



کیمیکشت
پارسین
Pars Kimia Kesht



شرکت کشاورزی پارس کیمیا کشت

شرکت پارس کیمیا کشت با نام تجاری «اگری پارس» از سال ۱۳۷۸ فعالیت خود را در بخش تغذیه گیاهی به عنوان وارد کننده و توزیع کننده کودهای کشاورزی از شرکت هایی همچون روزییر بلژیک، پروسول امریکا، میکرومکس انگلستان، دو کلسوس فرانسه، فرتی میکس اسپانیا، آکادین کانادا و استولر امریکا در کل کشور آغاز نمود.

این مجموعه از سال ۱۳۸۹ با تغییر استراتژی و رویکرد، با بکارگیری نیروهای متخصص و با یک برنامه ی هدفمند، تولید محصولات با کیفیت و قابل رقابت در بازار جهانی را آغاز و خط تولید کودهای کامل NPK به روش هموژنایزر و با استفاده از دستگاه اسپری-درایر را راه اندازی نمود. در حال حاضر این شرکت با واردات مواد اولیه، اقدام به تولید تخصصی نسل جدید کودهای NPK کمپلکس شده با گوگرد و کلات میکرو EDTA می نماید.

شرکت پارس کیمیا کشت با بهره گیری از تخصص و تجربه نیروهای متعهد کارشناس در رشته های مختلف از جمله گیاهپزشکی، خاکشناسی، زراعت، شیمی، بازرگانی و ... در بخش های مختلف تولید، آزمایشگاه کنترل کیفیت، تحقیق و توسعه، فروش و بازاریابی؛ موفق به تولید کودهای با کیفیت شامل ترکیبات آلی گرانول و پودری، NPK های کاملاً محلول در آب، ترکیبات بهساز خاک و تنظیم کننده های رشد گیاهی گردید و با توسعه آن در بخش های مختلف کشاورزی و کسب رضایت و اعتماد مشتری در تلاش است تا نقشی پررنگ در تغذیه و توسعه کشاورزی پایدار این سرزمین داشته باشد.



امکانات و افتخارات

- رضایتمندی بیش از ۹۹٪ مشتریان
- تولید اسید آمینه های کاملاً گیاهی
- خط تولید و بسته بندی کاملاً مکانیزه
- صادرات محصولات به کشورهای خاورمیانه
- تأمین مواد اولیه و ارائه فرمولاسیون و مشاوره به واحدهای تولیدی
- تولید لثوناردیت گرانوله صد در صد خالص بدون مواد سیمانی کننده
- تولید کودهای NPK به روش هموژنایزر با استفاده از دستگاه اسپری-درایر
- تولید کودهای NPK فرموله شده بر پایه گوگرد و حاوی عناصر ریز مغذی به فرم کلات



مزیت کودهای تولید شده به روش هموژنایزر با دستگاه اسپری درایر

در این روش ترکیب کودی مورد نظر در ابتدا به صورت مایعی غلیظ درآمده و سپس از طریق نازل هایی به درون مخزن قسمت خشک کن اسپری شده و به حالت پودر تبدیل می شود. پودر به دست آمده کاملاً یکنواخت بوده و از خلوص، کیفیت و اثرگذاری بالایی برخوردار است.

تکنیک اسپری-درایر (spray dryer) تغییری در شیمی ترکیب ایجاد نکرده و تنها با تغییر مورفولوژی پودر و افزایش سطح تماس موجب افزایش حلالیت ترکیب و همچنین افزایش اثرگذاری آن در گیاه می شود.

کودهای تولید شده به روش هموژنایزر و با استفاده از دستگاه اسپری-درایر به خاطر خلوص و حلالیت بالا کاملاً همگن هستند، به طوری که فرمول ارائه شده برای کود در یکدانه از کود هم صدق می کند، بنابراین کودهای تولید شده به این روش از اثرگذاری بالایی برخوردار بوده و به دلیل خلوص و حلالیت بالا برای مصارف محلولپاشی نیز قابل استفاده هستند.



فهرست مطالب

ترکیبات آلی و بهساز خاک

۳	پارسی لئون اس
۴	پارسی لئون اس ۲
۵	مایع آلی سمی ارگ
۶	پارسی لئون پی ۴۰

ترکیبات کودی اصلاح کننده خاک و آب

۹	سولفاسید ۳۰ پلاس
۱۰	پارسی میکس ۱۱-۴۲-۰

ترکیبات ویژه کلسیم و تنظیم کننده های رشد

۱۲	اکسی کال
۱۳	نیترو کالیکس

کودهای عناصر ریز مغذی

۱۶	میکرو کسپل تی میکس
۱۷	فروت ست: پلنت گارد ۱۰-۶-۷

کودهای کامل NPK: پلنت گاردها

۲۱	پلنت گارد ۲۰-۲۰-۲۰
۲۵	پلنت گارد ۳۲-۱۰-۱۰
۲۶	پلنت گارد ۳۴-۲۰-۰
۲۹	پلنت گارد ۱۰-۵۲-۸
۳۰	پلنت گارد ۲۰-۴۶-۰
۳۳	پلنت گارد ۰-۲۵-۳۰
۳۴	پلنت گارد ۱۵-۵-۳۰
۳۵	پلنت گارد ۱۲-۱۲-۳۲
۳۶	پلنت گارد ۵-۱۰-۲۷
۳۷	پلنت گارد ۵-۱۰-۴۰
۳۸	پلنت گارد ۰-۰-۵۰
۳۹	پلنت گارد ۰-۰-۴۶
۴۱	پلنت گارد کلسیم ۱۸٪
۴۳	نقش مهم کلر در تغذیه گیاه
۴۳	حد آستانه تحمل گیاهان به کلر
۴۴	آستانه تحمل گیاهان مختلف به شوری





ترکیبات آلی و بهساز خاک

کشت و کار مداوم، اقلیم گرم و خشک و برنگرداندن بقایای گیاهی به خاک موجب شده خاک ها از نظر مواد آلی فقیر شوند و مشکلاتی برای خاک و تولید محصول ایجاد گردد. افزایش ماده آلی خاک موجب بهبود خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک شده و با پویاتر شدن محیط خاک، دسترسی ریشه به عناصر غذایی افزایش یافته و زمینه بهتری برای رشد گیاه و افزایش عملکرد محصول فراهم می شود. از جمله محصولات آلی به روز در بازار نهاده های کشاورزی لئوناردیت و مشتقات آن شامل هیومیک اسید و فولویک اسید است که به دلیل اثربخشی خوب، میزان مصرف کم، کاربرد آسان، عاری بودن از عوامل بیماری و بذور علف هرز از جایگاه ویژه ای در بین مصرف کنندگان برخوردارند.

لئوناردیت چیست؟

لئوناردیت منبع غنی مواد آلی با پ-هاش اسیدی است. طیف گسترده ای از ترکیبات آلی از جمله هیومیک اسید و فولویک اسید در لئوناردیت وجود دارد. هیومیک اسید و فولویک اسید طی واکنش های شیمیایی و با استفاده از ترکیب بازی از لئوناردیت استخراج می شوند، بنابراین پ-هاش کودهای هیومیک اسید و فولویک اسید برخلاف لئوناردیت قلیایی است.

لئوناردیت و هیومیک اسید علاوه بر اینکه خود منبعی غنی از کربن برای گیاه هستند، با افزایش ظرفیت نگهداری آب در خاک، بهبود جذب مواد غذایی توسط ریشه، افزایش جمعیت موجودات ریز و مفید خاک بستر مناسبی برای رشد گیاه و بقای آن فراهم می کنند.



پارسی لئون اس (لئوناردیت گرانوله) - ParsiLeon S

پارسی لئون اس ترکیب لئوناردیت غنی شده با عنصر گوگرد و به شکل گرانول است. غنی سازی لئوناردیت با عنصر گوگرد اثر بخشی این کود آلی را در زمینه اصلاح خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک، از جمله ساختمان خاک، پ-هاش خاک، حاصلخیزی خاک و ... افزایش داده و بخشی از نیاز گیاه به گوگرد تأمین شده و میزان مصرف پیش کشت کودهای گوگردی کاهش می یابد.

