

کود **TE + 12-10-36** یک فرمول کامل NPK با پتاسیم بالا است که در کنار عناصر پرمصرف نیتروژن، فسفر و پتاسیم، دارای عناصر کم مصرف یا ریز مغذی ها (TE) نیز می باشد.

نقش تغذیه ای TE + 12-10-36 در باغات

به دلیل پتاسیم بالا، این فرمول می تواند در برنامه غذایی بسیاری از باغات، به خصوص در دوره های تشکیل، رشد و توسعه میوه مورد استفاده قرار گیرد.

سیب، گلابی و به

در صورت تأمین مناسب نیتروژن و سایر عناصر، پتاسیم در دوره رشد میوه جهت انتقال کربوهیدرات ها، رشد میوه، تنظیم آب و حمایت از کیفیت محصول **حایز اهمیت است**.

هلو، شلیل، زردآلو، آلو و گیلاس

در دوره رشد میوه، نیاز گیاه به پتاسیم قابل توجه است.

انار

در انار پتاسیم در رشد میوه و انتقال مواد فتوسنتزی اهمیت زیادی دارد. این فرمول می تواند در مراحل مناسب رشد میوه مورد استفاده قرار گیرد.

مرکبات

در مرکبات، پتاسیم در تنظیم آب، انتقال قندها و رشد و کیفیت میوه اهمیت دارد.

پسته

در پسته، مدیریت پتاسیم به خصوص در دوره های پر شدن و توسعه محصول اهمیت دارد. البته مقدار مصرف باید بر اساس آزمایش خاک، آب و برگ تعیین شود.

انگور

در تاکستان، پتاسیم برای انتقال قندها، رشد و توسعه حبه، تنظیم آب گیاه، حمایت از رسیدگی محصول اهمیت دارد. بنابراین **TE + 12-10-36** می تواند در برنامه تغذیه ای انگور در مراحل مناسب رشد حبه و رسیدگی مورد توجه قرار گیرد.

نقش تغذیه ای TE + 12-10-36 در محصولات زراعی

گندم و جو

در غلات، پتاسیم نقش مهمی در تنظیم آب، استحکام ساقه، فعالیت آنزیمی، تحمل برخی تنش های محیطی و پر شدن دانه دارد. **TE + 12-10-36** می تواند در مراحل بعدی رشد و به ویژه زمانی که تأمین پتاسیم مورد نیاز است، در برنامه تغذیه ای گندم و جو استفاده شود. با این حال، مصرف آن باید با نیاز واقعی مزرعه هماهنگ باشد و نباید صرفاً به دلیل پتاسیم بالا در همه مراحل رشد استفاده شود.

ذرت

پتاسیم در ذرت در رشد ساقه، تنظیم آب، فعالیت آنزیمی، انتقال مواد فتوسنتزی و پر شدن دانه نقش دارد. **TE + 12-10-36** می‌تواند در مراحل مناسب رشد ذرت، به‌خصوص زمانی که نیاز پتاسیمی مزرعه بالا باشد، مورد استفاده قرار گیرد.

نقش تغذیه‌ای TE + 12-10-36 در حبوبات

پتاسیم در نخود، عدس، لوبیا، سویا برای تنظیم آب و فعالیت‌های متابولیکی اهمیت دارد. وجود ریزمغذی‌ها در صورت تأیید آنالیز محصول نیز می‌تواند به تکمیل تغذیه کمک کند. در حبوبات، مدیریت نیتروژن باید با توجه به تثبیت زیستی نیتروژن و شرایط ریشه و ریزوبیوم انجام شود.

نقش تغذیه‌ای TE + 12-10-36 در محصولات گلخانه‌ای

TE + 12-10-36 در محصولاتی همچون توت فرنگی، گوجه‌فرنگی، خیار، فلفل و بادمجان می‌تواند به‌خصوص در برنامه تغذیه‌ای دوره‌های تشکیل و رشد میوه مورد توجه قرار گیرد. پتاسیم کافی در این مراحل برای انتقال قندها، تنظیم آب و رشد مناسب میوه اهمیت دارد. در گلخانه باید میزان مصرف بر اساس آنالیز آب، بستر، EC، pH و نیاز واقعی گیاه تعیین شود.

