

عنوان مقاله:

بررسی اثر محلول پاشی ال - فنیل آلانین و تیمارهای تغذیه ای غیرشیمیایی بر خصوصیات رشد و اسانس گیاه دارویی *L. Salvia officinalis* تحت سطوح مختلف آبیاری

محل انتشار:

مجله اکوفیتوشیمی گیاهان دارویی، دوره 10، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

صفورا حسن آبادی - دانشجوی دکتری، گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

محمدرضا اردکانی - استاد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران.

عبدالله قاسمی پیربلوطی - استاد، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، واحد شهرقدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

فرزاد پاکنژاد - استاد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران.

داود حبیبی - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

تنش خشکی یک نگرانی عمده زیست محیطی در سراسر جهان است که رشد محصول را در مقیاس وسیع محدود می کند و کاربرد کودهای زیستی و محلول پاشی اسید آمینه برای غلبه بر این موضوع به منظور بهبود تولید محصول حائز اهمیت است. بدین منظور پژوهشی دو ساله (۹۷-۱۳۹۵)، به صورت کرت های دوبار خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار در مزرعه ای واقع در شهرستان کنگاور استان کرمانشاه بر روی مریم گلی (*Salvia officinalis* L.) اجرا شد. تیمارهای این آزمایش عبارتند از: آبیاری در دو سطح (۵۰۰ و ۱۰۰) درصد ظرفیت زراعی (F.C.) که در کرت های اصلی قرار گرفت. عامل فرعی شامل کود زیستی با سه سطح (شاهد، میکوریزا و کود گاوی) در کرت های فرعی بود و عامل فرعی فرعی شامل محلول پاشی ال - فنیل آلانین در چهار سطح (بدون محلول پاشی (شاهد منفی)، محلول پاشی با آب مقطر (شاهد مثبت)، محلول پاشی با غلظت های ۲۵ درصد و ۵۰ درصد ال - فنیل آلانین [بود. نتایج این پژوهش بیانگر آن است آبیاری ۱۰۰ درصد ظرفیت زراعی به همراه کاربرد کودهای زیستی (کود گاوی و میکوریزا) و محلول پاشی ال - فنیل آلانین با غلظت ۵۰ درصد موجب افزایش صفات مورد مطالعه در این پژوهش شد. بیشترین مقدار و عملکرد اسانس، مربوط به اثرات متقابل تیمارهای آبیاری ۱۰۰٪ ظرفیت زراعی + کود گاوی + ۵۰ درصد ال - فنیل آلانین به ترتیب با مقادیر (۳/۵ درصد) و (۲۴/۴۱ کیلوگرم در هکتار) و همچنین برهمکنش تیمارهای آبیاری ۱۰۰٪ ظرفیت زراعی + میکوریزا + ۵۰ درصد ال - فنیل آلانین به ترتیب با مقادیر (۳/۶ درصد) و (۲۳/۶۵ کیلوگرم در هکتار) بود.

کلمات کلیدی:

اسیدهای آمینه، عملکرد اسانس، کود دامی، مریم گلی، همزیستی میکوریزایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1610144>

