

عنوان مقاله:

تاثیر بازدارنده گی عصاره های آبی-الکلی آقطنی و گردو بر شاخص های جوانه زنی، مورفولوژیک و بیوشیمیایی خرفه

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تحقیقات بذر ایران، دوره 7، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مجتبی صلاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

بهرام عابدی - استادیار، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

ملیحه مرشدلو - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

مریم آهنگرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

شعیب جباری قلعه خاکی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

زینب اصغری دشتابی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

احسان اسماعیلی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی خصوصیات جوانه زنی و رشد اولیه علف هرز خرفه تحت تاثیر غلظت های عصاره های آبی-الکلی گردو (W) و آقطنی (E)، دو آزمایش مجزا به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار طی یک فصل زراعی (۱۳۹۶) اجرا شد. تیمارها شامل عصاره آبی-الکلی گردو و آقطنی به صورت اثرات اصلی و متقابل در غلظت های صفر، ۲۰، ۶۰ و ۱۰۰ درصد بودند. نتایج تجزیه واریانس شرایط آزمایشگاه و گلخانه نشان داد که تیمارهای عصاره های آبی-الکلی گردو و آقطنی بر تمامی صفات مورد بررسی اثر معنی داری داشتند. به طوری که بیشترین اثر بازدارندگی مربوط به غلظت ۱۰۰ درصد عصاره های آبی-الکلی گردو و آقطنی بود. مقایسه میانگین داده های شرایط آزمایشگاهی نشان داد که با افزایش میزان غلظت عصاره های آبی-الکلی گردو و آقطنی در شرایط آزمایشگاهی درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه، وزن تر و خشک و شاخص بنیه بذر علف هرز خرفه نسبت به شاهد کاهش یافت. مقایسه میانگین داده های شرایط گلخانه نشان داد که با افزایش میزان غلظت عصاره های آبی-الکلی گردو و آقطنی، طول ساقه، تعداد برگ در بوته، میزان رنگیزه های فتوسنتزی مانند کلروفیل a,b و کاروتنوئیدها به طور معنی داری کاهش و میزان پرولین افزایش یافت. همچنین رشد ریشه های فرعی گیاه خرفه کاهش معنی داری نسبت به شاهد داشت که باعث کاهش رشد و وزن خشک اندام هوایی گیاه خرفه گردید. با توجه به نتایج به دست آمده در این مطالعه از عصاره های آبی-الکلی برگ گردو و آقطنی در غلظت ۱۰۰ درصد می توان برای کنترل علف هرز خرفه استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

آلوپاتی، پرولین، سرعت جوانه زنی، شاخص بنیه بذر، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1232999>



