

عنوان مقاله:

بررسی اثر بازدارندگی عصاره آبی تلخه (*Acroptilon repens* L.) به عنوان علف کش زیستی بر جوانه زنی و شاخص های رشدی علف هرز خردل وحشی (*Sinapis arvensis* L.)¹

محل انتشار:

دهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلی نباتی سوها - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

محمدتقی آل ابراهیم - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

عزیز حبیبی ینگجه - استاد تمام، گروه شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

روزبه زنگویی نژاد - دانش آموخته ی دکتری گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

الهام صمدی کلخوران - دانشجوی دکتری گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

خلاصه مقاله:

استفاده از علف کشهای شیمیایی موجب آلودگی زیست محیطی و ایجاد مقاومت در علفهای هرز شده است. در سالهای اخیر به کارگیری آلوپاتی در مدیریت علفهای هرز توجه بسیاری از متخصصان را به خود جلب کرده است. بدین منظور برای بررسی اثر عصاره آبی تلخه به صورت خالص به عنوان علفکش زیستی بر روی برخی شاخصهای رشدی علفهرز خردل وحشی، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی در 3 تکرار در آزمایشگاه دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی در سال 1398 اجرا شد. غلظتهای آزمایش 6 سطح از عصاره ی خالص تلخه شامل شاهد، 1%، 5%، 10%، 15% و 20% بود. در هر پتری دیش 50 عدد بذر خردل وحشی قرار داده شد و به هر یک از آنها مقدار 10 سیسی از هر محلول اضافه شد. نتایج مقایسه ی میانگین نشان داد که طول ساقه چه و ریشه چه، وزن تر و خشک گیاهچه و درصد و سرعت جوانه زنی در خردل وحشی تحت تاثیر غلظت های مختلف عصاره تلخه قرار گرفتند. همچنین کمترین میزان طول ساقه چه و ریشه چه، وزن تر و خشک گیاهچه و درصد و سرعت جوانه زنی در خردل وحشی از تیمارهای 10، 15 و 20 درصد عصاره ی تلخه بدون اختلاف معنیداری در مقایسه با شاهد به دست آمد.

کلمات کلیدی:

آلوپاتی، اثر بازدارندگی، کنترل غیر شیمیایی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1036963>

