

عنوان مقاله:

تاثیر متقابل جو (*Hordeum vulgare L.*) بر علف های هرز در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمدرضا بازیار - استادیار گروه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا

خلاصه مقاله:

بهره گیری از ارقام زراعی با توان آللوپاتیکی یکی از روش های مدیریت علف های هرز محسوب می شود. بدین منظور با انتخاب دو رقم جو کارون و ریحانه 4 آزمایش جداگانه بصورت فاکتوریل با دو فاکتور تراکم و زمان اعمال آن (زمان کاشت) در قالب طرح کاملاً تصادفی با 4 تکرار بر خصوصیات رشد گیاهچه ای علف هرز چچم و خردل وحشی با استفاده از روش هم ارز کده آگار انجام شد. فاکتور های آزمایش شامل تراکم های مختلف جو (0، 8، 16، 24 و 32) و زمان اعمال کاشت (همزمان و تاخیری) بودند. نتایج نشان داد که با افزایش تراکم جو در هر دو، رقم طول گیاهچه، طول ریشه چه و ساقه چه (بر حسب سانتی متر)، وزن ترو خشک گیاهچه ی هر دو علف هرز (بر حسب گرم) به طور معنی داری نسبت به شاهد کاهش یافت. طول ریشه چه در هر دو گونه علف هرز نسبت به ساقه چه بیشتر تحت تاثیر تراکم های اعمال شده قرار گرفته بود که نشان دهنده ی حساسیت بیشتر این صفت میباشد. در بررسی اعمال زمان های مختلف کاشت جو مشاهده گردید که کاشت تاخیری تاثیر معنی دار و بیشتری نسبت به کاشت همزمان بر صفات اندازه گیری شده ی علف های هرز داشت. برش دهی اثر متقابل تراکم های مشابه در دو زمان کاشت، مشخص کرد که به طور کلی در زمان کاشت تاخیری، اعمال تراکم تاثیر معنی دار و شدیدی نسبت به کاشت همزمان بر خصوصیات رشدی علف های هرز چچم و خردل وحشی داشت و بیشترین تاثیر ترکیبات تیماری بر ویژگی های رشدی در علف های هرز مربوط به تراکم 32 و زمان کاشت تاخیری در هر دو رقم جو بودند. همچنین به منظور مقایسه ی توان آللوپاتیکی ارقام جو کارون و ریحانه با استفاده از مدل رگرسیون خطی روند تغییرات طول ریشه چه و ساقه چه ی چچم و خردل وحشی نسبت به تراکم های اعمال شده بررسی شد. مقایسه ی پارامترهای مدل بر اساس حدود اطمینان نشان داد که دو رقم کاهش یکسانی بر صفات مذکور داشتند و بین آن ها تفاوت معنی داری وجود ندارد.

کلمات کلیدی:

ترکیبات آللوپاتیکی، رقم، زمان کاشت، تراکم، علف هرز، جو، روش هم ارز کده آگار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1130920>

