

عنوان مقاله:

بررسی اثر باکتری های محرک رشد (PGPR) بر روی درصد و سرعت جوانه زنی گیاه دارویی مرزه (Satureja hortensis) تحت شرایط آزمایشگاه

محل انتشار:

سومین همایش ملی کشت ارگانیک و ازدیاد گیاهان دارویی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا بادامچی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز

جعفر پژوهان - دانشجوی دکترای کشاورزی دانشگاه آتاترک- ترکیه

خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم های زراعی کم نهاده و ابداع شیوه های نوین مدیریت بهره برداری از منابع بهمنظور دستیابی به اهداف کشاورزی پایدار اهمیت ویژه ای پیدا کرده است و استفاده از کودهای آلی به منظور کاهش مصرف کودهای شیمیایی و افزایش عملکرد گیاهان یک مسئله مهم در جهت حرکت به سمت کشاورزی پایدار می باشد. از طرفی، چون میزان اسانس و ترکیبات موثره گیاهان دارویی تحت تاثیر عوامل اقلیمی و تیمارهای تغذیه ای و ترکیب مواد غذایی بستر کاشت قرار گیرد و از سوی دیگر مطالعات انجام شده روی گیاهان دارویی در اکوسیستم های طبیعی و زراعی گویای آن است که استفاده از نظام کشاورزی پایدار بهترین شرایط را برای تولید مقادیر بهینه ماده موثره در این گیاهان را فراهم می آورد و حداکثر عملکرد کمی و کیفی در چنین شرایطی حاصل گردد. جوانه زنی نامنظم یکی از مشکلات اصلی تکثیر خیلی از گیاهان دارویی میباشد. جوانه زنی بذور میتواند به وسیله کاربرد کودهای زیستی بهبود یابد و با توجه به اهمیت کشاورزی پایدار استفاده از کود های زیستی جایگزین مناسبی برای مواد و سموم شیمیایی است. به این منظور آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی با 7 تیمار تلقیح با باکتری (-RK-349.TV، .TV10F.TV96D، .TV16C، .PM-25، .PM-23) و 1 تیمار بدون تلقیح (شاهد) و در یک تکرار انجام شد تا درصد و سرعت جوانه زنی بذور مشخص گردد. این آزمایش در شرایط آزمایشگاهی و در پتری دیش های (بدون خاک) با ارتفاع 5 / 1 سانتی متر و قطر 11 سانتی متر انجام شد. مدت زمان آزمایش 14 روز بود. پس از 14 روز شمارش بذرها ی جوانه زده، شمارش متوقف و با استفاده از داده های بدست آمده از جوانه های هر پتری دیش (7 تیمار هایتلقیح شده با باکتری و 1 تیمار تلقیح نشده یا شاهد) درصد و سرعت جوانه زنی مشخص گردید. نتایج آنالیز داده ها نشان می دهد که درصد جوانه زنی در بین تیمارها (تلقیح شده با باکتری و تلقیح نشده)، در تیمار تلقیح شده با باکتری های PM-23، TV96D، TV-16C، PM-25 نسبت به سایر تیمارها درصد جوانه زنی بالا (100 درصد) مشاهده شد. در بین تیمارها با توجه به داده های حاصله در شاهد سرعت جوانه زنی بیشتر بود و بعد در تیمار TV-10F سرعت جوانه زنی بالایی مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

باکتری، تلقیح، شاخص جوانه زنی، مرزه، PGPR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/922592>

