

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف تنش خشکی و نیتروژن بر عملکرد و اجزاء عملکرد دوژنوتیپ لوبیا قرمز

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 43، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آرش محمدزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

ناصر مجنون حسینی - استادیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

حسین مقدم - استادیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مهدی اکبری - دانشیار موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش خشکی و سطوح مختلف نیتروژن بر عملکرد و اجزاء عملکرد دو ژنوتیپ لوبیا قرمز *Phaseolus vulgaris* آزمایشی به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در مزرعه پژوهشی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران کرج در سال زراعی 1389 اجرا گردید تنش خشکی به عنوان فاکتور اصلی در سه سطح آبیاری نرمال 60 میلی لیتر تبخیراز تشتک تبخیر و تنش خفیف و شدید خشکی پس از مرحله 4 برگگی به ترتیب 90 و 120 میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر اعمال گردید سطوح مختلف کود نیتروژن در چهار سطح صفر 50 و 100 و 150 کیلوگرم نیتروژن در هکتار و دو ژنوتیپ لوبیا رقم اختر و لاین D81083 نیز به عنوان فاکتور فرعی به صورت فاکتوریل در نظر گرفته شدند نتایج آزمایش نشان داد که تنش خشکی به طور معنی داری سبب کاهش تعداد غلاف در بوته تعداد دانه در غلاف وزن صد دانه عملکرد بیولوژیک شاخص برداشت و ارتفاع بوته گردید اما میزان پروتیین دانه را افزایش داد اعمال کود نیتروژن نیز به جز تعداد دانه در غلاف و شاخص برداشت سایر صفات را به طور معنی داری تحت تاثیر قرار دارد و سبب افزایش مقایر آنها گردید دو ژنوتیپ مورد مطالعه لوبیا قرمز در صفات مختلف به جز در تعداد دانه در غلاف و پروتیین دانه با هم اختلاف معنی دار داشتند در بررسی اثر متقابل تنش خشکی *ژنوتیپ در آبیاری نرمال لاین D81083 و در تنش شدید خشکی رقم اختر به ترتیب بیشترین و کمترین عملکرد دانه را تولید کردند همچنین اثر متقابل تنش خشکی *کود نیتروژن بر عملکرد دانه نشان داد که تیمار 150 کیلوگرم نیتروژن در هکتار در آبیاری نرمال بیشترین و تیمار بدون مصرف کود شاهد در شرایط تنش شدید کم آبی کمترین عملکرد را دارا بودند

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، کود نیتروژن، لوبیا قرمز، عملکرد و اجزاء عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704529>

