

عنوان مقاله:

تاثیر آللوپاتی عصاره اندام های تازه و خشک خردل وحشی Sinapis arvensis (و کنگر وحشی) Cirsium arvense (بر جوانه زنی و جذب عناصر غذایی کلزا

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 27، شماره 105 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید رضا محمد دوست چمن آباد - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

مونا سیاح - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه محقق اردبیلی

علی اصغری - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

بهناز پورمراد کلپیر، - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

پدیده آللوپاتی از جمله روش های مداخله عل فهای هرز با گیاهان زراعی است که می تواند به شناخت اثرات متقابل گیاه زراعی/علف هرز کمک نماید. به منظور بررسی اثرات آللوپاتی خردل وحشی و کنگر وحشی بر جوانه زنی و جذب عناصر غذایی کلزا آزمایشی در سال زراعی ۱۳۸۶ در گلخانه دانشکده ی کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی انجام شد. تیمارهای آزمایش غلظت های مختلف (۰، ۵/۲، ۱۰، ۲۰ و ۴۰ درصد) عصاره اندام های تازه و خشک دو گونه علف هرز خردل وحشی و کنگر وحشی بودند که بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی انجام شد. نتایج این آزمایش نشان داد که عصاره ی آبی اندام های تازه و خشک خردل وحشی و کنگر وحشی جوانه زنی کلزا را ۵/۱ تا ۲/۵ برابر کاهش دادند. عصاره های تازه و خشک دو گونه علف هرز وزن خشک اندام های هوایی کلزا رانیز کاهش دادند. جذب فسفر و نیتروژن در کلزا تحت تاثیر عصاره های آبی اندام های تازه هر دو گونه علف هرز کاهش یافت. در حالی که، عصاره ی آبی اندام های خشک خردل وحشی غلظت فسفر کلزا را بیش از ۴ برابر افزایش داد. همچنین با افزایش غلظت های عصاره یاندام های تازه و خشک دو علف هرز غلظت پتاسیم کلزا به شدت افزایش یافت. نتایج آزمایش نشان م یدهد که عل فهای هرز علاوه بر رقابت، از طریق ترشح و یا رهاسازی مواد شیمیایی نیز م ی توانند تاثیر بازدارندگی بر رشد و نمو و فرآیندهای فیزیولوژیکی گیاه زراعی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

آلوپاتی، کلزا، خردل وحشی، کنگر وحشی، جذب عناصر غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403454>