نقش تغذیه‌ای TE + 12-10-36 در در صیفی‌جات

در محصولات میوه‌ای مانند هندوانه و خربزه، پتاسیم در مراحل رشد و توسعه میوه اهمیت زیادی دارد. **TE + 12-10-36** در برنامه تغذیه‌ای صیفی‌جات جهت حمایت از رشد میوه، انتقال کربوهیدرات‌ها، تنظیم وضعیت آب گیاه و حمایت از کیفیت محصول استفاده می‌شود. در مراحل اولیه که تمرکز اصلی بر توسعه ریشه و رشد رویشی است، ممکن است فرمول‌های با پتاسیم پایین‌تر و نسبت مناسب‌تر NPK مناسب‌تر باشند.

جدول زیر یک چارچوب عمومی برای برنامه تغذیه محصولات با کود **TE + 12-10-36** است

محصول	مرحله مناسب مصرف	نقش تغذیه‌ای
گوجه‌فرنگی	تشکیل میوه تا پر شدن میوه	افزایش کیفیت، سفتی و اندازه میوه، تأمین K
فلفل	گلدی تا تشکیل و توسعه میوه	بهبود تشکیل و کیفیت میوه و تأمین پتاسیم
خیار	شروع برداشت تا دوره تولید بالا	حفظ رشد متعادل و کیفیت میوه
توت‌فرنگی	گلدی و تشکیل تا رسیدگی میوه	بهبود کیفیت، رنگ و تجمع قند
هندوانه	تشکیل میوه تا رسیدگی	افزایش انتقال قند و کیفیت میوه
خربزه	تشکیل میوه تا رسیدگی	بهبود شیرینی و کیفیت میوه
پنبه‌انگور	پس از تشکیل حبه تا رسیدگی	کمک به تجمع قند، رنگ و کیفیت حبه
سیب	رشد و توسعه میوه	بهبود اندازه، کیفیت و سفتی میوه
مرکبات	رشد میوه تا رسیدگی	تأمین K و بهبود کیفیت و اندازه میوه
هلو و شلیل	رشد میوه تا رسیدگی	کیفیت، اندازه و رنگ میوه
سیب‌زمینی	شروع تشکیل غده تا پر شدن غده	افزایش پر شدن غده و کیفیت محصول
پاپاز	شروع تشکیل پیاز تا پر شدن	توسعه و کیفیت غده
هویج	توسعه ریشه	افزایش رشد و کیفیت ریشه
ذرت	قبل و طی پر شدن دانه، در صورت نیاز	تأمین K و حمایت از انتقال مواد فتوسنتزی
کنجد	مراحل زایشی و پر شدن دانه، در صورت نیاز	حمایت از انتقال مواد غذایی به دانه
سویا	گلدی تا پر شدن غلاف	تأمین K و حمایت از تشکیل دانه
گل‌های زینتی	گلدی و توسعه گل	کیفیت گل و تعادل رشد رویشی/زایشی
گیاهان دارویی	بسته به هدف تولید و مرحله رشد	تأمین K و حفظ تعادل تغذیه‌ای

الگوی کاربرد TE+ 36-10-12 بر اساس مرحله رشد

مرحله رشد	مناسب بودن TE+36-10-12	دلیل
استقرار و رشد اولیه	متوسط	گیاه معمولاً به N و P بیشتری نیاز دارد
رشد رویشی شدید	متوسط	N موجود است، اما K بالا ممکن است همیشه ضروری نباشد
قبل از گلدهی	مناسب در برنامه متعادل	آماده‌سازی گیاه برای مرحله زایشی
تشکیل گل و میوه	مناسب	افزایش نیاز به K
رشد و پرشدن میوه/غده	بسیار مناسب	مرحله مهم مصرف فرمول‌های پتاسیم بالا
رسیدگی محصول	مناسب	حمایت از کیفیت، انتقال قند و تنظیم آب
پس از برداشت	وابسته به محصول	بسته به هدف تغذیه‌ای و ذخیره‌سازی گیاه