

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سیستم های آبیاری و معرف محرک های رشد بر راندومان مصرف آب بر اجزای رویشی نهال صنوبر *Populus alba*

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فرصت های نوین تولید و اشتغال بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

قبله علی فرمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری موسسه آموزش عالی آفاق ارومیه

عبدالله حسن زاده قورت تپه - استادیار بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجانغربی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ارومیه، ایران

احمد محمودزاده - دانشیار منابع طبیعی موسسه آموزش عالی آفاق ارومیه دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، گروه گیاهپزشکی

افشین خورسند - کاندیدای دکتری آبیاری و زهکشی موسسه آموزش عالی آفاق ارومیه دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی

## خلاصه مقاله:

درخت صنوبر دارای اهمیت ویژه‌ای از لحاظ تولید نهال در استان آذربایجان غربی می باشد. با توجه به کمبود آب‌وخشکسالی استفاده از محرک های مختلف رویشی و ریشه زایی و رژیم های مختلف نیاز آبی در تولید نهال انجام شد. این طرح در سال زراعی 1396 در زمین زراعی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی اجرا شد. در این تحقیق، مقایسه چهار تیمار رژیم های آبیاری (آبیاری سنتی با آبیاری کامل 100% نیاز آبی و آبیاری تیپ با تامین آب) 100%، 57% و 50% نیاز آبی به عنوان تیمار اصلی و دو تیمارهای هورمونی (تیمار گذاشتن نوک نهال به هورمون اکسین 1500IBA میلی گرم درلیتر، تیمار گذاشتن نوک نهال به هورمون اسیداینندول بوتیریک 100NAA میلی گرم درلیتر) بهمدت یک دقیقه و تیمار شاهد که به عنوان عامل فرعی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار انجام گرفت. اندازه گیری آب با کنتور حجمی آبیاری شد. مقدار آب داده شده به آبیاری سطحی 1087 مترمکعب در هکتار و همچنین در بقیه تیمارهای که شامل آبیاری تیپ نواری، 100%، 75% و 50% نیاز آبی به ترتیب مقدار 9240، 6930 و 4620 مترمکعب در هکتار بود. نتایج حاصل از تجزیه واریانس میانگین داده ها در نرم افزار SAS نشان داد که تاثیر رژیم های آبیاری و هورمونرشد در صفات اندازه گیری شده شامل بهره وری آب در تولید نهال از لحاظ آماری در سطح احتمال یک درصد معنی دار بود. در صفات اندازه گیری شاخص برگ و بهره وری آب در تکرار معنی دار نبوده و همچنین شاخص برگ و اندازه قطر برابر سینهدر تیمار هورمون رشد و اثر متقابل آبیاری و هورمون رشد احتمال یک درصد معنی دار نبود. تمام صفات اندازه گیری شده در تیمار آبیاری در سطح احتمال یک درصد معنی دار بود. ارتفاع نهال های صنوبر در تمام تیمارها از 170 سانتیمتر بیشتر بود و قابلیت انتقال به مناطق مختلف را دارد. می توان با حداقل مصرف آب امکان تولید نهال و انتقال آن برای کاشت، توسعه کشت صنوبر، جنگلداری، تولید چوب و اشتغالزایی ایجاد کرد.

## کلمات کلیدی:

صنوبر، درصدی از نیاز آبی، محرک رشد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750949>



