

عنوان مقاله:

تاثیر باکتری حل کننده فسفات و سطوح فسفر معدنی بر عملکرد و اجزای عملکرد کلزا رقم هایولا 401 در تاریخ کاشت انتهایی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزاد دهپوری - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت الله آملی، گروه زراعت، ایران

سید سهیل معنوی امری - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت الله آملی، گروه زراعت، ایران

یوسف نیک نژاد - گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی ایران

هرمز فلاح آملی - گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی ایران

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین اثر باکتریهای حل کننده فسفات و مصرف فسفر معدنی بر روی عملکرد و دیگر خصوصیات زراعی مرتبط با عملکرد کلزا، آزمایشی بصورت کرت‌های یکبار خرد شده در قالب بلوک کامل تصادفی در 3 تکرار در سال 1392 در ایستگاه تحقیقات زراعی دشت ناز کاشت و مورد ارزیابی قرار گرفت. در این تحقیق چهار سطح مصرف باکتری شامل شاهد، مصرف باکتری پزودوموناس پوتیدا مصرف باکتری فلئورسنس و مصرف همزمان هر دو سویه باکتری به عنوان عامل اصلی و پنج سطح مصرف سطوح فسفر معدنی شامل (شاهد ، 50 ، 75 ، 100، 25 کیلو گرم فسفر از منبع سوپرفسفات تریپل) به عنوان عامل فرعی در نظر گرفته شدند. در این تحقیق صفات تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در غلاف، طول غلاف و عملکرد دانه مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج مقایسه میانگین ها نشان داد که مصرف سطوح فسفر برای تمامی صفات دارای اختلاف معنی دار ، بود. بیشترین عملکرد دانه از فسفر 50،75 و 25 کیلوگرم در هکتار به ترتیب به میزان 1006 و 1032،963/8 کیلوگرم در هکتار بدست آمد که از لحاظ آماری اختلاف معنیداری با هم نداشتند. کمترین عملکرد دانه از تیمار مصرف 100 کیلوگرم در هکتار به میزان 6/839 کیلوگرم در هکتار دانه بدست آمد که با تیمار بدون فسفر به میزان 845 کیلوگرم در هکتار از لحاظ آماری تفاوت معنیداری نداشت. نتایج مقایسه میانگینها نشان داد که بیشترین عملکرد دانه از تیمار باکتری فلئورسنس به 987/8 کیلوگرم در هکتار بدست آمد که با تیمار هر دو باکتری با عملکرد دانه 972/1 کیلوگرم در هکتار اختلاف معنی داری نداشت. کمترین عملکرد دانه مربوط به تیمار بدون باکتری به میزان 4/852 کیلوگرم در هکتار بود.

کلمات کلیدی:

باکتری، کلزا، فسفر، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491574>

