



جنوبگان

JONOORGAN

۱۴۰۲

صنایع شیمیایی کرمان زمین در سال ۱۳۶۸ با همکاری متخصصین مجرب فعالیت خود را در زمینه تولید کودهای شیمیایی و آلی با نام تجاری جنوبگان آغاز نمود. این شرکت با بهره‌گیری از تکنولوژی و ماشین آلات روز دنیا و با اتکا به دانش و توان ملی، توانسته است ضمن کسب عنوان اولین واحد برگزیده ملی در تولید کود از وزارت محترم جهاد کشاورزی، گواهینامه‌های زیر را به افتخارات خود اضافه نماید:

- \* گواهینامه رعایت حقوق مصرف‌کننده
- \* گواهینامه واحد نمونه صنعتی استان
- \* گواهینامه ISO ۱۰۰۰۴ (سیستم مدیریت رضایت مشتری)
- \* گواهینامه ISO ۹۰۰۱ (سیستم مدیریت کیفیت)
- \* گواهینامه ISO ۱۴۰۰۱ (سیستم مدیریت زیست محیطی)
- \* گواهینامه OHSAS ۱۸۰۰۱ (مدیریت ایمنی و بهداشت)

نگرش ما، مدیریت تغذیه بر مبنای چهارچوب 4R می‌باشد:

- \* RIGHT SOURCE استفاده از بهترین و معتبرترین منابع در تولید
- \* RIGHT RATE عرضه محصولات با کیفیت و قیمت مناسب
- \* RIGHT TIME تامین نیاز مشتری و مصرف‌کننده در بهترین زمان
- \* RIGHT PLACE توزیع عادلانه و ارسال گسترده محصولات در سراسر کشور

رسالت ما در چهار هدف اصلی خلاصه می‌شود:

- \* افزایش سودآوری کشاورز
- \* افزایش تولید و ارتقای کیفیت محصولات
- \* نگهداری و مراقبت از محیط زیست
- \* نوآوری و توسعه پایدار صنعت کشاورزی

ما افتخار داریم با بیش از ۳۰ سال تجربه، دانش، مهارت و تلاش در کنار کشاورزان میهن سبزمان ایران باشیم.

## فهرست

### • کودهای محلولپاشی

۲۵.....	میناسول کلسیم بر (جدید) Calcium Bor Minasol	۱۰.....	سوپر سوئینگ SuperSwing
۲۶.....	میناسول کلسیم منیزیم (جدید) Calcium Magnesium Minasol	۱۱.....	های پتاس+میکرو ۱۰-۰-۳۰ High Potash + Micro 10-0-30
۲۷.....	کلسیم ۱۴ Calcium 14	۱۲.....	فورتیکا FortyKa
۲۸.....	سیلیکاسول SiliKaSol	۱۳.....	پیکاسول PhiKaSol
۲۹.....	کود کامل Complete Fertilizer	۱۴.....	پیکاسول مس (جدید) Cu PhiKaSol
۳۰.....	فرتریکس ۲۰-۲۰-۲۰ FerTrix 20-20-20	۱۵.....	پیکاتریکس (جدید) PhiKaTrix
۳۱.....	فرتریکس ۲۰-۲۰-۲۰ FerTrix 20-20-20 SP	۱۶.....	بیتسول BitaSol
۳۲.....	آمینوگان Aminogun	۱۷.....	زینکاسول ۷۰ ZincaSol
۳۳.....	سیویکا SeaWeeKa	۱۸.....	زینکاسول ۳۵ (جدید) ZincaSol
۳۴.....	سولفوگان SulfuGun	۱۹.....	چلاپور ChelaBor
۳۵.....	کاتیوشا KaThiosha	۲۰.....	فروت ست Fruitset
<h3>• کودهای آبیاری</h3>		۲۱.....	فروت ست پلاس Fruitset Plus
۳۸.....	فرتریکس ۲۰-۲۰-۲۰ FerTrix 20-20-20	۲۲.....	میناسول آهن Iron Minasol
۳۹.....	فرتریکس ۱۰-۵۲-۱۰ FerTrix 10-52-10	۲۳.....	میناسول منیزیم Magnesium Minasol
۴۰.....	فرتریکس ۱۵-۵-۳۰ FerTrix 15-5-30	۲۴.....	میناسول کلسیم Calcium Minasol
۴۱.....	فرتریکس ۱۲-۱۲-۳۶ FerTrix 12-12-36		

۵۹..... سولفاسول (جدید) SulfaSol

### • کودهای خاکی و چالکود

۶۲..... کمپلکس ۵-۳-۱۲ Complex 5-3-12

۶۳..... کمپلکس پلاس ۵-۳-۱۲ Complex Plus 5-3-12

۶۴..... کمپلکس نخیلات ۵-۳-۱۲ Complex Fertilizer for Date Palms 5-3-12

۶۵..... فرتی روس ۰-۱۲-۲۵ Fertirus 0-12-25

۶۶..... ماکرو ۱۰-۶-۱۰ Macro 10-6-10

۶۷..... کمپلکس آلی ۵-۳-۷ (جدید) ORGANO COMPLEX 5-3-7

### • کودهای خانگی

۷۰..... اسپری گیاهان زینتی Ornamental

### • یاورها

۷۴..... صابون محلولپاشی یونی Ionic Surfactant

۷۵..... آجودان Adjuvant

۷۶..... رکتیفایر RectipHier

### • آزمایشگاه

### • بازرگانی

۴۲..... سوسپانسیون ۱ ۰-۸-۱۲ Suspension 1 0-8-12

۴۳..... سوسپانسیون ۲ Suspension 2

۴۴..... سوسپانسیون ۳ Suspension 3

۴۵..... سوسپانسیون ۴ Suspension 4

۴۶..... میکرو ریز مغذی MICRO

۴۷..... پتاسل PotaSol

۴۸..... سولفات پتاسیم Potassium Sulfate SP

۴۹..... اوره فسفات ۱۸-۴۴-۰ Urea Phosphate 18-44-0

۵۰..... سولفات منیزیم Magnesium Sulfate

۵۱..... نیترات منیزیم Magnesium Nitrate

۵۲..... نیترات کلسیم Calcium Nitrate

۵۳..... هیومیسول HumiSol

۵۴..... سولفات آهن Ferrous Sulfate

۵۵..... سولفات روی Zinc Sulfate

۵۶..... فروگان FerroGun

۵۷..... ردوسار ReduSAR

۵۸..... سارسول (جدید) SarSol

## \* راهنمای نمادها



### کودهای محلولپاشی

بهترین روش مصرف به صورت محلولپاشی می‌باشد.



### ساعت محلولپاشی

بیشترین راندمان جذب در محلولپاشی در فصول مختلف بین ساعات ۶ تا ۱۰ و ۱۷ تا ۲۰ می‌باشد.



### دمای محلولپاشی

محدوده‌ی بهینه‌ی دمای هوا جهت محلولپاشی بین ۱۶ تا ۲۸ درجه سانتیگراد می‌باشد.

# OBGAN



### کودهای آبیاری

بهترین روش مصرف، به صورت آبیاری می‌باشد.



### کودهای مصرف خاکی

بهترین روش مصرف به صورت چالکود و خاکی می‌باشد.



### مواد قلیایی ضعیف

در زمان مصرف احتیاطهای لازم انجام شود و در صورت رسیدن به لباس یا بدن با آب کافی شسته شود.





### مواد اسیدی و خورنده ضعیف

در زمان مصرف احتیاطهای لازم انجام شود و در صورت رسیدن به لباس یا بدن با آب کافی شسته شود.



### کلات شده

عناصر غذایی در کود به صورت کلات شده می‌باشد.



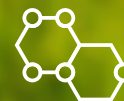
### مواد حساس به نور و حرارت

بسته‌بندی دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شود.



### مواد حساس به رطوبت

دور از رطوبت و در محیط خشک نگهداری شود.



### مواد آلی

کود، دارای مواد آلی می‌باشد.



### مواد آتش‌گیر

از مجاورت با آتش و یا مواد نفتی و روغنی خودداری شود.



# JONO

# \* راهنمای رنگ بندی

## رنگ بندی نوع مصرفها

خاکی  
و چالکود



آبیاری



محلولپاشی



یاورها



کودهای  
مصرف خانگی





## رنگ بندی خانواده‌ها



کلسیم بالاها



منیزیم بالاها



میکروها



کودهای گرانول کامل



روی - بر



کودهای آهن بالا



کودهای دارای ماده آلی بالا



فتریکسها



متفرقه



یاورها




ویژه‌ها



پتاسیم بالاها



سوسپانسیون‌ها

A close-up photograph of a tea plant. The image shows several green, serrated leaves and buds on a stem. The background is a soft-focus field of similar tea plants, creating a lush green environment. The lighting is bright and natural, highlighting the texture of the leaves.

حاصل تحقیقات و تجربیات متخصصین جنوبگان، طراحی و تولید بیش از ۶۰ نوع کود شیمیایی و آلی، حاوی عناصر ماکرو و میکرو به صورت گرانول، پودری و مایع جهت مصارف محلول پاشی، آبیاری، خاکی و چالکود می‌باشد. همچنین یاورهای محلولپاشی (مویان و...) و کودهای مصرف خانگی از دیگر محصولات جنوبگان به شمار می‌روند که تمامی آنها نیاز تغذیه محصولات کشاورزی در فصول مختلف رشد را جابگو هستند.



بسته بندی  
۱ و ۱۰ کیلویی (پودر)

شماره ثبت ماده کودی

\*۶۸۵۳\*

### توضیحات

- برطرف کننده سریع کمبود عناصر میکرو
- حاوی میزان قابل توجه از عناصر ریزمغذی به صورت کلات شده با آمینو اسید و کربوکسیلیک اسید ها
- حاوی ازت جهت جذب بهتر عناصر میکرو
- دارای اسیدهای آلی به عنوان محرک رشد
- پایداری بالای فرمولاسیون در pH های قلیایی
- حلالیت بالا با دوز مصرف پایین
- قابل مصرف جهت اغلب کشت‌های زراعی و باغی به صورت محلولپاشی و آبیاری

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم و یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.
- با توجه به جذب بالای محصول، از مصرف بیش از دوز توصیه شده خودداری نمایید

## سوپر سوئینگ (کلات عناصر ریز مغذی) SuperSwing SP

### تجزیه ضمانت شده

6.0%	Nitrogen (N) tot	نیترژن کل
5.0%	Iron (Fe) chelated	آهن کلاته
6.0%	Zinc (Zn) chelated	روی کلاته
4.0%	Manganese (Mn) chelated	منگنز کلاته
1.0%	Copper (Cu) chelated	مس کلاته
0.05%	Molybdenum (Mo)	مولیبدن
0.9%	Calcium (CaO)	کلسیم
1.0%	Amino Acid	آمینو اسید
0.5%	Fulvic Acid	فولویک اسید
0.08%	Humic Acid	هیومیک اسید



### دستورالعمل مصرف

۱ تا ۲ نوبت در طول دوره رشد به فاصله یک ماه	۰/۵ تا ۰/۷۵ کیلو در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلولپاشی
۱ تا ۲ نوبت در طول دوره رشد به فاصله یک ماه	۱ تا ۲ کیلو در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۱ کیلو در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	



بسته بندی  
۱ کیلویی (پودر)

شماره ثبت ماده کودی

\*۴۴۸۱۱\*

توضیحات

- حاوی میزان قابل توجه از عناصر ریزمغذی به صورت کلات شده
- دارای اسیدهای آلی به عنوان محرک رشد
- پایداری بالای فرمولاسیون در pH های قلیایی
- حاوی ازت جهت جذب بهتر عناصر میکرو
- حلالیت بالا با دوز مصرف پایین
- برطرف کننده سریع کمبود عناصر میکرو
- قابل مصرف جهت اغلب کشت های زراعی و باغی به صورت محلولپاشی و آبیاری
- درصد بالای پتاسیم جهت رنگ آوری و درشت شدن محصولات

احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم و یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

های پتاس+میکرو ۱۰-۰-۳۰  
High Potash+Micro 10-0-30 SP

تجزیه ضمانت شده

10.0 %	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
30.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
1.4 %	Iron (Fe) soluble	آهن محلول
1.0 %	Zinc (Zn) soluble	روی محلول
0.7 %	Manganese (Mn) soluble	منگنز محلول
0.2 %	Copper (Cu) soluble	مس محلول
1.0 %	Amino Acid	آمینو اسید
0.5 %	Fulvic Acid	فولویک اسید
0.1 %	Humic Acid	هیومیک اسید
0.1 %	Seaweed Extract	عصاره جلبک



دستورالعمل مصرف

۱ تا ۲ نوبت از زمان تشکیل میوه تا قبل از برداشت	۱ تا ۲ کیلو در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلولپاشی
۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد	۱ تا ۲ کیلو در هکتار	محصولات زراعی	
۲ نوبت طی دوره رشد	۱ تا ۲ کیلو در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	آبیاری
۱ تا ۲ نوبت از زمان تشکیل میوه تا قبل از برداشت	۱۰ تا ۱۲ کیلو در هکتار	محصولات باغی	
۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد	۸ تا ۱۰ کیلو در هکتار	محصولات زراعی	
۲ نوبت طی دوره رشد	۸ تا ۱۰ کیلو در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





### توضیحات

- حاوی ۴۰٪ پتاسیم کلات شده بر پایه کربوکسیلیک اسید
- دارای ۵٪ آمینو اسید نوع L
- اثر گذاری و جذب بسیار سریع
- مقاوم سازی گیاه نسبت به تنش‌های محیطی
- مناسب جهت رنگ آوری بهتر و درشت شدن میوه‌ها
- افزایش دهنده مقاومت گیاه نسبت به سرمازدگی و کاهش آثار سوء آن
- افزایش دهنده کیفیت، بهبود بازار پسندی و طعم محصول

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## فورتیکا (آمینوکلات پتاسیم) FortyKa SL

### تجزیه ضمانت شده (W/V)

40.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) chelated	پتاسیم کلاته
5.0 %	Amino Acid	آمینو اسید



### دستورالعمل مصرف

محصولات باغی	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ نوبت از زمان تشکیل میوه تا قبل از برداشت	محل‌پاشی
محصولات زراعی	۱ تا ۲ لیتر در هکتار	۲ تا ۳ نوبت طی دوره رشد	
سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۲ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب	۳ نوبت طی دوره رشد	آبیاری
محصولات باغی	۱۰ تا ۱۲ لیتر در هکتار	۲ تا ۳ نوبت از زمان تشکیل میوه تا قبل از برداشت	
محصولات زراعی	۸ تا ۱۰ لیتر در هکتار	۲ تا ۳ نوبت طی دوره رشد	
سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۸ تا ۱۰ لیتر در هکتار	۳ نوبت طی دوره رشد	





### توضیحات

- حاوی فسفیت پتاسیم با بالاترین درصد فسفر و پتاسیم
- جذب سریع از طریق برگ به دلیل اندازه کوچکتر مولکول فسفیت نسبت به فسفات
- توصیه شده برای تقویت سیستم ایمنی و افزایش مقاومت گیاه در مقابل کموز، سفیدک دروغی، بوته میری و پوسیدگی ریشه
- بهبود دهنده تغذیه گیاه با خاصیت قارچ کشی به صورت همزمان
- بهبود دهنده کیفیت و رنگ‌آوری میوه‌ها
- یکنواخت سازی و پیش‌رس نمودن محصول

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم و یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## پیکاسول (فسفیت پتاسیم) PhiKaSol SL

### تجزیه ضمانت شده (W/V)

50.0%	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
50.0%	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) tot	فسفر کل



### دستورالعمل مصرف

۲ نوبت در ابتدای دوره رشد به فاصله یک ماه	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محل‌پاشی
۲ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۱ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	
جهت آغشته کردن بذر و ریشه نشاء قبل از کاشت	۱ لیتر جهت ۲۰۰ کیلو بذر	برنج، ذرت، حبوبات	بذرمان
۲ تا ۳ نوبت طی دوره رشد	۶ تا ۱۰ لیتر در هکتار	کلیه محصولات کشاورزی	آبیاری





### توضیحات

- مناسب جهت رنگ آوری بهتر و بهبود کیفیت میوه‌ها
- افزایش دهنده مقاومت گیاه نسبت به تنش‌های محیطی
- کنترل کننده بیماری‌های قارچی گیاه به دلیل حضور یون مس در کنار فسفیت
- افزایش دهنده فتوسنتز و کلروفیل در گیاه
- افزایش دهنده مقدار پروتئین و فعالیت آنزیم‌های گیاهی
- توسعه دهنده اسیدهای نوکلئیک در گیاه
- بهبود دهنده فرایند انتقال انرژی در گیاه
- افزایش میزان قند و نشاسته در گیاهان

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است
- قبل از مصرف با کارشناس خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## پیکاسول مس (فسفیت پتاسیم + مس)

Cu PhiKaSol SL

تجزیه ضمانت شده (W/V)

7.0 %	Nitrogen (N) tot	نیترژن کل
25.0 %	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) tot	فسفر کل
16.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O)Soluble	پتاسیم محلول در آب
2.5 %	Copper (Cu)	مس محلول
1.0 %	Copper (Cu) chelated	مس کلایته



### دستورالعمل مصرف

محصولات باغی	۰/۵ تا ۱ لیتر در هزار لیتر آب	۲ نوبت در ابتدای دوره رشد به فاصله یک ماه
محصولات زراعی	۱ لیتر در هکتار	۲ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز
سبزیجات و محصولات گلخانه ای	۰/۵ تا ۱ لیتر در هزار لیتر آب	۱ تا ۲ نوبت در طول دوره رشد
کلیه محصولات کشاورزی	۳ تا ۵ لیتر در هکتار	۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد







بسته بندی  
۱ لیتری

شماره ثبت ماده کودی

\*۶۰۳۴۰\*

### توضیحات

- مناسب جهت رنگ آوری بهتر و بهبود کیفیت میوه‌ها
- افزایش دهنده مقاومت گیاه نسبت به تنش‌های محیطی
- بهبود دهنده فرایند ریشه زایی با توجه به حضور فسفر
- افزایش دهنده فتوسنتز و کلروفیل در گیاه
- افزایش دهنده مقدار پروتئین و فعالیت آنزیم‌های گیاهی
- بهبود دهنده فرایند گلدهی و در نتیجه افزایش محصول
- افزایش میزان قند و نشاسته در گیاهان

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است
- قبل از مصرف با کارشناس خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## پیکاتریکس (فسفیت پتاسیم) PhiKaTrix SL

### تجزیه ضمانت شده (W/V)

20.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O)Soluble	پتاسیم محلول در آب
30.0 %	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) tot	فسفر کل



### دستورالعمل مصرف

۲ نوبت در ابتدای دوره رشد به فاصله یک ماه	۲ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلولپاشی
۲ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۱ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۲ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه ای	
جهت آغشته کردن بذر و ریشه نشاء قبل از کاشت	۱ لیتر جهت ۱۰۰ کیلو بذر	برنج، ذرت، حبوبات	بذر مال
۲ تا ۳ نوبت طی دوره رشد	۶ تا ۱۰ لیتر در هکتار	کلیه محصولات کشاورزی	آبیاری





بسته بندی  
۱ و ۵ و ۲۰ لیتری

شماره ثبت ماده کودی  
\*۴۷۲۹۵۸\*

### توضیحات

- حاوی درصد بالای مواد آلی، اسید آمینه، فولویک اسید و عصاره جلبک
- دارای درصد متعادل عناصر ماکرو و میکرو جهت تغذیه عمومی
- دارای درصد بالای بر، توصیه شده جهت گیاهان غده‌ای
- بهبود دهنده تلقیح و تشکیل میوه
- محرک رشد و کاهش دهنده آثار تنش‌های محیطی

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

### تجزیه ضمانت شده (W/V)

3.0%	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
4.0%	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل استفاده
6.0%	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
0.1%	Iron (Fe) chelated	آهن کلاته
0.1%	Zinc (Zn) chelated	روی کلاته
0.1%	Manganese (Mn) chelated	منگنز کلاته
0.006%	Copper (Cu) chelated	مس کلاته
1.0%	Boron (B) chelated	بر کلاته
0.5%	Calcium (CaO) chelated	کلسیم کلاته
0.5%	Magnesium (MgO) chelated	منیزیم کلاته
6.0%	Amino Acid	آمینو اسید
5.0%	Fulvic Acid	فولویک اسید
1.0%	Seaweed Extract	عصاره جلبک

### بیتسول ۳-۴-۶ Bitsol 3-4-6 SL



### دستورالعمل مصرف

محصولات باغی	۲ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب	۱ تا ۲ نوبت از شروع تشکیل میوه	محل‌پاشی
محصولات زراعی	۱ تا ۲ لیتر در هکتار	۱ تا ۲ نوبت در طول فصل رشد	
سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ نوبت در طول فصل رشد	



بسته بندی  
۱ لیتری

شماره ثبت ماده کودی

\*۱۹۰۹۸۵\*

توضیحات

- منبع غنی روی قابل جذب به صورت میکرونیزه
- بهبود دهنده عملکرد و کیفیت محصول با تقویت سنتز اسیدهای نوکلئیک و افزایش متابولیسم اکسین و فعالیت آنزیمها
- جذب بالا و رفع سریع کمبود روی
- برطرف کننده کلروز، کوچک ماندن و باریک شدن برگهای جوان و افزایش دهنده رشد شاخهها
- افزایش دهنده تلقیح و خوشه بندی
- جلوگیری کننده از ریزش جوانهها و گلها
- سهولت مصرف و قابلیت اختلاط بالا با کودها و سموم دیگر

احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم و یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

زینکاسول ۷۰  
(سوسپانسیون روی)  
ZincaSol 70 SC

تجزیه ضمانت شده (W/V)

70.0 %	Zinc (Zn) tot	روی کل
--------	---------------	--------



دستورالعمل مصرف

در زمان تورم جوانه ها و بعد از برداشت محصول و در صورت کمبود روی، طی دوره رشد	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلوپاشی
قبل از گل آذین و در صورت کمبود روی، طی دوره رشد	۱ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۲ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۱ لیتر در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	
جهت آغشته کردن بذر و ریشه نشاء قبل از کاشت	۱ لیتر جهت ۲۰۰ کیلو بذر	برنج، ذرت، حبوبات	بذر مال





### توضیحات

- جذب بالا و رفع سریع کمبود روی
- تقویت کننده جوانه‌ها و گل‌ها
- افزایش تلقیح و خوشه بندی مناسب گیاه
- کمک به تشکیل کربو هیدرات‌ها و تحریک تشکیل بذر
- افزایش تولید کلروفیل، تنفس، تنظیم رشد و تسریع بلوغ

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خیره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم و یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## زینکاسول ۳۵ (سوپانسیون روی) ZincaSol 35 SC



### تجزیه ضمانت شده (W/V)

4.0 %	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
35.0 %	Zinc (Zn) tot	روی کل

### دستورالعمل مصرف

در زمان تورم جوانه‌ها و بعد از برداشت محصول و در صورت کمبود روی، طی دوره رشد	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محل‌پاشی
قبل از گل آذین و در صورت کمبود روی، طی دوره رشد	۱ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۲ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۱ لیتر در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	
جهت آغشته کردن بذر و ریشه نشاء قبل از کاشت	۱ لیتر جهت ۲۰۰ کیلو بذر	برنج، ذرت، حبوبات	بذرما





