

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد سویه های سودوموناس فلورسنت بر عملکرد و اجزاء عملکرد ارقام کلزا

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 13، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا نجفی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

جواد وفابخش - استادیار فیزیولوژی گیاهان زراعی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

قدیر طاهری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

حمیدرضا ذبیحی - استادیار بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

باکتری های محرک رشد گیاه به عنوان مکمل و جایگزین مناسبی برای کودهای شیمیایی شناخته می شوند که از طریق مستقیم و غیرمستقیم باعث رشد گیاه می شوند. این مطالعه به منظور بررسی اثر سویه هایی از باکتری سودوموناس فلورسنت بر عملکرد و اجزاء عملکرد ارقام کلزا در سال زراعی 1387-1388 در ایستگاه تحقیقات کشاورزی مشهد به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. تیمارهای این آزمایش شامل: چهار سطح تلقیح باکتری به صورت، تلقیح با سودوموناس فلورسنتس 169، سودوموناس پتیدا 108، مخلوط دو سویه و به همراه شاهد بدون تلقیح و شش رقم کلزا به نام های: B.rapa، B.juncea، Hyola401، landrace، BP.18، Goldrush، Parkland، Hyola330 و B.napus می باشد. نتایج نشان داد سویه های باکتری اثرات مختلفی در هر یک از اجزاء عملکرد و عملکرد ارقام استفاده شده در آزمایش دارد. باکتری های محرک رشد اختلاف معنی داری را در تعداد غلاف در بوته و وزن هزار دانه داشت و تفاوت ارقام نیز در تمامی صفات مورد ارزیابی به جز وزن هزار دانه معنی دار بود ($p \leq 0.05$). در اثر متقابل رقم و باکتری اختلاف معنی داری در صفات سطح غلاف، تعداد غلاف در بوته و وزن هزار دانه مشاهده شد ($p \leq 0.05$). به طور کلی نتایج این تحقیق حاکی از آن است که کاربرد باکتری های محرک رشد در ترکیب با ارقام مختلف، در بهبود ویژگی های رشدی و عملکرد ارقام گیاه روغنی کلزا تاثیرات مثبتی داشته است.

کلمات کلیدی:

باکتری های محرک رشد گیاه، دانه روغنی، رقم، کلزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630061>

