

عنوان مقاله:

اثر اسید جیبرلیک و چینه سرمایی بر شکست خواب بذر فندق (CoryluS aVellana L.) در جنگل های ارسباران

محل انتشار:

اولین همایش ملی صیانت و حفاظت از جنگلهای ارسباران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یونس رستمی کیا - بخش تحقیقات جنگلها و مراتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اردبیل، ایران

مسعود طبری کوچکسرای - استاد گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، نور، ایران

احمد اصغرزاده - دانشیار پژوهشی، موسسه تحقیقات خاک و آب کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

احمد رحمانی - دانشیار پژوهشی، بخش تحقیقات جنگل، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

بذرفندق (COTyluS a Vellana) تحت شرایط طبیعی به دلیل پوسته سخت و رکود درونی در زمانی طولانی جوانهدار می شود که نرخ جوانهزنی آن اندک، نامنظم و غیر یکنواخت صورت می گیرد. تحقیق حاضر با هدف فایق آمدن به این مشکلات و بهبود صفات جوانه زنی انجام گرفت. برای این منظور، بذرهایی رسیده فندق جنگلی در اوایل پاییز از رویشگاه مکیدی (جنگل ارسباران) جمع - آوری شد. به منظور شکستن خواب بذر، تیمارهای چینه سرمایی سه ماهه و چهارماهه و جیبرلین با غلظتهای 75 و 150 میلی گرم در لیتر استفاده شد. تیمارهای چینه سرمایی و جیبرلین بطور معنی داری درصد جوانهزنی و شاخصی بنیه بذر را در مقایسه با شاهد بهبود بخشید. در تیمار چینه سرمایی، بیشترین درصد جوانهزنی و شاخصی بنیه بذر به ترتیب با 55/3 درصد و 87/9 در چینه سرمایی چهار ماهه و در حالت بدون پوسته مشاهده شد. در تیمار جیبرلین، بیشترین درصد جوانهزنی و شاخصی بنیه بذر به ترتیب با 58/3 درصد و 106/7 در غلظت 150 میلی گرم در لیتر در حالت بدون پوسته مشاهده شد. در کلی، تیمار چینه سرمایی چهار ماهه و غلظت 150 میلی گرم در لیتر جیبرلین، بهترین تیمار برای تحریک جوانهزنی بذرهایی فندق و همچنین بهبود خصوصیات دانه رستههای این گیاه پس از جوانهزنی میباشد.

کلمات کلیدی:

چینه سرمایی، جیبرلین، صفات جوانه زنی، فندق، مکیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695372>

