

کود 15-8-15 + TE یک فرمول NPK نسبتاً متعادل با تأکید بیشتر بر نیتروژن و پتاسیم نسبت به فسفر است. این فرمول کودی جهت رشد رویشی مناسب، حفظ سطح برگ، فعالیت فتوسنتزی، انتقال مواد فتوسنتزی و رشد و کیفیت محصول مورد استفاده قرار می‌گیرد.

نیتروژن مهم‌ترین عنصر برای رشد اندام‌های سبز گیاه است و در تشکیل کلروفیل، اسیدهای آمینه، پروتئین‌ها، آنزیم‌ها و اسیدهای نوکلئیک نقش دارد. وجود 15 درصد نیتروژن در فرمول باعث می‌شود این کود در دوره‌هایی که گیاه رشد فعال برگ و ساقه دارد، مورد توجه قرار گیرد.

فسفر در این فرمول با نسبت پایین‌تر از نیتروژن و پتاسیم قرار دارد، اما همچنان نقش مهمی در فیزیولوژی گیاه از جمله انتقال انرژی، رشد ریشه، تقسیم سلولی، ساخت DNA و RNAT، رشد اولیه و تشکیل اندام‌های زایشی دارد.

پتاسیم یکی از عناصر کلیدی در این فرمول کودی است و نقش بسزایی در تنظیم آب گیاه، کنترل باز و بسته شدن روزنه‌ها، فعال‌سازی آنزیم‌ها، انتقال قندها، فتوسنتز، استحکام بافت، رشد میوه، پر شدن دانه و تحمل برخی تنش‌های محیطی دارد. وجود 15 درصد K_2O محلول در آب باعث می‌شود فرمول برای دوره‌هایی که گیاه علاوه بر رشد رویشی به پتاسیم کافی برای تنظیم آب و انتقال مواد فتوسنتزی نیاز دارد، مناسب باشد.

نقش تغذیه ای 15-8-15 + TE در باغات

این کود با وجود مقادیر نسبتاً بالای نیتروژن و پتاسیم در دوره رشد فعال و حفظ سطح برگ و توسعه محصول در بسیاری از باغات مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پسته

در پسته، نیتروژن برای حفظ رشد مناسب برگ‌ها و فعالیت فتوسنتزی اهمیت دارد. پتاسیم نیز در تنظیم آب و انتقال مواد فتوسنتزی نقش دارد. کود 15-8-15 + TE در برنامه غذایی جهت رشد رویشی، حفظ سطح برگ، توسعه ریشه، تأمین پتاسیم استفاده می‌گردد.

انگور

در تاکستان، پتاسیم نقش مهمی در انتقال قند، تنظیم آب، رشد حبه و کیفیت محصول دارد. نیتروژن نیز برای رشد برگ و حفظ ظرفیت فتوسنتزی ضروری است. با این حال، مصرف نیتروژن در اواخر فصل باید با دقت مدیریت شود؛ زیرا نیتروژن بیش از نیاز می‌تواند رشد رویشی بیش از حد ایجاد کند و روند رسیدگی را تحت تأثیر قرار دهد.

مرکبات

در مرکبات، ترکیب N و K اهمیت زیادی دارد. نیتروژن به رشد برگ و شاخه کمک می‌کند و پتاسیم در تنظیم آب، انتقال کربوهیدرات‌ها و رشد و کیفیت میوه نقش دارد. وجود روی نیز در صورت کمبود می‌تواند به تکمیل برنامه تغذیه کمک کند.

نقش تغذیه ای 15-8-15 + TE در محصولات زراعی

این کود در دوره‌های رشد فعال برای تأمین: نیتروژن جهت رشد برگ و ساقه؛ فسفر جهت رشد ریشه و انتقال انرژی؛ پتاسیم جهت تنظیم آب و فعالیت آنزیمی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

نقش تغذیه ای 15-8-15 + TE در صیفی‌جات

در مراحل ابتدایی رشد، نیتروژن و فسفر برای رشد رویشی و ریشه اهمیت دارند. با افزایش رشد میوه، پتاسیم اهمیت بیشتری پیدا می‌کند و در انتقال قندها و کیفیت محصول نقش دارد. بنابراین این کود در دوره‌های رشد فعال مورد استفاده قرار گیرد؛ اما در مراحل نهایی رشد میوه ممکن است فرمول‌های با پتاسیم بالاتر مناسب‌تر باشند.

