



Petro ***Sarakhs*** *Iranian*



شرکت پترو سرخس ایرانیان

📍 خراسان رضوی، شهرستان سرخس، منطقه آزاد تجاری سرخس

🌐 www.Petrosarakhsiranian.com ☎ زون شیمیایی

☎ دفتر تهران: ۰۲۱ ۸۸ ۲۱ ۴۶ ۸۶ کارخانه: ۰۷۷۰ ۰۵۱ ۳۴ ۵۴
کد پستی: ۹۳۸۱۱۸۶۱۱۹





Petro Sarakhs Iranian

پترو سرخس ایرانیان

شرکت پترو سرخس ایرانیان در تاریخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ با هدف تولید اسید فسفریک و کودهای فسفاته در منطقه آزاد سرخس در زمینی به مساحت ۷۵۰۰۰ متر مربع تاسیس گردید.

با اجرای این طرح که با ظرفیت تولید سالیانه یک میلیون تن اجرا گردید، این مجموعه یکی از بزرگترین تولیدکننده‌های اسید فسفریک و کودهای فسفات در ایران به حساب می‌آید.

گروه علمی و اجرایی پترو سرخس ایرانیان با استفاده از ظرفیت‌های علمی موجود تجربیات متخصصین خود طبق آخرین تکنولوژی‌های روز دنیا و بررسی انواع فرایندهای تولید بهینه فسفات در نقاط مختلف دنیا طی چندین سال یک نقشه راه منحصر به فرد به جهت تولید بومی برخی از تجهیزات و فرایندهای تولید، مختص اقلیم خشک ایران با حداقل هزینه، بیشترین بهره‌وری را طراحی و اجرا کرده است.

این واحد صنعتی شامل بخش‌های ذیل می‌باشد:

- آسیاب خاک فسفات و دوغاب سازی
- رآکتورهای واکنش (اسیدسازی)
- سیستم تغلیظ اسید فسفریک
- فیلتراسیون
- ذخیره سازی

مجتمع پترو سرخس ایرانیان همچنین دارای بخش‌های دیگری از قبیل آزمایشگاه، انبارهای نگهداری تجهیزات، موادشیمیایی و محصول، امور HSE و ساختمان اداری می‌باشد.





Petro
Sarakhs
Iranian



ویژگی های کلیدی

فرمولاسیون کاملاً محلول در آب
غلظت بالای فسفر قابل جذب
تأمین نیتروژن مورد نیاز رشد اولیه
مناسب برای انواع سیستم های کودآبیاری
قابل استفاده در برنامه های تغذیه تخصصی
افزایش بهره وری مصرف عناصر غذایی
تولید شده از مواد اولیه با خلوص بالا

مزایای محصول

تأمین همزمان نیتروژن و فسفر قابل جذب
توسعه سریع سیستم ریشه
افزایش رشد رویشی
افزایش جذب عناصر غذایی
بهبود استقرار گیاه پس از کاشت
افزایش گلدهی و تشکیل میوه
مناسب برای سیستم های آبیاری تحت فشار
جذب سریع و حلالیت کامل
افزایش راندمان مصرف کود
مناسب برای محصولات زراعی، باغی و گلخانه ای

درباره محصول

کود NP مایع (10-34-0) یک کود مایع تخصصی با غلظت بالای فسفر و نیتروژن است که به منظور تأمین همزمان این دو عنصر ضروری در مراحل ابتدایی و میانی رشد گیاه طراحی شده است. این محصول با بهره گیری از مواد اولیه باکیفیت و فرمولاسیون کاملاً محلول در آب، امکان جذب سریع عناصر غذایی را فراهم کرده و موجب افزایش کارایی برنامه های تغذیه گیاه می شود.

فسفر موجود در این کود نقش کلیدی در توسعه سیستم ریشه، انتقال انرژی، تقسیم سلولی، گلدهی و تشکیل میوه ایفا می کند، در حالی که نیتروژن به رشد رویشی، افزایش تولید کلروفیل و توسعه شاخ و برگ کمک می نماید. ترکیب این دو عنصر در یک فرمولاسیون مایع باعث می شود گیاه در مراحل حساس رشد، به سرعت عناصر مورد نیاز خود را دریافت کرده و رشد یکنواخت تری داشته باشد.

کود NP مایع به دلیل حلالیت کامل و قابلیت اختلاط مناسب، انتخابی ایده آل برای استفاده در سیستم های آبیاری قطره ای، بارانی و سایر روش های کودآبیاری است. این محصول علاوه بر افزایش رشد اولیه، موجب تقویت ریشه، بهبود جذب سایر عناصر غذایی، افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی و ارتقای عملکرد نهایی محصول می شود. استفاده از این کود در برنامه تغذیه گیاه، به ویژه در زمان استقرار گیاه، آغاز رشد رویشی و قبل از گلدهی، موجب افزایش رشد متوازن، توسعه بهتر اندام های گیاهی و افزایش کیفیت و کمیت محصول خواهد شد.

نکات ایمنی

هنگام مصرف از تجهیزات حفاظت فردی استفاده شود.
از تماس مستقیم با پوست و چشم خودداری گردد.
در صورت تماس با چشم، با آب فراوان شستشو داده شود.
محصول مطابق دستورالعمل مصرف گردد.

شرایط نگهداری

در محل خشک و خنک نگهداری شود.
از یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید جلوگیری گردد.
پس از مصرف، درب بسته بندی کاملاً بسته شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.





کود این پی مایع

ترکیبی متعادل از نیتروژن و فسفر
برای رشد سریع ریشه‌ای قدرتمند و عملکردی پایدار

بهترین زمان مصرف	هدف مصرف	گروه محصول
پس از سبز شدن	توسعه ریشه جو و استقرار اولیه	گندم، و غلات
مراحل اولیه رشد	افزایش رشد رویشی	ذرت و کلزا
قبل از گلدهی	افزایش گلدهی	باغات میوه
از ابتدای رشد	رشد متوازن و توسعه ریشه	سبزی و میوه
در طول دوره رشد	رشد سریع و یکنواخت	گلخانه

جدول
کاربرد
محصول

مقدار	ویژگی
10 %	نیتروژن کل (N)
34 %	فسفر قابل استفاده (P_2O_5)
0 %	پتاسیم محلول در آب (K_2O)
مایع	حالت فیزیکی

جدول آنالیز محصول

محل پاشی	کود آبیاری	مرحله مصرف
۳-۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب	۱۵ تا ۱۰ لیتر در هکتار	غلات
۳-۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب	۱۵ تا ۲۰ لیتر در هکتار	ذرت و کلزا
۳-۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب	۱۵ تا ۲۵ لیتر در هکتار	باغات
۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب	۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	سبزی و میوه
۱.۵-۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب	۱ تا ۲ لیتر در ۱۰۰۰ متر مربع	گلخانه

جدول
دستور
مصرف

توجه: مقادیر فوق توصیه عمومی بوده و با توجه به نتایج آزمون خاک، آزمون آب، شرایط اقلیمی، مرحله رشد گیاه و توصیه کارشناس تغذیه گیاهی قابل تنظیم است



پترو سرخس ایرانیان

www.Petrosarakhsiranian.com

ویژگی های کلیدی

فرمولاسیون مایع با قابلیت جذب سریع
حاوی فسفر با غلظت بالا
تأمین همزمان نیتروژن و فسفر
مناسب برای تمامی سیستم های کودآبیاری
افزایش بهره‌وری مصرف عناصر غذایی
قابل استفاده در برنامه های تغذیه تخصصی
تولید شده از مواد اولیه باکیفیت و خلوص بالا

