

عنوان مقاله:

بررسی اثر آللوپاتیک گیاه دارویی نعناع فلفلی (*Mentha piperita* L.) بر جوانه زنی بذر سه گونه علف هرز

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست به همراه پنجمین همایش ملی جنگل ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمد فروزنده - گروه زراعت و اصلاح نباتات، پژوهشکده کشاورزی، پژوهشگاه زابل،

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بررسی اثر آللوپاتیک عصاره آبی گیاه دارویی نعناع فلفلی (*Mentha piperita* L.)، بر خصوصیات جوانه زنی و رشد گیاهچه ۳ گونه علف هرز تاج خروس، خرفه و خردل وحشی در محیط پتری دیش در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار در سال ۱۴۰۱ انجام شد. تیمارهای آزمایش، شامل عصاره آبی در غلظت های صفر (آب مقطر)، ۵/۲، ۵، ۵/۷ و ۱۰ درصد بود. نتایج نشان داد غلظت ۵/۷٪ عصاره نعناع سرعت جوانه زنی بذر تاج خروس را به طور معنی داری (۲۹/۱ بذر در روز) کاهش می دهد. همچنین غلظت های بیشتر از ۵/۲٪ نعناع فلفلی طول ریشه چه و ساقه چه تاج خروس را به طور معنی داری نسبت به شاهد کاهش می دهد. همچنین غلظت ۵/۲٪ عصاره نعناع فلفلی درصد جوانه زنی بذر خرفه را به میزان ۷٪ و غلظت ۵٪ به میزان ۳۳/۲۴٪ نسبت به شاهد کاهش می دهد. نتایج نشان می دهد با افزایش غلظت عصاره نعناع از ۵/۲٪ به ۱۰٪ سرعت جوانه زنی بذر خردل به طور معنی داری از ۲/۵ به ۲/۴ بذر در روز کاهش می یابد. بررسی نتایج نشان می دهد غلظت عصاره مصرفی اثر کاملاً معنی داری ($p < 0.05$) بر درصد جوانه زنی بذر علف های هرز تاج خروس، خرفه و خردل وحشی داشت. عصاره نعناع فلفلی دارای اثر آللوپاتیکی بوده و جوانه زنی بذور علف های هرز تاج خروس، خرفه و خردل را کاهش می دهد و مانع جوانه زنی بذور علف های هرز فوق گردید. در این صورت این امر می تواند نتایج امیدوار کننده ای در راستای کشت ارگانیک محصولات کشاورزی به دنبال داشته باشد و در تولید علفکش هایی با منشأ طبیعی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

آللوپاتی، جوانه زنی، نعناع فلفلی، عصاره آبی، علف هرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956792>

