

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی اسید آمینه بر برخی صفات رشدی و عملکرد علوفه سه رقم سورگوم در رقابت با علف های هرز

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

الیاس رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، دانشگاه صنعتی شاهرود

حسن مکاریان - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی برادران فیروزآبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

احمد غلامی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر محلول پاشی مخلوط اسید آمینه بر برخی صفات رشدی و عملکرد علوفه سه رقم سورگوم در رقابت با علف های هرز، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود در سال زراعی ۹۸-۱۳۹۷ اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل، فاکتور اول سه رقم سورگوم: محلی ارسک، اسپیدفید و پگاه و فاکتور دوم محلول پاشی مخلوط اسیدهای آمینه با نام تجاری مگافول در سه سطح، شاهد یا عدم کاربرد، کاربرد یک و دو لیتر در هکتار و فاکتور سوم دو سطح وجین و عدم وجین علف هرز بود. نتایج نشان داد کاربرد اسید آمینه در شرایط عدم وجین علف های هرز بطور معنی داری صفات کلروفیل a ، b و کارتنوئید برگ و نیز ارتفاع و شاخص سطح برگ سورگوم را نسبت به شاهد افزایش داد. در شرایط عدم وجین، کاربرد یک و دو لیتر اسید آمینه در هکتار بترتیب سبب افزایش ۳/۳۵ و ۴۹ درصدی عملکرد علوفه خشک نسبت به شاهد گردید. بطور کلی نتایج نشان داد که کاربرد مخلوط اسید آمینه از طریق بهبود رنگیزه های فتوسنتزی، افزایش ارتفاع و شاخص سطح برگ می تواند قابلیت رقابت سورگوم با علف های هرز را افزایش داده و از خسارت علف های هرز بکاهد.

کلمات کلیدی:

سورگوم، علف هرز، قابلیت رقابت، مدیریت تلفیقی علف های هرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419266>

