



کاتالوگ محصولات
product catalog

فهرست INDEX

33 محافظت کننده ها ((☞)) Preventives

34 کوکسیل ۹۱
Cuxyl 91

35 آلیاسید
Alpacid

39 کدا فوس کی
Coda phos K

39 وین فوس
Win phos

40 سولفورین کی
Sulfurine K

41 ای کدا اولئوکی
e Codaoleo K

43 اصلاح کننده ها ☞☞☞ Correctors

44 کدا سول پی اچ
Codasul PH

45 کدا سال پرمیوم
Codasal Premium

46 کدا هوموس پی کی
Codahumus PK

47 هوبست
Hubest

48 هوموسویل
Humusoil

49 کدا هورت پلاس
Codahort Plus

17 محرک رشد Stimulators



18 کدامین رادیکولار
Codamin Radicular

19 دالجین
Dalgin

20 ای دالجین
e-dalgin

21 مارمارین
Marmarine

22 مارین پاور
Marin Power

23 کدا استینگ
CodaSting

24 کدا بریکس
CodaBrix

25 هایپر تونیک
Hyper tonic

27 ضد تنش Anti Stress



28 وای جی پلاس
YG Plus

29 کدامین ۱۵۰
Codamin 150

30 اینترسل
Intercel

31 وینچ
Winch

7 درباره حاصل نوین

11 معرفی شرکتهای همکار

12 کدا
Coda

13 آی اف تی سی
IFTC

14 فرتی پلاس
Fertiplus

15 ایسترن سیدز
Eastern Seeds



درباره حاصل نوین

نزدیک به دو دهه است که به جامعه ی کشاورزی ایران خدمت می کند و در جهت پیشرفت سطح این حوزه تلاش می کند.



شرکت کشاورزی حاصل نوین با سابقه ای درخشان در زمینه واردات و توزیع برترین برندهای نهاده های کشاورزی از جمله کود های coda اسپانیا، IFTC، کود های فرتی پلاس هلند و بذور گلخانه ای و فضای باز Eastern Seeds ترکیه، هم اکنون به عنوان سازمانی پیشرو در ارائه خدمات به بخش کشاورزی مطرح می باشد.

این سازمان مفتخر است با ارائه بهترین محصولات از برندهای معتبر جهانی در راستای ارتقاء کمیت و کیفیت محصولات کشاورزی و توسعه و پایداری این بخش گام بردارد.

شرکت حاصل نوین با اعتقاد به نقش انکار ناپذیر تحقیقات و پشتیبانی فنی پیش از تجاری نمودن نهاده ها، کلیه اقدامات انتخاباتی را در مزارع، باغات و گلخانه های تحقیقاتی در اقصی نقاط ایران مورد بررسی قرار داده تا ضمن ارائه بهترین محصول با بالاترین بهره وری، اطمینان خاطر جامعه کشاورزی ایران را فراهم آورد.

۱۰۰

تزدیک به ۱۰۰ قلم محصول با کیفیت و شناخته شده در حوزه کشاورزی کشور

۲۰

بیش از ۲۰ سال تجربه تامین، واردات و توزیع محصولات برترین برندهای جهان در بخش نهاده های کشاورزی

۷۰

برگزاری بیش از ۵۰۰ فیلد دی برای به روز رسانی و آگاهی بخشی به کشاورزان عزیز در اقصی نقاط کشور

۲۰۰

مدیریت بیش از ۲۰۰ مزرعه و گلخانه آزمایشی در ایران به تحقیق و توسعه محصولات مناسب و سود آوری برای کشاورزان می پردازد.

coda®



FERTIPLUS®



نماینده انحصاری برترین برندهای کشاورزی در دنیا

کودهای Coda اسپانیا، IFTC، کودهای مرغی Fertiplus هلند و بذور گلخانه ای و فضای باز Eastern seeds ترکیه، هم اکنون دایره ی محصولی شرکت کشاورزی حاصل نوین را تشکیل می دهند.

محصولات ما در مجموع به شش دسته تقسیم بندی می شوند که تقریباً تمام نیازهای کشاورزی را قبل از کاشت تا زمان برداشت محصول دربر می گیرد. سعی کرده ایم مناسبترین ها را نسبت به شرایط آب و هوایی و همچنین نیازهای یک زمین کشاورزی در ایران تحلیل، انتخاب، تامین و ارائه دهیم.

دسته بندی محصولات حاصل نوین



بذرهای هیبرید
Hybrid Seeds



کودهای تغذیه ای
Nutritional Fertilizers



اصلاح کننده ها
Correctors



محافظت کننده ها
Preventives



ضد تنش ها
Anti Stress



محرک رشد
Simulators



معرفی شرکتهای همکار

اشاره به بخشی از تاریخچه فعالیت و تجربیات شرکت های همکار در
اسپانیا، اردن، هلند و ترکیه



تولید کننده کودهای شیمیایی، آلی و ارگانیک

شرکت کدا (CODA) با بیش از ۳۰ سال سابقه در بخش کشاورزی، کودهای شیمیایی، آلی و ارگانیک منحصر بفردی را در زمینه اصلاح خاک و آب کشاورزی، تامین عناصر غذایی کم مصرف و پر مصرف گیاهی، هورمون های طبیعی و مصنوعی، اسید های آمینه آزاد و ترکیبات محافظت کننده گیاهی تولید کرده و تحت کنترل مجهزترین آزمایشگاه های اروپا با جدید ترین استاندارد های ISO9001:2000 (استاندارد تضمین کیفیت محصولات) و ISO14001:2004 (استاندارد سیستم مدیریت زیستی محیطی) به دست تولیدکنندگان بخش کشاورزی در اقصی نقاط جهان می رساند.



گواهینامه SGE21

گواهینامه تعهد رعایت مسئولیت اجتماعی



گواهینامه OHSAS 1800

گواهینامه استاندارد مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی



گواهینامه ISO 14001

گواهی استاندارد تضمین حفاظت از محیط زیست



گواهینامه ISO 9001

گواهی استاندارد تضمین کیفیت محصولات

از نقاط قوت دیگر شرکت کدا تولید محصولات ارگانیک تحت کنترل، بازرسی و گواهی شرکت BCS ÖKO-GARANTE آلمان با توجه به مقررات Annex II-6 European Union و EC-n 889/2008 و USDA/NOP-Final Rule(EEUU)205.601(e)(g)m می باشد که در محصولات خود با آرم مقابل نمایش داده می شوند.





تولید کننده کودهای شیمیایی، آلی و ارگانیک

شرکت IFTC فعالیتهای خود را در زمینه تولید کودهای کشاورزی در سال ۱۹۹۸ آغاز کرده است. شرکت IFTC تمام مواد آلی شامل جلبک های دریایی، اسیدهای آمینه، اسیدهای هیومیک، اسیدهای فولویک، ویتامینها، ساکاریدها و... را تحت لیسانس شرکت های معتبر دنیا همچون International Humate آمریکا تولید می کند. هدف این شرکت گسترش مصرف کودهای ارگانیک و تغذیه گیاهان در راستای حفظ بقاء اکولوژی است. محصولات IFTC تمام مواد مغذی مورد نیاز گیاه را در طول دوران رشد تامین می نمایند. از ویژگی های بارز شرکت IFTC تولید محصولات منحصر به فردی همچون آلپاسید، سولفورین کی، دکاپ، هایپرتونیک، وای جی-۵۰ در جهان میباشد که فرمول ساخت آن به طور انحصاری در دست این شرکت است.



تحت لیسانس

Humate In- شرکت Humate International Jacksonville آمریکا



گواهینامه ISO 14001

گواهی استاندارد تضمین حفاظت از محیط زیست



گواهینامه ISO 9001

گواهی استاندارد تضمین کیفیت محصولات

FERTIPLUS®

تولیدکننده انواع کودهای مرغی

شرکت فرموفید (Ferm-O-Feed) زیر مجموعه گروه معظم Den Ouden هلند می باشد که به عنوان اولین تولیدکننده ی کودهای مرغی در جهان با بیش از ۵۰ سال سابقه بهترین کودهای مرغی با بالاترین سطح استاندارد جهانی بهداشت با خلوص و کیفیت عالی را تولید می نماید. شرکت فرموفید محصولات خود را با معتبرترین ایزوهای جهانی همچون ISO: 9001 : 2000 (استاندارد تضمین کیفیت محصولات)، ISO: 14001 (استاندارد سیستم مدیریت زیست محیطی) تولید و با شبکه توزیع بسیار وسیع خود رکورددار عرضه مرغو بترین کود مرغی فرنی پلاس 3 - 3 - 4، 4 - 2 - 10 و 7 - 3 - 4 در اقصی نقاط جهان می باشد.



گواهینامه ecocert inputs
گواهینامه تایید محصولات ارگانیک



گواهینامه OMRI listed
گواهینامه تایید محصولات ارگانیک



گواهینامه Control Union
گواهی استاندارد محصول ارگانیک



گواهینامه ISO 14001, ISO 9001
گواهی استاندارد تضمین کیفیت محصولات و تضمین حفاظت از محیط زیست



تولیدکننده انواع بذرهای هیبرید

شرکت حاصل تریم، در سال ۱۹۹۵ توسط گروهی از متخصصین و مدیران شرکتهای Sunseed، Petoseed و Asgrow با تجربه طولانی در زمینه تولید بذر سبزی و صیفی در کشور ترکیه و برخی از کشورهای خاورمیانه در شهر آنتالیا تأسیس گردید. زمینه های فعالیت شرکت حاصل تریم عبارت از تأمین بذر سبزی و صیفی با برند تجاری [Eastern Seeds] متناسب با بازارهای بین‌المللی برای کشاورزان پیشرو می باشد.

شرکت حاصل تریم بر اساس نیاز بازار، بهترین محصولات را ارائه و توسط کادر فنی خود آخرین تجربیات را به کشاورزان منتقل می کند. این شرکت علاوه بر دفتر مرکزی که در شهر آنتالیا واقع است، خدمات خود را از طریق شعب و نمایندگی‌های خود در اختیار کشاورزان قرار می‌دهد. شرکت حاصل تریم قبل از ارائه محصولات به صورت تجاری، آنها را در ایستگاه‌های تحقیقاتی و مناطق مختلف جغرافیایی با همکاری کشاورزان نمونه و پیشرو آزمایش کرده و پس از انجام تستهای DNA به منظور کنترل خصوصیات ژنتیکی بذر، آنها را با نهایت دقت انتخاب می‌نماید. شرکت حاصل تریم مفتخر است که بذر تولیدی و اختصاصی خود را علاوه بر ترکیه در سایر کشورهای خاورمیانه توزیع می نماید.



محرك رشد
Stimulators



کدامین رادیکولار

Codamin Radicular

انفجار تولید ریشه در خاک



coda

- حاوی فسفر و اسیدهای آمینه موثر در ریشه زایی همچون تربیتوفان، گلوتامیک اسید
- افزایش حجم ریشه در نشاء ها در زمان خزانه
- افزایش حجم و سایز محصولات غده ای همچون سیب زمینی، پیاز، چغندر قند، زعفران و...
- تحریک ریشه زایی و گسترش ریشه های موئین و جذب بهتر عناصر غذایی از خاک
- استقرار بهتر گیاه در زمین و افزایش سطح سبز گیاه
- افزایش مقاومت گیاه به بیماری های باکتریایی و قارچی به ویژه قارچ های خانواده اوومایست مانند پی تیوم، فایتوفترا به سبب وجود ترکیبات فسفیت پتاسیم

عناصر موجود	فسفر (فسفات و فسفیت)	اسیدهای آمینه آزاد	ازت	پتاسیم	مواد آلی
	۱۱٫۴٪	۵٫۷۵٪	۳٫۳۴٪	۴٫۰۲٪	۶٫۸۹٪

محصول	شبهه مصرف (انکود)	قطره ای	غرقابی
زراعت	۵ لیتر/هکتار	۱۰ لیتر/هکتار	
گلخانه	۷-۵ لیتر/هکتار		
باغات	۱۰-۵ لیتر/هکتار		۱۵-۱۰ لیتر/هکتار

۳ لیتر رادیکولار را در ۱۰۰۰ لیتر آب حل کرده و سینی های نشاء را آبیاری کنید. این امر سبب افزایش حجم ریشه نشاء ها و افزایش رشد رویشی اندام هوایی می گردد.

شماره ثبت: ۳۵۹۵۷

ph: 5.5



coda®

دالجین

dalgin

عصاره جلبک دریایی آسکوفیلیوم غنی شده با اسید آمینه

- افزایش مقاومت گیاه به تنش به واسطه حضور جلبک دریایی و ترکیبات متعادل اسید های آمینه
- افزایش سایز و پکتواختی میوه
- افزایش گل و تبدیل گل به میوه
- افزایش جذب عناصر غذایی از خاک
- قابل مصرف در کشت های هیدروپونیک

عناصر موجود	عصاره جلبک دریایی	اسید آمینه آزاد	نیترژن
	% ۲۲,۴	% ۶,۷	% ۱,۴
شیوه مصرف	میزان مصرف (زراعی و باغی)		
محلولپاشی	۲-۱,۵ لیتر/۱۰۰۰		
آبکود	۴-۳ لیتر/هکتار		

شماره ثبت: ۵۶۶۳۴

8 :ph

ای دالجین

e-dalgin

عصاره خالص جلبک دریایی آسکوفیلیوم نودوسوم



coda

- ای دالجین عصاره خالص جلبک دریایی است که حاوی عناصر بر مصرف ازت، فسفر، پتاسیم، کلسیم، گوگرد، منیزیم و تمامی عناصر ریزمغذی آهن، منگنز، روی، مس، بر، مولیبدن، تمامی هورمون‌های رشد گیاهی (اکسین، جبرلین، سیتوکنین)، کربوهیدرات‌ها (مانیتول، لامینارین، آلرژیک اسید و...) و تمامی اسیدهای آمینه ضروری گیاهی آزاد و ... می‌باشد.
- وجود طیف وسیع عناصر غذایی، ترکیبات انرژی‌زای گیاهی و محرک‌های رشد طبیعی هورمونی و اسیدهای آمینه آزاد، ای دالجین را به عنوان حرفه‌ای‌ترین کود موثر در افزایش ویژگی‌های کمی و کیفی محصولات زراعی و باغی مبدل ساخته است.
- بهترین زمان مصرف ای دالجین در درختان میوه قبل گلدهی، پس از ریزش گلبرگ‌ها و در زمان رشد میوه می‌باشد.

