



جهان

سرآغاز یک فصل پُربار...

www.baharan.co



جهان

سرآغاز یک فصل پر بار...

BAHARAN

فهرست

۴	بهاران، سرآغاز یک فصل پر بار...
۶	تاریخچه بهاران
۸	تأییدیه ها و گواهینامه ها
۹	شرکت در نمایشگاه ها
۱۰	محصولات فرمولایف
۱۲	جلبک دریایی آلگارین
۱۳	آلگارین سالیید کا پلاس
۱۴	کلسیم مایع
۱۶	سافرون
۱۸	فروت پاور
۲۰	کی تی اس
۲۲	ضد شوری
۲۴	ضد آفتاب سوختگی
۲۶	EDTA MIXPLUS
۲۷	Fe-EDTA
۲۸	Ca-EDTA
۳۰	Mg-EDTA
۳۱	Zn-EDTA
۳۲	EDTA MIX
۳۴	سیلیکون
۳۵	K+ پتاس مایع
۳۶	بورون پلاس
۳۷	فسفیت
۳۸	فروت ست
۳۹	سورفکتانت
۴۰	آمینواسید
۴۲	NPK همه منظوره (۲۰-۲۰-۲۰)
۴۴	NPK همه منظوره (۱۸-۱۸-۱۸)
۴۵	NPK آغازگر (۱۰-۵۲-۱۰)
۴۶	NPK هیدروپتاس (۱۵-۵-۳۰)
۴۷	NPK زایشی (۱۰-۸-۴۰) (۱۲-۱۲-۳۶)
۴۸	NPK رویشی (۲۸-۱۴-۱۴)
۴۹	مونو آمونیوم فسفات (۱۲-۶۱-۰)
۵۰	مونوپتاسیم فسفات (۰-۵۲-۳۶)
۵۱	سولفات پتاسیم (۰-۰-۵۲)
۵۲	سولفات روی
۵۳	سولفات منگنز
۵۴	نیترات پتاسیم ۹۵٪
۵۵	سولفات منیزیم / نیترات منیزیم
۵۶	سولفات مس
۵۷	کلسیم گ
۵۸	نیترات کلسیم
۵۹	کلسی بور
۶۰	سولفات پتاسیم (گرانول)
۶۱	اسید بوریک



محصولات اسیدی

۶۲	محصولات اسیدی
۶۴	NPK اسیدی فسفر بالا
۶۵	NPK به همراه کلسیم و منیزیم
۶۶	NPK زایشی اسیدی
۶۷	NPK متوازن اسیدی
۶۸	سولفات پتاسیم اسیدی
۷۰	اوره فسفات

محصولات هیومیک

۷۲	محصولات هیومیک
۷۴	هیومیک اسید پودری ۹۵٪
۷۵	هیومولایف هیومیک دار NPK
۷۶	هیومیک اسید مایع ۲۲٪
۷۷	هیومولایف گاردن

محصولات بهاران

۷۸	محصولات بهاران
۸۰	دِنس کلات آهن و روی
۸۲	کلات آهن و روی
۸۴	کود میکرومعدنی
۸۵	کود میکروپتاس

محصول لایفر

۸۶	محصول لایفر
۸۸	کود آهن

محصول فرموکمپلکس

۹۰	محصول فرموکمپلکس
۹۲	فرموکمپلکس دورال
۹۴	فرموکمپلکس

محصول چیکوتی

۹۶	محصول چیکوتی
۹۸	کود مرغی غنی شده

محصول آی پلنت

۱۰۰	محصول آی پلنت
۱۰۲	قرص جوشان گیاهان خانگی



BAHARAN, The Beginning of Prolific Season

“Baharan Company” is one of the biggest producers and importers of agricultural fertilizers in the country. Having research and development laboratories, improvement and quality control processes of the products, developed facilities in the company and implementing quality management principles, this company applies its utmost precision to present developed products with maximum efficiency to the market after precisely performing laboratory and field tests; so that, maximum satisfaction of consumers could be attained.

“Baharan Company” is the qualified member of Fertilizer Manufacturers Association as well as Fertilizer and Poison Importers Association. It has a close cooperation with the most valid fertilizer suppliers all around the world. Nowadays, Baharan is the exclusive agency of Algae company of Norway regarding seaweed. These days, almost 60 people are working in “Baharan Company”, presenting various products of cultivation, gardens and greenhouses through different cultivating and fertilizer consumption methods and providing a comprehensive and incomparable collection of fertilizers for more than 50 kinds of different products that all have been recorded in and contain the Soil and Water Research Institute's Authorization. “Baharan Company” is proud of beginning the prolific season in the agriculture of Iran through the indefatigable effort.



چاران
سرآغاز یک فصل پر بار...
BAHARAN



باتولید کود آلی آهن دار در اصفهان سالانه از خروج یک و نیم میلیارد ریال ارزش کشور جلوگیری شد

توسط اداره خاکشناسی و حاصلخیزی خاک استان اصفهان کود آلی آهن دار کلات آهن تهیه شد. بگزارش خبرنگار خبرگزاری

ترکیب در داخل کشور موجود بوده و نیاز به ورود مواد اولیه لازم از خارج نیست. سرشاره ذوب آهن، اسیدسولفوریک و بعضی ترکیبات

درختان میوه را کمبود آهن دانست و گفت این امر ناشی از آمگی بودن خاکهای کشاورزی است که موجب ایجاد کمبود آهن در

خبر تولید کلات آهن بهاران در سال ۱۳۶۵ / روزنامه جمهوری اسلامی

خبر تولید کلات آهن بهاران در سال ۱۳۶۵



▲ آزمایشگاه مرکز تحقیقات کشاورزی استان اصفهان، سال ۱۳۷۰. اولین نفر از چپ مرحوم مهندس ابراهیم انصاری پور، رئیس آزمایشگاه و بنیانگذار شرکت بهاران

▶ اولین محصول بهاران، مجوز تولید از وزارت کشاورزی، سال ۱۳۶۹



▼ نمایشگاه گل و گیاه اصفهان، سال ۱۳۷۳



History of Baharan

Having discovered the formula of a product named **"Baharan Iron and Zinc Chelate"** by the late Ebrahim Ansaripour (RIP), the manager of the Soil and Water Research Institute Laboratory of Isfahan province as well as the supports of Prominent Dr. Mohammad Jafar Malakouti, Baharan company was founded in 1989. The formula of this exclusive compound was found after conducting 10 years of vast laboratory researches and various tests on different kinds of plants, which could effectively solve the loss of iron problem in the soils of the country.

Later, the founder of Baharan Company intended to establish a factory in Razi Chemical Industrial Zone located in 50th kilometer of Isfahan-Shiraz Road. Based on its satisfactory results, farmers of all over the country welcomed it greatly.

Nowadays, Baharan Company is regarded among the best suppliers of qualitative agricultural inputs and fertilizers through presenting a comprehensive collection of fertilizer products in the country.





سومین گردهمایی
سراسری نمایندگان
فروش اصفهان - ۱۳۹۸



نمایشگاه تخصصی
نهاده های کشاورزی
تهران - ۱۳۹۷



نمایشگاه تخصصی
نهاده های کشاورزی
شیراز - ۱۳۹۷



نمایشگاه تخصصی
نهاده های کشاورزی
مشهد - ۱۳۹۶

کلیه محصولات شرکت بهارن ثبت شده بوده و دارای مجوز موسسه تحقیقات آب و خاک کشور می باشند.



انجمن صنعتی تولیدکنندگان کودهای کشاورزی ایران
Iranian Fertilizer Manufacturers Association

شرکت های تعیین صلاحیت شده

استان	آدرس	شماره تماس	نام مدیرعامل	نام شرکت
لرستان	لرستان شهرک صنعتی گرم آباد	914484475	موجهر کولکانی	پارسا کیمیا
اصفهان	ماده شهرک آلومینا شهرک برگ رازک	912118630	شهرک طبری	شهرک طبرک
اصفهان	شهرک صنعتی رازی	912118629	محمد مهدی انصاری پور	بهاران
ایران	شهرک صنعتی سیمین بزرگ آباد	9122899064	فراتک عزیززاد	کامیار آسمان کیمیا
ایران	اصفهان شهرک صنعتی ج خ حسینی افرین گلپوش سورقچه بانک سید روح	9123762849	دکتر محمد هجرت طهرانی	پارس فروز کیمیا
ایران	کومس 29 ماده مخصوص ج کامران	912118629	محمد جمشیدی	کیمیا
ایران	شهرک صنعتی آندوهار	9125391328	حسین خدایک	حسین خدایک

شرکت بهارن،
عضو تعیین
صلاحیت شده
انجمن
تولیدکنندگان
کودهای
کشاورزی
ایران

CERTIFICATE OF ANALYSIS
LIFE SOIL®
LIFE NO: 14100005 Rev: 3
Client: 132860

Chelate Ahan-e-Baharan Ref: LIFE 4.2
Description: Powdered solid (80 g approx.)
Sample type: Organic fertilizer (granule 2)
Collection: Date: (Monsieur VPS) Date: 13/10/2014
Reference: 15/10/2014 Date: 15/10/2014 Date: 13/10/2014

Analysis requested: Ca - Organique soluble au propanoate - Micro soluble en eau - Fluoride, Arsenic, en v. prod. qu'il est à l'heure de l'analyse, en v. prod. qu'il est à l'heure de l'analyse, en v. prod. qu'il est à l'heure de l'analyse.

PARAMETER	Result	Test method
Macrients		
Water soluble iron	Fe 5.2 % (w/w)	PTA 43021-07-005
Chelated iron	Fe 5.3 % (w/w)	PTA 43021-07-006
Specified		
Chelated iron ortho-ortho (EDDHA)	Fe 6.14 % (w/w)	PTA 43021-07-008

Analysis of the parameters described on the Area VI of RD 504/2013 of 28th June. It has been carried out according to official methods, or equivalent ones, verified with proficiency testing.



پروانه
عضویت
در انجمن
واردکنندگان
سم و کود
ایران

ALGEA
The Arctic Company
MADE IN NORWAY
محصول شرکت آلگیا نروژ
نماینده انحصاری فروش در ایران

تاییدیه FITOSOIL اسپانیا



محلول پاش/تک عنصری/NPK

محصولات جدید

- سافرون
- فروت پاور
- بوریك اسید
- کود کلسیم مایع
- ضد شوری دسالت
- ضد آفتاب سوختگی شید
- تیوسولفات پتاسیم (KTS)
- عصاره جلبک دریایی آلگارین سالید K+





جلبک دریایی آلگارین (مایع)



ALGEA
The Arctic Company

MADE IN NORWAY

محصول شرکت آلگیا نروژ

نماینده انحصاری فروش در ایران

37%(W/V)

عصاره ی طبیعی جلبک دریایی ۳۷٪

محصول آلگارین عصاره ی طبیعی جلبک دریایی طبیعی آسکوفیلوم نودوسوم است که حاوی انواع عناصر مورد نیاز گیاه، اجزای کربوهیدراتی، آنزیم ها، ویتامین ها، آمینواسید و مقدار مشخص هورمون های گیاهی طبیعی است که مصرف آن باعث تحریک رشد بافت های رویشی و تسهیل روند رشد زایشی گیاه و ایجاد توازن در گیاه می شود. این محصول به طور مستقیم در مراحل مختلف و به ویژه در مراحل حساس باعث بهبود عملکرد و کارایی گیاه می شود.

نوع گیاه	میزان مصرف محلول پاشی	زمان مصرف
کلیه درختان میوه	۱ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب در هکتار	۲ تا ۳ بار هر ۷ تا ۱۰ روز یکبار در طی رشد و نمو میوه
سبزیجات، صیفی جات گلخانه ای و فضای باز	۱ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب در هکتار	هر ۷ تا ۱۰ روز یکبار از زمان رشد گیاه تا زمان گلدهی
کلیه گیاهان زراعی	۱/۵ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب در هکتار	یک بار در طی فصل رشد

آلگارین سالید کا پلاس (پودری)



ALGEA
The Arctic Company

MADE IN NORWAY

محصول شرکت آلگیا نروژ

نماینده انحصاری فروش در ایران

100% Seaweed Extract 21%K₂O

عصاره ی پودری جلبک دریایی

آلگارین سالید کا پلاس عصاره ی طبیعی جلبک دریایی است که حاوی آلژینیات، پتاسیم قابل جذب، انواع ریزمغذی های ارگانیک، ترکیبات قندی و آمینواسید می باشد که مصرف آن به طور مستقیم عملکرد و کارکرد عمومی گیاه را افزایش می دهد که نتیجه آن افزایش ظرفیت نهایی تولید گیاه، افزایش بازار پسندی و یکنواختی میوه، افزایش توان گلدهی و میوه دهی گیاه و بهبود سطح سلامت گیاه می شود. این عصاره ی طبیعی ضمن اینکه یک منبع بالقوه انرژی برای گیاه محسوب می شود، در جذب، جابجایی و انتقال عناصر به اندام های مختلف گیاهان موثر عمل می کند و همزمان پتاسیم مورد نیاز گیاه را در انتهای فصل رشد تامین می کند.

نوع گیاه	میزان مصرف محلول پاشی	زمان مصرف
کلیه درختان میوه	۰/۸ تا ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب در هکتار	۲ تا ۳ بار هر ۷ تا ۱۰ روز یکبار در طی رشد و نمو میوه
سبزیجات، صیفی جات گلخانه ای و فضای باز	۱ تا ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب در هکتار	هر ۷ تا ۱۰ روز یکبار از زمان رشد گیاه تا زمان گلدهی
کلیه گیاهان زراعی	۱ تا ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب در هکتار	یک بار در طی فصل رشد





کلسیم مایع



۲۱٪ کلسیم با قابلیت جذب بالا

محصول کلسیم مایع فرمولایف، ترکیبی غلیظ حاوی اسید آمینه می باشد که به دلیل وجود اسیدهای آمینه، جذب و انتقال آن در اندام های مختلف گیاهی تسهیل می شود. مصرف این محصول ضمن بهبود تشکیل برگ و تسریع روند رسیدگی میوه به حفظ تازگی و افزایش استحکام و ماندگاری محصولات کشاورزی کمک می کند. استفاده از این محصول به صورت محلول پاشی به افزایش سریع غلظت کلسیم در کلیه اجزای گیاه می انجامد و وقوع عوارض فیزیولوژیک مانند لکه تلخ سیب، سوختگی گلگاه گوجه فرنگی، فلفل و هندوانه، ترک خوردگی پوست مرکبات را می کاهد و باعث بهبود رنگ و جلای انواع میوه ها می گردد.

زمان مصرف	میزان مصرف		نوع گیاه
	محلول پاشی	کود آبیاری	
۲ تا ۳ بار از زمان تشکیل میوه تا ۱۵ روز قبل از برداشت هر دو هفته یک بار	۳ تا ۴ لیتر در هزار لیتر آب در هکتار	۱۰ تا ۱۵ لیتر در هکتار	درختان میوه
۲ تا ۳ بار در طی فصل رشد	۲ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب در هکتار	۸ تا ۱۰ لیتر در هکتار	کلیه گیاهان زراعی
۲ تا ۳ بار در طی فصل رشد	۲۰۰ تا ۲۵۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب در ۱۰۰۰ متر مربع	۱ لیتر در هزار متر مربع	انواع سبزیجات و صیفی

تجزیه ضمانت شده			
درصد حجمی			
۲۱	کلسیم محلول		
۱۱/۲	نیتروژن کل		
۲/۸	منیزیم محلول		
۰/۰۸۵	آهن کلاته با EDTA	۰/۰۷۵	مس کلاته با EDTA
۰/۱۵	منگنز کلاته با EDTA	۰/۰۷۵	بور محلول
۰/۰۷۵	روی کلاته با EDTA	۹/۱	آمینواسید کل



سافرون

کود مخصوص زعفران

محصول سافرون فرمولایف، کود اختصاصی برای تغذیه و تحریک رشد گیاه زعفران می باشد که در اثر مصرف آن، ضمن فعال شدن گیاه در مراحل ابتدایی رشد و تغذیه متعادل گیاه به افزایش کیفیت گل، افزایش رشد عمومی گیاه و بهبود عطر، طعم، عملکرد گل و رنگ محصول نهایی منجر می شود. این کود به صورت دو منظوره (محلول پاشی و کود آبیاری) قابل مصرف است و تکرار آن در مراحل مختلف رشد گیاه، باعث گل آوری مطلوب و در نهایت باعث افزایش عملکرد مزرعه زعفران می شود.

روش مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
محلول پاشی	۱ تا ۲ لیتر در ۵۰۰ لیتر آب در هکتار	از اواخر بهمن تا نیمه اسفند
کود آبیاری	۳ تا ۵ لیتر در هزار متر مربع	پس از کاشت غده ها و پس از برداشت گل



تجزیه ضمانت شده

درصد حجمی	ماده	درصد حجمی	ماده
۹	پتاسیم محلول در آب	۲۴	آمینو اسید کل
۰.۱۲	آهن کلاته با EDTA	۳۰	ماده آلی
۰.۱۰۶	منگنز کلاته با EDTA	۴	نیتروژن آلی
۰.۱۰۶	روی کلاته با EDTA		
۰.۱۰۶	مس کلاته با EDTA		
۰.۱۰۲۴	بور محلول		
۰.۱۰۰۳۵	مولیبیدن محلول		





FRUIT POWER

فروت پاور
(پودری)



کود فروت پاور فرمولایف به همراه کلسیم و منیزیم

کود فروت پاور فرمولایف محصولی کاملاً همگن ساخته شده از مواد اولیه با کیفیت بالا است که ترکیبی متعادل از همگی عناصر پایه ای و ثانویه (کلسیم و منیزیم) و ریز مغذی ها را در خود جای داده است. در این محصول از ساختار ویژه ای از کلسیم، استفاده شده است که برای گیاه کاملاً قابل جذب است و انتقال کلسیم در بافت های گیاه به سرعت و به راحتی انجام می شود. ارتباط مطلوب میان نیتروژن نیتراتی و کلسیم موجود در این محصول، باعث ریشه زایی مطلوب و ایجاد دیواره سلولی مقاوم و بافت محکم تر، افزایش مقاومت گیاه به بیماری ها و تنش های محیطی، بهبود بازار پسندی و قابلیت انبارداری محصولات کشاورزی می شود. به دلیل پایین بودن شاخص شوری این محصول، مصرف آن همراه با آب آبیاری باعث مدیریت مطلوب کلسیم و منیزیم در خاک های شور و قلیا می شود. بهبود کیفیت میوه و تسریع روند رسیدگی انواع باغ های درختان میوه و درختان خشکباری و زیتون و تاکستان هابه ویژه باغات پسته و سیب و درختان هسته دار را برعهده می گیرد.

