

عنوان مقاله:

ارزیابی کارماتوگرافی و اثر آللوپاتیک ماده ی موثره درخت گردو (ژوگلون) بر جوانه زنی بذور گیاهان زراعی

محل انتشار:

سومین همایش کشاورزی و توسعه پایدار، فرصت ها و چالش های پیش رو (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید رضا جوانمرد * - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

حسین مختاری کرچگانی - کارشناس ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر آللوپاتیک عصاره آبی برگ گردو بر برخی ویژگیهای جوانه زنی و رشد گیاهچه های گیاهان زراعی آزمایشی در سال 1391 در آزمایشگاه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان) به اجرا درآمد. بررسی میزان ژوگلون طی فصل تابستان توسط دستگاه کارماتوگرافی، تاثیر غلظت های مختلف عصاره آبی برگ گردو شامل غلظت های صفر (آب مقطر) 25، 50، 75 و 100 بر روی جوانه زنی گیاهان گندم (*Triticum aestivum*)، گلرنگ زراعی (*Carthamus tinctorius*)، در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج کارماتوگرافی نشان داد بیشترین میزان ژوگلون در برگ های گردو درمرداد ماه مشاهده شد. زیست سنجی بذرها نشان داد با افزایش غلظت عصاره، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه، وزن خشک گیاهچه روند کاهشی داشت. بیشترین اثر بازدارندگی بر طول ساقهچه و ریشهچه در گیاه گندم به ترتیب با 56 و 20/27 درصد در غلظت 75 درصد نسبت به شاهد مشاهده شد. بیشترین کاهش وزن خشک مربوط به گندم بود و این نشان دهنده حساسیت بیشتر گندم نسبت به گلرنگ زراعی است. به علاوه گلرنگ زراعی کمترین حساسیت را نسبت به مواد آللوپاتیک گردو نشان داد.

کلمات کلیدی:

آلوپاتی، زیست سنجی، ژوگلون، کارماتوگرافی، گردو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349353>

