

عنوان مقاله:

اثر دماهای متناوب و عمق کاشت بر جوانه زنی فرفیون ناجور برگ، علف هرز جدیدالورود مزارع سویا

محل انتشار:

پنجمین همایش علوم علف های هرز ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ریحانه عسگریور - دانشجوی دکتری علف های هرز

رضا قربانی - دانشیار و استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد خواجه حسینی

خلاصه مقاله:

فرفیون ناجور برگ (*Euphorbia heterophylla* L.) یک علف هرز یک ساله تابستانه است که در سال های اخیر وارد ایران شده و علف هرز مشکل ساز مزارع سویای استان گلستان گردیده است. به منظور بررسی جوانه زنی بذر فرفیون ناجور برگ در دماهای متناوب و عمق های مختلف، دو آزمایش در آزمایشگاه و گلخانه دانشگاه فردوسی مشهد انجام شد. دماهای متناوب 10/20، 15/25، 20/30، 25/35 و 30/40 و 35/45 درجه سانتی گراد بود. 14 ساعت روشنایی همزمان با دوره درجه حرارت بالا تنظیم شد. برای بررسی اثر عمق دفن بذر بر ظهور گیاهچه، بذور در عمق های 0/2 (سطحی)، 1، 2، 3، 4 و 6 سانتی متر کاشته شدند. درصد جوانه زنی در تیمار دماهای متناوب روز/ شب 10/20، 15/25، 20/30، 25/35 و 30/40 بالای 85 درصد (87 تا 95 درصد) بود و تفاوت معنی داری بین این تیمارهای دمایی وجود نداشت. جوانه زنی در دمای 35/45 به 12/5 درصد کاهش یافت. سرعت جوانه زنی از 63/7 بذر در روز در دمای متناوب 10/20 به 12/99 بذر در روز در 30/40 افزایش یافت. ظهور گیاهچه از عمق 0/2 (سطحی) تا 3 سانتی متر بالای 88 درصد (83/95-33/88) بود و هیچ گیاهچه ای از عمق 6 سانتی متر ظهور نیافت.

کلمات کلیدی:

درجه حرارت، ظهور گیاهچه، فرفیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287884>