مزایای محصول

تأمین همزمان نیتروژن و فسفر قابل جذب
افزایش رشد اولیه گیاه
توسعه سریع و عمیق سیستم ریشه
افزایش استقرار گیاه پس از کاشت
تحریک گلدهی و تشکیل میوه
افزایش راندمان جذب عناصر غذایی
مناسب برای انواع سیستم های آبیاری
حلالیت کامل و جذب سریع
افزایش عملکرد و کیفیت محصول
مناسب برای محصولات زراعی، باغی و گلخانه‌ای

درباره محصول

کود دی‌آمونیم فسفات مایع (Liquid DAP) یک کود مایع با غلظت بالا از عناصر نیتروژن و فسفر است که به منظور تأمین همزمان این دو عنصر ضروری در مراحل ابتدایی رشد گیاه تولید شده است. این محصول با آنالیز 0-46-10، ضمن تأمین نیتروژن قابل جذب، مقدار قابل توجهی فسفر محلول را در اختیار گیاه قرار می‌دهد و نقش مهمی در توسعه ریشه، افزایش رشد اولیه، بهبود استقرار گیاه و ارتقای عملکرد نهایی محصول ایفا می‌کند. فسفر به عنوان یکی از عناصر اصلی در فرآیند انتقال انرژی، تقسیم سلولی و تشکیل اندام های زایشی، نقش تعیین کننده‌ای در رشد گیاه دارد. از سوی دیگر، نیتروژن موجود در این کود باعث تحریک رشد رویشی، افزایش تولید کلروفیل و توسعه سریع تر بافت های گیاهی می‌شود. ترکیب این دو عنصر در یک فرمولاسیون مایع، جذب سریع تر و بهره‌وری بالاتر را نسبت به بسیاری از کودهای جامد فراهم می‌کند.

کود دی‌آمونیم فسفات مایع به دلیل حلالیت کامل، برای استفاده در انواع سیستم های کودآبیاری و آبیاری تحت فشار مناسب بوده و توزیع یکنواخت عناصر غذایی را در ناحیه ریشه تضمین می‌کند. این ویژگی موجب می‌شود گیاه در حساس ترین مراحل رشد، به عناصر مورد نیاز خود دسترسی سریع و مؤثر داشته باشد.

استفاده از این محصول در مراحل ابتدایی رشد، قبل از گلدهی و در زمان تشکیل اندام های زایشی، موجب افزایش توسعه ریشه، بهبود استقرار گیاه، افزایش گلدهی، کاهش تنش های محیطی و در نهایت افزایش کمیت و کیفیت محصول خواهد شد. این کود برای طیف وسیعی از محصولات زراعی، باغی، گلخانه‌ای و گیاهان زینتی قابل استفاده بوده و انتخابی مناسب برای برنامه های تغذیه حرفه‌ای محسوب می‌شود.

نکات ایمنی

هنگام مصرف از دستکش، عینک ایمنی و لباس کار مناسب استفاده شود.
از تماس مستقیم محصول با پوست و چشم جلوگیری گردد.
در صورت تماس با چشم، محل تماس را با آب فراوان شستشو داده و در صورت نیاز به پزشک مراجعه نمایید.
فقط مطابق دستورالعمل مصرف استفاده شود.

شرایط نگهداری

در محیط خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود.
از یخ زدگی و قرار گرفتن در معرض نور مستقیم خورشید جلوگیری گردد.
پس از مصرف، درب بسته بندی کاملاً بسته شود.
دور از دسترس کودکان، مواد غذایی و خوراک دام نگهداری شود.





دی آمونیوم فسفات

ترکیبی متعادل از نیتروژن و فسفر
برای رشد سریع ریشه‌ای قدرتمند و عملکردی پایدار

گروه محصول	هدف مصرف	بهترین زمان مصرف
محصولات زراعی	توسعه ریشه و رشد اولیه	ابتدای فصل رشد
باغات میوه	افزایش گلدهی و تشکیل میوه	قبل از گلدهی
سبزی و صیفی	افزایش رشد رویشی	از ابتدای رشد تا قبل از گلدهی
گلخانه	تأمین نیتروژن و فسفر	در طول مراحل رشد
گیاهان زینتی	افزایش رشد و کیفیت گل	در طول دوره رشد

جدول
کاربرد
محصول

مقدار	ویژگی
18 %	نیتروژن کل (N)
46 %	فسفر قابل استفاده (P_2O_5)
0 %	پتاسیم محلول در آب (K_2O)
مایع	حالت فیزیکی

جدول آنالیز محصول

مرحله مصرف	کودآبیاری	محل پاشی
محصولات زراعی	۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	۲-۳ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب
باغات میوه	۱۵ تا ۳۰ لیتر در هکتار	۲-۳ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب
سبزی و صیفی	۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	۲-۳ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب
محصولات گلخانه‌ای	۱ تا ۳ لیتر در ۱۰۰۰ متر مربع	۱.۵-۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب
گیاهان زینتی	بر اساس برنامه تغذیه	۱.۵-۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب

جدول
دستور
مصرف

توجه: مقادیر فوق توصیه عمومی بوده و با توجه به نتایج آزمون خاک، آزمون آب، شرایط اقلیمی، مرحله رشد گیاه و توصیه کارشناس تغذیه گیاهی قابل تنظیم است



پترو سرخس ایرانیان

www.Petrosarakhsiranian.com

ویژگی های کلیدی

حاوی فسفر کاملاً محلول با قابلیت جذب بالا مناسب برای تمامی مراحل رشد گیاه قابل استفاده در انواع سیستم های آبیاری سازگار با اغلب برنامه های تغذیه گیاهی افزایش راندمان مصرف فسفر در خاک مناسب برای محصولات فضای باز و گلخانه ای

مزایای محصول

تأمین سریع فسفر قابل جذب افزایش رشد و توسعه سیستم ریشه بهبود استقرار گیاه در ابتدای فصل رشد افزایش گلدهی و تشکیل میوه کمک به افزایش عملکرد و کیفیت محصول قابلیت استفاده در سیستم های مختلف کودآبیاری جذب سریع و حلالیت بالا مناسب برای محصولات زراعی، باغی و گلخانه ای بهبود جذب سایر عناصر غذایی تولید شده از مواد اولیه با کیفیت بالا

درباره محصول

کود سوپر فسفات تریپل مایع (LTSP) یک کود فسفره مایع با کیفیت بالا و قابلیت جذب سریع است که به منظور تأمین مؤثر فسفر مورد نیاز گیاه در مراحل مختلف رشد تولید شده است. این محصول بر پایه اسید فسفریک با خلوص بالا و معادل آنالیز اسید فسفریک ۳۵ درصد فرموله شده و با فراهم کردن فسفر کاملاً محلول، امکان جذب سریع این عنصر را از طریق ریشه فراهم می کند.

فسفر یکی از عناصر اصلی مورد نیاز گیاه است که نقش اساسی در توسعه سیستم ریشه، انتقال انرژی، تقسیم سلولی، تشکیل گل، گرده افشانی، تشکیل میوه و رسیدگی محصول ایفا می کند. کمبود فسفر در مراحل ابتدایی رشد می تواند موجب کاهش رشد رویشی، ضعف توسعه ریشه و افت عملکرد نهایی محصول شود. استفاده از کود سوپر فسفات تریپل مایع، نیاز گیاه به فسفر را در کوتاه ترین زمان تأمین کرده و موجب افزایش قدرت استقرار گیاه، توسعه بهتر ریشه و رشد یکنواخت محصول می شود.

