

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی و روشهای مصرف باکتری های محرک رشد PGPR بر میزان درصداسانس و ترکیبات فنولی گیاه دارویی بومادران (*Achillea millefolium* L.) در منطقه شهری

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد میرجلیلی - گروه زراعت، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهری، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

علیرضا پازکی - گروه زراعت، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهری، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

ابوالفضل رشیدی اصل - گروه زراعت، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهری، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش خشکی و روشهای مصرف باکتریهای محرک رشد (PGPR) بر درصداسانس و عملکرداسانس گیاه دارویی بومادران (*Achillea millefolium* L.)، آزمایشی در فروردین 1393 در دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهری انجام پذیرفت. این آزمایش به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی باسه تکرار به اجرا در آمد. عوامل آزمایشی شامل دورههای آبیاری به عنوان عامل اصلی در سه سطح آبیاری در 50، 90 و 130 میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A و روش های مختلف کاربرد باکتری های محرک رشد (PGPR) شامل عدم کاربرد باکتری، کاربرد ریشه مال باکتری، کاربرد باکتری در آب آبیاری و کاربرد ریشه مال+ کاربرد باکتری در آب آبیاری به عنوان عامل فرعی در نظر گرفته شدند. نتایج بهدست آمده نشان داد که اثرات ساده تنش خشکی و باکتری های محرک رشد بر صفات مورد آزمون معنی دار و همچنین اثرات متقابل درصداسانس و ترکیبات فنولی در سطح 5 درصد معنی دار گردید. در این شرایط تنش خشکی سبب افزایش درصد اسانس و ترکیبات فنولی گردید. بعلاوه، گیاهان تیمار شده با باکتری های محرک رشد، نسبت به گیاهانی که در آنها این باکتری ها به کار نرفته بود، دارای درصداسانس و ترکیبات فنولی بیشتری بودند. نتایج این مطالعه نشان داد که کاربرد باکتری های محرک رشد به خصوص به صورت کاربرد ریشه مال+ باکتری در آب آبیاری، اثرات بیشتری نسبت به کاربرد انفرادی هر یک از آنها داشت. به صورتی که بیشترین مقدار درصداسانس (0/28333 درصد) در شرایط تنش 130 میلیمترتبخیر (تنش شدید) و کاربرد ریشه مال+ کاربرد باکتری در آب آبیاری و بالاترین میزان ترکیبات فنولی (42/77 میلی گرم بر گرم وزن تر) در شرایط تنش 130 میلیمترتبخیر (تنش شدید) و کاربرد ریشه مال+ کاربرد باکتری در آب آبیاری حاصل گردید.

کلمات کلیدی:

بومادران، تنش خشکی، باکتری های محرک رشد، درصداسانس و ترکیبات فنولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/958896>

