

عنوان مقاله:

گونه های موفق اکالیپتوس برای جنگل کاری و توسعه فضای سبز در شرایط آبیاری با پساب

محل انتشار:

نشریه طبیعت ایران، دوره 4، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد هادی راد - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات جنگل و مرتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

حسین سردابی - دانشیار پژوهش، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

مهدی سلطانی - پژوهشگر، بخش تحقیقات جنگل و مرتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

سید وحید قلمانی - کارشناس و مسئول تصفیه خانه فاضلاب یزد

خلاصه مقاله:

به دلیل تنوع گسترده گونه های اکالیپتوس و نیز گوناگونی نیازمندی های اکولوژیکی آنها، ضرورت دارد تا با هدف بهره گیری از توان آنها در جنگل کاری و توسعه فضای سبز، گزینش گونه های مناسب از طریق آزمایش های سازگاری، مورد توجه قرار گیرد. بر این اساس، نسبت به اجرای طرح سازگاری گونه و پرووانانس های مختلف اکالیپتوس در شرایط اقلیمی یزد و از طریق آبیاری با پساب طی سال های ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۷ در دو فاز ۵ ساله اقدام گردید. طرح در شرایط تصفیه خانه فاضلاب شهر یزد در قالب بلوک های کامل تصادفی و در چهار تکرار با کاشت هشت گونه، به تعداد ۳۶ اصله در هر تکرار به فاصله ۳×۳ متر به اجرا درآمد. گونه و پرووانانس های مورد بررسی شامل: E. rubida, E. saligna, E. saligna^{۲۰۷۶۲}, E. macarthurii, E. viminialis, E. sargentii, E. camaldulensis, E. microtheca بودند. نتایج بررسی های به عمل آمده در فاز نخست طرح نشان داد که گونه های E. camaldulensis و E. microtheca نسبت به سایرین از میزان استقرار بالاتر و معنی دارتری (به ترتیب ۶/۹۸، ۱/۹۵ و ۴/۹۲ درصد) برخوردار بودند. بررسی عملکرد رویشی این سه گونه، نشان داد که در مجموع E. camaldulensis نسبت به دو گونه دیگر دارای برتری بود. انجام کفبر که با هدف تجدید کننده و تولید جست گروه صورت گرفت، نشان داد در صورت سالم بودن ریشه، هر سه گونه از توانمندی بالایی در این خصوص برخوردارند.

کلمات کلیدی:

سازگاری، پساب، تجدید کننده، E. camaldulensis, E. sargentii و E. microtheca

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1891145>



