

عنوان مقاله:

تاثیر تیمارهای مختلف در شکست خواب و جوانه زنی بیوتیپ های مختلف بذور سس

محل انتشار:

اولین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

نورعلی مهباندوست - کارشناس مسئول منابع انسانی دانشگاه فرهنگیان خراسان شمالی

خلاصه مقاله:

به منظور تاثیر تیمارهای مختلف در شکست خواب و جوانه زنی بذور انواع بیوتیپ های مختلف آزمایشی در سال 93-1392 در آزمایشگاه تحقیقاتی دانشگاه آزاد شیروان در قالب طرح کاملا تصادفی انجام شد. فاکتورها و تیمارهای آزمایشی شامل: تیمار شاهد، خیساندن بذور در اسید سولفوریک 98 درصد در هفت زمان مختلف 10، 20، 40، 60، 80، 100، 120 دقیقه، تیمار سرمادهی مرطوبدر دو دمای 1+ و 8- درجه سانتی گراد به مدت 15 و 30 روز، خراش دهی با کاغذ سمباده به مدت 2 و 1 دقیقه. آزمایش بر اساس طرح کاملا تصادفی با 3 تکرار اجرا شد. نتایج آزمایش اولیه نشان حداکثر درصد جوانه زنی در بین تیمارهای آزمایشی مربوط به تیمار بذر با اسید سولفوریک 98% به مدت 100 دقیقه در شرایط نور/تاریکی بود (99:33%) و کمترین درصد جوانه زنی در تیمار اسید سولفوریک 98% به مدت 20 دقیقه (8%) در شرایط تاریکی مشاهده گردید. همچنین بیشترین درصد جوانه زنی بذور سس که در تمام تیمارهای آزمایشی در شرایط نور/تاریکی به دست آمد. از سوی دیگر بیشترین میزان جوانه زنی در رژیم نور/تاریکی مربوط به خراش دهی با کاغذ سمباده بود که به میزان 55% صورت گرفت. سایش پوسته با اسید سولفوریک و کاغذ سمباده سبب جوانه زنی بیشتر در بذور سس گردید که می توان به دلیل حذف لایه سلولی ضخیم زیر پوشش بذر، کاهش قدرت پوسته بذر، نفوذ بیشتر گازها و افزایش جذب آب و آماس بذر و رهایی از محدودیت فیزیکی پوشش بذر باشد. همچنین تیمار سرمادهی واکنش مثبت نشان ندادند

کلمات کلیدی:

خواب بذر، سرمادهی، جوانی زنی، اسید سولفوریک، سس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471770>