مزایای مصرف پارسی لئون اس

- کاربرد آسان
- پ-هاش اسیدی پایدار
- افزایش میزان ماده آلی خاک
- افزایش فعالیت بیولوژیکی خاک
- توسعه سریع ریشه و استقرار بهتر نشا
- ۱۰۰٪ لئوناردیت، فاقد سایر مواد ناخالص و سیمانی کننده
- افزایش دسترسی بهتر گیاه به عناصر غذایی موجود در خاک
- بهبود تهویه خاک، نفوذ آب در خاک و افزایش ظرفیت نگهداری آب درون خاک

تجزیه ضمانت شده		
گوگرد	%S	۳
مواد آلی	%OM	۴۰
کربن آلی	%OC	۲۴
پ-هاش	اسیدی	

کد ثبت کودی: ۵۲۰۶۴



بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

محصول	روش مصرف	میزان مصرف
زراعت	پیش کشت	۲۵۰-۳۰۰ کیلوگرم در هکتار
زعفران	مخلوط با خاک	۳۰۰-۳۵۰ کیلوگرم در هکتار قبل از آب اول
درختان میوه	چالکود	۲-۳ کیلوگرم برای هر درخت
پونجه	سرک	۲۵۰ کیلوگرم در هکتار بعد از هر چین
گندم	پیش کشت	۲۵۰-۳۰۰ کیلوگرم در هکتار
گلخانه	پیش کشت	۴۰۰-۵۰۰ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ مترمربع

احتیاط: اختلاط این کود با ترکیبات سوپرفسفات تریپل و دی آمونیوم فسفات، به دلیل ایجاد حالت خمیری، در درازمدت مجاز نیست.



پارسی لئون اس ۲

با توجه به نیازهای متفاوت کشاورزان و شرایط متنوع خاک ها، محصول پارسی لئون اس ۲ با ترکیب مشابه و درصد متفاوت با پارسی لئون اس عرضه شده تا انتخاب دقیقتری برای هر کاربرد فراهم شود. استفاده از این کود در خاکهای دارای مواد آلی و خاکهای فقیر از ماده آلی با هدف افزایش میزان ترکیبات آلی و جمعیت جانداران مفید خاک توصیه می شود.

تجزیه ضمانت شده		
۲	% S	گوگرد
۲۵	% OM	مواد آلی
۱۵	% OC	کربن آلی
۵	%	هیومیک اسید
۲۲	-	نسبت C/N
۵	-	پ-هش ۱:۵

کد ثبت کودی: ۷۹۷۷۸

مزایای مصرف پارسی لئون اس ۲

- مناسب برای استفاده عمومی و مستمر در دوره های رشد گیاه
- مقرون به صرفه برای مصرف گسترده در مزارع و باغات بزرگ
- مناسب برای بهبود تدریجی خصوصیات خاک و تغذیه گیاه



بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

محصول	روش مصرف	میزان مصرف
زراعت	پیش کشت	۳۰۰-۲۵۰ کیلوگرم در هکتار
زعفران	مخلوط با خاک	۴۰۰-۳۵۰ کیلوگرم قبل از آب اول
درختان میوه	چالکود	۲-۳ کیلوگرم برای هر درخت
پونجه	سرک	۲۵۰ کیلوگرم در هکتار بعد از هر چین
گندم	پیش کشت	۳۰۰-۲۵۰ کیلوگرم در هکتار
گلخانه	پیش کشت	۵۰۰-۴۵۰ کیلوگرم در هر ۱۰۰۰ مترمربع

احتیاط: اختلاط این کود با ترکیبات سوپر فسفات تریبل و دی آمونیوم فسفات، به دلیل ایجاد حالت خمیری، در درازمدت مجاز نیست.

تجزیه ضمانت شده

۵	%N	ازت کل
۴	%N-NH ₂	نیتروژن به فرم اوره
۱	%N-NH ₄	نیتروژن به فرم آمونیوم
۴/۵	%P ₂ O ₅	فسفر قابل استفاده
۳	%K ₂ O	پتاسیم محلول
۱/۵	%AA	آمینواسید آزاد
۱/۵	%FA	فولویک اسید
۲۵	%OM	مواد آلی
۱۰	%OC	کربن آلی
۰/۰۱	%B	بور محلول
۰/۰۳	%Fe	آهن محلول
۰/۰۳	%Mn	منگنز محلول
۰/۱۵	%Zn	روی محلول
۰/۲	%CaO	کلسیم محلول
۰/۱۵	%MgO	منیزیم محلول

کد ثبت کودی: ۳۹۹۵۶



مایع آلی 25% Semi org

کود مایع 25% Semi Org حاوی ترکیبات آلی و معدنی مهمی است که گیاه در تمام مراحل رشد و بویژه مراحل ابتدایی رشد رویشی و انتقال نشابه آنها نیاز دارد، استفاده از این ترکیب باعث تحریک ریشه زایی، رشد رویشی و بهبود خصوصیات رشدی گیاه می گردد. این کود حاوی ترکیبات ارزشمندی از جمله ترکیبات آلی مؤثر در رشد گیاه مانند اسید فولویک و آمینواسید و عناصر مهم غذایی شامل فسفر، پتاسیم، کلسیم، منیزیم و ریز مغذیها است که تمامی این ترکیبات نقش مهمی در تغذیه و رشد گیاه دارا هستند.

مزایای مصرف 25% Semi org

- سرشار از ترکیبات آلی و معدنی مؤثر در رشد گیاه
- بهبود فتوسنتز در گیاه و خصوصیات رشدی گیاه
- افزایش کارایی کودهای معدنی مصرف شده
- عاری از عوامل بیماریزای گیاهی و جانوری
- افزایش قابلیت جذب عناصر تثبیت شده
- افزایش جمعیت جانداران مفید خاک
- بهبود خصوصیات فیزیکی خاک
- افزایش رشد و عملکرد محصول

میزان مصرف	محصول
۱۰-۲۰ لیتر در هکتار	درختان میوه
۱۰-۱۵ لیتر در هکتار	گیاهان زراعی
۲۰-۳۰ لیتر در هکتار	محصولات گلخانه ای
۱۰-۲۰ لیتر در هکتار	صیفی جات
۳۰ لیتر در هکتار	پسته

بسته بندی: ۱۰ لیتری

پارسی لئون پی 40 (اسید هیومیک پودری) – ParsiLeon P40

پارسی لئون پی 40 ترکیب هیومیک اسید پودری، حاوی پتاسیم و فولویک اسید است که با دستگاه اسپری درایر تولید شده و به سبب کیفیت، مورفولوژی خاص ذرات و حلالیت بالا از اثر گذاری فوق العاده ای برخوردار است و در کلیه مراحل رشد گیاه قابل مصرف است.

تجزیه ضمانت شده		
۱۲	%K ₂ O	پتاسیم محلول
۴۰	%HA	هیومیک اسید
۰/۴	%FA	فولویک اسید
۲۷	%OC	کربن آلی

کد ثبت کودی: ۶۳۵۷۱



بسته بندی: کیسه و سطل ۵ کیلوگرمی

مزایای مصرف پارسی لئون پی 40

- حلالیت کامل و سریع
- افزایش میزان ماده آلی خاک
- افزایش فعالیت بیولوژیکی خاک
- توسعه سریع ریشه و استقرار بهتر نشا
- بهبود جذب سایر عناصر غذایی موجود در خاک
- افزایش دسترسی بهتر گیاه به عناصر غذایی موجود در خاک
- بهبود تهویه خاک، نفوذ آب در خاک و افزایش ظرفیت نگهداری آب درون خاک

محصول	روش مصرف	میزان مصرف
گیاهان زراعی	همراه آبیاری	۵-۱۰ کیلوگرم در هکتار
یونجه	همراه آبیاری	۲/۵ کیلوگرم در هکتار در هر چین
زعفران	همراه آبیاری	۵ کیلوگرم در هکتار در هر آب
درختان میوه	همراه آبیاری	۱۰ کیلوگرم در هکتار
صیفی جات	همراه آبیاری	۱۰ کیلوگرم در هکتار
محصولات گلخانه ای	همراه آبیاری	۱ کیلوگرم در هر ۱۰۰ متر مربع

احتیاط: در صورت اختلاط مستقیم با ترکیبات بسیار اسیدی احتمال رسوب مواد آلی و گرفتگی نازل ها وجود دارد.

ترکیبات کودی اصلاح کننده خاک و آب

شاخصترین مشکل در ارتباط با تغذیه گیاه، درصد بالای آهک خاک، پ-هاش قلیایی و کربناته بودن آب های آبیاری است. این خصوصیات موجب می شود جذب عناصر غذایی موجود در خاک از طریق ریشه و همچنین حرکت عناصر غذایی در گیاه کاهش یابد، بسیاری از عناصر غذایی در خاک تثبیت شده و عملاً از دسترس ریشه گیاه خارج شوند.

استفاده از ترکیبات اسیدی در طول زمان از طریق کاهش موضعی و موقت پ-هاش در خاک، موجب بهبود خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک شده و در نهایت از نظر فیزیکی و شیمیایی شرایط مناسبتری را برای رشد گیاه فراهم می کند. از سوی دیگر بهبود ساختمان خاک موجب می شود تا شرایط مناسبتری جهت آبخوبی و خارج شدن نمک ها از محدوده فعالیت ریشه فراهم گردد.





