

عنوان مقاله:

تأثیر برخی تیمارهای شیمیایی و هورمونی بر شکستن خواب بذر گونه های بادام و هلو (Prunus spp).

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 46، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

موسی رسولی - استادیار گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز دانشکده کشاورزی دانشگاه ملایر

رضا توکلی بنیزی - دانشجوی سابق دکتری گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، واحد علوم و تحقیقات تهران

علی ایمانی - دانشیار بخش باغبانی موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، بذرهای بالغ بدون پوشش پوسته چوبی به مدت 30 دقیقه تحت تیمار تترامتیل تیورام دی سولفید 2 درصد ضد عفونی شدند. بذرهای مربوط به هر گونه در سه گروه (هر گروه حاوی 90 بذر در سه تکرار 30 تایی) تقسیم شدند و هر گروه پس از تیمار با شاهد (آب مقطر)، هورمون اسید جیبرلیک (250 و 500 میلی گرم در لیتر) و آب اکسیژنه (0/5 و 1 درصد) در پرلیت مرطوب و در دمای 7 سانتی گراد به مدت 10 هفته به منظور بررسی و ثبت درصد جوانه زنی در هر هفته چینه سرمایی شدند. طی مدت انبار مانی، تعداد بذرهای جوانه زده، درصد جوانه زنی، میانگین زمان جوانه زنی و میانگین سرعت جوانه زنی ثبت شد. نتایج نشان داد بین گونه های مطالعه شده از نظر زمان جوانه زنی تفاوت معنا داری وجود داشت به طوری که P. communis L و P. persica L به ترتیب کمترین و بیشترین زمان برای شکستن خواب و جوانه زنی بذر را در بین گونه های مطالعه شده را داشتند. غلظت های مختلف آب اکسیژنه و اسید جیبرلیک روی بذر هر کدام از گونه های مطالعه شده اثر معنا داری در شکست خواب آنها داشت. بعد از پنج هفته، تیمار های آب اکسیژنه 0/5 درصد، اسید جیبرلیک 500 و 250 میلی گرم در لیتر به ترتیب بیشترین تأثیر را در شکستن خواب بذر گونه های P. scoparia ؛ (68 درصد جوانه زنی)، P. communis L ؛ (60 درصد جوانه زنی)، P. haussknechtii ؛ (42 درصد جوانه زنی) و P. persica ؛ (34 درصد جوانه زنی) داشتند در حالی که در تیمار شاهد بذر هیچ کدام از گونه ها جوانه نزدند.

کلمات کلیدی:

آب اکسیژنه، اسید جیبرلیک، جوانه زنی، خواب بذر، گونه هایی از Prunus

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571453>

