

罗布麻育苗和种植技术

成果简介

罗布麻是一种适应性极广的多年生宿根草本生态经济型植物。其生态价值主要表现为抗盐耐旱、耐严寒酷暑、耐风沙、耐瘠薄，是具有极强抗逆性的生态建设植物。罗布麻的经济价值主要表现为：药用、纤维用、饲用和食用。由于用种子直接播种罗布麻却很难成活，在国家林业局“948”项目和宁夏重点研发项目的支持下，经过多年的研究，我们掌握了罗布麻在种植技术，制定了地方标准，并进行了成果转化。本技术在国内首次提出了人工实生苗和根段苗的概念，并对两种种苗的栽植方式以及适用场景做了区分。人工实生苗是指使用罗布麻种子培育的幼苗，比较弱但大小均一，便于机械化操作提高效率，比较适宜在农田大面积种植，用于罗布麻的产业开发。根段苗是指将罗布麻的根段挖出修剪后而成的种苗，其大小不均一，不太适于机械化作业，但种苗的适应性强，尤其适用于生态建设。经过二十年的研究，罗布麻课题组已在国内外发表研究论文30余篇，出版专著1部，培养研究生十余人。

应用前景

罗布麻是因为上个世纪50年代最先发现于新疆罗布平原而得名，顾名思义，其抗逆性非常强。罗布麻对“三高”（

高血压、高血脂和高血糖）具有一定疗效，目前我国“三高”人群达到3.5亿，每年的医药费都是以千亿计，可见罗布麻茶的消费潜力巨大，开发前景极为广阔。因此，大力推广种植罗布麻，对中草药、畜牧业、旅游业、生态建设以及国家的“双碳”目标的实现具有重要的理论意义和实践价值。罗布麻的经济价值目前主要是在炒茶方面。新疆戈宝公司最贵的一款茶162g售价3880元，每斤高达11975元，折合每亩产值可达8万元。目前我国新能源产业方兴未艾，光伏治沙产业也是如火如荼。但是目前光伏治沙选用的多是柠条和怪柳等生态植物，有生态效益欠缺经济效益，如果选用罗布麻，能实现生态效益和经济效益的双赢。

成熟度

罗布麻具有非常好的生态适应性，也具有极好的生态经济价值。我们已经完全掌握了罗布麻从育苗到种植的配套栽培技术。我们联合宁苗生态建设集团股份有限公司在宁夏大武口星海镇、石嘴山汝箕沟矿、宁煤集团羊场湾煤矿、内蒙古额济纳旗等地方累计示范推广三百余亩，长势良好，成为当地一景。

成果展示



图1 罗布麻温棚育苗（实生苗）



图2 大田罗布麻（根段苗）

知识产权情况

成果类型	成果名称	成果批准单位
行业标准/ DB 64/T 1890—2023	罗布麻人工种植技术规程	宁夏回族自治区市场监督管理局
成果登记号/9642023Y1153	罗布麻人工种植技术规程	宁夏科技厅

成果完成人

生态环境学院：李国旗 13895198375

联系方式

宁夏大学科研院成果转化与奖励办公室

联系人：张龙、章志刚

联系电话：2061862、2061619

联系地址：宁夏银川市西夏区贺兰山西路489号