

成果推荐



淮河防浪林新种筛选培育推广性试验研究

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

观察和参试树种为旱柳、阿根廷柳、苏柳172、苏柳194、苏柳333。旱柳和阿根廷柳为观察比较树种，没有进行定量培育。苏柳172的参试面积为9.58hm²，苏柳194为1.69hm²，苏柳333为0.71hm²。育苗地分别位于怀远县涡齐段淮北大堤内侧、颍上县城郊段颍河右堤内侧、阜阳县魏沟段颍河左堤内侧、寿县老河卡段淝河右堤内侧、加山泊岗引河堆土区。各苗圃进行了不同程度的施肥、灌溉、除草、防治病虫害等工作。得到如下试验结论：(1) 试验将适合于营造淮河防浪林的乡土树种——旱柳，与引进的阿根廷柳、新培育的苏柳3个品种进行比较，国内未见报道，可谓首次，试验设计基本合理，测值可信。(2) 试验以定向培育和观察研究相结合，以理论为基础，参考历史营林经验，将旱柳和阿根廷柳放在最适合其生长的立地条件上培育，并把苏柳系列分散在不同的立地条件培育比较，从而使试验结论更趋近于共同水平。(3) 试验达到了筛选防浪林品种的目的。从综合分析来看，旱柳、苏柳172和苏柳194为优选树种。旱柳由于生长多年，遗传品质变劣，抗病性减弱，因此可以有控制地发展；苏柳172和苏柳194苗期表现出较强的杂交优势，生长迅速，干形通直，树冠饱满，近期可以有计划地大力发展；苏柳333和阿根廷柳应予淘汰。(4) 试验为苏柳172和苏柳194在沿淮推广提供了合适的育苗密度，从阜阳、寿县、加山3个苗圃的综合情况看，育苗密度以株距40cm、行距60cm为最佳，据实测在此株距、行距条件下，最大地径达3.31cm，最大苗高达4.0m。(5) 试验达到了降低造林成本的目的，经济效益可观。即使不考虑留床苗木的价值，等级苗出圃后一年不仅全部回收成本(机械折旧一年计入)，而且可产生较大利润，从而得出营造防浪林应以自育速生苗木为主的结论，既不能外购苗木，也不能培育缓生苗木，否则都会加大造林成本，降低效益。自育速生苗木不仅经济效益可观，同时克服了长途调运苗木而造成苗木失水、损伤等问题，还可为提高造林成活率创造前期条件。(6) 试验表明，在淮河流域苏柳系列苗木苗期生长虫害是严重的，必须适时地采取化防和机械防治，从圃地土壤处理着手，抓住低龄虫防治关键，选择适当的化学药物进行防治，该试验为防治这些害虫提供了依据。

主要完成单位：安徽省淮河河道管理局、阜阳市淮河河道管理局、寿县淮河河道管理局

主要完成人员：崔建安、李莉、陈乃辉、樊守斌、阚田

单位地址：

邮政编码：

联系人：

联系电话：

传真：

电子信箱：



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院