

عنوان مقاله:

بررسی اثر چهار نوع باکتری سودوموناس بر روی سرعت جوانه زنی، عملکرد و غلظت برخی عناصر غذایی در لوبیا

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار (فرصتها و چالشهای پیش رو) (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حسن رضایی - کارشناس ارشد خاکشناسی دانشگاه تبریز

ناصرعلی اصغرزاد - دانشیار گروه خاکشناسی، دانشگاه تبریز

بهنام طهماسب پور - کارشناس ارشد اصلاح نباتات دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این بررسی تاثیر چهار گونه باکتری P. flourescens Chao, P. flourescens B 119 تهیه شده از، (موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی تهران P. Flourescens ایزوله تبریز) و یک گونه P. Putida (ایزوله تبریز) بر عملکرد و غلظت عناصر غذایی در لوبیا بصورت طرح آزمایشی کاملا تصادفی به صورت فاکتوریل در چهار تکرار مورد و پنج سطح (چهار سطح باکتری و یک سطح شاهد بدون باکتری) بررسی قرار گرفت. که در آن باکتریها پس از تیمار با بذور لوبیا در داخل گلدانهای 3 کیلوئی حاوی خاک شن لومی کشت گردیده و پس از 75 روز قرار گیری در اتاقک رشد، شاخصهای عملکرد، درصد نیتروژن، فسفر و پتاسیم بخش هوایی اندازه گیری شد. همزمان با طرح فوق باکتری های ذکر شده از لحاظ قدرت حل کنندگی فسفات باکشت بصورت نقطه ای در محیط کشت جامد Sperber و تولید سایدرافور با کشت بصورت نقطه ای در محیط کشت جامد کروم آزرول- اس دار و اندازه گیری نسبت قطر هاله بر کلونی مورد مقایسه و بررسی قرار گرفت. نتایج حاصله حاکی از قدرت بالای باکتری P. putida در حل کنندگی فسفات، تولید سایدرافور، و افزایش سرعت جوانه زنی در شرایط کشت درون شیشه ای نسبت به سه باکتری دیگر بود که این امر موجب افزایش عملکرد درصد و مقدار نیتروژن، فسفر و پتاسیم لوبیا گردید.

کلمات کلیدی:

لوبیاسبز، سودوموناس، سرعت جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136611>