زمان مصرف	میزان مصرف		نوع گیاه
	محلپاشی	کود آبیاری	
قبل از گلدهی در انتهای فصل رشد، زمان تشکیل و درشت شدن میوه	۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب در هکتار	۸ تا ۱۰ کیلوگرم در هکتار یا ۶۰ تا ۸۰ گرم به ازای هر درخت	درختان میوه
	۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب در هکتار	۵ تا ۸ کیلوگرم در هکتار	کلیه گیاهان زراعی
	۲۰۰ گرم در ۱۰۰۰ لیتر آب در مترمربع	۲ تا ۵ کیلوگرم در هزار متر مربع	کلیه سبزیجات و صیفی جات گلخانه ای و فضای سبز
	۲۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب برای پوشش دهی گیاهان	—	گلها و گیاهان زینتی

تجزیه ضمانت شده			درصد
۰/۱	آهن کلاته با EDTA	درصد	۰/۱
۰/۰۹	منگنز کلاته با EDTA	۷	نیتروژن
۰/۰۷۵	روی کلاته با EDTA	۱۴	فسفر قابل دسترس (P ₂ O ₅)
۰/۸۵	منیزیم کلاته با EDTA	۱۴	پتاسیم محلول (K ₂ O)
۰/۰۵	مس کلاته با EDTA	۸/۵	کلسیم محلول
۰/۰۰۱	مولیبیدن	۰/۰۲	بور محلول



کی تی اس (KTS)

POTASSIUM TIOSULFATE

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۲ تا ۴ لیتر در هکتار	در طی رشد و نمو میوه
	کود آبیاری	۱۰ تا ۱۵ لیتر در هکتار	
کلیه گیاهان زارعی	محلول پاشی	۱ تا ۳ لیتر در هکتار	از ابتدای مرحله
	کود آبیاری	۶ تا ۱۰ لیتر در هکتار	
سبزی و صیفی و گلخانه ای	محلول پاشی	۱ تا ۳ لیتر در هکتار	زایشی تا رسیدگی
	کود آبیاری	۸ تا ۱۲ لیتر در هکتار	



حاوی ۳۶ درصد پتاسیم + ۶۲ درصد SO_3

کی تی اس فرمولایف، محلول ۵۰ درصد تیوسولفات پتاسیم است که با داشتن بالاترین میزان پتاسیم و گوگرد برای گیاهان دانه روغنی (سویا، پنبه، آفتابگردان، کلزا و ذرت و ...)، حبوبات، سیب زمینی، صیفی جات، سبزی ها و درختان میوه توصیه میشود. در هر لیتر از این مایع شفاف و عاری از کلر، ۳۶۰ گرم پتاسیم و ۲۵۰ گرم گوگرد موجود است که با جذب و اثر بخشی سریع، ضمن بهبود ویژگی های کمی و کیفی، عطر، رنگ و طعم محصولات، به سبب حلالیت مناسب نمک های کلسیم و منیزیم تیوسولفات قابلیت اختلاط با سایر کودها را بدون گرفتگی خطوط آبیاری فراهم می آورد.

پتاسیم، عنصری حیاتی است که در بهبود ویژگی های کیفی و کمی میوه، شادابی گیاهان، افزایش مقاومت گیاه در برابر بیماری های گیاهی، سرمازدگی، شوری و خشکی نقش بسزایی دارد. کی تی اس فرمولایف، به دلیل دارا بودن گوگرد در تعدیل pH خاک های قلیایی و افزایش جذب عناصر غذایی در خاک نیز مؤثر است. گوگرد موجب بهبود عطر و طعم میوه ها و سبزیجات، افزایش مقاومت نسبت به سرما، جلوگیری از تجمع نیترات در گیاهان و افزایش روغن در دانه های روغنی می شود.

آنیون تیو سولفات (S_2O_3) به دلیل دارا بودن گوگرد بیشتر در مقایسه با فرمولاسیون قدیمی حاوی سولفات (SO_4) به فرمولی توانمند در کنترل آفات مکنده (کنه ها و تریپس ها و ...) و بیماری های قارچی مبدل شده است.



ضد شوری دِسالت

ترکیب آلی اصلاح کننده شوری خاک کمپلکس پیشرفته کلسیم

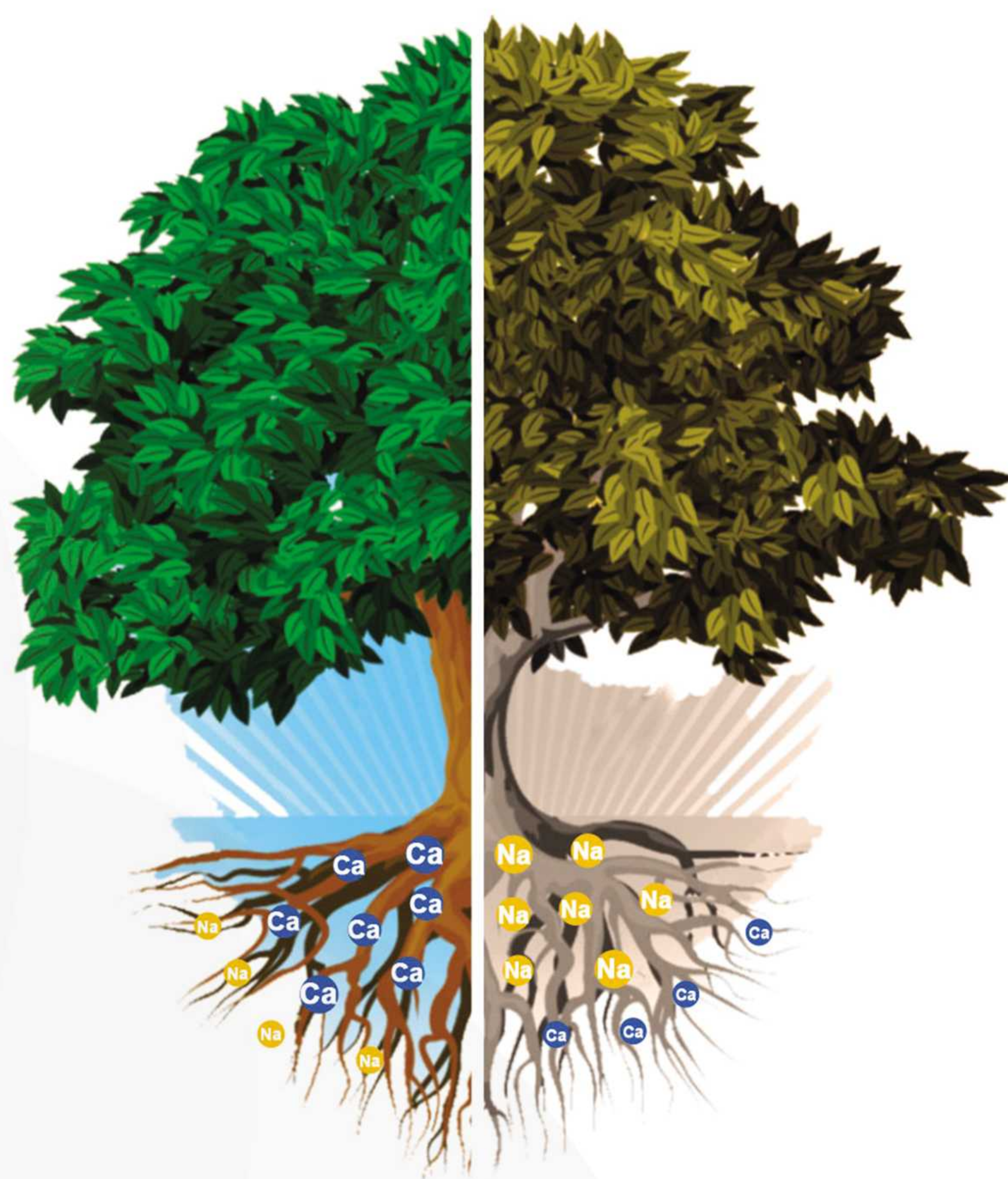
در خاک های شور، غلظت بالای نمک بر روی پتانسیل اسمزی خاک تاثیر گذاشته و سبب جایگزینی عنصر کلسیم و منیزیم با سدیم می شود. تحت شرایط شوری زیاد گیاه به انرژی بیشتری برای جذب آب نیاز داشته و به آسانی قادر به جذب آب نمی باشد و در نهایت پژمرده خواهد شد. از دیگر اثرات مضر خاک های شور می توان به کاهش سرعت نفوذ آب، سخت و خشک شدن خاک و خسارت به ریشه ها اشاره نمود.

کود دِسالت فرمولایف، ترکیب آلی اصلاح کننده شوری خاک می باشد. وجود کمپلکس پیشرفته کلسیم در این محصول، به طور موثری سبب جایگزینی عنصر سدیم با کلسیم و کاهش نسبت جذب سدیمی (S.A.R) خاک می شود.

افزایش قابل توجه ظرفیت تبادل کاتیونی، بهبود تهویه و نفوذپذیری، جلوگیری از تخریب ساختمان خاک، توسعه ریشه و جذب موثر عناصر مغذی از دیگر ویژگی های این فرمولاسیون منحصر به فرد است.

دِسالت همچنین با کاهش درصد سدیم تبادل پذیر (ESP) و هدایت الکتریکی (EC) منجر به کاهش اثرات زیان بار خاک های شور برای گیاه خواهد شد.

نوع گیاه	مقدار مصرف	زمان مصرف
کلیه گیاهان، سبزیجات و درختان میوه	۱۵ تا ۲۰ لیتر در هکتار	۲ تا ۳ بار از ابتدای فصل رشد با توجه به مقدار سطح شوری حساسیت گیاه و بافت خاک



این محصول با داشتن رنگ سفید و ایجاد پوشش یکنواخت، ترکیب بسیار موثری جهت کاهش خسارت آفتاب سوختگی است که ضمن ایجاد پوشش مناسب بر روی گیاه و بدون دخالت در تبادلات گازی برگ، امکان انجام فتوسنتز مطلوب را به آن می دهد. کاهش اتلاف آب از سطح گیاه و افزایش کارایی مصرف آب از دیگر ویژگی های این محصول منحصر به فرد می باشد. مواد تشکیل دهنده این فرمول خاص، این امکان را می دهند که در زمان برداشت به راحتی و با شستشوی ساده از روی فرآورده حذف شوند. به جهت اثربخشی بیشتر، بهتر است این محصول به تنهایی استفاده شود.

نوع گیاه	میزان محلول پاشی	زمان مصرف
انواع تولیدات کشاورزی نظیر محصولات زراعی باغی، مرکبات و خشکبار	۲۰ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب	۲ بار در طی فصل رشد بسته به شرایط منطقه و شدت گرما



ضد آفتاب سوختگی

شید

SHADE

ضد تنش دمایی و محافظ در برابر آفتاب سوختگی و اشعه UV

دماهای بسیار بالا در فصل تابستان و آفتاب سوختگی درختان میوه یکی از عوامل مهم خسارت زا و تاثیر گذار در کاهش کمی، کیفی و بازاریابی میوه ها به ویژه درختان انار، مرکبات و سیب می باشد. گرمای تولید شده در هنگام قرار گرفتن مستقیم گیاه در معرض اشعه شدید خورشید، می تواند سبب ایجاد لکه روی میوه، لکه های کم رنگ سبزین و بافت مرده روی برگ شود و زمینه را برای ایجاد شانکرهای پوستی مهیا نماید. در سطحی از میوه که در معرض خورشید قرار دارد، قسمت های قهوه ای و چرمی آفتاب سوخته، گسترش می یابد. آفتاب سوختگی می تواند از راه های مختلفی از جمله سوختگی میوه و برگ بر گیاهان اثر بگذارد.

شید فرمولایف، محصولی انحصاری با فرمولاسیون پیشرفته، مواد معدنی میکرونیزه و مواد آلی خاص با پی اچ خنثی می باشد که لایه محافظی را بر روی گیاه تشکیل می دهد و با انعکاس موثر اشعه شدید آفتاب و ماوراء بنفش (UV)، سطح گیاه را خنک می نماید.





Fe-EDTA

۱۳٪ آهن کلات شده
با بنیان EDTA

مؤثرترین محصول برای تأمین آهن در کلیه کشت‌های هیدروپونیک و محلول پاشی

آهن برای تشکیل سبزینه گیاه ضروری است و در تنفس گیاه نقش اساسی دارد و مقدار مناسب آهن در گیاه باعث فعال شدن فتوسنتز، بهبود متابولیسم پروتئین‌ها و کربوهیدرات‌ها می‌شود. کیفیت نامناسب آب آبیاری، عدم تهویه ریشه گیاه، فقر مواد آلی در خاک به مشکل کمبود آهن در خاک می‌افزاید. برخی از گیاهان زراعی و سبزیجات مانند یونجه، برنج، بادام زمینی، مرکبات، چغندر قند، انواع کلم، انواع لوبیا، اسفناج، توت فرنگی، گوجه فرنگی، سویا، سورگوم، کرفس نسبت به کمبود آهن حساس‌تر هستند. محصول Fe-EDTA فرمولایف با حلالیت بالا و خاصیت محلول پاشی می‌تواند به رفع کمبود آهن در تمام کشت‌های مزرعه‌ای، باغی، گلخانه‌ای و هیدروپونیک منجر شود.

دستورالعمل مصرف

نوع گیاه	میزان مصرف محلولپاشی در هکتار	زمان مصرف
درختان میوه	۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	یک بار پس از گرده افشانی کامل و دوبار پس از تشکیل میوه اولیه یا در زمان مشاهده کمبود
کلیه گیاهان زراعی	۲ تا ۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ بار تکرار در طول فصل رشد یا در زمان مشاهده کمبود
سبزی و صیفی و گیاهان گلخانه‌ای	۰/۸ تا ۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ بار تکرار دو هفته پس از رشد اولیه نشا و در شروع مرحله زایشی و یا در زمان مشاهده کمبود



Plus EDTA-MIX

(2.7 % MgO), (5% Fe)
(2% Mn), (2.8% Zn)
(0.5% Cu), (0.3% B)
(0.015% Mo)
(4% Amino Acid)



تأمین کلیه عناصر ریزمغذی به همراه آمینو اسید؛ جهت مصرف محلول پاشی

EDTA-MIX Plus فرمولایف، ترکیبی پودری حاوی انواع ریز مغذی‌های کلات شده با بنیان EDTA است که در کنار آمینو اسید، کارایی جذب عناصر غذایی را تضمین می‌نماید. مصرف این کود به صورت محلول‌پاشی از گرسنگی پنهان گیاهان در مراحل مختلف رشد پیشگیری می‌کند. این ترکیب با استفاده از آمینواسید غنی از گلیسین فعالیت بیولوژیک فوق‌العاده‌ای دارد و گلدهی و میوه‌دهی گیاهان را بهبود می‌بخشد. تحریک فعالیت باکتری‌های تثبیت‌کننده نیتروژن و بهبود تعادل هورمون‌های گیاهی از دیگر خواص ترکیبات محصول EDTA-MIX Plus است.

دستورالعمل مصرف

نوع گیاه	میزان مصرف محلولپاشی در هکتار	زمان مصرف
درختان میوه	۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ بار از گرده افشانی کامل و تشکیل میوه اولیه
کلیه گیاهان زراعی	۰/۵ تا ۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ بار تکرار در طول فصل رشد
سبزی و صیفی و گیاهان گلخانه‌ای	۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ بار تکرار، ۲ هفته بعد از رشد اولیه نشاء
گیاهان زینتی	۴۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	یکبار پس از شروع رشد اولیه گیاهچه



Ca-EDTA

۱۴٪ کلسیم کلات شده
با بنیان EDTA
جهت محلول پاشی

www.baharan.co



کلسیم از عناصر ضروری برای رشد و نمو گیاهان محسوب می شود که به بافت های گیاهی استحکام می دهد و قابلیت نفوذپذیری سلول را بهبود می بخشد. عوامل نامساعد محیطی بر جذب کلسیم تأثیر نامطلوب می گذارد و باعث بروز علائم کمبود و اختلالات تغذیه ای می شود. اما جذب کلسیم محدود به انتشار غیرفعال در آوندهای چوبی است.

مصرف Ca-EDTA فرمولایف در گیاهان حساس مانند سیب، به، انگور، گوجه فرنگی، مرکبات، هندوانه، طالبی و فلفل باعث جلوگیری از ایجاد اختلال می شود و باعث افزایش خاصیت انبارداری میوه ها و سبزیجات گلخانه ای می گردد. این محصول همچنین بر کیفیت و دوام انواع گل های شاخه بریده مخصوصاً رز، تأثیر مثبت می گذارد.

