

مزایای استفاده از کود مایع

گیاهان برای رشد بهینه و کیفیت بالا به مواد غذایی کافی و مطلوب نیاز دارند. از آنجائیکه این مواد غذایی یا به اندازه کافی در خاک وجود ندارند و یا جذب محدود دارند جهت جبران این محدودیت‌ها از کود استفاده می‌شود.

از نظر فیزیکی کودها به دو دسته تقسیم می‌شوند: جامد و مایع

کود مایع چیست؟

ترکیبی از عناصر غذایی ماکرو و میکرو است که هم از طریق ریشه و هم برگ و همراه با مواد آلی نیاز غذایی گیاه را برطرف می‌کند. محلول‌پاشی کود مایع در کنار حفظ شادابی گیاه عملکرد کمی و کیفی محصول را نیز افزایش و حاصلخیزی خاک را بهبود می‌بخشد.

کودهای مایع به دلیل جذب سریعتری که توسط گیاهان دارند اهمیت دارند و توسط برگ‌ها جذب می‌شوند. علاوه بر محلول‌پاشی و جذب برگ، کود مایع قابل استفاده با آب آبیاری نیز هستند. این کودها برای تمامی محصولات کشاورزی قابل استفاده هستند.

از مزیت کود مایع محلول‌پاشی و جذب بالا توسط برگ و افزایش راندمان محصول است. به دلیل ترکیب عناصر مورد نیاز گیاه در نسبت‌های مورد نظر در این نوع کودها تغذیه گیاه کنترل شده است. کود مایع قابلیت جذب بالایی داشته و در مدت زمان کمتر جذب گیاه می‌شود. آلودگی کمتری ایجاد کرده و از نظر سلامت محیط زیست اهمیت بالایی دارند. کود مایع در میزان کمتری نسبت به جامد بر گیاه اثر می‌کند و از اینرو هزینه‌های کمتری نسبت به کود جامد داشته و اقتصادی‌تر هستند. زمان استفاده و مقدار مورد نیاز در کود مایع آسان‌تر از کود جامد محاسبه می‌شود.

در مطالعه ای اثر کود مایع جلبکی روی شاخص‌های رشد و فعالیت آنٹی اکسیدانی گندم بررسی شد و طبق نتایج به دست آمده به دلیل وجود هورمون‌های القاکننده‌ی رشد و مواد غذایی ضروری موجود در کود مایع سرعت جوانه زنی و فعالیت آنٹی اکسیدانی گیاه افزایش یافت. در مطالعه دیگری کود مایع جلبکی روی رشد و وزن خشک گل و ساقه همیشه بهار تاثیر مثبت نشان داد.

در بررسی که روی اسفناج صورت گرفت مشخص شد کاربرد کود آلی مایع جذب عناصر پرمصرف را در این گیاه افزایش می‌دهد. طی تحقیقی کود مایع UAN که متشکل از محلول اوره و نترات آمونیوم با غلظت خاص است، جایگزین فرم جامد نترات آمونیوم معرفی شد که باعث از بین بردن خطرات آن می‌شود و در دنیا در زراعت نیشکر استفاده بالایی دارد و در صنعت کشاورزی تاثیر مثبت و به سزایی خواهد داشت. گندم دیم بعد از دریافت کود مایع نیتروژنی برای توزیع یکنواخت و نفوذ کود نیاز به آبیاری یا بارندگی تا ۲۵ میلی متر دارد. تحقیقی جهت مقایسه کود اوره به دو فرم جامد و مایع بر روی گندم دیم انجام شد. اوره مایع طی این تحقیق به دو صورت همراه با ۲۵ میلی متر و ۵۰ میلی متر آب به کار رفت. نتایج به دست آمده در این تحقیق نشان داد مصرف اوره به صورت مایع (کود مایع) همراه با ۵۰ میلی متر آب باعث افزایش عملکرد و راندمان فتوسنتز و عملکرد دانه در این گیاه شد. علت این افزایش عملکرد تعداد سنبله در واحد سطح و اندام‌های ذخیره ای گیاه بود. ایرادی که کود مایع دارد فاسد شدن آن است که بعد از یک جا ماندن و عدم مصرف رخ می‌دهد. در اوایل بهار که ریشه به دلیل دمای پایین غیر فعال است نیاز گیاه به یکسری عناصر مثل روی و بر تامین نمی‌شود که در اینمواقع محلول‌پاشی کود مایع نیاز گیاه را برطرف می‌کند. همچنین در اوایل فصل رشد که رقابت بین اندام‌های

زایشی و رویشی بالا هست محلول‌پاشی کودهای مایع مفید است. به دلیل آهک فراوان و pH بالای خاک مزارع و باغات ایران جذب عناصر میکرو از خاک کاهش یافته و کمیت و کیفیت محصول کاهش می‌یابد که برای جلوگیری از این رویداد استفاده از کود مایع به صورت محلول‌پاشی از این کاهش کمی و کیفی جلوگیری می‌کند. یکی دیگر از مزایای کود مایع استفاده همزمان از حشره کش‌ها و علفکش‌ها و اصلاح‌کننده‌های خاک از جمله گچ و آهک حین کاربرد کود مایع است.

