

عنوان مقاله:

پاسخ فیتوشیمیایی و مورفولوژیکی سرخارگل (Echinacea purpurea) به کودهای کربنه

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدجواد یزدی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان.

جواد طباطباییان - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان، گروه زراعت، اصفهان، ایران.

اعظم کدخدایی - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان، گروه زراعت، اصفهان، ایران..

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر غلظت محلول پاشی برگ متانول و اتانول بر رشد، عملکرد، متابولیت های ثانویه و اثر کشندگی عصاره گیاه سرخارگل بر باکتری ها، آزمایش تجزیه مرکب بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در دو سال زراعی 1396 و 1397 در مزرعه پژوهشی دانشکده دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان اجرا شد. غلظت محلول پاشی متانول و اتانول در سه سطح 0، 20 و 40 درصد حجمی اعمال شدند. در اکثر صفات مورد بررسی هر چند بطور میانگین تیمارهای متانول و اتانول هر یک به تنهایی (بویژه متانول) اثر کمتری در بهبود خصوصیات زراعی و عملکرد گیاه سرخارگل داشتند، اما ترکیبی از تیمارهای اتانول و متانول بطور مؤثرتری باعث افزایش خصوصیات زراعی و عملکرد گیاه سرخارگل گردید. همچنین تیمارهای کربنی باعث افزایش متابولیت های ثانویه فلافونوئید، فنل و آنتی اکسیدان نسبت به شاهد در گیاه دارویی سرخارگل گردید. اثرات متقابل این دو تیمار بطور مؤثرتر باعث افزایش مقادیر متابولیت های ثانویه شد. تیمار الکلی اتانول 40 درصد حجمی به طور مؤثرتری نسبت به دیگر تیمارها باعث افزایش اثر کشندگی بر باکتری لیستریا و اشرشیاکلاهی و تیمار الکلی متانول 20 درصد حجمی باعث افزایش اثر کشندگی بر باکتری اشرشیاکلاهی شد.

کلمات کلیدی:

اثر ضد باکتریایی، سرخارگل (Echinacea purpurea)، عملکرد، محلول پاشی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149121>