### توضیحات

- افزایش دهنده درصد قند در محصولات زراعی و باغی
- تنظیم و هدایت آب و شیره گیاهی در گیاه
- کمک به جذب کلسیم و پتاسیم
- افزایش دهنده و استحکام گل و میوه
- تاثیر مستقیم در تقسیم سلولی، پایداری و تشکیل جوانه‌ها و شکوفه‌ها
- توصیه شده برای کلیه گیاهان خصوصا محصولات بُردوست مانند چغندر قند، نیشکر، آفتابگردان، سویا، سیب زمینی، گوجه فرنگی، کاهو و درختان میوه

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- از مصرف این محصول جهت گیاهان حساس به سمیت بُر اجتناب شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## چلابور (بر اتانول آمین) ChelaBor SL

### تجزیه ضمانت شده (W/V)

6.5%	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
14.0%	Boron (B) chelated	بر کمپلکس شده با اتانول آمین



### دستورالعمل مصرف

در زمان تورم جوانه‌ها و بعد از برداشت محصول	۵/۵ تا ۱ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلولپاشی
قبل از گل آذین و ۲ نوبت در طول دوره رشد	۱ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۲ نوبت طی دوره رشد به فاصله ۱ ماه	۱ لیتر در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





### توضیحات

- حاوی عناصر ضروری ازت، روی و بر جهت تلقیح و خوشه بندی بهتر
- حاوی آمینو اسید، عصاره جلبک و فولویک اسید جهت افزایش مقاومت گیاه در مقابل تنش‌های محیطی
- تقویت‌کننده جوانه‌زنی و رشد لوله گرده
- محرک رشد و توسعه ریشه
- افزایش‌دهنده استحکام سلول‌ها و مقاومت گیاه در مقابل تغییرات نامساعد جوی

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## فروت ست Fruitset SL

### تجزیه ضمانت شده (W/V)

7.0 %	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
5.0 %	Zinc (Zn) chelated	روی کلانته
2.0 %	Boron (B) chelated	بر کلانته
2.0 %	Amino Acid	آمینو اسید
0.5 %	Fulvic Acid	فولویک اسید
0.5 %	Seaweed Extract	عصاره جلبک



### دستورالعمل مصرف

محصولات باغی	محلولپاشی	
	۲ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب بعد از برداشت محصول	۱ تا ۲ لیتر در هکتار





### توضیحات

- حاوی کلیه عناصر ضروری جهت تلقیح و خوشه بندی گیاه
- تقویت کننده جوانه زنی و رشد لوله گرده
- حاوی آمینو اسید و ماده آلی بالا به منظور تقویت گیاه در شرایط نامساعد
- افزایش دهنده استحکام گل و جوانه‌ها

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## فروت ست پلاس FruitSet Plus SL

### تجزیه ضمانت شده (W/V)

9.0 %	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
7.0 %	Zinc (Zn) Chelated	روی کلاته
2.0 %	Boron (B) Sol	بر محلول
0.1 %	Copper (Cu) Chelated	مس کلاته
0.02 %	Molybdenum	مولیبدن کلاته
12.0 %	Amino Acid	آمینو اسید
1.0 %	Seaweed Extract	عصاره جلبک
22.0 %	Organic Materials	ماده آلی



### دستورالعمل مصرف

در زمان تورم جوانه ها و بعد از برداشت محصول	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلپاشی
قبل از گل آذین	۱ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	





بسته بندی  
۱ لیتری

شماره ثبت ماده کودی  
\*۱۴۱۵۳۴\*

### توضیحات

- برطرف کننده سریع علائم نکروز و زردی در برگ گیاهان
- افزایش دهنده تنفس سلولی، پروتئین و سطح کلروفیل در گیاهان
- بهبود دهنده کیفیت میوه به دلیل وجود آمینو اسید و پتاسیم
- قابل استفاده به صورت محلولپاشی و آبیاری
- مناسب جهت کلیه محصولات باغی و زراعی

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات دارای کلسیم بالا خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## میناسول آهن (آمینوکلات آهن) Iron Minasol SL

### تجزیه ضمانت شده (W/V)

9.0 %	Iron (Fe) Chelated	آهن کلاته
5.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) Soluble	پتاسیم محلول در آب
5.0 %	Amino Acid	آمینو اسید



### دستورالعمل مصرف

محلولپاشی	محصولات باغی	۱ لیتر در هزار لیتر آب	۲ نوبت در ابتدای دوره رشد به فاصله یک ماه
	محصولات زراعی	۵/۵ تا ۱ لیتر در هکتار	۱ تا ۲ نوبت در ابتدای دوره رشد به فاصله یک ماه
	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۱ لیتر در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز







### توضیحات

- افزایش دهنده کلروفیل و فتوسنتز
- کمک به جذب فسفر و فعالیت آنزیمها
- افزایش دهنده سطح روغن و پروتئین در گیاهان
- توصیه شده جهت گیاهان منیزیم دوست مانند انگور، سیب، سبزیجات و ذرت

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## میناسول منیزیم (آمینوکلات منیزیم) Magnesium Minasol SL

تجزیه ضمانت شده (W/V)

10.0 %	Nitrogen (N) tot	نیترژن کل
10.0 %	Magnesium (MgO) chelated	منیزیم کلاته
8.0 %	Amino Acid	آمینو اسید
5.0 %	Sugar Alcohol	قند الکل
17.0 %	Organic Materials	ماده آلی



### دستورالعمل مصرف

۲ نوبت در ابتدای دوره رشد به فاصله یک ماه	۵/۵ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلولپاشی
۱ تا ۲ نوبت در ابتدای دوره رشد به فاصله یک ماه	۵/۵ تا ۱ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۱ لیتر در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





## بسته بندی ۱ لیتری

شماره ثبت ماده کودی  
\*۲۱۴۳۲۸\*

### توضیحات

- برطرف کننده سریع کمبود کلسیم در گیاه
- کاهش دهنده آثار سرمازدگی و تنش‌های محیطی به دلیل وجود آمینو اسید بالا
- تقویت کننده سیستم ایمنی گیاه
- انتقال راحت و سریع کلسیم در اندام‌های گیاه به دلیل قند و آمینو اسید موجود در فرمولاسیون
- استحکام دهنده بافت و دیواره های سلولی
- جلوگیری کننده از چروکیدگی و بدشکل شدن برگ‌ها
- افزایش دهنده کیفیت و دوره انبارداری محصولات

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خیره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## میناسول کلسیم (آمینو کلات کلسیم) Calcium Minasol SL

تجزیه ضمانت شده (W/V)

10.0 %	Nitrogen (N) tot	ازت کل
15.0 %	Calcium (CaO) chelated	کلسیم کلاته
15.0 %	Amino Acid	آمینو اسید
5.0 %	Sugar Alcohol	قند الکل



### دستورالعمل مصرف

۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱ تا ۲ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله یک ماه	محصولات باغی	محلولپاشی
۲ لیتر در هکتار	۱ تا ۲ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله یک ماه	محصولات زراعی	
۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





بسته بندی  
۱ لیتری

شماره ثبت ماده کودی

\*۲۹۶۹۷\*

توضیحات

- برطرف کننده سریع کمبود کلسیم در گیاه
- القاء کننده فرایند کرده افشانی
- تقویت کننده سیستم ایمنی گیاه و افزایش مقاومت گیاه در مقابل تنش‌های محیطی
- انتقال راحت و سریع کلسیم در اندام‌های گیاه به دلیل حضور بر و قند در فرمولاسیون
- افزایش دهنده میزان قند و نشاسته در گیاهان
- افزایش دهنده استحکام بافت و دیواره سلولی
- جلوگیری کننده از چروکیدگی و بدشکل شدن برگ‌ها
- افزایش دهنده کیفیت و دوره انبارداری محصولات

احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

میناسول کلسیم بر  
(آمینو کلات کلسیم بر)  
CalciumBor Minasol SL

تجزیه ضمانت شده (W/V)

8.0 %	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
14.0 %	Calcium (CaO) chelated	کلسیم کلاته
1.0 %	Boron (B) chelated	بر کلاته
13.5 %	Amino Acid	آمینو اسید
5.0 %	Sugar Alcohol	قند الکل



دستورالعمل مصرف

محصولات باغی	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱ تا ۲ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله یک ماه
محصولات زراعی	۲ لیتر در هکتار	۱ تا ۲ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله یک ماه
سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله ۲۰ روز





### توضیحات

- منبع غنی دو عنصر ضروری کلسیم و منیزیم
- افزایش دهنده متابولیسم کربوهیدرات‌های موجود در گیاه
- افزایش دهنده سطح روغن در دانه های روغنی
- توسعه و بهبود فعالیت آنزیم ها و عملکرد گیاه
- بهبود جذب و انتقال فسفر در گیاه و دانه گیاه
- افزایش دهنده کلروفیل و فتوسنتز
- بیشترین جذب کلسیم بدلیل کلاته شدن با آمینو اسید و قند الکل

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است
- قبل از مصرف با کارشناس خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## میناسول کلسیم منیزیم (آمینو کلات کلسیم منیزیم) Calcium Magnesium Minasol SL

### تجزیه ضمانت شده (W/V)

6.0 %	Nitrogen (N) tot	نیترژن کل
10.0 %	Calcium (CaO) chelated	کلسیم کلاته
3.0 %	Magnesium (MgO) chelated	منیزیم کلاته
10.0 %	Amino Acid	آمینو اسید
3.0 %	Sugar Alcohol	قند الکل
2.5 %	Organic Materials	ماده آلی



### دستورالعمل مصرف

در ابتدای دوره رشد	۱ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلولپاشی
۱ تا ۲ نوبت در ابتدای دوره رشد به فاصله یک ماه	۵/۵ تا ۱ لیتر در هکتار	محصولات زراعی و جالبیزی	
۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۱ لیتر در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	



بسته بندی  
۱ و ۱۰ لیتری

شماره ثبت ماده کودی  
\*۸۴۹۲۹۵\*

توضیحات

- افزایش دهنده استحکام دیواره سلولی
- افزایش دهنده قابلیت انبارداری محصولات
- جلوگیری کننده از چروکیدگی و بدشکل شدن برگها
- افزایش دهنده کیفیت میوه

احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در يك ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

کلسیم ۱۴  
Calcium 14 SL

تجزیه ضمانت شده (W/V)

14.0 %	Calcium (CaO) sol	کلسیم محلول
--------	-------------------	-------------



دستورالعمل مصرف

۱ تا ۲ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله یک ماه	۲ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلولپاشی
۱ تا ۲ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله یک ماه	۲ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۲ لیتر در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	



بسته بندی  
۱ و ۵ لیتری

شماره ثبت ماده کودی

\*۶۸۰۷۵۳\*

### توضیحات

- تقویت کننده سیستم ایمنی گیاه
- کمک به تولید آنزیم‌های گیاهی
- افزایش دهنده مقاومت در برابر تنش‌های محیطی
- تقویت کننده دیواره سلولی و افزایش مقاومت در برابر آفات و بیماری‌ها
- کاهش دهنده اثر سمیت عناصر سنگین
- جلوگیری کننده از ورس در برنج و غلات
- کاهش تبخیر و تعرق در گیاهان و افزایش دهنده مقاومت نسبت به خشکی و گرمی هوا
- حاوی ۵٪ انواع ترکیبات آلی به عنوان محرک رشد و سیستم ایمنی گیاه

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات اسیدی و کودهای دارای کلسیم بالا خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## سیلیکاسول (سیلیکات پتاسیم) SiliKaSol SC

### تجزیه ضمانت شده (W/V)

22.0%	Silicon (SiO <sub>2</sub> ) soluble	سیلیس محلول در آب
11.0%	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
2.0%	Seaweed Extract	عصاره جلبک
2.0%	Amino Acid	آمینو اسید
0.5%	Fulvic Acid	فولویک اسید
0.5%	Humic Acid	هیومیک اسید



