

عنوان مقاله:

اثر تلقیح بذر با باکتری های افزایش دة رشد گیاه روی انتقال مجدد مواد فتوسنتزی جوی بهاره در سطوح مختلف کود نیتروژن و فسفر

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 29، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سعید حکم علی پور - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

رئوف سید شریفی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر باکتری های افزایش دة رشد گیاه بر عملکرد و انتقال مجدد مواد فتوسنتزی جو در سطوح مختلف کودهای نیتروژن و فسفر، آزمایشی در سال های زراعی ۸۹-۱۳۸۸ و ۹۰-۱۳۸۹ در مزرعه دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل انجام شد. کرت های اصلی شامل دو عامل نیتروژن (صفر، ۴۰ و ۸۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن خالص از منبع اوره) و کود فسفر (صفر، ۳۰ و ۶۰ کیلوگرم فسفر در هکتار به صورت P_2O_5) و کرت های فرعی به تلقیح بذر با باکتری های افزایش دة رشد گیاه در ۴ سطح (بدون تلقیح، تلقیح، تلقیح با *Azotobacter chorchorum* strain ۵، *Azospirillum lipoferum* strain ۵، و مخلوط دو باکتری) اختصاص داده شدند. نتایج نشان داد با افزایش مقادیر کودهای نیتروژن و فسفر و تلقیح بذر با باکتری های محرک رشد گیاهی میزان انتقال ماده خشک کل و ساقه و سهم آن دو در پر شدن دانه کاهش یافت. به طوری که بیشترین میزان انتقال ماده خشک و بالاترین سهم انتقال مجدد در عملکرد دانه در سطوح شاهد فاکتورهای آزمایشی مشاهده گردید. حداکثر عملکرد دانه، وزن هزار دانه، تعداد دانه در سنبله، تعداد پنجه در بوته، عملکرد بیولوژیک و شاخص برداشت در کرت هایی با بالاترین مقادیر کودهای نیتروژن و فسفر و پیش تیمار توام بذر با *Azotobacter* و *Azospirillum* و کم ترین آن ها در عدم کاربرد فاکتورهای آزمایشی به دست آمد. بر اساس این نتایج، به نظر می رسد که کاربرد بالاترین مقدار از کود نیتروژن و فسفر (۸۰ کیلوگرم نیتروژن و ۶۰ کیلوگرم فسفر در هکتار) به همراه تلقیح بذر با هر دو باکتری (*Azospirillum* و *Azotobacter*) می تواند برای سودمندی تولید جو در منطقه مورد مطالعه توصیه شود.

کلمات کلیدی:

اجزای عملکرد دانه، سهم انتقال مجدد، توصیه کودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1213616>

