

اثر سویه‌های باکتری سودوموناس و مقدار فسفر بر عملکرد نخود فرنگی

بهرام صالحی*، 25،

1393-06-29

چکیده بمنظور بررسی اثر مقادیر مختلف کود فسفره و سویه‌های باکتری سودوموناس بر عملکرد نخود فرنگی در شهرستان رضوانشهر، استان گیلان، مطالعه‌ای به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار، در سال 1392 انجام شد. در این مطالعه فاکتور کود شیمیایی فسفره در پنج سطح (صفر، 25، 50، 75 و 100 کیلوگرم در هکتار بصورت سوپر فسفات تریپل) و سویه‌های باکتری سودوموناس در 3 سطح (شاهد، R41 و R187) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که کود شیمیایی فسفره و سویه باکتری سودوموناس ارتفاع بوته، تعداد غلاف در متر مربع، عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک و شاخص برداشت معنی دار بود. اثر متقابل کود شیمیایی فسفره × سویه‌های باکتری سودوموناس نیز بر وزن هزار دانه و مقدار فسفر برگ معنی‌داری نشان داد. از طرف دیگر تعداد دانه در غلاف تحت تاثیر معنی دار فاکتورهای مورد بررسی قرار نگرفت. نتایج نشان داد که با افزایش فسفر از صفر به 75 کیلوگرم بر هکتار، عملکرد دانه از 1099 کیلوگرم در هکتار به 1898 کیلوگرم در هکتار به طور معنی‌داری افزایش یافت، در حالیکه مصرف بیشتر فسفر سبب افزایش معنی دار عملکرد دانه نگردید. تلقیح با باکتری سودوموناس سبب افزایش معنی‌دار عملکرد دانه در مقایسه با شاهد عدم تلقیح گردید، اگرچه اختلاف معنی داری بین سویه‌های مورد استفاده مشاهده نشد. بنابراین بر اساس نتایج این آزمایش حداکثر مقدار عملکرد دانه در گیاهان تلقیح شده با باکتری سودوموناس (هر دو سویه) و مصرف 75 کیلوگرم فسفر در هکتار حاصل شد. کلمات کلیدی: باکتری محرک رشد گیاه، فسفر، نخود فرنگی

کلمات کلیدی : کلمات کلیدی: باکتری محرک رشد گیاه، فسفر، نخود فرنگی

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)