

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر علف کش مزوسولفورن متیل + یدوسولفورن متیل در ترکیب با اسید سالیسیلیک بر کنترل علف هرز خردل وحشی (Sinapis arvensis)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیده آسیه خاتمی - دانش آموخته مقطع دکتری، علوم علف های هرز، گروه آموزشی مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی و دانشگاه محقق اردبیلی

محمدتقی آل ابراهیم - استاد، علوم علف های هرز، گروه آموزشی مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی و دانشگاه محقق اردبیلی -

مرتضی برمکی - استاد، اکولوژی گیاهان زراعی، گروه آموزشی مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی و دانشگاه محقق اردبیلی -

خلاصه مقاله:

اختلال در سیستم فتوسنتزی یکی از دلایل کاهش رشد رویشی می باشد. اندازهگیری فلورسانس کلروفیل a یکی از روشهای بررسی این اختلالات است که بازتاب وضعیت فتوشیمیایی گیاه می باشد. به منظور مطالعه اثر ترکیب اسید سالیسیلیک (SA) با علف کش مزوسولفورن متیل + یدوسولفورن متیل بر روی خردل وحشی آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرحکاملاً تصادفی با چهار تکرار درگلخانه ی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی در سال ۱۳۹۹ انجام شد. نتایج آزمایش نشان دهنده کاهش حداکثر کارایی فتوشیمیایی فتوسیستم (Fv/Fm)II بود. وزن تر و خشک خردل وحشی در همه تیمارها به جز تیمار کنترل (عدم مصرف علف کش) کاهش یافت با توجه به نتایج بدست آمده تمام غلظت های علف کشی باعث کاهش بیش از ۴۰ درصد وزن خشک خردل وحشی شدند و کاربرد اسید سالیسیلیک بر کارایی آن در کنترل علف هرز مذکور تاثیری نداشت.

کلمات کلیدی:

علفکش، فلورسانس کلروفیل، هورمون، وزن خشک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1775776>

