

عنوان مقاله:

تأثیر کمبود آب بر عملکرد و اجزای عملکرد لوبیا سفید، قرمز و چیتی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی حبوبات (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علی اکبر قنبری - استادیار پژوهش موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

ساسان کشاورز - محققین موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

سیدحسن موسوی - محققین موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

اشکان عباسیان - محقق موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی عملکرد و اجزای عملکرد لوبیا در شرایط آبیاری کامل و وجود تنش آبی، آزمایشی با هشت ژنوتیپ در مزرعه تحقیقاتی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر اجرا شد. نتایج نشان داد که آبیاری تأثیر معنی‌دار بر تغییرات شاخص برداشت‌دانه نداشت اما اثر ژنوتیپ بر این صفت معنی‌دار بود و ژنوتیپ‌ها به کمبود آب واکنش متفاوتی نشان دادند، به طوری که در برخی افزایش و در برخی دیگر کاهش آن مشاهده شد. بیشترین درصد افزایش این شاخص در شرایط تنش مربوط به KS21489 بود. در هر دو شرایط، لاین KS21486 بیشترین شاخص برداشت دانه را داشت. عملکرد دانه بر اثر تنش کمبود آب بیش از 30 درصد کاهش نشان داد. ژنوتیپ‌های مورد بررسی از نظر عملکرد تفاوت بسیار معنی‌دار نشان دادند. افت عملکرد در اثر کمبود آب در KS31164 و KS31163 به ترتیب بیشترین و کمترین درصد را نشان داد. در بین اجزای عملکرد، تعداد غلاف در بوته بیشترین درصد تغییرات متأثر از کمبود آب را نشان داد. کاهش تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در غلاف و وزن صد دانه متأثر از تنش کمبود آب به ترتیب 18 و 12 و 6/7٪ بیش از 2/5 گرم بود. بطور کلی، میانگین عملکرد دانه انواع قرمز در شرایط نرمال و تنش نسبت به دو نوع دیگر بیشتر بود. کاهش عملکرد دانه لوبیا متأثر از تنش خشکی، به اثرات مضر تنش بر هر یک از اجزای عملکرد ارتباط پیدا میکند.

کلمات کلیدی:

تعداد غلاف در بوته، خشکی، شاخص برداشت دانه، لوبیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275796>

