

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سطوح مختلف نیتروژن و تنش خشکی بر میزان اسانس و عملکرد گیاه گشنیز

محل انتشار:

همایش ملی علوم و فنون کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مصطفی کمال شمس - مدرس، کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه پیام نور ماکو

ولی ربیعی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر سطوح مختلف عنصر نیتروژن و تنش رطوبتی بر وزن خشک، عملکرد بذر و میزان اسانس گیاه گشنیز آزمایشی در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در 3 تکرار اجرا گردید. نیتروژن در 5 سطح شامل 0، 40، 80، 120، 160 کیلوگرم در هکتار اوره بود و تنش رطوبتی هم شامل آبیاری پس از 30 میلی‌متر تبخیر از سطح تشتک (شاهد) و 60 میلی‌متر تبخیر از سطح تشتک بود. نتایج حاصل از آزمایش نشان داد که افزایش میزان نیتروژن تا سطح سوم (80 کیلوگرم اوره در هکتار) باعث افزایش حجم اسانس، وزن خشک و عملکرد بذر به ترتیب به میزان 17٪، 29٪، 23٪ نسبت به گروه شاهد (0 کیلوگرم اوره در هکتار) ولى سطوح بالاتر از آن باعث کاهش شد بطوری که نیتروژن در سطح پنجم (160 کیلوگرم اوره در هکتار) باعث کاهش حجم اسانس به میزان 38٪ نسبت به گروه شاهد (0 کیلوگرم اوره در هکتار) گردید. تنش خشکی با 60 میلی‌متر تبخیر از سطح تشتک باعث کاهش میزان اسانس، وزن خشک و عملکرد بذر به ترتیب به میزان 23٪ و 35٪ و 20٪ نسبت به گروه شاهد گردید.

کلمات کلیدی:

گشنیز، نیتروژن، تنش، اسانس، وزن خشک، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/260405>