شیوه مصرف	میزان مصرف
محلولپاشی	۲۰-۱/۵ لیتر/۱۰۰۰
آبکود	۵-۳ لیتر/هکتار

نکات قابل توجه: قبل از مصرف آن را به خوبی تکان دهید.

شماره ثبت: ۹۹۳۵۵ | pH: ۵/۵ ± ۸/۵



مارمارین

Marmarine

عصاره خالص جلبک دریایی آسکوفیلیوم نودوسوم

- محرك رشد طبيعي استخراج شده از بهترین منابع جلبک دریایی آسکوفیلیوم نودوسوم
- دارای بیش از ۷۰ ترکیب غذایی، اسیدهای آلی و آنزیم ها
- حاوی درصد بالایی هورمون های طبیعی به ویژه ساینوکینین
- تحریک جوانه زنی بذر
- توسعه سیستم ریشه و افزایش جذب عناصر غذایی
- افزایش مقاومت به تنش ها
- افزایش گلدهی
- یکنواختی شکل و اندازه میوه و افزایش خاصیت انبارداری میوه
- افزایش تبدیل گل به میوه
- افزایش فتوسنتز
- افزایش سطح برگ و شفافیت آن

میزان مصرف	شیوه مصرف
۱۰۰۰ لیتر/۱-۱٫۵ زراعی	محلولپاشی
۱۰۰ لیتر/۲-۱٫۵ باغی	
۵-۴ لیتر/هکتار زراعی	آبکود
۵-۶ لیتر/هکتار باغی	

نکات قابل توجه: قبل از مصرف آن را به خوبی تکان دهید.

مارین پاور

Marine Power

عصاره جلبک دریایی آسکوفیلیوم نودوسوم پودری



- کاملاً محلول در آب
- سرشار از ترکیبات ارزشمند همچون عناصر غذایی، هورمون های گیاهی، اسید های آمینه و آنزیم ها
- غنی از هورمون های طبیعی رشد به خصوص سائتوکینین
- حاوی مانیتول جهت کاهش استرس خشکی و تنش کم آبی در گیاه
- حاوی آلزئیک اسید (یک حامل و تثبیت کننده سیتوکینین ها و تأمین آن در ناحیه ریشه و افزایش تقسیم و توسعه سلولی در ریشه)
- حاوی بتائین (به عنوان ماده اسمولیتی برای محافظت در برابر استرس آبی، خشکسالی، شوری زیاد یا درجه حرارت بالا)

میزان مصرف

۱۰۰۰ تا ۱۲۵۰ گرم/۱۰۰۰

شیوه مصرف

محلولپاشی

نکات قابل توجه: به دلیل احتمال لکه انداختن روی میوه سیب، گلابی و به، بعد از تشکیل میوه محلولپاشی نشود.

شماره ثبت: ۷۷۰۵۰

ph: 10.5



coda®

کدا استینگ

Codasting

افزایش دهنده مقاومت گیاه به انواع تنش‌ها، افزایش رنگ آوری و درشت کردن محصول

- سرشار از اسیدهای آمینه ضروری گیاه
- حاوی ترکیب ارزشمند ATCA
- افزایش رنگ آوری و سایز میوه
- ترکیب این محصول با کدا فول کا ۴۵ سیب تشدید اثر رنگ آوری بر میوه می‌گردد

عناصر موجود	اسیدهای آمینه آزاد L	ماده آلی + اسید فولیک + ATCA	ازت آلی
	% ۱۰/۰۸	% ۱۳/۴	% ۸/۰۶

میزان مصرف	شیوه مصرف
۱ لیتر/۱۰۰۰	محل‌پاشی
۲۰۱ لیتر/هکتار	آبکود

شماره ثبت: ۵۵۰۳۶

5.5 :ph



کدا بریکس

Codabrix

افزایش بریکس و رنگ میوه

- حاوی پتاسیم و قندهای مونی، دی و تری ساکارید
- افزایش بریکس میوه
- افزایش رنگ آوری محصول
- ترکیب شدن با کدا فول ۴۵۱ سبب افزایش تاثیر بر رنگ آوری محصول می گردد.

عناصر موجود	پتاسیم	قندهای مونی، دی و تری ساکارید	اسیدهای آمینه آزاد
	% ۲۵/۳	% ۱۶/۲	% ۰/۳۵

شیوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
محلولپاشی	۲-۱٫۵ لیتر/۱۰۰۰	تشکیل میوه تا قبل از برداشت محصول

شماره ثبت: ۴۲۶۳۹ | 6 ± 0/5:ph



هایپرتونیک

Hyper Tonic

کود تخصصی افزایش تعداد گل و تشکیل میوه

پتاسیم ارتو نیترو فنولات و پتاسیم بارانیترو فنولات از دسته تنظیم کننده های رشد گیاهی (PGR) هستند. این ترکیبات از طریق افزایش فعالیت های آنزیمی در گیاه سبب افزایش جریان شیره سلولی و متعاقباً افزایش رشد و عملکرد میگردند.

- افزایش دهنده تعداد گل و تبدیل گل به میوه
- بعد از انتقال نشاء، جهت افزایش مقاومت به تنش ها و افزایش حجم ریشه و استقرار بهتر در خاک
- در زمان رشد رویشی جهت افزایش رشد
- بعد از تشکیل میوه جهت افزایش سایز و وزن میوه
- این محصول میتواند بعد از توقف رشد به دلیل شرایط تنش، در جهت رشد مجدد گیاه بسیار موثر باشد.

عناصر موجود	پتاسیم ارتو نیترو فنولات % ۰/۳	پتاسیم بارانیترو فنولات % ۰/۲	اسیدهای فولویک % ۵/۲۵
نوع کشت	میزان مصرف		
زراعی و باغی	۰/۵ لیتر/۱۰۰۰		

نکات قابل توجه: قبل از مصرف آن را به خوبی تکان دهید.



ضد تنش‌ها
Anti Stress



وای جی پلاس YG Plus

محرك رشد بر پایه هورمون براسینولید به همراه اسید آمینه

وای جی پلاس محصولی حاوی هورمون براسینولید است. از مهمترین استروئیدهای اختصاصی گیاهان میتوان براسینواستروئیدها را نام برد که برای اولین بار از گرده بالغ گیاه napus Brassica استخراج شدند. براسینواستروئیدها در تنظیم رشد و تقسیم سلولی، تحريك سنتز اتیلن، سنتز پروتئين و اسیدهای آلي، فعالیت آنزیم‌ها و فرایندهای مرتبط با نمو زایشی و به ویژه کاهش و تخفیف صدمات حاصل از تنش‌های محیطی شامل تنش‌های حاصل از شوری، خشکی، اشعه ماورای بنفش، سرما، گرما و نیز فلزات سنگین در گیاهان نقش مهمی دارند.

- افزایش مقاومت به انواع تنش ها
- ریکاوری گیاه بعد از تنش
- افزایش رشد رویشی و سطح سبز گیاه
- افزایش تعداد گل و تبدیل گل به میوه
- افزایش پنجه زنی، پر شدن دانه و وزن دانه



عناصر موجود	براسینولید % ۰/۱	اسید آمینه آزاد % ۴۰
محصول	میزان مصرف [محلپاشی]	شیوه مصرف
تمامی محصولات	۱۰۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب	اسپری برگ

نکات قابل توجه: این محصول در تمامی مراحل رشد گیاه قابل مصرف می باشد.



شماره ثبت: ۱۶۴۲۲

ph: 4-5



coda®

کدامین ۱۵۰

Codamin 150

مجموعه ای از اسیدهای آمینه به همراه عناصر ریز مغذی

- این ترکیب به علت دارا بودن ۱۵۰gr/lit اسیدهای آمینه آزاد موجب بهبود رنگ و طعم میوه، افزایش رشد رویشی و زایشی و مقاومت گیاه نسبت به تنش های محیطی می گردد.
- جهت بهبود کیفیت و کمیت محصول درختان میوه، کدامین ۱۵۰ را در زمان تشکیل و درشت شدن میوه مصرف نمایید و برای ممانعت از سرما زدگی در زمان تورم جوانه ها آنرا محلولپاشی کنید.

عناصر موجود	اسیدهای آمینه آزاد % ۱۵/۶	آهن % ۲/۴۲	روی % ۰/۴۸	منگنز % ۰/۷۲
شیوه مصرف	میزان مصرف			
محلولپاشی	۲-۱٫۵ لیتر/۱۰۰۰			
آبکود	۳-۴ لیتر/هکتار			
افزایش کارایی محلولپاشی	۱ لیتر/۱۰۰۰			

نکات قابل توجه: قبل از مصرف آن را به خوبی تکان دهید.

شماره ثبت: ۸۴۷۰

ph: 4/2 ± 0/5

اینتر سل

InterCell

اسید آمینه به همراه ATCA



- افزایش دهنده مقاومت گیاه به انواع تنش ها
- افزایش رنگ آوری و ویژگی های کیفی محصول

- ترکیب کردن این کود با ترکیبات پتاسیمی مایع همچون سولفورین کی، دکاپ، پتاسول سبب افزایش سایز و تسریع فرآیند رنگ گیری میوه ها می گردد.

ATCA مشتق شده از اسید آمینه سیستین به علاوه فولیک اسید است . ماده استیل- تیوپرویلین به دلیل ضریب نفوذ پذیری بیشتر و توانایی عبور از غشاهای سلولی سبب می شود که مواد مورد نیاز برای مبارزه با استرس سریعتر در دسترس گیاه و در منطقه استرس قرار بگیرند و از این حیث نسبت به کودهای بدون ترکیب ATCA برتری دارد. همچنین این ترکیب سبب افزایش فرآیند رنگ گیری در میوه می گردد.

عناصر موجود	اسیدهای آمینه نوع L	ATCA	ازت	اسید فولیک
	۲۰ %	۱ %	۲ %	۰/۰۲ %

شیوه مصرف	میزان مصرف
محلولپاشی	۱-۱٫۵ لیتر/۱۰۰۰
آبکود	۴-۳ لیتر/هکتار

شماره ثبت: ۷۲۷۷ | pH: 5/2 - 5/5



وینچ

Winch

مجموعه ای از اسیدهای آمینه به همراه هورمون های گیاهی، ویتامین ها و عصاره هیومیکی

- افزایش مقاومت به انواع تنش ها
- ریکاوری کننده گیاه بعد از تنش
- افزایش ویژگی های کمی میوه همچون سایز
- افزایش طول دوره برداشت
- تسریع فرآیند رنگ آوری محصولات

عناصر موجود	مواد آلی گیاهی % ۱۵	اسید هیومیک و اسید فولیک % ۳	قندهای پلی ساکارید % ۲	اسیدهای آمینه آزاد پروتئین ها، پپتیدها % ۱۳	هورمون سینتتیک % ۰.۰۱	ویتامین های گیاهی % ۰.۲
-------------	------------------------	------------------------------------	------------------------------	---	-----------------------------	-------------------------------

نوع کشت	شیوه و میزان مصرف (محلولپاشی)
سبزیجات فضای باز	۲ لیتر/۱۰۰۰
سبزیجات گلخانه ای	۱.۵ لیتر/۱۰۰۰
سیب زمینی	۲ لیتر/۱۰۰۰
درختان میوه دار و هسته دار	۱ لیتر/۱۰۰۰
مرکبات	۱ لیتر/۱۰۰۰
گیاهان زینتی	۲-۱ لیتر/۱۰۰۰



محافظت کننده‌ها
Preventives



کوکسیل ۹۱ Cuxyl 91

قارچکش و باکتری کش کارآمد همراه با کربن آلی

کوکسیل یک ترکیب مسی آلی به فرم مس کربوکسیلات بوده و تفاوتش با سایر قارچ کش های مسی در فرمول شیمیایی منحصر به فرد آن است که به صورت ترکیب با کربن آلی می باشد. گروه عاملی کربوکسیل (RCOOH) بهترین انتخاب برای کلات کردن مس است، زیرا جزء کوچکترین و سبکترین گروه های عاملی است و گیاه برای جذب آن نیاز به صرف انرژی زیادی ندارد.

این محصول قابلیت مبارزه با بیماریهای قارچی و باکتری در محصولات باغی و زراعی همچون لکه موی، انتراکنوز گردو و مرکبات، پیچیدگی برگ هلو، آتشک درختان میوه دانه دار و ... را دارا می باشد.

این محصول باعث کاتالیز بیوسنتز پلی فنول ها و فیتوآلکسین ها می شود که در نهایت این امر باعث ایجاد مقاومت سیستمیک در گیاه می گردد.

کوکسیل محصولی است که دارای خاصیت پیشگیری و کنترل کنندگی نیز هست و به دلیل فرم شیمیایی منحصر به فرد، خطر سوزاندگی برای گیاه ندارد و به دلیل وجود ترکیبات آلی سبب افزایش سبزیگی برگ نیز می گردد.

