

عنوان مقاله:

مطالعه روش های شکست خواب بذر گیاه قره قات (*Ribes khorassanicum*)

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی اکبر ایزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد

سید محسن نبوی کلات - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

سید محمد علوی سینی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

وحید معین راد - کارشناس ارشد اصلاح نباتات دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

گیاه *Ribes khorassanicum* علاوه بر خواص فوق العاده دارویی و ضد باکتری که دارد در صنعت تغذیه و فضای سبز هم میتواند جایگاه منحصر به فردی را داشته باشد. با توجه به برداشت های بی رویه از گیاه در رویشگاه های طبیعی، این گیاه اندمیک و انحصاری ایران در حال انقراض می باشد و تا بحال هیچ گونه تحقیق و پژوهشی جهت تکثیر این گیاه انجام شده است. به منظور شکست خواب بذر آزمایشی در قالب آزمایشات فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی با 3 تکرار در دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد اجرا شد. عامل تعداد روزهای سرمادهی در 4 سطح (30 و 60 و 90 و 120 روز)، و مواد شیمیایی (جیبرلین، نیترات پتاسیم 0/2 درصد و شاهد) تیمارهای آزمایش را تشکیل دادند. تجزیه واریانس مشاهدات مشخص نمود اختلاف معنی داری بین فاکتورها و اثرات متقابل آنها وجود دارد. مقایسه میانگین مشاهدات مشخص نمود که استراتیجیکاسیون 120 روز و نیترات پتاسیم بیشترین تاثیر را در جوانه زنی قره قات داشته اند. در نهایت با استفاده از نتایج حاصل از عکس برداری و تجزیه های آماری مشخص گردید که خواب بذر قره قات ترکیبی (فیزیکی و فیزیولوژیکی) می باشد که برای برطرف نمودن خواب فیزیکی بایستی با استفاده از اسید سولفوریک پوسته بذر را خراش داده و خواب فیزیولوژیکی نیز از طریق سرمادهی مرطوب بر طرف خواهد شد و علاوه بر آن مشخص گردید که فقدان جنین در حدود 50 درصد بذر به احتمال زیاد مربوط به ناهنجاری های ژنتیکی در بذر می باشد.

کلمات کلیدی:

سرمادهی مرطوب، خراش دهی، جیبرلین، نیترات پتاسیم و *Ribes khorassanicum*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185674>

