

عنوان مقاله:

اثر تنظیم‌کننده‌های زیستی بر صفات مورفولوژیک، فیزیولوژیک و ترکیبات اسانس (L Ammi visnaga).

محل انتشار:

فصلنامه بوم‌شناسی کشاورزی، دوره 11، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

دیاکو رسولی - دانشگاه زنجان

رقیه محمدپور وشوایی - دانشگاه زابل

برائتعلی فاخری - دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر تنظیم‌کننده‌های زیستی بر صفات مورفولوژیک، فیزیولوژیک و ترکیبات اسانس گیاه دارویی Ammi visnaga (L.)، آزمایشی در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در دانشگاه زابل در سال زراعی 1393-94 انجام گرفت. تیمارهای استفاده شده در این پژوهش شامل اسید سالیسیلیک، اسید سینامیک و اسید بنزوئیک با سه سطح 5، 10 و 20 میلی‌گرم بر لیتر و اسید آمینه‌های فنیل آلانین و تیروزین با سه سطح 50، 100 و 200 میلی‌گرم بر لیتر بودند. نتایج نشان داد که تنظیم‌کننده‌های زیستی باعث افزایش میزان صفات مورد بررسی شدند. همچنین تیمار اسید بنزوئیک 20 میلی‌گرم بر لیتر بیشترین تأثیر را به نسبت سایر تیمارها داشت؛ به طوری که باعث افزایش معنی‌داری در رشد رویشی (16/46 درصد)، محتوای آب نسبی (17/60 درصد)، رنگیزه‌های فتوسنتزی (کلروفیل a، کلروفیل b، کارتنوئید، کلروفیل a+ کلروفیل b و (کلروفیل b) // کارتنوئید به ترتیب 63/77، 6/60، 67/66، 32/73 و 12/19 درصد)، هیدرات‌های کربن (43/53 درصد)، عملکرد میوه (1/60 درصد) و درصد و عملکرد اسانس (78/72 و 28/32 درصد) به نسبت شاهد شد. نتایج حاصل از این تحقیق بیان داشت که کاربرد تنظیم‌کننده‌های زیستی با هدف کاهش مصرف کودهای شیمیایی، در افزایش عملکرد کمی و کیفی گیاه دارویی Ammi visnaga و همچنین پایداری تولید و حفظ محیط‌زیست تأثیر مثبتی داشته است.

کلمات کلیدی:

اسانس، اسید آمینه، تنظیم‌کننده‌های زیستی، ترکیبات فنلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1147685>