دستورالعمل مصرف

نوع گیاه	میزان مصرف محلولپاشی در هکتار	زمان مصرف
درختان میوه	۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	از میوه دهی تا برداشت یا در زمان مشاهده کمبود
کلیه گیاهان زراعی	۰/۵ تا ۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	پس از رشد اولیه یا در زمان مشاهده کمبود
سبزی و صیفی و گیاهان گلخانه ای	۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ هفته بعد از رشد زایشی با ۲ بار تکرار یا در زمان مشاهده کمبود
گیاهان زینتی	۵۰ تا ۱۰۰ گرم در ۱۰۰ لیتر آب	در طول فصل رشد



Zn-EDTA

**۱۵٪ روی کلات شده
با بنیان EDTA
جهت محلول پاشی**

روی یکی از عناصر ریزمغذی ضروری برای گیاه محسوب می‌شود که در بسیاری از فرایندهای آنزیمی مانند متابولیسم نیتروژن دخالت دارد. نقش روی در سنتز ترکیبات مختلف مانند نشاسته، و هورمون محرک رشد اولیه اکسین اهمیت زیادی دارد. عوارض و اختلالات ناشی از کمبود روی در خاک‌های سبک و شنی، خاک‌های آهکی، در شرایط وجود فسفر بالا در خاک، و آب و هوای مرطوب و سرد بیشتر می‌شود. در گیاهان حساس اختلال‌هایی در ریشه اتفاق می‌افتد که جذب عنصر روی را به شدت کاهش می‌دهد.

مصرف Zn-EDTA فرمولایف در انواع گیاهان زراعی و باغی به خصوص در گیاهان حساس مانند اسفناج، ذرت، سیب زمینی، حبوبات، کاهو، گوجه فرنگی، درختان انگور، مرکبات و هلو به سرعت جذب شده و به اندام‌های مختلف گیاه انتقال پیدا می‌کند که نتیجه نهایی آن تاثیر سریع و مؤثر آن بر گیاهان خواهد بود.

دستورالعمل مصرف

نوع گیاه	میزان مصرف محلولپاشی در هکتار	زمان مصرف
درختان میوه	۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	قبل از گرده افشانی و ۲ تا ۳ بار پس از تشکیل میوه اولیه یا در زمان مشاهده کمبود
کلیه گیاهان زراعی	۲ تا ۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ بار تکرار پس از رشد اولیه یا در زمان مشاهده کمبود
سبزی و صیفی و گیاهان گلخانه ای	۰/۸ تا ۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ بار تکرار در طول فصل رشد یا در زمان مشاهده کمبود



Mg-EDTA

**۱۰٪ منیزیم کلات شده
با بنیان EDTA
جهت محلول پاشی**

منیزیم از عناصر غذایی ضروری برای گیاهان محسوب می‌شود که در ساختار سبزینه گیاه حضور فعال دارد. در خاک‌های شنی و آهکی برای تولید محصول مرغوب و فراوان، منیزیم کافی از طریق محلول پاشی Mg-EDTA فرمولایف قابل تأمین است. با مصرف این محصول از خشکیدگی محور خوشه انگور، ریزش زود هنگام برگ درختان سیب در اواسط فصل جلوگیری می‌شود.

مصرف این کود ایجاد توازن در پتاسیم و منیزیم در انتهای فصل را باعث می‌شود و افزایش کیفیت میوه و استقامت گیاه در برابر تنش‌های محیطی، تولید و جابجایی بهتر قند و تشکیل نشاسته و حرکت دیگر مواد مغذی، بهبود کیفیت انواع سبزیجات، سیب زمینی و غلات و افزایش سلامت گیاه و در نهایت بهبود کیفیت مرکبات از اثرات قطعی مصرف این محصول است.

دستورالعمل مصرف

نوع گیاه	میزان مصرف محلولپاشی در هکتار	زمان مصرف
درختان میوه	۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	در زمان مشاهده کمبود قبل از گرده افشانی و ۲ بار تکرار پس از تشکیل میوه اولیه یا در زمان مشاهده کمبود
کلیه گیاهان زراعی	۱ تا ۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ بار تکرار در طول فصل رشد یا در زمان مشاهده کمبود
سبزی و صیفی و گیاهان گلخانه ای	۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۲ تا ۳ بار تکرار هفته بعد از رشد زایشی یا در زمان مشاهده کمبود

احتیاط: برای اجتناب از برگ سوزی و آسیب به گیاه، محلول پاشی در اواسط روز انجام نشود.

در صورت نیاز به محلول پاشی همزمان با سایر ترکیبات، قبل از تهیه محلول اصلی، در مقیاس محدود تست شود.



EDTA-MIX

(5.5% MgO), (4% Fe)
(3.6% Mn), (3% Zn)
(0.6% Cu), (0.5% B)
(0.04% Mo)

این ترکیب یک مخلوط شیمیایی است، یعنی هر ذره از محصول دقیقاً حاوی آنالیز فوق الذکر است

EDTA-MIX فرمولایف، ترکیبی فشرده و کاملاً همگن از عناصر میکرو است. خاصیت جذب برگ مناسب این محصول سبب افزایش راندمان محلول پاشی و رفع کمبودهای گیاه می‌گردد. این محصول کاملاً در آب‌های حاوی کربنات و بی‌کربنات خواص خود را حفظ می‌نماید.

این محصول پودری دارای قابلیت ترکیب با انواع کودهای NPK است و نقش مؤثری در افزایش عملکرد کودهای ماکرو دارد. توصیه می‌شود محلول پاشی در انتهای فصل رشد که فعالیت ریشه کمتر است انجام پذیرد. این محصول با بسیاری از قارچ کش‌ها و سموم کشاورزی برای مصرف همزمان سازگار است.

نوع گیاه	میزان مصرف محلولپاشی در هکتار	زمان مصرف
درختان میوه	۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳ تا ۴ مرحله هر ۱۵ روز یکبار
کلیه گیاهان زراعی	۱ تا ۱/۵ کیلوگرم در هزار لیتر آب	سه بار در طول فصل رشد
سبزی و صیفی و گیاهان گلخانه ای	۱ کیلوگرم در هزار لیتر آب	۳ تا ۴ بار هر ۱۵ روز یک بار و دو هفته پس از انتقال نشاء
چمن و گیاهان زینتی	۰/۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب	هر ۱۵-۲۰ روز یکبار
کشت هیدروپونیک	۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب	در زمان مشاهده کمبود



K+ (پتاس مایع)

(40% K₂O), (1% MgO)+TE & Polyhydric Alcohols

حاوی ۴۰ درصد پتاسیم ، ۱ درصد منیزیم و عناصر ریزمغذی

تأمین کننده پتاسیم با خاصیت جذب سریع، بدون ایجاد رشد رویشی اضافی و عاری از ازت. افزایش دهنده سایز، رنگ و قند میوه و تسریع رسیدگی میوه. همراه داشتن ترکیبات مکمل جهت جذب کامل از سطح برگ

محصول K+ تأمین کننده دو عنصر پتاسیم و منیزیم در مراحل میانی و انتهایی رشد می باشد. این ترکیب ارگانیک پنج برابر سریعتر از ترکیبات معدنی (مانند نیترات پتاسیم) از طریق برگ جذب می شود.

اثر هم افزایی پتاسیم، منیزیم و پلی هیدریک الکل در این محصول سبب انتقال و تجمع سریع قند، تنظیم فعالیت های روزنه ای و توزیع یکنواخت مواد غذایی در گیاه می شود. محلول پاشی در درختان میوه و صیفی جات سبب بهبود کیفیت ظاهری میوه می گردد.

برخی از اثرات محلول پاشی K+ فرمولایف:

- افزایش سایز و قند محصولات جالیزی، میوه های مرکبات، سیب، هلو، خیار و فلفل مقاومت به سرمازدگی و افزایش میزان رنگ در میوه مرکبات
- تقویت استحکام پوست انگور و گوجه فرنگی

نوع مصرف	میزان مصرف (محلول پاشی) در هکتار	زمان مصرف
درختان میوه، گلخانه	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	در طول دوره رشد هر ۱۵ تا ۲۰ روز یکبار
نباتات علوفه ای، دانه های روغنی چغندر قند و سیب زمینی	۱/۵ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	در زمان های تورم میوه و رسیدگی میوه و در زمان رشد نهایی
سبزی و صیفی، گیاهان زینتی	۵/۱ تا ۱ لیتر در هزار لیتر آب	

احتیاط: برای اجتناب از برگ سوزی و آسیب به گیاه، محلول پاشی در اواسط روز انجام نشود.

در صورت نیاز به محلول پاشی همزمان با سایر ترکیبات، قبل از تهیه محلول اصلی، در مقیاس محدود تست شود.



سیلیکون (سیلیسیم مایع)

(12% K₂O), (25% SiO₂)

حاوی ۲۵ درصد مونوسیلیسیک اسید، ۱۲ درصد پتاسیم قابل استفاده در کشت های هیدروپونیک

کاهش ورس (غلات) و استحکام دیواره سلولی و کاهش ترک خوردگی میوه افزایش مقاومت در مقابل آفات و بیماری ها، افزایش راندمان جذب نور و کاهش میزان تبخیر آب از سطح گیاه، افزایش فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان

در محصول سیلیکون فرمولایف ترکیب سیلیس با عناصر پتاسیم، روی، بور و مولیبدن علاوه بر اینکه کمبودهای ناشی از این عناصر را در گیاهان برطرف می سازد بلکه اثر افزایشی در جذب سیلیس داشته و باعث بهبود کیفیت و عملکرد محصول می شود. مصرف هیدروپونیک یا محلول پاش این محصول سبب افزایش مقاومت فیزیکی و فعالیت های آنزیم های آنتی اکسیدان شده و لذا افزایش ماندگاری در سبزیجات، صیفی جات و تولیدات گلخانه ای را به همراه دارد. این ترکیب در کاهش ترک خوردگی میوه های پرتقال و انار و کاهش له شدگی گوجه فرنگی نیز مؤثر است. همچنین تولید برنج نیازمند مقادیر زیادی سیلیسیم است و استفاده از این ترکیب در شرایط غرقابی شالیزار به کاهش همپوشانی برگ ها (کاهش سایه اندازی و لذا افزایش جذب نور خورشید)، کاهش نیاز به مصرف کود اوره و نهایتاً به افزایش عملکرد برنج منجر می شود.

نوع گیاه	میزان مصرف محلول پاشی در هکتار	زمان مصرف
درختان میوه	۱ تا ۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	۲ هفته پس از ریزش گلبرگها
برنج	۱/۵ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	در خزانه، بعد از انتقال نشاء و مرحله زایشی
غلات	۱ تا ۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	بعد از پنجه دهی و مرحله زایشی
سبزیجات و صیفی	۱ لیتر در هزار لیتر آب	۲ مرحله پس از ۶ تا ۸ برگی
چمن	۱/۵ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	هر ماه یکبار
کشت هیدروپونیک	۱۰ تا ۲۰ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب در ۱۰۰ مترمربع	دو بار در طی فصل رشد



فسفیت (مایع)

0-30-20+0.13% Cu

حاوی ۳۰ درصد فسفر (یون فسفیت PO_3^{-3})، ۲۰ درصد پتاسیم، ۱۳/۰ درصد مس (کلات شده)

حاوی ترکیب پتاسیم فسفیت و مس، فعال کننده فرآیند دفاع طبیعی در گیاه

فسفیت مایع فرمولایف دارای ترکیب ویژه‌ای است که در صورت محلول پاشی به موقع سبب تقویت مکانیسم دفاعی گیاه شده، لذا موجب پیشگیری از بیماری‌های قارچی (به‌خصوص انواع سفیدک‌ها) در محصولات باغی و گلخانه‌ای می‌گردد.

استفاده از فسفیت فرمولایف سبب بهبود واکنش‌های سوخت و ساز گیاه، افزایش ماندگاری میوه در گیاه می‌شود. این فرمولاسیون خاص، به‌عنوان یک مکمل تغذیه‌ای سریع در بهره‌وری بهتر کودهای فسفره عمل می‌کند.

زمان مصرف	میزان مصرف		نوع گیاه
	محلول پاشی	کود آبیاری	
۱ تا ۲ بار بعد از تورم جوانه‌ها	۱ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب در هکتار	۳ تا ۵ لیتر در هکتار	درختان میوه
۱ تا ۲ بار در ابتدای فصل رشد	۲ تا ۳ لیتر در هزار لیتر آب در هکتار	۳ تا ۵ لیتر در هکتار	کلیه گیاهان زراعی
ابتدای فصل رشد	۴۰۰ تا ۵۰۰ میلی لیتر در ۴۰۰ لیتر آب در هکتار	۳ تا ۵ لیتر در هکتار	انواع سبزیجات و صیفی جات
با اولین آب آبیاری	۴۰۰ تا ۵۰۰ میلی لیتر در ۴۰۰ لیتر در هکتار	۵ تا ۱ لیتر در هزار مترمربع	گیاهان گلخانه‌ای

توصیه می‌شود بر اساس جدول بالا، با در نظر گرفتن شرایط محیطی، قبل از شیوع بیماری‌های قارچی از این محصول به شکل محلول پاش استفاده شود.



بورون پلاس (بور مایع)

4% N, 10% B+
3% Polyhydric Alcohols

حاوی ۴ درصد ازت، ۱۰ درصد بور کلاته + ۳ درصد پلی‌هیدریک الکل

بور کلات شده با اتانول آمین حاوی ترکیبات تخصصی جهت انتقال مؤثر در گیاه جهت محلول پاشی

بورون پلاس فرمولایف از یک ترکیب تخصصی برای جذب سریع و انتقال مؤثر عنصر بور به نقاط اصلی رشد (نوک شاخه‌ها و ریشه‌ها) برخوردار است.

بورون پلاس سبب تسریع رشد بافت مریستمی، فعال شدن جوانه‌های انتهایی و نهایتاً افزایش تبدیل گل به میوه می‌شود. این محصول در افزایش راندمان متابولیسم قند و افزایش خواص انبارداری میوه نیز مؤثر است.

از دیگر اثرات محلول پاشی این ترکیب تکمیل دانه‌بندی ذرت، پیشگیری از پدیده دل‌سیاهی چغندر قند و افزایش عملکرد کمی و کیفی محصولات مختلفی مانند یونجه، سیب، انگور و صیفی‌جات است.

نوع گیاه	میزان مصرف محلول پاشی در هکتار	زمان مصرف
درختان میوه	۱ تا ۱/۵ لیتر در هزار لیتر آب	قبل از گلدهی، میوه دهی و در مرحله فندق شدن میوه‌ها
سبزی و صیفی و گیاهان گلخانه‌ای	۰/۷۵ تا ۱ لیتر در هزار لیتر آب	۱ تا ۲ بار ۲۰ الی ۲۵ روز پس از انتقال نشاء
چغندر قند و یونجه	۱/۵ تا ۲ لیتر در هزار لیتر آب	۱ تا ۲ بار با فاصله ۱۵ الی ۲۰ روز پس از ظهور ۴ تا ۶ برگ
گیاهان زینتی	۰/۷۵ لیتر در هزار لیتر آب	به صورت پوششی در طی فصل رشد

در صورت نیاز به محلول پاشی همزمان با سایر ترکیبات، قبل از تهیه محلول اصلی، در مقیاس محدود تست شود.



سورفکتانت

Surfactant Wetting Agent

افزایش چشمگیر اثربخشی سموم و کودها در محلول پاشی

سورفکتانت فرمولایف یک مکمل و خیس کننده تخصصی جهت بهبود راندمان محلول پاشی است که با کاهش ۷۰ درصدی کشش سطحی آب سبب افزایش سطح و زمان تماس ترکیب محلول پاش با سطح برگ شده و با کاهش ریزش مواد از سطح برگ، هدر رفت مواد را کاهش می دهد.

این محصول با طیف وسیعی از کودها، سموم و آفت کش های محلول پاش سازگاری دارد و می تواند ضمن کاهش میزان مصرف سم، به شکل مؤثری جمعیت آفات چون شته ها، انواع کنه، تریپس و مگس سفید و قارچ های بیماری زا را کاهش دهد. همچنین استفاده از این محصول جهت افزایش راندمان محلول پاش محصولات نیترات کلسیم و K+ فرمولایف توصیه می شود.

دستورالعمل مصرف

نام محصول	مقدار مصرف کل	زمان مصرف
کلیه محصولات کشاورزی باغی، سبزی و صیفی و انواع درختان مثمر	یک در هزار به همراه انواع مواد مغذی، سموم دفع آفات و بیماری های گیاهی	در هر زمان مورد نیاز



فروت ست

FRUIT SET

(10% N), (7.2% Zn)
(1.8% B), (0.36% Cu)

بهبود فرآیند رشد جوانه های رویشی و زایشی، گرده افشانی مطلوب و تقویت میوه سالم

فروت ست فرمولایف کود نوینی است که تامین نیروی لازم جهت تشکیل برگ، گرده افشانی و تلقیح کامل درختان میوه را در ابتدای فصل تضمین می کند. کمپلکس منحصر به فرد عنصر روی در این محصول به سرعت در اجزای مختلف درختان میوه جابجا شده و همراه با سایر ترکیبات این محصول، سبب رشد بهینه درخت می شود.

میزان بهینه ازت، بور و مس با فرم مناسب در تنظیم هورمونی ابتدای فصل مؤثر بوده و منجر به بهبود کیفیت و کمیت میوه خواهد شد. از جمله اثرات خاص فروت ست فرمولایف وجود مس کلاته است که برخی از مهم ترین واکنش های فیزیولوژیک را راه اندازی می کند. محلول پاشی این محصول در ابتدای فصل پاییز بیش از ریزش برگ، انرژی و نیروی از دست رفته گیاه را تجدید می کند و گیاه را برای خواب زمستانی آماده کرده و کاهش سال آوری را به ارمغان می آورد.

