بررسی کارآیی آزوسپیریلم، میکوریز و استریتومایس به همراه مصرف کود دامی در گندم
با استفاده از فسفر - ۳۲

Evaluation of azospirillum, mycorrhiza and streptomyces efficiency with manure utilization in wheat by using $^{32}$P

محمدرضا اردکانی۱، فرامرز مجد۲، داریوش مظاهری۳ و قربان نورمحمدی۴

چکیده

به منظور بررسی همکاری با قارچ‌های آزوسپیریلم، قارچ‌های میکوریز و اکتینومیس‌هایی از جنس استریتومایس با رشد گندم که عنوان کود بیولوژیک مطرح بوده و می توانند نقش مهمی در تأمین نیازهای غذایی گیاه و با حفاظت از آن داشته باشند، یک طرح تحقیقاتی طراحی شده که

شرایط کلیه‌های مصرف کود دامی اجرا گردیده و اثر مشترک این میکروگانیسم‌ها بر مصرف کود دامی، در پایان به منظور بررسی دقیق

کارآیی و فعالیت میکروگانیسم‌های مورد استفاده، از فسفر - ۳۲ استفاده شد. برای هر یک از میکروگانیسم‌ها همچنین کود دامی دو سطح (با مصرف و بدون مصرف) در نظر گرفته شد. میکروگانیسم‌ها در زمان کاشت با درد آن مصرف کرده‌اند. از کود دامی نیز قبل از کاشت با خاک گذارده مخلوط گردیده. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح‌های کاملاً تصادفی و در سه تکرار به اجرا درآمده. نتایج به صورت آماری مشخص شده که کارآی‌های آزوسپیریلم، میکوریز و کود دامی به صورت افزایش معنی‌دار از تحقیقات گذشته‌های دارد. برای ارزیابی مقایسه دو گونه، سطح و چهارگانه

نیز مشخص نمود که کارآی‌های از تأمین آزوسپیریلم و میکوریز با خصوصیه‌های کود دامی، با افزایش مصرف کود دامی، تأثیرات افزایشی مشاهده شد. به طوری که در دو دارنده ای، دو گونه آرایش دهه از میکوریز و استریتومایس که حالت منفی و آتناتوکینیست ماهده شده، به طوری که در دو دارنده ای دو گونه آرایش دهه از میکوریز و استریتومایس مشاهده نگردید.

واژه‌های کلیدی: آزوسپیریلم، میکوریز، استریتومایس، کود دامی، فسفر - ۳۲ و کود.

مقتله

یکی از راههای دستیابی به اهداف کشاورزی پایدار، استفاده از میکروگانیسم‌هایی است که نقش به‌سزایی در

تأمین نیاز غذایی گیاهان و همچنین محافظت آنها بر عهده

دارند. در حال حاضر استفاده از یاکتری‌های آزوسپیریلم که


1- استاد دانشگاه آزاد اسلامی - کرج
2- عضو هیأت علمی سازمان انرژی اتمی ایران
3- استاد دانشگاه تهران
4- استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علم و تحقیقات - تهران