مزیت های کوکسیل نسبت به سایر ترکیبات مسی :

- جذب بیشتر توسط گیاه به واسطه کلات شدن عنصر مس
- عدم سوزاندگی برای گیاه
- خاصیت پیشگیری کنندگی
- افزایش سبزیگی برگ

ترکیب کوکسیل با آلپاسید سبب تشدید اثرات کوکسیل در پیشگیری و کنترل بیماریهای قارچی می گردد.



عناصر موجود	CU (C ₄ H ₄ O ₄) ₂ ·H ₂ O % ۹۱	مس (Cu) % ۲۹
-------------	---	-----------------

آفات و بیماریها	میزان و شیوه مصرف (محلوباشی)
سبزی و صیفی	۱۰۰۰-۷۵۰ گرم/گرم
محصولات زراعی	۱۰۰۰-۱۵۰۰ گرم/گرم
انگور	۱۰۰۰-۷۵۰ گرم/گرم
پسته	۵۰۰ گرم/گرم
درختان میوه دانه دار و هسته دار	۱۲۵۰-۱۰۰۰ گرم/گرم
خیار	۱۰۰۰-۸۰۰ گرم/گرم
گوچه فرنگی	۱۰۰۰-۷۵۰ گرم/گرم

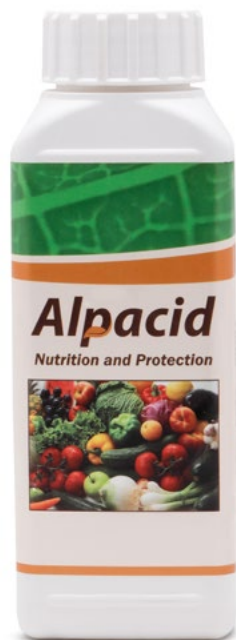
قابلیت اختلاط: توصیه می شود ترکیبات مسی به صورت مجزا مصرف شوند.

نکات قابل توجه: در طی زمان فعالیت حیاتی درختان سیب، گلابی و به مصرف نشود.

در طی زمان فصل خواب درختان میوه، اختلاط با روغن های معدنی را دارد.

شماره ثبت: ۲۴۱۴۹

5: pH



آپاسید

Alpacid

افزایش مقاومت به بیماری های قارچی

۱. محافظت در برابر بیماری های قارچی
- ترکیب کردن آپاسید با ترکیبات گوگردی مانند سولفورین کی سبب محافظت گیاه در برابر بیماری سفیدک سطحی می گردد.
- ترکیب آپاسید + کوکسیل سبب پیشگیری و درمان بیماری هایی همچون شانکر درختان میوه، سفیدک دروغین، لکه موی گوجه فرنگی، گموز مرکبات، آنتراکنوز می گردد. این ترکیب در مناطق گوجه کاری بسیار استفاده می شود که علاوه بر کنترل بیماری، در افزایش تعداد گل نیز موثر است.
۲. افزایش فتوسنتز به ویژه در شرایط ابرناکی
۳. جوان نگه داشتن روزنه ها و تأثیر غیرمستقیمی بر جذب بیشتر کلسیم
۴. به لطف وجود مانیتول، باعث جذب بهتر پتاسیم از طریق کوتیکول و همچنین تسهیل انتقال داخل گیاه می گردد.
۵. ترکیب کردن آپاسید با سایر قارچکش ها همچون فلینت، توپاس، توپسین و ... سبب افزایش کارایی این قارچکش ها می گردد. این محصول به سبب وجود ترکیبات آلی سبب افزایش ویژگی های کیفی میوه همچون رنگ آوری و بریکس میوه می گردد. از اثرات ثانویه این محصول، افزایش دهنده تعداد گل می باشد.

عناصر موجود	فندهای مونوساکارید ٪ ۶	کلرات پتاسیم ٪ ۳	مواد آلی ٪ ۶۸
شیوه مصرف	میزان مصرف		
محلولپاشی	۱۰۰۰-۶۰۰۰ گرم / ۱۰۰۰		
آبکود	۲۰ گرم در ۲۰ لیتر آب		

شماره ثبت: ۱۴۴۰ | 5 - 5/6 :ph

کوکسیل ۹۱، آلیاسید Alpacid ,Cuxyl 91

دوز مصرف ، زمان مصرف، قابلیت پیشگیری و کنترل بیماری

جدول توصیه تکمیلی

نام محصول	دوز مصرف در ۱۰۰۰ لیتر آب	زمان مصرف	قابلیت پیشگیری و کنترل بیماری
هسته دار	۱۰۰۰ گرم کوکسیل + ۸۰۰-۶۰۰ گرم آلیاسید ۱۲۵۰-۱۰۰۰ گرم کوکسیل در ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ گرم کوکسیل + ۸۰۰-۶۰۰ گرم آلیاسید ۱۰۰۰ گرم کوکسیل + ۸۰۰-۶۰۰ گرم آلیاسید	- در سمپاشی پاییزه - در سمپاشی زمستانه - پس از ریزش گلبرگ ها - پس از تشکیل میوه - تکرار در صورت وجود آلودگی	شانکر ، لکه غربالی ، لب شتری ، سفیدک سطحی در بیماری گموز علاوه بر سمپاشی کوکسیل+آلیاسید، برس کردن نواحی الوده با محلول (۱ کیلو کوکسیل در ۵۰ لیتر آب) نیز انجام گیرد
مرکبات	۱۰۰۰ گرم کوکسیل + ۸۰۰-۶۰۰ گرم آلیاسید ۱۰۰۰ گرم کوکسیل + ۸۰۰-۶۰۰ گرم آلیاسید ۷۵۰-۵۰۰ گرم کوکسیل + ۸۰۰-۶۰۰ گرم آلیاسید ۱۰۰۰ گرم کوکسیل + ۸۰۰-۶۰۰ گرم آلیاسید	- پس از برداشت محصول - سمپاشی زمستانه - پس از ریزش گلبرگ - سمپاشی قبل از برداشت محصول	انتراکنوز، شانکر باکتریایی، گموز، کپک خاکستری
دانه دار	۱۲۵۰-۱۰۰۰ گرم کوکسیل + روغن ولک	سمپاشی زمستانه	لکه سیاه ، سفیدک سطحی، شانکر
درخت انگور	۱۰۰۰ گرم کوکسیل + ۸۰۰-۶۰۰ گرم آلیاسید ۱۲۵۰-۱۰۰۰ گرم کوکسیل در ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ گرم کوکسیل + ۸۰۰-۶۰۰ گرم آلیاسید ۱۰۰۰ گرم کوکسیل + ۸۰۰-۶۰۰ گرم آلیاسید	- در سمپاشی پاییزه - در سمپاشی زمستانه - بعد از تشکیل میوه - تکرار در صورت نیاز	سفیدک سطحی، انتراکنوز



کوکسیل ۹۱، آلپاسید

Alpacid, Cuxyl 91

دوز مصرف ، زمان مصرف، قابلیت پیشگیری و کنترل بیماری

جدول توصیه تکمیلی

نام محصول	دوز مصرف در ۱۰۰۰ لیتر آب	زمان مصرف	قابلیت پیشگیری و کنترل بیماری
سیب زمینی	* ۱۰۰۰ گرم کوکسیل + ۸۰۰-۶۰۰ گرم آلپاسید	* قبل از مشاهده علائم الودگی و در زمان رطوبت بالا و یا در زمانی که احتمال شیوع بیماری های قارچی وجود دارد * در ابتدای مشاهده علائم الودگی	قابلیت کنترل بیماری های لکه مویی، سفیدک داخلی و سطحی، ساق سیاه
خیار	* ۱۰۰۰ گرم کوکسیل + ۸۰۰-۶۰۰ گرم آلپاسید	* قبل از مشاهده علائم الودگی و در زمان رطوبت بالا و یا در زمانی که احتمال شیوع بیماری های قارچی وجود دارد . در ابتدای مشاهده علائم الودگی	سفیدک سطحی و دروغین و... * در مورد خیار بیشتر از ۴ مرتبه در طول دوره کشت استفاده نشود
گوچه فرنگی	* ۱۰۰۰ گرم کوکسیل + ۸۰۰-۶۰۰ گرم آلپاسید	* قبل از مشاهده علائم الودگی و در زمان رطوبت بالا و یا در زمانی که احتمال شیوع بیماری های قارچی وجود دارد در ابتدای مشاهده علائم الودگی	قابلیت کنترل بیماری های سفیدک سطحی سفیدک دروغین، لکه مویی ، پوترایتیس

کدا فوس کی Coda phos K

قارچکش و باکتری کش سیستمیک و محرک رشد بر پایه فسفیت پتاسیم



- کدا فوس کی، ترکیبی غنی از فسفر و پتاسیم از نوع فسفیت پتاسیم می باشد که با فعالسازی آنزیم های مختلف و تولید فیتو آکسپین ضمن توسعه سیستم ریشه منجر به تقویت سیستم ایمنی گیاه در برابر بسیاری از بیماری های خاکزاد (مانند مرگ گیاهچه و بوته میری جالیز، سفیدک دروغین سیب زمینی، گموز مرکبات و لکه موی سیب زمینی و گوجه فرنگی، شانکر ساقه و طوقه سیب زمینی و کدوئیان و...) می گردد.
- این ترکیب به عنوان منبع مناسبی جهت افزایش تعداد گل و میوه، زودرسی محصول و بهبود کیفیت محصول می باشد.
- مصرف این محصول به همراه کدامین ۱۵۰ چند روز پیش از بروز سرمازدگی در کاهش خسارت سرمازدگی بسیار موثر است.

عنصر موجود	فسفر [فسفیت] % ۴۲	پتاسیم % ۲۸
شیوه مصرف	میزان مصرف	
محلولپاشی	۲۰-۱۰۰ لیتر/۱۰۰۰	
آبکود	۵ لیتر/هکتار	

قابلیت اختلاط: با ترکیبات مسی مصرف نگردد. ۹-۱۵ روز پس از به کارگیری ترکیبات مسی نیز نباید از کدا فوس کی بر روی گیاهان استفاده نمود.



وین فوس

Win phos

قارچکش و باکتری کش سیستمیک و محرک رشد گیاه بر پایه فسفیت پتاسیم

- تحریک سیستم دفاعی گیاه با تولید فیتو آلكسين و افزایش مقاومت گیاه نسبت به بیماری‌های قارچی
- داشتن خاصیت قارچکشی به ویژه قارچ های خانواده اوومایست همچون پی تیوم، فایتوفترا و بیماری هایی همچون بونه مبری
- دارای حرکت سیستمیک و دو طرفه در داخل گیاه
- افزایش مقاومت به سرما
- تامین پتاسیم گیاه
- مصرف این محصول به همراه اینترسل چند روز پیش از بروز سرمازدگی در کاهش خسارت سرمازدگی بسیار موثر است.

عناصر موجود	فسفر [فسفیت] % ۴۰	پتاسیم % ۳۰
شیوه مصرف	میزان مصرف	
محلولپاشی	۱۰۰۰ لیتر/هکتار	۵-۱۰ لیتر/هکتار
آبکود		۵ لیتر/هکتار

قابلیت اختلاط: با ترکیبات مسی [یک هفته قبل یا دو هفته بعد از مصرف ترکیبات مسی مصرف شود].

سولفورین کی

Sulfurine K

ترکیب منحصر به فرد کنترل کننده آفات و بیماریهای گیاهی بر پایه پلی سولفید پتاسیم کاهش زمان برداشت محصول و افزایش رنگ آوری میوه



- سولفورین کی بر پایه پلی سولفید پتاسیم با فرمول شیمیایی $[K_2Sx]$ تولید شده که در آن گوگرد بر خلاف تمامی اشکال (سولفات، سولفیت) و فرمولاسیونهای (پودر، وتابل، میکرونیزه و ...) رایج، به صورت فرم سولفید و به صورت ذرات بسیار ریز انگسترومی تولید شده که با اتصال بیشمار با پتاسیم پیوند خورده اند. لذا با سرعت بیشتری وارد بافت گیاهی و پاتوزنها شده و با توان بیشتری آنها را تحت تاثیر خود قرار می دهد.
- سولفورین کی خاصیت التیام بخشی و حفاظتی فوق العاده در برابر قارچ های *Alternaria* sp، *Erysiphe* sp، *Plasmopara* sp، *Uncinula* sp، عامل بیماری سفیدک پودری، عامل بیماری لکه سیاه سیب و گلابی، عامل بیماری پیچیدگی برگ هلو، کنه ها [کنه های گالزا، کنه های تارتن]، شته ها، شیشک ها و تریپس را دارد.
- از سوی دیگر پتاسیم موجب بهبود کیفیت محصولات همچون رنگ، طعم، بریکس و عطر میوه می گردد و به طور چشمگیر بر وزن میوه و حجم آن می افزاید.

عناصر موجود	پتاسیم % ۳۵	گوگرد % ۴۰
شیوه مصرف	میزان مصرف	
محلولپاشی	۱-۱٫۵ لیتر / ۱۰۰۰	

نکات قابل توجه: در حرارت بالای ۳۵ درجه سانتیگراد از محلولپاشی آن اجتناب گردد چرا که احتمال گیاه سوزی وجود دارد.

