نموده است. تامین همزمان کلسیم و پتاسیم موجب تقویت دیواره سلولی و کاهش حساسیت به عوامل تنش زا شده و خاصیت انبارداری محصول را نیز افزایش می دهد. میزان مصرف متوسط این کود ۲/۵ لیتر در هزار است.

عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم	کلسیم
درصد حجمی	۱۴	۱۴	۱۴	۲۵/۵



● سیترومکس امکس Citromax

در گیاهانی نظیر مرکبات که نیاز غذایی بیشتری به برخی عناصر مانند روی و منگنز دارند، این ترکیب می تواند بخوبی از بروز کمبودهای متداول در این محصولات پیشگیری نماید. میزان مصرف متوسط این کود ۳ لیتر در هکتار است.

عنصر	ازت	روی	منگنز	گوگرد
درصد حجمی	۵/۸	۱۳/۵	۱۳/۵	۳۷



● میکرومکس امکس Micromax

این کود با تامین عناصر ریزمغذی ضروری به متابولیسم گیاه کمک کرده و در نهایت منجر به رشد بهینه آن می شود. میزان مصرف متوسط این کود ۱ لیتر در هکتار یا ۲۵۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب است.

عنصر	آهن EDTA	روی EDTA	منگنز EDTA	بر	مس EDTA	مولبیدن	منیزیم	گوگرد
درصد حجمی	۲٫۶	۲٫۶	۱٫۹۵	۰٫۹۷	۰٫۳۳	۰٫۰۳	۱٫۳	۱٫۸۲



● سکونشیا ۱ امکس Sequential 1

رشد بهینه گیاه به توسعه کامل ریشه و استقرار مناسب آن در خاک وابسته است. این کود علاوه بر تامین کلیه عناصر مورد نیاز گیاه در مراحل اولیه رشد با در دسترس قرار دادن فسفر کافی به توسعه ریشه گیاه کمک می کند. میزان مصرف متوسط این کود ۲/۵ لیتر در هکتار یا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب است.

عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم	منیزیم	آهن EDTA	منگنز EDTA	مس EDTA	روی EDTA	بر	کبالت EDTA	مولبیدن
درصد حجمی	۱۰	۴۰	۲۰	۱٫۵	۰٫۱۷	۰٫۰۸۵	۰٫۰۸۵	۰٫۰۸۵	۰٫۰۳۵	۰٫۰۰۱۲	۰٫۰۰۱۲



● بیوسکونشیا ۱ امکس Biosequential 1

رشد بهینه گیاه به توسعه کامل ریشه و استقرار مناسب آن در خاک وابسته است. این کود علاوه بر تامین کلیه عناصر مورد نیاز گیاه در مراحل اولیه رشد با در دسترس قرار دادن فسفر کافی به همراه محرک‌های رشد موجود در جلبک دریایی به توسعه ریشه گیاه کمک می کند.

عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم	منیزیم	آهن	منگنز	مس	روی	بر	کبالت	مولبیدن	چلیک دریایی
درصد حجمی	۱۰	۴۰	۲۰	۱٫۵	۰٫۱۷	۰٫۰۸۵	۰٫۰۸۵	۰٫۰۸۵	۰٫۰۳۵	۰٫۰۰۱۲	۰٫۰۰۱۲	۲۸



● کینگ فول روی امکس Kingfol Zn

از آن جا که اهمیت عنصر روی در گلدهی و بروز مقاومت در گیاهان مختلف شناخته شده و کمبود آن نیز در اغلب گیاهان شایع است، این کود می تواند تا حد زیادی کشاورزان را در حل این مشکل یاری نماید. میزان مصرف متوسط این کود ۵/۵ تا ۱ لیتر در هکتار است. کینگ فول روی همچنین به صورت بذرمال قابل مصرف است و موجب افزایش درصد و سرعت جوانه زنی و بهبود رشد و استقرار اولیه گیاه می شود. مقدار مصرف در این روش بسته به نوع بذر متفاوت است.

عنصر	روی
درصد حجمی	۷۰



● کینگ فول منیزیم امکس Kingfol Mg

عنصر منیزیم بخشی از مولکول کلروفیل است. لذا در فتوسنتز گیاهان اثر مهمی داشته و نهایتاً در شادابی و عملکرد اثر خواهد داشت. در مواردی که به هر دلیلی گیاه دچار کمبود منیزیم شده باشد، با مصرف ۲ تا ۴ لیتر از این کود بسته به شدت کمبود، از ایجاد خسارت پیشگیری نمایید.

عنصر	منیزیم
درصد حجمی	۲۲



● کینگ فول روی مس منگنز امکس Kingfol Zn-Cu-Mn

این ترکیب به دلیل داشتن درصد قابل توجه مس و منگنز می تواند بعنوان یک ترکیب مقاوم کننده گیاه در برابر بیماری های قارچی و باکتریایی بویژه در کشت سبزیجات گلخانه ای بکار رود. بعلاوه میزان کافی عنصر روی نیز در تولید ترکیبات تنظیم کننده رشد موثر است و منجر به بهبود گلدهی و افزایش عملکرد خواهد شد. این کود در دوران قبل از بیرون آمدن خوشه در گندم استفاده می شود و باعث کاهش دانه های پوک و افزایش عملکرد گندم می شود. میزان مصرف متوسط این کود ۵/۵ تا ۱ لیتر در هکتار است.

