

عنوان مقاله:

اثر روش های مختلف تلقیح با باکتری بومی افزایشده رشد بر صفات رویشی و عملکرد برنج (رقم 'طارم هاشمی') تحت تاثیر سطوح مختلف کود پتاسیم

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 20، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

خدیجه شهسوارپور لنده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

همت اله پیردشتی - دانشیار، گروه زراعت، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

اسماعیل بخشنده - استادیار، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر باکتری بومی فزآینده رشد *Enterobacter sp*. بر برخی صفات رویشی و عملکرد شلتوک برنج (رقم 'طارم هاشمی') آزمایشی در یکی از مزارع روستای آقاملک شهرستان بابل در سال 1395 انجام شد. آزمایش به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. تیمارها شامل شش سطح کود سولفات پتاسیم (0، 25، 50، 75، 100 و 125 کیلوگرم در هکتار)، در کرت اصلی و روش های تلقیح در چهار سطح (عدم تلقیح بذر یا نشاء به عنوان تیمار شاهد، تلقیح بذر در خزانه، تلقیح ریشه نشاء و تلقیح همزمان بذر در خزانه و ریشه نشاء) در کرت فرعی بودند. نتایج نشان داد که روش های مختلف تلقیح موجب افزایش ارتفاع بوته (54/2-25/1 درصد)، تعداد پنجه (5/16-7/11 درصد)، تعداد برگ در کپه (2/14-5/12 درصد)، شاخص سطح برگ (9/17-16/7 درصد) و عملکرد شلتوک (8/19-6/14 درصد) و تسریع وقوع مرحله گرده افشانی حدود یک روز نسبت به شاهد شدند. در این آزمایش، آثار اصلی بر صفات مورد مطالعه معنا دار و اثر متقابل تیمارها غیرمعنا دار بود. روش تلقیح توام بذر در خزانه و ریشه نشاء با باکتری بر روش های دیگر برتری داشت. همچنین، با مصرف کود پتاسیم از صفر تا 125 کیلوگرم در هکتار مقدار تمامی صفات اندازه گیری شده به ویژه عملکرد شلتوک (2/18 درصد بیشتر از شاهد) افزایش یافت. در نتیجه، کاربرد باکتری و مصرف کود پتاسیم به طور جداگانه از طریق بهبود صفات رویشی به ویژه تعداد پنجه و تعداد برگ، به افزایش شاخص سطح برگ منجر شد. از جمله مولفه های مهم در جذب نور و تاثیرگذار بر میزان کارایی فتوسنتز است و بدین ترتیب سبب بهبود عملکرد برنج شد.

کلمات کلیدی:

بذرمال، ریشه مال، رشد رویشی، سولفات پتاسیم، عملکرد شلتوک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/874781>