میزان و روش مصرف

۵ لیتر از محصول را در ۱۰۰۰ لیتر آب ریخته و در یک هکتار محلول پاشی نمایید.

زمان مصرف

۱. در فصل پاییز: ۲۰ روز پس از برداشت کامل محصول تا قبل از خزان
 ۲. در فصل بهار: در زمان متورم شدن جوانه ها تا قبل از تشکیل شکوفه ها
 ۳. پس از ریزش گلبرگ (به غیر از مرکبات)
- * هشدار: در زمان ظهور شکوفه ها محلول پاشی صورت نگیرد.

نیترژن	۱۰٪
روی محلول	۷٫۲
بور محلول	۱٫۸
مس محلول	۰٫۳۶

جدول درصد ترکیبات آمینواسید

گلايسين	26/5%	ليزين	6/0%	ترئونين	4/1%	هيستيدين	1/7%
گلوتاميك اسيد	14/7%	لوسين	4/6%	آرژنين	3/2%	فنيال آلانين	1/5%
آلانين	11/1%	سروتونين	4/4%	ايزولوسين	2/7%	تيروزين	1/4%
آسپارتيك اسيد	9/8%	والين	4/2%	پرولين	2/4%	متيونين	1/4%

توصیه های کلی جهت محلول پاش: ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب

نوع گیاه	زمان مصرف
درختان میوه	۲ تا ۳ بار پس از تشکیل میوه و رسیدگی
گیاهان زراعی و علوفه ای	۳ بار پس از رشد رویشی
گیاهان گلخانه ای	پس از انتقال نشا هر ۲ هفته یکبار
زینتی و چمن	پس از رشد اولیه

قابل استفاده پیش از وقوع تنش



آمینو اسید (80% WSP) فرمولایف

25% Free L-Amino Acid
12.5% Organic Nitrogen



حاوی ۱۶ نوع اسید آمینه موثر، حاصل تجزیه آنزیمی و کامل پروتئین های گیاهی

محرك زیستی، ضد تنش های محیطی، تحریک رشد ریشه و شکوفه زایی
کاملاً سازگار با ساختار گیاهی و با جذب سریع، غنی از گلايسين

محلول پاشی آمینو اسید فرمولایف (80% WSP) قبل، بعد و همچنین در طی وقوع تنش، موجب فعال سازی مکانیسم های گیاهی برای تحمل شرایط سخت و تسریع در بهبودی گیاه می شود. محلول پاشی این آمینو اسید باعث تسهیل گرده افشانی، تلقیح و تشکیل گرده سالم می گردد. همچنین بر رسیدگی و افزایش میزان قند، رنگ، سایز و ویتامین های میوه تأثیر مستقیم می گذارد.

آمینو اسید فرمولایف (80% WSP)

- حاصل تجزیه آنزیمی پروتئینی گیاهی است که سبب به حداکثر رسیدن نسبت آمینو اسید آزاد قابل جذب به ترکیبات پپتیدی می شود. شوری ناچیز و سازگاری کامل با ساختار گیاهان از دیگر ویژگی های این محصول است.
- غنی از گلايسين بوده و ضمن ایجاد مقاومت و حفظ موازنه آب سلول در شرایط تنش، منبع نیتروژن ارگانیک نیز محسوب می شود.
- عاری از کلر و فلزات سنگین است و اسیدیته خنثی دارد.
- ترکیبی از ۱۶ اسید آمینه مؤثر در فیزیولوژی گیاهی است که موجب افزایش حجم ریشه نشاء، تحریک رشد زایشی و سنتز کلروفیل می شود.

آمینو اسید فرمولایف بیشترین تأثیر را در موارد زیر دارد:

تحریک مجدد رشد پس از هر چین گیاهان علوفه ای، کاهش تلفات نشاء کاهش اثر تنش های خشکی، گرما و سرمازدگی، شوری، حمله آفات و صدمه های فیزیکی گلخانه ای.

توصیه های کلی جهت محلول پاش: ۲ کیلوگرم در هزار لیتر آب



25Kg

10Kg

2Kg



NPK کود همه منظوره

NPK 20-20-20+TE
(All Purpose)

کود کامل متوازن حاوی عناصر ازت، فسفر، پتاسیم و کلیه عناصر ریز مغذی به فرم کلاته

فرمولاسیون متوازن جهت افزایش رشد رویشی گیاه در ابتدای فصل

تهیه شده از خالص ترین مواد اولیه و ۱۰۰ درصد قابل حل در آب، غنی شده با:
(MgO 500 ppm), (Fe-EDTA 1000 ppm), (Zn-EDTA 500 ppm)
(Mn-EDTA 500 ppm), (Cu-EDTA 200 ppm), (B 50 ppm), (Mo 10 ppm)

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۲ تا ۳ در هزار	هنگام تورم جوانه های گل تا فندق شدن میوه و پس از برداشت
	همراه با آب آبیاری خاکی (چالکود)	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار ۵۰ تا ۸۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۳ تا ۵ در هزار	ساقه دهی
	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه ای	محلول پاشی	۱ تا ۲ در هزار	رشد رویشی (از هفته چهارم تا هفته نهم پس از کاشت)
	همراه با آب آبیاری	۲ تا ۳ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	





NPK کود آغازگر

NPK 10-52-10 + TE
(Starter)

کود کامل استارتر حاوی عناصر ازت، فسفر (با درصد بالا)، پتاسیم و کلیه عناصر ریز مغذی به فرم کلاته

حداکثر میزان فسفر جهت رشد و توسعه ریشه و استقرار گیاه در مراحل آغازین کشت و نشاکاری، فرمولاسیون ملایم جهت جلوگیری از آسیب به گیاهان جوان

تهیه شده از خالص ترین مواد اولیه و ۱۰۰ درصد قابل حل در آب، غنی شده با: (MgO 300 ppm), (Fe-EDTA 1000 ppm), (Zn-EDTA 500 ppm) (Mn-EDTA 500 ppm), (Cu-EDTA 200 ppm), (B 50 ppm), (Mo 10 ppm)

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۱/۵ تا ۲ در هزار	اواخر بهمن ماه تا اواسط اسفند ماه
	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	
	خاکی (چالکود)	۵۰ تا ۸۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۲ تا ۳ در هزار	مرحله جوانه زنی
	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه ای	محلول پاشی	۱ در هزار	۱ تا ۴ هفته اول پس از کاشت
	همراه با آب آبیاری	۲ تا ۳ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	



NPK کود همه منظوره

NPK 18-18-18+TE

حلالیت فوق العاده بالا، ترکیب ازته منحصر به فرد با هدایت الکتریکی (EC) پایین، فاقد اوره، گوگرد و عاری از فلزات سنگین و مواد مضر

فرمولاسیون متوازن جهت افزایش رشد رویشی گیاه در ابتدای فصل، با خاصیت محلول پاشی و اثربخشی سریع

تهیه شده از خالص ترین مواد اولیه و غنی شده با عناصر ریز مغذی به فرم EDTA، مناسب جهت کشت های هیدروپونیک و انواع سیستم های آبیاری

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
محصولات زراعی	محلول پاشی	۱ تا ۱/۵ در هزار	۲ تا ۳ مرحله در اوایل و اواسط فصل رشد
	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	
کشت های گلخانه ای	محلول پاشی	۱ تا ۲ در هزار	طول فصل رشد
	همراه با آب آبیاری	۲ تا ۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ مترمربع	
درختان میوه	محلول پاشی	۱ تا ۲ در هزار	بعد از ریزش گل ها تا زمان فندق شدن میوه
	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	



NPK کود زایشی

NPK 12-12-36 + MgO + TE
(Generative)
NPK 10 - 8 - 40 + MgO + TE

کود کامل زایشی حاوی عناصر ازت، فسفر، پتاسیم (با درصد بالا) و کلیه عناصر ریز مغذی به فرم کلاته

حداکثر مقدار پتاسیم جهت افزایش رشد زایشی، تقویت گلدهی، بهبود کیفیت میوه و رنگدهی، افزایش میزان محصول درجه یک و افزایش مقاومت در برابر سرمازدگی

تهیه شده از خالص ترین مواد اولیه و ۱۰۰ درصد قابل حل در آب، فاقد ازت اوره ای و غنی شده با:

(MgO 5000 ppm), (Fe-EDTA 1000 ppm), (Zn-EDTA 500 ppm)
(Mn-EDTA 500 ppm), (Cu-EDTA 200 ppm), (B 50 ppm), (Mo 10 ppm)

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۲ تا ۳ در هزار	رشد مقدماتی میوه تا ۵ هفته مانده به برداشت
	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	
	خاکی (چالکود)	۴۰ تا ۶۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۲ تا ۳ در هزار	مرحله نهایی رشد رویشی مرحله زایشی
	همراه با آب آبیاری	۷ تا ۱۰ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه ای	محلول پاشی	۱ تا ۲ در هزار	مرحله زایشی
	همراه با آب آبیاری	۲ تا ۳ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	



NPK کود هیدروپتاس

NPK 15-5-30 + MgO + TE
(Hydro-potash)

کود کامل هیدروپتاس، حاوی عناصر ازت، فسفر، پتاسیم (با درصد بالا) و کلیه عناصر ریز مغذی به فرم کلاته

محتوای بالای پتاسیم جهت افزایش گلدهی و ثمردهی، فرمولاسیون مناسب برای کشت های هیدروپونیک

تهیه شده از خالص ترین مواد اولیه و ۱۰۰ درصد قابل حل در آب، بیشتر از ۶۰ درصد ازت به فرم نیترات، فاقد ازت اوره ای و غنی شده با:

(MgO 1200 ppm), (Fe-EDTA 1000 ppm), (Zn-EDTA 500 ppm)
(Mn-EDTA 500 ppm), (Cu-EDTA 200 ppm), (B 50 ppm), (Mo 10 ppm)

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۲ تا ۳ در هزار	رشد مقدماتی تا رشد نهایی میوه
	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	
	خاکی (چالکود)	۶۰ تا ۸۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۳ تا ۵ در هزار	بعد از گلدهی تا خوشه دهی و پر شدن دانه
	همراه با آب آبیاری	۱۰ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه ای	محلول پاشی	۱ تا ۲ در هزار	مرحله زایشی
	همراه با آب آبیاری	۲ تا ۳ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	



مونوآمونیم فسفات

(12 - 61 - 0)

بالاترین درصد تأمین فسفر (۶۱٪) و تأمین همزمان ازت آمونیاکی

محتوای بالای فسفر موجود در مونوآمونیم فسفات آن را به یک ترکیب بسیار عالی جهت تأمین نیاز بالای گیاه به فسفر در ابتدای فصل رشد تبدیل نموده است. مونوآمونیم فسفات فرمولایف با EC بسیار پایین (۷ mS/cm) ترکیبی بسیار ایمن جهت نشاکاری و رشد و توسعه ریشه گیاهان جوان می‌باشد. همچنین با ایجاد خصلت بافری در PH=۴/۵ موجب افزایش جذب ریزمغذی‌ها و افزایش اثرپذیری سموم خواهد شد. قابل استفاده در کلیه سیستم‌های آبیاری بارانی، غرقابی، قطره‌ای و هیدروپونیک است.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	همراه با آب آبیاری	۱۰ کیلوگرم در هکتار	اواخر بهمن ماه تا اواسط اسفندماه
	خاکی (چالکود)	۵۰ تا ۷۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	همراه با آب آبیاری	۵ تا ۱۰ کیلوگرم در هکتار	مرحله جوانه زنی و پنجه زنی
گلخانه‌ای	همراه با آب آبیاری	۳ تا ۵ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	۱ تا ۴ هفته اول



NPK کود رویشی

NPK 28-14-14 + TE (Vegetative)

کود کامل رویشی، حاوی عناصر ازت (با درصد بالا)، فسفر، پتاسیم و کلیه عناصر ریز مغذی به فرم کلاته

حداکثر مقدار ازت جهت تسریع رشد رویشی در ابتدای فصل، رفع نیاز گیاهان نیازمند به ازت بیشتر

تهیه شده از خالص ترین مواد اولیه و ۱۰۰ درصد قابل حل در آب، غنی شده با: (MgO 500 ppm), (Fe-EDTA 800 ppm), (Zn-EDTA 500 ppm), (Mn-EDTA 500 ppm), (Cu-EDTA 200 ppm), (B 50 ppm), (Mo 10 ppm)

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۱/۵ تا ۲ در هزار	اوایل بهار
	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۳ تا ۴ در هزار	رشد رویشی مقدماتی
	همراه با آب آبیاری	۱۰ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه‌ای	محلول پاشی	۱ در هزار	گلخانه‌ای
همراه با آب آبیاری	۱/۵ تا ۲ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع		



سولفات پتاسیم

0-0-52+44%SO3

حاوی ۵۲ درصد پتاسیم، عاری از کلر و کاملاً قابل حل در آب

تأمین حداکثر مقدار پتاسیم در هر مرحله از رشد با خصلت اسیدزایی در خاک

سولفات پتاسیم فرمولایف با سرعت حلالیت خوب و عاری از هرگونه فلزات سنگین و ترکیبات کلره است. (این ترکیبات معمولاً به همراه سولفات‌های پتاسیم معمول بازار وجود دارد). سولفات پتاسیم فرمولایف دارای خصلت اسیدزایی است و تا حدودی موجب افزایش محتوای گوگردی خاک می‌گردد. همچنین سبب افزایش مقاومت گیاهان به خشکی و بیماری‌ها، کاهش خطر سرمازدگی و افزایش میزان گلدهی می‌شود. سولفات پتاسیم فرمولایف در صورت استفاده به صورت محلول‌پاشی می‌تواند بیماری سفیدک سطحی را به نحو چشمگیری کاهش دهد.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۳ تا ۴ در هزار	بعد از گلدهی، تشکیل میوه، باردهی و رسیدن میوه
	همراه با آب آبیاری	۱۵ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار	
	خاکی (چالکود)	۶۰ تا ۸۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۲ تا ۳ در هزار	ساقه دهی، پایان گلدهی، تشکیل غده، خوشه دهی، پُرشدن دانه
	همراه با آب آبیاری	۱۲ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه‌ای	محلول پاشی	۲ تا ۳ در هزار	اواخر رشد رویشی و در مرحله زایشی
	همراه با آب آبیاری	۲ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	



منوپتاسیم فسفات

0-52-34

حاوی ۵۲ درصد فسفر و ۳۴ درصد پتاسیم، کاملاً محلول در آب، خالص و عاری از هرگونه عناصر مضر

منوپتاسیم فسفات ترکیبی بسیار عالی جهت تأمین مقادیر بالای فسفر و پتاسیم مورد نیاز گیاه است. منوپتاسیم فسفات فرمولایف به دلیل EC پایین (۰.۷ ms/cm) ترکیبی بسیار مطمئن جهت محلول‌پاشی گیاهان جوان یا حساس به نمک به شمار رفته و با ایجاد خصلت بافوری در pH=۴/۵ موجب افزایش جذب ریزمغذی‌ها و افزایش اثرپذیری سموم خواهد شد.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	اسفندماه، پس از تشکیل میوه تا زمان تغییر رنگ، پس از برداشت
	خاکی (چالکود)	۴۰ تا ۵۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	ابتدای فصل، مرحله زایشی
گلخانه‌ای	همراه با آب آبیاری	۳ تا ۵ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	۲ تا ۳ بار در طول فصل رشد

* قابل استفاده در کلیه سیستم‌های آبیاری بارانی، غرقابی، قطره‌ای و هیدروپونیک



سولفات منگنز

32% Mn + 47% SO₃

دارای ۳۲ درصد منگنز، با قدرت جذب بالا و حلالیت فوق العاده، خاص و عاری از فلزات سنگین

منگنز از عناصر غذایی کم مصرف محسوب می شود که به دلیل آهکی بودن خاکهای قابل کشت در ایران و مصرف نامتعادل کودها و فقر مواد آلی، قابلیت استفاده از آن محدود می شود. مصرف این محصول در سبب زمینی، انواع درختان میوه، انواع صیفی جات از جمله پیاز و سبزیجات جالیزی مانند خیار، گوجه و به ویژه انواع کدوها، انواع غلات مانند لوبیا و نخود باعث تامین مقدار منگنز مورد نیاز گیاه می شود.

دستورالعمل مصرف (سولفات روی و سولفات منگنز)

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۱/۵ تا ۲ در هزار	۲ تا ۳ بار در طول فصل رشد
	همراه با آب آبیاری	۱۰ کیلوگرم در هکتار	
	خاکی (چالکود)	۳۰ تا ۵۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۲ در هزار	مرحله رشد رویشی اولیه
	همراه با آب آبیاری	۷ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه ای	محلول پاشی	۱ تا ۱/۵ در هزار	طول فصل رشد
	همراه با آب آبیاری	۷ کیلوگرم در هکتار	



سولفات روی محلول در آب (سولوزینک)

Soluzinc
(43 ZnO + 42 SO₃)

دارای ۴۳ درصد روی، با قدرت جذب بالا و حلالیت فوق العاده، خالص و عاری از فلزات سنگین

روی یک نقش بسیار محوری به صورت کاتالیزوری و فعال کنندگی در ساخت هورمون های تنظیم کننده رشد و تشکیل کلروفیل دارد. از آنجائیکه کمبود روی در خاک های ایران بسیار گسترده است، مصرف آن جهت جلوگیری از بروز عوارضی مانند کوتولگی و ضعف در جوانه زنی ضروری است. یکی از بهترین منابع تأمین مؤثر روی، سولفات روی است. سولفات روی فرمولایف (سولوزینک) با درصدی تقریباً دو برابر سولفات های روی موجود در بازار (محصولات معمول بازار حاوی ۲۰٪ - ۱۷٪ روی هستند)، خلوصی بسیار بالا داشته و عاری از عناصر سنگین سمی همچون کادمیم و سرب است که معمولاً همراه سولفات روی های معمول یافت می شود. ویژگی انحصاری سلوزینک فرمولایف حلالیت انحصاری و قدرت جذب بسیار بالای آن است. سلوزینک پس از انحلال یک محلول کاملاً شفاف تشکیل داده و برخلاف سولفات روی های موجود در بازار که پس از انحلال حالت ژله ای به خود می گیرند، محلولی با قدرت جذب فوق العاده ایجاد می کند.