فرمولاسیون مایع این محصول باعث سهولت استفاده در سیستم های مختلف آبیاری شده و توزیع یکنواخت عنصر فسفر را در ناحیه ریشه امکان پذیر می سازد. حلالیت کامل و دسترسی سریع گیاه به فسفر، این محصول را به گزینه ای مناسب برای انواع محصولات زراعی، باغی، گلخانه ای و گیاهان زینتی تبدیل کرده است.

استفاده منظم از کود سوپر فسفات تریپل مایع علاوه بر افزایش رشد اولیه گیاه، موجب بهبود گلدهی، افزایش تشکیل میوه، توسعه بهتر سیستم ریشه، افزایش جذب سایر عناصر غذایی و در نهایت افزایش کمیت و کیفیت محصول خواهد شد. این کود برای استفاده در سیستم های آبیاری تحت فشار، آبیاری قطره ای، آبیاری بارانی و سایر روش های کودآبیاری مناسب بوده و در برنامه های تغذیه ای حرفه ای جایگاه ویژه ای دارد.

نکات ایمنی

هنگام مصرف از تجهیزات حفاظت فردی استفاده شود. از تماس مستقیم با پوست و چشم خودداری گردد. در صورت تماس با چشم، با آب فراوان شستشو داده شود. هنگام استفاده از دستکش، عینک و لباس کار مناسب استفاده شود. از تماس مستقیم محصول با پوست، چشم و دهان جلوگیری گردد. در صورت تماس با چشم، محل تماس را با آب فراوان شستشو داده و در صورت نیاز به پزشک مراجعه شود. محصول فقط مطابق دستورالعمل مصرف استفاده گردد. محصول مطابق دستورالعمل مصرف گردد.

شرایط نگهداری

در محل خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود. از قرار گرفتن محصول در معرض نور مستقیم خورشید و دمای بسیار بالا یا یخبندان جلوگیری شود. پس از هر بار مصرف، درب بسته بندی به طور کامل بسته شود. دور از دسترس کودکان، مواد غذایی و خوراک دام نگهداری گردد.





سوپر فسفات تریپل مایع

قدرت فسفر برای رشد ریشه‌زایی عملکردی ماندگار

گروه محصول	هدف مصرف	بهترین زمان مصرف
محصولات زراعی	توسعه ریشه و رشد اولیه	ابتدای فصل رشد
باغات میوه	افزایش گلدهی و تشکیل میوه	قبل از گلدهی و پس از تشکیل میوه
سبزی و صیفی	تأمین فسفر و رشد رویشی	در طول دوره رشد
گلخانه	رشد یکنواخت و توسعه ریشه	از ابتدای کشت تا پایان دوره
گیاهان زینتی	افزایش رشد و کیفیت گل	در طول دوره رشد

جدول
کاربرد
محصول

ماده مغذی / ترکیب	مقدار تضمین شده (W/W)
فسفر کل به صورت P_2O_5	۳۵
منگنز (Mn)	۰.۲۰
روی (Zn)	۰.۱۰
آهن (Fe)	۰.۳۰
مولیبدن (Mo)	۰.۰۰۵
مس (Cu)	۰.۰۵
منیزیم (Mg)	۰.۶۰
سیلیس (SiO_2)	۰.۱۵
سولفات (SO_4)	۰.۳۰

مرحله مصرف	گودآبیاری	محلول پاشی
محصولات زراعی	۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	۲-۳ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب
باغات میوه	۱۵ تا ۳۰ لیتر در هکتار	۲-۳ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب
سبزی و صیفی	۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	۲-۳ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب
محصولات گلخانه‌ای	۱ تا ۳ لیتر در ۱۰۰۰ متر مربع	۱.۵-۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب
گیاهان زینتی	بر اساس برنامه تغذیه	۱.۵-۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب

جدول
دستور
مصرف

توجه: مقادیر فوق توصیه عمومی بوده و با توجه به نتایج آزمون خاک، آزمون آب، شرایط اقلیمی، مرحله رشد گیاه و توصیه کارشناس تغذیه گیاهی قابل تنظیم است



پترو سرخس ایرانیان

www.Petrosarakhsiranian.com

ویژگی های کلیدی

فرمول متعادل NPK
جذب سریع عناصر غذایی
مناسب برای کودآبیاری و محلول پاشی
افزایش راندمان مصرف کود
قابل استفاده در تمام مراحل رشد
مناسب برای محصولات زراعی، باغی و گلخانه‌ای
تولید شده از مواد اولیه باکیفیت

مزایای محصول

تأمین همزمان سه عنصر اصلی مورد نیاز گیاه
رشد متوازن ریشه، ساقه و برگ
افزایش گلدهی و تشکیل میوه
بهبود کیفیت، رنگ و بازارپسندی محصول
افزایش مقاومت در برابر تنش‌های محیطی
جذب سریع و حلالیت کامل
مناسب برای انواع سیستم‌های آبیاری
افزایش عملکرد نهایی محصول
قابل استفاده در اکثر محصولات کشاورزی
مناسب برای تمامی مراحل رشد

درباره محصول

کود NPK مایع 15-15-15 یک کود کامل و متعادل است که سه عنصر اصلی مورد نیاز گیاه شامل نیتروژن، فسفر و پتاسیم را به نسبت مساوی در اختیار گیاه قرار می‌دهد. این فرمولاسیون برای استفاده در تمامی مراحل رشد گیاه طراحی شده و با تأمین همزمان عناصر پرمصرف، موجب رشد متوازن اندام های رویشی و زایشی می‌شود.

نیتروژن موجود در این کود رشد شاخ و برگ و افزایش تولید کلروفیل را تقویت می‌کند، فسفر باعث توسعه ریشه، افزایش گلدهی و تشکیل میوه می‌شود و پتاسیم نیز نقش مهمی در انتقال مواد غذایی، افزایش کیفیت محصول، بهبود رنگ، طعم، ماندگاری و مقاومت گیاه در برابر تنش‌های محیطی ایفا می‌کند.

فرمول مایع این محصول امکان جذب سریع و توزیع یکنواخت عناصر غذایی را فراهم کرده و برای استفاده در انواع سیستم‌های آبیاری تحت فشار، آبیاری قطره‌ای و محلول پاشی بسیار مناسب است. استفاده مداوم از این کود باعث افزایش رشد متوازن گیاه، کاهش علائم کمبود عناصر غذایی و افزایش کیفیت و عملکرد محصول خواهد شد.

این محصول انتخابی مناسب برای باغات، مزارع، گلخانه‌ها، سبزی و صیفی، گیاهان زینتی و بسیاری از محصولات کشاورزی است و می‌تواند به عنوان پایه اصلی برنامه تغذیه گیاه در طول فصل رشد مورد استفاده قرار گیرد.

نکات ایمنی

هنگام مصرف از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود.
از تماس مستقیم با پوست و چشم جلوگیری گردد.
در صورت تماس با چشم، با آب فراوان شستشو داده شود.
فقط مطابق دستورالعمل مصرف استفاده گردد.

شرایط نگهداری

در محیط خشک، خنک و دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود. از یخ زدگی محصول جلوگیری شود.
درب بسته‌بندی پس از مصرف کاملاً بسته شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری گردد.





