

عنوان مقاله:

اثرات آللوپاتیک عصاره و مقادیر پسماند گندم بر علف های هرز تاج خروس خوابیده (Amaranthus blitoides) و سلمه تره (Chenopodium album)

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و ژنتیک گیاهی، دوره 3، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مجتبی حسینی - دانش آموخته دکتری علوم علف های هرز، گروه آگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد،
ایران

مهدی مجاب - مربی، گروه علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

الهام صمدی کلخوران - دانش آموخته دکتری علوم علف های هرز، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع
طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

غلامرضا زمانی - دانشیار، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

محمدتقی آل ابراهیم - استاد، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل،
ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر آللوپاتیک عصاره و مقادیر مختلف پسماند گندم، بر جوانه زنی و رشد دانه رست علف های هرز تاج خروس خوابیده و سلمه تره چهار آزمایش جداگانه در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در آزمایشگاه تحقیقاتی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند انجام شد. تیمارهای پژوهش حاضر شامل مقادیر مختلف پسماند گندم در پنج سطح (شاهد، ۱۲۵۰، ۲۵۰۰، ۳۷۵۰ و ۵۰۰۰ کیلوگرم در هکتار) و اثر غلظت های مختلف عصاره اشباع پسماند در پنج سطح (شاهد، ۲۵٪، ۵۰٪، ۷۵٪ و ۱۰۰٪ از ۵ تن در هکتار پسماند) بودند. نتایج این تحقیق نشان داد که اثر سطوح غلظت های مختلف عصاره اشباع و مقادیر مختلف پسماند گندم بر صفات مورد مطالعه در بذور و دانه رست علف های هرز تاج خروس خوابیده و سلمه تره تاثیر معنی داری داشتند. با افزایش غلظت عصاره اشباع و میزان پسماند، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، وزن تر دانه رست، وزن تر ریشه چه، وزن تر ساقه چه، طول ریشه چه و همچنین طول ساقه چه در هر دو علف هرز بطور معنی داری کاهش یافت. نتایج نشان داد که اثر بازدارندگی عصاره پسماند گندم بر رشد دانه رست در گیاهان یاد شده شدیدتر از جوانه زنی آنها بود؛ همچنین ریشه چه بیشتر از ساقه چه تحت تاثیر خواص آللوپاتی پسماند گندم قرار گرفت و سلمه تره از حساسیت بیشتری در مقایسه با تاج خروس خوابیده برخوردار بود. بطور کلی نتایج نشان داد که با توجه به اثر آللوپاتیک عصاره و پسماند گندم، می توان از آن در مدیریت علف های هرز استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

بازدارندگی، بقایای گیاهی، علف هرز، مدیریت غیر شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1509767>



