

عنوان مقاله:

مطالعه توانایی و تحمل رقابت 18 رقم گندم (L aestivum Triticum.) در حضور علف هرز (Sinapis arvensis L.) وحشی خردل

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 30، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه عبداللهی - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علفهای هرز

حمیدرضا محمددوست چمن آباد - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

خلاصه مقاله:

واکنش ارقام مختلف گندم به رقابت علفهای هرز متفاوت است. این آزمایش نیز به منظور بررسی توان و تحمل رقابتی 18 رقم گندم در حضور علف هرز خردل وحشی در سال 93-1392 در دانشگاه محقق اردبیلی اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل 18 رقم گندم (البرز، الوند، کرج 3، مغان 3، MS-81-14، فلات، قدس، نیکنژاد، سپاهان، روشن، گلستان، آزادی، کرخه، شاه پسند، بم، شهریار، یارواروس و سرختم) بودند که در تداخل با تک بوته علفهرز خردلوحشی رشد میکردند. نتایج نشان داد که عملکرد و اجزای عملکرد ارقام مختلف گندم واکنشهای متفاوتی نسبت به رقابت خردلوحشی نشان میدهند. عملکرد دانه ارقام گندم بین 3/281 تا 3/670 گرم در متر مربع متغیر بود و ارقام بم، MS-81-14 و یارواروس بیشترین (بهترتیب 1/611، 7/670 و 9/605 گرم در متر مربع) و رقم روشن (8/281 گرم در متر مربع) کمترین عملکرد دانه را داشتند. تاثیر بازدارندگی ارقام گندم بر رشد و نمو خردلوحشی نیز متفاوت بود، بهطوریکه بیشترین اثر بازدارندگی بر خردل وحشی را ارقام بم، الوند و MS-81-14 داشتند و در رقابت این ارقام وزن خشک خردل وحشی بیش از 50 درصد کاهش یافت. نتایج این آزمایش نشان میدهد که کاهش عملکرد ارقام گندم در رقابت با خردل وحشی متفاوت است بطوریکه ارقام بم، الوند و MS-81 عملکرد بالاتر و وزن خشک خردل وحشی کمتری تولید کردند که نشان میدهد از توان رقابتی بالاتری برخوردار هستند و میتوان از این ویژگی در مدیریت غیرشیمیایی علفهای هرز و اصلاح ارقام استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

اصلاح ارقام، کشاورزی پایدار، کاهش عملکرد، مدیریت غیرشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/628866>

