



ارزیابی اثر ترکیبات مختلف خاک بر خصوصیات کیفی نهال کاج بروسیا

اشرف محمودوند^{۱*}، بابک پیله ور^۲، اکبر سهرابی^۳، جواد سوسنی^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری، دانشگاه لرستان mahmoodvand64@yahoo.com

۲- استادیار گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان babakpilehvar@yahoo.com

۳- استادیار گروه خاک شناسی، دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان akbarsohrabi.as@gmail.com

۴- استادیار گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان javad_soosani@yahoo.com

چکیده

پژوهش حاضر با هدف بررسی تأثیر کودهای دامی بر رشد و زنده ماندن نهال های کاج بروسیا در نهالستان شوراب اجرا گردید. بدین منظور کود مرغی در سه سطح ۰، ۷۵ و ۱۵۰ گرم و کود گوسفندی در سه سطح ۰، ۱۲۵ و ۲۵۰ گرم در هر گلدان به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی با ۴ تکرار و ۱۵ گلدان در هر تکرار اجرا شد. بعد از پایان اولین فصل رویش، مشخصه های مورد نظر شامل نسبت طول ساقه به ریشه و شادابی نهال ها مورد اندازه گیری قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان داد که کود مرغی و کود گوسفندی دارای اثر معنی داری بر نسبت طول ساقه به ریشه و شادابی نهال ها بودند ولی اثر متقابل آنها تأثیر معنی داری نداشت. و بیشترین نسبت طول ساقه به ریشه و بیشترین درصد شادابی در اثر متقابل دو نوع کود مورد استفاده به ویژه ترکیب ۷۵ گرم کود مرغی با ۱۲۵ گرم کود گوسفندی حاصل شد. نتایج تحقیق بیانگر آن بود که بیشتر بودن عناصر تغذیه ای خاک با EC کم و pH نزدیک به خنثی بیشترین رویش را برای کاج بروسیا دارد. از برآیند این تحقیق استنباط می شود که ترکیب ۷۵ گرم کود مرغی و ۱۲۵ گرم کود گوسفندی مناسب ترین تیمار برای پرورش نهال کاج بروسیا می باشد.

واژگان کلیدی: بستر کاشت، کاج بروسیا، کود دامی، شادابی، نسبت طول ساقه به ریشه