

عنوان مقاله:

ارزیابی عوامل موثر بر طول عمر بذر در گیاه والرین کوهستانی

محل انتشار:

کنگره ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

زرین تاج بریار - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

خلاصه مقاله:

هدف: والرین کوهستانی از تیره سنبل الطیب (Valerianaceae) (یکپاز شش گونه جنس والرین) Valeriana (در ایران است که در نواحی شمالی و مرکزی کشور پراکنش دارد) شکل 1 (الرین تجارتی موجود در بازار دارویی ایران، نوع هندی است که از هندوستان وارد می شود و اخیرا کشت نوع اروپایی والرین برای استفاده در صنعت داروسازی گسترش یافته است. کشت زراعی والرین کوهستانی در ایران به دلیل مشکلات جوانه زنی بذر و استقرار گیاه مرسوم نیست. در این تحقیق عوامل مهم موثر بر کیفیت بذر با انجام آزمایشاتی مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایشات شامل: آزمایش قوه نامیه برای تعیین مدت شکستن خواب بذرو آزمایش نحوه نگهداری یا ذخیره سازی بذر بود که در قالب طرحی آماری فاکتوریل در پایه کاملاً تصادفی اجرا گردیده است. مواد و روش: آزمایشهای شکستن خواب و ذخیره سازی و استقرار با استفاده از نمونه های بذری جم عآوری شده از عرص های طبیعی استان اصفهان، سمیرم، فریدونشهر و خوانسار در آزمایشگاه تجزیه بذرواحد تحقیقات ف ناوری بذر مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان و بر اساس قوانین بین المللی سازمان جهانی بذر ISTA، اجرا شد. 1- آزمایش قوه نامیه (شکستن خواب بذر): سپس بذور درون ژمیناتور در معرض دماهای ثابت 5 و 10 و 15 و 25 درج هسانت یگرادو دمای متناوب 15 / 10 درجه بادوره نوری 16 و 8 ساعت) نور-تاریکی (قرار داده شدند. 2- آزمایش های نگهداری) ذخیره سازی: (این آزمایش به منظور یافتن مناسبترین وضعیت نگهداری برای جلوگیری از افت قوه نامیه بذر در طول زمان انجام شد. 2- 1- آزمایش دمای نگهداری: برای این منظور پاک تهای آلومینیومی سه جداره برای بست هبندی انتخاب شدند و پس از آن پاک تهای محتوی بذر به دماهای 5-، 5، 10- و 25 درجه سانت یگراد انتقال یافتند. سپس با فواصل زمانی هشت ماه بذر ها از محل خود خارج شده و در آزمایشگاه در قالب آزمون استاندارد جوانه زنی به صورت جداگانه و با روش TP کشت شدند. 2- 2- آزمایش روش نگهداری: پس از جم عآوری، نمونه بذرها به چهار روش خشک شدند: 1- خشک شدن در مجاورت آفتاب 2- خشک شدن در سایه 3- خشک شدن بصورت باددهی توسط پنکه 4- خشک شدن درون دستگاه آون. در کلیه موارد محتوی رطوبتی بذر هنگام نگهداری 5/ 3- 3 درصد بود. بذرها پس از بست هبندی در پاک تهای آلومینیومی به دماهای 5-، 10-، 5+، 10+ و 25 درجه سانت یگراد انتقال داده شدند. با فواصل زمانی 3، 6، 9 و 18 ماه، بذرها خارج شده و درصد جوان هزنی آنها در شرایط آزمایشگاه یانداز هگیری شد. نتایج: نتایج بدست آمده از هر یک از آزمایشات مذکور پس از انجام محاسبات لازم با استفاده از نرم افزار SAS تجزیه واریانس گردیده و سپس میانگی نهایی حاصله با استفاده از آزمونهای چند دامنه دانکن در سطح 1 و 5 درصد مقایسه شدند. نتایج جدول تجزیه واریانس) جدول شماره 1 (آزمایش شکستن خواب (قوه نامیه) نشان داد که درصد وسرعت جوان هزنی بذر بطور معنی داری تحت تاثیر نوع بذر و درجه حرارت جوانه زنی قرار گرفت هاند (0.01

کلمات کلیدی:

الرین کوهستانی، جوانه زنی، طول عمر، ذخیره سازی بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294151>