شماره ثبت: ۵۶۲۲ / 9/2 - 10:ph



coda®

ای کدا اولئو کی

e Codaoleo K

جدیدترین و کارآمدترین حشره کش و قارچکشی ارگانیک

- کدا اولئو کی ترکیبی کاملاً ارگانیک می‌باشد که از اتصال پتاسیم و اسیدهای چرب گیاهی Ricineolates و miristates, Laureates, Oleate با زنجیره کرینی ۱۸-۱۰ کرینه با باندهای ۱ و ۲ گانه تشکیل شده است.
- حشره کشی توانمند بر علیه حشرات واجد کوتیکول نرم مانند شته ها، سفیدبالکها، کنه های گیاهی، شپشک‌های گیاهی، تریپس ها و مراحل لاروی و پورگی حشرات سخت پوست می‌باشد.
- کدا اولئو کی از طریق نفوذ سریع زنجیره های کرینی لیپوفیلیک خود به درون پوست حشرات، موجب شکستن ساختار لیپوپروتئینی غشاء سلولی حشرات و تجزیه سلولی و نهایتاً مرگ آنها می‌شود.
- برخی از اسیدهای چرب موجود در کدا اولئوکی قابلیت پیشگیری بیماریهای قارچی ناشی از فایتوفترا، پیتوم، سفیدکهای پودری و کرکی را نیز دارا می‌باشند.

عناصر موجود	کرین آلی ۲۰ %	نمک پتاسیم اسیدهای چرب گیاهی ۵۰ %
آفات و بیماریها		
شته ها، سفیدبالک ها، تریپس ها، کنه ها، شپشک ها و مرحله لاروی و پورگی حشرات سخت پوست	۲ لیتر/ ۱۰۰۰	محلولپاشی
محافظت در برابر سفیدکهای پودری و کرکی	۵/۰ لیتر/ ۱۰۰۰	محلولپاشی
کنترل سفیدکهای پودری و کرکی	۵/۱ لیتر/ ۱۰۰۰	محلولپاشی

شماره ثبت: ۱۵۸۰۰

ph: 0/5 ± 9



اصلاح‌کننده‌ها
Correctors



کدا سول پی اچ Codasul pH

کاهنده پی اچ خاک و آب



coda®

- کاهش پی اچ خاک و افزایش جذب عناصر غذایی
- حاوی درصد بالای گوگرد به صورت بنیان سولفات
- رسوب زدایی سیستم آبیاری قطره ای
- کاهش پی اچ و بیکرینات آب آبیاری و افزایش کارایی محلولپاشی
- افزایش کارایی مصرف علف کش ها، حشره کش و قارچ کش ها
- افزایش کارایی مصرف کودهای شیمیایی همچون نیترات پتاسیم، مونو آمونیوم فسفات
- تامین نیتروژن گیاه و تحریک رشد رویشی [به دلیل عدم وجود نیترات، آلودگی منابع زیرزمینی را در پی ندارد]

عناصر موجود	گوگرد محلول (S04)	نیتروژن	آهن	روی
	% ۶۰/۸	% ۲۲/۸	% ۰/۰۳	% ۰/۰۱

کاربرد	میزان مصرف	روش مصرف
اصلاح ساختار فیزیکی و شیمیایی و pH خاک	قطره ای ۵ لیتر/هکتار غرقابی ۱۰ لیتر/هکتار	
رسوب زدایی سیستم آبیاری قطره ای	۱-۱٫۵ لیتر/۱۰۰۰	مقدار مورد نظر را در ۱۰۰۰ لیتر آب مخزن اضافه نمایید
افزایش کارایی سموم و کودهای شیمیایی	۱۰۰-۱۵۰ سی سی/۱۰۰۰	۱۰۰ تا ۱۵۰ را بر اساس میزان پی کرنیت آب، قبل از کود یا سم به مخزن اضافه نمایید. توجه: نماینده pH محصول از ۶ پایین تر نباید و در محدود ۶٫۵ باشد

نکات قابل توجه: بر اساس نوع محصول، بافت خاک تعداد دفعات مصرف متغیر می باشد.

شماره ثبت: ۳۷۳۴۹ | pH: 1/5



coda®

کدا سال پرمیوم [کدا سال پلاس ۲۰۰۰] Codasal Premium

اصلاح شوری خاک

- اصلاح شوری خاک و کاهش اثرات سوء شوری مانند اختلالات فیزیولوژیکی در گیاه
- خروج سدیم از محیط ریشه
- بهبود ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک و افزایش جذب عناصر غذایی در خاک
- افزایش میکروارگانیسم های مفید خاک بهبود ویژگی های بیولوژیکی خاک به سبب وجود
- اسیدهای آلی
- تامین کلسیم گیاه

عناصر موجود	کلسیم % ۱۷,۵	اسیدهای آلی % ۲۰,۹۴
-------------	-----------------	------------------------

شیوه مصرف	میزان مصرف [قطره ای]	میزان مصرف [غرقابی]
اصلاح شوری خاک	۵ لیتر/هکتار ۲ تا ۴ مرتبه در طول کشت	۱۵-۱۰ لیتر/هکتار
تصحیح کمبود کلسیم	۲-۴ لیتر/هکتار ۲ تا ۴ مرتبه در طول کشت	۵-۶ لیتر/هکتار

نکات قابل توجه: بر اساس نوع محصول، بافت خاک تعداد دفعات مصرف متغیر می باشد.

کدا هوموس

Codahumus

اصلاح کننده خاک با خاصیت قارچکشی



coda

- تهیه شده از بهترین منابع لئوناردیت جهان
- تنها عصاره هیومیکی غنی شده با فسفیت پتاسیم
- افزایش مقاومت گیاه به بیماری های قارچی خاکری به سبب وجود فسفیت پتاسیم
- بهبود ویژگی های فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی خاک
- افزایش جذب عناصر غذایی از خاک
- بعد از منتقل کردن نشاءها به زمین اصلی، بوته ها نسبت به بیماری های قارچی حساسیت بیشتری دارند. مصرف این محصول در این زمان سبب افزایش مقاومت بوته ها به بیماری های قارچی موجود در خاک می گردد.

عناصر موجود	اسید هیومیک % ۱۱٫۳	اسید فولویک % ۸٫۱	پتاسیم % ۱۶٫۳	فسفر % ۸٫۷
شیوه مصرف	میزان مصرف			
قطره ای	۵ لیتر/هکتار			
غرقابی	۱۰ لیتر/هکتار			

نکات قابل توجه: بر اساس نوع محصول، بافت خاک تعداد دفعات مصرف متغیر می باشد.

شماره ثبت: ۱۵۰۶۵

ph: 14



هوبست

Hubest

شاخص ترین کود تغلیظ یافته مواد هیومیکی

- اسید هیومیک پودری استخراج شده از بهترین منابع لئوناردیت
- تحت لیسانس Humate International آمریکا
- دارای CEC بسیار بالا که سبب افزایش ویژگی کلات کنندگی عناصر خاک و حفظ رطوبت می‌شود.

عناصر موجود	اسید هیومیک + اسید فولویک	بتاسیم	منیزیم	گوگرد	آهن
	۹۰٪	۸٪	۰٫۲٪	۳٫۷٪	۱٫۲٪

شیوه مصرف	میزان مصرف
آبکود	۱-۱٫۵ کیلوگرم/هکتار

هوموسویل

Humusoil

اصلاح ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک و محرک رشد طبیعی

- اسید هیومیک مایع تحت لیسانس Humate International امریکا
- اصلاح ویژگی های فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی خاک
- افزایش رشد ریشه و جذب بهتر عناصر غذایی خاک



عناصر موجود	اسید هیومیک % ۱۲	اسید فولویک % ۲
محصول	شیره و میزان مصرف [آبکود]	
باغی	۱۰ لیتر/هکتار	
زراعی	۸-۱۰ لیتر/هکتار	

شماره ثبت : ۰۴۳۵

9 :ph



coda®

کدا هورت پلاس

Codahort Plus

اسید فولویک غنی شده با عناصر ریز مغذی

- دارای اسید فولویک استخراج یافته از منابع گیاهی به همراه عناصر ریز مغذی و گوگرد
- افزایش قابلیت جذب و انتقال عناصر غذایی در خاک به واسطه حضور فولویک اسید
- کمک به گیاه در جذب بیشتر عناصر غذایی در خاک هایی با مشکل جذب عناصر غذایی مانند خاک های شور
- افزایش جمعیت میکروارگانیسم های مفید خاک
- بهبود ویژگی های فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی در خاک
- افزایش ظرفیت تبادل کاتیونی در خاک
- قابلیت استفاده به صورت مصرف خاکی و محلولپاشی
- بسیار موثر و کارآمد در کشت های هیدروپونیک

عناصر موجود	ماده آلی	گوگرد	آهن	روی	مس	منگنز	بر	مولیبدن
	% ۲۴,۶	% ۸	% ۲,۵	% ۱,۲	% ۰,۶	% ۱	% ۰,۲۵	% ۰,۰۲

شیوه مصرف	میزان مصرف
قطره ای	۵ لیتر/هکتار
غرقابی	۱۰ لیتر/هکتار

نکات قابل توجه: بر اساس نوع محصول، بافت خاک تعداد دفعات مصرف متغیر می باشد.

شماره ثبت: ۶۱۴۵۸

3/5: ph



کودهای تغذیه‌ای
Nutritional Fertilizers



نومافر

Numafer

آهن کلات شده با EDDHA

- تامین تخصصی آهن گیاه



coda®

عناصر موجود	آهن ٪ ۶	نوع کلات EDDHA	ایزومر ارتو-ارتو ٪ ۵
عناصر موجود	آهن ٪ ۶	نوع کلات EDDHA	ایزومر ارتو-ارتو ٪ ۳

شبه مصرف	میزان مصرف	زراعی
آبکود	۵-۴ کیلوگرم / هکتار	۳ کیلوگرم / هکتار

شماره ثبت: ۸۰۷۲۱-۴۷۵۵۳

ph: 8.5



coda®

کدا میکس

Codamix

کود عناصر ریز مغذی ۳ کلاته

- ترکیب عناصر ریز مغذی کلات شده با لیگنوسولفونات، اسید سیتریک و EDTA
- جذب و انتقال سریع در گیاه
- قابل مصرف در کشت های ارگانیک

مولیبدن	بر	منگنز	مس	روی	آهن	عناصر موجود
% ۰٫۱	% ۰٫۳۸	% ۲٫۵۶	% ۰٫۲	% ۰٫۶۴	% ۵٫۱۲	
میزان مصرف						شیوه مصرف
۲۰-۱٫۵ لیتر/۱۰۰۰						محلولپاشی برگ
۵-۳ لیتر/هکتار						آبکود

شماره ثبت: ۷۰۸۹۹

2/5 :ph

تروکوئن

True Quene

ترکیب عناصر ریز مغذی کلات شده با EDTA



- هر کدام از عناصر ریزمغذی تاثیر خاصی بر گیاه دارند. لذا حذف یکی از آنها می تواند موجب ایجاد مشکل برای گیاه گردد. این ترکیب حاوی عناصر ریزمغذی است که به صورت EDTA کلاته شده اند.
- این کود برای مصرف در کشت بدون خاک [هیدروپونیک] نیز توصیه می شود.

عناصر موجود	آهن % ۵	روی % ۴	مس % ۱	منگنز % ۴	بر % ۱,۵	مولیبدن % ۰,۰۵
میزان مصرف	۲-۱ کیلوگرم/۱۰۰۰					
شیوه مصرف	محلولپاشی					

شماره ثبت: ۸۲۵۵

ph: 5-6



coda®

کدا سیتروس Coda Citrus

کود سه گانه

- قلیانیت بالای خاکهای اکثر مناطق کشاورزی موجب عدم تحرک و جذب و در نهایت تثبیت عنصر فسفر در خاک می‌گردد و از سوی دیگر اکثر خاکهای ایران آهنی هستند وجود فسفر و کلسیم و pH قلیایی موجب عدم جابجایی و جذب عناصر ریزمغذی روی (Zn)، منگنز (Mn) و آهن (Fe) در خاک می‌گردد.
- کدا سیتروس حاوی ۴ عنصر آهن، منگنز، روی و گوگرد می‌باشد که به صورت بسیار ویژه توسط ماده آلی لیگنوسولفونات با یکدیگر ترکیب شده‌اند چراکه این عناصر همواره بر روی هم اثر سوء گذاشته و موجب رسوب می‌گردند و علایم کمبود آنها بر روی گیاهان همواره با هم مشاهده می‌شود. به عنوان نمونه عارضه قرمزی (ریزبریگی پسته) به علت کمبود این سه عنصر پدید آمده و موجب قرمز شدن میوه و سطح برگها و کوچک شدن اندازه آنها می‌گردد.

عناصر موجود	آهن ٪ ۲٫۵	منگنز ٪ ۲٫۵	روی ٪ ۲٫۵	گوگرد ٪ ۱۳٫۴
کلات شده با لیگنوسولفونات				
محصول	محلولپاشی برگ	آبیود		
زراعی	۲ لیتر/۱۰۰۰	۱۰-۵ لیتر/هکتار		
مرکبات و درختان ساح ریشه	۲-۲٫۵ لیتر/۱۰۰۰	۵-۱۰ لیتر/هکتار		
پسته	۲ لیتر/۱۰۰۰	۵-۱۰ لیتر/هکتار		

شماره ثبت: ۰۸۵۳۵

4/2 :ph

استارت پاور Start Power

کود مخصوص فروت ست



- افزایش دهنده تعداد گل و درصد تبدیل گل به میوه به سبب وجود عناصر روی و بور و اسید آمینه
- تامین عناصر مورد نیاز جوانه ها در زمانی عدم فعالیت کافی ریشه در مرحله تورم جوانه گل
- محلولپاشی بعد از برداشت محصول در باغات سبب تامین انرژی کافی در جوانه ها به منظور تولید گل در سال بعد می گردد و سبب افزایش مقاومت جوانه های گل نسبت به سرمای بهاره می گردد.