کود این پی کی مایع

تغذیه متعادل برای رشد یکنواخت
عملکرد بیشتر و کیفیت برتر محصول

بهترین زمان مصرف	هدف مصرف	گروه محصول
در طول فصل رشد	رشد متوازن و افزایش کیفیت میوه	باغات
از رشد رویشی تا تشکیل محصول	افزایش رشد و عملکرد	محصولات زراعی
در تمام مراحل رشد	رشد یکنواخت و باردهی	سبزی و صیفی
در کل دوره کشت	تغذیه کامل گیاه	گلخانه
در طول دوره رشد	افزایش کیفیت گل و شاخ و برگ	گیاهان زینتی

جدول
کاربرد
محصول

مقدار	ویژگی
15 %	نیتروژن کل (N)
15 %	فسفر قابل استفاده (P_2O_5)
15 %	پتاسیم محلول در آب (K_2O)
مایع	حالت فیزیکی

جدول آنالیز محصول

محلول پاشی	کود آبیاری	مرحله مصرف
۳-۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب	۲۰ تا ۳۰ لیتر در هکتار	باغات
۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب	۱۵ تا ۲۵ لیتر در هکتار	محصولات زراعی
۳-۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب	۱۵ تا ۲۰ لیتر در هکتار	سبزی و صیفی
۲-۱.۵ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب	۲ تا ۳ لیتر در ۱۰۰۰ متر مربع	گلخانه
۲-۱.۵ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب	بر اساس برنامه تغذیه	گیاهان زینتی

جدول
دستور
مصرف

توجه: مقادیر فوق توصیه عمومی بوده و با توجه به نتایج آزمون خاک، آزمون آب، شرایط اقلیمی، مرحله رشد گیاه و توصیه کارشناس تغذیه گیاهی قابل تنظیم است



ویژگی های کلیدی

فرمولاسیون تخصصی فاقد نیتروژن
غنی از فسفر و پتاسیم قابل جذب
مناسب برای مرحله گلدهی و باردهی
حلالیت کامل در آب
قابل استفاده در کودآبیاری و محلول پاشی
افزایش کیفیت و ارزش اقتصادی محصول
تولید شده از مواد اولیه باکیفیت

مزایای محصول

افزایش گلدهی و تشکیل میوه
افزایش اندازه و یکنواختی میوه
بهبود رنگ، طعم و بازارپسندی محصول
افزایش انتقال مواد غذایی در گیاه
افزایش مقاومت به خشکی و تنش های محیطی
افزایش کیفیت محصول نهایی
جذب سریع و حلالیت کامل
مناسب برای مراحل زایشی گیاه
قابل استفاده در تمامی سیستم های آبیاری
افزایش ماندگاری محصول پس از برداشت

درباره محصول

کود PK مایع (0-30-20) یک کود تخصصی فاقد نیتروژن و غنی از فسفر و پتاسیم است که برای تأمین نیاز گیاه در مراحل زایشی، گلدهی، تشکیل میوه و رسیدگی محصول طراحی شده است. این محصول با بهره گیری از فرمولاسیون کاملاً محلول در آب، امکان جذب سریع عناصر غذایی را فراهم کرده و موجب افزایش راندمان تغذیه گیاه در حساس ترین مراحل رشد می شود.

فسفر موجود در این کود، نقش مهمی در انتقال انرژی، تشکیل گل، رشد اندام های زایشی و توسعه ریشه دارد، در حالی که پتاسیم باعث بهبود انتقال قندها، افزایش اندازه و کیفیت میوه، بهبود رنگ، افزایش درصد مواد خشک، یکنواختی رسیدگی و افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی می شود.

حذف نیتروژن از این فرمول، این محصول را به گزینه ای مناسب برای مراحل انتهایی رشد تبدیل کرده است؛ زیرا در این دوره، گیاه به جای رشد رویشی، نیاز بیشتری به فسفر و پتاسیم دارد. استفاده از کود PK مایع موجب افزایش کیفیت نهایی محصول، بهبود بازارپسندی، افزایش ماندگاری پس از برداشت و ارتقای ارزش اقتصادی محصول خواهد شد.

این کود برای استفاده در انواع سیستم های کودآبیاری و محلول پاشی مناسب بوده و در محصولات باغی، زراعی، گلخانه ای، سبزی و صیفی، گیاهان زینتی و محصولات صادراتی کاربرد گسترده ای دارد.

نکات ایمنی

هنگام مصرف از تجهیزات حفاظت فردی استفاده شود.
از تماس مستقیم محصول با پوست و چشم جلوگیری گردد.
در صورت تماس با چشم، محل را با آب فراوان شستشو دهید.
مطابق دستورالعمل مصرف استفاده شود.

شرایط نگهداری

در محیط خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود.
از یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید جلوگیری گردد.
درب بسته بندی پس از مصرف کاملاً بسته شود.
دور از دسترس کودکان نگهداری گردد.





کود پی کی مایع

فسفر و پتاسیم؛ ترکیبی ایده آل برای گلدهی،
تشکیل میوه و افزایش کیفیت محصول

گروه محصول	هدف مصرف	بهترین زمان مصرف
باغات میوه	افزایش تشکیل و درشت شدن میوه	پس از گلدهی
انگور و مرکبات	افزایش کیفیت و رنگ میوه	قبل از رسیدگی
سبزی و صیفی	افزایش عملکرد و کیفیت	زمان تشکیل میوه
گلخانه	بهبود کیفیت محصول	مرحله باردهی
محصولات زراعی	افزایش کیفیت دانه	مرحله زایشی

جدول
کاربرد
محصول

مرحله مصرف	کود آبیاری	محلول پاشی
باغات	۱۵ تا ۲۵ لیتر در هکتار	۲-۳ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب
سبزی و صیفی	۱۰ تا ۲۰ لیتر در هکتار	۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب
گلخانه	۲ تا ۴ لیتر در ۱۰۰۰ متر مربع	۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب
محصولات زراعی	۱۰ تا ۱۵ لیتر در هکتار	۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب
گیاهان زینتی	بر اساس برنامه تغذیه	۱.۵-۲ لیتر/۱۰۰۰ لیتر آب

ویژگی	مقدار
نیترژن کل (N)	۰ %
فسفر قابل استفاده (P_2O_5)	۳۰ %
پتاسیم محلول در آب (K_2O)	۲۰ %
حالت فیزیکی	مایع

جدول
دستور
مصرف

جدول آنالیز محصول

توجه: مقدار مصرف بر اساس شرایط خاک، مرحله رشد گیاه،
کیفیت آب آبیاری و توصیه کارشناس تغذیه قابل تنظیم است



ویژگی های کلیدی

منبع مطمئن تأمین فسفر برای گیاه
مناسب برای انواع خاک های زراعی
دارای گرانول مقاوم و یکنواخت
آزادسازی تدریجی عناصر غذایی
مناسب برای استفاده پیش از کاشت
افزایش راندمان مصرف کود
تولید شده مطابق استانداردهای کنترل کیفیت

مزایای محصول

تأمین فسفر قابل جذب مورد نیاز گیاه
توسعه سریع و عمیق سیستم ریشه
افزایش رشد اولیه و استقرار بهتر گیاه
تأمین همزمان گوگرد و کلسیم
بهبود حاصلخیزی و ساختمان خاک
افزایش راندمان جذب عناصر غذایی
گرانول یکنواخت با قابلیت پخش مناسب
مناسب برای مصرف پایه قبل از کاشت
مناسب برای انواع محصولات زراعی و باغی
افزایش کمیت و کیفیت محصول نهایی

درباره محصول

کود سوپر فسفات ساده گرانوله (SSP) یکی از پرکاربردترین کودهای فسفره در کشاورزی است که با تأمین فسفر قابل جذب، نقش مهمی در توسعه سیستم ریشه، افزایش رشد اولیه گیاه و بهبود عملکرد محصولات زراعی و باغی ایفا می کند. این محصول با استفاده از مواد اولیه باکیفیت و فرآیند تولید کنترل شده، به صورت گرانول یکنواخت تولید شده و به دلیل قابلیت پخش مناسب، انتخابی ایده آل برای مصرف پایه و پیش از کاشت محسوب می شود.

