

عنوان مقاله:

تاثیر پرایمینگ بذر و مدیریت علف های هرز بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت (Zea mayz L).

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم به زراعی گیاهی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امین الله پودینه^۱ - دانش آموخته کارشناسی ارشد اگرواکولوژی، دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

حسن مکاریان^{۲*} - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

حمید عباس دخت^۲ - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی برادران فیروزآبادی^۲ - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

عباس نصیری دهسرخ^۳ - دانشجوی دکتری اگرواکولوژی، دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر مدیریت تلفیقی کنترل علف های هرز بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت (سینگل کراس ۷۰۴)، آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود در سال زراعی ۱۳۹۱-۹۲ اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل: وجین در کل فصل رشد، عدم وجین در کل فصل رشد، علف کش نیکوسولفورون با مقدار توصیه شده (۸۰ گرم ماده موثره در هکتار)، هیدروپرایم+علف کش نیکوسولفورون با مقدار کاهش یافته (۴۰ گرم ماده موثره در هکتار)، هیدروپرایم+یکبار وجین شش هفته پس از سبز شدن، هیدروپرایم، هیدروپرایم+پرایم با اسید سالیسیلیک+علف کش کاهش یافته، پرایم با اسید سالیسیلیک، پرایم با اسید سالیسیلیک+یکبار وجین، پرایم با اسید سالیسیلیک+علف کش کاهش یافته، هیدروپرایم+پرایم با اسید سالیسیلیک+یکبار وجین بودند. نتایج نشان داد که تراکم و زیست توده خشک علف های هرز در تیمارهای پرایم با اسید سالیسیلیک+علف کش کاهش یافته و نیز هیدروپرایم+پرایم با اسید سالیسیلیک+یکبار وجین شش هفته پس از سبز شدن، تفاوت معنی داری با کاربرد مقدار توصیه شده علف کش نیکوسولفورون نداشتند. همچنین، تیمار هیدروپرایم+علف کش کاهش یافته باعث افزایش معنی دار عملکرد بیولوژیک به میزان ۲۵ و ۴۵ درصد به ترتیب نسبت به تیمارهای مقدار توصیه شده علف کش و شاهد آلوده به علف هرز گردید. عملکرد دانه نیز به میزان ۳/۴۵ درصد در تیمارهای هیدروپرایم+مقدار کاهش یافته علف کش و پرایم با اسید سالیسیلیک+مقدار کاهش یافته علف کش نسبت به تیمار عدم وجین افزایش یافت. بر اساس نتایج این آزمایش تلفیق پرایمینگ بذر با مقدار کاهش یافته نیکوسولفورون و یا پرایمینگ با یکبار وجین، می تواند در کنترل مطلوب علف های هرز و افزایش عملکرد ذرت موثر بوده و سبب کاهش مصرف علف کش گردد.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: مقدار کاهش یافته علف کش، سالیسیلیک اسید، هیدروپرایمینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1232202>



