

عنوان مقاله:

تاثیر تنش آبی بر ویژگی های ظاهری، عملکرد و درصد اسانس در گیاه ریحان (رقم کشکنی لو لو) (keshkeni luvelou)

محل انتشار:

مجله پژوهش های تولید گیاهی، دوره 17، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی سطوح مختلف تنش آبی بر خصوصیات ظاهری، درصد و عملکرد اسانس گیاه ریحان اصلاح شده رقم کشکنی لولو، آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 6 تیمار و 4 تکرار انجام شد. برای اجرای این آزمایش، از گلدان هایی با قطر دهانه 20 سانتی متر و ارتفاع 18 سانتی متر، استفاده گردید. تیمارهای تنش آبی شامل: A (هر 12 ساعت، 125 میلی لیتر آب)، B (هر 24 ساعت، 250 میلی لیتر)، C (هر 48 ساعت، 250 میلی لیتر)، D (هر 72 ساعت، 500 میلی لیتر)، E (هر 72 ساعت، 250 میلی لیتر)، F (هر 48 ساعت، 125 میلی لیتر) بودند. متغیرهای اندازه گیری شده شامل ارتفاع گیاه، وزن تر، وزن خشک، تعداد برگ، وزن خشک ریشه، ارتفاع گل آذین، تعداد شاخه های جانبی، درصد و عملکرد اسانس بودند. نتایج نشان داد که تیمارها در سطح 0/05 بر روی متغیرهای اندازه گیری شده تاثیر معنی داری داشتند. در بیشتر موارد تیمار B بهترین نتیجه و بیشترین عملکرد را داشت و تیمار E از کمترین مقدار برخوردار بود. تیمار A نیز همانند تیمار B در بیشتر صفات مطلوب، نتیجه خوبی داشت و تیمار D نیز در بسیاری از صفات نتیجه ای مشابه تیمار E داشت. بین تیمار A و B در بیشتر صفات اختلاف معنی داری وجود نداشت، یعنی با زیاد شدن دور آبیاری و یا کم شدن میزان آن تاثیری بر خصوصیات رشدی نشان نداد همچنین تیمار C که در آن میزان آب افزایش و دور آبیاری نیز طولانی تر شد، نتوانست عملکردی مانند تیمار A و B داشته باشد، ولی نسبت به سایر تیمارها عملکرد بالاتری داشت. نتایج کلی نشان داد که در تیمار تنش متوسط (C و D) بالاترین درصد و عملکرد اسانس به دست آمد.

کلمات کلیدی:

تنش آبی، عملکرد، اسانس، ریحان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1807840>