عنصر	روی	مس	منگنز
درصد حجمی	۱۱	۸	۳۳



● کینگ فول مس امکس Kingfol Cu

عنصر مس به عنوان یک عنصر غذایی ضروری در فرایندهای مختلف رشد و نمو بسیاری از گیاهان مانند گندم، مرکبات و ذرت اهمیت دارد. علاوه بر آن، مس نقش کلیدی در فتوسنتز، مکانیسم های دفاعی گیاه و ساخت دیواره ثانویه دارد. کینگ فول مس با مقدار مصرف بسیار کم نتایج شگفت آوری در رشد و سلامتی گیاه نشان می دهد.

عنصر	مس
درصد حجمی	۴۹٫۵



● فن فید امکس FeN Feed

عنصر آهن در فرآیند فتوسنتز نقش مهمی ایفا می نماید. این کود با تامین سریع عنصر آهن از طریق برگ های گیاهان از خسارت های ناشی از کمبود این عنصر پیشگیری می نماید. حداکثر مصرف این کود ۲۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب جهت محلولپاشی است.

عنصر	ازت	آهن EDTA
درصد حجمی	۶٫۵۵	۶٫۵۵



● فولیار برون امکس Foliar Boron

با توجه به نقش عنصر بور در فرآیندهای متابولیکی گیاه و بویژه تولید دانه گرده پیشگیری از کمبود این عنصر اهمیت زیادی در بهبود کیفی محصول و افزایش عملکرد گیاهان دارد. میزان مصرف متوسط این کود ۲ لیتر در هکتار یا ۳۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب است.

عنصر	ازت	بور
درصد حجمی	۶٫۵	۱۵



● بومو امکس BoMo

عنصر مولیبدن به میزان بسیار کمی در گیاهان مورد نیاز است اما نقشی بسیار مهم در راندمان استفاده از کود های ازته دارد. تامین بور به میزان کافی موجب تقویت دانه گرده و همچنین تولید و انتقال قند ها در گیاه می گردد. تامین همزمان این دو عنصر ریز مغذی مساوی با افزایش عملکرد در همه گیاهان به خصوص گیاهان با اندام های ذخیره ای است.

عنصر	ازت	بور	مولیبدن
درصد حجمی	۶	۱۲	۰٫۵



● دی پی ۹۸ امکس DP98

این کود با تامین فسفر و پتاسیم مورد نیاز انواع گیاهان، قبل از بلوغ میوه، موجب بهبود رنگ، فرم و طعم محصول می شود. کاربرد این ترکیب گیاه را در برابر انواع بیماری های قارچی مقاوم می سازد، بعلاوه این محصول جذب کاتیون هایی مانند کلسیم، منیزیم و منگنز را بهبود می بخشد. میزان مصرف متوسط این کود ۳ لیتر در هکتار یا ۴۰۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب است.

عنصر	ازت	فسفر	پتاسیم
درصد حجمی	۴	۳۷٫۸	۱۷٫۵



● ویتومکس امکس Vitomex

یک کود منحصر به فرد برگری با مقادیر بالای فسفر از نوع فسفیت و پتاسیم و ریزمغذی های برگزیده که اثر مطلوبی در افزایش مقاومت گیاه به بیماری های قارچی و باکتریایی دارند.

عنصر	فسفر	پتاسیم	روی	مس	منگنز
درصد حجمی	۲۴٫۵	۲۱٫۵	۱٫۳۵	۰٫۵	۰٫۲۵



● فولیار سوپریم امکس Foliar Supreme

این کود با دارا بودن فسفر و پتاسیم و همچنین گوگرد به فرم میکرونیزه تامین انرژی، تحمل به خشکی، تغذیه، کنترل بیماری و رشد را به طور همزمان برای گیاه تامین می کند. مصرف متناوب آن در محصولاتی مانند خیار و انواع ملون موجب بهبود کیفیت و فرم میوه و سلامت عمومی گیاه می شود.

عنصر	فسفر	پتاسیم	گوگرد (S)
درصد حجمی	۲۴	۱۵	۴۵



● زینرجی امکس Zynergy

کود برگ‌زی زینرجی ترکیبی منحصر به فرد از سه عنصر روی، مس و گوگرد است که ضمن داشتن اثرات کلیدی در رشد و نمو گیاه مقاومت آن نسبت به عوامل زنده و غیر زنده را افزایش می‌دهند. زینرجی بر روی اغلب گیاهان زراعی و باغی قابل مصرف بوده و موجبات افزایش عملکرد آنها را فراهم می‌کند.