سولفاسید 30 پلاس (اسید کشاورزی مایع) - (Sulphacid 30plus)

سولفاسید ۳۰ پلاس در حقیقت اسید سولفوریک غنی شده با ازت است. استفاده از این ترکیب دارای مزایای بسیاری در کشاورزی است و علاوه بر کاربرد امن، موجب تأمین بخشی از نیاز گیاه به ازت و گوگرد شده و با اصلاح خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک بستر مناسبتری را برای رشد گیاه فراهم می کند.

مزایای مصرف سولفاسید ۳۰ پلاس

- کاهنده پ-هاش آب و خاک
- استفاده امن و بی خطر برای کاربر
- افزایش راندمان کودهای مصرفی
- تأمین ازت و گوگرد مورد نیاز گیاه
- رفع رسوبات سیستم های آبیاری تحت فشار
- افزایش عناصر غذایی قابل جذب در خاک
- کنترل برخی بیماری های خاکزاد از جمله اسکب
- بهبود ساختمان خاک و به دنبال آن کاهش شوری خاک از طریق آبشویی

تجزیه ضمانت شده		
W/V	W/W	
٪۱۲	٪۸/۵	ازت آمینی (N)
٪۲۵	٪۲۴/۵	گوگرد (SO3)

کد ثبت کودی: ۵۹۷۶۹



بسته بندی: ۴ و ۱۰ لیتری

میزان مصرف	روش مصرف	محصول
۲۵-۳۰ لیتر در هکتار	غرقابی	درختان میوه
۲۰-۲۵ لیتر در هکتار	سیستم آبیاری	
۲۰-۲۵ لیتر در هکتار	غرقابی	گیاهان زراعی
۱۵-۲۰ لیتر در هکتار	غرقابی	صیفی جات
۱۰-۱۵ لیتر در هکتار	سیستم آبیاری	
۱-۲ لیتر در هزار متر مربع	سیستم آبیاری	محصولات گلخانه ای

برای رسوب زدایی سیستم آبیاری در زمان انتهای آبیاری در سیستم تزریق شده و حداقل ۳۰ دقیقه درون سیستم باقی مانده تا واکنش رسوب زدایی کامل انجام شود.

احتیاط: به طور مستقیم با ترکیبات اسید هیومیک مخلوط نشود.

با ترکیبات حاوی کلسیم مخلوط نشود.



تجزیه ضمانت شده		
ازت	(N)	%۱۱
فسفر	(P2O5)	%۴۲

* اسید فسفریک فرآوری شده
کد ثبت کودی: ۸۶۱۱۵



بسته بندی: ۱۰ کیلوگرم

پارسی میکس ۱۱-۴۲-۰ (اسید کشاورزی جامد) - (Parsi Mix NP 11-42)

پارسی میکس ۱۱-۴۲-۰ ترکیب اسید فسفریک فرآوری شده به فرم کریستال است، که علاوه بر فسفر بخشی از ازت مورد نیاز گیاه را تأمین کرده و قابلیت جذب بالایی برای گیاه دارد. با توجه به میزان مصرف کم و اثرگذاری بالای این ترکیب، مصرف آن مقرون به صرفه است و از طریق اصلاح خصوصیات شیمیایی آب و خاک، بستر مناسبتری برای رشد گیاه فراهم و موجب افزایش عملکرد محصول می گردد.

مزایای مصرف پارسی میکس ۱۱-۴۲-۰

- قابلیت جذب و اثرگذاری بالا
- کاهنده پ-هاش آب و خاک
- استفاده امن و بی خطر برای کاربر
- تأمین ازت و فسفر مورد نیاز گیاه
- افزایش راندمان کودهای مصرفی
- رفع رسوبات سیستم های آبیاری تحت فشار
- افزایش عناصر غذایی قابل جذب در خاک
- بهبود رشد رویشی و افزایش گلدهی و عملکرد محصول
- بهبود ساختمان خاک و به دنبال آن کاهش شوری خاک از طریق آبشویی

محصول	روش مصرف	میزان مصرف
درختان میوه	غرقابی	۱۰ کیلوگرم در هکتار
	سیستم آبیاری	۵ کیلوگرم در هکتار
گیاهان زراعی	غرقابی	۱۰ کیلوگرم در هکتار
	سیستم آبیاری	۵ کیلوگرم در هکتار
محصولات گلخانه ای	سیستم آبیاری	۱ کیلوگرم در هزار مترمربع

احتیاط: به طور مستقیم یا ترکیبات اسید هیومیک مخلوط نشود.
یا ترکیبات حاوی کلسیم مخلوط نشود.





تجزیه ضمانت شده		
کلسیم	%Ca	۶
حاوی ترکیبات تنظیم کننده رشد گیاهی		

کد ثبت کودی: ۵۰۳۹۱



بتم بندی: بطری یک لیتری

اُکسی کال - Auxical

کود مایع اُکسی کال ترکیبی فوق العاده حاوی ۶٪ کلسیم محلول و مقدار متعادلی از تنظیم کننده های رشد گیاهی می باشد. استفاده از این ترکیب در هر مرحله رشد گیاه موجب تنظیم تعادل هورمونی گیاه شده و نهایتاً منجر به بهبود شرایط رشدی گیاه، عبور موفق از شرایط تنش و بهبود خصوصیات رشد گیاه می گردد.

مزایای مصرف اکسی کال

- ضد تنش محیطی
- افزایش گل انگیزی
- جلوگیری از ریزش میوه
- کاهش خسارت ناشی از سرما
- افزایش ضریب تبدیل گل به میوه
- رفع مشکل توقف رشد (سرکوری) بوته
- جلوگیری عارضه لکه استخوانی و پوکی در پسته

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	بهترین زمان مصرف
درختان میوه	محلولپاشی	۲-۳ در هزار	تورم جوانه ها / بروز تنش
پسته	محلولپاشی	۲-۳ در هزار	تورم جوانه ها / شادونه ای شدن و ۱۴ روز بعد / بروز تنش
گیاهان زراعی	محلولپاشی	۱-۲ در هزار	گلدهی / تشکیل غلاف
صیفی جات	محلولپاشی	۱-۲ در هزار	بروز تنش / توقف رشد
محصولات گلخانه ای	محلولپاشی	۱-۲ در هزار	بروز تنش / توقف رشد
زعفران	آبیاری	۳ لیتر در هکتار	به منظور افزایش گل و یکنواختی ظهور گل در آب اول

نیترو کالیکس - (Nitro Calix)

ترکیبی منحصربه فرد از ازت آمینی، کلسیم و بور بعلاوه تنظیم کننده های رشد گیاهی است و مصرف آن در کلیه مراحل موجب بهبود خصوصیات رشد گیاه می شود. حضور بور همراه کلسیم موجب بهبود حرکت کلسیم در گیاه به ویژه در میوه می شود و در نتیجه نیاز گیاه به کلسیم را سریعتر برطرف می کند. از سوی دیگر ازت آمینی موجود در نیترو کالیکس در مقایسه با سایر فرم های ازت، در بازه زمانی کوتاهتری نیاز گیاه را تأمین نموده و در کل این ترکیب را هم از نظر زمان اثر و هم از نظر کیفیت عناصر اثر گذارتر می نماید. در نهایت استفاده از تنظیم کننده های رشد گیاهی باعث برقراری تعادل هورمونی در گیاه می شود که همین امر شرایط رشد ایده آلی را از هر نظر برای گیاه فراهم می نماید.

