

عنوان مقاله:

تاثیر نیتروژن و پرایمینگ بذرباکتریهای محرک رشد PGPR بر عملکرد دانه و توان فتوسنتزی آفتابگردان

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رئوف سیدشریفی - دانشگاه محقق اردبیلی

حمید نظری - دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر نیتروژن و پرایمینگ بذرباکتریهای محرک رشد PGPR بر عملکرد دانه و توان فتوسنتزی آفتابگردان آزمایشی در سال زراعی 1389 در مزرعه پژوهشی دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا گردید فاکتورهای مورد بررسی شامل کود نیتروژنه در سه سطح صفر و 80 و 160 کیلوگرم در هکتار از منبع اوره و باکتریهای محرک رشد در چهار سطح عدم پرایمینگ پرایمینگ بذربا از توباکتر کروکوکوم استرین 5 از اسپریلیوم لیوفروم استرین OF و سودوموناس استرین 186 بودند نتایج نشان داد که با افزایش سطوح کود نیتروژنه و کاربرد باکتریهای محرک رشد عملکرد دانه و درصد روغن افزایش یافت واکنش عملکرد دانه به پرایمینگ بذربا باکتریهای محرک رشد و سطوح کود نیتروژنه یکسان نبود بیشترین عملکرد به مصرف 160 کیلوگرم در هکتار نیتروژن و پرایمینگ بذربا از توباکتر تعلق داشت مقایسه میانگین تیمارها نشان داد که عملکرد دانه در ترکیب های تیماری N160× عدم پرایمینگ با باکتری و N80× پرایمینگ با از توباکتر اختلاف معنی داری با یکدیگر نداشتند در ضمن کمترین انتقال مجد در عملکرد دانه 13/22 درصد به ترکیب تیماری N160× پرایمینگ با از توباکتر و بیشترین آن 6/30 درصد در عدم مصرف کود نیتروژنه و عدم پرایمینگ با باکتری بدست آمد بنابراین به منظور افزایش عملکرد دانه در شرایط اقلیمی اردبیل میتوان پیشنهاد نمود که 160 کیلوگرم نیتروژن در هکتار در پرایمینگ بذربا از توباکتر به کار برده شود.

کلمات کلیدی:

آفتابگردان، باکتریهای محرک رشد PGPR، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218538>