عنصر	گوگرد	روی	مس
درصد حجمی	۹٫۱	۴٫۷۲	۲٫۶۶

● کا- سوپر امکس K-Super

کا- سوپر نام محصول سولفات پتاسیم امکس است که همچون همیشه در نهایت دقت و کیفیت تهیه شده است. کا-سوپر کمترین میزان کلر را دارد و حلالیت بسیار بالای آن موجب شده تا در اغلب شرایط قابل مصرف باشد.



عنصر	پتاسیم	گوگرد	کلر
درصد جرمی	۵۱	۴۴	۰٫۱۲

● کودهای پودری امکس Soluble Fertilisers

فواید کودهای پودری قابل حل امکس :

- قابلیت انحلال صددرصدی کود در آب.
- سرعت بالای جذب عناصر غذایی توسط گیاه.
- عدم گرفتگی در سیستم های آبیاری.
- قابل استفاده در انواع سیستم های آبیاری شامل قطره ای، بارانی و ...
- حاوی عناصر کلاته با دسترسی آسان و ماندگاری بالا.
- حاوی عناصر غذایی کم مصرف مانند منیزیم (Mg) و گوگرد (S)
- کاملاً عاری از نمک های کلرید و سدیم.
- بسته بندی های مستحکم و مقاوم.

عناصر ریز مغذی	پتاسیم	فسفر	ازت
دارد	۲۰	۲۰	۲۰
دارد	۱۸	۱۸	۱۸
دارد	۳۶	۱۲	۱۲
دارد	۴۰	۸	۱۰
دارد	۳۴	۵۲	۰
دارد	۴	۱۰	۳۸



آفت کش ها

PESTICIDES



حشره‌کش‌ها

● **لامبدا سایهالوترین 5% lambda-cyhalothrin CS**
 حشره‌کش غیر سیستمیک با اثر تماسی، گوارشی و خاصیت دورکنندگی و ابقایی از گروه شیمیایی پایرتروئیدها است. این سم با تأثیر بر روی کانال‌های سدیمی آکسون‌های اعصاب مرکزی و محیطی حشرات سبب فلج شدن و مرگ آنها می‌شود. این حشره‌کش روی سن گندم ثبت شده و دز مصرف آن ۱۵۰ میلی لیتر در هکتار است. این سم با فرمولاسیون میکروکپسول فرموله شده است و کارایی و دوام کنترل آن نسبت به سایر فرمولاسیون‌ها بیشتر است.



● **زلوس 24% ZELOS OD**
 حشره‌کش زلوس حاوی ماده موثره تیاکلوپرید بوده و پس از گوارش یا تماس با آفت بر روی اعصاب مرکزی آن اثر گذاشته و آن را از بین می‌برد. زلوس برای کنترل پسیل پسته، کرم سیب، سوسک گرده خوار گلزا، سوسک سرشاخه خوار پسته و سن پسته مصرف می‌شود.



● **پوئرتو 10% PUERTO SC**
 حشره‌کشی سیستمیک حاوی ماده موثره اسپیروتترامات است که پس از محلول پاشی در گیاه به بالا و پائین حرکت کرده و آفات مکند را به خوبی کنترل می‌کند. پسیل پسته، تریپس پیاز، سفید بالک گوجه فرنگی در گلخانه و فضای باز و همچنین سپردارها آفات هدف این حشره‌کش هستند.



● **بکچی 5% BEKCHI SG**
 حشره‌کشی غیر سیستمیک است که از طریق فعالیت ترانسلامینار وارد برگ شده و پس از گوارش توسط لاروهای راسته پروانه‌ها موجب توقف تغذیه آنها و مرگشان می‌گردد. با مصرف ۳۰۰ گرم در هکتار از این حشره‌کش حاوی امامکتین بنزوات بید کلم کنترل می‌شود.



کنه کش‌ها

● تاراس %24 SC TARAS

حشره کش و کنه کشی انتخابی و غیر سیستمیک است که پس از تماس با آفت در رشد و نمو آن ایجاد اختلال نموده و آن را کنترل می‌کند. تاراس برای کنترل کنه قرمز اروپایی، کنه تارتن دو نقطه ای، کنه زنگار مرکبات، کنه قرمز مرکبات و پسپل پسته قابل توصیه و مصرف است. ماده موثره تاراس اسپرودیکلوفن است.



● پایرین %24 SC PIRENE

کنه کشی غیر سیستمیک حاوی ماده موثره بیفنازات است که کنه های تارتن دو نقطه ای را در محصولاتی چون خیار، توت فرنگی، سیب و رز کنترل کرده و میزان مصرف آن از ۰/۳ تا ۰/۷ در هزار تغییر می‌کند.



قارچ کش‌ها

● رودر %80 WP RODER

رودر یک قارچ کش و باکتری کش از گروه فسفونات است که برای کنترل بیماری گموز مرکبات به شیوه محلول پاشی با دز ۲ در هزار به ثبت رسیده است. رودر با ماده موثره فوزتیل آلومینیوم یک آفت کش سیستمیک است که در آوند چوبی و آبکش حرکت می‌کند. از این محصول می‌توان برای کنترل بیماری های مهم دیگری همچون سفیدک داخلی صیفی جات، گموز پسته، آتشک درختان میوه دانه دار و ... با نظر کارشناس گیاهپزشک استفاده نمود.