### دستورالعمل مصرف

۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلولپاشی
۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد	۱ تا ۲ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت طی دوره رشد	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	
۲ تا ۳ نوبت طی دوره رشد	۲ تا ۳ لیتر در هکتار	غلات و شالی	





### توضیحات

- حاوی کلیه عناصر ماکرو و میکرو با قابلیت جذب بالا از طریق ریشه و برگ
- افزایش دهنده فتوسنتز و ساخت کلروفیل در گیاهان
- بهبود دهنده رشد رویشی و زایشی در گیاهان
- تامین تغذیه عمومی برای تمامی گیاهان زراعی و باغی
- حاوی اسیدهای آلی و عصاره جلبک جهت بالا بردن عملکرد و مقاومت گیاهان

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## کود کامل Complete Fertilizer SL

### تجزیه ضمانت شده (W/V)

5.5%	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
5.0%	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل استفاده
5.0%	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
0.65%	Iron (Fe) chelated	آهن کلاته
0.5%	Zinc (Zn) chelated	روی کلاته
0.35%	Manganese (Mn) chelated	منگنز کلاته
0.1%	Copper (Cu) chelated	مس کلاته
0.1%	Boron (B) chelated	بر کلاته
0.1%	Magnesium (MgO) chelated	منیزیم کلاته
2.0%	Amino Acid	آمینو اسید
0.5%	Fulvic Acid	فولویک اسید
0.5%	Seaweed Extract	عصاره جلبک



### دستورالعمل مصرف

۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله یک ماه	۲ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلولپاشی
۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله یک ماه	۲ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	آبیاری
۳ تا ۴ نوبت در طول دوره رشد به فاصله یک ماه	۲ تا ۳ میلی لیتر در یک لیتر آب	باغچه ها و گیاهان آپارتمانی	
۲ تا ۳ نوبت طی دوره رشد	۱۰ تا ۱۲ لیتر در هکتار	کلیه محصولات کشاورزی	





### توضیحات

- کودی کامل با نسبت متعادل از عناصر ازت، فسفر و پتاسیم
- حاوی عناصر میکرو
- دارای اسیدهای آلی جهت بهبود عملکرد و افزایش مقاومت گیاهان
- دارای عصاره جلبک به عنوان محرک رشد
- قابل مصرف در تمامی کشت‌های زراعی و باغی
- فرمول بهینه با حلالیت بالا و جذب سریع از طریق محلولپاشی

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خیره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات دارای کلسیم بالا خودداری فرمایید.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## فرتریکس ۲۰-۲۰-۲۰

FerTriX 20-20-20 SC

تجزیه ضمانت شده (W/V)

20.0 %	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
4.3 %	Ammoniacal Nitrogen	نیتروژن به فرم آمونیوم
11.12 %	Urea Nitrogen	نیتروژن به فرم اوره
4.58 %	Nitrate Nitrogen	نیتروژن به فرم نیتراته
20.0 %	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل استفاده
20.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
0.1 %	Iron (Fe)	آهن محلول
0.05 %	Zinc (Zn)	روی محلول
0.03 %	Manganese (Mn)	منگنز محلول
0.003 %	Copper (Cu)	مس محلول
2.0 %	Amino Acid	آمینو اسید
0.5 %	Fulvic Acid	فولویک اسید
0.5 %	Seaweed Extract	عصاره جلبک



### دستورالعمل مصرف

۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله یک ماه	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلولپاشی
۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله یک ماه	۲ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	







### توضیحات

- کودی کامل با نسبت متعادل از عناصر ازت، فسفر و پتاسیم
- حاوی عناصر میکرو
- دارای اسیدهای آلی جهت بهبود عملکرد و افزایش مقاومت گیاهان
- دارای عصاره جلبک به عنوان محرک رشد
- قابل مصرف جهت تمامی کشت‌های زراعی و باغی
- فرمول بهینه با حلالیت بالا و جذب سریع از طریق محلولپاشی
- قابل مصرف در سیستم‌های آبیاری نوین و تحت فشار

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خیره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات دارای کلسیم بالا خودداری فرمایید.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## فرتریکس ۲۰-۲۰-۲۰

FerTrix 20-20-20 SP

### تجزیه ضمانت شده

20.0%	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
4.3 %	Ammoniacal Nitrogen	نیتروژن به فرم آمونیوم
11.12%	Urea Nitrogen	نیتروژن به فرم اوره
4.58 %	Nitrate Nitrogen	نیتروژن به فرم نیتراته
20.0 %	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل استفاده
20.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
0.1 %	Iron (Fe)	آهن محلول
0.05 %	Zinc (Zn)	روی محلول
0.03 %	Manganese (Mn)	منگنز محلول
0.003 %	Copper (Cu)	مس محلول
2.0 %	Amino Acid	آمینو اسید
0.5 %	Fulvic Acid	فولویک اسید
0.5 %	Seaweed Extract	عصاره جلبک



### دستورالعمل مصرف

۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله یک ماه	۱ تا ۲ کیلو در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلولپاشی
۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله یک ماه	۲ کیلو در هکتار	محصولات زراعی	
۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۱ تا ۲ کیلو در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





### توضیحات

- حاوی ۱۸ نوع آمینواسید ضروری قابل جذب به فرم L
- افزایش دهنده مقاومت گیاه در مقابل تنش‌های محیطی
- افزایش دهنده میوه دهی و بهبود کیفیت میوه
- کاهش دهنده تلفات نشاء
- بهبود دهنده جوانه زنی و رشد رویشی

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## آمینوگان Aminogun SP



### تجزیه ضمانت شده

80.0%	Amino acid	آمینو اسید آزاد
-------	------------	-----------------

### دستورالعمل مصرف

محلولپاشی	محصولات باغی	۰/۲۵ تا ۰/۵ کیلو در هزار لیتر آب	۱ تا ۲ نوبت در طول دوره رشد ۱ نوبت قبل و ۱ نوبت بعد از گلدهی
	محصولات زراعی	۰/۵ کیلو در هکتار	۱ تا ۲ نوبت در طول دوره رشد ۱ نوبت قبل و ۱ نوبت بعد از گلدهی
	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۲۵۰ تا ۴۰۰ گرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز





بسته بندی  
۱ لیتری

شماره ثبت ماده کودی  
\*۰۹۱۰۳\*

### توضیحات

- فعال کننده رشد رویشی و زایشی
- افزایش دهنده ریشه زایی و جوانه زنی
- افزایش دهنده مقاومت گیاه در استرس‌های محیطی
- افزایش دهنده میزان بهره‌وری و کیفیت محصول
- حاوی هورمون‌های طبیعی، آنزیم‌ها، ویتامین‌ها، آمینواسیدهای ضروری و پلی ساکاریدها

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## سیویکا ۱۲-۵-۷ (عصاره جلبک دریایی) SeaWeeKa SL

### تجزیه ضمانت شده (W/V)

7.0 %	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
5.0 %	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل استفاده
12.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) Soluble	پتاسیم محلول در آب
25.0 %	Seaweed Extract	عصاره جلبک
0.5 %	Iron (Fe) Soluble	آهن محلول
2.5 %	Amino Acid	آمینو اسید
4.0 %	Alginate Acid	آلجینیک اسید
20.0 %	Organic Materials	ماده آلی



### دستورالعمل مصرف

۱ تا ۲ نوبت در طول فصل رشد	۰/۵ تا ۱ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محل‌پاشی
۱ تا ۲ نوبت در طول فصل رشد	۱ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت در طول فصل رشد	۰/۵ تا ۱ لیتر در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





### توضیحات

- حاوی ۸۰٪ گوگرد عنصری میکرونیزه به فرم سوسپانسیون پخش شونده و پایداری بالا در آب
- عدم گرفتگی نازل‌های سمپاشی و آسیب رسانی به برگ‌ها
- ترکیبی بسیار موثر برای مبارزه با آفات و بیماری‌های گیاهی مانند انواع کنه، سفیدک و پسیل

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم و یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- بهتر است جهت محلولپاشی از سمپاش همزن دار استفاده گردد.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## سولفوغان (گوگرد سوسپانسیون) SulfuGun sc



### تجزیه ضمانت شده (W/V)

80.0 %	Sulfur (S)	گوگرد عنصری
--------	------------	-------------

### دستورالعمل مصرف

محصولات باغی	۳ تا ۵ لیتر در هزار لیتر آب	۱ تا ۲ نوبت در طول دوره رشد در صورت مشاهده آفات به فاصله یک ماه	محلولپاشی
محصولات زراعی	۲ تا ۳ لیتر در هکتار	۱ تا ۲ نوبت در طول دوره رشد در صورت مشاهده آفات به فاصله یک ماه	
سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۲ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب	اواسط دوره رشد یا در صورت مشاهده آفات	
آبیاری	۵ تا ۱۰ لیتر در هکتار	۲ تا ۳ نوبت از شروع دوره رشد	



بسته بندی  
۱ و ۵ لیتری

شماره ثبت ماده کودی

\*۲۱۴۰۵\*

### توضیحات

- حاوی ۲۲٪ گوگرد کاملاً محلول به فرم S معادل ۵۵٪  $SO_3$
- حاوی تیوسولفات پتاسیم
- تامین کننده قوی پتاسیم با جذب بسیار بالا
- از بین برنده بیماری‌های گیاهی مانده سفیدک‌ها
- قابل مصرف به صورت محلولپاشی و آبیاری

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است، و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم و یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات اسیدی شدید و ترکیبات واکنش پذیر خودداری شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## کانیوشا (گوگرد مایع) KaThiosha SL



### تجزیه ضمانت شده (W/V)

22.0 %	Sulfur (S) Soluble	گوگرد محلول
18.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) Soluble	پتاسیم محلول در آب

### دستورالعمل مصرف

۱ تا ۲ نوبت در طول دوره رشد یا در صورت مشاهده آفات به فاصله یک ماه	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	محصولات باغی	محلولپاشی
۱ تا ۲ نوبت در طول دوره رشد یا در صورت مشاهده آفات به فاصله یک ماه	۲ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
اواسط دوره رشد یا در صورت مشاهده آفات	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	آبیاری
در زمان شروع رشد محصول	۱۰ تا ۱۵ لیتر در هکتار	محصولات باغی	
اواسط دوره رشد	۸ تا ۱۲ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
اواسط دوره رشد	۸ تا ۱۲ لیتر در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





### کودهای آبیاری

تجربه و بررسی‌های علمی بین‌المللی ثابت نموده است که یکی از موثرترین روش‌های تغذیه‌ی گیاهان، تامین مواد غذایی از طریق آبیاری می‌باشد. کودهای آبیاری جنوبگان با حلالیت کامل در آب، در انواع روش‌های آبیاری کلاسیک و جدید و همچنین سیستم‌های هیدروپونیک و آئروپونیک قابل استفاده می‌باشند.

## فرتریکس ۲۰-۲۰-۲۰

FerTrix 20-20-20 SP

### تجزیه ضمانت شده

20.0%	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
4.3%	Ammoniacal Nitrogen	نیتروژن به فرم آمونیوم
11.12%	Urea Nitrogen	نیتروژن به فرم اوره
4.58%	Nitrate Nitrogen	نیتروژن به فرم نیتراته
20.0%	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل استفاده
20.0%	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
0.1%	Iron (Fe)	آهن محلول
0.05%	Zinc (Zn)	روی محلول
0.03%	Manganese (Mn)	منگنز محلول
0.003%	Copper (Cu)	مس محلول
2.0%	Amino Acid	آمینو اسید
0.5%	Humic Acid	هیومیک اسید
0.5%	Fulvic Acid	فولویک اسید



### دستورالعمل مصرف

۲ تا ۳ نوبت طی دوره رشد	۲۰ تا ۳۰ کیلو در هکتار	محصولات باغی	آبیاری
۲ تا ۳ نوبت طی دوره رشد	۱۵ تا ۲۰ کیلو در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت طی دوره رشد	۲۰ تا ۳۰ کیلو در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	



بسته بندی  
۱۰ کیلویی (پودر)

شماره ثبت ماده کودی  
\*۵۳۷۸۰\*

### توضیحات

- کودی کامل با نسبت متعادل عناصر ازت، فسفر و پتاسیم
- حاوی عناصر میکرو
- دارای اسیدهای آلی جهت بهبود عملکرد و افزایش مقاومت گیاهان
- قابل مصرف جهت تمامی کشت‌های زراعی و باغی
- حلالت بالا و قابل استفاده در سیستم‌های تحت فشار

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات دارای کلسیم بالا خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.