عناصر موجود	نیترژن % ۱۰	فسفر % ۲	پتاسیم % ۲	روی % ۸	بر % ۲	اسید آمینه % ۲
-------------	----------------	-------------	---------------	------------	-----------	-------------------

شیوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
محلولپاشی	۱۰۰۰ لیتر/۱۵-۱	بعد از برداشت محصول و در زمان تورم جوانه

شماره ثبت: ۰۷۱۱ | pH: ۳-۴



یونی فوس

Uniphos

کود مایع حاوی درصد بالای فسفر

- تامین سریع فسفر مورد نیاز گیاه
- دارای پی اچ اسیدی و مناسب برای خاک های آهکی ایران
- کاملاً محلول در آب
- تامین انرژی گیاه
- افزایش سیستم ریشه ای گیاه



عنصر موجود	نیترژن	فسفر	پتاسیم
۵ %	۷۵ %	۲ %	
شیوه مصرف	میزان مصرف		
آبکود	۱۰۰۵ لیتر / هکتار		

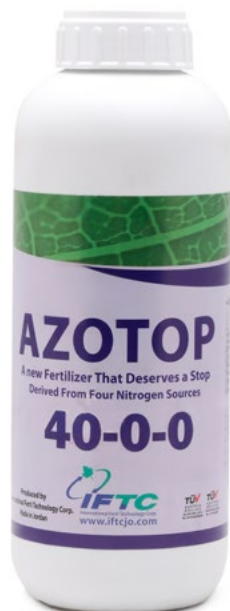
شماره ثبت: ۲۲۲۸۹

ph: 1-1.5

ازوتاپ

Azotop

حاوی ۴ منبع نیتروژنه



- ازت سازنده مواد اصلی حیات گیاهان مانند پروتئین، اسیدهای آمینه، آمیدها، آلکالوئیدها و کلروفیل است.
- ازوتاپ دارای بالاترین شدت اسیدزایی در مقایسه با کودهای ازته خالص است.
- ازوتاپ فاقد ماده سمی بیورت موجود در کودهای ازته می باشد. شکل بیورت یکی از معضلات محلولپاشی با اوره است که وجود آن موجب مرگ سریع گیاهان زراعی می گردد.
- در صورت مصرف خاکی برخلاف کود اوره موجب تقلیل pH خاک در صورت مصرف مداوم در خاک می گردد.
- ازوتاپ دارای ترکیبی از ازت های کندرها در خاک می باشد.

عناصر موجود	ازت آمیدی % ۱۸	ازت آمینی % ۲	ازت نیتراتی % ۱۲	ازت آمونیومی % ۸
-------------	-------------------	------------------	---------------------	---------------------

محصول	شیوه و میزان مصرف محلولپاشی آبکود	میزان مصرف آبکود
سبزی و صیفی	۲-۱/۵ لیتر/۱۰۰۰	۱۰ لیتر/هکتار
درختان میوه	۱/۵-۱ لیتر/۱۰۰۰	۱۵-۱۰ لیتر/هکتار
گل و گیاهان زینتی	۱/۵-۱ لیتر/۱۰۰۰	۱۰ لیتر/هکتار

شماره ثبت: ۰۶۹۲

6/8 :ph



دکاپ

Dekap

کود افزایش دهنده ویژگی‌های کمی و کیفی محصول

- کودی حاوی فسفر و پتاسیم به فرم دی پتاسیم هیدروژن ارتو فسفات
- افزایش سایز و رنگ میوه
- جذب بیشتر از طریق برگ
- انتقال سریع در داخل گیاه
- ضریب شوری بسیار پایین
- تولید شده طبق ضوابط MFAR انگلستان و Codex IV مواد شیمیایی خوراکی آمریکا
- ترکیب این محصول با اینترسل سبب افزایش اثر رنگ آوری بر میوه می‌گردد.

عناصر موجود	پتاسیم % ۴۲	فسفر % ۳۳
شیوه مصرف	میزان مصرف	
محلولپاشی	۲-۱/۵ لیتر/۱۰۰۰	
آبکود	۴-۳ لیتر/هکتار	

شماره ثبت: ۳۶۳۲۱

ph: 7-7/5

کدا فول کا ۴۵ Codafol K 45



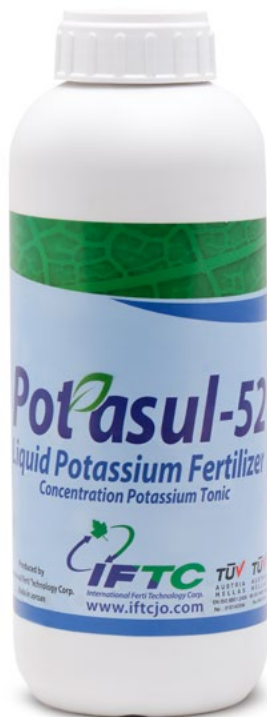
coda®

- پتاسیم [K] فعالیت بیش از ۵۰ آنزیم گیاهی را کنترل می‌کند و بر روی ساختمان فضایی آنزیمها موثر بوده و با تنظیم اسیدپتته سیتوپلاسم، فعالیت آنزیمها را تسهیل می‌کند. همچنین با تنظیم فشار اسمزی سلولهای روزنه برگ، موجب ممانعت از اتلاف آب و مقاومت در برابر خشکی می‌شود و با افزایش نسبت K/Na تحمل گیاه را به شوری افزایش می‌دهد.
- این عنصر با افزایش فشار تورژسانس سلولی و فشار درونی بر دیواره سلول گیاهی موجب شادابی گیاه می‌گردد و از سوی دیگر سبب تولید و نقل و انتقال کربوهیدراتها، نشاسته و استحکام گیاه می‌گردد.
- کدافول پتاس ۴۵ حاوی ۴۵٪ پتاسیم خالص می‌باشد که جهت بهبود ویژگیهای کمی مانند اندازه، وزن محصولات و ویژگی های کیفی مانند رنگدگی، طعم، قند، ویتامین C و بریکس محصولات زراعی و باغی فرموله شده است. این محصول به دو صورت محلولپاشی برگ و آبکود قابلیت کاربرد دارد.

عنصر موجود	پتاسیم % ۴۵
شیوه مصرف	میزان مصرف
محلولپاشی	۱-۱٫۵ لیتر/۱۰۰۰
آبکود	۵-۱۰ لیتر / هکتار

نکات قابل توجه: قبل مصرف آن را به خوبی تکان دهید.

شماره ثبت: ۹۰۶۲۹ | 12 ± 0/5 :ph



پتاسول ۵۲

Potasul 52

بالاترین درصد پتاسیم مایع

- پتاسول ۵۲، کود پتاسیم مایع است که باعث بهبود کیفیت و کمیت محصول می‌گردد. این فرمول بالاترین میزان جذب و سریع‌ترین نتیجه را تضمین می‌کند. پتاسول در تمام سیستم‌های آبیاری قطره‌ای، آبکود و محلولپاشی برگ‌ی قابل استفاده می‌باشد.
- این محصول قابل کاربرد روی محصولات مختلف از جمله مرکبات و زیتون، درختان میوه، سبزیجات، سیب‌زمینی و سایر محصولات زراعی می‌باشد.

عناصر موجود		پتاسیم
		۵۲٪
شیوه مصرف	میزان مصرف	
محلولپاشی	۱-۱٫۵ لیتر/۱۰۰۰	
آبکود	۵-۷ لیتر/هکتار	

شماره ثبت: ۴۲۲۶۲

9/5 - 9/2 :ph

سیلپاور کی Silpower K

افزایش مقاومت به بیماری ها، آفات و انواع تنشهای محیطی همچون شوری، خشکی، سرما
افزایش ویژگیهای کمی و کیفی محصول



شماره ثبت: ۱۳۰۵۳

12 :ph

- این محصول با افزایش ظرفیت آنتی اکسیدان گیاه و افزایش نسبت پتاسیم به سدیم، سبب افزایش تحمل گیاه در برابر شوری می‌گردد.
- استفاده از سیلیسیم در گیاهان خانواده گرامینه مانند برنج، گندم و جو سبب افزایش چشمگیر وزن هزار دانه می‌شود.
- سیلیسیم این محصول با تجمع در اپیدرم و کاهش تعرق از طریق کوتیکول، سبب افزایش کارایی مصرف آب می‌شود. همراه بودن پتاسیم با سیلیسیم باعث می‌گردد که علاوه بر غلات، برنج و نیشکر در باغات نیز جهت افزایش کیفیت میوه بتوان از این محصول استفاده نمود.
- استفاده از این محصول سبب کاهش تمایل حشرات مکند و تریپس بر تغذیه از گیاهان می‌شود و سبب کاهش خسارت ناشی از آنها می‌گردد. تجمع سیلیسیم در بافت اپیدرمی سبب فعال شدن سیستم دفاعی در برابر عوامل بیماری‌زا می‌گردد.
- استفاده از این محصول به طور قابل توجهی سبب افزایش مقاومت برنج به بیماری قارچی همچون بلاست و لکه قهوه‌ای شده است.
- استفاده از این محصول سبب کاهش ورس در گندم و برنج می‌شود.

عناصر موجود	پتاسیم ۱۰ %	سیلیسیم ۲۴ %
نوع کشت	شیوه و میزان مصرف (مخلوطی)	
برنج	۳۰۲ لیتر/۱۰۰۰	
سیب زمینی	۳۰۲ لیتر/۱۰۰۰	
گوچه فرنگی	۳۰۲ لیتر/۱۰۰۰	
مرکیات و درختان میوه	۳۰۲ لیتر/۱۰۰۰	
خیار	۳۰۲ لیتر/۱۰۰۰	
نیشکر و چغندر قند	۳۰۲ لیتر/۱۰۰۰	
ذرت	۳۰۲ لیتر/۱۰۰۰	
توت فرنگی	۳۰۲ لیتر/۱۰۰۰	
پونجه	۳۰۲ لیتر/۱۰۰۰	
سیرو پیاز	۳۰۲ لیتر/۱۰۰۰	
هندوانه و خربزه	۳۰۲ لیتر/۱۰۰۰	



coda®

کدا کل برو

Codacal Boro

تامین‌کننده کمبود کلسیم در گیاه

- کلسیم ماده اولیه تشکیل دهنده دیوار سلولی و غشاء است که با ایجاد پکتین در دیواره سلول‌ها مانند سیمان عمل کرده و موجب استحکام بافت گیاه و میوه می‌شود. کلسیم موجب افزایش کیفیت و بازاری‌سندی، سفت شدن میوه، رنگ‌پذیری میوه، پیشگیری و درمان عوارض فیزیولوژیک میوه (لکه تلخی، تاول انباری، آردی شدن میوه، آبگریزی میوه سیب و...) می‌شود.
- همراه بودن بر و کلسیم در مجاورت یکدیگر موجب می‌شود که نقل و انتقال و جذب کلسیم به واسطه وجود بُر که خود تسریع‌کننده انتقال قند از اندام سبز گیاه به برگ و میوه می‌باشد تسریع گردد، چرا که عنصر بُر محرک (Synergist) جذب و انتقال کلسیم در اندام گیاهی محسوب می‌شود.

کلات شده با لیگنوسولفونات		
عناصر موجود	کلسیم % ۱۰٫۴	بر % ۰٫۵
شیوه مصرف	میزان مصرف	
محلولپاشی	۱-۱٫۵ لیتر / ۱۰۰۰	
آبکود	۳-۵ لیتر / هکتار	

نکات قابل توجه: قبل مصرف آن را به خوبی تکان دهید.

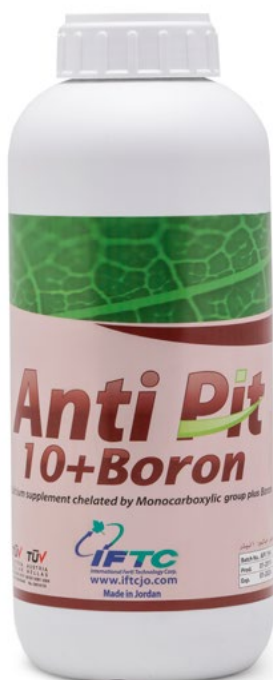
در مورد درختان هسته دار مصرف آن با احتیاط صورت پذیرد و قبل از مصرف در سطح محدود آزمایش شود.

شماره ثبت: ۳۸۹۱۰ | 4/1 ± 0/5 :ph

آنتی پیت

Anti Pit

تامین سریع کلسیم گیاه



- علیرغم آنکه اکثر خاک‌های ایران آهکی است، کمبود کلسیم به فراوانی در محصولات زراعی و باغی ایران دیده می‌شود. علت این پدیده حرکت کند کلسیم در آوند آبکش است. به عبارتی کلسیمی که جذب آوند چوبی شده به دلیل حرکت کند در آوند آبکش انتقال مجدد آن در گیاه با اختلال روبرو شده و کمبود آن به ویژه در میوه‌ها رخ می‌دهد.
- کلسیم از مهمترین عناصر موثر در افزایش شاخص‌های کیفی و طول دوره انبارداری محصولات زراعی، باغی و گلخانه‌ای می‌باشد. کمبود کلسیم در گیاه موجب پیدایش عوارض و نارسایی‌های شدید فیزیولوژیک گیاهی همچون لکه تلخی، پوسیدگی گلگاه گوجه فرنگی و غیره می‌گردد.
- آنتی پیت کلات آلی مونوکربوکسیل کلسیم می‌باشد که به علت همراهی عنصر کلسیم با پلی‌ساکارید و ویتامین‌های نوع B موجود در آنتی پیت موجب ایجاد انرژی فراوان در گیاه شده که در فرآیند انتقال کلسیم در گیاه بسیار موثر می‌باشند.