مزایای مصرف نیترو کالیکس

- ضد تنش
- تأمین سریع کلسیم و بور
- افزایش شادابی و رشد گیاه
- کمک به استقرار بهتر بوته در خاک
- افزایش مقاومت گیاه به آفات و بیماری ها
- افزایش گلدهی، کاهش بذریزی و یکنواختی در باز شدن گل ها در پسته

تجزیه ضمانت شده		
W/V	W/W	
٪۹	٪۷/۵	ازت آمینی (N)
٪۹	٪۷/۵	کلسیم محلول (CaO)
٪۰/۱	٪۰/۰۸	بور (B)

حاوی ترکیبات تنظیم کننده رشد گیاهی

کد ثبت کودی: ۸۷۴۸۴



بسته بندی: ۴ و ۱۰ لیتری

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	بهترین زمان مصرف
درختان میوه	همراه آبیاری	۲۰-۱۵ لیتر در هکتار	تشکیل میوه، تکرار هر ۲۰ روز یکبار
پسته	محلولپاشی	۳۰ در هزار	اواخر دی تا اوایل بهمن
گیاخان زراعی	محلولپاشی	۲-۱ لیتر در هزار	از مرحله سه برگی تا قبل از برداشت
صیفی جات	همراه آبیاری	۱۰-۸ لیتر در هکتار	از مرحله سه برگی تا قبل از برداشت
صیفی جات	محلولپاشی	۳-۲ لیتر در هزار	از مرحله سه برگی تا قبل از برداشت
محصولات گلخانه ای	همراه آبیاری	۱۵-۱۰ لیتر در هکتار	از مرحله سه برگی تا قبل از برداشت
محصولات گلخانه ای	محلولپاشی	۲-۱/۵ لیتر در هزار	از مرحله سه برگی تا قبل از برداشت
محصولات گلخانه ای	همراه آبیاری	۴-۳ لیتر در صد متر مربع	از مرحله سه برگی تا قبل از برداشت



کودهای حاوی عناصر ریز مغذی

اگرچه گیاهان به میزان اندکی به عناصر ریز مغذی نیاز دارند، اما این عناصر نقش بسیار مهمی را در عملکرد گیاه، سلامت محصول، افزایش مقاومت گیاه و در نتیجه بهبود کیفیت و کمیت محصول ایفا می کنند. در بیشتر مناطق ایران کمبود عناصر ریز مغذی در خاک وجود دارد و از سوی دیگر به دلیل درصد بالای آهک خاک، حتی در صورت وجود این عناصر در خاک، ماهیتا برای گیاه قابل جذب نیستند. بنابراین استفاده از ترکیبات ریز مغذی به صورت کلات محلولپاشی یا کلات های مناسب خاک های آهکی، در تمامی گیاهان زراعی، گلخانه ای و باغات برای رسیدن به عملکرد بهینه ضروری است.





تجزیه ضمانت شده		
۱	%Mg-EDTA	منیزیم
۲	%Fe-EDTA	آهن
۳	%Mn-EDTA	منگنز
۱	%Zn-EDTA	روی
۰/۵	%Cu-EDTA	مس
۱۶	%SO3	گوگرد
۱	%B	بور

کد ثبت کودی: ۸۶۰۹۱



بهترین کود: بهترین کود، کیماوه کیلوگرمی

میکروکسیل تی میکس (کود کامل ریز مغذی) – Microxyl T-Mix

کود میکروکسیل تی میکس حاوی درصد قابل توجهی عناصر ریز مغذی است که برای جذب بهتر و اثر گذاری بیشتر با کلات EDTA همراه شده اند. استفاده از این کود علاوه بر تأمین کامل عناصر ریز مغذی بخشی از نیاز گیاه به عناصر گوگرد و منیزیم را نیز تأمین می کند.

مزایای مصرف کود میکروکسیل تی میکس

- حاوی گوگرد و منیزیم
- حاوی کلات EDTA برای جذب بهتر
- حلالت فوق العاده، اثر گذاری بالا و جذب سریع
- تولید شده به روش هموژنایزر با دستگاه اسپری درایر
- تأمین کلیه عناصر ریز مغذی مورد نیاز گیاه با درصد قابل توجه



محصول	روش مصرف	میزان مصرف	بهترین زمان مصرف
درختان میوه	محلوباشی	۲ در هزار	۲-۳ نوبت از زمان تکمیل برگ تا تکمیل میوه
گیاهان زراعی	محلوباشی	۱-۲ در هزار	۲ نوبت در کل دوره رشد
صیفی جات	محلوباشی	۱-۲ در هزار	۲ نوبت در کل دوره رشد
محصولات گلخانه ای	محلوباشی	۱-۲ در هزار	بعد از مرحله استقرار نشا به صورت دوره ای

پلنت گارد ۱۰-۶-۷ (فروت ست)

یکی از مهمترین مراحل گیاه به عناصر ریز مغذی نیاز دارد مرحله قبل از گلدهی، برای تبدیل گل به میوه است، در این مرحله وجود میزان کافی عناصری همچون روی و بور نقش مهمی در تشکیل لوله گرده و تلقیح موفق گل خواهد داشت.

در درختان میوه در مرحله تورم جوانه ها (اواخر زمستان تا اوایل بهار) به دلیل پایین بودن دمای خاک، گندی جریان شیره آوندی و نبود برگ، جذب و انتقال عناصر غذایی به جوانه زایشی به خوبی انجام نمی شود. در این مرحله محلولپاشی درختان میوه با پلنت گارد ۱۰-۶-۷ نقش مهمی در افزایش ضریب تبدیل گل به میوه و کاهش سال آوری خواهد داشت.

از سوی دیگر بعد از مرحله برداشت، گیاه بخش قابل توجهی از انرژی و عناصر خود را برای تولید از دست داده و در صورتیکه تقویت نشود جوانه های زایشی سال بعد خود را از دست داده و اصطلاحاً دچار سال آوری می شود.

استفاده از پلنت گارد ۱۰-۶-۷ بعد از مرحله برداشت علاوه بر رفع مشکل سال آوری، به واسطه داشتن فسفر موجب افزایش تعداد گل و بواسطه داشتن پتاسیم موجب افزایش مقاومت جوانه های گل به سرمای زمستانه و بهاره می گردد.

مزایای مصرف پلنت گارد ۱۰-۶-۷

- افزایش تعداد گل
- جلوگیری از سال آوری
- جلوگیری از ریزش میوه
- رفع مشکل سرکوری بوته
- افزایش ضریب تبدیل گل به میوه
- تقویت جوانه های زایشی سال آینده

محصول	روش مصرف	میزان مصرف	بهترین زمان مصرف
درختان میوه	محلولپاشی	۲-۳ در هزار	بعد از برداشت / تورم جوانه ها
گیاهان زراعی	محلولپاشی	۱-۲ در هزار	قبل از مرحله زایشی
صیفی جات	محلولپاشی	۲-۳ هزار	قبل از گلدهی و تکرار در طول فصل
محصولات گلخانه ای	محلولپاشی	۱/۵-۲ در هزار	شروع مرحله زایشی و تکرار در طول فصل

تجزیه ضمانت شده		
ازت	%N	۷
فسفر	%P2O5	۶
پتاسیم	%K2O	۱۰
گوگرد	%SO3	۱۵
روی	%Zn	۸
بور	%B	۵

کد ثبت کودی: ۶۱۷۲۵



بسته بندی: ۵ کیلوگرم، ۱۰ کیلوگرم، ۲۵ کیلوگرم







کودهای کامل NPK

از آنجا که گیاهان در کل دوره رشد به تمامی عناصر غذایی به میزان متفاوت نیاز دارند، مصرف ترکیبات کامل NPK به دلیل تأمین همزمان نیاز گیاه، استفاده آسان و اثرگذاری بالا از جایگاه ویژه ای نزد کشاورزان برخوردار است و با توجه به مرحله رشدی گیاه فرمول های مختلفی تعریف و تولید شده است.

مزیت اصلی ترکیبات تولید شده در شرکت پارس کیمیا کشت علاوه بر کیفیت بالا، خلوص، حلالیت، جذب و اثرگذاری سریع و گسترده گی سبذ؛ تولید کودهای NPK بر پایه گوگرد (سولفات) است.

مزیت کودهای NPK بر پایه گوگرد چیست؟

برخی ویژگی های خاک های ایران از جمله کمبود مواد آلی، پ-هاش قلیایی، درصد بالای آهک، پایین بودن جمعیت میکروارگانیسم های مفید خاک و کمبود گوگرد در خاک، نقش گوگرد در تغذیه گیاه و اصلاح خصوصیات خاک و نیاز بازار کشاورزی به مصرف کودهای حاوی گوگرد، شرکت پارس کیمیا کشت را بر آن داشت تا محصولات NPK خود را بر پایه گوگرد تولید نماید.

گوگرد چهارمین عنصر حیاتی برای رشد گیاه است، جالب توجه اینکه میزان نیاز گیاه به گوگرد بیشتر از فسفر و حتی به اندازه نیتروژن است. این عنصر در گروه عناصر پر مصرف ثانویه قرار دارد و به فرم آنیون سولفات (SO_4^{2-}) برای گیاهان قابل جذب می باشد. گوگرد در تشکیل پروتئین های گیاهی ضروری است، زیرا عنصر اساسی در ترکیب برخی اسید آمینه های خاص است و در متابولیسم ویتامین های B (بیوتین و تیامین) و کوآنزیم A به شدت فعالیت دارد. گوگرد در تشکیل دانه، تشکیل کلروفیل، تشکیل گره در لگوم ها و تثبیت ساختمان پروتئین مؤثر است و تأثیر قابل توجهی بر کیفیت، عطر و طعم، میزان روغن دانه و رنگ محصولات کشاورزی دارد.



