

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عصاره آبی سان همپ (*Crotalaria juncea*) و یولاف (*Avena sativa* L.) بر جوانه زنی علف هرز خردل وحشی (*Sinapis arvensis*)

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و تحقیقات بذر ایران، دوره 10، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

فاطمه احمدنیا - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

علی عبادی - استاد فیزیولوژی گیاهان زراعی، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

مسعود هاشمی - استاد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی استاک بریج، دانشگاه ماساچوست، ماساچوست، آمریکا

اکبر قوبدل - دانشیار بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک، گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

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

## خلاصه مقاله:

آللوپاتی یکی از روش های زیست سازگار به منظور کاهش جوانه زنی و جلوگیری از استقرار علف های هرز است. به منظور بررسی تاثیر عصاره سان همپ (*Crotalaria juncea*) و یولاف زراعی (*Avena sativa* L.) بر جوانه زنی خردل وحشی (*Sinapis arvensis*) آزمایشی در سال ۱۴۰۰ در دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل نوع عصاره و غلظت های صفر (آب مقطر)، ۱، ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ درصد آن ها بود. نتایج نشان داد که درصد جوانه زنی و مولفه های رشدی بذر خردل وحشی تحت تاثیر برهمکنش نوع عصاره و غلظت های آن ها قرار گرفت. کمترین درصد جوانه زنی و مولفه های رشدی مانند طول ساقه چه، طول ریشه چه، سرعت جوانه زنی، میانگین جوانه زنی و شاخص بنیه بذر از غلظت های ۱۵ و ۲۰ درصد عصاره ها حاصل شد. همچنین نتایج نشان داد عصاره سان همپ در مقایسه با عصاره یولاف زراعی بازدارندگی بیشتری در درصد جوانه زنی و مولفه های رشدی بذر خردل وحشی داشت. از نتایج چنین استنباط می گردد که با افزایش غلظت عصاره ها، بازدارندگی جوانه زنی و قدرت استقرار خردل وحشی در شرایط آزمایشگاهی کاهش یافت.

## کلمات کلیدی:

آللوپاتی، ریشه چه، شاخص های جوانه زنی، عصاره، گیاهچه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1930345>

