

## عنوان مقاله:

میزان پرولین ، رنگیزه های فتوسنتزی و نشت الکترولیت نهالهای بلوط ایرانی (*Quercus brantii* lindl.) تحت تنش خشکی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست به همراه پنجمین همایش ملی جنگل ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

آرزو دباغی - دانشآموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم و مهندسی جنگل، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه ارومیه

نسرین سیدی - دانشیار، گروه علوم و مهندسی جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه

آیدا طاهری - دانشآموخته دکتری، گروه علوم و مهندسی جنگل، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه ارومیه

مجید پاتو - استادیار، موسسه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجانغربی، ارومیه

## خلاصه مقاله:

در بین تنش های محیطی ، خشکی یکی از مهمترین عوامل اصلی کاهش بقای نونهالها در مرحله استقرار جنگل کاری بشمار می آید. امروزه جنگلکاری و زراعت چوب با کاشت گونه های بومی و غیربومی در سطح وسیع انجام می شود. گونه بلوط ایرانی (*Quercus brantii*) یکی از مهمترین گونه های چوبی تشکیل دهنده جنگل های زاگرس در ایران محسوب می شود. این بررسی به منظور بررسی اثر خشکی بر برخی صفات نهالهای بلوط ایرانی انجام شد. نهالها در قالب طرح کاملاً تصادفی در ۱۰ تکرار و سه تیمار رطوبت خاک (در سه سطح شاهد، دو سوم و یک سوم ظرفیت زراعی) مرتب شدند. یک ماه پس از اعمال تنش خشکی میزان پرولین ، نشت الکترولیت و رنگدانه های فتوسنتزی برگها اندازه گیری شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد اثر خشکی فقط بر میزان پرولین معنی دار بود. بر اساس نتایج این تحقیق میزان پرولین برگ را می توان به عنوان شاخص زود هنگام و اولیه برای بررسی اثر تنش خشکی بر نهالهای گونه بلوط معرفی کرد.

## کلمات کلیدی:

تنظیم اسمزی ، ظرفیت زراعی ، غشاء پلاسمایی و کلروفیل .

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956736>