جدول زیر نقش تغذیه‌ای کود TE + 15-8-15 را در محصولات مهم کشاورزی به صورت کاربردی نشان می‌دهد.

محصول	مرحله مناسب مصرف	نقش تغذیه‌ای	اثر مورد انتظار
گندم	پنجه‌زنی تا ساقه‌رفتن	تأمین N برای رشد P + برای ریشه K + برای تنظیم آب	افزایش رشد سبزینه، توسعه ریشه و پنجه‌زنی
ذرت	2 تا 8 برگ	تأمین N بالا برای رشد سریع P + K	استقرار سریع، توسعه ریشه و رشد قوی بوته
برنج	نشاکاری تا پنجه‌زنی	حمایت از رشد اولیه و پنجه‌زنی	افزایش رشد ریشه و تعداد پنجه‌های مؤثر
سیب‌زمینی	استقرار تا رشد رویشی	تأمین N برای رشد بوته و P/K برای تعادل غذایی	توسعه مناسب اندام هوایی و ریشه
پیاز	استقرار تا رشد برگ	N برای توسعه برگ P + برای ریشه K + برای تنظیم آب	رشد سریع برگ و تشکیل بوته قوی
گوجه‌فرنگی	پس از نشاکاری تا قبل از باردهی سنگین	افزایش تأمین N همراه با P و K	رشد بوته، برگ‌سازی و توسعه ریشه
خیار	استقرار تا رشد اولیه	تأمین N برای رشد سریع و P/K برای تعادل تغذیه‌ای	توسعه برگ، ساقه و ریشه
فلفل	استقرار تا قبل از گلدهی	تقویت رشد رویشی و توسعه ریشه	ایجاد بوته قوی و آماده‌سازی برای گلدهی
بادمجان	نشاکاری تا شروع گلدهی	تأمین N و P/K متعادل	رشد سریع و توسعه مناسب بوته
هندوانه	رشد اولیه تا قبل از تشکیل میوه	N برای توسعه بوته و P/K برای رشد ریشه	رشد سریع اولیه و ایجاد سطح فتوسنتزی مناسب
خربزه	رشد رویشی تا قبل از تشکیل میوه	تغذیه متعادل با تأکید بیشتر بر N	توسعه بوته و آمادگی برای مرحله زایشی
توت‌فرنگی	استقرار و رشد رویشی	تأمین N و P/K برای توسعه ریشه و برگ	افزایش رشد بوته و سطح برگ
انگور	شروع رشد بهاره تا قبل از تشکیل کامل میوه	تأمین N برای رشد شاخه و برگ P/K +	رشد مناسب تاج پوشش و پشتیبانی از تشکیل محصول
سیب	شروع رشد بهاره تا پس از تشکیل میوه	تأمین N و عناصر همراه	رشد برگ، شاخه و توسعه اولیه میوه
مرکبات	شروع رشد رویشی و فلش‌های رشد	N برای برگ و شاخه P/K + برای تعادل تغذیه‌ای	رشد مناسب تاج و برگ
هلو و شلیل	شروع رشد تا تشکیل میوه	حمایت از رشد رویشی و توسعه اولیه میوه	رشد مناسب برگ و شاخه
گل‌های زینتی	استقرار و رشد رویشی	N بالا برای توسعه اندام سبز	افزایش رشد برگ و ساقه و ایجاد بوته قوی
گیاهان گلخانه‌ای	استقرار تا رشد فعال	تأمین مداوم N-P-K در دوره رشد	رشد سریع و یکنواخت گیاه