20-20-20

پلنت گارد

کود کامل موازنه

پلنت گارد ۲۰-۲۰-۲۰ ترکیبی متعادل از کلیه عناصر پر مصرف و ریز مغذی مورد

نیاز گیاه و قابل مصرف در کلیه مراحل رشد گیاه است.

مزایای مصرف کود پلنت گارد ۲۰-۲۰-۲۰

- حاوی ۷ درصد گوگرد
- فاقد کلر و ترکیبات مضر
- حلالیت بالا با قابلیت محلولپاشی
- حاوی کلیه عناصر ضروری و ریز مغذی به فرم کلات EDTA

تجزیه ضمانت شده		
۲۰	%N	ازت
۲۰	%P2O5	فسفر
۲۰	%K2O	پتاسیم
۷	%SO3	گوگرد
۳۰۰	Mg-EDTA (ppm)	منیزیم
۲۱۰۰	Fe-EDTA (ppm)	آهن
۹۰۰	Mn-EDTA (ppm)	منگنز
۳۰۰	Zn-EDTA (ppm)	روی
۲۴۰	Cu-EDTA (ppm)	مس
۳۰۰	B (ppm)	بور
۱۲۰	Mo (ppm)	مولیبدن
۲۰۰	گرم بر لیتر	حداقل حلالیت

کد ثبت کودی: ۵۳۰۶۴

میزان مصرف	روش مصرف	محصول
۲۰-۱۵ کیلوگرم	آبیاری	درختان میوه
۲-۱/۵ در هزار	محلولپاشی	
۱۰-۵ کیلوگرم	آبیاری	گیاهان زراعی
۲-۱ در هزار	محلولپاشی	
۱۵-۱۰ کیلوگرم	آبیاری	صیفی جات
۳-۲ در هزار	محلولپاشی	
۲-۱/۵ کیلوگرم در هزار مترمربع	آبیاری	محصولات گلخانه ای
۲-۱/۵ در هزار	محلولپاشی	



بتمبندی: کیسه کیلوگرمی







NPK های ازت بالا

ازت یکی از مهمترین عناصر غذایی پرمصرف مورد نیاز گیاه است که برای انجام بسیاری از واکنش های حیاتی گیاه ضروری است. گیاهان عمدتاً نیتروژن را بفرم نیترات (NO_3^-) و آمونیوم (NH_4^+) جذب می کنند و برخی گیاهان نیز قادرند از فرم اوره ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$) استفاده نمایند. نیتروژن در تولید آمینواسید، پروتئین، آنزیم ها، ویتامین ها در گیاه عنصری مؤثر بوده و در کیفیت و عملکرد محصول به صورت مستقیم اثر گذار است. کمبود ازت موجب کوتولگی بوته، کاهش رشد، رنگ پریدگی گیاه، کلروز برگ های قدیمی، کاهش میزان پروتئین دانه شده و در موارد شدید گلدهی به شدت کاهش می یابد. کمبود ازت منجر به کاهش کیفیت و عملکرد محصول می شود.

به دلیل حساسیت ترکیبات ازت به آبشویی بهتر است مصرف کودهای ازته متناسب با مرحله رشد گیاه و در چند مرحله انجام و از آبیاری سنگین بعد از مصرف کودهای ازته پرهیز شود.



32-10-10

پلنت گارد

مزایای مصرف کود پلنت گارد ۳۲-۱۰-۱۰

- حاوی درصد بالای ازت
- حاوی کلیه عناصر ریز مغذی به فرم کلات EDTA
- مناسب مراحل ابتدایی رشد گیاه، بویژه رشد رویشی
- تأمین کلیه عناصر مورد نیاز گیاه جهت رشد کامل و تقویت گیاه برای مراحل بعدی رشد

تجزیه ضمانت شده		
ازت	%N	۳۲
فسفر	%P2O5	۱۰
پتاسیم	%K2O	۱۰
گوگرد	%SO3	۳
منیزیم	Mg-EDTA (ppm)	۴۰۰
آهن	Fe-EDTA (ppm)	۲۸۰۰
منگنز	Mn-EDTA (ppm)	۱۲۰۰
روی	Zn-EDTA (ppm)	۳۰۰
مس	Cu-EDTA (ppm)	۲۴۰
بور	B (ppm)	۳۰۰
مولیبدن	Mo (ppm)	۱۲۰
حداقل حلالیت	گرم بر لیتر	۳۰۰

کد ثبت کودی: ۹۱۲۵۶



بتم بندی: نیمه کیلو گرمی

محصول	روش مصرف	میزان مصرف
درختان میوه	آبیاری محلولپاشی	۱۵-۳۰ کیلوگرم ۲-۳ در هزار
گیاهان زراعی	آبیاری محلولپاشی	۵-۱۰ کیلوگرم ۱-۲ در هزار
صیفی جات	آبیاری محلولپاشی	۱۰-۱۵ کیلوگرم ۲-۳ در هزار
محصولات گلخانه ای	آبیاری محلولپاشی	۱/۵-۲ کیلوگرم در هزار مترمربع ۱/۵-۲ در هزار



تجزیه ضمانت شده

۳۴	%N	ازت
۲۰	%P2O5	فسفر
۲۰۰	گرم بر لیتر	حداقل حلالیت

کد ثبت کودی: ۲۴۷۳۳

34-20-0

پلنت گارد

مزایای مصرف کود پلنت گارد ۳۴-۲۰-۰

- حاوی درصد بالای ازت و فسفر
- کمک به استقرار نشا و توسعه ریشه
- مناسب مراحل ابتدایی رشد گیاه و گلدهی



بسته بندی: کیسه ۵ کیلوگرمی



میزان مصرف	روش مصرف	محصول
۱۵-۲۰ کیلوگرم ۳-۳ در هزار	آبیاری محلپاشی	درختان میوه
۵-۱۰ کیلوگرم ۱-۲ در هزار	آبیاری محلپاشی	گیاهان زراعی
۱۰-۱۵ کیلوگرم ۲-۳ در هزار	آبیاری محلپاشی	صیفی جات
۱/۵-۲ کیلوگرم در هزار مترمربع ۱/۵-۲ در هزار	آبیاری محلپاشی	محصولات گلخانه ای

NPK های فسفر بالا

فسفر بفرم یونهای اورتوفسفات (HPO_4^{2-} , H_2PO_4^-) برای گیاهان قابل جذب است. فسفر در فرآیندهای تنفس و فتوسنتز مهمترین نقش را در زمینه ذخیره انرژی ایفا می کند. فسفر در تکامل ریشه، تشکیل گل و دانه و تکامل میوه مؤثر است. حضور فسفر به میزان کافی انتشار بیماری را در برخی گیاهان کاهش می دهد و کیفیت محصول را بهبود می بخشد.

علایم کمبود فسفر در ابتدا بصورت کندی رشد و حتی توقف رشد ظاهر می شود. علایم کمبود بصورت رنگ تیره تا سبز آبی در برگ های قدیمی و در شرایط کمبود شدید برگ ها و ساقه بنفش می شوند. کمبود فسفر در گیاه می تواند منجر به تأخیر در بلوغ، تکامل و تشکیل دانه های ضعیف گردد.

آهکی بودن خاک های منطقه مرکزی ایران، کمبود مواد آلی خاک، سردی هوا، آسیب ریشه و ناکارآمدی ریشه در جذب و تحرک کم فسفر در خاک از دلایل بروز کمبود فسفر در گیاهان است و برای پیشگیری و درمان کمبود استفاده از ترکیبات آلی، استفاده از کودهای با بنیان اسیدی و تأمین فسفر مورد نیاز گیاه از طریق محلولپاشی ترکیبات حاوی فسفر در دمای پایین توصیه می شود.



