

عنوان مقاله:

بررسی اثر عوامل فیزیکی بر جوانه زنی بذر برخی گونه های زالزالک در شمال شرق ایران

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

ماهان کجکلاه - کارشناس ارشد سیستماتیک گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

جمیل واعظی - دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

جنس زالزالک *Crataegus* از تیره *Rosaceae* است که هیبریداسیون و پلی پلویی دی به شدت در آن مشهود می باشد. به منظور بررسی و مطالعه ی خصوصیات کروموزومی این جنس، به ریشه های حاصل از این بذر نیاز می باشد. بیشتر بذر گونه های زالزالک مشکل جوانه زنی دارند و جوانه زنی بذر در طبیعت حدود 7 سال طول می کشد. در این تحقیق شکست خواب بذر 3 گونه زالزالک در شمال شرق ایران شامل: *C. turkestanica*، *C. assadii* و *C. pontica* مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور تیمارهایی شامل: قرار دادن قندقه ها به مدت 24 ساعت در جریان آب و به دنبال آن (با و بدون خراش دهی) نگهداری در دمای 18 درجه سانتی گراد به مدت 3 ماه؛ ضربه زدن به قندقه سخت و ایجاد شکستگی و شکاف دادن آن و سپس قرار دادن در دمای 18 درجه؛ و ضربه زدن و خارج کردن دانه و قرار دادن آن در رطوبت نسبی و دمای 21 درجه به مدت حدود 45 روز. در هر کدام از موارد فوق، درصد و سرعت جوانه زنی بذرها با 3 بار تکرار بررسی شدند. نتایج نشان داد که تیمار قندقه هایی که بذر آن ها خارج شده و در محیط مرطوب استریل و در دمای 21 درجه سانتی گراد برای حدود 45 روز بودعه است با 100 درصد جوانه زنی، موفق ترین تیمار اعمال شده بوده است.

کلمات کلیدی:

زالزالک، جوانه زنی بذر، هیبریداسیون، *Rosaceae*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848933>