فسفر یکی از عناصر اصلی مورد نیاز گیاه است که در فرآیندهای حیاتی مانند انتقال انرژی، تقسیم سلولی، رشد ریشه، تشکیل گل، تولید بذر و رسیدگی محصول نقش اساسی دارد. تأمین مناسب این عنصر در ابتدای فصل رشد، موجب استقرار بهتر گیاه، افزایش توسعه ریشه و بهبود جذب سایر عناصر غذایی خواهد شد.

علاوه بر فسفر، کود سوپر فسفات ساده حاوی مقادیر مناسبی از گوگرد و کلسیم نیز می باشد. وجود این عناصر به بهبود ساختمان خاک، افزایش فعالیت میکروارگانیسم های مفید، اصلاح خاک های کمبود گوگرد و افزایش راندمان جذب عناصر غذایی کمک می کند. این ویژگی باعث شده است که SSP علاوه بر یک کود فسفره، به عنوان محصولی مؤثر در بهبود کیفیت خاک نیز شناخته شود.

گرانول های یکنواخت، استحکام مناسب، قابلیت نگهداری بالا و آزادسازی تدریجی عناصر غذایی، این محصول را برای استفاده در طیف وسیعی از محصولات زراعی، باغی، علوفه ای و صنعتی مناسب ساخته است. استفاده صحیح از این کود موجب افزایش رشد ریشه، بهبود استقرار گیاه، افزایش مقاومت در برابر تنش های محیطی و در نهایت افزایش عملکرد و کیفیت محصول خواهد شد.



نکات ایمنی

هنگام جابه جایی از دستکش، ماسک و لباس کار مناسب استفاده شود.
از استنشاق گرد و غبار محصول جلوگیری گردد.
پس از مصرف، دست ها با آب و صابون شسته شوند.
فقط مطابق دستورالعمل مصرف استفاده شود.

شرایط نگهداری

در محل خشک، خنک و دور از رطوبت نگهداری شود.
کیسه ها روی پالت و دور از تماس مستقیم با زمین قرار گیرند.
از قرار گرفتن محصول در معرض بارندگی و نور مستقیم خورشید جلوگیری شود.
دور از مواد غذایی، خوراک دام و دسترس کودکان نگهداری گردد.





سوپر فسفات ساده

انتخابی مطمئن برای تأمین فسفر،
تقویت ریشه و افزایش حاصلخیزی خاک

گروه محصول	هدف مصرف	بهترین زمان مصرف
غلات (گندم، جو)	توسعه ریشه و رشد اولیه	قبل از کاشت
ذرت	افزایش استقرار گیاه	هنگام آماده‌سازی زمین
کلزا	تأمین فسفر مورد نیاز	پیش از کاشت
چغندر قند	افزایش عملکرد ریشه	قبل از کاشت
باغات میوه	تقویت ریشه و افزایش باردهی	اواخر پاییز یا اواخر زمستان

جدول
کاربرد
محصول

پارامتر	واحد	مقدار تضمین شده
فسفر کل (P ₂ O ₅)	%	۲۲%
فسفر محلول در آب	%	۱۶%
گوگرد (S)	%	۱۲%
کلسیم (Ca)	%	۱۸%
رطوبت	%	حداکثر ۵%
اندازه گرانول	اندازه گرانول	۲ تا ۴ (حداقل ۹۰٪)
شکل ظاهری	شکل ظاهری	گرانول خاکستری

مرحله مصرف	کود آبیاری
گندم و جو	۱۵۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم در هکتار
ذرت	۲۰۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار
کلزا	۱۵۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم در هکتار
چغندر قند	۲۰۰ تا ۳۵۰ کیلوگرم در هکتار
باغات	۱ تا ۳ کیلوگرم برای هر درخت (بسته به سن درخت)

جدول
دستور
مصرف

توجه: مقادیر فوق توصیه عمومی بوده و با توجه به نتایج آزمون خاک، آزمون آب، شرایط اقلیمی، مرحله رشد گیاه و توصیه کارشناس تغذیه گیاهی قابل تنظیم است



ویژگی های کلیدی

منبع غنی فسفر قابل جذب
گرانول مقاوم و یکنواخت
مناسب برای انواع خاکها
افزایش راندمان مصرف کود
مناسب برای برنامه های تغذیه حرفه ای
تولید شده از مواد اولیه با خلوص بالا
کیفیت یکنواخت در تمامی بچ های تولید

مزایای محصول

غلظت بالای فسفر قابل جذب
توسعه سریع و گسترده سیستم ریشه
افزایش رشد اولیه گیاه
بهبود گلدهی و تشکیل میوه
افزایش عملکرد و کیفیت محصول
گرانول یکنواخت با قابلیت پخش مناسب
کاهش هزینه مصرف به دلیل غلظت بالا
مناسب برای انواع محصولات کشاورزی
افزایش راندمان جذب عناصر غذایی
مناسب برای مصرف پایه پیش از کاشت

درباره محصول

کود سوپر فسفات تریپل گرانوله (TSP) یکی از غنی ترین منابع فسفر قابل جذب در میان کودهای فسفره جامد است که با دارا بودن درصد بالای فسفر، نیاز گیاه به این عنصر حیاتی را به صورت مؤثر و پایدار تأمین می کند. این محصول با استفاده از مواد اولیه باکیفیت و فناوری تولید پیشرفته، به صورت گرانول های یکنواخت و مقاوم تولید شده و برای استفاده در طیف وسیعی از محصولات زراعی، باغی و گلخانه ای مناسب است.

فسفر یکی از عناصر اصلی مورد نیاز گیاه بوده و نقش اساسی در توسعه سیستم ریشه، انتقال انرژی، تقسیم سلولی، تشکیل گل، تولید بذر و رسیدگی محصول ایفا می کند. تأمین مناسب فسفر در مراحل ابتدایی رشد، موجب استقرار بهتر گیاه، افزایش رشد رویشی، بهبود گلدهی و افزایش تشکیل میوه خواهد شد.

غلظت بالای فسفر در کود TSP باعث می شود مقدار کمتری از کود برای تأمین نیاز گیاه مصرف شود که این موضوع علاوه بر کاهش هزینه های حمل و نقل و انبارداری، موجب افزایش راندمان مصرف کود نیز می گردد. گرانول های یکنواخت این محصول به راحتی در مزرعه پخش شده و به دلیل حلالیت مناسب، فسفر را به تدریج در اختیار ریشه گیاه قرار می دهند.

کود سوپر فسفات تریپل گرانوله انتخابی مناسب برای مصرف پایه، آماده سازی زمین پیش از کاشت و برنامه های تغذیه ای حرفه ای بوده و موجب افزایش رشد ریشه، بهبود جذب سایر عناصر غذایی، افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی و ارتقای عملکرد نهایی محصول می شود.



