

عنوان مقاله:

بررسی اثرسویه های متفاوت باکتری سودوموناس فلورسنت بر خصوصیات کمی و کیفی گیاه روغنی گلرنگ *Carthamus tinctorious*.
L.

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رستم یزدانی بیوکی - دانشجوی دکتری بوم شناسی زراعی

علیرضا رحیمی - کارشناسی ارشد آگرواکولوژی

مجید جامی الاحمدی - دانشیار دانشگاه بیرجند

کاظم خاوازی - استادیار دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثرات کاربرد باکتریهای محرک رشد سودوموناس بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه گلرنگ رقم IL111 آزمایشی در سال زراعی 1387-88 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی باده تیماروسه تکرار انجام گردید تیمارهای آزمایش شامل تلقیح بذروبا (1)سویه 169 باکتری سودوموناس فلورسنتس (2)سویه 187 باکتری سودوموناس فلورسنتس (3)سویه 11 باکتری سودوموناس پوتیدا (4) سویه 177 باکتری سودوموناس پوتیدا (5)سویه 41 باکتری سودوموناس پوتیدا (6) سویه 99 باکتری سودوموناس فلورسنتس (7)سویه 36 باکتری سودوموناس فلورسنتس (8) سویه 168 باکتری سودوموناس پوتیدا (9)سویه 159 باکتری سودوموناس پوتیدا و (10) تیمارشاهد بدون تلقیح باکتری بودند در این تحقیق صفاتی از جمله تعدادشاخه های اصلی و فرعی در بوته ارتفاع بوته قطر ساقه وزن خشک اندام های مختلف گیاه سطح برگ سرعت رشد محصول تعدادطبق در بوته تعداددانه در طبق وزن هزاردانه نسبت مغزپوسته به دانه درصد چربی درصد پروتئین عملکرددانه بیوماس و شاخص برداشت اندازه گیری شدند نتایج نشان داد که تلقیح گیاه با سویه های مختلف باکتری در این تحقیق بر هیچ کدام از خصوصیات گیاه معنی دار نبود تیمارهای باکتری از لحاظ صفات کمی و کیفی مورد مطالعه نسبت به تیمارشاهد برتری نشان دادند باکتریها بطور متوسط عملکرد دانه و روغن را به ترتیب به میزان 25 و 50 درصد افزایش دادند و باکتریهای سودوموناس پوتیدا نسبت به باکتریهای سودوموناس فلورسنتس در تمامی صفات بجز تعدادطبق در بوته برتر بودند از لحاظ شاخص سطح برگ تجمع ماده خشک و سرعت رشد محصول سویه 177 باکتری سودوموناس پوتیدا نسبت به سایر تیمارها برتر بود.

کلمات کلیدی:

باکتریهای محرک رشد، سودوموناس فلورسنت، تلقیح بذر، گلرنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218268>