10-52-8

پلنت گارد

مزایای مصرف کود پلنت گارد ۸-۵۲-۱۰

- کود کامل فسفر بالا
- مناسب مراحل گلدهی
- افزایش تعداد گل و میوه
- مناسب مرحله استقرار نشا و توسعه ریشه
- حاوی عناصر ریز مغذی کلات شده با EDTA

تجزیه ضمانت شده		
۱۰	%N	ازت
۵۲	%P2O5	فسفر
۸	%K2O	پتاسیم
۶	%SO3	گوگرد
۱۰۰	Mg-EDTA (ppm)	منیزیم
۷۰۰	Fe-EDTA (ppm)	آهن
۳۰۰	Mn-EDTA (ppm)	منگنز
۱۰۰	Zn-EDTA (ppm)	روی
۸۰	Cu-EDTA (ppm)	مس
۱۰۰	B (ppm)	بور
۴۰	Mo (ppm)	مولیبدن
۲۰۰	گرم بر لیتر	حداقل حلالیت

کد ثبت کودی: ۸۳۶۵۳



بسته بندی: کیسه ۵ کیلوگرمی

میزان مصرف	روش مصرف	محصول
۱۵-۲۰ کیلوگرم	آبیاری	درختان میوه
۲-۳ در هزار	محلوباشی	
۵-۱۰ کیلوگرم	آبیاری	گیاهان زراعی
۱-۲ در هزار	محلوباشی	
۱۰-۱۵ کیلوگرم	آبیاری	صیفی جات
۲-۳ در هزار	محلوباشی	
۱/۵-۲ کیلوگرم در هزار مترمربع	آبیاری	محصولات گلخانه ای
۱/۵-۲ در هزار	محلوباشی	



20-46-0

پلنت گارد

- مزایای مصرف کود پلنت گارد ۲۰-۴۶-۰
- اوره-آمونیم فسفات
- حاوی درصد بالای ازت و فسفر
- کمک به استقرار نشا و توسعه ریشه
- مناسب مراحل ابتدایی رشد گیاه و گلدهی

تجزیه ضمانت شده

کد ثبت کودی: ۰۶۹۶۰

کل	%N	۲۰
ازت	%N-NH ₂	۱۱
به فرم اوره	%N-NH ₄	۹
به فرم آمونیم	%P ₂ O ₅	۴۶
فسفر	گرم بر لیتر	۲۰۰
حداقل خلالت		



بتمبندی: کیسه ۵ کیلوگرمی

محصول	روش مصرف	میزان مصرف
درختان میوه	آبیاری	۱۵-۱۰ کیلوگرم
	مخلوطی	۲-۱ در هزار
گیاهان زراعی	آبیاری	۱۰-۸ کیلوگرم
	مخلوطی	۱/۵-۱ در هزار
صیفی جات	آبیاری	۱۵-۱۲ کیلوگرم
	مخلوطی	۳-۲ در هزار
محصولات گلخانه ای	آبیاری	۲-۱/۵ کیلوگرم در هزار مترمربع
	مخلوطی	۲-۱/۵ در هزار



NPKهای پتاس بالا

ترکیبات پتاس بالا به منظور افزایش کیفیت، اندازه و عملکرد محصول از مرحله تشکیل تا تکمیل میوه یا دانه استفاده می شود. حضور گوگرد در ترکیبات پتاس بالای شرکت پارس کیمیا کشت موجب افزایش پارامترهای کیفی و کمی محصول می گردد، به علاوه حضور عنصر کلیدی منیزیم و کلیه عناصر ریز مغذی مورد نیاز گیاه به صورت محلول و کلات EDTA در این کودها بر اثر گذاری و کار آیی این محصولات افزوده است. با توجه به نقش گوگرد در تشکیل دانه، تشکیل کلروفیل، تشکیل گره در لگوم ها و تثبیت ساختمان پروتئین، پلنت گاردهای پتاس بالا بر پایه گوگرد تولید شده و موجب می شوند تا این ترکیبات تأثیر قابل توجهی بر کیفیت، عطر و طعم، میزان روغن دانه و رنگ محصولات کشاورزی داشته باشند.



0-25-30

پلنت گارد

تجزیه ضمانت شده		
۲۵	%P2O5	فسفر
۳۰	%K2O	پتاسیم
۱۵	%SO3	گوگرد
۲۵۰۰	Mg-EDTA (ppm)	منیزیم
۵۰۰۰	Fe-EDTA (ppm)	آهن
۳۵۰۰	Mn-EDTA (ppm)	منگنز
۲۰۰۰	Zn-EDTA (ppm)	روی
۱۰۰۰	Cu-EDTA (ppm)	مس
۲۰۰۰	B (ppm)	بور
۱۰۰۰	Mo (ppm)	مولیبدن
۲۰۰	گرم بر لیتر	حداقل حلالیت

کد ثبت کودی: ۵۰۰۴۰



بسته بندی: کیسه ۵ کیلوگرمی

مزایای مصرف پلنت گارد ۰-۲۵-۳۰

- اثر گذاری بالا
- کود فسفر و پتاس بالا
- حاوی ۱۵ درصد گوگرد
- بهبود رنگ، طعم و کیفیت میوه
- مناسب مرحله گلدهی و تکمیل میوه
- ترکیب کامل عناصر غذایی ضروری برای گیاه
- قابل مصرف در کلیه محصولات، با اثر گذاری بالا در محصولات گلخانه ای

محصول	روش مصرف	میزان مصرف
درختان میوه	آبیاری محلولپاشی	۱۵-۳۰ کیلوگرم ۲-۳ در هزار
گیاهان زراعی	آبیاری محلولپاشی	۱۰-۱۲ کیلوگرم ۱-۲ در هزار
صیفی جات	آبیاری محلولپاشی	۱۰-۱۵ کیلوگرم ۲-۳ در هزار
محصولات گلخانه ای	آبیاری محلولپاشی	۱/۵-۲ کیلوگرم در هزار مترمربع ۱/۵-۲ در هزار

15-5-30

پلنت گارد

تجزیه ضمانت شده

۱۵	%N	ازت
۵	%P2O5	فسفر
۳۰	%K2O	پتاسیم
۲۰	%SO3	گوگرد
۵۰۰	Mg-EDTA (ppm)	منیزیم
۳۵۰۰	Fe-EDTA (ppm)	آهن
۱۵۰۰	Mn-EDTA (ppm)	منگنز
۵۰۰	Zn-EDTA (ppm)	روی
۴۰۰	Cu-EDTA (ppm)	مس
۵۰۰	B (ppm)	بور
۲۰۰	Mo (ppm)	مولیبدن
۲۰۰	گرم بر لیتر	حداقل خلالت

مزایای مصرف پلنت گارد ۱۵-۵-۳۰

- کود کامل پتاس بالا
- عناصر ریز مغذی کلات شده با EDTA
- مناسب مرحله تشکیل تا تکمیل میوه
- حاوی ۲۰ درصد گوگرد برای تأثیر بیشتر در کیفیت و رنگ میوه



بسته بندی: کیلو گرمی

محصول	روش مصرف	میزان مصرف
درختان میوه	آبیاری محلولپاشی	۱۰-۱۵ کیلوگرم ۲-۳ در هزار
گیاهان زراعی	آبیاری محلولپاشی	۸-۱۰ کیلوگرم ۲-۳ در هزار
صیفی جات	آبیاری محلولپاشی	۱۰-۱۵ کیلوگرم ۲-۳ در هزار
محصولات گلخانه ای	آبیاری محلولپاشی	۱/۵-۲ کیلوگرم در هزار مترمربع ۲-۱/۵ در هزار

12-12-32

پلنت گارد

تجزیه ضمانت شده		
۱۲	%N	ازت
۱۲	%P2O5	فسفر
۳۲	%K2O	پتاسیم
۲۰	%SO3	گوگرد
۳۰۰	Mg-EDTA (ppm)	منیزیم
۲۱۰۰	Fe-EDTA (ppm)	آهن
۹۰۰	Mn-EDTA (ppm)	منگنز
۳۰۰	Zn-EDTA (ppm)	روی
۲۴۰	Cu-EDTA (ppm)	مس
۳۰۰	B (ppm)	بور
۱۲۰	Mo (ppm)	مولیبدن
۲۰۰	گرم بر لیتر	حداقل خلالت

کد ثبت کودی: ۴۰۸۸۹

- مزایای مصرف پلنت گارد ۱۲-۱۲-۳۲
- حاوی ۲۰ درصد گوگرد
 - بهبود رنگ پذیری محصول
 - افزایش کیفیت و کمیت محصول
 - مناسب محصولات با باردهی متناوب
 - حاوی کلیه عناصر غذایی ضروری رشد



بتمبندی: نیمه کیلو گرمی

میزان مصرف	روش مصرف	محصول
۱۵-۱۰ کیلوگرم ۳-۲ در هزار	آبیاری محلولپاشی	درختان میوه
۱۰-۸ کیلوگرم ۲-۱ در هزار	آبیاری محلولپاشی	گیاهان زراعی
۱۵-۱۰ کیلوگرم ۳-۲ در هزار	آبیاری محلولپاشی	صیفی جات
۲-۱/۵ کیلوگرم در هزار مترمربع ۲-۱/۵ در هزار	آبیاری محلولپاشی	محصولات گلخانه ای

5-10-27

پلنت گارد



تجزیه ضمانت شده		
۵	%N	ازت
۱۰	%P2O5	فسفر
۲۷	%K2O	پتاسیم
۲۵	%SO3	گوگرد
۲	%Mg-EDTA	منیزیم
۲۸۰۰	Fe-EDTA (ppm)	آهن
۱۲۰۰	Mn-EDTA (ppm)	منگنز
۴۰۰	Zn-EDTA (ppm)	روی
۳۳۰	Cu-EDTA (ppm)	مس
۴۰۰	B (ppm)	بور
۱۶۰	Mo (ppm)	مولیبدن
۳۰۰	گرم بر لیتر	حداقل خلالت

