

عنوان مقاله:

تاثیر تیمارهای مختلف پرایمینگ روی عملکرد جوانه زنی بذر شبدر لاک

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

خلیل محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی دانشگاه لرستان

داود دانایی پاتاو - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی دانشگاه لرستان

مریم نصرافهانی - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

جوانه زنی کارآمد بذر و ظهور سریع و یکنواخت گیاهچه در راندمان تولید محصول مهم است. بنابراین استفاده از راهکارهایی برای بهبود جوانه زنی و استقرار گیاهچه برای بالا بردن میزان تولید محصول ضروری می باشد. پرایمینگ به عنوان یک تکنیک ساده پیش از جوانه زنی برای بهبود عملکرد بذر پیشنهاد شده است. در این تحقیق تاثیر تیمارهای مختلف هیدرو و اسموپرایمینگ شامل سلیکون، اوره و KH_2PO_4 در غلظت و زمان های مشخص 3، 6، 9، و 12 ساعت روی شاخص های مختلف جوانه زنی بذر شبدر لاک مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار انجام شد. نتایج آزمایش نشان داد که بذرهای پرایم شده با سلیکون به مدت 3، 6، 9، و 12 ساعت و تیمار بذور با اوره به مدت 6 ساعت میانگین زمان جوانه زنی را نسبت به شاهد به میزان معنی داری کاهش دادند. تیمارهای بذور با سلیکون به مدت 3، 6، 9، و 12 ساعت و تیمار بذور با KH_2PO_4 به مدت 9 و 12 ساعت و تیمار بذور با اوره به مدت 6 ساعت ضریب سرعت جوانه زنی را نسبت به شاهد به میزان معنی داری افزایش دادند و تیمارهای بذور با سلیکون و KH_2PO_4 به مدت 3، 6، 9، و 12 ساعت با اوره به مدت 6 و 9 ساعت لازم برای رسیدن به 50 % جوانه زنی در مقایسه با سایر تیمارهای پرایمینگ مورد بررسی کاهش دادند. تیمار بذور با اوره به مدت 12 ساعت میانگین زمان جوانه زنی را نسبت به شاهد به میزان معنی داری افزایش دادند و همچنین تیمار بذور با اوره به مدت 12 ساعت ضریب سرعت جوانه زنی را نسبت به شاهد به میزان معنی داری کاهش دادند. بذرهای پرایم شده با سلیکون به مدت 9 ساعت بهترین عملکرد را برای سرعت جوانه زنی، ضریب سرعت جوانه زنی و 50 % جوانه زنی را در مقایسه با سایر تیمارهای بررسی شده نشان دادند.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، جوانه زنی، شبدر لاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416929>

