

عنوان مقاله:

مطالعه واکنش عملکرد گندم به تنش رقابت و سطوح مختلف نیتروژن

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 11، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سارا اسدی - گروه زراعت و، اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

امیر آینه بند - دانشیار گروه زراعت و، اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

افراسیاب راهنما قهفرخی - استادیار گروه زراعت و، اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

مدیریت مطلوب رقابت های درون گونه ای و بین گونه ای موضوعی کلیدی در بسیاری از اکوسیستم های زراعی است. این آزمایش با هدف مطالعه اثرات رقابت درون و بین گونه ای تحت تاثیر سطوح مختلف کود نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد دانه گندم در مزرعه تحقیقاتی شماره یک دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز طی سال زراعی 90-1389 اجرا شد. آزمایش در قالب کرت های یک بار خرد شده بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. عامل اصلی شامل کود نیتروژن در 4 سطح (0، 50، 100 و 150 کیلوگرم نیتروژن در هکتار) و عامل فرعی شامل الگوهای رقابت در 4 سطح شامل: عدم رقابت، رقابت درون گونه ای، رقابت بین گونه ای و رقابت درون و بین گونه ای بود. نتایج آزمایش نشان داد که هر دو تیمار نیتروژن و الگوی رقابت بر عملکرد و اجزای عملکرد کمی و کیفی گندم تاثیر گذار بودند. بیشترین عملکرد دانه در شرایط عدم رقابت و کاربرد 100 یا 150 کیلوگرم در هکتار بدست آمد و با افزایش شدت رقابت عملکرد دانه کاهش یافت. کمترین عملکرد دانه نیز در شرایط عدم کاربرد نیتروژن بدست آمد. به علاوه، بیشترین درصد پروتئین در بالاترین سطح نیتروژن بدست آمد. ولی با افزایش رقابت، درصد پروتئین کاهش یافت. همچنین در سطوح پایین نیتروژن رقابت بین گونه ای بیشترین اثر منفی را بر عملکرد داشت، ولی در مقابل در سطوح بالای نیتروژن رقابت درون گونه ای بیشترین اثر منفی را دارا بود.

کلمات کلیدی:

رقابت، گندم، نیتروژن، علفهای هرز، تراکم بوته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629919>

