

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فرزاد دهپوری - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

محمدحسین حدادی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین اثر باکتری های حل کننده فسفات و مصرف فسفر معدنی بر روی عملکرد و دیگر خصوصیات زراعی مرتبط با عملکرد کلزا، آزمایشی بصورت کرت های خرد شده در قالب بلوک کامل تصادفی در 3 تکرار در سال 1392 در ایستگاه تحقیقات زراعی دشت تاز اجراء گردید. تیمارهای مورد آزمایش چهار سطح مصرف باکتری شامل شاهد، مصرف باکتری پزودوموناس پوتیدا، مصرف باکتری فلئورسنت و مصرف همزمان هر دو سوبه باکتری به عنوان عامل اصلی و پنج سطح مصرف فسفر معدنی شامل (شاهد، 25، 50، 75، 100 کیلوگرم فسفر از منبع سوپر فسفات تریپل) به عنوان عامل فرعی در نظر گرفته شدند. نتایج مقایسه میانگین ها نشان داد که مصرف سطوح فسفر برای تمامی صفات به استثناء ارتفاع بوته و ارتفاع کمباین گیر بوته دارای اختلاف معنی دار بود. عملکرد دانه در سطح مصرف فسفر 50، 75 و 25 کیلوگرم در هکتار به ترتیب به میزان 1032، 1006 و 963/8 کیلوگرم در هکتار بدست آمد که از لحاظ آماری اختلاف معنی داری با هم نداشتند. کمترین عملکرد دانه از تیمار مصرف 100 کیلوگرم در هکتار به میزان 839/6 کیلوگرم در هکتار دانه بدست آمد که با تیمار بدون فسفر به میزان 845 کیلوگرم در هکتار از لحاظ آماری تفاوت معنی داری نداشت. نتایج مقایسه میانگین ها نشان داد که بیشترین عملکرد دانه از تیمار باکتری فلئورسنتس به میزان 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 852/4 کیلوگرم در هکتار بود.

کلمات کلیدی:

باکتری، کلزا، فسفر، عملکرد، اجزای عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416535>

