



کد اختصاصی همایش  
۸۷۱۸۰-۲۱۰۴

رایجی

رایجی

رایجی

رایجی

رایجی

The 2<sup>nd</sup> International Conference on  
Medicinal Plants, Organic Farming,  
Natural and medicinal materials

دومین کنفرانس بین المللی

گیاهان دارویی، کشاورزی ارگانیک

مواد طبیعی و دارویی

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

## ارزیابی توان آللوپاتیک ارقام گندم بر مولفه های جوانه زنی بذر خردل وحشی با استفاده از روش کروماتوگرافی مایع (HPLC)

\*حسین رضوانی<sup>۱</sup>، جعفر اصغری<sup>۲</sup>، سید فاضل فاضلی کاخکی<sup>۳</sup>، مهدی بهروج<sup>۴</sup>

۱-عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

کشاورزی، گرگان، ایران

۲-عضو هیات علمی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

۳-عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

کشاورزی، مشهد، ایران

۴-محقق غیر هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب کرمان، سازمان تحقیقات،

آموزش و ترویج کشاورزی، جنوب کرمان، ایران

### چکیده

به منظور ارزیابی توان دگرآسیبی ارقام گندم روی خصوصیات رشدی بذر علف هرز خردل وحشی، آزمایشی در محیط پتری دیش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در آزمایشگاه فیزیولوژی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گرگان در سال ۱۳۹۱ انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل عصاره آبی اندام های هوایی و زیرزمینی ارقام گندم شامل مروارید، مغان، تجن و آرتا در سه سطح ۲/۵، ۵ و ۷/۵ درصد به همراه تیمار شاهد (آب مقطر) بود. به منظور تعیین نوع ترکیبات اسیدهای فنلی موجود در عصاره ارقام گندم مورد مطالعه از روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) استفاده شد. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت عصاره درصد جوانه زنی، سرعت جوانه-زنی، وزن خشک گیاهچه بطور معنی داری کاهش و زمان رسیدن به ۵۰ درصد حداکثر جوانه زنی بذر خردل وحشی افزایش یافت، به گونه ای که در بالاترین غلظت عصاره، رقم مروارید بیشترین میزان تاثیرپذیری و آرتا کمترین میزان تاثیرپذیری را نشان دادند. در مجموع رقم مروارید با ۲۵/۳۴ میلی گرم محتوای فنولیک اسید بیشترین غلظت فنولیک اسید را داشت که این مقدار تقریباً سه برابر رقم تجن، ۱/۵ برابر رقم مغان و سه برابر رقم آرتا بود. همچنین نتایج نشان داد که بیشترین میزان بازدارندگی مربوط به عصاره اندام هوایی ارقام گندم است و میزان بازدارندگی ریشه در برابر صفات مورد بررسی کمتر از اندام هوایی بود.

**واژگان کلیدی:** آللوپاتی، غلظت عصاره، آللوکمیکال، فنولیک اسید