

عنوان مقاله:

ارزیابی روش های مختلف شکستن خواب بذر در علف هرز قدومه (*Alyssum homalocarpum*)

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 11، شماره 41 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

معصومه اسدی گاکیه - کارشناس مسئول آموزش و نوسازی گروه تحول اداری سازمان جهاد کشاورزی استان البرز

علی بابائی قاقلستانی - دانشجوی دکتری علوم علف های هرز، دانشگاه محقق اردبیلی

مهوش قزوبنه - کارشناس مسئول زراعت سازمان جهاد کشاورزی استان البرز

خلاصه مقاله:

به منظور شکستن خواب بذر در علف هرز قدومه آزمایشی به صورت طرح کاملاً تصادفی در ۳ تکرار در سال ۱۳۹۸ انجام گرفت. تیمارهای مورد استفاده شامل: سرمادهی (عدم سرمادهی، ۷ روز، ۱۴ روز و ۲۸ روز سرمادهی مرطوب در دمای ۴ درجه سانتی گراد)، امواج فراصوت (۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ دقیقه) و پرایمینگ با اسید سالیسیلیک (۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ ppm) بود. نتایج نشان داد بیشترین درصد جوانه زنی در تیمار سرمادهی ۱۴ روز (۵/۶۲ درصد) بود. بهترین تیمار سرمادهی (۱۴ روز) توانست نسبت به شاهد ۵/۴۰ درصد جوانه زنی در علف هرز قدومه را افزایش دهد. در همه ی تیمارهای امواج فراصوت تأثیر معنی داری در مقایسه با شاهد مشاهده شد. بالاترین درصد جوانه زنی در ۱۵ دقیقه و بعد از آن در تیمارهای ۲۰ و ۱۰ دقیقه بدست آمد. بهترین درصد جوانه زنی در تیمار ۱۵ دقیقه امواج فراصوت به میزان ۵/۶۱ درصد بود. در این روش نیز بهترین تیمار امواج فراصوت نسبت به شاهد توانست درصد جوانه زنی را به میزان ۲۰/۳۸ درصد بهبود بخشد. در این پژوهش نیز استفاده از اسید سالیسیلیک اثر معنی داری نسبت به شاهد داشت. بالاترین درصد جوانه زنی در تیمار ۶/۸۴ ppm ۲۰۰ بدست آمد. در تیمار شاهد کمترین درصد جوانه زنی بدست آمد. در بهترین تیمار اسید سالیسیلیک (۲۰۰ ppm) درصد جوانه زنی نسبت به شاهد ۱۱/۹۰ درصد افزایش یافت. در بین روش های مورد استفاده در این پژوهش، اسید سالیسیلیک از سایر روش ها عملکرد بهتری داشت.

کلمات کلیدی:

امواج فراصوت، اسید سالیسیلیک، پرایمینگ، سرمادهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1532582>

