

عنوان مقاله:

بررسی اثر تیمار خشکی و یخبندان بر جوانه زنی غده های ریشه ای علف هرز Ranunculus ficaria

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 24، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیما سهرابی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح، نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد حسن راشد محصل - استاد گروه زراعت و اصلاح، نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی نصیری محلاتی - استاد گروه زراعت و اصلاح، نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

سید کریم موسوی - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی استان لرستان

خلاصه مقاله:

فیکاریا (RANUNCULUS. FICARIA) علف هرز مهاجم چندساله و غده‌داری است که غده‌ها مهم‌ترین راه تکثیر و پراکنش آن می‌باشند. به منظور بررسی اثر خشکی و یخبندان بر جوانه‌زنی غده این گیاه دو آزمایش جداگانه هر یک بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 4 تکرار انجام شد. در بررسی اثر یخبندان فاکتورها شامل دما (صفر، -5، -10، و -15 درجه سانتیگراد) توام با مدت زمان قرارگیری در معرض یخبندان (12، 24، 48 و 96 ساعت) بودند. در آزمایش دوم فاکتورها شامل 5 سطح دمایی (5، 10، 15، 20 و 25 درجه سانتی‌گراد)، 4 سطح پتانسیل اسمزی (صفر، -5، -10 و -15 بار) و غده‌ها در دو اندازه بزرگ (بیشتر از یک گرم) و کوچک (کمتر از نیم گرم) بود. نتایج آزمایش نشان داد که با افزایش مدت زمان یخبندان و کاهش دما درصد جوانه‌زنی کاهش یافت، بطوری که در دمای -10 و -15 درجه سانتیگراد برای بیش از یک روز جوانه زنی رخ نداد. در بررسی اثر خشکی نتایج نشان داد که با افزایش فشار اسمزی و دما درصد جوانه‌زنی بشدت کاهش یافت، بطوریکه در پتانسیل اسمزی -15 بار درصد جوانه زنی در همه دماها صفر بود. در ضمن بین غده‌های کوچک و بزرگ تفاوت معنی‌داری وجود نداشت. تغییرات کاهش وزن غده‌ها در دما و فشارهای اسمزی مختلف و دو اندازه غده معنی‌دار بود.

کلمات کلیدی:

RANUNCULUS FICARIA، جوانه زنی، ریشه‌های غده‌ای، یخبندان، خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666045>

