

عنوان مقاله:

ارزیابی رقابت درون و برون گونه‌های گندم *Triticum aestivum* L. و ازمک (*Cardaria draba* L.) تحت سطوح مختلف نیتروژن با استفاده از مدل عکس عملکرد

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 48، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرشته حسونود - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

سهراب محمودی - دانشیار، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

سیدوحید اسلامی - دانشیار، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

توانایی ازمک در جذب آب و عنصرهای غذایی به دلیل داشتن شبکه ریشه ای خزنده و گسترده، نشانگر آن است که این علف هرز رقیب سرسختی برای گیاهان زراعی است. به همین منظور بررسی رقابت درون و برون گونه ای در اجتماع گندم و ازمک با استفاده از مدل‌های عکس عملکرد و شاخصهای رقابتی تحت سطوح مختلف نیتروژن، در سال 1392 در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی بیرجند به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. عاملهای آزمایش شامل نیتروژن در سه سطح (0، 2، 4 و 6 بوته در گلدان) بود. نتایج به دست آمده از مدل عکس عملکرد نشان داد رقابت درونگونه‌های در گندم بیشتر از رقابت برونگونه‌های بود ولی در ازمک رقابت برونگونه‌های بیشتر بود. ارزیابی توانایی رقابت نسبی نشان داد، اثر یک بوته گندم در سه سطح (0، 2، 4 و 6 بوته در گلدان) در کیلوگرم خاک به ترتیب برابر با 1/5، 45/4 و 42/4 بوته ازمک بود و اثر یک بوته گندم در همان سطوح کودی به ترتیب معادل 94، 84 و 88 درصد بوته گندم بود.

کلمات کلیدی:

تداخل، تراکم گندم، تراکم علف هرز، شاخصهای رقابتی، قابلیت رقابت نسبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704832>