کد ثبت کودی: ۱۷۴۷۴



بستم بندی: کیسه ۵ کیلو گرمی

مزایای مصرف پلنت گارد ۲۷-۱۰-۵

- افزایش قند میوه
- حاوی ۲۵ درصد گوگرد
- حاوی ۲ درصد منیزیم کلاته
- بهبود رنگ پذیری و طعم میوه
- افزایش روغن دانه های روغنی
- مناسب مرحله تکمیل میوه (افزایش سایز، وزن و کیفیت میوه)
- کود کامل پتاس بالا، غنی شده با کلیه عناصر غذایی ضروری
- قابل مصرف در کلیه محصولات، با اثر گذاری بالا در محصولات خیار، گوجه فرنگی، پسته و مرکبات

محصول	روش مصرف	میزان مصرف
درختان میوه	آبیاری محلولپاشی	۱۵-۱۰ کیلوگرم ۲-۱/۵ در هزار
گیاهان زراعی	آبیاری محلولپاشی	۱۰-۵ کیلوگرم ۲-۱ در هزار
صیفی جات	آبیاری محلولپاشی	۱۵-۱۰ کیلوگرم ۲-۱/۵ در هزار
محصولات گلخانه ای	آبیاری محلولپاشی	۲-۱/۵ کیلوگرم در هزار مترمربع ۲-۱/۵ در هزار

5-10-40

پلنت گارد

تجزیه ضمانت شده		
۵	%N	ازت
۱۰	%P2O5	فسفر
۴۰	%K2O	پتاسیم
۳۰	%SO3	گوگرد
۴۰۰	% Mg-EDTA	منیزیم
۲۸۰۰	Fe-EDTA (ppm)	آهن
۱۲۰۰	Mn-EDTA (ppm)	منگنز
۴۰۰	Zn-EDTA (ppm)	روی
۳۲۰	Cu-EDTA (ppm)	مس
۴۰۰	B (ppm)	بور
۱۶۰	Mo (ppm)	مولیبدن
۲۰۰	گرم بر لیتر	حداقل خلالت

کد ثبت کودی: ۳۶۷۸۱

مزایای مصرف پلنت گارد ۴۰-۱۰-۵

- حاوی ۳۰ درصد گوگرد
- افزایش کیفیت و کمیت محصول
- کود کامل پتاس بالا حاوی کلیه عناصر غذایی ضروری برای گیاه
- قابل مصرف در کلیه محصولات، با اثر گذاری بالا در غلات



بسته بندی: کیسه ۵ کیلوگرمی

محصول	روش مصرف	میزان مصرف
درختان میوه	آبیاری محلولپاشی	۱۵-۲۰ کیلوگرم ۲-۳ در هزار
گیاهان زراعی	آبیاری محلولپاشی	۵-۱۰ کیلوگرم ۱-۲ در هزار
صیفی جات	آبیاری محلولپاشی	۱۰-۱۵ کیلوگرم ۲-۳ در هزار
محصولات گلخانه ای	آبیاری محلولپاشی	۱/۵-۲ کیلوگرم در هزار مترمربع ۱/۵-۲ در هزار



تجزیه ضمانت شده		
۵۰	%K2O	پتاسیم
۴۴	%SO3	گوگرد
کمتر از ۱	%	کلر
۱۲۰	گرم بر لیتر	حداقل حلالیت

کد ثبت کودی: ۶۵۶۳۷



بسم بندی: یکم ۱۰ کیلو گرمی

0-0-50

پلنت گارد

- مزایای مصرف پلنت گارد ۵۰-۰-۰:
- دارای قابلیت محلولپاشی
- کیفیت بالا، فاقد فلزات سنگین
- افزایش اندازه و عملکرد محصول
- تسریع رنگ پذیری کامل و یکنواخت محصول

محصول	روش مصرف	میزان مصرف
درختان میوه	آبیاری محلولپاشی	۱۵-۱۰ کیلوگرم ۲-۱/۵ در هزار
گیاهان زراعی	آبیاری محلولپاشی	۱۰-۷ کیلوگرم ۲-۱ در هزار
صیفی جات	آبیاری محلولپاشی	۱۵-۱۰ کیلوگرم ۲-۱ در هزار
محصولات گلخانه ای	آبیاری محلولپاشی	۲-۱/۵ کیلوگرم در هزار مترمربع ۲-۱/۵ در هزار

0-0-46

پلنت گارد

پلنت گارد ۰-۰-۴۶ به روش هموژنایزر و کاملاً سنتتیک تولید شده، مورفولوژی خاص دانه ها و حلالیت بالای این ترکیب موجب شده تا از طریق سرعت جذب و انتقال بالا درون گیاه، تأثیرات سریع و قابل توجهی بر کیفیت میوه و عملکرد محصول داشته باشد.

مزایای مصرف پلنت گارد ۰-۰-۴۶

- ۱۰۰ درصد سنتتیک
- کیفیت بالا با قابلیت محلولپاشی
- سرعت جذب و انتقال بالا در گیاه
- قابلیت جذب و اثرگذاری ۱۰۰ درصد
- افزایش دهنده کیفیت و عملکرد محصول
- قابل مصرف در کلیه محصولات، با اثرگذاری بالا در محصولات گلخانه‌ای

تجزیه ضمانت شده

۴۶	%K ₂ O	پتاسیم
۴۰	%SO ₃	گوگرد
۸۰۰	Mg-EDTA (ppm)	منیزیم
۵۰۰۰	Fe-EDTA (ppm)	آهن
۲۴۰۰	Mn-EDTA (ppm)	منگنز
۸۰۰	Zn-EDTA (ppm)	روی
۶۰۰	Cu-EDTA (ppm)	مس
۸۰۰	B (ppm)	بور
۳۰۰	Mo (ppm)	مولیبدن

کد ثبت کودی: ۹۱۶۴۸



بسته بندی: کارتن ۱ کیلوگرمی، کیسه ۵ کیلوگرمی

میزان مصرف	روش مصرف	محصول
۱۵-۱۰ کیلوگرم ۳-۲ در هزار	آبیاری محلولپاشی	درختان میوه
۱۰-۵ کیلوگرم ۳-۱ در هزار	آبیاری محلولپاشی	گیاهان زراعی
۱۰-۸ کیلوگرم ۳-۲ در هزار	آبیاری محلولپاشی	صیفی جات
۲-۱/۵ کیلوگرم در هزار مترمربع ۲-۱/۵ در هزار	آبیاری محلولپاشی	محصولات گلخانه‌ای



پلنت گارد کلسیم ۱۸%

کلسیم از جمله عناصر غذایی مورد نیاز گیاهان است که نقش مهمی در استحکام بافت میوه، افزایش وزن میوه، استحکام دیواره سلول گیاهی، مقاومت در برابر آفات و بیماری های گیاهی، ماندگاری میوه و جلوگیری از ریزش میوه دارد. اگرچه خاکهای ایران ذاتا غنی از کلسیم است اما به دلیل ماهیت شیمیایی خاکها، دسترسی گیاه به کلسیم خاک سخت است و از سوی دیگر به دلیل شرایط خاص جذب و انتقال کلسیم در گیاه، حرکت کلسیم از برگ به میوه به سختی صورت می گیرد و عملا گیاه و بویژه میوه قادر به استفاده از کلسیم موجود در خاک نیست. کود پلنتگارد کلسیم علاوه بر ۱۸٪ کلسیم حاوی ترکیبات ارزشمندی همچون نیتروژن، لیگنوسولفونات و بور است که علاوه بر جذب بهتر کلسیم از خاک، موجب تسهیل حرکت کلسیم درون گیاه شده و به دنبال آن بسیار کارآمدتر از سایر کودهای حاوی درصدهای بالاتر کلسیم عمل می نماید. به خاطر حضور ترکیب آلی سودمند لیگنوسولفونات استفاده از این کود در خاک باعث بهبود خصوصیات فیزیکی، بیولوژیکی و شیمیایی خاک شده و محلولپاشی آن باعث افزایش فتوسنتز گیاه و افزایش توان گیاه در مقابله با تنشهای محیطی و بیماریها می گردد، که تمامی این موارد موجب افزایش عملکرد محصول، افزایش کیفیت محصول و کاهش هزینه تولید می گردد.