تأمین روی با سلوزینک موجب جلوگیری از بروز عوارضی همچون: چوبی و بی مزه شدن میوه و ضخیم شدن پوست میوه مرکبات، کوتولگی بوته های سبب زمینی، ریزبرگی و مشعلی شدن سرشاخه درختان میوه همچون هلو و سیب، shot berry در انگور (کوچک شدن دانه های انگور و با فاصله زیاد قرار گرفتن آن ها بر روی خوشه ها) و ریزت در غلات (برگ های کوچک متراکم در کنار هم) می گردد. در صورت محلول پاشی این ترکیب در گلخانه های رز و قرار گرفتن در جیره غذایی روزانه موجب افزایش ارتفاع ساقه گل دهنده و افزایش سایز غنچه می گردد. همچنین قابل استفاده در کشت های هیدروپونیک است.



سولفات منیزیم (در دو نوع پودر و کریستال)

16 MgO + 32 SO₃
24 MgO + 48 SO₃

نیترات منیزیم (پرل)

10-0-0+16 MgO

تأمین کننده منیزیم مورد نیاز گیاه، عاری از هر گونه ناخالصی و ترکیبات مضر، ۱۰۰٪ قابل حل در آب

منیزیم از اجزای اصلی تشکیل دهنده کلروفیل است، لذا کمبود آن موجب کاهش فتوسنتز، کاهش رشد رویشی و عملکرد گیاه می‌شود. یکی از بهترین منابع سهل الجذب منیزیم برای گیاه، نمک‌های منیزیم مانند سولفات منیزیم فرمولایف است. سولفات منیزیم خالص شده فرمولایف، عاری از هرگونه ترکیبات مضر است که با حلالیت کامل و راندمان جذب بالا به سرعت موجب افزایش سبزی‌نگی گیاه و فتوسنتز بیشتر می‌شود و نتیجه آن غذاسازی بهتر و راندمان تولید بالاتر خواهد بود.

نیترات منیزیم فرمولایف منبع مناسب نیتروژن به فرم نیترات که مؤثرترین منبع نیتروژن برای گیاه است و باعث افزایش جذب منیزیم می‌شود و دارای مناسب‌ترین فرمولاسیون جهت استفاده در سیستم‌های هیدروپونیک است.

مصرف نیترات منیزیم در برنامه تغذیه‌ای کلیه محصولات گلخانه‌ای، گیاهان زینتی، چمن و محصولات زراعی، سبزیجات و صیفی‌جات توصیه می‌گردد.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۲ تا ۳ در هزار	سه هفته قبل از شکوفه‌دهی (زمان تورم جوانه‌های گل)
	همراه با آب آبیاری	۱۵ تا ۲۰ کیلوگرم در هکتار	
	خاکی (چالکود)	۶۰ تا ۸۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۲ تا ۴ در هزار	رشد مقدماتی ابتدای گلدهی
	همراه با آب آبیاری	۶ تا ۱۰ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه‌ای	محلول پاشی	۱/۵ تا ۲ در هزار	
	همراه با آب آبیاری	۸ تا ۱۰ کیلوگرم در هکتار	



نیترات پتاسیم ۹۵٪

10-2-45
عاری از کلر

حاوی ۱۳ درصد ازت به فرم نیترات و ۴۶ درصد پتاسیم، عاری از کلر

تأمین پتاسیم + ضد استرس + افزایش مقدار محصول درجه ۱
افزایش جذب کلسیم و منیزیم + ازت نیتراته سریع الجذب

نیترات پتاسیم فرمولایف حلالیت بسیار بالایی داشته، دارای خصلت عدم کلوخه شوندگی و عاری از کلر است. قابل مصرف بر روی تمام انواع گیاهان است که به دلیل نسبت مناسب نیتروژن/پتاسیم خصوصاً زمان گلدهی و رسیدگی میوه توصیه می‌گردد.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۲ تا ۳ در هزار	در زمان گلدهی، باردهی و رسیدن میوه
	همراه با آب آبیاری	۱۵ تا ۲۰ کیلوگرم در هکتار	
	خاکی (چالکود)	۶۰ تا ۸۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۲ تا ۴ در هزار	مرحله رویشی ثانویه و زایشی
	همراه با آب آبیاری	۱۰ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه‌ای	محلول پاشی	۱/۵ تا ۲ در هزار	
	همراه با آب آبیاری	۲ تا ۳ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ مترمربع	





کلسیمگ (گرانوله)

CALCIMAG (13.5-0-0+6 MgO+16 CaO)

کامل کننده کودهای NPK در تأمین نیازهای گیاه، تأمین همزمان کلسیم و منیزیم به فرم نیترات (گرانوله)

بهترین راه حل برای تأمین مؤثر و همزمان کلسیم و منیزیم مورد نیاز گیاه

کامپوز کلسیم و منیزیم غالباً به صورت همزمان دیده می شود. از آنجایی که کودهای NPK محتوای کلسیم نداشته و معمولاً مقدار منیزیم کمی نیز دارند کلسیمگ جزء مکمل و بهترین راه حل تأمین همزمان و مؤثر کلسیم و منیزیم است. تمام ازت موجود در کلسیمگ به فرم نیترات است که خود عامل مضاعفی بر افزایش جذب کلسیم و منیزیم می باشد. برطرف کردن همزمان نیاز کلسیم و منیزیم بدون تجمع سولفات و کلرید موجب پایین نگه داشتن شوری آب و محلول های غذایی گشته و ترکیبی ایده آل جهت مصرف در سیستم های هیدروپونیک یا به صورت محلول پاشی است. کلسیمگ از پوسیدگی گلگاه در گوجه فرنگی، هندوانه و فلفل پیشگیری می کند. همچنین تأثیر فوق العاده عالی بر روی درختان میوه همچون سیب، گلابی و مرکبات دارد که سبب بهبود کیفیت میوه و افزایش خاصیت انبارداری آن می شود. از عارضه لکه تلخ در سیب، قهوه ای و ابلق شدن برگ ها در خیار، کدو، خربزه و لوبیاسبز، سوختگی کنار برگ های کاهو و کلم، حساسیت درختان به سرما و ریزش برگ ها در شاخه های بارده درختان میوه جلوگیری می کند.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۱/۵ در هزار	از زمان فندقی شدن میوه تا ۶ هفته قبل از برداشت، حداقل ۲ بار محلول پاشی
	همراه با آب آبیاری	۸ تا ۱۰ کیلوگرم در هکتار	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۱/۵ تا ۲ در هزار	اواسط بهار و اوایل تابستان
	همراه با آب آبیاری	۸ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه ای	محلول پاشی	۱ تا ۱/۵ در هزار	از هفته ششم تا بیست و چهارم طی حداقل ۳ مرحله
	همراه با آب آبیاری	۴ تا ۶ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	



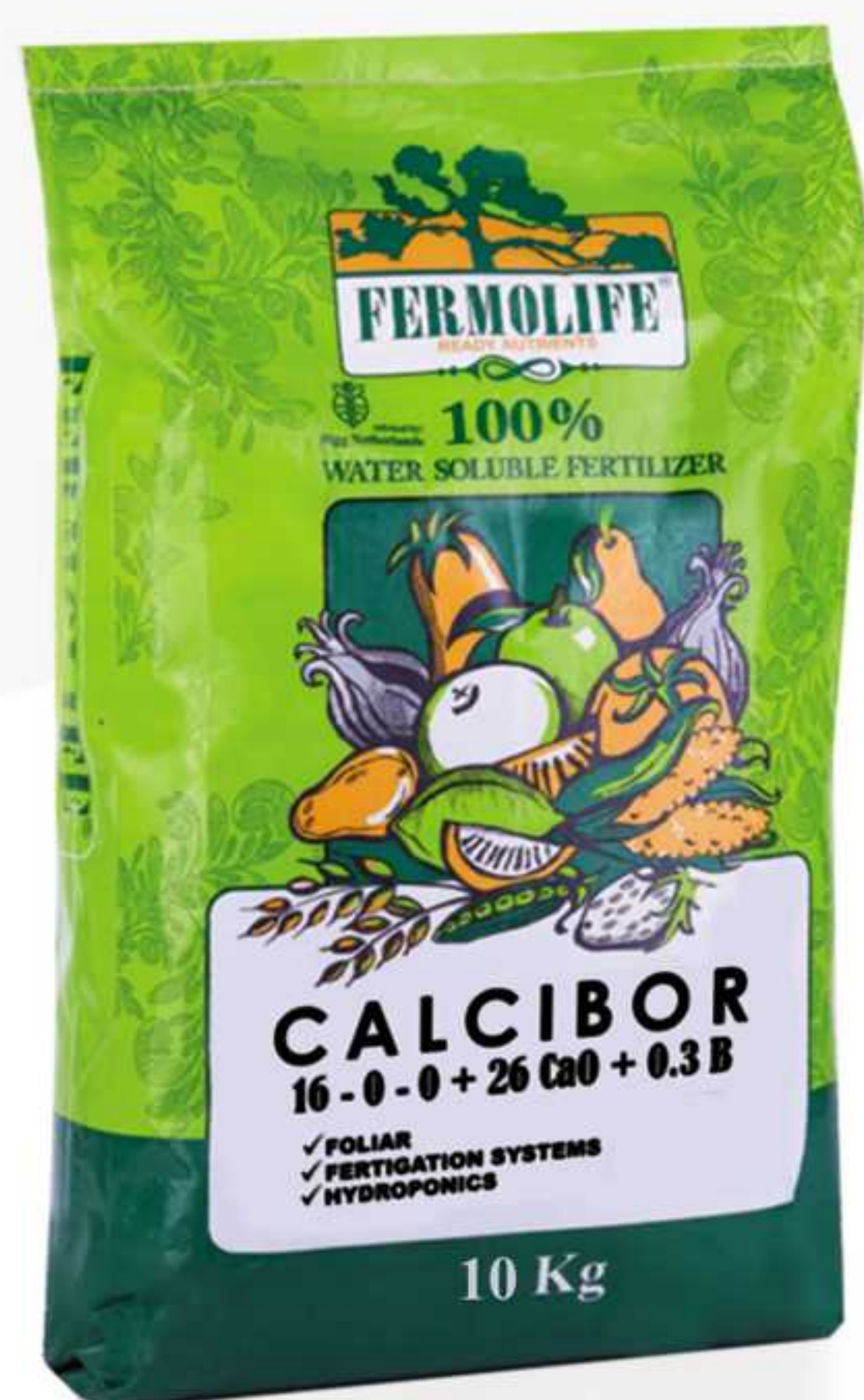
سولفات مس (خالص سازی شده)

25.5% Cu+32% SO₃

تأمین کننده مس مورد نیاز گیاه، عاری از هر گونه ناخالصی و ترکیبات مضر، خالص سازی شده با حلالیت بالا

مس یک عنصر غیر متحرک در گیاه است که بیشتر در فعالیت های آنزیمی گیاه نقش داشته و یکی از عناصر ریزمغذی و کم مصرف در اکثر گیاهان خصوصاً غلات، یونجه، پیاز، کاهو، مرکبات و دیگر درختان میوه است. سولفات مس فرمولایف فاقد آب غیر بلورین بوده و ظاهری کاملاً خشک دارد. بسیاری از محصولات موجود در بازار، آب غیر بلورین داشته (سولفات مس آبدار) و لذا درصد واقعی مس کمتر از میزان ادعا شده است که با توجه به گران قیمت بودن این محصول باعث متضرر شدن مصرف کننده می گردد. سولفات مس های کارگاهی اکثراً حاوی مقادیری نیترات هستند که موجب فراهم آوردن ماده مغذی برای قارچ ها و جانوران میکروسکوپی شده و عملی برخلاف هدف اصلی سولفات مس که قارچ کشی است انجام می دهد. سولفات مس فرمولایف بسیار خالص بوده و عاری از هرگونه یون های مزاحم و نیترات می باشد. سولفات مس فرمولایف از کوچک شدن خوشه در گندم و از دست رفتن شادابی در سبزیجات و صیفی جات جلوگیری نموده و باعث افزایش عملکرد محصول می گردد. سولفات مس علاوه بر رفع کمبود مس باعث کاهش pH خاک، پیشگیری و درمان برخی بیماری های قارچی نیز خواهد شد.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۵٪ در هزار	اوایل اردیبهشت ماه تا اواخر خردادماه
	همراه با آب آبیاری	۱ تا ۲ کیلوگرم در هکتار	اردیبهشت ماه
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۲٪ تا ۵٪ در هزار به میزان نیم کیلوگرم در هکتار	در طول دوره رویشی و قبل از فاز زایشی
	همراه با آب آبیاری	۱ تا ۲ کیلوگرم در هکتار صرفاً بنا بر توصیه کارشناس	
گلخانه ای	محلول پاشی	۲٪ تا ۵٪ در هزار به میزان نیم کیلوگرم در هکتار	در طول دوره رویشی و قبل از فاز زایشی
	همراه با آب آبیاری	۱ کیلوگرم در هکتار بر اساس شرایط بنا بر توصیه کارشناس	



کلسی بور (گرانوله)

CALCIBOR
(16-0-0+26 CaO+0.3 B)

حاوی ۲۶ درصد کلسیم، ۳ درصد بور و ۱۶ درصد ازت

افزایش میزان گلدهی + حداکثر کردن میزان تبدیل گل به میوه + بهبود کیفیت و انبارداری میوه + جلوگیری از ریزش گل

از میان عناصر کم مصرف بور دارای بیشترین اهمیت در فرایند تشکیل میوه است. بور از عوامل اصلی مؤثر بر تولید مثل، گرده افشانی، رشد لوله گرده، تولید دانه و تشکیل میوه است. ترکیبات معمول حاوی بور همچون اسید بوریک یا بُراکس به دلیل حلالیت بسیار کمی که دارند عموماً درصد بالایی از ترکیب قبل از ورود به سلول ها از فاز محلول خارج شده و غیرقابل استفاده می گردد. کلسی بور فرمولایف به دلیل حلالیت فوق العاده زیاد، محلولی غذایی سرشار از بور و کلسیم با قدرت جذب بسیار بالا مهیا می کند و موجب افزایش قابل توجه و تحریک گلدهی درختان و محصولات زراعی خواهد شد. کلسی بور با تأمین همزمان بور و کلسیم یک محصول بسیار عالی جهت افزایش میزان گلدهی، حداکثر کردن میزان تبدیل گل به میوه و بهبود کیفیت میوه می باشد. کلسی بور نقش بسیار مؤثری در جلوگیری از ریزش گل ها و تشکیل میوه داشته و در درختان میوه همچون زردآلو و سیب از قهوه ای شدن درونی و چوب پنبه ای شدن بافت میوه جلوگیری نموده و مانع از بد شکل شدن و ترک خوردگی میوه می شود. همچنین از عارضه ناباروری (تشکیل نشدن میوه) در انواع درختان میوه جلوگیری می کند.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۱ تا ۲ در هزار	فندق شدن تا رشد نهایی میوه، (حداقل ۲ مرحله محلول پاشی)
	همراه با آب آبیاری	۸ تا ۱۰ کیلوگرم در هکتار	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۱/۵ تا ۲ در هزار	قبل از گلدهی، پس از تشکیل میوه
	همراه با آب آبیاری	۸ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه ای	محلول پاشی	۱ تا ۱/۵ در هزار	طی دوره رشد
	همراه با آب آبیاری	۴ تا ۶ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	



نیترات کلسیم (گرانوله)

15.5-0-0+26 CaO

تأمین کلسیم با حلالیت، خلوص و جذب فوق العاده بالا

بهبود انبارداری میوه + افزایش مقاومت در مقابل آفات و بیماری ها منبع عالی کلسیم برای کشت هیدروپونیک

نیترات کلسیم فرمولایف عاری از هرگونه ناخالصی، با حلالیت و جذب فوق العاده بالا است. دانه های نیترات کلسیم فرمولایف به هیچ عنوان کلوخه نشده و هنگام تماس با آب به راحتی حل می شوند و در صورت محلول پاشی درختان میوه موجب سفت شدن گوشت میوه، جلوگیری از بروز لکه چوب پنبه ای و لهیدگی سیب و گلابی، پوسیدگی گلگاه در گیاهانی مثل هندوانه و گوجه فرنگی و افزایش زمان انبارداری میوه ها می گردد. نیتروژن نیتراته مؤثرترین منبع نیتروژن است و جذب منیزیم، کلسیم و پتاسیم را افزایش می دهد. حدود ۹۵٪ ازت نیترات کلسیم فرمولایف به فرم نیترات بوده که با افزایش نسبت نیترات به آمونیوم از فساد ریشه در دماهای بالا جلوگیری می کند.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۱ تا ۱/۵ در هزار	فندق شدن تا رشد نهایی میوه، (حداقل ۲ مرحله محلول پاشی)
	همراه با آب آبیاری	۸ تا ۱۲ کیلوگرم در هکتار	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۱ تا ۲ در هزار	اواسط بهار تا اوایل تابستان
	همراه با آب آبیاری	۱۵ تا ۲۰ کیلوگرم در هکتار	
گلخانه ای	محلول پاشی	۱ تا ۱/۵ در هزار	رویشی ثانویه و زایشی
	همراه با آب آبیاری	۴ تا ۶ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	



بوریک اسید 17%B

حلالیت فوق العاده بالا، جلوگیری از ریزش گل، افزایش تبدیل گل به میوه پیشگیری از پدیده دل سیاهی در چغندر قند

بوریک اسید فرمولایف، حاوی ۱۷ درصد بور، عاری از هر گونه ناخالصی، با جذب فوق العاده است. عنصر بور، یکی از عناصر پر اهمیت در فرآیند تولید مثل، گرده افشانی، رشد لوله گرده، تولید دانه و تشکیل میوه می باشد که سبب تسریع رشد بافت مریستمی، فعال شدن جوانه های انتهایی، جلوگیری از ریزش گل، افزایش تبدیل گل به میوه و افزایش راندمان متابولیسم و جابجایی قندها می شود. استفاده از بوریک اسید فرمولایف، از پدیده دل سیاهی در چغندر قند پیشگیری کرده و افزایش عملکرد کمی و کیفی محصولات مختلف کشاورزی را به دنبال خواهد داشت.

نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
محلول پاشی	۲ تا ۳ کیلوگرم در هزار لیتر آب در هکتار	۲ تا ۳ بار در طی فصل رشد
کود آبیاری	۲ تا ۴ کیلوگرم در هزار لیتر آب سیستم آبیاری	
چالکود	۱۰۰ تا ۱۵۰ گرم به ازای هر اصله درخت	قبل از فصل رشد

BORIC ACID



سولفات پتاسیم (گرانول) 0-0-52+44%SO3

سولفات پتاسیم گرانول فرمولایف

محصول سولفات پتاسیم گرانول فرمولایف حاوی ۵۲ درصد پتاسیم و ۴۶ درصد گوگرد، بسیار خالص و حداقل کلر و با شاخص شوری پایین، فاقد خاکه با اندازه ی ذرات ۴ تا ۲ میلی متری باشد و برای استفاده در بستر کشت گیاهان زراعی و سبزیجات و صیفی و چالکود درختان میوه در جهت تامین نیاز به گوگرد و پتاسیم کاربرد دارد. استفاده از این محصول ضمن تامین نیاز پتاسیمی گیاه در انتهای فصل رشد، باعث بهبود جذب عناصری مانند کلسیم و منیزیم می شود. استفاده از این محصول در باغات میوه باعث افزایش بازارپسندی میوه ها و بهبود فرایند رشد و نمو آن ها می گردد و تا اندازه ای خسارت ناشی از سرمازدگی و خشکی را می کاهد. این محصول در طول فصل رشد به تدریج پتاسیم را برای گیاه تامین می کند و ضمن اینکه روش کاربرد آسان و کم هزینه ای دارد، هدر رفت ناشی از آبشویی زیاد و سریع پتاسیم در خاک (به ویژه خاک های سبک) را می کاهد. مصرف این محصول در نهایت باعث افزایش عملکرد گیاهان غده ای، افزایش عملکرد دانه در غلات و دانه های روغنی، تسریع روند رسیدگی میوه ها و افزایش یکنواختی اندازه ی آن ها و بهبود رنگ دهی و بازار پسندی آن ها می شود.

نام محصول	میزان مصرف	زمان مصرف
گیاهان زراعی	۳۰۰ تا ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار	۲ بار پس از طی شدن رشد رویشی
درختان میوه	۲۰۰ تا ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار ۲۰۰ تا ۳۰۰ گرم به صورت چالکود برای هر درخت	۲ بار در طی رشد میوه
سبزیجات و صیفی	۵۰۰ تا ۷۰۰ کیلوگرم در هکتار	۲ بار در طول رشد زایشی

محصولات اسیدی

EVERSOL

محصولات جدید

- NPK اسیدی فسفر بالا
(15-30-15)
- NPK اسیدی + کلسیم و منیزیم
(8-15-22) + Ca + Mg



EVERSOL

NPK

به همراه کلسیم و منیزیم

NPK 8-15-22
+6% Calcium
+2% Magnesium + TE

کود NPK به همراه کلسیم + منیزیم + ریزمغذی ها

کود 8-15-22 اورسول محصولی کاملا محلول در آب می باشد که به صورت کود آبیاری قابل مصرف است. این محصول ترکیب ویژه از همگی عناصر پایه ای و ثانویه (کلسیم و منیزیم) و ریزمغذی ها است که با در نظر گرفتن شکل مناسب و موثر نیتروژن سرعت جذب و تاثیر آن بالا است. این محصول همگی نیازهای فیزیولوژیک مراحل انتهایی رشد گیاهان به عناصر ثانویه کلسیم، منیزیم و پتاسیم را برطرف می کند و با دارا بودن ترکیبات فعال با ماندگاری بالا در سطح خاک جذب عناصر مختلف از ریشه ها را بهبود می دهد و با افزایش کیفیت میوه شامل رنگ و ظاهر میوه ها، انبارداری محصولات کشاورزی را ارتقا داده و سبب ساز بهبود عملکرد و باردهی گیاهان مختلف به ویژه درختان میوه می شود.

تجزیه ضمانت شده			
درصد			
۸	نیتروژن کل (N)		
۱۵	فسفر قابل دسترس (P ₂ O ₅)		
۲۲	پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	درصدوزنی	
۶	کلسیم محلول (CaO)	۲	منیزیم محلول (MgO)
۲۰۰ ppm	مس محلول	۱۰۰۰ ppm	آهن محلول
۵۰ ppm	بور محلول	۵۰۰ ppm	روی محلول
۱۰ ppm	مولیبدن	۵۰۰ ppm	منگنز محلول

احتیاط: این کود حاوی کلر می باشد و مصرف آن برای گیاهان حساس به کلر و شوری توصیه نمی شود.

زمان مصرف	میزان مصرف کود آبیاری	نام محصول
۱ تا ۲ بار در انتهای فصل رشد	۵۰ تا ۱۵۰ کیلوگرم در ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ لیتر آب در هکتار همراه آب آبیاری	گیاهان زراعی و صنعتی
۲ تا ۳ بار در مرحله رشد میوه	۵۰ تا ۱۵۰ گرم به ازای هر درخت به صورت چالکود	انواع درختان مثمر
۲ تا ۳ بار از شروع زمان باردهی	۱/۵ تا ۲ کیلوگرم در ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ لیتر آب در هر ۱۰۰۰ متر مربع همراه با آب آبیاری	سبزیجات و صیفی فضای باز



EVERSOL

NPK

اسیدی فسفر بالا

ACID NPK 15-30-15 + TE

کود فسفر بالا با PH اسیدی

کود 15-30-15 اورسول محصولی کاملا همگن ساخته شده از مواد اولیه با کیفیت بالا است که ضمن دارا بودن خاصیت اسیدی قوی و غلظت بالای فسفر، ترکیبی متعادل از انواع فرم های نیتروژن و پتاسیم و منیزیم و عناصر ریز مغذی می باشد. این کود ضمن بهبود رشد ریشه گیاه و استقرار مطلوب گیاه در خاک، باعث بهبود شکل گیری ریشه و استقرار گیاه می شود. استفاده از این نوع کود، یک روش آسان و مطمئن جهت رفع گرفتگی سیستم های آبیاری است که در نهایت باعث طول عمر بیشتر سیستم آبیاری و توزیع یکنواخت آب آبیاری در سطح مزرعه و گلخانه و باغ می شود.

این محصول، بهترین گزینه برای ابتدای فصل کشت در سبزیجات و صیفی فضای باز و گلخانه و گیاهان زراعی می باشد و به صورت کود آبیاری در مزارع غلات، گیاهان صنعتی، گیاهان علوفه ای مختلف به ویژه گیاهان علوفه ای چند ساله مانند یونجه قابل مصرف می باشد و مصرف آن در باغات به ویژه در شرایطی که استفاده از آب سخت ناگزیر است، به بهبود خصوصیات شیمیایی خاک آهکی و قلیایی کمک می کند.

(MgO 900 ppm), (Fe-EDTA 1000 ppm), (Zn-EDTA 500 ppm)
(Mn-EDTA 500 ppm), (Cu-EDTA 200 ppm), (B 50 ppm), (Mo 10 ppm)

زمان مصرف	میزان مصرف	نام محصول
پس از طی شدن رشد رویشی پایه	۱۰ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار به صورت آبیاری	انواع غلات، گیاهان صنعتی و علوفه ای
ابتدای فصل بهار	۱۵۰ تا ۴۰۰ گرم به ازای هر درخت به صورت چالکود	انواع درختان مثمر
ابتدای فصل کشت در زمان استقرار گیاه	۱ تا ۲ کیلوگرم به ازای ۱۰۰۰ متر مربع	انواع سبزیجات و صیفی



EVERSOL

NPK کود متوازن اسیدی

ACID NPK 20-20-20+ TE

کود کامل متوازن اسیدی حاوی عناصرزت، فسفر، پتاسیم و کلیه عناصر ریز مغذی به فرم کلاته

افزایش رشد رویشی گیاه در ابتدای فصل + کاهش pH محیط ریشه + جلوگیری از انسداد سیستم‌های آبیاری + قابلیت اختلاط با کودهای کلسیم‌دار

ویژگی انحصاری کودهای NPK اسیدی حلالیت بسیار بالا و کاهش pH محلول است که آن را به یک ترکیب بسیار ایده‌آل جهت جلوگیری از انسداد سیستم‌های آبیاری (قطره‌ای، بارانی و...) تبدیل می‌نماید و قابلیت مصرف همزمان با کودهای حاوی کلسیم و منیزیم را نیز دارد. همچنین به دلیل اسیدی کردن محیط اطراف ریشه سبب آزادسازی عناصر تثبیت‌شده در خاک گشته و عملکرد محصول را دوچندان می‌نماید. به علاوه موجب کاهش استرس ناشی از خاک‌های شور سدیمی می‌گردد.

تهیه شده از خالص ترین مواد اولیه و ۱۰۰ درصد قابل حل در آب، غنی شده با:

(MgO 300 ppm), (Fe-EDTA 1000 ppm), (Zn-EDTA 500 ppm)

(Mn-EDTA 500 ppm), (Cu-EDTA 200 ppm), (B 50 ppm), (Mo 10 ppm)

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	رشد مقدماتی میوه تا ۵ هفته مانده به برداشت
	خاکی (چالکود)	۵۰ تا ۸۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	مرحله نهایی رشد رویشی و مرحله زایشی اولیه
	خاکی (چالکود)	۵۰ تا ۸۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	مرحله رشد رویشی اولیه
گلخانه‌ای	همراه با آب آبیاری	۲ تا ۳ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	طول فصل رشد



EVERSOL

NPK کود زایشی اسیدی

ACID NPK 12-12-30 + TE

کود کامل زایشی اسیدی حاوی عناصرزت، فسفر، پتاسیم (با درصد بالا) و کلیه عناصر ریز مغذی به فرم کلاته

تامین عناصر مورد نیاز گیاه در مرحله زایشی

ویژگی انحصاری کودهای NPK اسیدی حلالیت بسیار بالا و کاهش pH محلول است که آن را به یک ترکیب بسیار ایده‌آل جهت جلوگیری از انسداد سیستم‌های آبیاری (قطره‌ای، بارانی و...) تبدیل می‌نماید و قابلیت مصرف همزمان با کودهای حاوی کلسیم و منیزیم است. همچنین به دلیل اسیدی کردن محیط اطراف ریشه سبب آزادسازی عناصر تثبیت‌شده در خاک گشته و عملکرد محصول را دوچندان می‌نماید. به علاوه موجب کاهش استرس ناشی از خاک‌های شور سدیمی می‌گردد.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	همراه با آب آبیاری	۱۰ کیلوگرم در هکتار	رشد مقدماتی میوه تا ۵ هفته مانده به برداشت
	خاکی (چالکود)	۴۰ تا ۶۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	همراه با آب آبیاری	۷ تا ۱۰ کیلوگرم در هکتار	مرحله نهایی رشد رویشی و مرحله زایشی
گلخانه‌ای	همراه با آب آبیاری	۲ تا ۳ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	



EVERSOL

سولفات پتاسیم اسیدی



0-0-50+44%SO3+ ACID

حاوی ۵۰ درصد پتاسیم، عاری از کلر و کاملاً قابل حل در آب

تأمین حداکثر مقدار پتاسیم در هر مرحله از رشد با خصلت اسیدزایی در خاک

علاوه بر دارا بودن خصوصیات سولفات پتاسیم معمولی ویژگی برتر سولفات پتاسیم اسیدی در مقایسه با محصولات مشابه بازار، خصلت اسیدی بسیار قوی آن است که سبب کاهش pH خاک در محل ریشه گیاه گشته و با آزادسازی و حل کردن ریزمغذی‌های تثبیت شده خاک عملکرد سولفات پتاسیم را دوچندان می‌کند. مصرف آن همچنین مانع از مسدود شدن سیستم‌های آبیاری شده و قابلیت مصرف همزمان با کودهای حاوی کلسیم و منیزیم را دارد.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	همراه با آب آبیاری	۱۵ تا ۳۰ کیلوگرم در هکتار	بعد از گلدهی، تشکیل میوه، باردهی و رسیدن میوه
	خاکی (چالکود)	۶۰ تا ۸۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	ساقه دهی، پایان گلدهی، تشکیل غده، خوشه دهی، پرشدن دانه
گلخانه‌ای	همراه با آب آبیاری	۲ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	اواخر رشد رویشی و در مرحله زایشی

EVERSOL



اوره فسفات

P44 (17 - 44 - 0)

حاوی ۴۴ درصد فسفر + اسیدی کننده خاک + برطرف کننده بیکربنات + کاهنده سختی آب + ضد رسوب

اصلاح کننده خاک و افزایش حاصلخیزی، مقابله با تنش ها

P44 بیشترین حلالیت را (960 g/L at 20 ° C) در میان کل ترکیبات فسفره دارد. همچنین ترکیبی مختص اسیدی کردن خاک‌های آهکی و قلیایی است که با کاهش pH محیط و حذف بیکربنات آب موجب حلالیت بالاتر عناصر ریزمغذی می‌شود.

P44 با کاهش سختی آب به طور مؤثری موجب جلوگیری از رسوب گذاری در لوله‌ها و تجهیزات آبیاری قطره‌ای، درپرها و نازل‌ها گشته و هرگونه نیاز به شستشوی اسیدی و تعویض زود هنگام تجهیزات را برطرف می‌سازد و تنها اسید قوی به شکل جامد است که خطرات اسیدهای مایع را ندارد.

P44 نقش بسزایی در افزایش ریشه‌زایی در ابتدای کاشت، کمک به پنجه‌زنی و استقرار گیاهان گلخانه‌ای و زراعی همچون گندم، جو، ذرت، سبزیجات، صیفی‌جات و... دارد. همچنین سبب توسعه ریشه و افزایش قدرت جذب درختان و محصولات باغی در ابتدای فصل می‌گردد. نقش مؤثر اوره فسفات P44 در افزایش تعداد غوزه‌های پنبه و جلوگیری از کوتولگی بوته‌ها، بهبود کیفیت غده‌ها در سیب زمینی، جلوگیری از پیچ‌خوردگی برگ‌ها در انگور، بهبود شکل‌گیری مغز در گردو و جلوگیری از ترشح صمغ بر روی شاخه مرکبات به اثبات رسیده است.

احتیاط: محلول پاشی با محلول‌های دارای PH کمتر از ۴ می‌تواند موجب برگ‌سوزی بشود، قبل از محلول پاشی PH محلول را کنترل کنید. این محصول در سیستم‌های هیدروپونیک قابل استفاده نیست.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	اسفندماه تا اوایل بهار
	خاک (چالکود)	۷۰ تا ۹۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	همراه با آب آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	مرحله جوانه زنی، پنجه زنی و مرحله رشد رویشی
گلخانه‌ای	همراه با آب آبیاری	۱/۵ تا ۲ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ متر مربع	
سیستم‌های کودآبیاری	آبیاری قطره‌ای	۱/۵ تا ۰/۵ گرم در لیتر به ازای هر لیتر آب آبیاری	



محصولات بر پایه
هیومیک اسید و فولیک اسید

HUMOLIFE

HUMOLIFE



NPK هیومیک دار هیومولایف

کود (۲۲-۰۵-۱۰ و ۲۰-۰۵-۱۰) NPK پودری، حاوی ۱۰ درصد هیومیک اسید + ۳ درصد فولویک اسید + ۱/۲ درصد عناصر ریزمغذی

تأمین نیاز تغذیه ای گیاه و حاوی اصلاح کننده خاک به طور همزمان جهت محصولات گلخانه ای، زراعی و باغی

(محصول ۲۰-۰۵-۱۰ در ابتدای فصل کشت و محصول ۱۲-۰۵-۲۲ در انتهای کشت مصرف می گردد)

HUMOLIFE-NPK فرمولاسیونی جدید است که کود NPK محلول در آب، ریز مغذی ها و اصلاح کننده های هیومیکی را در یک محصول ۱۰۰٪ قابل حل در آب به طور همزمان تأمین می نماید. وجود درصد بالای هیومیک اسید و فولویک اسید در کنار مغذی تا حدود زیادی موجب جلوگیری از آبخوبی مواد مغذی موجود در کود گشته و لذا میزان نیاز گیاه به کود NPK را به طور چشمگیری کاهش می دهد.

نوع مصرف	نحوه مصرف	زمان مصرف
کود آبیاری	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	مطابق با زمان مصرف نوع ازت بالا و پتاس بالا
محلول پاشی	۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب برای هر هکتار	

HUMOLIFE



هیومیک اسید پودری ۹۵٪

هیومیک اسید پودری، حاوی ۶۵ درصد هیومیک اسید + ۱۴ درصد فولویک اسید + ۶ درصد K_2O

اصلاح کننده خاک و افزایش حاصلخیزی، مقابله با تنش ها

HUMOLIFE 95% فرمولاسیونی انحصاری و جدید از پتاسیم هیومات با عملکرد فوق العاده زیاد است که برخلاف اکثر محصولات تجاری موجود در بازار قلیایی نبوده و لذا به راحتی توسط سیستم ریشه ای گیاه جذب می شود. این محصول از لئوناردیت بسیار با کیفیت استخراج شده و اصلاح کننده بسیار قدرتمندی است. این محصول قابل مصرف به همراه اکثر کودها و سموم است.