### توضیحات

- حاوی ۵۲٪ فسفر قابل جذب به همراه ۲۰٪ ازت و پتاسیم
- استارتر کامل جهت ابتدای فصل رشد
- افزایش دهنده ریشه‌زایی و گل‌دهی در گیاهان
- حلالیت بالا و قابل استفاده در سیستم‌های تحت فشار

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات دارای کلسیم بالا خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## فرتریکس ۱۰-۵۲-۱۰

FerTriX 10-52-10 SP

### تجزیه ضمانت شده

10.0%	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
7.2%	Ammoniacal Nitrogen	نیتروژن به فرم آمونیوم
2.65%	Urea Nitrogen	نیتروژن به فرم اوره
0.15%	Nitrate Nitrogen	نیتروژن به فرم نیتراته
52.0%	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل استفاده
10.0%	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب



### دستورالعمل مصرف

در ابتدای فصل رشد	۲۰ تا ۳۰ کیلو در هکتار	محصولات باغی	آبیاری
در ابتدای فصل رشد	۱۵ تا ۲۰ کیلو در هکتار	محصولات زراعی	
در ابتدای فصل رشد	۲۰ تا ۲۵ کیلو در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	



بسته بندی  
۱۰ کیلویی (پودر)

شماره ثبت ماده کودی  
\*۰۷۸۷۷\*

## فرتریکس ۱۵-۵-۳۰ FerTriX 15-5-30 SP



### تجزیه ضمانت شده

15.0 %	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
5.0 %	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل استفاده
30.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب

### دستورالعمل مصرف

۲ نوبت از زمان تشکیل میوه تا قبل از برداشت	۳۰ تا ۴۰ کیلو در هکتار	محصولات باغی	آبیاری
۲ نوبت طی دوره رشد	۲۰ تا ۳۰ کیلو در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت از زمان تشکیل میوه تا قبل از برداشت	۲۵ تا ۳۵ کیلو در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	



### توضیحات

- حاوی پتاسیم بالا با نسبت مناسب عناصر ماکرو جهت دوران رشد میوه
- کاملا محلول در آب و مناسب سیستم‌های نوین آبیاری فرمول ویژه جهت مصرف در زمان درشت شدن میوه
- توصیه شده جهت کلیه گیاهان باغی و زراعی خصوصا محصولات گلخانه‌ای

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به نوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات دارای کلسیم بالا خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.



### توضیحات

- حاوی پتاسیم بالا با نسبت مناسب عناصر ماکرو فرمول ویژه جهت مصرف در زمان درشت شدن میوه
- کاملا محلول در آب و مناسب سیستم‌های نوین آبیاری
- قابل استفاده به صورت آبیاری و محلولپاشی

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات دارای کلسیم بالا خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## فرتریکس ۱۲-۱۲-۳۶ FerTriX 12-12-36 SP

### تجزیه ضمانت شده

12.0 %	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
12.0 %	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل استفاده
36.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب



### دستورالعمل مصرف

۲ تا ۳ نوبت از زمان تشکیل میوه تا قبل از برداشت	۳۰ تا ۴۰ کیلو در هکتار	محصولات باغی	آبیاری
۲ تا ۳ نوبت طی دوره رشد	۲۰ تا ۳۰ کیلو در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت از زمان تشکیل میوه تا قبل از برداشت	۲۵ تا ۳۵ کیلو در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





## سوسپانسیون ۱ ۰-۸-۱۲ Suspension 1 0-8-12 SL

### توضیحات

- منبع غنی از فسفر و پتاسیم
- توصیه شده جهت استارتز ابتدای فصل و مصرف در طول دوره رشد
- pH کاملاً اسیدی با قابلیت جذب بالا در خاکهای آهکی
- کمک به جذب عناصر غذایی دیگر در محیطهای قلیایی و آهکی
- قابل استفاده در سیستمهای تحت فشار
- جلوگیری کننده از گرفتگی لوله ها و قطره چکانها

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات قلیایی خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتماً ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- pH کود اسیدی است و در صورت تماس با لباس یا بدن فوراً با آب کافی شسته شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

### تجزیه ضمانت شده (W/V)

12.0%	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
8.0%	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل استفاده



### دستورالعمل مصرف

۲ تا ۳ نوبت از شروع فصل رشد به فاصله ۱ ماه	۳۰ تا ۵۰ لیتر در هکتار	محصولات باغی	آبیاری
۲ تا ۳ نوبت از ابتدای فصل کشت به فاصله ۲۰ روز	۲۰ تا ۴۰ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت از ابتدای فصل کشت به فاصله ۱ ماه	۳۰ تا ۴۰ لیتر در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	



بسته بندی  
۱۰ لیتری

شماره ثبت ماده کودی  
\*۰۱۲۶۹۰\*

توضیحات

- منبع غنی آهن و روی جمعاً به میزان ۱۰٪
- pH اسیدی با قابلیت جذب بالا در خاک‌های آهکی و بیکربناتی
- برطرف کننده علائم زردی و کلروز
- کمک به سنتز پروتئین‌ها، تشکیل قند و کلروفیل
- قابل استفاده در سیستم‌های تحت فشار
- جلوگیری‌کننده از گرفتگی لوله‌ها و قطره چکان‌ها

احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به نوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات قلیایی خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتماً ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- pH کود اسیدی است و در صورت تماس با لباس یا بدن فوراً با آب کافی شسته شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

سوسپانسیون ۲  
Suspension 2 SL



تجزیه ضمانت شده (W/V)

5.0 %	Iron (Fe)	آهن
5.0 %	Zinc (Zn)	روی

دستورالعمل مصرف

۲ نوبت از شروع فصل رشد به فاصله ۱ ماه	۲۰ تا ۳۰ لیتر در هکتار	محصولات باغی	آبیاری
۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد	۲۰ تا ۳۰ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد	۲۰ لیتر در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





بسته بندی  
۱۰ لیتری

شماره ثبت ماده کودی  
\*۷۰۰۷۹۷\*

#### توضیحات

- منبع غنی از مس و منگنز
- pH کاملاً اسیدی با قابلیت جذب بالا در خاک‌های آهکی و بیکربناتی
- فعال کننده آنزیم‌های مختلف در گیاهان
- مناسب جهت کلیه گیاهان خصوصاً گندم و جو، یولاف، پیاز و کاهو
- قابل استفاده در سیستم‌های تحت فشار
- جلوگیری کننده از گرفتگی لوله‌ها و قطره چکان‌ها

#### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خیره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات قلیایی خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتماً ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- pH کود اسیدی است و در صورت تماس با لباس یا بدن فوراً با آب کافی شسته شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## سوسپانسیون ۳ Suspension 3 SL

#### تجزیه ضمانت شده (W/V)

4.0%	Manganese (Mn)	منگنز
1.2%	Copper (Cu)	مس



#### دستورالعمل مصرف

۲ نوبت از شروع فصل رشد به فاصله ۱ ماه	۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	محصولات باغی	آبیاری
۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد	۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد	۱۰ لیتر در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





بسته بندی  
۱۰ لیتری

شماره ثبت ماده کودی  
\*۰۲۲۱۷۸\*

### توضیحات

- منبع غنی از منگنز و روی
- pH کاملاً اسیدی با قابلیت جذب بالا در خاک‌های قلیایی و آهکی
- توصیه شده جهت کلیه گیاهان خصوصاً گیاهان غده‌ای مانند سیب‌زمینی و پیاز
- قابل استفاده در سیستم‌های تحت فشار
- جلوگیری کننده از گرفتگی لوله‌ها و قطره چکان‌ها

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خیره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات قلیایی خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتماً ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- pH کود اسیدی است و در صورت تماس با لباس یا بدن فوراً با آب کافی شسته شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## سوسپانسیون Suspension 4 SL



### تجزیه ضمانت شده (W/V)

5.0 %	Zinc (Zn)	روی
4.0 %	Manganese (Mn)	منگنز

### دستورالعمل مصرف

آبیاری	محصولات باغی	۱۵ تا ۲۰ لیتر در هکتار	۲ نوبت از شروع فصل رشد به فاصله ۱ ماه
	محصولات زراعی	۱۵ تا ۲۰ لیتر در هکتار	۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد
	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۱۰ لیتر در هکتار	۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد





بسته بندی  
۱۰ کیلویی (پودر)

شماره ثبت ماده کودی  
\*۰۶۳۷۲\*

### توضیحات

- حاوی عناصر ریز مغذی مورد نیاز گیاهان
- دارای درصد مناسب ازت جهت جذب بهتر عناصر میکرو
- تاثیر بالا بدلیل درصد مناسب عناصر ریز مغذی در تلقیح و سوختوساز مواد پروتئینی و قندی
- موثر در افزایش عملکرد گیاه و کیفیت محصول کشاورزی
- افزایش دهنده فتوسنتز و سنتز هورمون‌های رشد به دلیل وجود آهن و روی بالا در فرمولاسیون
- حلالیت بالا و قابل استفاده در سیستم‌های تحت فشار

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به نوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## میکرو ریز مغذی MICRO SP

### تجزیه ضمانت شده

7.0 %	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
7.0 %	Iron (Fe)	آهن
4.0 %	Zinc (Zn)	روی
3.5 %	Manganese (Mn)	منگنز
1.0 %	Copper (Cu)	مس
0.003 %	Molybdenum (Mo)	مولیبدن



### دستورالعمل مصرف

مجموعه محصولات	مقدار مصرف	تعداد دفعات	نوع کود
محصولات باغی	۲۰ تا ۲۵ کیلو در هکتار	۱ تا ۲ نوبت از ابتدای دوره رشد	آبیاری
محصولات زراعی	۱۵ تا ۲۰ کیلو در هکتار	۱ تا ۲ نوبت از ابتدای دوره رشد	
سبزیجات و گلخانه‌ای	۱۵ تا ۲۰ کیلو در هکتار	۱ تا ۲ نوبت از ابتدای دوره رشد	
محصولات باغی	۶۰ تا ۸۰ کیلو در هکتار	کوددهی زمستانه	خاکی و چالکود
محصولات زراعی	۴۰ تا ۶۰ کیلو در هکتار	آماده سازی زمین قبل از کاشت یا ابتدای فصل رشد	
سبزیجات و گلخانه‌ای	۴۰ تا ۶۰ کیلو در هکتار	آماده سازی زمین قبل از کاشت یا ابتدای فصل رشد	







بسته بندی  
۱۰ کیلویی (پودر)

شماره ثبت ماده کودی  
\*۹۳۳۲۵\*

### توضیحات

- تامین همزمان پتاسیم و گوگرد در تمامی مراحل رشد خصوصا مراحل پایانی رشد میوه‌ها
- بهبود کیفی محصولات کشاورزی
- موثر در پیش‌رسی محصولات و تجمع قند در آنها
- افزایش دهنده مقاومت گیاهان و محصولات نسبت به تنش‌های محیطی
- pH اسیدی با قابلیت جذب بالا
- کمترین میزان کلر
- حل‌الیت بالا و مناسب جهت محلولپاشی و استفاده در سیستم‌های تحت فشار