مزایای مصرف کلات آلی لیگنوسولفونات کلسیم ۱۸٪

- حلالیت عالی در آب
- ترکیب آلی و دوستدار محیط زیست
- ضریب شوری پایین و مناسب برای مصرف در کشتهای ارگانیک
- غنی از ترکیبات آلی سودمند در بهبود خصوصیات رشدی گیاه
- اصلاح کننده خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک

محصول	همراه آبیاری	محلول پاشی	بهترین زمان مصرف
درختان میوه	هر درخت ۱۵۰ گرم	۲ در هزار	۳-۴ مرحله از زمان تشکیل میوه تا قبل از برداشت
گیاهان زراعی	۲۵-۳۰ کیلوگرم در هکتار	-	مرحله پُر کردن دانه
صیفی جات	۳۰-۳۵ کیلوگرم در هکتار	۲-۴ در هزار	از مرحله تشکیل میوه تا قبل از رسیدگی
محصولات گلخانه ای	۲۰-۲۵ کیلوگرم در هکتار	۲-۱ در هزار	از مرحله درشت شدن میوه تا قبل از رسیدگی
پسته	-	۳۰ در هزار	اواخر دیمه تا اواسط بهمن

تجزیه ضمانت شده

۱۸	%CaO	کلسیم محلول
۱۸	%CaO	کلسیم کمپلکس شده
۶	%N	نیتروژن کل
۱	%N-NH4	نیتروژن به فرم آمونیوم
۵	%N-NH2	نیتروژن به فرم اوره
۰/۲۵	%B	بور محلول
۱۰	%Lignosulfonic acid	لیگنوسولفونیک اسید

کد ثبت کودی: ۹۶۰۰۳



بتمندک: کیسه ۵ کیلوگرمی



نقش مهم عنصر کلر در تغذیه گیاه

کلر یکی از ۱۶ عنصر ضروری و مورد نیاز برای رشد گیاه است، که از دیرباز بخاطر فراوانی این عنصر در شرایط شور، مشکلات و خسارت های ناشی از شوری و همینطور رقابت این عنصر در جذب با نیترات همیشه محجور واقع شده، نکته قابل تأمل اینکه این مستندات مربوط به متونی است که بیش از سی سال پیش منتشر شده و تنها در مواردی صدق می کند که غلظت کلر بیش از آستانه تحمل گیاه باشد، بعلاوه در شرایط شور غلظت سایر یونها از جمله سدیم نیز بالاست و بسیاری از خسارت های مشاهده شده در گیاه ناشی از سمیت سدیم و سایر عناصر است.

در سال های اخیر به دنبال پیشرفت های علمی و تحقیقات گسترده به نقش مثبت کلر در رشد گیاه و افزایش عملکرد محصولات مختلف اشاره شده است. کیفیت، عطر و طعم محصولات پرورش یافته در شرایط کمی شور می تواند شاهد عینی این سخن باشد. افزایش سطح برگ و عملکرد تنباکو، کاهش میزان نیترات در سبزیجات برگی، بهبود شرایط رشد گندم، افزایش کیفیت و عملکرد کیوی و مرکبات، افزایش عملکرد کلزا و افزایش مقاومت ذرت به خشکی برخی از نتایج مثبت تغذیه گیاه با کلر است.

اهمیت و نقش کلر در گیاه تا آنجاست که محققان با استناد بر نتایج تحقیقات اخیر در تلاشند تا این عنصر را از گروه عناصر ریز مغذی ضروری گیاه به گروه عناصر مفید پر مصرف ارتقا دهند. از مزایای وجود مقدار مناسب کلر در گیاه به موارد زیر می توان اشاره کرد:

● افزایش بیوماس خشک و تر

● بهبود فتوسنتز و تنفس

● تنظیم فعالیت آنزیم ها

● کاهش سمیت نیترات

● بهبود انتقال و تجمع قند

● افزایش حجم و رشد سلول

● افزایش کارایی مصرف ازت

● افزایش کارایی مصرف انرژی

● انتقال سیگنال های الکتریکی و ایمنی گیاه

● افزایش کارایی مصرف آب و مقاومت به خشکی

● بهبود روابط آبی و اسمزی گیاه از طریق تنظیم فعالیت های مرتبط با روزه ها

از جمله محصولات کشاورزی که پاسخ های مثبتی به مصرف کلر در سطح عنصر غذایی نشان می دهند می توان به گوجه فرنگی، خیار، خربزه، هندوانه، تنباکو، ذرت، مرکبات، گندم، نارگیل، سبزیجات، شیدر، پیاز، پنبه، برنج، کلم و ... اشاره کرد.

1. Chloride as a Beneficial Macronutrient in Higher Plants: New Roles and Regulation. J. M. Colmenero-Flores et al. 2019. Int. J. Mo. Sci. 20,4686.

2. Chloride Nutrition Regulates Water Balance in Plants. F. JD et al. 2014. XII Portuguese-Spanish Symposium on Plant Water Relations.

برای مطالعه کامل این مقاله و سایر منابع مرتبط به سایت آگری پارس به آدرس www.agripars.ir مراجعه فرمایید.

حد آستانه تحمل محصولات به کلر		
گیاهان متأثر	کلر (mg/L)	حساسیت
بادام، زردآلو، آلو	<178	حساس
انگور، فلفل، سیب زمینی، گوجه	178-355	نسبتاً حساس
یونجه، جو، ذرت، خیار	355-710	نسبتاً مقاوم
کلم، پنبه، گلرنگ، کنجد، سورگوم، چغندر، آفتابگردان	>710	مقاوم

آستانه تحمل محصولات کشاورزی به شوری بر اساس EC منطقه ریشه و آب (بر اساس نوع بافت خاک) (EC dS/m)

محصول	ECe (خاک)	ECi (آب) بر اساس بافت خاک			محصول	ECe (خاک)	ECi (آب) بر اساس بافت خاک		
		شنی	لومی	رسی			شنی	لومی	رسی
اسفناج	2	4.2	2.4	1.4	سویا	5	7	4	2.3
انار	4	5.1	2.9	1.7	سیب	1	2	1.2	0.7
انجیر	4.2	5.3	3	1.8	سیب زمینی	1.7	3.2	1.8	1.1
انگور	1.5	3.3	1.9	1.1	شاه توت	1.5	2.5	1.4	0.8
آلو	1.5	2.5	1.4	0.8	شلغم	0.9	2.5	1.4	0.8
بادام	1.5	2.7	1.5	0.9	فلفل	1.5	2.8	1.6	0.9
بادام زمینی	3.2	4.4	2.5	1.5	کاهو	1.3	2.7	1.5	0.9
بادمجان	1.1	3.2	1.8	1.1	کتان	1.7	3.2	1.8	1.1
باقلا	1.6	3.3	1.9	1.1	کدو سبز	4.7	7.3	4.2	2.4
برنج	3	4.8	2.7	1.6	کرفس	1.8	4.3	2.5	1.4
بروکلی	2.8	4.9	2.8	1.6	کلم پیچ	6.5	8.2	4.7	2.7
پرقال	1.7	2.9	1.7	1	گردو	1.7	2.2	1.2	0.7
پنبه	7.7	12.1	6.9	4	گل کلم	2.5	3.2	1.8	1.1
پیاز	1.2	2.3	1.3	0.8	گلایی	1	1.3	0.7	0.4
تمشک	1	1.3	0.7	0.4	گلرنگ	5.5	7.5	4.3	2.5
توت سیاه	1.5	2.5	1.4	0.8	گندم	6	9.4	5.3	3.1
توت فرنگی	1	1.6	0.9	0.5	گوچه	2.3	3.5	2	1.2
جو	8	12.6	7.2	4.2	لیمو	4	5/4	4/3	7/2
چغندر قند	4	6.5	3.7	2.1	لوبیا	1	1.9	1.1	0.6
خرما	4	8.7	5	2.9	لیمو	1	1.3	0.7	0.4
خیار	2.5	4.2	2.4	1.4	نخود	2	3.7	2.1	1.2
ذرت	1.7	3.2	1.8	1.1	نیشکر	1.7	4.3	2.5	1.4
زرد آلو	1.6	2.5	1.4	0.8	هلو	3.2	4.7	2.7	1.6
زیتون	4	5.1	2.9	1.7	هویج	1	2.2	1.2	0.7
سورگوم	8.3	11.6	6.6	3.9	یونجه	2	4.7	2.7	1.6



آدرس کارخانه: یزد، شهرک صنعتی مهریز | تلفن: ۰۳۵۳۲۵۵۳۳۷۵-۶

دفتر مرکزی فروش: اصفهان؛ خیابان رودکی

۰۳۱۳۷۸۶۶۶۸۲-۳ ۰۹۹۶۱۴۶۸۰۸۳ ۰۹۹۶۱۴۶۸۱۸۳

 www.agripars.ir  agripars.sale@gmail.com

 [agripars.ir](https://www.instagram.com/agripars.ir) واتس اپ و سایر شبکه های اجتماعی: ۰۹۹۶۱۴۶۸۱۸۳

