

بررسی اثر بازماندگاری عصاره برگ کاج تهران بر تندش بذر و رویش دان نهال چمن یارندی (*Lolium perenne* L.Yarandi)

بهداد علیزاده، حسن صالحی

به ترتیب، دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشگاه بین المللی شیراز و استادیار بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

کاج تهران به دلیل مقاومت زیاد به گرما و خاک‌های نامساعد در فضای سبز شهری و جنگل‌کاری دارای اهمیت زیادی می‌باشد. در مناطقی از فضای سبز که این کاج کشت می‌شود بیشتر گیاهان و به ویژه چمن توانایی رشد ندارند. برای بررسی رابطه برگ‌های سوزنی شکل این گیاه با عدم رویش چمن در سایه انداز آن، اثر عصاره آبی برگ خشک کاج تهران استخراج شده به کمک سوکسله با غلظت‌های ۰ (شاهد)، ۲۵٪، ۵۰٪، ۷۵٪ و ۱۰۰٪ در یک طرح آزمایشی به طور کامل تصادفی با ۴ تکرار بر درصد تندش بذر و میزان رشد دان نهال چمن یارندی در آزمایشگاه (به مدت ۱۲ روز) و کشت در گلدان (به مدت ۲۵ روز) مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور ۴۰۰۰ عدد بذر چمن یارندی در ااتال ۷۰٪ برای مدت ۱ دقیقه خیسانده شده و سپس به مدت ۳ دقیقه در محلول هیپوکلریت سدیم ۱۰٪ قرار گرفتند و پس از شستشو ۲۰۰۰ عدد از بذور به ۲۰ پتری دیش اتوکلاو شده و حاوی کاغذ صافی (در هر پتری دیش ۱۰۰ بذر) و ۲۰۰۰ بذر دیگر به ۲۰ گلدان (در هر گلدان ۱۰۰ بذر) منتقل و برابر تیمارهای یاد شده آبیاری شدند. برای پیشگیری از افزایش EC پیش از هر آبیاری کاغذهای صافی تعویض می‌شد. EC محلول‌ها بین ۱/۲ (عصاره ۲۵٪) تا ۳/۲ (عصاره ۱۰۰٪) متغیر بود. در پایان نتایج با نرم‌افزار MSTAT-C تجزیه شدند. نتایج نشان داد که تفاوت معنی داری در درصد تندش بذور و میانگین رشد دان نهال‌های شاهد (آبیاری شده با آب مقطر) و آبیاری شده با عصاره ۷۵٪ و ۱۰۰٪ برگ کاج تهران در سطح ۵٪ وجود دارد. همچنین میزان رشد چمن در گلدان‌های آبیاری شده با عصاره ۷۵٪ و ۱۰۰٪ برگ کاج تهران به میزان چشمگیری کمتر از نمونه شاهد بود. ترکیب‌های آلی و معدنی موجود در عصاره برگ کاج تهران تحت بررسی و آزمایش قرار دارد.