

عنوان مقاله:

مدیریت آلودگی خاک و آب با تأکید بر استفاده از کودهای آلی و نقش آنها در روند رشد و زندهمانی نونهالهای کاج حلب

محل انتشار:

سومین همایش زمین شناسی کاربردی و محیط زیست (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه احمدلو - مسئول مکاتبات و دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری دانشکده منابع طبیعی و

مسعود طبری - عضو هیات علمی گروه جنگلداری دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه

احمد رحمانی - عضو هیات علمی گروه خاکشناسی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

معظم خراسانی - کارشناس جنگلداری دانشکده منابع طبیعی مازندران

خلاصه مقاله:

با توسعه و پیشرفت صنعت کشاورزی، کودهای شیمیایی که از منابع غیر متمرکز آلودگیها میباشند، در ازدیاد محصول و تقویت حاصلخیزی خاکها به طور چشمگیری مورد استفاده قرار گرفتهاند که سبب آلودگی محیط زیست از جمله آبهای زیرزمینی، چاه های آب آشامیدنی و به طور کلی منجر به حوادث زمین شناسی مهندسی میشوند . یکی از راهکارهای عملی برای جلوگیری از آلودگی خاک و آب، استفاده از کودهای آلی میباشد . این تحقیق با هدف بالا بردن درصد موفقیت تولید نهال سوزنی برگ گونه کاج حلب (*Pinus Mill. halepensis*) تیمار ترکیبات مختلف 4 (با استفاده از کودهای آلی در نهالستان کلوده آمل اجرا گردید . در این مطالعه روند رشد و زندهمانی در خاک (ماسه، سبوس، کود دامی و خاک برگ) با تکرار در قالب یک طرح 4⁴ کاملاً تصادفی در کرت‌های 20 تایی مورد بررسی قرار گرفت . جهت بررسی اختلاف آماری اثر تیمارها، پس از اطمینان از نرمال بودن دادهها (از طریق آزمون Kolomogorove-Smirnov ، از آنالیز واریانس یک طرفه و برای بررسی مقایسه میانگینها به دلیل ناهمگنی دادهها از آزمون Dunnett's T3 استفاده شد، همچنین مقدار ضریب همبستگی Pearson و نیز بهترین رابطه رگرسیونی بین زمان و رشد نهالها در هر یک از تیمارها محاسبه شد . نتایج حاصله، معنی دار بودن نرخ رشد و نیز زندهمانی نهالها در ترکیبات مختلف کودآلی را نشان داد . همبستگی ها نیز در سطح $p < 0.01$ معنی دار بود

کلمات کلیدی:

آلودگی، محیط زیست، کاج حلب، نرخ رشد، زنده مان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34454>