عناصر موجود	بر % ۰٫۵	کلسیم % ۱۰	کلات مونوکربوکسیلیک، پلی‌ساکارید و ویتامین‌های نوع B % ۳۰
-------------	-------------	---------------	--

محصول	شیوه مصرف (محل‌پاشی)
درختان میوه	۱-۲۵ / لیتر / ۱۰۰۰
مرکبات	۱-۲۵ / لیتر / ۱۰۰۰
زیتون	۱-۲۵ / لیتر / ۱۰۰۰
سبزی و صیفی	۱ لیتر / ۱۰۰۰



های کال

Hi Cal

تامین کلسیم گیاه

- کلسیم کلات شده با قندهای الکلی جهت تسریع حرکت کلسیم در گیاه
- بهبود رنگ، اندازه و سفتی میوه و طول مدت انبارداری میوه ها به سبب همراهی کلسیم با عناصر ماکرو و میکرو

عناصر پر مصرف	کلسیم % ۲۰	پتاسیم % ۵	ازت % ۱۵	منیزیم % ۳	بر % ۰٫۶
عناصر ریزمغذی	آهن % ۱	منگنز ۴۹۰ppm	روی % ۰٫۵	مولیبدن ۱۹ppm	

میزان مصرف

۱-۱٫۵ لیتر/۱۰۰۰

شیوه مصرف

محلولپاشی

نکات قابل توجه: قبل مصرف آن را به خوبی تکان دهید.

شماره ثبت: ۵۸۶۶۴

4/8 :ph

کدا روی

Coda Zn-L

تامین کننده عنصر روی در گیاه



coda

- روی [Zn] به عنوان عنصر ضروری در فعالیت آنزیم‌های گیاهی، موثر در نقل و انتقال عناصر، ماده اصلی سازنده اسید آمینه تربیتوفان و هورمون اکسین می‌باشد. کمبود آن موجب کاهش شدید رشد رویشی و علامت ریز برگگی [جارویی شدن] می‌گردد.
- بیش از ۶۰ درصد اراضی کشاورزی ایران به دلیل آهکی یا قلیایی بودن خاک‌ها، کمبود درصد مواد آلی، کمبود ذاتی عنصر روی در خاک، مصرف بیرویه کودهای فسفاته و غلظت بالای بی‌کربنات آب دچار کمبود شدید روی [Zn] هستند لذا با افت ۵۰ درصدی محصول مواجه می‌باشند.
- کدا روی حاوی درصد قابل ملاحظه عنصر روی کلاته شده با مواد آلی لیگنوسولفونات می‌باشد که به سرعت جذب گیاه می‌گردد و هیچ رسوبی در آوندهای گیاهی برجای نمی‌گذارد.
- بسیاری از گیاهان بویژه مرکبات، سیب، انگور، دانه‌های روغنی، حبوبات، ذرت و برنج به کمبود روی بسیار حساس‌اند.

عناصر موجود		روی کلات شده با لیگنوسولفونات ۱۰/۴ %
شیوه مصرف	میزان مصرف	دفعات مصرف
محلولپاشی	۲-۱/۵ لیتر/۱۰۰۰	بسته به شدت کمبود هر ۷ تا ۱۴ روز
آبکود	۴۰-۳۰ لیتر/هکتار	بسته به شدت کمبود هر ۷ تا ۱۴ روز

شماره ثبت: ۲۳۸۹۵

ph: 4



دیسکوئن روی ۱۵٪

Dissoquene Zn 15

تامین کننده روی گیاه

- روی کلات شده با EDTA
- کاملاً محلول در آب
- مناسب جهت بذرمال

عناصر موجود	روی کلات شده با EDTA ٪ ۱۵
شیوه مصرف	میزان مصرف
محلولپاشی	۱-۱٫۵ کیلوگرم/۱۰۰۰

شماره ثبت: ۷۳۸۸۰

ph: 6-5

کدامین بور- مولیبدن

Codamin B-Mo

کود تخصصی افزایش دهنده درصد تشکیل میوه
[فروت ست] و باروری گل در شرایط نامساعد محیطی



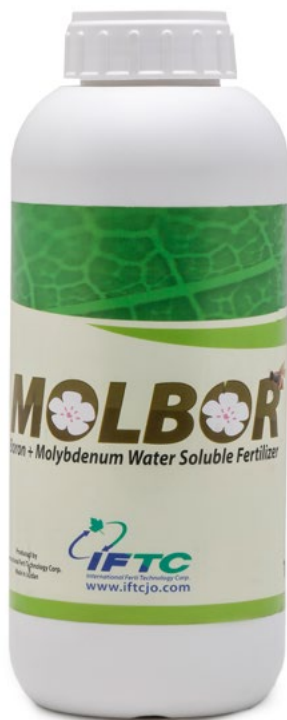
coda

- کدامین بر-مولیبدن به دلیل دارا بودن اسیدهای آمینه آزاد نوع L و مقادیر بالای بر و مولیبدن ترکیبی بی نظیر به منظور تقویت سیستم ایمنی گیاه، افزایش مقاومت گیاه در برابر تنشهای محیطی، افزایش کمی و کیفی محصول، القاء فرایند گردهافشانی و افزایش سبزیگی و تولید کلروفیل می باشد.
- همراه بودن عناصر بر و مولیبدن در مجاورت اسیدهای آمینه آزاد از ایجاد استرس در مناطق دارای آبهای شور و تلخ می کاهد.

عناصر موجود	اسیدهای آمینه آزاد % ۱۲٫۲۸	بر % ۶٫۴	مولیبدن % ۰٫۲
شیوه مصرف	میزان مصرف		
محلولپاشی	۱-۱٫۵ لیتر/۱۰۰۰		
آبکود	۵ لیتر/ هکتار		

نکات قابل توجه: قبل مصرف آن را به خوبی تکان دهید.
از مصرف آن بر روی درخت آلو اجتناب گردد.

شماره ثبت: ۴۲۰۲۴ | pH: ۵/۰ ± ۷/۵



مولبور

Molbor

افزایش دهنده باروری گل و درصد تشکیل میوه

- بر مهمترین عنصر غذایی موثر در تشکیل جوانه گل، پیدایش و رشد لوله گرده، باروری، تحریک جوانه‌زنی دانه گرده و افزایش درصد تشکیل میوه می‌باشد.
- کاربرد آن بویژه زمانی که شرایط اقلیمی به علت دمای پایین و ابری بودن هوا برای گرده افشانی نامناسب باشد بسیار موثر واقع می‌گردد.
- مولبیدن به عنوان کوفاکتور آنزیم نیترات ردوکتاز مانع از تجمع نیترات در منابع آبی شده و از مسمومیت شدید و مرگ دام و ایجاد اختلالات شدید در کودکان و سرطانات در انسان ممانعت می‌کند. از سوی دیگر مولبیدن تولید پروتئین را به دنبال داشته و موجب پیدایش انرژی مضاعف در گیاه می‌شود.

عناصر موجود	بر	مولبیدن	اسیدفولویک
	۹ %	۶۱ %	۱ %
کلات شده با دی اتیل آزودی کریوکسیلات [Diethol Azodi Carboxylate]			

میزان مصرف (باغی و زراعی)

۱،۵-۱ لیتر/۱۰۰۰

شیوه مصرف

محلولپاشی

نکات قابل توجه: از مصرف آن بر روی درختان آلو اجتناب شود.

شماره ثبت: ۷۴۸۷۱ | 10/5 - 11 :ph

مورست

More Set

افزایش دهنده باروری و یکنواختی محصول

- حاوی درصد بالای بور کلات شده با دی اتیل آزودی کربوکسیلات
- مناسب در گیاهان با نیاز بالای بور همچون چغندر قند و افزایش عیار آن
- مصرف مورست به همراه هاپیزونیک در ابتدای گلدهی سبب افزایش چشمگیر تعداد گل و درصد تبدیل گل به میوه می‌گردد.
- مصرف مورست به همراه وای جی ۵۰ سبب افزایش عیار چغندر قند به میزان چشمگیری می‌گردد.



عناصر موجود	بر	مولبدن
	٪ ۲۶	٪ ۱

شیوه مصرف	میزان مصرف (باغی و زراعی)
محلولپاشی	۱۰۰۰-۵۰۰-۵۰۰/گرم

شماره ثبت: ۵۴۵۵۴

ph: 5.5



coda®

کدا منیزیم

Coda Mg-L

تامین کننده منیزیم گیاه

- منیزیم [Mg] از عناصر پر نیاز گیاهان است که از یک سو نقش محوری در تشکیل کلروفیل گیاه ایفا می‌کند و بدون آن فرایند تولید سبزینه و انرژی زایی گیاه مختل می‌شود و از سوی دیگر در فعال سازی آنزیم‌های انتقال دهنده نقش حیاتی ایفا می‌کند.
- کدامنیزیم حاوی عنصر منیزیم کلات شده با پوشش مواد آلی لیگنوسولفونات می‌باشد که به صورت چشمگیری موجب شادابی و افزایش راندمان و میزان باردهی گیاه می‌گردد.
- درختان میوه بویژه مرکبات، درختان میوه نیمه گرمسیری، غلات، سیب زمینی، کرفس و چغندر قند از جمله گیاهان حساس به کمبود منیزیم هستند.

منیزیم کلات شده با لیگنوسولفونات		عناصر موجود
٪ ۸,۴		
میزان مصرف	شیوه مصرف	
۲۰-۱,۵ لیتر/۱۰۰۰	محلولپاشی	
۵-۴ لیتر / هکتار	آبکود	

شماره ثبت: ۶۰۵۵۹

4: ph



coda®

کدا منگنز Coda-Mn-L

تامین منگنز گیاه

- منگنز [Mn] عنصری فعال در تشکیل کلروفیل گیاه و فرایند اکسیداسیون و احیا گیاه می باشد. منگنز در تبادل کربوهیدراتها و نیترोजن دخیل بوده و در ساخت ATP سهم بسزایی دارد.
- کدامنگنز کلات آلی لیگنوسولفونات می باشد که به آسانی و با سرعت نفوذ بالا جذب گیاه می شود.

منگنز کلات شده با لیگنوسولفونات	
عناصر موجود	
٪ ۱۰٫۴	
میزان مصرف	شیوه مصرف
۲-۱٫۵ لیتر/۱۰۰۰	محلولپاشی
۵-۴ لیتر / هکتار	آبکود

شماره ثبت: ۵۸۳۳۳

ph: 4/6



نکات مهم در استفاده از کودها

- جهت اطلاع از قابلیت اختلاط کودها با کارشناسان حاصل نوین مشورت فرمایید.
- توصیه های ارائه شده برای مقدار و زمان مصرف، کلی بوده و برای شرایط خاص هر منطقه و مزرعه بایستی طبق توصیه کارشناس آن منطقه عمل نمود.
- در صورت استفاده نادرست و خارج از توصیه های ذکر شده در لیبل و بروشور کالا، مسئولیتی متوجه شرکت تولید کننده و وارد کننده نمی‌باشد.
- با توجه به شرایط آب و هوایی مختلف، توصیه می‌گردد قبل از مصرف کالا در سطح وسیع، آزمایش در سطح محدود انجام گیرد.



کودهای ان پی کا
NPKFertilizers



نوتریفولیار

Nutri foliar

کود کامل (NPK) محلولپاشی برگ

- کود کامل نوتریفولیار، جهت محلولپاشی و تامین عناصر غذایی پرمصرف مانند نیتروژن، فسفر، پتاسیم و منیزیم و عناصر ریزمغذی مانند آهن، منگنز، مس، روی، بر و مولیبدن در محصولات زراعی و باغی و سبزی و صیفی پیشنهاد می‌گردد.
- فرمولاسیون این محصول به گونه ای است که عناصر موجود در آن به راحتی قابل جذب توسط برگ گیاهان می‌باشد.
- این کود از ترکیبات خالص و با عیار بالا تولید شده است.

نوتریفولیار ۲۰-۲۰-۲۰

عناصر پر مصرف	ازت % ۲۰	فسفر % ۲۰	پتاسیم % ۲۰	منیزیم % ۰٫۳
عناصر ریز مغذی	آهن % ۰٫۱	منگنز % ۰٫۰۲	مس % ۰٫۱	مولیبدن % ۰٫۰۰۱
این عناصر برای تمامی فرمول های زیر مشابه است				

نوتریفولیار ۳۰-۳۰-۱۰

عناصر پر مصرف	ازت % ۱۰	فسفر % ۲۰	پتاسیم % ۳۰	منیزیم % ۰٫۳
عناصر ریز مغذی	آهن % ۰٫۱	منگنز % ۰٫۰۲	مس % ۰٫۱	مولیبدن % ۰٫۰۰۱

میزان مصرف (باغی و زراعی)

شیوه مصرف

۲۰-۱ کیلوگرم/۱۰۰۰

محلولپاشی



شماره ثبت: ۹۰۲۳۳-۲۱۲۸۵

4/5 - 5/5 :ph



نوتری پیست

Nutri Paste

کود کامل (NPK) خمیری محلول در آب با فرمولاسیون ویژه جهت کاهش میزان مصرف و افزایش کارایی

- نوتری پیست کودی با فرمولاسیون خمیری شکل بوده که به دلیل فرمولاسیون ویژه، پس از مصرف در خاک به فرم رسوب درنیاوده و با قدرت جذب فوق العاده در دسترس ریشه گیاه قرار می‌گیرد.
- نوتری پیست قابلیت کاربرد در تمام شیوه های آبیاری سنتی (غرقابی)، تحت فشار (قطره‌ای) و گلخانه‌های هیدروپونیک را دارا می‌باشد.
- نوتری پیست دارای درجه pH پایین بوده لذا تمام عناصر ریزمغذی همراه خود را به آسانی در دسترس گیاه قرار می‌دهد.
- این کود برای محصولات زراعی، سبزی و صیفی و درختان میوه بسیار مؤثر می‌باشد.