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات قلیایی و ترکیبات دارای کلسیم بالا خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## پتاسل PotaSol SP



### تجزیه ضمانت شده

51.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
46.0 %	Sulfur (SO <sub>2</sub> )	گوگرد

### دستورالعمل مصرف

محصولات باغی	۳۰ تا ۴۰ کیلو در هکتار	طی ۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد	آبیاری و خاکی
محصولات زراعی	۲۰ تا ۳۰ کیلو در هکتار	طی ۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد	
سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۲۰ تا ۳۰ کیلو در هکتار	طی ۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد	
محصولات باغی	۲ کیلو در هزار لیتر آب	۱ تا ۲ نوبت از زمان تشکیل میوه تا قبل از برداشت	محلولپاشی
محصولات زراعی	۱ تا ۲ کیلو در هکتار	۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد	
سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۱ تا ۲ کیلو در هزار لیتر آب	۲ نوبت طی دوره رشد	



بسته بندی  
۱۰ کیلویی (پودر)

شماره ثبت ماده کودی  
\*۶۱۹۴۷۹\*

توضیحات

- تامین همزمان پتاسیم و گوگرد در تمامی مراحل رشد خصوصاً مراحل پایانی رشد میوه هاموثر در فعالسازی آنزیم‌ها
- افزایش صفات کیفی محصولات کشاورزی
- موثر در پیش رسی محصولات و تجمع قند در آنها
- افزایش دهنده مقاومت گیاهان و محصولات نسبت به تنش های محیطی
- pH اسیدی با قابلیت جذب بالا

احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات قلیایی و ترکیبات دارای کلسیم بالا خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

سولفات پتاسیم  
Potassium Sulfate SP



تجزیه ضمانت شده

50.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
44.0 %	Sulfur (SO <sub>3</sub> ) soluble	گوگرد

دستورالعمل مصرف

آبیاری	محصولات باغی	۳۰ تا ۴۰ کیلوگرم در هکتار	۲ نوبت طی دوره رشد
	محصولات زراعی	۲۰ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار	۲ نوبت طی دوره رشد
	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۲۰ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار	۲ نوبت طی دوره رشد
محلولپاشی	محصولات باغی	۱۲۰ تا ۲۰۰ کیلوگرم در هزار لیتر آب	چالکود زمستانه
	محصولات زراعی	۱۰۰ تا ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار	آماده سازی زمین قبل از کاشت
	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۱۰۰ تا ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار	آماده سازی زمین قبل از کاشت





### توضیحات

- حاوی ۴۴٪ فسفر قابل جذب
- pH کاملاً اسیدی
- بهترین استارتر برای گیاهان با توجه به حضور ۱۸٪ ازت در کنار فسفر بالا
- افزایش دهنده ریشه‌زایی و گل‌دهی در گیاهان
- حلالیت بالا و قابل استفاده در سیستم‌های تحت فشار

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات قلیایی و ترکیبات دارای کلسیم بالا خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## اوره فسفات ۱۸-۴۴-۰ Urea Phosphate 18-44-0 SP



### تجزیه ضمانت شده

18.0%	Nitrogen (N) tot	ازت کل
44.0%	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل جذب

### دستورالعمل مصرف

در ابتدای فصل رشد	۵۰ تا ۷۵ کیلوگرم در هکتار	محصولات باغی	آبیاری
در ابتدای فصل رشد	۴۰ تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار	محصولات زراعی	
در ابتدای فصل رشد	۵۰ تا ۷۵ کیلوگرم در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





### توضیحات

- خلوص بالا و مناسب برای خاک‌های قلیایی
- موثر در فعالسازی آنزیم‌ها
- کمک به جذب فسفر
- افزایش دهنده فتوسنتز و ساخت کلروفیل
- افزایش دهنده سطح روغن در دانه‌های روغنی
- حلالیت بالا و قابل استفاده در سیستم‌های تحت فشار

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم و یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## سولفات منیزیم Magnesium Sulfate SP



### تجزیه ضمانت شده

16.0%	Magnesium (MgO)	منیزیم محلول
12.5%	Sulfur (S)	گوگرد محلول

### دستورالعمل مصرف

محصولات باغی	۵۰ تا ۷۵ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای دوره رشد
آبیاری	۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار	۲ نوبت از شروع دوره رشد
	۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار	۲ تا ۳ نوبت از شروع دوره رشد
محلولپاشی	۱ تا ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱ تا ۲ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله یک ماه
	۱ تا ۲ کیلوگرم در هکتار	۱ تا ۲ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله یک ماه
	۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله ۲۰ روز
	۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله ۲۰ روز



بسته بندی  
۲۵ کیلویی (کریستال)

شماره ثبت ماده کودی

\*۲۴۹۴۹\*

توضیحات

- تامین همزمان ازت و منیزیم مورد نیاز
- تنظیم کننده جذب فسفر در گیاهان
- افزایش دهنده تولید هیدروکربن‌ها، نشاسته و مواد قندی
- موثر در تداوم سوخت‌وساز و چرخه اسید سیتریک
- افزایش دهنده خاصیت انبارداری محصول
- حلالیت بالا و قابل استفاده در سیستم‌های تحت فشار

احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم و یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

نیتрат منیزیم  
Magnesium Nitrate SP



تجزیه ضمانت شده

15.5%	Magnesium (MgO)	منیزیم محلول
12.0%	Nitrogen (N) tot	ازت کل

دستورالعمل مصرف

در ابتدای دوره رشد	۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار	محصولات باغی	آبیاری
۲ نوبت از شروع دوره رشد	۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت از شروع دوره رشد	۲۵ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	محلولپاشی
۱ تا ۲ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله یک ماه	۱ تا ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	محصولات باغی	
۱ تا ۲ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله یک ماه	۱ تا ۲ کیلوگرم در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





### توضیحات

- افزایش دهنده توسعه سلولها و استحکام دیواره سلولی
- جلوگیری کننده از عوارض فیزیولوژیکی مانند لکه تلخ در سیب، لکه چوب‌پنبه‌ای در گلابی، پوسیدگی گلگاه گوجه‌فرنگی و هندوانه
- اصلاح کننده خاک و افزایش دهنده مقاومت گیاه در برابر شوری
- موثر در فعال شدن مریستمها
- افزایش دهنده خاصیت انبارداری میوه‌ها
- حلالیت بالا و قابل استفاده در سیستم‌های تحت فشار

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات دارای فسفر بالا و ترکیبات سولفات خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## نیترات کلسیم ۱۲-۰-۰ Calcium Nitrate 12-0-0 SP



### تجزیه ضمانت شده

12.0 %	Nitrogen (N) tot	ازت کل
23.0 %	Calcium (CaO)	کلسیم محلول

### دستورالعمل مصرف

محصولات باغی	۵۰ تا ۷۵ کیلوگرم در هکتار	در ابتدای دوره رشد و پس از برداشت	آبیاری
محصولات زراعی	۵۰ تا ۷۵ کیلوگرم در هکتار	۲ نوبت از شروع دوره رشد	
سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۲۵ تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار	۲ تا ۳ نوبت از شروع دوره رشد	محلولپاشی
محصولات باغی	۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۱ تا ۲ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله یک ماه	
محصولات زراعی	۱ تا ۲ کیلوگرم در هکتار	۱ تا ۲ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله یک ماه	
سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ نوبت از شروع دوره رشد به فاصله ۲۰ روز	





### توضیحات

- افزایش دهنده عملکرد گیاه و کیفیت محصول
- افزایش دهنده ذخیره مواد آلی خاک
- موثر در رشد و توسعه ریشه
- کمک به جذب مواد معدنی توسط گیاهان
- موثر در حفظ و توسعه میکرو ارگانیسم‌های خاک
- کاهش دهنده آثار سوء تنش‌های محیطی مانند کم آبی، شوری و سرمازدگی
- موثر در جوانه‌زنی سریع و ایجاد مقاومت در گیاهان
- زراعی در صورت استفاده به صورت بذرمال
- قابل مصرف در سیستم‌های آبیاری تحت فشار

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات اسیدی، سولفات‌ها و ترکیبات دارای کلسیم بالا خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## هیومیسول (هیومیک اسید مایع ۱۲٪) HumiSol SL



### تجزیه ضمانت شده (W/V)

8.0%	Humic Acid	هیومیک اسید
4.0%	Fulvic Acid	فولویک اسید

### دستورالعمل مصرف

۲ تا ۳ نوبت از شروع فصل زراعی به فاصله ۱ ماه	۲۰ تا ۳۰ لیتر در هکتار	محصولات باغی	آبیاری
۲ تا ۳ نوبت از شروع فصل کشت به فاصله ۲۰ روز	۲۰ تا ۳۰ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت از ابتدای فصل کشت به فاصله ۱ ماه	۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	بذرمال
جهت آغشته کردن بذر و ریشه نشاء قبل از کاشت	۱ لیتر جهت ۲۰۰ کیلو بذر	برنج، ذرت، حبوبات	





### توضیحات

- سولفات آهن کریستال کاملا محلول در آب
- افزایش دهنده کلروفیل و سبزینه برگ
- بهبود دهنده کمیت و کیفیت محصولات
- دارای پایینترین حد عناصر سنگین
- قابل استفاده به صورت خاکی و آبیاری

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات دارای کلسیم بالا خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## سولفات آهن Ferrous Sulfate SP



### تجزیه ضمانت شده

19.0%	Iron (Fe)	آهن محلول
-------	-----------	-----------

### دستورالعمل مصرف

مجموعه محصول	میزان مصرف	نوع کاربرد
آبیاری	محصولات باغی	۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد
	محصولات زراعی	۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد
	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد
خاکی و چالکود	محصولات باغی	۵ تا ۷۵ کیلو در هکتار
	محصولات زراعی	۲۵ تا ۳۰ کیلو در هکتار







### توضیحات

- حاوی ۳۴٪ روی به صورت کاملا محلول
- فعال کننده آنزیم‌های گیاهی
- کمک به سنتز اسیدهای نوکلئیک، سوخت‌وساز اکسین و تقویت جوانه‌های زایشی
- بهبود دهنده کمیت و کیفیت محصولات کشاورزی
- حاوی پایین ترین حد عناصر سنگین
- قابل استفاده به صورت خاکی و آبیاری

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- از اختلاط با ترکیبات دارای کلسیم بالا خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## سولفات روی Zinc Sulfate SP



### تجزیه ضمانت شده

34.0%	Zinc (Zn)	روی محلول
-------	-----------	-----------

### دستورالعمل مصرف

۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد	۲۰ تا ۲۵ کیلو در هکتار	محصولات باغی	آبیاری
۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد	۱۰ تا ۱۵ کیلو در هکتار	محصولات زراعی	
۱ تا ۲ نوبت طی دوره رشد	۱۰ تا ۱۵ کیلو در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	
کاشت یا ابتدای فصل رشد آماده سازی زمین قبل از	۵۰ تا ۷۵ کیلو در هکتار	محصولات باغی	خاکی و چالکود
کاشت یا ابتدای فصل رشد آماده سازی زمین قبل از	۲۵ تا ۵۰ کیلو در هکتار	محصولات زراعی	





### توضیحات

- حاوی ۶٪ آهن به فرم کلاته
- انحلال پذیری بالا
- پایداری و جذب مناسب در خاک‌های قلیایی
- افزایش دهنده سطح کلروفیل و تنفس سلولی
- برطرف کننده علائم زردی و نکروز در گیاهان مختلف

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## فروگان (کلات آهن ۶٪) FerroGun SP

