

عنوان مقاله:

اثرات دگر آسیمی عصاره اندامهای مختلف گیاه زعفران بر رشد و جوانه زنی علف های هرز جوموشی (*Hordeum murinum* L.) و خاکشیر (*Descurainia sophia* L.)

محل انتشار:

فصلنامه زراعت و فناوری زعفران، دوره 6، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

سیدعلیرضا موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربت حیدریه

حسن فیضی - استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربت حیدریه

احمد احمدیان - استادیار گروه تولیدات گیاهی و گیاهان دارویی و پژوهشگر پژوهشکده زعفران دانشگاه تربت حیدریه

ابراهیم ایزدی دربندی - دانشیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر دگرآسیمی اندامهای زعفران بر رشد و جوانه زنی دو گونه علف هرز جوموشی و خاکشیر آزمایشی در دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تربت حیدریه در سال 1394 انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریلدر قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار انجام شد. تیمارها شامل عصاره اندامهای زعفران در سه سطح برگ، بنه و ترکیب برگ و بنه و غلظت های مختلف هر عصاره در شش سطح (صفر، 1، 2/5، 5، 10 و 20 درصد) بودند. نتایج نشان داد که عصاره زعفران دارای آثار منفی بر رشد و پارامترهای جوانه زنی شامل طول و وزن ریشه، ساقه و گیاهچه، سرعت جوانه زنی، درصد جوانه زنی، شاخص بنیه بذر و تعداد بذر نرمال در هر دو گونه علف هرز بود. بیشترین سرعت جوانه زنی در علف هرز جوموشی (10/48) در کاربرد 2/5 درصد عصاره برگ و بنه به دست آمد. همچنین در این علف هرز بالاترین شاخص بنیه بذر با میانگین 21/75 در کاربرد 2/5 درصد عصاره برگ و کمترین آن با میانگین 10/75 در کاربرد 20 درصد عصاره برگ و بنه به دست آمد. در علف هرز خاکشیر بالاترین شاخص بنیه بذر (21) و تعداد بذر نرمال (15/75) به ترتیب در غلظت یک درصد عصاره برگ و بنه و غلظت 2/5 درصد عصاره بنه و کمترین آنها در 20 درصد عصاره برگ و بنه مشاهده شد. کاربرد عصاره برگ و بنه نسبت به عصاره برگ و بنه به صورت جدا به طور معنیداری باعث کاهش صفات جوانه زنی شد. به طور کلی نتایج نشان داد که استفاده از عصاره زعفران در غلظتهای 10 و 20 درصد به طور موثری سبب کاهش رشد و نمو علفهای هرز جوموشی و خاکشیر در مرحله جوانه زنی میشود.

کلمات کلیدی:

بنه، درصد جوانه زنی، دگرآسیمی، شاخص بنیه بذر، گیاهان دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/765923>