● پیتو پرو %52.5 WG PITYO PRO

قارچ کشی با طیف اثر وسیع جهت پیشگیری و درمان است که برای کنترل سفیدک داخلی کدوئیان و بادزدگی سیب زمینی به ثبت رسیده است. مقدار مصرف آن ۲۰۰ گرم در هکتار بوده و از دو ماده موثره با نحوه عمل متفاوت به نام های سیموکسانیل و فاموکسادون تشکیل شده است.



● تری فلوکسی استروبین %trifloxystrobin WG50

قارچ کشی با اثر حفاظتی و درمانی است که دارای خاصیت مزو استمیک بوده و به بافت گیاه نفوذ می کند. میزان مصرف تری فلوکسی استروبین ۲۰۰ گرم در هکتار بوده و علیه بیماری هایی چون لکه سیاه و سفیدک پودری سیب و سفیدک پودری خیار و گوجه فرنگی به کار می رود.



علف کش ها

● تیفیس TIFIS WG

علف کش انتخابی و دو منظوره مزارع گندم است که علف های هرز باریک برگ و پهن برگ مزارع گندم را با دز ۳۰۰ گرم در هکتار کنترل می کند. این علف کش همراه با اجوانت مخصوص خود بیفورس پاور عرضه می شود. علف کش تیفیس از دو ماده موثره از گروه سولفونیل اوره به نام های مزوسولفورون متیل و یدوسولفورون متیل سدیم به همراه ایمن کننده تشکیل شده است.



● دومین %DOMIN SC40

علف کشی انتخابی و سیستمیک است که از طریق برگ و ریشه جذب شده و از رشد گیاه ممانعت می کند. علف های هرز پهن برگ، باریک برگ و جگن ها در مزارع برنج با ۶۵ میلی لیتر در هکتار از این علفکش حاوی بیس پیریباک سدیم کنترل می شوند.



نماتد کش ها

● تریپ ۹۰۰ %TRIPP EC90

تریپ ۹۰۰ حاوی ماده فوستیازات است که از گروه شیمیایی ارگانوفسفره محسوب می شود که از طریق بازدارندگی کولین استراز آفات را کنترل می کند. نماتد کش تریپ ۹۰۰ برای کنترل نماتد های مختلف در محصولات کشاورزی متعددی در دنیا توصیه شده است. این نماتد کش علاوه بر توانایی کنترل طیف گسترده ای از نماتد های بیماریزای گیاهی بسیاری از حشرات آفت را نیز کنترل می کند. این نماتد کش به طور سیستمیک در گیاه حرکت کرده و نماتد های وارد شده به گیاه را نیز کنترل می کند.





برای انسان و دام بی‌خطر است

برای استفاده بومیست و با دقت استفاده کنید
موراد و دستورالعمل‌ها را بر سطح فعلی در نظر بگیرید

توزیب ۹۰۰

TRIPP 900

بوسیدگی‌ها ۷۹%

نام تجاری: Irbazine EC90%

گروه موثرات: Irbazine EC90%

ماده موثره: Irbazine EC90%

ماده موثره: Irbazine EC90%

ماده موثره: Irbazine EC90%

ماده موثره: Irbazine EC90%

ماده موثره: Irbazine EC90%

ماده موثره: Irbazine EC90%

ماده موثره: Irbazine EC90%

ماده موثره: Irbazine EC90%

ماده موثره: Irbazine EC90%

ماده موثره: Irbazine EC90%

ماده موثره: Irbazine EC90%

ماده موثره: Irbazine EC90%

حشره‌کش‌ها

● پیری پروکسی فن 10% EC

حشره‌کشی است هورمونی که بر روی رشد حشره تاثیر گذاشته و مانع تکامل آن می‌شود. پیری پروکسی فن فقط بر روی لارو ها و پوره‌ها اثر دارد و بر روی حشره بالغ تاثیر نمی‌گذارد. بنابراین زمان استفاده از آن به محض مشاهده مراحل رشدی ابتدایی آفت و قبل از ظهور افراد بالغ است. چنانچه این زمان از دست برود باید با یک سم بالغ‌کش دیگر مخلوط گردد.

برای کنترل شپشکها و سفیدبالک و پسپل با نسبت ۰/۵ تا ۰/۷۵ لیتر در هکتار و ۱۰۰۰ لیتر آب استفاده می‌شود. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز می‌باشد.



● استامی پراید 20% SP

حشره‌کشی سیستمیک با فعالیت نفوذی و تاثیر تماسی - گوارشی است که با اثر بر روی اعصاب مرکزی حشرات آنها را از بین می‌برد. این حشره‌کش علیه کرم سيب، مینوز لکه گرد سيب و پسپل پسته به محض مشاهده آفت با نسبت ۰/۵ درهزار به کار می‌رود. بهترین فاصله پس از آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۳ تا ۷ روز می‌باشد.