نوع مصرف	نحوه مصرف	زمان مصرف
کود آبیاری	۴ تا ۶ کیلوگرم در هکتار در سال	در تمام مراحل رشد بجز گلدهی
محلول پاشی	۲۰۰ تا ۳۵۰ گرم در هر هزار لیتر ۲ بار در هر فصل رشد با غلظت	قبل از گلدهی به فاصله دو هفته
بذر مال	۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم از محصول را با آب به حجم ۲ لیتر برسانید و با ۱۰۰ کیلوگرم بذر مخلوط نمایید.	بلافاصله قبل از کاشت
نشاء کاری	۳۰ گرم از محصول را در ۲۰ لیتر آب حل کرده و ریشه نشاءها را در آن برای مدت کوتاهی غوطه ور سازید	بلافاصله قبل از نشاء کاری در صبح زود

HUMOLIFE



ترکیب آلی بهساز خاک هیومولایف (گاردن)



HUMOLIFE
GARDEN

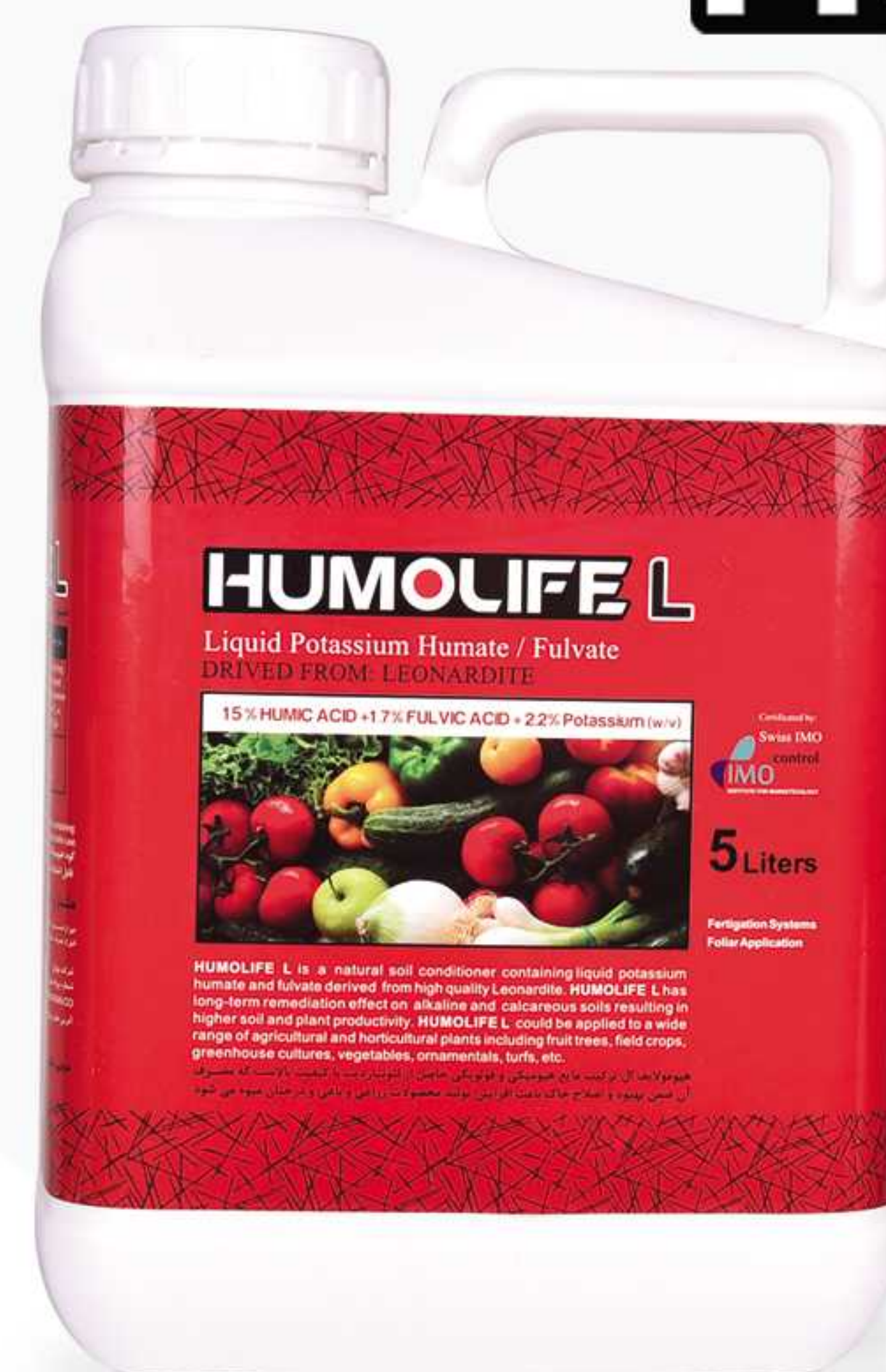
هیومیک اسید گرانول، حاوی ۴۰ درصد کربن آلی

کود دیر رهش جهت اختلاط با خاک مخصوص باغات و محصولات گلخانه ای، آزادسازی تدریجی در طول فصل رشد

هیومولایف گاردن از لئوناردیت با کیفیت استخراج شده و ساختار گرانول این کود موجب آزادسازی تدریجی آن شده و خاک حاصلخیزی را در طول فصل برای گیاه فراهم می آورد. ساختار گرانوله این کود موجب آزادسازی تدریجی آن شده و خاکی حاصلخیز را در طول فصل برای گیاه فراهم می آورد. اختلاط آن با خاک اثرات چشمگیری بر روی رشد، سلامت گیاه و ایجاد مقاومت در برابر تنش های مختلف فراهم می آورد.

نوع مصرف	نحوه مصرف	زمان مصرف
کود آبیاری	درختان ۰ تا ۳ سال: ۱۵۰ گرم بر هر درخت درختان ۴ تا ۱۰ سال: ۵۰۰ گرم بر هر درخت درختان ۱۱ تا ۲۰ سال: ۱ کیلوگرم بر هر درخت درختان ۲۱ سال و بیشتر: ۲ کیلوگرم بر هر درخت به صورت چالکود	پاییز و زمستان
گیاهان زراعی	۱۰۰ تا ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار	آماده سازی زمین
سبزی و صیفی، گلخانه ای	۵ تا ۱۰ کیلوگرم در هر ۱۰۰ مترمربع	در حین آماده سازی خاک استقرار گیاهچه یا نشاء

HUMOLIFE



هیومیک اسید مایع ۲۲٪ هیومولایف

هیومیک اسید مایع، حاوی ۱۳/۵ درصد هیومیک اسید
+ ۱/۵ درصد فولویک اسید + ۲ درصد K₂O

اصلاح کننده خاک و افزایش حاصلخیزی، مقابله با تنش ها

HUMOLIFE 22% سوسپانسیونی غلیظ از پتاسیم هیومات با محتوای ۱۵٪ هیومیک و فولویک اسید زیست فعال است که از لئوناردیت بسیار با کیفیت استخراج شده است.

نوع مصرف	نحوه مصرف	زمان مصرف
کود آبیاری	۸ لیتر در هکتار، دوبار در سال	طول سال بجز زمان گلدهی
محلول پاشی	۱ تا ۲ لیتر در حداقل ۱۰۰۰ لیتر آب حل کرده و تا ۴ بار در هر فصل رشد محلول پاشی نمایید.	طول فصل زراعی بجز در زمان گلدهی
بذر مال	۲۰۰ سی سی از محصول را با آب به حجم ۳ لیتر برسانید و بذرها به مدت ۸ ساعت قرار دهید.	بلافاصله قبل از کاشت



کلات آهن و روی مایع
میکرومعدنی ها

محصول جدید

دیس کلات





بهاران

دِنَس کلات آهن و روی (مایع)



تأمین آهن و روی به صورت خاکی در فرمولاسیون ارتقایافته و افزایش رشد رویشی

دِنَس کلات یک ترکیب پیشرفته و ارتقاء یافته از کلات آهن و روی بهاران با فرمولاسیون غلیظ و به صرفه است که علاوه بر افزایش خواص کلات کنندگی عناصر آهن و روی، باعث تحریک رشد گیاه، بهبود کیفیت فیزیکی خاک و فعالیت مطلوب ریشه های گیاهان می شود. استفاده از دِنَس کلات ضمن کمک به بهبود حاصلخیزی خاک، سلامت عمومی گیاهان و افزایش تولید را نیز به همراه دارد. این محصول باعث تسریع روند رسیدگی میوه ها و سبزیجات، افزایش مقاومت نسبی به سرمازدگی و تنش خشکی می گردد. از دیگر مزایای این ترکیب می توان به افزایش قابلیت نگهداری آب در خاک، جلوگیری از تثبیت سریع مواد مغذی و حذف ترکیبات مضر از محیط ریشه اشاره نمود.

نام محصول	میزان مصرف	زمان مصرف
گیاهان زراعی: (شامل: گندم، جو، ذرت و برنج) آفتابگردان، حبوبات گیاهان علوفه ای چغندر قند، سیب زمینی	۵ تا ۱۰ لیتر در هکتار	غلات: از پنجه زنی تا خوشه دهی برنج: بعد از انتقال نشاء تا قبل از گل رفتن بقیه محصولات زراعی: ۲ تا ۳ بار در طی فصل رشد
درختان میوه هسته دار و دانه دار و میوه های خشکباری (شامل: هلو، آلو، گیلاس، آلبالو شلیل، گردو، فندق، بادام) زیتون و نخل، مرکبات، انگور	۱۰۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر به ازای هر درخت یا ۵ تا ۱۰ لیتر در هر هکتار	درختان میوه: قبل از باز شدن شکوفه و گلدهی تا قبل از رسیدن میوه
انواع سبزیجات برگی سبزیجات و صیفی جات: (شامل: خیار و گوجه فرنگی) پیاز، سیر، نوت فرنگی، انواع فلفل و بادمجان، انواع کدو خرزبه، هندوانه	۱ تا ۲ لیتر در هر ۱۰۰۰ متر مربع	۲ تا ۳ بار در طی فصل رشد قبل از گلدهی و بعد از تشکیل میوه

احتیاط: این کود حاوی کلر می باشد و مصرف آن برای گیاهان حساس به کلر و شوری توصیه نمی شود.

تجزیه ضمانت شده

درصد حجمی	
۹	نیتروژن کل
۳	آهن کلاته با پلی هیدروکسی کربو کسلیک اسید
۱٫۲	روی کلاته با پلی هیدروکسی کربو کسلیک اسید
۱۲	ماده آلی



کلات آهن و روی بهاران

BAHARAN
Fe + Zn Chelate



فرمولاسیون برتر تأمین آهن و روی قابل جذب در خاک‌های قلیایی

تأمین سریع آهن و روی مورد نیاز گیاه، حاوی ۱۵ گرم آهن
و ۷ گرم روی در لیتر، به شکل مایع و غنی از مواد آلی

به دلیل ساختار آهکی خاک‌های کشور اکثر محصولات کشاورزی دچار مشکل کمبود آهن و روی می‌باشند. کلات آهن و روی بهارن حتی در خاک‌هایی با PH حدود ۸/۵ نیز به راحتی آهن و روی را به فرم قابل جذب برای گیاه حفظ نموده و کمبود این عناصر را به طور کامل برطرف می‌نماید و در نتیجه موجب افزایش رشد، گلدهی و ثمردهی محصولات مختلف می‌گردد و افزایش کیفیت محصولات، بهبود عطر و طعم و افزایش میزان برداشت محصول را به دنبال خواهد داشت.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	محلول پاشی	۴ تا ۶ لیتر در هکتار	پس از ریزش گلبرگ‌ها در مرحله رشد مقدماتی میوه
	همراه با آب آبیاری	۲۰ تا ۳۰ لیتر در هکتار	
	خاکی (چالکود)	۳۰۰ تا ۴۰۰ سی سی برای درختان جوان و ۶۰ تا ۸۰ سی سی برای درختان بالغ	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۴ تا ۶ لیتر در هکتار	در مرحله ساقه دهی و رشد رویشی، ظهور گل و خوشه دهی
	همراه با آب آبیاری	۲۰ تا ۳۰ لیتر در هکتار	

توجه: این محصول قابل استفاده در سیستم‌های هیدروپونیک نیست.

www.baharan.co



بهاران

کود میکرو پتاس معدنی بهاران

**BAHARAN
MINERAL MICRO-POTASH**

مجموعه کامل عناصر ریزمغذی (آهن، روی، منگنز، مس، بور) به همراه عنصر پتاسیم

فرمول بندی شده جهت حفظ حلالیت و جذب بالا در آب های سخت و بیکربناته

ویژگی انحصاری میکروپتاس معدنی بهاران، حفظ حلالیت عناصر ریزمغذی و عدم رسوبگذاری در آب های سخت، بیکربناته و شور است. اسیدهای آلی و ترکیبات کلات کننده موجود در این محصول سبب کاهش pH محلول، افزایش شفافیت و نهایتاً بالا بردن راندمان جذب عناصر خواهد شد. این کود سبب افزایش رشد و نمو، گلدهی و ثمردهی محصولات مختلف گشته و منجر به افزایش کیفیت محصولات، بهبود عطر و طعم و در نهایت افزایش باردهی و عملکرد مطلوب خواهد شد.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	همراه با آب آبیاری	۱۲ تا ۱۸ کیلوگرم در هکتار	در ۲ نوبت هر بار ۶ تا ۹ کیلوگرم با آب آبیاری (اوایل اسفندماه و اواخر بهار
	خاکی (چالکود)	۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۴ تا ۶ در هزار در دو نوبت	در سه نوبت هر بار ۶ کیلوگرم با آب آبیاری (ابتدای فصل کشت، مرحله رویشی، ابتدای مرحله زایشی)
	همراه با آب آبیاری	۱۲ تا ۱۸ کیلوگرم در هکتار	



بهاران

کود میکرو معدنی بهاران

**BAHARAN
MINERAL MICRONUTRIENTS**

مجموعه کامل عناصر ریزمغذی (آهن، روی، منگنز، مس، بور)

خلوص بالا، حلالیت و جذب فوق العاده

میکرو معدنی نوع B

میکرو معدنی نوع A

کود میکرو معدنی بهاران تأمین کننده عناصر ریزمغذی مورد نیاز گیاهان از جمله آهن (Fe)، روی (Zn)، منگنز (Mn)، مس (Cu) و بور (B) به فرم معدنی بوده و علاوه بر عناصر میکرو، حاوی نیتروژن (N)، منیزیم (Mg) و گوگرد (S) نیز است که با رفع این عناصر موجبات افزایش رشد و نمو، باردهی و عملکرد محصولات خواهد شد. در تهیه این کود کنترل های دقیقی بر مواد اولیه جهت حفظ کیفیت و اطمینان از حلالیت کافی محصول جهت جذب مؤثر مواد صورت گرفته است.

نام محصول	نحوه مصرف	میزان مصرف	زمان مصرف
درختان میوه	همراه با آب آبیاری	۱۲ تا ۱۸ کیلوگرم در هکتار	اوایل اسفندماه و اواخر بهار
	خاکی (چالکود)	۱۰۰ تا ۳۰۰ گرم برای هر اصله درخت	
گیاهان زراعی	محلول پاشی	۴ تا ۶ در هزار در دو نوبت	ابتدای فصل کشت، مرحله رویشی، ابتدای مرحله زایشی
	همراه با آب آبیاری	۱۲ تا ۱۸ کیلوگرم در هکتار	

کود آهن EDDHA

LIFeR





ایزومر آر تو - آر تو حقیقی این محصول که در آزمایشگاه‌های معتبر جهان مانند فیتوسول اسپانیا به تأیید رسیده است، باعث می‌شود آهن کلات شده با پایداری بالا، تأمین شده و برای گیاه، بالاترین قابلیت جذب را تضمین می‌نماید. این ترکیب به شکل میکروگرانول بوده و هنگام حل شدن در هر نوع آب هیچگونه توده یا رسوبی را تشکیل نمی‌دهد.

