

عنوان مقاله:

تاثیر تیواوره در شکستن خواب و تحریک جوانه زنی بذرگونه مرتعی آنغوزه (Ferula assa foetida)

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی قوام پور - دانشجوی دکتری علوم مرتع دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران نویسنده مسئول

محمدعلی کاظمی - کارشناسان ارشد اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اصفهان

محمدرضا مسلمی - کارشناسان ارشد اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اصفهان

خلاصه مقاله:

آنغوزه (Ferula assa-foetida) گیاهی دارویی، بومی ایران از جنس Ferula متعلق به تیره چتریان (Apiaceae) است. بذرهای گیاه آنغوزه دارای دوره خواب طولانی هستند، بنابراین کوتاه کردن دور ه خواب و افزایش میزان جوانه زنی بذرها توسط روش های آزمایشگاهی می تواند در احیاء این گیاه مؤثر باشد به منظور دستیابی به روشهای شکستن خواب و تحریک جوانه زنی بذر گونه آنغوزه (Ferula assa foetida) بذر گونه مزبور در زمان رسیدگی فیزیولوژیکی در مرداد ماه از منطقه خوروبیابانک برداشت گردید و برای تشخیص نوع خواب و جهت دادن به طرحهای آماری، آزمایشات مقدماتی در قالب طرح آگومننت انجام شد و پس از آن مشخص شد که تیمارهای خیساندن بذر (pre-soak)، شستشوی بذر (pre-wash) و چینه سرمائی (stratification) مؤثر بوده و استفاده از برخی مواد آلی مانند تیواوره می تواند در افزایش جوانه زنی مؤثر باشند. لذا تیمارهای فوق الذکر با محدوده دوزهای متعارف برای این گونه اعمال گردید. نتایج حاکی از آن است که بذر آنغوزه فقط دارای نوعی خواب ناشی از مواد بازدارنده است و نیاز به سرمادهی نمی باشد و قرار گرفتن بذر پس از شستشو یا خیساندن در دمای 51 C می تواند حداکثر جوانه زنی را برای ما ایجاد کند. مؤثر بودن شستشوی بذر و یا خیساندن هم گویای وجود مواد بازدارنده روی تستای بذر می باشد که در عرصه بعلت قرار گرفتن بذر در زیر برف و نهایتاً ایجاد تلفیقی از سرما و شستشو، پیروسه جوانه زنی به نحو احسن اتفاق می افتد. همچنین طبق نتایج بدست آمده از این تحقیق بهترین تیمارها برای جوانه زنی آنغوزه غلظت 0/5% تیواوره می باشد که 73% جوانه زنی داشته، تیمار 24 ساعت خیساندن بذر 38% تیمار 24 ساعت شستشوی بذر 46% جوانه زنی داشته است. بهترین بستر و دما برای جوانه زنی این گونه بستر Bt و دمای 51 C می باشد. لذا نتایج این تحقیق علاوه بر کاربرد در آزمایشگاههای تجزیه بذر می تواند در پیروسه های اصلاح و احیاء مراتع مناطق نیمه استپی کشور مورد استفاده قرار گیرد

کلمات کلیدی:

آنغوزه، جوانه زنی، شستشوی بذر، چینه سرمائی، تیواوره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416702>