● پیریمیکارب 50% WP

حشره‌کشی انتخابی از گروه دی متیل کاربامات‌ها، دارای خاصیت تدخینی و بسیار سریع‌الاثراست. این حشره‌کش توسط ریشه گیاهان جذب می‌شود و از طریق بافت چوب به قسمت‌های مختلف گیاه منتقل شده و کنترل مطلوبی حاصل می‌نماید. نحوه اثر پیریمیکارب از طریق ایجاد اختلال در سیستم عصبی حشره (مهار آنزیم کولین استراز) است و جهت شکستن مقاومت در شته‌های مقاوم به سموم فسفره توصیه می‌گردد. این حشره‌کش برای کنترل اختصاصی شته‌ها در سبزی و صیفی، توتون و رز به میزان ۵۰۰ تا ۷۰۰ گرم در هکتار به ثبت رسیده است. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ تا ۱۴ روز بسته به نوع محصول است.



● دیمتوات 40% EC

دیمتوات حشره کشی با خاصیت تماسی و سیستمیک است که با ممانعت از فعالیت آنزیم کولین استراز در گیرنده های عصبی حشرات موجب از بین رفتن آنها می شود. با مصرف ۱ لیتر در هکتار از این حشره کش، طیف وسیعی از آفات از جمله شته ها، شپشک ها، تریپس و دیگر آفات مکنده در محصولات مختلف بخصوص در کشت چغندر قند و پنبه قابل کنترل است. این ترکیب خاصیت نماتدکشی هم داشته و برای کنترل نماتد ساقه یونجه به ثبت رسیده است. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول با توجه به شرایط اقلیمی و نوع آفت ۱۴ تا ۲۱ روز است. از کاربرد این حشره کش روی درختان زردآلو و هلو ی زودرس اجتناب نمائید.



قارچ کش ها

● پنکونازول 20% EW

یک قارچ کش سیستمیک از گروه تریازول ها با خاصیت پیشگیری و درمان است که برای کنترل سفیدک سطحی انگور به میزان ۱۲۵ میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب استفاده می شود.



● تیوفانات متیل 70% WP

قارچ کشی سیستمیک از گروه بنزیمیدازول ها است که با جلوگیری از سنتز بتاتوبولین ها قادر به کنترل طیف وسیعی از بیماری ها است. به منظور کنترل سیاهک گندم به روش ضدعفونی بذر به میزان ۱۵۰ گرم در ۱۰۰ کیلو بذر و جهت کنترل سفیدک و لکه سیاه میزان ۵۰ تا ۶۰ گرم در هر ۱۰۰ لیتر آب و همچنین جهت پوسیدگی ریشه در درختان سردسیری کاربرد محلول این قارچ کش در سایه انداز درخت به میزان ۱۰۰ گرم به ازاء هر درخت توصیه می گردد.



علف کش‌ها

● اکسی فلورفن 24% EC

علف کشی تماسی و انتخابی از گروه دی فنیل اترها است. این علف کش بیشتر از طریق برگ و مقداری نیز توسط ریشه جذب می شود.

اکسی فلورفن جهت کنترل علف های باریک برگ و پهن برگ مزارع پیاز بکار برده می شود.

در کشت نشایی ۲ لیتر در هکتار در مرحله ۲ تا ۵ برگی علف های هرز و در کشت مستقیم ۱/۵ لیتر در هکتار بعد از مرحله ۲ برگی پیاز و یا در دو نوبت، هر نوبت ۰/۷۵ لیتر در هکتار، یکبار در مرحله ۲ برگی پیاز و مرحله دوم به فاصله ۱۸ روز مصرف می شود.



● لینورون 45% SC

علف کشی انتخابی، سیستمیک، با خاصیت ابقائی و مقداری خاصیت تماسی است که مانع عمل فتوسنتز گیاه شده و قابل استفاده در خاک و بر روی شاخ و برگ گیاه است. برای مصرف در کشت هویج، نخود دیم و عدس دیم به صورت پیش رویشی، قبل از کاشت و مخلوط با خاک به ثبت رسیده است.



کنه کش‌ها

● آبامکتین 1.8% EC

حشره کش - کنه کشی است که منشاء طبیعی داشته و دارای خاصیت تماسی گوارشی با طیف اثر وسیع است، بعلاوه به دلیل داشتن خاصیت سیستمیکی ضعیف می تواند در برگها نفوذ و کنترل بهتری حاصل نماید. این حشره کش بر روی سیستم عصبی حشره اثر گذاشته و موجب بی تحرک شدن بلافاصله آن می شود. پس از گذشت ۳ تا ۵ روز کنترل کامل حشره حاصل می شود.

آبامکتین جهت کنترل انواع حشرات از جمله مینوزها، پسیل، تریپس، انواع کنه و سوسک کلرادو کاربرد داشته و جهت حصول کنترل مطلوب لازم است در هنگام سمپاشی کل سطح گیاه به حشره کش آلوده گردد. میزان مصرف به عنوان کنه کش ۰/۲ لیتر در هزار و به عنوان حشره کش ۰/۶ در هکتار است. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۳ روز است.