نکات ایمنی

هنگام جابه جایی از دستکش، ماسک و لباس کار مناسب استفاده شود.
از استنشاق گرد و غبار محصول جلوگیری گردد.
پس از مصرف، دست ها با آب و صابون شسته شوند.
فقط مطابق دستورالعمل مصرف استفاده شود.

شرایط نگهداری

در محل خشک، خنک و دور از رطوبت نگهداری شود.
کیسه ها روی پالت و دور از تماس مستقیم با زمین قرار گیرند.
از قرار گرفتن محصول در معرض بارندگی و نور مستقیم خورشید جلوگیری شود.
دور از مواد غذایی، خوراک دام و دسترس کودکان نگهداری گردد.





سوپر فسفات تریپل آر شک

شماره ثبت ماده کودی : ۰۱۵۱۶

بیشترین قدرت تأمین فسفر برای ریشه‌های قوی،
رشدی سریع و عملکردی حداکثری

گروه محصول	هدف مصرف	بهترین زمان مصرف
غلات	توسعه ریشه	قبل از کاشت
ذرت	افزایش رشد اولیه	قبل از کاشت
کلزا	افزایش استقرار گیاه	هنگام آماده‌سازی زمین
باغات	تقویت ریشه و گلدهی	اواخر پاییز یا اواخر زمستان
چغندر قند	افزایش عملکرد	قبل از کاشت

جدول کاربرد محصول

مرحله مصرف	کود آبیاری	پارامتر	واحد	مقدار تضمین شده
گندم و جو	۱۰۰ تا ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار	فسفر کل (P ₂ O ₅)	%	۴۶%
ذرت	۱۵۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم در هکتار	فسفر محلول در آب	%	۳۹%
کلزا	۱۰۰ تا ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار	کلسیم (Ca)	%	۱۴%
چغندر قند	۱۵۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار	رطوبت	%	حداکثر ۳%
باغات	۰.۵ تا ۲ کیلوگرم برای هر درخت (بسته به سن درخت)	اندازه گرانول	میلی متر	۲ تا ۴ (حداقل ۹۰٪)
		شکل ظاهری		گرانول خاکستری

توجه: مقادیر فوق توصیه عمومی بوده و با توجه به نتایج آزمون خاک، آزمون آب، شرایط اقلیمی، مرحله رشد گیاه و توصیه کارشناس تغذیه گیاهی قابل تنظیم است



پترو سرخس ایرانیان

www.Petrosarakhsiranian.com

ویژگی های کلیدی

فرمولاسیون متعادل برای تمامی مراحل رشد کاملاً محلول در آب
مناسب برای کودآبیاری و محلول پاشی
قابلیت جذب سریع
مناسب برای گلخانه و فضای باز
سازگار با اغلب برنامه های تغذیه گیاهی
تولید شده از مواد اولیه با خلوص بالا

مزایای محصول

تأمین متعادل عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم
افزایش رشد رویشی و توسعه ریشه
بهبود گلدهی و تشکیل میوه
افزایش عملکرد و کیفیت محصول
حلالیت کامل و جذب سریع
مناسب برای انواع سیستم های آبیاری
فاقد رسوب در صورت مصرف صحیح
افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی
مناسب برای اکثر محصولات کشاورزی
افزایش راندمان مصرف عناصر غذایی

درباره محصول

کود NPK پودری 20-20-20 یک کود کامل و کاملاً محلول در آب است که با تأمین متعادل سه عنصر اصلی نیتروژن، فسفر و پتاسیم، تمامی نیازهای غذایی گیاه را در مراحل مختلف رشد برطرف می سازد. این محصول با فرمولاسیون متوازن، انتخابی ایده آل برای افزایش رشد رویشی، توسعه سیستم ریشه، بهبود گلدهی، تشکیل میوه و ارتقای کیفیت محصول در طیف گسترده ای از محصولات کشاورزی محسوب می شود.

نیتروژن موجود در این کود موجب افزایش رشد رویشی، تولید کلروفیل و توسعه شاخ و برگ شده، فسفر توسعه ریشه و تشکیل اندام های زایشی را تقویت می کند و پتاسیم نیز نقش مهمی در انتقال مواد غذایی، افزایش کیفیت محصول، بهبود رنگ، طعم، اندازه و افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی ایفا می کند.

حلالیت کامل این محصول باعث شده است تا بدون ایجاد رسوب در انواع سیستم های آبیاری تحت فشار، آبیاری قطره ای و محلول پاشی قابل استفاده باشد. جذب سریع عناصر غذایی موجب افزایش راندمان مصرف کود، کاهش هدررفت عناصر و دستیابی به رشد یکنواخت و پایدار گیاه خواهد شد.

کود NPK 20-20-20 برای محصولات زراعی، باغی، گلخانه ای، سبزی و صیفی، گیاهان زینتی و کشت های هیدروپونیک مناسب بوده و می تواند به عنوان کود اصلی در برنامه تغذیه گیاه مورد استفاده قرار گیرد.



نکات ایمنی

هنگام جابه جایی از دستکش، ماسک و لباس کار مناسب استفاده شود.
از استنشاق گرد و غبار محصول جلوگیری گردد.
پس از مصرف، دست ها با آب و صابون شسته شوند.
فقط مطابق دستورالعمل مصرف استفاده شود.

شرایط نگهداری

در محل خشک، خنک و دور از رطوبت نگهداری شود.
کیسه ها روی پالت و دور از تماس مستقیم با زمین قرارگیرند.
از قرار گرفتن محصول در معرض بارندگی و نور مستقیم خورشید جلوگیری شود.
دور از مواد غذایی، خوراک دام و دسترس کودکان نگهداری گردد.





ان پی کی

20-20-20

تغذیه متعادل، رشد یکنواخت
و حداکثر عملکرد در تمامی مراحل رشد گیاه

گروه محصول	هدف مصرف	بهترین زمان مصرف
باغات میوه	رشد متوازن و افزایش کیفیت میوه	از شروع رشد تا برداشت
محصولات زراعی	افزایش رشد و عملکرد	در طول فصل رشد
سبزی و صیفی	رشد یکنواخت و افزایش باردهی	در تمام مراحل رشد
گلخانه	تغذیه کامل گیاه	در کل دوره کشت
گیاهان زینتی	افزایش رشد و کیفیت گل	در طول دوره رشد

جدول کاربرد محصول

نوع محصول	کودآبیاری	محلول پاشی
باغات	۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم در هکتار	۲ تا ۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
محصولات زراعی	۸ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
سبزی و صیفی	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	۲ تا ۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
گلخانه	۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ متر مربع	۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
گیاهان زینتی	بر اساس برنامه تغذیه	۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب

جدول دستور مصرف

پارامتر	واحد	مقدار تضمین شده
نیتروژن کل (N)	%	۲۰%
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	%	۲۰%
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	%	۲۰%
رطوبت	%	حداکثر ۰.۵%
حلالیت در آب	%	۱۰۰%
شکل ظاهری		پودر کریستالی محلول در آب

توجه: مقادیر فوق توصیه عمومی بوده و با توجه به نتایج آزمون خاک، آزمون آب، شرایط اقلیمی، مرحله رشد گیاه و توصیه کارشناس تغذیه گیاهی قابل تنظیم است



پترو سرخس ایرانیان

www.Petrosarakhsiranian.com

ویژگی های کلیدی

فرمولاسیون متعادل برای تغذیه کامل گیاه
کاملاً محلول در آب
فاقد رسوب در سیستم های آبیاری
جذب سریع و راندمان بالا
مناسب برای فضای باز و گلخانه
سازگار با اغلب برنامه های تغذیه گیاهی
تولید شده از مواد اولیه با خلوص بالا

مزایای محصول

تأمین متعادل عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم
افزایش رشد رویشی و توسعه ریشه
بهبود گلدهی و تشکیل میوه
افزایش عملکرد و کیفیت محصول
حلالیت کامل و جذب سریع
مناسب برای انواع سیستم های آبیاری
فاقد رسوب در صورت مصرف صحیح
افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی
مناسب برای اکثر محصولات کشاورزی
افزایش راندمان مصرف عناصر غذایی

درباره محصول

کود NPK پودری 18-18-18 یک کود کامل و کاملاً محلول در آب است که با تأمین متعادل سه عنصر اصلی نیتروژن، فسفر و پتاسیم، تمامی نیازهای غذایی گیاه را در مراحل مختلف رشد برطرف می سازد. این محصول با فرمولاسیون متوازن، انتخابی ایده آل برای افزایش رشد رویشی، توسعه سیستم ریشه، بهبود گلدهی، تشکیل میوه و ارتقای کیفیت محصول در طیف گسترده ای از محصولات کشاورزی محسوب می شود.

