

معرفی

شرکت کیان ارژن اولین و بزرگترین تولید کننده کود اوره با پوشش گوگردی در خاورمیانه و دارای ثبت اختراع این محصول در کشور ایران می باشد. دانشمندان ایرانی در سال 2012 میلادی موفق به دستیابی فرمول تولید کود اوره با پوشش گوگردی مطابق با استانداردهای جهانی شدند و نام ایران به عنوان ششمین کشور تولید کننده کود اوره با پوشش گوگردی در جهان ثبت شد.

کود اوره با پوشش گوگردی

تغذیه صحیح گیاه یکی از عوامل مهم در بهبود کیفی و کمی محصول به شمار می آید. در تغذیه گیاه نه تنها باید هر عنصر به اندازه کافی در دسترس گیاه قرار گیرد بلکه باید این عنصر در تمام مراحل کشت نیاز گیاه را تامین کند. به عبارتی کودهایی با راندمان بالا علاوه بر افزایش تولید، و افزایش کیفیت محصولات کشاورزی و ضمن الوده نکردن محیط زیست تجمع مواد الایته در گیاه را به حداقل برساند و سلامت انسان را نیز تامین کند.

انگور

چالکود: در این روش در کف جوی در فاصله نیم متری از تنه بوته های انگور چاله هایی به عرض ۳۰ سانتی متر و به عمق ۴۰ سانتی متر حفر نموده و مقدار کود توصیه شده درون چاله ها ریخته می شود. بهتر است از کود دامی پوسیده شده نیز در داخل چاله ها استفاده شود سپس روی آن را با خاک بپوشانید.

شیاری: در این روش در داخل جوب اب شیاری به عرض ۱۵-۲۰ سانتی متر و به عمق ۲۰ سانتی متر حفر نموده و کودها را به طور نواری در داخل شیار مصرف نموده و در پایان روی آن را با خاک بپوشانید.

علائم کمبود ازت در انگور

کمبود ازت ابتدا باعث رنگ پریدگی برگهای مو و سپس زردی آنها می شود. شاخه های سبز جوان دمبرگها و دم خوشه به رنگ صورتی یا قرمز در می آید. رشد شاخه و برگها کم می شود و بر اثر کمبود لکه های قهوه ای روشن و بافت مرده بین رگبرگهای اصلی برگهای پایینی به وجود می آید و وقتی کمبود شدید باشد پهنک برگ ممکن است پژمرده شده بریزد و حبه ها هم کوچک می شوند.

زمان مصرف	تاثیر	نحوه مصرف
اواخر اسفند تا اوایل فروردین	بهبود باروری و کاهش استرسهای محیطی	چالکود یا شیاری
باز شدن برگها تا ظهور خوشه	بهبود مکانیسم گلدهی و افزایش طول خوشه	چالکود یا شیاری
قبل از گلدهی	بهبود مکانیسم رشد رویشی	همراه با سایر منابع کود ازت به صورت سرک

حبوبات

کوددهی به روش نواری: باتوجه به اینکه کود اوره با پوشش گوگردی یک کود کندرها می باشد و برای آزادسازی اوره موجود در این کود نیاز به زمان دارد لذا بهتر است در گیاهن وجینی یا کشت های ردیفی کود به صورت زیر کشت استفاده شود به این صورت که کود به صورت نواری به عرض 2-5 سانتی متر در یک یا دو سمت و زیر بذر 3 تا 1 سانتی متر در پهلو و 5 تا 8 سانتی متر در زیر

قرار می‌دهند. عمل کوددهی با کودکار انجام می‌گیرد دستگاه کودپاش معمولاً قبل از بذر کار واقع است. در کشت مسطح، قرار دادن کود به صورت نواری با دستگاهی انجام می‌گیرد که شامل یک مخزن کود، یک لوله انتقال کود و وسایل شیار دادن خاک است. در کشت جوی و پشته‌ای، کود روی زمین ریخته می‌شود و توسط شیار سازی که در جلو ردیف کار واقع است در زیر پشته مدفون می‌گردد.

کوددهی به روش کناری یا شیاری:

در این روش کود را در کنار ردیف های کشت می‌ریزند. این روش برای دادن کود سرک به گیاهان وجینی در کشت‌های جوی – پشته‌ای به کار می‌رود. این نوع کود ریزی با دست و یا دستگاه کودریز انجام می‌گیرد در این روش زارعین خبره ابتدا شکافی سراسری در سینه ایجاد کرده و کود را در آن به صورت نواری ریخته و شکاف را یا خاک می‌پوشانند عملیات آبیاری پس از کوددهی ضروری است.