بهبود دهنده‌ها ENHANCERS



● سوپر استم ۳ سی SUPERSTEM 3C

سوپر استم ۳ سی یک تنظیم کننده رشد است که بر روی تولید کننده های جیبرلیک اسید در گیاه اثر گذاشته و آن را کنترل می کند. این ماده از طریق کاهش فعالیت مریستم انتهایی باعث انتقال منابع غذایی به سایر اندام ها می شود. اثرات و خواص این ماده در گیاهان مختلف به شکل های متفاوتی بروز می کند. با این حال، افزایش عملکرد و بهبود خصوصیات کمی و کیفی از اثرات مشخص و حتمی سوپر استم ۳ سی است. از اثرات فیزیکی و قابل مشاهده بر روی گیاهان می توان به کوتاه تر شدن و قوی تر شدن ساقه، کاهش فاصله میانگره ها، یکسان شدن اندازه میوه ها، افزایش تعداد غده ها، افزایش ماندگاری پس از برداشت و زودرس شدن محصول اشاره کرد.

زمان مصرف سوپر استم ۳ سی در محصولات مختلف بر اساس فیزیولوژی آن محصول تعیین می شود و عمدتاً در مراحل رشدی اولیه و قبل از شروع فاز زایشی است. دقت در کاربرد به موقع سوپر استم ۳ سی رمز موفقیت این محصول است. کاربرد بسیار زود هنگام آن ممکن است موجب کاهش عملکرد و کوتوله شدن گیاه و کاربرد دیر هنگام موجب بی اثر شدن آن گردد.

کاربرد:



میزان مصرف	هدف و زمان مصرف	محصول هدف
۵/۰ لیتر در هکتار	کنترل رشد رویشی و افزایش تعداد قوزه همزمان با شروع فاز زایشی	پنبه

● جیبرلیک اسید Gibberlic Acid

جیبرلیک اسید یا هورمون جیبرلین یک تنظیم کننده رشد گیاه است که در گیاهان مختلف اثراتی از جمله طویل شدن سلول های گیاهی و در نتیجه طویل شدن ساقه ها، بهبود برگ دهی، شکستن خواب و تحریک بذور به جوانه زنی و گل انگیزی دارد.

میزان مصرف	هدف	محصول هدف
۲ قرص در ۱۰۰ لیتر آب	تنظیم کننده و عامل رشد گیاه برای افزایش رشد خوشه و اندازه دانه	انگور



● سوپر وت گلد Supervet Gold

سوپر وت گلد یک خیس کننده سیلیکونی است که برای بهبود جذب برگی مواد غذایی طراحی و ساخته شده است. این محصول از طریق کاهش کشش سطحی آب سطح تماس ذرات آب و در نتیجه جذب مواد محلول در آن را افزایش می دهد. در نتیجه علاوه بر کاهش مصرف مواد شیمیایی میزان مصرف آب نیز بسیار کاهش می یابد.

این محصول با ایجاد یک پوشش خوب در سطح گیاه موجب افزایش کارایی علف کش ها از گروه های شیمیایی مختلف می شود. بویژه در کنترل علف های هرز باریک برگ بدلیل فرم استقرار برگ ها که موجب عدم استقرار محلول سم و ناکارآمدی سموم علف کش می شوند، کاربرد این ماده در افزایش کارایی علف کش ها و کنترل این گیاهان نقش بسیار موثری داشته و همچنین میزان مصرف محلول سم بسیار کاهش می یابد.

حاوی ۱۰۰% سیلیکون ارگانیک



مقدار مصرف	کاربرد
۱۰ تا ۲۰ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	همراه با قارچ کش، حشره کش و دیگر کود ها
۲۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	همراه با علف کش ها
۵۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب	جهت کاهش آب مصرفی

● قرص مگافیل Megafill Tablet

جیبرلیک اسید یا هورمون جیبرلین یک تنظیم کننده رشد گیاه است که در گیاهان مختلف اثراتی از جمله طویل شدن سلول های گیاهی و در نتیجه طویل شدن ساقه ها، بهبود برگ دهی، شکستن خواب و تحریک بذور به جوانه زنی و گل انگیزی دارد.

جهت مصرف این محصول، ابتدا مقدار کافی را در حداقل ۱۰۰ سی سی آب حل می کنیم، سپس محلول حاضر شده را به مقدار آب مورد نیاز جهت محلولپاشی اضافه و بخوبی مخلوط می نماییم.



● ولکانوگلد 2% Volcano Gold SL

حاوی جیبرلیک اسید، تنظیم کننده رشد گیاهی که به طور طبیعی در گیاه تولید می شود، است و برای افزایش رشد خوشه و اندازه دانه انگور به میزان ۱۰۰ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ثبت و توصیه شده است.