نیتروژن موجود در این کود موجب افزایش رشد رویشی، تولید کلروفیل و توسعه شاخ و برگ شده، فسفر توسعه ریشه و تشکیل اندام های زایشی را تقویت می کند و پتاسیم نیز نقش مهمی در انتقال مواد غذایی، افزایش کیفیت محصول، بهبود رنگ، طعم، اندازه و افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی ایفا می کند.

حلالیت کامل این محصول باعث شده است تا بدون ایجاد رسوب در انواع سیستم های آبیاری تحت فشار، آبیاری قطره ای و محلول پاشی قابل استفاده باشد. جذب سریع عناصر غذایی موجب افزایش راندمان مصرف کود، کاهش هدررفت عناصر و دستیابی به رشد یکنواخت و پایدار گیاه خواهد شد.

کود NPK 18-18-18 برای محصولات زراعی، باغی، گلخانه ای، سبزی و صیفی، گیاهان زینتی و کشت های هیدروپونیک مناسب بوده و می تواند به عنوان کود اصلی در برنامه تغذیه گیاه مورد استفاده قرار گیرد.



نکات ایمنی

هنگام جابه جایی از دستکش، ماسک و لباس کار مناسب استفاده شود.
از استنشاق گرد و غبار محصول جلوگیری گردد.
پس از مصرف، دست ها با آب و صابون شسته شوند.
فقط مطابق دستورالعمل مصرف استفاده شود.

شرایط نگهداری

در محل خشک، خنک و دور از رطوبت نگهداری شود.
کیسه ها روی پالت و دور از تماس مستقیم با زمین قرار گیرند.
از قرار گرفتن محصول در معرض بارندگی و نور مستقیم خورشید جلوگیری شود.
دور از مواد غذایی، خوراک دام و دسترس کودکان نگهداری گردد.





ان پی کی

18-18-18

تغذیه متعادل، رشد یکنواخت
و حداکثر عملکرد در تمامی مراحل رشد گیاه

گروه محصول	هدف مصرف	بهترین زمان مصرف
باغات میوه	افزایش رشد و کیفیت میوه	از شروع رشد تا برداشت
محصولات زراعی	تغذیه متعادل و افزایش عملکرد	در طول فصل رشد
سبزی و صیفی	افزایش رشد و باردهی	در تمام مراحل رشد
گلخانه	تأمین کامل عناصر غذایی	در کل دوره کشت
گیاهان زینتی	افزایش کیفیت گل و شاخ و برگ	در طول دوره رشد

جدول
کاربرد
محصول

پارامتر	واحد	مقدار تضمین شده
نیتروژن کل (N)	%	۱۸%
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	%	۱۸%
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	%	۱۸%
رطوبت	%	حداکثر ۰.۵%
حلالیت در آب	%	۱۰۰%
شکل ظاهری		پودر کریستالی محلول در آب

نوع محصول	کود آبیاری	محلول پاشی
باغات	۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم در هکتار	۲ تا ۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
محصولات زراعی	۸ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
سبزی و صیفی	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	۲ تا ۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
گلخانه	۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ متر مربع	۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
گیاهان زینتی	بر اساس برنامه تغذیه	۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب

جدول
دستور
مصرف

توجه: مقادیر فوق توصیه عمومی بوده و با توجه به نتایج آزمون خاک، آزمون آب، شرایط اقلیمی، مرحله رشد گیاه و توصیه کارشناس تغذیه گیاهی قابل تنظیم است



ویژگی های کلیدی

فرمولاسیون غنی از پتاسیم
کاملاً محلول در آب
مناسب برای مرحله باردهی و رسیدگی
جذب سریع و راندمان بالا
مناسب برای کودآبیاری و محلول پاشی
فاقد رسوب در سیستم های آبیاری
تولید شده از مواد اولیه با خلوص بالا

مزایای محصول

درصد بالای پتاسیم برای افزایش کیفیت محصول
بهبود رنگ، طعم و اندازه میوه
افزایش قند، مواد خشک و بازارپسندی محصول
افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی
بهبود یکنواختی رسیدگی محصول
افزایش استحکام بافت گیاهی
حلاطیت کامل و جذب سریع
مناسب برای انواع سیستم های آبیاری
افزایش ماندگاری محصول پس از برداشت
مناسب برای محصولات باغی، گلخانه ای و زراعی

درباره محصول

کود NPK پودری 12-12-36 یک کود کامل و کاملاً محلول در آب با درصد بالای پتاسیم است که به طور ویژه برای مراحل زایشی، تشکیل میوه، درشت شدن محصول و رسیدگی نهایی طراحی شده است. این محصول با تأمین همزمان نیتروژن، فسفر و مقدار قابل توجهی پتاسیم، نیاز گیاه را در حساس ترین مراحل رشد برطرف کرده و موجب افزایش کیفیت، یکنواختی و بازارپسندی محصول می شود. پتاسیم یکی از مهم ترین عناصر غذایی گیاه بوده و نقش اساسی در انتقال قندها، تنظیم فعالیت آنزیم ها، افزایش استحکام بافت های گیاهی، بهبود رنگ، طعم، اندازه و ماندگاری محصولات کشاورزی دارد. وجود 36 درصد پتاسیم محلول در این کود، آن را به گزینه ای ایده آل برای محصولاتی تبدیل کرده است که کیفیت نهایی و ارزش اقتصادی آن ها اهمیت بالایی دارد.

نیتروژن موجود در این فرمول، رشد متعادل اندام های رویشی را حفظ می کند و فسفر نیز با تقویت سیستم ریشه و افزایش انتقال انرژی در گیاه، موجب بهبود فرآیند گلدهی و تشکیل میوه می شود. این ترکیب متعادل، امکان دستیابی به عملکرد بالا در کنار کیفیت مطلوب محصول را فراهم می سازد.

به دلیل حلاطیت کامل در آب، کود NPK 12-12-36 بدون ایجاد رسوب در انواع سیستم های آبیاری و محلول پاشی قابل استفاده بوده و عناصر غذایی را با سرعت بالا در اختیار گیاه قرار می دهد. این محصول برای باغات میوه، تاکستان ها، سبزی و صیفی، محصولات گلخانه ای، گیاهان زینتی و بسیاری از محصولات صادراتی توصیه می شود.



نکات ایمنی

هنگام جابه جایی از دستکش، ماسک و لباس کار مناسب استفاده شود.
از استنشاق گرد و غبار محصول جلوگیری گردد.
پس از مصرف، دست ها با آب و صابون شسته شوند.
فقط مطابق دستورالعمل مصرف استفاده شود.