### تجزیه ضمانت شده

6.0 %	Iron (Fe) chelated	آهن کلاته
-------	--------------------	-----------



### دستورالعمل مصرف

محصولات باغی	۵ تا ۱۰ کیلو در هکتار	۱ تا ۲ نوبت در طول دوره رشد یا در زمان مشاهده کمبود
آبیاری	۵ تا ۸ کیلو در هکتار	در طول دوره رشد یا در زمان مشاهده کمبود
گلخانه ها و کشت هیدروپونیک	۲۵۰ تا ۵۰۰ گرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله ۲۰ روز
خاکی و چالکود	درختان جوان و غیر بارده	۵ تا ۱۵ گرم برای هر درخت
	درختان بزرگ و بارده	۲۵ تا ۵۰ گرم برای هر درخت
	گیاهان زینتی	۱ تا ۳ گرم برای هر گیاه
	۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد	





بسته بندی  
۵ و ۱۰ لیتری

شماره ثبت ماده کودی

\*۳۷۳۱۸\*

### توضیحات

- کاهش دهنده شوری خاک، SAR و ESP
- آزادسازی یون سدیم و کمک به آبشویی بهتر
- اصلاح و بهبود ساختمان و دانه بندی خاک
- بهبود دهنده ریشه زایی و جوانه زنی گیاهان
- حاوی درصد بالایی اسیدهای آلی و کلسیم
- حلالیت بالا با دوز مصرف پایین

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خیره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## ردوسار (اصلاح کننده شوری خاک) ReduSAR sc



### تجزیه ضمانت شده (W/V)

12.0%	Fulvic Acid	فولویک اسید
8.0%	Calcium (CaO) chelated	کلسیم کلاته
35.0%	Organic Materials	ماده آلی

### دستورالعمل مصرف

۲ تا ۳ نوبت در طول دوره رشد به فاصله یک ماه	۱۵ تا ۲۰ لیتر در هکتار	محصولات باغی	آبیاری
۲ تا ۳ نوبت از ابتدای فصل کشت به فاصله ۲۰ روز	۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۲ تا ۳ نوبت از ابتدای فصل کشت به فاصله یک ماه	۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





### توضیحات

- اصلاح کننده شوری و سار خاک با خنثی کردن سدیم موجود در آن
- بهبود دهنده کیفیت ساختمان خاک
- حاوی درصد بالایی مواد آلی جهت بهبود کیفیت خاک
- استحکام دهنده بافت و دیواره های سلولی
- کاهش دهنده آثار سوء تنش های محیطی
- افزایش دهنده توسعه ریشه در خاک و جذب مواد غذایی توسط گیاه
- افزایش دهنده نفوذ پذیری خاک و بهبود دسترسی ریشه به مواد غذایی

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است
- قبل از مصرف با کارشناس خبره مشورت گردد.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## سارسول (اصلاح کننده شوری خاک) SarSol SC

### تجزیه ضمانت شده

3.0 %	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
5.0 %	Fulvic Acid	فولویک اسید
12.0 %	Calcium (CaO) sol	کلسیم محلول
10.0 %	Calcium (CaO) chelated	کلسیم کمپلکس شده
15.0 %	Organic Materials	ماده آلی



### دستورالعمل مصرف

۱۵ تا ۲۰ لیتر در هکتار	محصولات باغی	آبیاری
۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	محصولات زراعی	
۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	
دو تا سه نوبت از شروع فصل به فاصله ۱ ماه		
دو تا سه نوبت از ابتدای فصل کشت به فاصله ۲۰ روز		
دو تا سه نوبت از ابتدای فصل کشت به فاصله ۱ ماه		



بسته بندی  
۱۰ لیتری

شماره ثبت ماده کودی  
\*۶۷۹۸۲\*

توضیحات

- کاهش دهنده قوی pH آب آبیاری
- اصلاح کننده بافت خاک و افزایش نفوذپذیری آن
- کاهش دهنده pH خاک و کمک به خنثی سازی آهک موجود در آن
- آزادسازی مواد غذایی تثبیت شده در خاک
- تامین کننده گوگرد و ازت با جذب بالا و سریع

احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است
- این کود خاصیت اسیدی دارد، در صورت تماس با بدن یا لباس با مقدار کافی آب شسته شود.
- قبل از مصرف با کارشناس خبره مشورت گردد.
- از اختلاط کود با ترکیبات قلیایی و واکنش پذیر خودداری شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با سموم یا کودهای دیگر، حتما ابتدا در یک ظرف جداگانه امکان اختلاط بررسی و سپس در سطح محدود آزمایش شود.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

سولفاسول  
(اوره سولفوریک)  
SulfaSol SL



تجزیه ضمانت شده

16.0 %	Nitrogen (N) tot	نیترژن کل
15.0 %	Sulfur (S)	گوگرد محلول

دستورالعمل مصرف

آبیاری	محصولات باغی	۳۰ تا ۴۰ لیتر در هکتار	۲ تا ۳ نوبت از شروع آبیاری زمستانه به فاصله ۱ ماه
	محصولات زراعی	۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	۱ تا ۲ نوبت از ابتدای فصل کشت به فاصله ۲۰ روز
	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	۱ تا ۲ نوبت از ابتدای فصل کشت به فاصله ۱ ماه





### کودهای خاکی و چالکود

عمومی‌ترین روش کوددهی به گیاهان بصورت چالکود و دستپاش می‌باشد. کودهای گرانول و مصرف خاکی جنوبگان با فرمولاسیون‌های تخصصی مختلف، جهت تأمین مواد غذایی مورد نیاز انواع محصولات کشاورزی در مراحل مختلف رشد، طراحی و تولید شده‌اند. اندازه استاندارد گرانول‌های جنوبگان، مصرف آنها را با انواع دستگاه‌های کودپاش و همچنین بصورت دستپاش میسر نموده است. این کودها پس از جایگذاری در عمق خاک، طی نوبت‌های مختلف آبیاری به تدریج در آب حل شده و با تغذیه تدریجی و مستمر، مواد غذایی مورد نیاز را در دسترس ریشه گیاهان قرار می‌دهند.

بسته بندی  
۲۵ کیلویی (گرانول)

شماره ثبت ماده کودی  
\*۳۵۲۳۸\*

### توضیحات

- کود ترکیبی حاوی عناصر ماکرو و میکرو
- دارای فرمول عمومی مناسب برای اکثر گیاهان
- رهاسازی تدریجی عناصر
- قابلیت اصلاح خاک بدلیل حضور گوگرد و کلسیم در فرمولاسیون
- قابل استفاده در دستگاه‌های کودپاش

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## کمپلکس ۵-۳-۱۲ Complex 5-3-12

### تجزیه ضمانت شده

5.0 %	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
3.0 %	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل جذب
12.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
15.0 %	Sulfur (S) tot	گوگرد کل
1.0 %	Iron (Fe) tot	آهن کل
0.5 %	Zinc (Zn)	روی محلول
0.5 %	Manganese (Mn)	منگنز محلول
0.1 %	Copper (Cu)	مس محلول
5.0 %	Calcium (CaO) tot	کلسیم کل



### دستورالعمل مصرف

کود دهی زمستانه	۱ تا ۳ کیلو به ازای هر درخت	محصولات باغی	خاک و چالکود
آماده سازی زمین قبل از کاشت یا ابتدای فصل رشد	۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلو در هکتار	محصولات زراعی	
آماده سازی زمین قبل از کاشت	۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلو در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





بسته بندی  
۲۵ کیلویی (گرانول)

شماره ثبت ماده کودی

\*۱۵۷۷۹\*

### توضیحات

- حاوی یازده عنصر غذایی ماکرو و میکرو
- دارای فرمولاسیون مناسب جهت تمامی گیاهان خصوصا گیاهان منیزیم دوست
- رهاسازی تدریجی عناصر
- توصیه شده جهت محصولات غده‌ای، گلخانه‌ها، شالیزارها، انگور و بادام
- قابلیت اصلاح خاک بدلیل حضور گوگرد و کلسیم در فرمولاسیون
- قابل استفاده در دستگاه‌های کودپاش

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## کمپلکس پلاس ۱۲-۳-۵ Complex Plus 5-3-12

### تجزیه ضمانت شده

5.0 %	Nitrogen (N) tot	نیترژن کل
3.0 %	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل جذب
12.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
20.0 %	Sulfur (S) tot	گوگرد کل
1.0 %	Iron (Fe)	آهن محلول
0.5 %	Zinc (Zn)	روی محلول
0.1 %	Manganese (Mn)	منگنز محلول
0.05 %	Copper (Cu)	مس محلول
1.0 %	Magnesium (MgO)	منیزیم محلول
5.0 %	Calcium (CaO) tot	کلسیم کل
0.2 %	Boron (B)	بر محلول



### دستورالعمل مصرف

کود دهی زمستانه	۱ تا ۳ کیلو به ازای هر درخت	محصولات باغی	خاکی و چالکود
آماده سازی زمین قبل از کاشت یا ابتدای فصل رشد	۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلو در هکتار	محصولات زراعی	
آماده سازی زمین قبل از کاشت	۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلو در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	



بسته بندی  
۲۵ کیلویی (گرانول)

شماره ثبت ماده کودی  
\*۰۹۲۷۹\*

توضیحات

- کود ترکیبی حاوی عناصر غذایی مورد نیاز نخیلات موثر در کاهش عارضه خشکیدگی خوشه خرما
- حاوی پتاسیم بالا جهت افزایش کمیت و کیفیت خرما
- دارای قابلیت اصلاح خاک بدلیل حضور گوگرد و کلسیم در فرمولاسیون
- مانع بازگشت مواد مغذی از میوه به برگ
- افزایش دهنده خاصیت انبارداری محصول

احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

کمپلکس نخیلات ۵-۳-۱۲  
Complex Fertilizer for Date Palm 5-3-12

تجزیه ضمانت شده

5.0%	Nitrogen (N) tot	نیترژن کل
3.0%	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل جذب
12.0%	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
15.0%	Sulfur (S) tot	گوگرد کل
1.0%	Iron (Fe) tot	آهن کل
0.5%	Zinc (Zn)	روی محلول
0.5%	Manganese (Mn)	منگنز محلول
0.1%	Copper (Cu)	مس محلول
0.5%	Magnesium (MgO)	منیزیم محلول
5.0%	Calcium (CaO) tot	کلسیم کل



دستورالعمل مصرف

چالکود	نخیلات	۳ تا ۵ کیلو به ازای هر درخت	طی ۲ مرحله در آبان و بهمن به همراه کود حیوانی
--------	--------	--------------------------------	--





بسته بندی  
۲۵ کیلویی (گرانول)

شماره ثبت ماده کودی

\*۷۱۹۱۹\*

### توضیحات

- افزایش دهنده کمیت و کیفیت محصولات به دلیل وجود پتاسیم بالا
- حاوی عنصر آهن جهت برطرف کردن علائم زردی و کلروز در گیاهان
- رهاسازی تدریجی عناصر
- قابل مصرف برای کلیه گیاهان زراعی و باغی خصوصا مرکبات و درختان میوه
- قابل استفاده در دستگاه‌های کودپاش

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## فرتی روس ۰-۱۲-۲۵

Fertirus 0-12-25

### تجزیه ضمانت شده

12.0 %	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل جذب
25.0 %	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
11.0 %	Sulfur (S) tot	گوگرد کل
1.0 %	Iron (Fe)	آهن محلول
2.0 %	Calcium (CaO) tot	کلسیم کل



### دستورالعمل مصرف

کود دهی زمستانه	۱ تا ۲ کیلو به ازای هر درخت	محصولات باغی	خاکی و چالکود
آماده سازی زمین قبل از کاشت یا ابتدای فصل رشد	۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلو در هکتار	محصولات زراعی	
آماده سازی زمین قبل از کاشت	۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلو در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





