

عنوان مقاله:

روش های فیزیکی و شیمیایی شکست خواب بذر علف هرز انگلی سس (*Cuscuta campestris* L.)

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عادل مدحج - دانشیار گروه شناسایی و مبارزه با علف های هرز، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

روزبه فرهودی

خلاصه مقاله:

این تحقیق به صورت دو آزمایش مجزا در محیط کشت پتری انجام شد. آزمایش اول به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار بود. فاکتور اول شامل غلظت های مختلف هورمون جیبرلین (300، 450 و 600 پی پی ام)، نیت رات پتاسیم (دو و سه درصد) و شاهد آب مقطر و فاکتور دوم شامل عدم خراش و خراش دهی با اسید سولفوریک 90 درصد به مدت 25 دقیقه بود. در آزمایش دوم، بذر سس به مدت 24 ساعت در آب با دمای 45 درجه سانتیگراد خیسانده شد و سپس به مدت پنج، 10، 15، 20، 25، 30 و 120 دقیقه در اسید سولفوریک 90 درصد قرار گرفت. نتایج نشان داد که بیشترین درصد جوانه زنی (26/6 درصد) به تیمار اسید سولفوریک و نیت رات پتاسیم سه درصد اختصاص یافت. طول گیاهچه (35/2 میلی متر) در تیمار خراش دهی با اسید سولفوریک و مصرف هورمون جیبرلین با غلظت 450 پی پی ام به طور معنی دار افزایش داشت. بیشترین درصد جوانه زنی در آزمایش دوم به تیمار خیساندن در آب 45 درجه به مدت 24 ساعت و 120 دقیقه خراش دهی با اسید سولفوریک اختصاص یافت. درصد جوانه زنی بذر سس در این تیمار بطور قابل ملاحظه ای افزایش یافت و به 67/8 درصد رسید.

کلمات کلیدی:

اسید سولفوریک، خراش دهی، نیت رات پتاسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149361>

