

عنوان مقاله:

تاثیر نیتروژن بر شاخص های رقابت و تحمل پنج رقم گندم به رقابت علف های هرز

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 29، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمیدرضا محمد دوست چمن آباد - دانشیار، دانشگاه، محقق اردبیلی

خاطره همتی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه، محقق اردبیلی

مرتضی برمکی - استادیار دانشگاه، محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

اصلاح و کشت ارقام با توانایی رقابت بالا نقش مهمی در مدیریت غیرشیمیایی علف های هرز دارد. این آزمایش به منظور مطالعه تاثیر نیتروژن بر شاخص های تحمل و رقابت پنج رقم گندم با علف های هرز در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه محقق اردبیلی در سال 1389-1390 اجرا شد. فاکتورهای آزمایش سه سطح نیتروژن (0، 75 و 150 کیلوگرم نیتروژن در هکتار) و پنج رقم گندم (کاسکوژن، سای سون، گاسپارد، آذر2 و MV17) بودند که در شرایط تداخل و عدم تداخل علف های هرز رشد می کردند. نتایج آزمایش نشان داد که ارقام و نیتروژن تاثیر معنی داری بر شاخص تحمل اختلاف عملکرد (TOL) داشت. کم ترین شاخص TOL در رقم MV17 مشاهده شد. کاربرد 150 کیلوگرم نیتروژن در هکتار شاخص TOL را نزدیک به 2 برابر افزایش داد. نتایج نشان داد که سه شاخص تحمل تداخل علف هرز (WITI)، میانگین عملکرد (MP) و هارمونیک (HARM) روند یکسانی داشتند و در سه رقم گاسپارد، سائسون و کاسکوژن با افزایش مقدار نیتروژن مقدار آن ها افزایش یافت. برعکس، در رقم MV17 با افزایش مقدار نیتروژن این شاخص ها کاهش یافت. نتایج نشان داد که شاخص رقابت (CI) تفاوت زیادی با شاخص های تحمل داشت. در رقم آذر2 با افزایش نیتروژن به خاک شاخص رقابت از 2/5 به 0/5 کاهش یافت. یافته های این آزمایش نشان می دهد که توانایی تحمل و رقابت ارقام گندم به حضور علف های هرز متفاوت است و می توان از این تفاوت ها در مدیریت تلفیقی علف های هرز در کشاورزی پایدار استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

ارقام گندم، شاخص های رقابت و تحمل، کشاورزی پایدار، مدیریت تلفیقی علف های هرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666340>

