

عنوان مقاله:

اثر تیمارهای شکست خواب بر جوانه زنی بذر شیرین بیان (*Glycyrrhiza glabra L.*)

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 16، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد رفیعی الحسینی - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

محمودرضا تدین - دانشیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

مرضیه مظهری - کارشناس ارشد، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تیمارهای مختلف مکانیکی (کاربرد اسید سولفوریک، آب جوش و غرقاب) بر شکست خواب بذور شیرین بیان، پژوهشی به صورت طرح بلوکهای کامل تصادفی در سال 1391 انجام گرفت. علاوه بر این، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی به منظور ارزیابی تیمارهای کاربرد هورمون اسید جیبرلیک، نیترات پتاسیم و همچنین تیمارهای سرمادهی مرطوب و تناوب دما و نور صورت گرفت. تیمارها شامل سطوح مختلف اسید جیبرلیک (صفر، 100، 250، 500 میلی گرم) در دوسطح زمانی 2 و 24 ساعت (همراه با پیشتیمار خراشدهی)، نیترات پتاسیم در غلظتهای صفر، 50، 100 و 150 میلی مولار در دوسطح زمانی 10 و 30 دقیقه (همراه با پیشتیمار خراشدهی)، تیمار سرمادهی مرطوب در سه دمای 5، - صفر و 5 درجه سانتی گراد بهمدت زمانهای یک، دو و سه هفته، تیمار تناوب دمایی (5-15 و 10-20 درجه سانتیگراد) در شرایط نور کامل، تاریکی و تناوب نور (8 ساعت روشنایی و 16 ساعت تاریکی) و تیمارهای مکانیکی شکست خواب بودند. تیمار آب جوش در مدت زمان 2 دقیقه و تیمار غرقاب برای مدت 2 روز موثرترین تیمارها بر درصد جوانهزنی بذور شیرین بیان بودند (به ترتیب 33/81 و 33/53 درصد افزایش جوانهزنی در مقایسه با شاهد) و تیمارهای کاربرد جیبرلیک اسید و نیترات پتاسیم و سرمادهی مرطوب تأثیری بر خواب بذور شیرین بیان نداشتند. با توجه به شکست خواب بذور شیرین بیان در تیمارهای مکانیکی و تأثیر دما و نور متناوب می توان نتیجه گرفت که خواب بذور شیرین بیان از نوع ترکیبی است.

کلمات کلیدی:

آب جوش، اسید سولفوریک، شکست خواب بذر، شیرین بیان، غرقاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682712>

