

عنوان مقاله:

تاثیر تیمارهای مختلف پرایمینگ روی عملکرد جوانه زنی بذریونجه در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

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 میباشد. 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، () در غلظت و زمانهای مشخص 3، 6، 9 و 12 ساعت روی شاخصهای مختلف جوانه زنی بذریونجه در شرایط تنش خشکی (پتانسیل -5/4- بار پلی اتیلن گلیکول 6000) مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در آزمایشگاه زیست شناسی دانشگاه لرستان انجام شد. نتایج آزمایش نشان داد که تیمار بذر پرایم شده با سلیکون به مدت 3 ساعت و تیمار بذر با KH_2PO_4 به مدت 3، 6 و 9 ساعت و تیمار بذر با CaCl_2 به مدت 6 ساعت، درصد جوانه زنی را در مقایسه با شاهد به میزان معنیداری افزایش داد. بعلاوه، میانگین زمان جوانه زنی در بذور پرایم شده در شرایط تنش خشکی با آب مقطر و CaCl_2 به مدت 3، 6 و 9 و 12 ساعت و تیمار بذر با سلیکون به مدت 3 ساعت و تیمار بذر KH_2PO_4 به مدت 3، 6 و 9 ساعت، در مقایسه با شاهد به میزان معنیداری کاهش نشان دادند. همچنین سرعت جوانه زنی در بذور پرایم شده در شرایط تنش خشکی نشان داد که تیمار بذر با آب مقطر به مدت 3، 6 و 9 و 12 ساعت و تیمار بذر با CaCl_2 به مدت 3، 6 و 12 ساعت و تیمار بذر با سلیکون به مدت 3 ساعت و تیمار بذر با KH_2PO_4 به مدت 6 و 9 ساعت، در مقایسه با شاهد به میزان معنیداری افزایش نشان داد. به طور کلی میتوان نتیجه گرفت پرایمینگ باعث بهبود مولفه های جوانه زنی یونجه در شرایط تنش خشکی میشود و مقاومت گیاه یونجه را در مقابل تنش خشکی در مرحله جوانه زنی افزایش میدهد

کلمات کلیدی:

یونجه، تنش خشکی، پرایمینگ، جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، میانگین زمان جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357933>

