

عنوان مقاله:

بررسی رویش اولیه نهال‌های حرا (Avicennia Marina (Forsk.) Vierh.) تحت تاثیر عصاره ریشه و برگ درختان مادری

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، دوره 29، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم مصلحی - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات منابع طبیعی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندرعباس، ایران

سینا بهروزی خورگو - دانشجوی دکتری مدیریت محیط زیست، گروه محیط زیست، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

اصغر بیژنی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی محیط زیست، گروه محیط زیست، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

محمود آباده - نویسنده مسئول، مربی پژوهش، بخش تحقیقات منابع طبیعی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندرعباس، ایران

حسین پرورش - استادیار گروه محیط زیست، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

آزیر خلیل آریا - استادیار گروه محیط زیست، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

خلاصه مقاله:

با وجود نیاز اولیه بذر ها و نهال های حرا (Avicennia Marina (Forsk.) Vierh.) به نیم‌سایه، تعداد نهال‌ها در زیر تاج درختان این گونه در جنگل های مانگرو استان هرمزگان بسیار اندک است. بدین منظور در پژوهش پیش رو، اثرات بازدارندگی احتمالی در برگ ها و ریشه های هوابر درختان مادری حرا بر ویژگی های رویشی نهال‌های این گونه در شرایط گلخانه بررسی شد. پس از جمع‌آوری بذر ها از درختان مادری سالم و کشت آن‌ها در شهریور ۱۳۹۹، بذر ها با تیمارهای صفر، ۵۵/۰، یک و دو درصد عصاره های برگ و ریشه آبیاری شدند. پس از شش ماه، ویژگی های رویشی و زی توده نهال های حرا در تیمارهای مختلف اندازه‌گیری شدند و با استفاده از تجزیه واریانس دوطرفه و آزمون دانکن بررسی شدند. براساس نتایج به دست آمده، بیشینه رویش قطری (۵۸/۵ میلی متر)، رویش ارتفاعی (۲۷/۲۹ سانتی متر)، طول ریشه (۷۳/۲۷ سانتی متر)، تعداد برگ (۵۸/۱۴ عدد) و وزن تر ریشه (۶۵/۵ گرم) متعلق به نهال های شاهد بود. همچنین، در این نهال ها و تیمار دو درصد عصاره های برگ و ریشه به ترتیب بیشینه و کمینه وزن خشک ریشه (۲/۱ و ۷۷/۰ گرم)، وزن تر ساقه (۷۷/۱۲ و ۵۹/۱۰ گرم)، وزن خشک ساقه (۵۴/۳ و ۹۳/۲ گرم)، آب ریشه (۶۲/۴ و ۲۹/۳ گرم) و آب ساقه (۲۳/۹ و ۶۶/۷ گرم) مشاهده شد. بررسی اثرات متقابل اندام و غلظت عصاره نشان داد که عصاره دو درصد برگ بر وزن تر و آب ریشه، اثر کاهشی معنی داری نسبت به تیمارهای دیگر داشت. به طور کلی، افزایش غلظت عصاره های برگ و ریشه درختان مادری سبب تشدید اثرات بازدارندگی آن ها بر ویژگی های رویشی نهال‌های حرا شد، بنابراین پیشنهاد می شود که هنگام واکاری و احیای جنگل‌های مانگرو، نهال ها با فاصله از تنه درختان کاشت شوند.

کلمات کلیدی:

دگرآسیبی، رویش ارتفاعی، زی‌توده، مانگرو