نوتری پیست ۲۰-۲۰-۲۰

عناصر پر مصرف	ازت % ۲۰	فسفر % ۲۰	پتاسیم % ۲۰	منیزیم % ۳	گوگرد % ۵
عناصر ریز مغذی	آهن ۷۰۰ppm	منگنز ۶۰۰ppm	مس ۸۰ppm	روی ۷۰۰ppm	بر ۳۰ppm

این عناصر برای تمامی فرمول‌های زیر مشابه است

نوتری پیست ۱۰-۵۲-۱۰

عناصر پر مصرف	ازت % ۱۰	فسفر % ۵۲	پتاسیم % ۱۰	منیزیم % ۱	گوگرد % ۵
---------------	-------------	--------------	----------------	---------------	--------------

نوتری پیست ۱۲-۱۲-۴۴

عناصر پر مصرف	ازت % ۱۲	فسفر % ۱۲	پتاسیم % ۴۴	منیزیم % ۳	گوگرد % ۵
---------------	-------------	--------------	----------------	---------------	--------------

محصول	محلولپاشی شیوه و میزان مصرف آبکود
سبزی و صیفی	۱/۵-۱ کیلوگرم/هکتار ۱۰۰۰ کیلوگرم/هکتار
گیاهان زراعی	۲/۱-۲ کیلوگرم/هکتار ۱۰۰۰ کیلوگرم/هکتار
درختان میوه	۲/۱-۲ کیلوگرم/هکتار ۱۰۰۰ کیلوگرم/هکتار

ترو فرت

True fert

کود کامل NPK کاملاً محلول در آب

ترو فرت ۲۰-۲۰-۲۰

عناصر بر مصرف	ازت % ۲۰	فسفر % ۲۰	پتاسیم % ۲۰	منیزیم % ۱	گوگرد % ۰٫۱
عناصر ریز مغذی	آهن ۴۰۰ppm	منگنز ۱۵۰ppm	مس ۵۰ppm	روی ۲۵۰ppm	بر ۱۵ppm

این عناصر برای تمامی فرمول های زیر مشابه است

ترو فرت ۱۰-۵۲-۱۰

عناصر بر مصرف	ازت % ۱۰	فسفر % ۵۲	پتاسیم % ۱۰	منیزیم % ۱	گوگرد % ۰٫۱
---------------	-------------	--------------	----------------	---------------	----------------

ترو فرت ۱۲-۱۲-۱۲

عناصر بر مصرف	ازت % ۱۲	فسفر % ۱۲	پتاسیم % ۳۶	منیزیم % ۱	گوگرد % ۰٫۱
---------------	-------------	--------------	----------------	---------------	----------------

ترو فرت ۱۵-۰۵-۳۰

عناصر بر مصرف	ازت % ۱۵	فسفر % ۵	پتاسیم % ۳۰	منیزیم % ۱	گوگرد % ۰٫۱
---------------	-------------	-------------	----------------	---------------	----------------



IFTC

محصول	محلولپاشی	میزان و روش مصرف	آبکود
زراعی	۲-۱ کیلوگرم/۱۰۰۰	۱۵-۱۰ کیلوگرم/هکتار	
باغی	۲-۱ کیلوگرم/۱۰۰۰	۲۰-۱۵ کیلوگرم/هکتار	
گلخانه	۲-۱ کیلوگرم/۱۰۰۰	۲۰-۱۵ کیلوگرم/هکتار	



ترو فرت

True fert

کود کامل NPK کاملاً محلول در آب

ترو فرت ۵۲-۰-۰

عناصر پر مصرف		بتاسیم		گوگرد	
۵۲٪		۵۲٪		۴۴٪	
عنصر ریز مغذی	آهن	منگنز	مس	روی	بر
۴۰۰ppm	۱۵۰ppm	۵۰ppm	۲۵۰ppm	۱۵ppm	

محصول	محلویاشی	میزان و روش مصرف	آبکود
زراعی	۱/۵-۱ کیلوگرم/۱۰۰۰	۱۵-۱۰ کیلوگرم/هکتار	
باغی	۱/۵-۱ کیلوگرم/۱۰۰۰	۲۰-۱۵ کیلوگرم/هکتار	
گلخانه	۱/۵-۱ کیلوگرم/۱۰۰۰	۲۰-۱۵ کیلوگرم/هکتار	

نکات قابل توجه: محلول پاشی در شرایط گرم و خشک و تحت نور مستقیم آفتاب صورت نگیرد.

شماره ثبت: ۸۱۱۵۳-۶۹۱۷-۷۳۰۳۶-۲۸۸۵-۶۳۵۲-۱۶۱۴

3/5 - 5: ph





بهترین نژادها مخصوص کشاورزی شما



بذر خیار آدرین سالار

ADRIAN SALAR F1

بذر گلخانه ای

- بوته قوی
- طول دوره باردهی طولانی
- میانگل
- میوه استوانه ای شکل، براق، به رنگ سبز نسبتا تیره
- میوه با دوره ماندگاری بالا پس از برداشت
- طول میوه ۱۷ تا ۲۰ سانتیمتر
- مقاومت نسبی به سفیدک پودری PM
- مقاومت نسبی به سفیدک داخلی DM
- مقاومت نسبی به ویروس کوتولگی خیار CMV



بذر خیار جمینی

GEMINI F1

بذر گلخانه ای

- رشد نامحدود با سرخ قوی و رونده
- شیب میوه سیلندری کوتاه
- بوته پرگل، قوی، با عملکرد بالا
- مناسب جهت زود کشت پاییزه و بهاره
- مقاومت نسبی به ویروس موزایک زرد کدو Zymv
- مقاومت نسبی به سفیدک پودری PM
- مقاومت نسبی به سفیدک دروغین DM
- مقاومت نسبی به ویروس موزایک خیار CMV



بذر خیار رومان ROMAN F1

بذر فضای باز

- پارتنوکارپ و برگل
- زودرس، پر بار با طول دوره رشد کوتاه
- میوه بازار پسند، یکنواخت در شیب
- سایز ۱۶ تا ۱۸ سانتی متر
- با عملکرد بالا و دو منظوره جهت تازه خوری و فرآوری
- مقاومت نسبی به ویروس موزاییک زرد کدو ZYMV و ویروس موزاییک خیار CMV و سفیدک پودری PM و سفیدک داخلی DM



بذر خیار مینیکو MINICU F1

بذر فضای باز

- رشد رویشی و پوشش بوته ای خوب
- تیپ اسنک [طول میوه هشت تا ده سانتی متر] - پارتنوکارب بدون گل نر
- زودرس - پرگل دو تا سه میوه در هر گره
- بسیار پر بار - شیار متوسط
- دو منظوره مناسب برای تازه خوری و فرایند خیار شور ممتاز و ویژه
- بسیار یکنواخت در شیب و ساینز
- مقاومت نسبی به ویروس موزاییک زرد کدو ZYMV و ویروس موزاییک خیار CMV و سفیدک پودری PM و سفیدک داخلی DM



بذر فلفل شمشیری ناز

NAZ F1

بذر گلخانه ای و فضای باز



- بوته قوی و فرم بوته نسبتا بسته و ایستاده که میوه را در مقابل آفتاب می پوشاند و بوته بسیار زودرس دارد.
- میوه کشیده با طول میانگین ۲۰ سانتی متر و قطر ۳ سانتی متر
- سرعت رویش بوته خیلی خوب و بسیار پر بار حتی در شرایط سرما
- میوه شمشیری به رنگ سبز نسبتا تیره و یکنواخت، پوست میوه صاف و فاقد چروک با تندی ملایم که در شرایط گرمای شدید تندی آن بیشتر می شود.
- قدرت ماندگاری بالا پس از برداشت محصول
- مناسب کشت گلخانه ای و فضای باز
- مقاومت نسبی به ویروس پژمردگی نقطه ای گوجه فرنگی TSWV



بذر گوجه فرنگی الیوت

ELIOT F1

بذر گلخانه ای

- میوه کاملاً گرد، بسیار سفت و یکنواخت
- به رنگ قرمز درخشان، تقریباً زودرس
- با ماندگاری بالا و مناسب برای صادرات
- به وزن ۲۰۰-۲۵۰ گرم
- مقاومت نسبی به ورتیسلیوم ۷ و فوزاریوم نژاد او ۲ و نماتد N و ویروس پچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی TYLCV و ویروس پژمردگی نقطه ای گوجه فرنگی TSWV



بذر گوجه فرنگی ربکا

REBEKA F1

بذر فضای باز

- پوشش بوته ای قوی و پر بار
- یکنواخت در شکل و اندازه
- میوه تخم مرغی کشیده
- میوه سفت با ماندگاری بالا
- برداشت با کاسبرگ
- با عملکرد بالا-پر بار
- میانگین وزن میوه ۱۵۰ گرم
- مقاومت نسبی به ورتیسلیوم V و فوزاریوم نوع ۲ FF و ویروس
- پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی TYLCV و ویروس پژمردگی نقطه ای
- گوجه فرنگی و نماد N TSWV



بذر گوجه فرنگی کاندیدا

CANDIDA F1

بذر فضای باز

- پوشش بوته ای خوب و پر بار
- یکنواخت در شکل و اندازه
- میوه گرد با بازار پسندی بالا
- به رنگ قرمز درخشان
- برداشت با کاسبرگ
- میان رس با عملکرد بالا
- وزن میوه در حدود ۱۸۰-۲۰۰ گرم
- مقاومت نسبی به ورتیسلیوم V و فوزاریوم نوع ۲ و FF و ویروس موزاییک توتون ToMV و ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی TYLCV



بذر گوجه فرنگی پابلو

PABLO F1

بذر فضای باز



- بوته قوی
- برداشت با کاسبرگ
- میوه قرمز پر رنگ
- قالب میوه بلوکی کشیده تا قلبی
- میانگین وزن ۱۵۰-۱۸۰ گرم با ماندگاری پس از برداشت بالا
- مقاومت نسبی به ورتیسلیوم V و فوزاریوم نوع ۲ و FF و ویروس موزایک توتون ToMV و ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی TYLCV



بذر گوجه فرنگی آماندا

AMANDA F1

بذر فضای باز

- بوته قوی
- قالب میوه بلوکی کوچک
- میانگین وزن میوه ۱۳۰ با ماندگاری پس از برداشت بالا
- برداشت کاملاً با کاسبرگ
- رنگ قرمز قوی و بازار پسند
- مقاومت نسبی به ورتیسلیوم V و فوزاریوم نوع ۳ و FF و نماد N و ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه TYLCV و ویروس پژمردگی نقطه ای گوجه فرنگی TSWV



کدوی تیپ گرد ایت بال تیره

EIGHT BALL F1

بذر فضای باز



- کدوی تیپ گرد
- بوته قوی با رشد رویشی عالی ، متراکم با میانگرمه کوتاه
- درصد تبدیل گل به میوه بالا
- زودرس با عملکرد بالا
- میوه یکنواخت در شیب و سبزه با سه رنگ [سبز تیره - سبز روشن - زرد] با گوشت
- میوه سفید مایل به کرم
- میوه لوکس مناسب صادرات
- مقاومت نسبی به ویروس موزاییک زرد کدو ZYMV و سفیدک پودری PM



کدوی تیپ گرد ایت بال روشن LIGHT EIGHT BALL F1

بذر فضای باز

- کدوی تیپ گرد
- بوته قوی با رشد رویشی عالی ، متراکم با میانگرمه کوتاه
- درصد تبدیل گل به میوه بالا
- زودرس با عملکرد بالا
- میوه یکنواخت در شیب و سایز با سه رنگ (سبز تیره - سبز روشن - زرد) با گوشت
- میوه سفید مایل به کرم
- میوه لوکس مناسب صادرات
- مقاومت نسبی به ویروس موزایک زرد کدو ZYMV و سفیدک پودری PM



کدوی تیپ گرد ایت بال زرد GOLDEN EIGHT BALL F1

بذر فضای باز



- کدوی تیپ گرد
- بوته قوی با رشد رویشی عالی ، متراکم با میانگرم کوتاه
- درصد تبدیل گل به میوه بالا
- زودرس با عملکرد بالا
- میوه یکنواخت در شیب و سایز با سه رنگ [سبز تیره - سبز روشن - زرد] با گوشت
- میوه سفید مایل به کرم
- میوه لوکس مناسب صادرات
- مقاومت نسبی به ویروس موزایک زرد کدو ZYMV و سفیدک پودری PM



بذر هندوانه نیکولاس

NICOLAS F1

بذر فضای باز

- میانرس- با توان رویشی بالا- پوشش بوته ای قوی
- قالب میوه نیم بیضی و بازار پسند
- یکنواختی خوب در شیب و سایز
- ضخامت پوسته مناسب جهت حمل طولانی
- وزن متوسط ۱۰-۱۲ کیلوگرم



محتوای فنی

مختصری درباره اطلاعات کاربردی محصولات

محلولپاشی برگي

محلولپاشی برگي و مسایل مرتبط با بکارگیری آن در گیاهان

افزایش روز افزون قیمت کودهای شیمیایی در جهان، ضرورت اقتصادی بودن تولید، آلودگی آبهای زیر زمینی و تخریب ساختمان خاک در اثر مصرف پیرویه و ناآگاهانه کودهای شیمیایی مشکلاتی هستند که بایستی با تدبیر آنها را برطرف نمود. تغذیه برگي Foliar application روشی است جهت کاهش مصرف کودهای شیمیایی و خطرات زیست محیطی و به ویژه در شرایط فعلی که سیاست های کاهش مصرف کود در جهان مطرح شده است.

