

عنوان مقاله:

بررسی اثر کاربرد همزمان آزوسپیریلوم لیپوفروم و سودوموناس فلورسنس بر تنظیم کننده های رشد گیاهی و عملکرد دانه جو تحت سطوح مختلف نیتروژن

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

طاهره حسن آبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

محمد رضا اردکانی - مرکز تحقیقات کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

فرهاد رجالی - موسسه تحقیقات خاک و آب کشور

فرزاد پاک نژاد - مرکز تحقیقات کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کاربرد همزمان *Pseudomonas fluorescens* lipoferum و *Azospirillum* تحت سطوح مختلف نیتروژن آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج انجام شد عوامل آزمایشی شامل 1- باکتری آزوسپیریلوم لیپوفروم در دو سطح کاربرد و عدم کاربرد باکتری 2- باکتری سودوموناس فلورسنس در دو سطح کاربرد و عدم کاربرد باکتری 3- کود شیمیایی نیتروژن از منبع اوره در 4 سطح 0، 30، 60 و 90 کیلوگرم نیتروژن در هکتار (N0%=0kgN/ha, N50%=150kgN/ha, N75%=225kgN/ha, N100%=300kgN/ha) نتایج نشان دادند سطوح مختلف کود نیتروژن بر عملکرد دانه و هورمونهای اکسین سیتوکینین و جیبرلین در سطح اماری 1 درصد اثر معنی دار نشان دادند و کاربرد همزمان آزوسپیریلوم و سودوموناس تنها بر هورمون سیتوکینین در سطح اماری 1 درصد معنی دار داشته است و اثر متقابل باکتری آزوسپیریلوم و سطوح مختلف کود نیتروژن بر عملکرد دانه و کلیه هورمونهای تنظیم کننده رشد گیاهی اندازه گیری شده در این آزمایش اثر معنی دار داشتند بر اساس نتایج این آزمایش به دلیل پتانسیل بالای باکتریهای محرک رشد ریزوسفری در تولید هورمونهای گیاهی در این آزمایش و اثر آنها بر رشد ریشه جذب آب و مواد غذایی را از خاک بهبود و افزایش عملکرد دانه را در پی داشته است

کلمات کلیدی:

هورمونهای تنظیم کننده رشد گیاهی، عملکرد دانه، جو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218136>