شرایط نگهداری

در محل خشک، خنک و دور از رطوبت نگهداری شود.
کیسه ها روی پالت و دور از تماس مستقیم با زمین قرارگیرند.
از قرار گرفتن محصول در معرض بارندگی و نور مستقیم خورشید جلوگیری شود.
دور از مواد غذایی، خوراک دام و دسترس کودکان نگهداری گردد.





ان پی کی

12-12-36

پتاسیم بیشتر، کیفیت بالاتر
محصولی ماندگارتر

گروه محصول	هدف مصرف	بهترین زمان مصرف
باغات میوه	درشت شدن و افزایش کیفیت میوه	پس از تشکیل میوه تا برداشت
انگور	افزایش قند و یکنواختی رسیدگی	از تشکیل خوشه تا برداشت
سبزی و صیفی	افزایش کیفیت و عملکرد	مرحله تشکیل میوه
گلخانه	افزایش کیفیت محصول	مرحله باردهی
محصولات زراعی	افزایش کیفیت دانه	مرحله زایشی

جدول
کاربرد
محصول

پارامتر	واحد	مقدار تضمین شده
نیتروژن کل (N)	%	۱۲%
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	%	۱۲%
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	%	۳۶%
رطوبت	%	حداکثر ۰.۵%
حلالیت در آب	%	۱۰۰%
شکل ظاهری		پودر کریستالی محلول در آب

نوع محصول	کودآبیاری	محل پاشی
باغات	۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم در هکتار	۲ تا ۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
انگور	۱۰ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
سبزی و صیفی	۸ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	۲ تا ۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
گلخانه	۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ متر مربع	۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
محصولات زراعی	۸ تا ۱۲ کیلوگرم در هکتار	۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب

جدول
دستور
مصرف

توجه: مقادیر فوق توصیه عمومی بوده و با توجه به نتایج آزمون خاک، آزمون آب، شرایط اقلیمی، مرحله رشد گیاه و توصیه کارشناس تغذیه گیاهی قابل تنظیم است



ویژگی های کلیدی

فرمولاسیون تخصصی با فسفر بسیار بالا
کاملاً محلول در آب
مناسب برای مراحل ابتدایی رشد و گلدهی
جذب سریع و راندمان بالا
فاقد رسوب در سیستم های آبیاری
مناسب برای گلخانه و فضای باز
تولید شده از مواد اولیه با خلوص بالا

مزایای محصول

تأمین سریع فسفر مورد نیاز گیاه
توسعه قوی و گسترده سیستم ریشه
افزایش رشد اولیه گیاه
تحریک گلدهی و تشکیل میوه
افزایش جذب عناصر غذایی
افزایش راندمان مصرف کود
حلالیت کامل و جذب سریع
مناسب برای کودآبیاری و محلول پاشی
افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی
مناسب برای تمامی محصولات کشاورزی

درباره محصول

کود NPK پودری 10-52-10 یک کود تخصصی و کاملاً محلول در آب با درصد بسیار بالای فسفر است که به منظور تأمین نیاز گیاه در مراحل ابتدایی رشد، توسعه سیستم ریشه، گلدهی و تشکیل اندام های زایشی تولید شده است. این محصول با ترکیب متعادل نیتروژن، فسفر و پتاسیم، جذب سریع عناصر غذایی را فراهم کرده و موجب افزایش راندمان برنامه های تغذیه گیاه می شود.

فسفر، عنصر اصلی این فرمولاسیون، نقش حیاتی در انتقال انرژی، تقسیم سلولی، رشد ریشه، تشکیل گل، گرده افشانی، تشکیل میوه و تولید بذر دارد. وجود 52 درصد فسفر قابل استفاده (P205) این محصول را به گزینه ای ایده آل برای تأمین سریع کمبود فسفر و افزایش فعالیت متابولیکی گیاه در مراحل حساس رشد تبدیل کرده است.

نیتروژن موجود در این کود، رشد متعادل اندام های رویشی را حفظ کرده و پتاسیم نیز با افزایش استحکام بافت های گیاهی، بهبود انتقال مواد غذایی و افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش های محیطی، موجب تکمیل فرآیند تغذیه گیاه می شود. این ترکیب تخصصی، رشد اولیه قوی تر، ریشه ای گسترده تر و گلدهی مطلوب تر را به همراه خواهد داشت.

به دلیل حلالیت کامل در آب، کود NPK 10-52-10 بدون ایجاد رسوب در انواع سیستم های آبیاری تحت فشار، آبیاری قطره ای و محلول پاشی قابل استفاده بوده و عناصر غذایی را با سرعت بالا در اختیار گیاه قرار می دهد. این محصول برای باغات، محصولات زراعی، سبزی و صیفی، گلخانه ها، گیاهان زینتی و کشت های هیدروپونیک انتخابی مناسب محسوب می شود.



نکات ایمنی

هنگام مصرف از دستکش، عینک ایمنی و لباس کار مناسب استفاده شود.
از استنشاق گرد و غبار محصول جلوگیری گردد.
در صورت تماس با چشم، محل تماس را با آب فراوان شستشو دهید. فقط مطابق دستورالعمل مصرف استفاده شود.

شرایط نگهداری

در محیط خشک، خنک و دارای تهویه مناسب نگهداری شود.
از تماس مستقیم محصول با رطوبت جلوگیری گردد.
پس از هر بار مصرف، بسته بندی کاملاً بسته شود.
دور از تابش مستقیم نور خورشید و دسترس کودکان نگهداری گردد.





ان پی کی

10-52-10

فسفر حداکثری برای ریشه‌ای قدرتمند
گلدهی بیشتر، آغاز رشدی موفق

گروه محصول	هدف مصرف	بهترین زمان مصرف
باغات میوه	افزایش گلدهی و تشکیل میوه	قبل از گلدهی
محصولات زراعی	توسعه ریشه و استقرار گیاه	ابتدای فصل رشد
سبزی و صیفی	افزایش رشد اولیه	پس از انتقال نشاء
گلخانه	تقویت ریشه و رشد یکنواخت	ابتدای دوره کشت
گیاهان زینتی	افزایش گلدهی و کیفیت گل	قبل از تشکیل غنچه

جدول
کاربرد
محصول

پارامتر	واحد	مقدار تضمین شده
نیتروژن کل (N)	%	۱۰%
فسفر قابل استفاده (P ₂ O ₅)	%	۵۲%
پتاسیم محلول در آب (K ₂ O)	%	۱۰%
رطوبت	%	حداکثر ۰.۵%
حلالیت در آب	%	۱۰۰%
شکل ظاهری		پودر کریستالی محلول در آب

نوع محصول	کود آبیاری	محل پاشی
باغات	۸ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	۲ تا ۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
محصولات زراعی	۸ تا ۱۲ کیلوگرم در هکتار	۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
سبزی و صیفی	۸ تا ۱۵ کیلوگرم در هکتار	۲ تا ۳ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
گلخانه	۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ متر مربع	۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب
گیاهان زینتی	بر اساس برنامه تغذیه	۱ تا ۲ کیلوگرم در ۱۰۰۰ لیتر آب

جدول
دستور
مصرف

توجه: مقادیر فوق توصیه عمومی بوده و با توجه به نتایج آزمون خاک، آزمون آب، شرایط اقلیمی، مرحله رشد گیاه و توصیه کارشناس تغذیه گیاهی قابل تنظیم است