تاریخچه شناسایی تغذیه برگي

در سال ۱۹۵۲، H.B Tukey و S.H Wittwer از اساتید برجسته بخش باغبانی دانشگاه میشیگان آمریکا در طی آزمایشات خود بر روی نقل و انتقال ایزوتوپهای رادیواکتیوی عناصر فسفر و پتاسیم، اثبات نمودند که گیاهان قابلیت جذب عناصر غذایی از طریق برگها و اندامهای هوایی را دارا بوده و در برخی از جنسهای گیاهی در طی مدت زمان یک ساعت در حدود ۳۰ سانتی متر نقل و انتقال عناصر غذایی در اندامهای گیاهی صورت می پذیرد. نتایج آزمایشات بیانگر آن بود که درصد موفقیت جذب عناصر غذایی از طریق تغذیه برگي در حدود ۹۵ درصد و در شیوه روش جذب از طریق ریشه بسته به شرایط شیمیایی و فیزیکی خاک بسیار متغیر و در حدود ۱۰ درصد می باشد.

محاسن شیوه تغذیه برگي

- در برخی شرایط فیزیکی شیمیایی خاک از جمله pH بالا، آهک فراوان، سطح بالای بی کربنات خاک، متراکم بودن خاک، و کمبود با بیش بود آب آبیاری، تامین و عرضه عناصر غذایی توسط ریشه بشدت محدود شده و در این حالت محلولپاشی تنها روش موثر در زمینه تغذیه گیاه می باشد.

- در طول مرحله زایشی، در اثر رقابت برای جذب کربوهیدرات ها بین اندامهای زایشی [دانه و میوه] و ریشه ها، از فعالیت ریشه کاسته شده در نتیجه جذب مواد غذایی کاهش می یابد. در این مرحله محلولپاشی عناصر غذایی این رقابت را کاهش می دهد.

- در شرایط بروز تنش ها و استرس های محیطی و برون محیطی مانند شوری، خشکی، دمای بسیار پایین و بالا، هرس، مصرف آفتکش ها و غیره، کارایی و جذب عناصر غذایی توسط ریشه ها کاهش می یابد. در این شرایط محلولپاشی برگي روشی مناسب برای در اختیار گذاشتن عناصر غذایی برای گیاهان می باشد.

- نامتعادل بودن نسبت عناصر غذایی مورد نیاز گیاه در خاک موجب غیر قابل استفاده شدن اکثر عناصر توسط گیاه می شود چراکه همواره برخی عناصر غذایی با یکدیگر خاصیت رقابتی در جذب دارند و مانع جذب عناصر توسط گیاه می گردد و از سوی دیگر طبق قانون حداقل لیبیگ [Liebig's Law of the minimum] باردهی گیاه توسط کمبود حتی یک عنصر غذایی محدود می شود بدین معنی که اگر تمام عناصر غذایی مورد نیاز گیاه در دسترس باشد و تنها یکی از عناصر موجود نبوده و یا قابلیت جذب نداشته باشد، رشد گیاه محدود به این کمبود خواهد شد. با توجه به مصرف پیرویه و نامتعادل کودهای شیمیایی در چندین دهه اخیر در سطح بسیار وسیع مزارع و باغات کشور روش کارا در زمینه بکارگیری بسیاری از عناصر غذایی شیوه محلولپاشی برگي می باشد.





نکات قابل توجه در زمینه محلولپاشی برگی

- در زمان محلولپاشی کیفیت آب مصرفی بسیار حائز اهمیت است چرا که شوری و pH بالا موجب رسوب املاح و کاهش کارایی کود می‌گردد پس توصیه می‌شود قبل از افزودن کود به تانک کود از اصلاح‌کننده‌های تخصصی pH مثل کداسول پی‌اچ استفاده کرده و سپس کود اضافه گردد و حتی‌الامکان از منبع آب شیرین با درجه سختی کم جهت محلولپاشی استفاده شود.

- بهترین دامنه pH برای کودهای شیمیایی در حدود ۴ تا ۶/۵ می‌باشد. البته در این بین استثناهایی نیز مثل علفکش‌های گروه سولفونیل اوره وجود دارد که در pHهای قلیایی ضعیف ۷ تا ۸ بهترین ماندگاری و اثرگذاری را دارند.

- برای تهیه محلول کود ابتدا مخزن سمپاش را با نصف آب مورد نظر پر کنید و پس از تکان دادن گالن محتوی کود، میزان مورد نیاز کود را اندازه گرفته و در حالیکه مخزن بطور یکنواخت همزده می‌شود به آن اضافه کنید. سپس باقیمانده آب را افزوده و محلولپاشی نمایید.

- در صورت آمیختن چندین کود با کود مربوطه با سموم، از قابلیت اختلاط آنها مطمئن بوده و از بروز رسوب در تانک جلوگیری نمایید.

- برای اطمینان از صحت انجام عملیات فوق پیشنهاد می‌شود کود مورد نظر را با غلظت مربوطه تهیه و در قطعه کوچکی از مزرعه برگپاشی انجام گیرد. در صورت عدم ظهور علائم برگ سوزی پس از ۳ روز گیاه، در سطح وسیع برگپاشی انجام پذیرد.

روی این اصل محلولپاشی در صبح زود یا عصر که اشعه آفتاب مایل است انجام گیرد.

- حرارت محیط در هنگام محلولپاشی پایین تر از ۲۹ درجه سانتیگراد باشد چراکه در دمای بالا روزنه‌ها بسته شده و کارایی مصرف محلولپاشی تقلیل می‌یابد.

- هنگام محلولپاشی سرعت وزش باد باید حداقل باشد چراکه وزش باد هدر رفتگی کود را به صورت محسوس افزایش می‌دهد.

- محلولپاشی باید در زمانی صورت پذیرد که گیاه تشنه نباشد به عبارتی محلولپاشی باید چند روز پس از آبیاری صورت پذیرد.

- در محلولپاشی دوره رشد گیاه بسیار حائز اهمیت است و هرچقدر برگ گیاه جوانتر باشد کارایی جذب عناصر غذایی ازدیاد می‌یابد.

- محلولپاشی عناصر کم مصرف پس از بکارگیری عناصر پرمصرف صورت پذیرد.

- محلولپاشی در گیاهان پهن برگ به علت دارا بودن سطح جذب موثرتر خواهد بود و روی این اصل محلولپاشی باغات میوه، گیاهان سبزی صیفی و نظایر آن بسیار مفید خواهد بود.

- در محلولپاشی غلظت پیشنهاد شده از سوی شرکت تولیدکننده بسیار حائز اهمیت می‌باشد چراکه افزایش غلظت علاوه بر احتمال گرفتگی نازل‌ها، موجب سوزش برگ‌ها نیز می‌گردد.

- هرچقدر ذرات محلول کوچکتر بر روی گیاه بنشیند، جذب آن آسانتر خواهد بود. لذا پیشنهاد می‌شود به صورت مهپاشی انجام پذیرد و طبق آزمایشات صورت گرفته قطر ذرات محلولپاشی ۰/۱ تا ۰/۲ میلیمتر مناسب بوده و از بروز پدیده سوختگی برگ‌ها ممانعت می‌کند.

- به کارگیری مویان [سورفکتانت] موجب کاهش نیروی کشش سطحی آب شده و در نتیجه قطرات آب حالت پخشیدگی به خود گرفته و سطح تماس برگ با ذرات کودی افزایش یافته و میزان جذب برگی افزایش می‌یابد.

- در تغذیه برگ گیاه عناصر غذایی را از طریق کونیکول و روزنه‌های هوایی در دو سطح برگ جذب می‌کند ولی از آنجاکه بیشتر روزنه‌های مربوطه در سطح زیرین برگ قرار دارند لذا پیشنهاد می‌گردد که محلولپاشی از زیر سطح برگ صورت گیرد.

- در طول روز بخصوص زمانیکه آفتاب به صورت عمود بر سطح برگ می‌تابد، روزنه‌ها جهت جلوگیری از تبخیر آب بسته خواهند شد.



۱- ویژگی کلات‌کنندگی

لیگنوسولفونات کلات‌کننده توانمند فلزات آهن، روی، مس، منگنز، کلسیم و منیزیم می‌باشد که برخلاف کلات‌کننده‌های رایج، به هر دو شیوه محلولپاشی و آبکود قابلیت به کارگیری داشته و در شرایط مصرف خاکی در طیف وسیع خاک‌هایی با pH قلیایی و اسیدی عناصر فلزی را حفظ می‌کند و در شرایط محلولپاشی بنابر ویژگی شاخص استخراج از ساختار گیاهی سه برابر سریعتر از سایر کلات‌ها جذب اندام هوایی گیاه شده و عناصر را انتقال می‌دهد.

۲- چسباندگی و انتشار

لیگنوسولفونات با بکارگیری ترکیبات قندی خود موجب اجتماع عناصر شده و با ایجاد بار منفی در محلول کودی مانع از ایجاد توده و ذرات کریستالی عناصر در تانک کود شده و از ایجاد رسوب در نازل‌ها ممانعت می‌کند.

۳- ویژگی مرطوب سازی و پخش‌کنندگی

لیگنوسولفونات‌ها با کاهش کشش سطحی مایعات موجب پخش بیشتر ذرات کود در سطح برگ و جذب بیشتر عناصر می‌شود.

۴- ویژگی تولید انرژی در گیاهان

از ویژگی‌های منحصر به فرد لیگنوسولفونات‌ها به همراه داشتن حداقل ۵ درصد ترکیبات قندی می‌باشد که در اندام‌های ذخیره‌سازی گیاه انباشته شده و گیاهان در مراحل ریشه‌زایی و میوه‌دهی از این ذخایر انرژی استفاده می‌کنند. از سوی دیگر در صورت مصرف خاکی، این ترکیبات قندی، به غذای مناسب برای رشد میکروارگانیسم‌های مفید ریزوسفر خاک تبدیل می‌شوند که به صورت مستقیم و غیرمستقیم برای گیاه مفیدند.



معرفی کلات لیگنوسولفونات

نگاهی مختصر به برخی از ویژگی‌های این ترکیبات آلی

لیگنوسولفونات‌ها [Lignosulfonates] ترکیبات آلی هستند که طی فرآوری لیگنین تنه درختان پدید می‌آیند و دارای ویژگی‌های منحصر به فرد کلات‌کنندگی فلزات، چسباندگی، مرطوب‌سازی و انتشار و تولید انرژی در گیاهان می‌باشند که در متن زیر به صورت مختصر به برخی از مهمترین ویژگی‌های آن اشاره شده است.

نکات مهم در استفاده از بذرها

مطابق عرف و قوانین بین‌المللی رایج در زمینه فروش بذور، به دلیل فراهم نبودن شرایط نظارت مستقیم بر مراحل کاشت و داشت و شرایط اقلیمی و تنش‌های محیطی مناطق کشت، تولیدکنندگان و توزیع‌کنندگان انواع بذور فضای باز و گلخانه‌ای هیچگونه مسئولیتی در برابر ویژگی‌های کمی و کیفی محصولات بدست آمده از بذره‌ای ارائه شده ندارند و تنها در صورت عدم جوانه زنی بذر [نداشتن قوه نامیه] که گزارش آن حداکثر یک‌ماه از تاریخ خرید و کشت آن اعلام و مورد تایید کارشناسان رسمی کشاورزی قرار گرفته باشد، معادل قیمت خرید خریدار بازگشت داده خواهد شد. لذا بنابر توصیه کارشناسان شرکت حاصل نوین به علت تطابق و بررسی تاثیر شرایط اقلیمی و ویژگی‌های خاک و آب زمین کشاورزی، بذور را ابتدا در مقیاس کوچک به صورت آزمایشی کشت نماید.

اصطلاحات رایج در زمینه بذور سبزی و صیفی

برچسب بذر معمولاً بهترین منبع اطلاعات درباره کیفیت بذر موجود برای خریدار است.

گونه و واریته [Variety]: گونه و واریته هر بذر به طور دقیق روی برچسب گذاری ثبت می شود.

جوانه زنی [Germination]: بیانگر توانایی جوانه زنی و تولید گیاهچه طبیعی است. که علاوه بر شرایط تولید و ژنتیک بذر به محل نگهداری بذر، میزان رطوبت بذر و تهویه انبار بستگی دارد. بصورت درصد جوانه زنی روی بسته بذر ذکر می شود.

تاریخ تولید [Date of Prod]: تاریخ تولید بذر

تاریخ تست [Date of test]: تاریخ انجام تست جوانه زنی، که ممکن است با تاریخ تولید بذر یکسان و یا با آن متفاوت باشد.

وزن خالص [Net Weight]: نشان دهنده مقدار بذر است که به صورت وزنی یا تعدادی ثبت می شود.

شماره قطعه [Lot no]: کدی است که می توان به وسیله آن منشأ بذر را ردیابی کرد.

راهنمای علائم کاتالوگ

گلخانه پلاستیکی
نوع کشت



فضای باز
نوع کشت



آبکود
شیوه مصرف



زراعی
محل مصرف



گلخانه شیشه‌ای
نوع کشت



گلخانه تونلی
نوع کشت



محلولپاشی
شیوه مصرف



باغی
محل مصرف





تجربه کشاورزی با محصولات حاصل نوین