آنالیز تضمین شده

آهن محلول	۰.۶٪
آهن کلاته با EDDHA با ایزومر آر تو - آر تو	۰.۴/۸٪

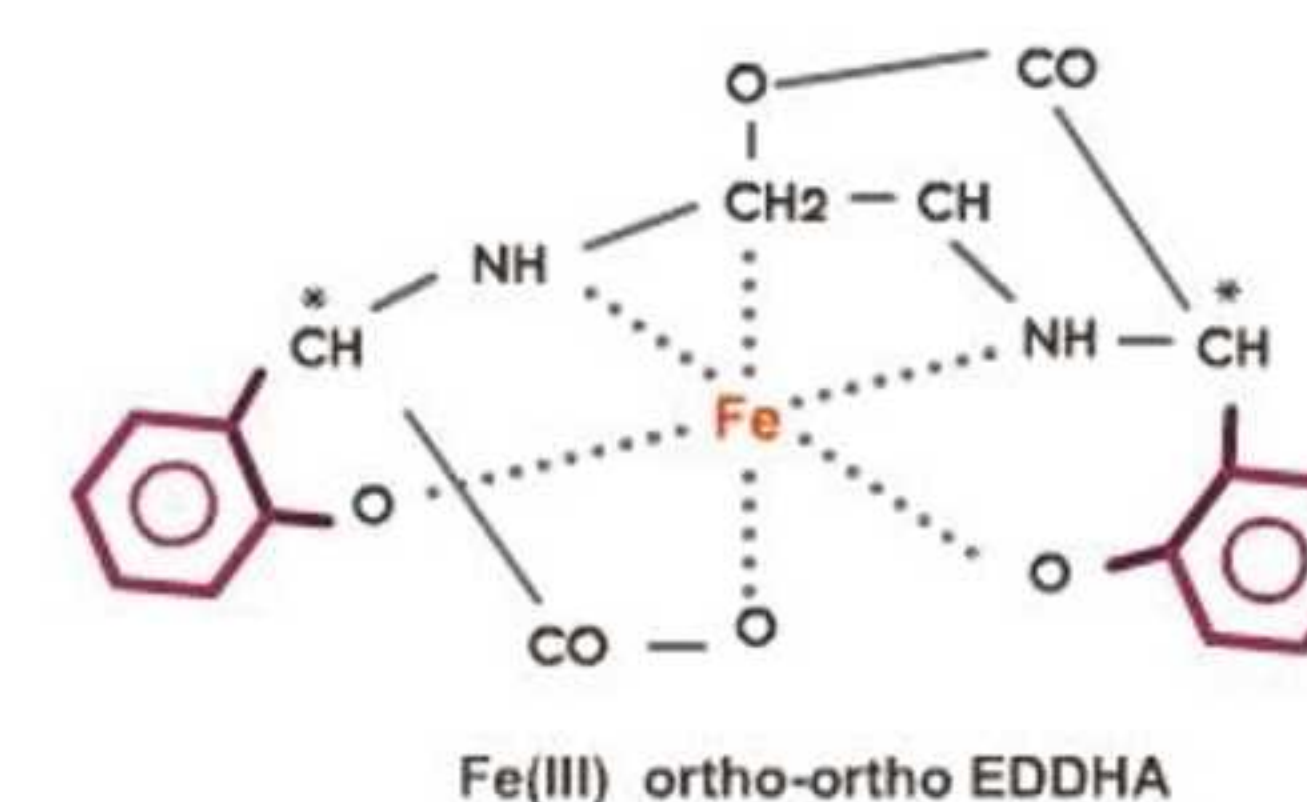
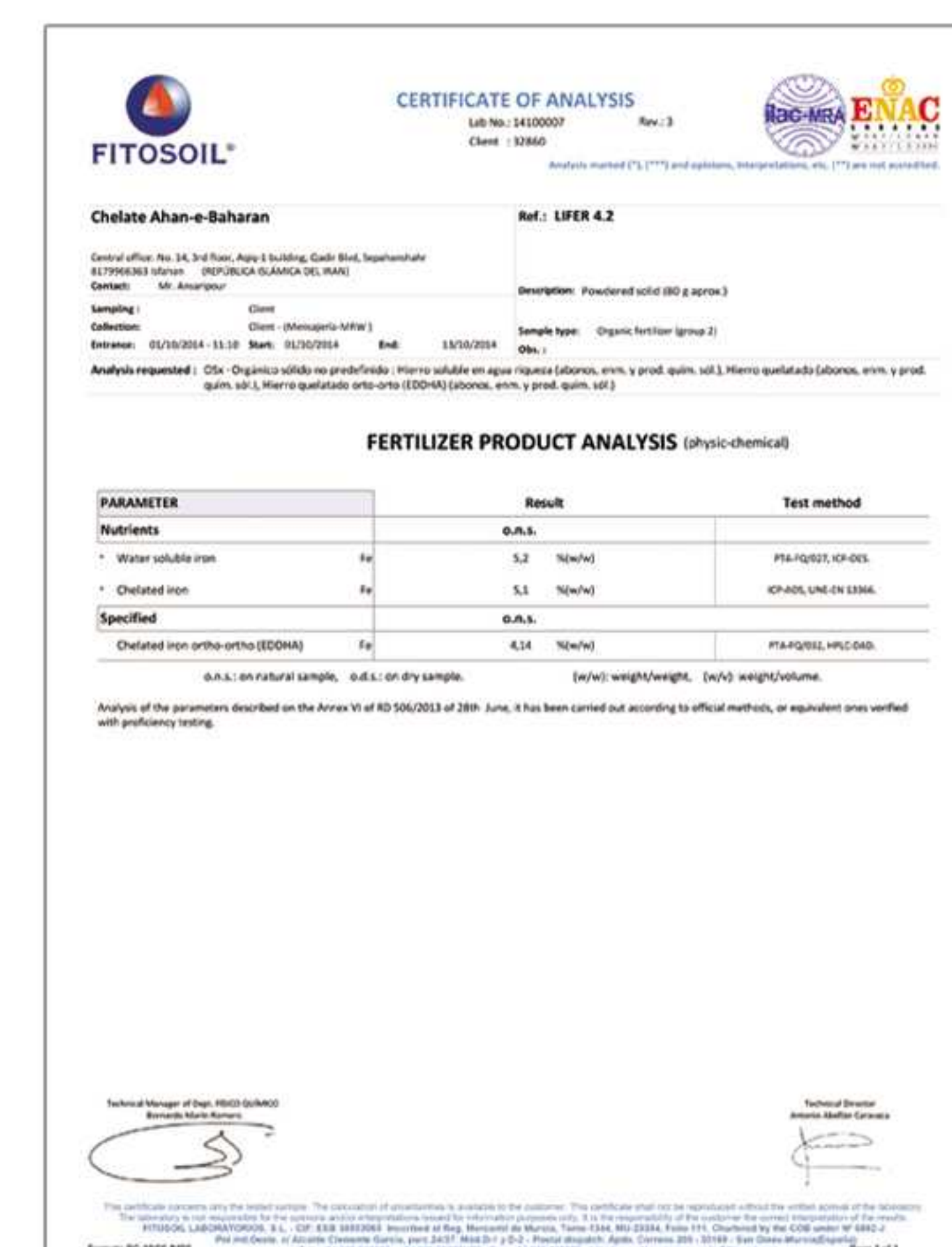
دستورالعمل مصرف

نام محصول	مقدار مصرف کل	زمان مصرف
کلیه گیاهان زراعی و علوفه‌ای	۲ تا ۴ کیلوگرم در هکتار	۲-۳ بار در سال در طی فصل رشد
گیاهان گلخانه‌ای	۶۰ الی ۱۲۰ گرم در هر ۱۰۰ مترمربع	۲-۳ بار در سال در طی فصل رشد
درختان میوه	۱ تا ۲ کیلوگرم در هکتار	۲-۳ بار از ابتدای بهار و در طی فصل رشد
گیاهان زینتی	نصف قاشق چای‌خوری در هر گلدان متوسط	پس از مرحله شروع رشد سریع

لايفر LIFEFeR

کود آهن EDDHA با ایزومر آر تو - آر تو ۰.۴/۸٪

عنصر آهن در فعال شدن بیش از ۲۰۰ آنزیم گیاهی مؤثر است و به عنوان فعال کننده گیاهان، پرمصرف ترین ریز مغذی شناخته شده است. جلوگیری از تثبیت آهن و شوری خاک با استفاده از کلات کننده های ارگانیک با پایداری بالا امکان پذیر است. در این میان ترکیب EDDHA مؤثرترین ترکیب کلات کننده جهت خاک های قلیایی است که می تواند آهن را در طی زمان طولانی تری در خاک فعال نگه دارد. شکل فضایی آر تو - آر تو در مولکول Fe-EDDHA یون آهن را در برابر اکسیداسیون به شدت حفاظت کرده و میزان جذب گیاهی آن را تضمین می کند.



● ساختار مولکولی ایزومر آر تو - آر تو

● گواهینامه فیتوسویل اسپانیا



لايفر با دارا بودن ۶ درصد آهن کلات شده که ۰.۴/۸ درصد آن ایزومر آر تو - آر تو است پیشگیری کننده و اصلاح کننده مؤثر و سریع کمبود آهن در خاک های آهکی و قلیایی ایران است.

کود گرانوله دیر رهش

FERMOCOMPLEX
Granular

محصول جدید

- گرانول نیتروژن دیررهش
فرموکمپلکس دورال

FERMOCOMPLEX

Granular

فرموکمپلکس دورال

COMING
SOON...

17-12-8+s+Mg+TE

کود کامل نیتروژنه دیرریش، فاقد اوره، حاوی منیزیم، گوگرد، عناصر ریز مغذی و بازدارنده فرآیند باکتریایی نیتریفیکاسیون

محصول انحصاری کندها، حاوی عوامل بازدارندگی نیتریفیکاسیون، کاهش سرعت روند تبدیل آمونیوم به نترات، افزایش راندمان مصرف نیتروژن، کاهش آبشویی نیتروژن به فرم نترات، بهبود ویژگی های کمی و کیفی گیاهان

فرموکمپلکس دورال، کود تخصصی گرانول دیرریش، حاوی بازدارنده فرآیند باکتریایی نیتریفیکاسیون است که سرعت روند تبدیل آمونیوم به نترات را کند کرده، در نتیجه ازت موجود در این کود به راحتی آب شویی نمی شود. این کود انحصاری، با آزادسازی تدریجی ازت، ضمن افزایش راندمان مصرف ازت، مانع مسمومیت موادغذایی ناشی از تجمع نترات ها می شود. فرموکمپلکس دورال، به واسطه افزایش سنتز کلروفیل و بهبود فرآیند فتوسنتز سبب افزایش پروتئین گیاهی بخصوص در مراحل اولیه رشد می شود. از دیگر خصوصیات این ترکیب پیشرفته می توان به کاهش pH محیط اطراف ریشه در اثر جذب ازت به فرم آمونیوم، جذب بهتر فسفر و عناصر ریزمغذی اشاره کرد. این محصول دیرریش، می تواند به صورت پیش کاشتی، سرک و چالکود مصرف شود و موادغذایی مورد نیاز را در طول فصل رشد، به ویژه مراحل ابتدایی، در اختیار گیاه قرار دهد. استحکام فیزیکی بالای گرانول ها، امکان استفاده از این محصول منحصر به فرد با دستگاه کودپاش و توزیع آن به صورت یکنواخت را فراهم می آورد. این ترکیب تخصصی، با فرمولاسیون پیشرفته، تاثیر بسزایی بر عملکرد، بازاریسندی و کیفیت صیفی جات، گیاهان علوفه ای، محصولات زراعی و باغی و گیاهان گلخانه ای و چمن دارد. این محصول فاقد اوره، فلزات سنگین و کلر می باشد و از مواد اولیه بسیار تخصصی و با کیفیت تهیه گردیده است.

FERMOCOMPLEX

Granular



فرموکمپلکس

12-11-18+21.5% SO₃+TE

(0.5% MgO), (Fe 1500 ppm)
(Zn 1000 ppm), (Mn 750 ppm)
(Cu 150 ppm), (B 50 ppm)

کود پایه کامل گرانول دیر رهش، فاقد اوره، حاوی گوگرد و عناصر ریزمغذی کلات شده

دارای خاصیت محلول شدن تدریجی عناصر، آبشویی بسیار پایین نیتروژن در خاک، بهبود ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک شور و قلیا و اصلاح و تنظیم pH خاک

فرموکمپلکس کود NPK گرانول دیر رهش با فرمولاسیون ۱۲-۱۱-۱۸ به آهستگی در آب حل شده و می‌تواند به صورت سرک، چالکود و پیش کاشتی مصرف شود و مواد غذایی را در طول فصل رشد در اختیار گیاه قرار دهد. عدم وجود اوره و نسبت ویژه آمونیوم به نیترات در فرمولاسیون این کود سبب کاهش هدر رفت ازت از طریق آبشویی، افزایش پروتئین گیاهی و سنتز کلروفیل مخصوصاً در مراحل اولیه رشد می‌شود. از خصوصیات دیگر این ترکیب باید به ریزمغذی‌های کلات شده و استحکام فیزیکی بالای گرانول‌ها اشاره کرد. از این رو این محصول با دستگاه کودپاش و به صورت یکنواخت می‌تواند توزیع شود.



فرموکمپلکس از ترکیب متوازن و تخصصی برخوردار است که منجر به کاهش اسیدیته خاک شده و بدون افزایش شوری خاک می‌تواند بر عملکرد، بازپسندی و کیفیت صیفی‌جات، گیاهان علوفه‌ای، محصولات زراعی و باغی تأثیر گذاشته و نیاز گیاه را در مراحل مختلف رشد تأمین نماید.

این محصول فاقد فلزات سنگین و کلر بوده و برخلاف کودهای گرانوله ارزان قیمت موجود در بازار که عمدتاً حاوی مقادیر زیادی گچ بوده و عناصر سنگین همچون سرب، کادمیم و آرسنیک نیز در آن‌ها وجود دارد، از مواد اولیه بسیار با کیفیت و عاری از مواد مضر تهیه گردیده است.

نام محصول	تکرار مصرف	زمان مصرف
کلیه گیاهان زراعی (غلات، سیب‌زمینی، پیاز، چغندر، آفتابگردان) سبزی و صیفی و انواع گیاهان علوفه‌ای یک ساله و چند ساله	۷۵ تا ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار	قبل از کاشت یا به صورت سرک با دستگاه کودپاش
درختان میوه سردسیری و مرکبات	۲۵۰ تا ۷۰۰ گرم برای هر اصله درخت با توجه به نوع درخت و سن	به صورت چالکود قبل از فصل رشد
درختان میوه خشکباری (به ویژه پسته، فندق، گردو، بادام و توت)	۷۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم برای هر اصله درخت با توجه به نوع درخت و سن	به صورت چالکود قبل از فصل رشد
گیاهان گلخانه‌ای	۲۵ کیلوگرم در هر هزار متر مربع	در هنگام تهیه بستر قبل از کاشت، در عمق کمتر از ۳۰ سانتیمتر



کود مرغی مایع

CHICKOTEA



CHICKOTEA



چیکوتی

کود مرغی مایع غنی شده

تجزیه ضمانت شده

درصد حجمی	درصد حجمی	درصد حجمی	درصد حجمی
۱۶	مواد آلی	۶	ازت
۸	کربن آلی	۲	فسفر
۰.۲	آهن محلول	۶	پتاسیم
۰.۲	روی	۳	هیومیک اسید
۰.۱۵	منگنز	۷	فولیک اسید

جایگزین کود مرغی خام و پلت مرغی با اثر بخشی بسیار بالاتر

چیکوتی کود ارگانیک و آماده مصرفی است که از تجزیه کامل بقایای گیاهی و جانوری حاصل شده است که در مقایسه با کودهای دامی، ضمن حفظ خواص مطلوب، مشکلاتی چون هزینه بالای حمل و نقل، درصد مواد غذایی پایین، انتقال بیماری ها و آفات گیاهی و افزایش سطح شوری خاک را نخواهد داشت. این عصاره مایع به دلیل داشتن درصد بالایی از آمینو اسید و سایر اسیدهای آلی، ترکیبات هیومیکی، عناصر ماکرو و میکرو تأثیر مفیدی بر خواص زیستی، شیمیایی و فیزیکی خاک خواهد داشت. غلظت بالا و فرمولاسیون ویژه چیکوتی سبب تحریک فعالیت ریشه ها و افزایش جذب عناصر از سطح خاک، افزایش جمعیت و فعالیت میکروارگانیسم های مفید خاک و افزایش قابلیت دسترسی عناصر در خاک برای گیاه می شود. چیکوتی حاوی ترکیبات کربن دار با کیفیت بالا است که سبب اصلاح و احیای خاک های شور و قلیا می شود و در سیستم های آبیاری نیز قابل استفاده است.

دستور العمل مصرف

* این کود محلول پاش نبوده و می تواند به صورت مستقیم در خاک یا همراه آب آبیاری و حتی در ترکیب با سایر کودهای حیوانی و شیمیایی مصرف شود.

مقدار مصرف	محصول
۲۰ تا ۴۰ لیتر در هکتار	کلیه گیاهان زراعی



قرص جوشان گیاهان خانگی

طریقه مصرف:

روش اول: یک عدد قرص جوشان آی پلنت را در دو لیتر آب انداخته و هر دو هفته یکبار، گلدان‌های خود را با آن آبیاری نمایید. هر قرص برای چهار گلدان متوسط کافی است.
روش دوم: یک چهارم قرص جوشان را در یک و نیم لیتر آب انداخته و هر پنج روز یکبار روی سطح برگ‌ها اسپری نمایید.

بسته بندی

هر بسته دارای ۱۶ عدد قرص جوشان است.



آی پلنت

غذای کامل گیاهان آپارتمانی به صورت قرص جوشان محلول در آب

محصول تقویتی به منظور رفع کلیه نیازهای گیاهان گلدانی و برطرف کننده استرس های محیطی

ویژگی های آی پلنت

- برای اولین بار به صورت قرص جوشان در آب با حلالیت کامل
- حاوی تمامی مواد مغذی مورد نیاز گیاه، جهت افزایش شادابی و رشد گیاهان خانگی و جلوگیری از رنگ پریدگی و ریزش برگ‌ها
- حاوی مواد مؤثر فیزیولوژیک جهت مقاوم سازی گیاه در برابر استرس
- حاوی حشره کش سیستمیک جهت جلوگیری از تجمع حشرات در خاک گلدان
- قابل استفاده به دو صورت محلول پاشی و آبیاری گلدانی در منازل، سازمان ها و ...





Baharan
Product
Storage



BAIHARAN

www.baharan.co

The beginning
of a Prolific
season...



BAHARAN

The beginning of a prolific season...

www.baharan.co

دفتر پشتیبانی و فروش مرکزی

اصفهان، سپاهان شهر، میدان غدیر

مجتمع تجاری عقیق ۱، طبقه ۳، واحد ۱۴

تلفن و فکس: ۰۳۱-۳۶۵۱۵۷۱۶-۱۸

 @baharancompany

 baharan.company