

عنوان مقاله:

ارزیابی ژنوتیپ های گندم نان از لحاظ پاسخ به تداخل علف های هرز در شرایط دیم

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 11، شماره 42 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبدالوهاب عبدالمهی

رضا محمدی

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی توانایی رقابت ژنوتیپ های گندم نان با علف های هرز در شرایط دیم آزمایشی با ۲۶ ژنوتیپ گندم نان و دو رقم سرداری و آذر ۲ به عنوان شاهد در قالب طرح کرت های خرد شده نواری (اسپلیت بلوک) با طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار در سال ۸۲-۱۳۸۱ در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم (سررود- کرمانشاه) انجام گرفت، شرایط حذف و عدم حذف علف های هرز به عنوان فاکتور افقی و ژنوتیپ ها به عنوان فاکتور عمودی در نظر گرفته شدند. صفات ارتفاع بوته، تعداد دانه در سنبله، تعداد خوشه و عملکرد دانه گندم، تعداد و وزن خشک علف های هرز در متر مربع و شاخص های تحمل تداخل علف هرز و شاخص رقابت مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج حاصل از مقایسه میانگین ژنوتیپ ها نشان داد که ژنوتیپ های شماره ۱۳، ۱، ۲۶ و ۸ دارای میانگین عملکرد بیشتری نسبت به شاهد های آزمایش (ارقام سرداری و آذر ۲) در هر دو شرایط وجود و عدم وجود علف هرز بودند. این ژنوتیپ ها هم چنین دارای بیشترین مقدار شاخص تحمل تداخل علف هرز نسبت به شاهد ها بودند. بر اساس شاخص رقابت، ژنوتیپ های شماره ۱، ۹، ۱۳، ۲۶ و ۲۷ به همراه شاهد های آزمایش از توان رقابت بالایی با علف های هرز برخوردار بودند. نتایج حاصل از تجزیه رگرسیون نشان داد که متغیرهای ارتفاع بوته، تعداد ساقه و تعداد دانه در سنبله گندم تأثیر مثبت و معنی داری بر میزان تحمل ژنوتیپ ها در تداخل با علف هرز دارند. بنابراین بر اساس نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل آماری و با توجه به اهمیت صفات عملکرد دانه در هر دو شرایط وجود و عدم وجود علف هرز و شاخص تحمل تداخل علف هرز، ژنوتیپ های شماره ۱۳، ۲۶، ۱ و ۸ قابل گزینش هستند، که در شرایط مبارزه با علف های هرز عملکرد بیشتری از شاهد ها داشتند و در شرایط عدم کنترل علف های هرز عملکرد قابل قبولی داشتند.

کلمات کلیدی:

Wheat, Weed interference, Competition, Dryland condition, گندم،

تداخل علف هرز، شرایط دیم، شاخص تحمل، شاخص رقابت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204739>