#### توضیحات

- حاوی عناصر ماکرو با نسبت مناسب
- تامین کننده عنصر روی در چرخه غذایی گیاه
- رهاسازی تدریجی عناصر
- قابلیت استفاده آسان
- قابل استفاده برای تمامی گیاهان زراعی و باغی

#### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خبره مشورت گردد.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## ماکرو ۱۰-۶-۱۰ Macro 10-6-10

#### تجزیه ضمانت شده

10.0%	Nitrogen (N) tot	نیترژن کل
6.0%	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل جذب
10.0%	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
0.6%	Zinc (Zn)	روی محلول



#### دستورالعمل مصرف

کود دهی زمستانه	۱ تا ۳ کیلو به ازای هر درخت	محصولات باغی	خاکی و چالکود
آماده سازی زمین قبل از کاشت یا ابتدای فصل رشد	۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلو درهکتار	محصولات زراعی	
آماده سازی زمین قبل از کاشت	۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلو درهکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





### توضیحات

- بهبود ساختار و تهویه خاک
- افزایش میزان دسترسی گیاه به عناصر غذایی خاک و افزایش ظرفیت نگهداری آب خاک
- افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی خاک
- تامین عناصر معدنی مورد نیاز گیاه با نسبت بهینه و متعادل
- افزایش ریشه زایی و توسعه ریشه

### احتیاط و هشدار

- مقادیر توصیه شده عمومی است و با توجه به تنوع محصولات کشاورزی، میزان کمبود، سن گیاه و شرایط محیطی قابل تغییر است.
- قبل از مصرف با کارشناسان خیره مشورت گردد.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## کمپلکس آلی ۵-۳-۷ ORGANO COMPLEX 5-3-7

### تجزیه ضمانت شده

5.0%	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
3.0%	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل جذب
7.0%	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
10.0%	Organic Materials	حداقل ماده آلی



### دستورالعمل مصرف

کود دهی زمستانه	۱ تا ۳ کیلو به ازای هر درخت	محصولات باغی	خاکی و چالکود
آماده سازی زمین قبل از کاشت	۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلو درهکتار	محصولات زراعی	
آماده سازی زمین قبل از کاشت	۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلو درهکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه‌ای	





### کودهای خانگی

تغذیه مناسب گیاهان آپارتمانی و گلدان‌های زینتی یکی از اصول مهم نگهداری طولانی مدت آنها می‌باشد. کودهای خانگی این مجموعه با روش استفاده آسان می‌توانند تمامی نیازهای غذایی گیاهان را از طریق محلولپاشی (اسپری روی برگ) و آبیاری برطرف ساخته و به شادابی آنها در همه فصول سال کمک نمایند.

بسته بندی  
۴۰۰ میلی لیتر

### توضیحات

- افزایش دهنده شادابی و گل‌دهی گیاهان آپارتمانی
- مصرف ساده و ایمن
- حاوی کلیه عناصر ماکرو و میکرو با قابلیت جذب بالا از طریق برگ و ریشه
- افزایش دهنده رشد رویشی و زایشی در گیاهان
- تامین کننده تغذیه عمومی و قابل استفاده برای کلیه گیاهان
- حاوی اسیدهای آلی و عصاره جلبک جهت بالا بردن عملکرد و مقاومت گیاهان

### احتیاط و هشدار

- برای گیاهان حساس مانند تیره شویدی، به نسبت ۱ به ۳ رقیق و به صورت آبیاری مصرف گردد.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

## اسپری گیاهان زینتی Ornamental

### تجزیه ضمانت شده

240 ppm	Nitrogen (N) tot	نیتروژن کل
200 ppm	Phosphate (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ava	فسفر قابل استفاده
200 ppm	Potassium (K <sub>2</sub> O) soluble	پتاسیم محلول در آب
5.6 ppm	Iron (Fe) chelated	آهن کلاته
4.8 ppm	Zinc (Zn) chelated	روی کلاته
4.0 ppm	Manganese (Mn) chelated	منگنز کلاته
2.0 ppm	Copper (Cu) chelated	مس کلاته
0.6 ppm	Boron (B) chelated	بر کلاته
0.2 ppm	Molybdenum (Mo) chelated	مولیبدن کلاته
280 ppm	Amino Acid	آمینو اسید
60 ppm	Seaweed Extract	عصاره جلبک



### دستورالعمل مصرف

محلپاشی	گیاهان آپارتمانی و زینتی	هفته ای یکبار
---------	--------------------------	---------------









### یاورها

در دسترس نبودن آب مناسب و با کیفیت جهت محلولپاشی کودها و سموم اغلب منجر به کاهش تاثیر آنها می‌گردد. یاورهای محلولپاشی جنوبگان ضمن اصلاح کیفیت آب، جذب مواد را توسط گیاه افزایش داده و مانع کاهش و از بین رفتن خواص کود و سم در زمان محلولپاشی می‌گردند.

بسته بندی  
۰/۵ و ۱ و ۴ و ۵ و ۱۰ و  
۲۰ لیتری

#### توضیحات

- مرطوب کننده و پخش کننده کودهای محلولپاشی و سموم روی برگ و افزایش دهنده دوام آنها
- جلوگیری کننده از ایجاد حالت ذره‌بینی قطرات کود و سم، بر روی سطح برگ
- افزایش دهنده قدرت تنفس و فتوسنتز با پاکسازی گرد و غبار از سطح برگ
- نگهدارنده کودها و سموم بر روی گیاهان و افزایش عملکرد آنها
- کاهش دهنده جمعیت شته، پسیل و کنه از طریق پلاسمولیزاسیون
- pH کنترل شده جهت پیشگیری از هیدرولیز سموم و کودها و سوختگی برگ
- محتوی سورفکتانت یونی، سازگار با محیط زیست (فاقد مواد مضر برای گیاه)
- حاوی فسفر و پتاسیم جهت تقویت عمومی گیاهان

#### احتیاط و هشدار

- این صابون صرفاً مصرف کشاورزی دارد، از استفاده آن برای شستشوی دست و سایر مصارف بهداشتی جداً خودداری شود.
- از اختلاط مستقیم صابون با کود یا سم خودداری شود و پس از انحلال کامل کود و یا سم در مخزن سمپاش، صابون را اضافه نمایید.

## صابون محلولپاشی یونی Ionic Surfactant



#### دستورالعمل مصرف

۱ لیتر در هزار لیتر آب	محلولپاشی همراه با سموم یا کودها
۲ لیتر در هزار لیتر آب	محلولپاشی جهت شستن گیاه و کنترل آفات



بسته بندی  
۵/۱ و ۱ لیتری

توضیحات

- مرطوب کننده و پخش کننده کود و سم روی برگ و افزایش دهنده دوام آنها
- افزایش دهنده توان تنفس و فتوسنتز با از بین بردن گرد و غبار سطح برگ
- کاهش دهنده جمعیت شته، پسیل و کنه از طریق پلاسمولیزاسیون
- بدون خطر و سازگار با محیط زیست گیاهی
- دوز مصرف پایین با عملکرد بالا
- حاوی مواد فعال غیر یونی A.P.E. و سازگار با کلیه سموم (خصوصاً سیستمیک) و کودهای محلولپاشی

احتیاط و هشدار

- این محصول صرفاً مصرف کشاورزی دارد و از استفاده آن برای شستشوی دست و سایر مصارف بهداشتی جداً خودداری شود.
- از اختلاط مستقیم آجودان با کود یا سم خودداری شود و پس از انحلال کامل کود و یا سم در مخزن سمپاش، آجودان را اضافه نمایید.
- دور از تابش مستقیم آفتاب، در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد و در شرایط متعارف و دور از دسترس اطفال نگهداری شود.

آجودان  
Adjuvant



دستورالعمل مصرف

۲۵۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب	محلولپاشی همراه با سموم یا کود ها
۵۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب	محلولپاشی جهت شستن گیاه و کنترل آفات



## رکتیفایر RectiHier SP



### دستورالعمل مصرف

۲۵۰ گرم در هزار لیتر آب	محلولپاشی به همراه کودها و سموم
۵/۰ تا ۱ کیلو در هزار لیتر آب	مخازن کودی سیستم های تحت فشار



بسته بندی  
۲۵۰ گرمی (پودر)

### توضیحات

- کاهش دهنده و تنظیم کننده (بافر) pH آب جهت محلولپاشی
- افزایش دهنده ماندگاری سموم و کودهای رقیق شده در تانک سمپاشی
- اصلاح کننده آبهای قلیایی و افزایش عملکرد کودها و سموم
- جلوگیری کننده از تبخیر سریع ذرات آب در حین محلولپاشی و بعد از آن
- افزایش دهنده جذب و نفوذ کودها از طریق سطح برگ
- کاهش دهنده عوارض سوء سختی آب
- افزایش دهنده قابلیت اختلاط کودها
- افزایش دهنده حلالیت کودهای آبیاری و جلوگیری از گرفتگی در سیستم های آبیاری
- استفاده آسان، بدون خطرات ناشی از مصرف اسیدهای معدنی (سولفوریک، نیتریک، فسفریک و...)

### احتیاط و هشدار

- از اختلاط با سموم تری سیکلازول، بردو، اکسی کلرور مس، تری بنورون متیل و همچنین ترکیبات قلیایی خودداری شود.
- از اختلاط مستقیم با سموم یا کودها خودداری شود.
- در زمان مصرف ابتدا رکتیفایر را در مخزن سمپاش حل نموده و سپس سم یا کود را به تدریج اضافه نمایید.







### آزمایشگاه

دسترسی به کشاورزی پایدار و پیشرفته، متکی به تحقیقات و کاربرد اصول علمی می باشد تا ضمن افزایش کمی و کیفی محصولات، از منابع در دسترس به بهترین نحو ممکن استفاده گردد.

آزمایشگاه کرمان زمین با بیش از ۳۰ سال تجربه، تحقیق و بکارگیری کارشناسان مجرب و تجهیزات مدرن آزمایشگاهی، علاوه بر کنترل کیفی محصولات این شرکت، به بررسی و آنالیز کلیه نهاده های مربوط به کشاورزی اعم از آب، خاک، برگ، کود و... می پردازد و مشاوره تخصصی برای کشاورزان و کارشناسان عزیز ارائه می نماید.



جنوبگان  
JANOOBGAN

جنوبگان  
JANOOBGAN

## بازرگانی

واحد بازرگانی شرکت صنایع شیمیایی کرمان زمین (جنوبگان-کوکلیکو) امکان تامین و توزیع انواع دیگر محصولات کودی و شیمیایی را از منابع داخلی و خارجی دارا می‌باشد؛ در زیر به تعدادی از این موارد اشاره می‌گردد:

- مونو آمونیم فسفات
  - دی آمونیم فسفات
  - مونو پتاسیم فسفات
  - انواع گوگرد عدسی، پودر و گرانول
  - سولفات مس
  - سولفات منگنز
  - اسید بوریک
  - سولفات آمونیوم پودر، کریستال و گرانول
  - پلی گرو (پلت مرغی)
- کلیه محصولات تجاری با ضمانت کیفیت و آنالیز واحد کنترل کیفی، از بهترین منابع تهیه و تامین می‌شوند.



A series of ten horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



A series of ten horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.

جنوبگان  
JONOOGAN

دوسیت  
گنٹاورز

www.jonoobgan.com  
info@jonoobgan.com



[www.jonoobgan.com](http://www.jonoobgan.com)  
[info@jonoobgan.com](mailto:info@jonoobgan.com)

صنایع شیمیایی کرمان زمین | کد پستی: ۷۶۱۶۸۹۷۸۶۹ | [www.jonoobgan.com](http://www.jonoobgan.com)  
کرمان، میدان خواجهی کرمانی، کوچه حاتم (۲) | تلفن: ۰۳۴-۳۲۲۶۱۷۳۳ | [info@jonoobgan.com](mailto:info@jonoobgan.com)