میزان مصرف فرمولاسیون در ۱۰۰ لیتر آب	میزان مصرف فرمولاسیون قرص در ۱۰۰ لیتر آب	هدف و زمان مصرف	محصول هدف
۱۰۰ میلی لیتر	۲ قرص	جهت بدست آوردن خوشه های بزرگ و حبه های درشت انگور مرحله اول، پس از ریزش ۷۰٪ کیسولهای غنچه مرحله دوم، ۱۲ - ۱۰ روز پس از اولین مصرف (حبه ها حدوداً ۳ میلی متر)	انگور تازه خوری
۳۰ میلی لیتر	۵/۵ قرص	۴ - ۵ روز پس از ریختن کیسولهای غنچه	انگور کشمش

● پلیاس POLYAS

پلیاس مخلوطی از دو تنظیم کننده رشد جیبرلیک اسید و سیتوکینین است که اولی باعث بزرگ شدن و طویل شدن سلول و دومی باعث افزایش تقسیم سلولی می شود. ترکیب مناسب این دو تنظیم کننده رشد در پلیاس و استفاده دقیق و به موقع از آن ضمن جلوگیری از ریزش میوه ها منجر به افزایش اندازه، وزن و کیفیت میوه در سیب و گلابی می شود.



میزان مصرف	هدف و زمان مصرف	محصول هدف
۶۰ تا ۱۰۰ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	جلوگیری از ریزش میوه و رشد بهتر میوه ها	سیب
۶۰ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	جلوگیری از ریزش میوه و رشد بهتر میوه ها	گلابی

● نرگوفکس

یک تنظیم کننده رشد است که از طریق تحریک به تقسیم سلولی ، تمایز و نمو باعث افزایش اندازه میوه در کیوی و برخی میوه های دیگر می شود. نرگوفکس در کیوی ۴ تا ۶ هفته پس از گلدهی به میزان ۱ تا ۱/۲۵ لیتر در هزار لیتر آب بر روی گیاه پاشیده می شود. این تنظیم کننده رشد توانایی های دیگری مانند کنترل غلبه انتهایی ، شکستن خواب و تحریک به جوانه زنی نیز دارد.



میزان مصرف	هدف و زمان مصرف	محصول هدف
۱۰۰ تا ۱۲۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	۴ تا ۶ هفته بعد از پایان گل دهی (میوه ها اندازه یک گردو شده اند)	کیوی
۱۲/۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	حبه های انگور ۴ تا ۶ میلیمتر هستند	انگور



بیولوژیک ہا BIOLOGICS



زنبورهای گرده افشان مخملی

زنبور ها به عنوان مهم ترین جانوران گرده افشان میلیون ها سال قبل از انسان اقدام به گرده افشانی گیاهان مختلف نموده و از اصلی ترین مسبب های تنوع زیستی به شمار می روند.

شرکت بایوبست بلژیک اولین شرکتی بود که در سال ۱۹۸۷ (۱۳۶۵ ه ش) اولین کندو های تجاری زنبور مخملی را به بازار عرضه کرد. هم اکنون این شرکت انواع مختلفی از کندو های این زنبور و گونه های مختلف آن را برای مصرف در سراسر دنیا تولید می کند. متخصصین این شرکت معتقدند گرده افشانی طبیعی دست در دست کنترل بیولوژیک به عنوان اولین قدم در مبارزه تلفیقی آفات حرکت می کند. نتیجه این ایده تولید محصولات سالم در سطح کاملاً اقتصادی در گلخانه ها است.



● کندوی زنبور مخملی

زنبور های مخملی خصوصیات منحصر به فردی دارند که آنها را از زنبور های عسل و سایر گرده افشان ها متمایز کرده و باعث شده برای گرده افشانی در گلخانه ها از آنها استفاده شود. خصوصیات هم چون فعالیت در دما های پایین تر و بالا تر از محدوده فعالیت زنبور های عسل، ادامه فعالیت در هوای ابری و بادی، تهاجم کمتر، حساسیت کمتر نسبت به جابجایی کندو، و همچنین بزرگ تر بودن جثه که باعث افزایش قابلیت گرده افشانی می شود از وجوه تمایز زنبور های مخملی نسبت به زنبور های عسل هستند. یکی دیگر از خصوصیات که گرده افشانی با زنبورهای مخملی را بی دردسر تر و سودمند تر می سازد این است که زنبور های مخملی فقط گل هایی را که به رسیدگی فیزیولوژیک رسیده و بوی خاصی از خود ترشح می کنند، بازدید می کنند. این در حالی است که در زمان گرده افشانی دستی همه گل ها در یک مرحله رشدی نبوده و ممکن است به رسیدگی فیزیولوژیک نرسیده باشند.

انواع گوجه فرنگی، فلفل دلمه ای، توت فرنگی در گلخانه و برخی درختان میوه در فضای باز محصولاتی هستند که زنبور مخملی گزینه مناسبی برای افزایش عملکرد آن ها است.





عوامل کنترلی زیستی آفات گلخانه ای

یکی از اصول موثر در دستیابی به امنیت غذایی و توسعه کشاورزی پایدار کنترل تلفیقی آفات است که از ارکان اصلی آن استفاده از روش های کنترل زیستی و غیر شیمیایی است. آفات عمومی گلخانه ها از جمله سفید بالک، کنه، تریپس و شته از جمله مشکلات عمده هستند که به اکثر سموم مقاومت نشان داده و استفاده از دشمنان طبیعی تنها راهکار قطعی و مطمئن در کنترل این آفات مهم است.

