

بسمه تعالی

عنوان مقاله: بررسی عمق کاشت بذر بلوط در ارسباران

ارایه دهنده: اکبر عبدی قاضی جهانی

چکیده:

به منظور تعیین مناسبترین عمق کاشت بذر بلوط گونه *Quercus macranthera* آزمایشی در ایستگاه جنگل تحقیقاتی در ارسباران پیاده شد. طرح آماری فاکتوریل با طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی در چهار تکرار بود. عمق کاشت فاکتور اصلی و نوع خاک فاکتور فرعی در نظر گرفته شد. عمق کاشت شامل شش تیمار صفر، ۲/۵، ۵، ۷/۵، ۱۰ و ۱۲/۵ سانتیمتر بود و سه نوع خاک (خاک جنگلی، خاک جنگلی همراه با ۲۵٪ کود حیوانی پوسیده و خاک جنگلی با ۵۰٪ کود حیوانی پوسیده) فاکتور فرعی را تشکیل می داد. بذر مورد نیاز در پاییز سال ۱۳۷۷ از منطقه جمع آوری و بذور سالم عاری از بیماری، پوسیدگی، کرمخورده و... جدا گردید و پس از آماده کردن زمین در اواخر پاییز همان سال کشت مستقیم بذر صورت پذیرفت به علت عدم تولید بذر درختان بلوط در سالهای ۱۳۷۸ و ۱۳۷۹ تکرار آزمایش امکان پذیر نشد و به همین دلیل به اماربرداری از درصد بذور سبز شده در سال ۱۳۷۸ و ۱۳۷۹ اکتفاء گردید.

تجزیه واریانس مرکب داده ها نشان داد که مابین سالها تفاوت معنی داری وجود ندارد در بین تیمارهای عمق کاشت اختلاف معنی دار در سطح احتمال ۱٪ وجود داشت. نوع خاک (فاکتور فرعی) در میزان درصد بذور سبز شده تأثیر داشت و در سطح احتمال ۵٪ معنی دار بود، ولی اثرات متقابل عمق کاشت × نوع خاک، سال × عمق کاشت، سال × نوع خاک و عمق کاشت × سال × نوع خاک معنی دار نشد.

مقایسات میانگین نشان داد که بین عمق کاشت صفر سانتیمتر با سایر عمقها تفاوت معنی دار وجود دارد، مقدار درصد بذور سبز شده در عمق صفر سانتیمتر برابر با ۲۲/۴۲٪ بود. و بیشترین مقدار درصد بذور سبز شده به عمق ۷/۵ سانتیمتر با ۹۰/۴۴٪ تعلق داشت و عمقهای ۵ سانتیمتر و ۲/۵ سانتیمتر به ترتیب با ۸۸/۵۱٪ و ۸۷/۵۱٪ در رتبه های بعدی قرار گرفتند از مقایسه میانگین سه نوع خاک (بستر) مشاهده گردید که خاک معمولی با ۷۹/۱۵٪ بذور سبز شده بهتر از هر دو بستر (خاک جنگلی + ۲۵٪ کود و خاک جنگلی + ۵۰٪ کود دامی می باشد).

بطور کلی نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که عمقهای ۲/۵ تا ۷/۵ سانتیمتر جهت کشت بذر بلوط گونه

Quercus macranthera در شرایط خاک جنگلی ارسباران بدون نیاز به اضافه کردن کود دامی مناسب می باشد.