مراحل رشد	نحوه استفاده
قبل از کاشت گیاه	کوددهی نواری به صورت زیر کشت همزمان با کشت گیاه
قبل از گلدهی	کوددهی کناری

سبزیجات و صیفی جات

کمبود ازت در سبزیجات و صیفی جات باعث روشنی رنگ برگها و توقف رشد آنها می‌شود. کمبود ازت باعث می‌شود رن سبز طبیعی برگها رفته رفته روشن یا زرد شود و در مواقع کمبود شدید، تمام کلروفیل برگها از بین می‌رود. شاخه‌ها باریک شده و سخت و فیبری می‌شوند. میوه‌های صیفی جات معمولاً کوچک می‌شوند. عموماً بیشتر مواقع در سبزیجات در اول بهار که بارندگی سنگین است کمبود نیتروژن ظاهر می‌شود.

پخش کردن در سطح: در این روش کود به وسیله دست یا ماشین به طور یکنواخت در تمام سطح مورد نظر، قبل از کاشت پخش می‌شود معمولاً توصیه می‌شود پس از آن کود، توسط شخم متوسط به زیر خاک برده می‌شود.

کوددهی نواری: برای کوددهی ردیفهای گل یا سبزیجات برای شروع کشت، کود در فاصله 5 سانتی متری یک طرف یا دو طرف بذر و 5 سانتی متری زیر بذر قرار می‌گیرد. هنگام آبیاری قطره ای کود را زیر نازل‌های آب قرار دهید.

مراحل رشد	نحوه استفاده
قبل از کاشت گیاه	خاکی-نواری به صورت زیر کشت همزمان با کشت گیاه
بعد از هر مرحله وجین	سرک همراه با سایر منابع ازت

ازت از جمله مهمترین کودهای شیمیایی در خاک است. این عنصر موجب سرعت رشد، سهولت تنفس، شادابی رنگ بوته‌ها، افزایش رشد ریشه‌ها، بالا رفتن مقدار پروتئین گردیده و همچنین اضافه کردن ازت به خاک باعث افطایش سطح برگ می‌گردد و بیشترین تاثیر آن زمانی است که قبل از تشکیل خوشه به گیاه داده شود.

مواد ازته را باید همواره به موقع و به اندازه مناسب به خاک شالیزار افزود زیرا در غیر این صورت برای محصول مضر خواهد بود. کود ازت بسته به زمین در دو یا سه مرحله به صورت نصف کود قبل از کاشت یا در موقع نشا و نصف دیگر 3 تا 4 هفته بعد از نشاکاری به خاک اضافه می‌شود

مراحل رشد	نحوه استفاده
همزمان با کشت نشا	قبل از کاشت یا همراه با نشا
2 تا 3 هفته بعد از نشاکاری	سرک

غلات

به طور کلی گندم در مراحل جوانه زنی، پنجه دهی، ساقه دهی و گلدهی (شهود خوشه و دانه) به ازت نیاز دارد ولی بیشترین نیاز گندم به ازت در مراحل پنجه دهی و ظهور خوشه و دانه است. افزایش عملکرد پروتئین دانه به مدیریت صحیح مصرف کود ازته بستگی دارد.

مراحل رشد	نحوه استفاده
همزمان با کشت بذر	به صورت زیر کشت با کودکار
40 روز پس از کشت	سرک

دانه‌های روغنی

کوددهی نقش مهمی در کیفیت و عملکرد دانه های روغنی دارد و باید دقت داشت مناسب ترین راه برای رسیدن به عملکرد مطلوب رعایت توصیه کوددهی است. در کلزا کود ازت باید در سه مرحله مصرف شود یک سوم آن در زمان کاشت و دو سوم در دو مرحله ابتدای ساقه رفتن و غنچه دهی به صورت سرک به مزرعه داده شود. در افتابگردان کود اوره در 3 مرحله زمان کاشت، مرحله 8 برگی به صورت سرک و قبل از گلدهی استفاده می‌شود.

مراحل رشد	نحوه استفاده
همزمان با کشت بذر	به صورت زیر کشت با کودکار
ابتدای ساقه رفتن	سرک
غنچه دهی	سرک