● **(Eretmocerus eremicus): Eretmocerus-System**

زنبور های ارتموسروس پارازیتوئید های کوچکی هستند که سفید بالک گلخانه و تنباکو را در سبزیجات گلخانه ای و گیاهان زینتی در مراحل تخم، سنین دوم و سوم لاروی حتی در شرایط دمایی بالا پارازیت می کنند. هر زنبور ماده در کل طول عمرش تقریباً ۱۵۰ لارو سفید بالک را پارازیت می کند.



● **(Macrolophus calignosus): Macrolophus-System**

سن شکارگر ماکرولوفوس عاملی موثر در شکارگری مراحل نابالغ سفید بالک ها بوده و از سایر حشرات آفت از جمله مراحل نابالغ شته ها، کنه های تارتن قرمز و تخم پروانه ها تغذیه می کند. سن ماکرولوفوس به عنوان عامل کنترل بیولوژیک در کنترل سفید بالک گلخانه و توتا در گوجه فرنگی استفاده می شود.



● **(Amblyseius swirskii): Swirskii-System/Swirskii-Breeding-System**

کنه سوویرسکی از جمله دشمنان طبیعی آفاتی مثل سفید بالک ها، تریپس ها یا کنه های تارتن است. این کنه شکارگر تقریباً ۵ تا ۱۰ حشره را در روز شکار کرده و به راحتی با دماهای بالا سازگار می شود. این کنه شکارگر پرخور به عنوان یک عامل مفید کلیدی روی فلفل شیرین، خیار، بادمجان، توت فرنگی و گیاهان زینتی بکار می رود.



● **(Phytoseiulus persimilis): Phytoseiulus-System**

فیتوزیلوس در تمامی مناطق دنیا به عنوان عاملی موثر در کنترل کنه های تارتن به حساب می آید. این کنه بسیار پرخور بوده و روزانه به طور متوسط تقریباً ۲۰ تخم یا لارو کنه تارتن و ۱۰ کنه بالغ را می خورد. کنه های فیتوزیلوس در صیفی جات و گیاهان تزئینی گلخانه ای مختلف بکار می رود.



● (Amblyseius californicus):Californicus-System

کنه شکارگر کالیفرنیکوس از مراحل مختلف رشدی کنه تارتن دو نقطه‌ای تغذیه کرده و به طیف وسیعی از کنه‌ها و کنه‌های سیکلامن حمله می‌کند. این کنه شکارگر در شرایط دمای بالا و رطوبت پایین نیز فعال است و بطور وسیعی در کنترل کنه‌های آفت در سبزیجات مختلف، توت فرنگی، میوه‌ها و گیاهان زینتی استفاده می‌شود.



● (Aphidius coleman):Aphidius-System

زنبور آفیدیوس علیه شته‌های *Aphis gossypii* و *Myzus persicae* به کار می‌رود. این زنبور با تخم ریز خود یک تخم درون بدن شته جوان قرار می‌دهد و لارو خارج شده از تخم، از درون بدن شته تغذیه کرده و ایجاد مومیایی قهوه‌ای می‌کند.



● (Nesidiocoris tenuis):Nesidiocoris-System

سن شکارگر نزدیکوریس برای کنترل سفید بالک گلخانه و تخم پروانه‌ها و کنه‌ها به کار می‌رود. حشره کامل و پوره‌های این سن شکارگر بسیار پرخور بوده و برای کنترل شب پره توتا و سفید بالک در گلخانه‌های گوجه فرنگی و بادمجان توصیه می‌شود.



● (Orius Laevigatus):Orius-System

سن اوریوس از لاورها و افراد بالغ گونه‌های مختلف تریپس تغذیه می‌کند و خصوصا برای کنترل گونه‌های *Frankliniella occidentalis* و *Thrips tabaci* بکار می‌رود. همچنین در عدم حضور تریپس می‌تواند با تغذیه از شته‌ها، کنه‌های عنکبوتی، تخم پروانه‌ها و گرده گیاهان زنده بماند.



● (Aphidoletes aphidimyza):Aphidoletes-System

لارو های نارنجی رنگ پشه شکارگر آفیدولتس از انواع شته های آفت گیاهی تغذیه می کنند. پشه های بالغ فعالیت شکارگری ندارند ولی ضمن پرواز بین گیاهان، کوچکترین کلنی های شته را یافته و کنار آنها تخم‌ریزی می کنند. هر پشه ماده تا ۱۰۰ عدد تخم گذاشته و هر لارو در طول زندگی خود به طور متوسط از ۱۰۰ عدد شته تغذیه می کند.





biobeST
SUSTAINABLE CROP MANAGEMENT





www.royalsakar.ir

2023



ROYAL

روبال میزبان کشاورزی ایران

تهران، خیابان شهید بهشتی
خیابان شهید مفتاح شمالی
خیابان شهید نقدی، پلاک ۴۰

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸ ۵۰ ۲۰ ۲۰

www.royalseker.ir