

عنوان مقاله:

اثر نسبت های مختلف پلیمر سوپرچاذب و کود دامی بر برخی صفات مورفولوژیکی و تولید اسانس رازیانه تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 19، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

زهرا رضایی - کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

محمد رفیعی الحسینی - استادیار، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

عبدالرحمان محمد خانی - دانشیار، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کود دامی و پلیمر سوپرچاذب بر برخی صفات مورفولوژیکی و تولید اسانس رازیانه تحت شرایط تنش خشکی، آزمایشی به صورت کرت های یک بار خردشده در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1394 در دانشگاه شهرکرد انجام شد. عامل اصلی سطوح مختلف تیمار تنش خشکی شامل سه سطح شاهد (50 میلی متر)، تنش ملایم (100 میلی متر) و تنش شدید (150 میلی متر) تبخیر از تشت تبخیر کلاس A و عامل فرعی نسبت های مختلف کود دامی و پلیمر سوپرچاذب در شش سطح در نظر گرفته شد (D1: عدم مصرف کود دامی و پلیمر سوپرچاذب، D2: کود دامی 25 درصد + پلیمر سوپرچاذب 75 درصد، D3: کود دامی 50 درصد + پلیمر سوپرچاذب 50 درصد، D4: کود دامی 75 درصد + پلیمر سوپرچاذب 25 درصد، D5: کود دامی 100 درصد (40 تن در هکتار) و D6: پلیمر سوپرچاذب 100 درصد (200 کیلوگرم در هکتار)). نتایج نشان داد که بیشترین تعداد چتر، عملکرد دانه (66/146 گرم بر مترمربع)، شاخص برداشت و عملکرد اسانس (99/2 گرم بر مترمربع) رازیانه از تیمار بدون تنش و مصرف D6، بیشترین تعداد شاخه فرعی، گلچه و وزن خشک بوته (62/165 گرم بر مترمربع) از تیمار بدون تنش و مصرف D4 و بیشترین وزن هزاردانه و وزن تر بوته به ترتیب از تیمار بدون تنش و D3 و D2 به دست آمد. بیشترین درصد اسانس (09/3) از تیمار تنش شدید و D5 حاصل شد. بیشترین ارتفاع گیاه و تعداد انشعاب اصلی به ترتیب از تیمارهای D6 و D4 و در شرایط بدون تنش حاصل شد. از آنجا که پلیمر سوپرچاذب ضمن کاهش آثار تنش خشکی، باعث افزایش عملکرد دانه، شاخص برداشت و عملکرد اسانس رازیانه شده است، تیمار بدون تنش همراه با مصرف پلیمر سوپرچاذب 100 درصد را می توان در شرایط مشابه آزمایش برای کسب حداکثر عملکرد دانه و اسانس پیشنهاد کرد.

کلمات کلیدی:

ارتفاع بوته، تعداد چتر، عملکرد بیولوژیکی، عملکرد دانه، وزن هزاردانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/874809>

