2024年4月11日 星期四

3月24日,中商恒生产业 发展(海南)有限公司前来云南珍竹农业科技有限公司考察。该公司技术总负责人、国际著名的工艺人工 里拿出一个"云岭水果笋",去 皮、洗净、切片后,一盘鲜甜味 推 美的"水果笋刺身"映入眼帘。 边品尝边聊水果笋的种 植模式和收益情况等,并与中商恒生初步达成1000吨水果等的代销合作。"谭红超说,公司从2020年开始大力推广水果等,目前全省种植面积1.2万 亩,带动2000多人就业。 产业兴旺,始终是乡村振 兴的"牛鼻子"。只有抓好这个 "牛鼻子",乡村振兴之路才会 越走越宽。去年9月,在全省生 态环境保护大会上,省委书记 王宁强调,要用好云南的竹林 资源,积极发展"以竹代塑"。随 着国家《加快"以竹代塑"发展 三年行动计划》的实施,我省竹 产业迎来了发展的春天。近年 来,我省牢牢抓住竹林丰富的 资源禀赋,加快推进竹产业高 质量发展,把资源优势转化成 产业优势,对推进乡村全面振 兴、推动资源经济发展具有十 分重要的意义。 近日,记者走进云南珍竹 农业科技有限公司,探寻克隆 竹苗产业如何助推乡村振兴。

攻克技术难关 发挥竹苗优势

据了解,全球仅有两家克隆竹 苗产业化生产的企业,分别在中国 和印度。而云南珍竹科技是我国唯 一一家攻克竹子克隆苗产业化的企 业,可克隆竹苗128种。印度企业能 克隆的竹苗,云南珍竹科技也能 克隆。

克隆竹苗的难点在哪里?由于 竹子没有愈伤组织、形成层及其他 次生分生组织,其克隆技术难关重 重,研究时间往往是普通植物的2 至3倍。20多年来, 谭红超和团队已 经攻克了128种竹子的克隆技术。 而这128种竹子中,目前只有琴丝 竹、凤尾竹、金叶竹、银叶竹等5种 竹子的所有部位能克隆。龙竹、巨龙 竹、毛竹、实心竹、熊猫竹等123种, 只能用种子、枝芽、节芽三种方式来 克隆。种子、枝芽、节芽、笋芽、笋尖、 枝条、叶片、根尖等,每种竹子能克 隆的部位不一样。季节性的影响也 很大,这个月成功了,下个月成不成 功是个问号。"依托云南竹类资源丰 富的优势,我们可以反复实验。每个

克隆成功的品种,实验次数不低于 2000次。"谭红超介绍,6年前,他带 领12名工作人员,在实验室里反复 实验3000多次,花了近两年时间才 突破了水果甜竹、细叶龙竹的竹苗 克隆技术。

克隆竹苗的优势是什么?从节 约土地方面看,得到1万株克隆苗 只需1平方米,1株苗在组培容器里 每20天分化一次,1年内变成1万 株。在完全无污染的条件下能达到 5万株。而用无性繁殖要得到1万株 苗,需要14个月在5亩地里才能实 现;从运输便捷方面看,5万株苗只 需要一个密码箱,1个人可以轻松 带走10万株苗。而无性繁殖的竹 苗,1万株需要5辆卡车才能运走; 从出口难易方面看,克隆苗的通关 率100%。而无性繁殖的竹苗过不了 关,"出口前用高压水枪清洗根部, 也会因显微镜下依然有土而通不了 关。"谭红超说。从价格方面看,克隆 苗1元/株,无性繁殖苗10元/株,种 子苗3元/株。

全产业链发展 世界争相模仿

云南是世界上竹子种类最多、 生态类型和天然竹林资源最丰富 的地区之一,共有竹种资源41属 389种,资源种数占我国的一半以 上。在世界17个古老的竹属中,云 南就分布了14个,而且云南省特 有或仅分布在云南省的竹属有10 个126个品种。其中,特有类型十 分独特——世界上最大的竹子巨 龙竹、世界上最小的竹子陆良玉 山竹、杆壁最厚的竹子云南实心 竹、杆壁最薄的竹子薄竹……谭 红超介绍,全世界96%的竹子种 苗云南都有。在珍竹公司自建的 "竹子种子博物馆"内,收集了 1060种竹子种子标本,1160多种 竹子种苗和多块1700万年的竹子 化石。目前,全球已发现的竹子品 种有1200多种。

"放眼全国,云南竹子种质资 源全国第一,四川竹林面积全国 第一,浙江竹子产值全国第一。" 谭红超坦言,为助推竹子全产 业链发展,他带领团队不断对 竹子选种、育种、育苗、高产 栽培技术及机械化育苗、栽 培、采伐技术进行科研攻关。 如今,公司已获得20余项国 家专利。2018年,云南珍竹 公司被列为"竹藤产业国 家创新联盟"成员单位。 2023年,公司荣获云南省 科技型企业、创新型企 业、昆明市龙头企业、云 南省龙头企业等称号。 如今,云南珍竹已成为 国内少有的出口竹种、 竹苗、鲜笋及竹子组 培、机械化育苗、采伐 等技术的企业。

"中国的竹产业发展经验 是全世界争相模仿的对象。"谭红 超自豪地说。2013年以来,他先后 受邀到美国加州圣地亚哥植物 园、华盛顿州植物园讲学。2016 年,美国佛罗里达州植物园邀请 他到现场作技术指导,该植物园 种植了10多种"不知名"的竹子, "请我去甄别名字。还有2种竹子 开花要死了,因我的技术得以起

死回生可再活20年。"谭红超介 绍,自2016年以来,公司还陆续举 办了4届世界竹子培训班,对来自 全球50多个国家的竹产业相关从 业者230个学员进行了育苗、栽 培、产品加工等全产业链培训。珍 竹公司位于嵩明县小街镇的竹子 基地,先后接待了2万多名外国参 观者。"有来自世界顶级名校哈佛 大学、耶鲁大学的教授,还有国外 科研单位和竹子相关企业的人 员。"谭红超说。



做竹产业文章 助推乡村振兴

《2021年度云南省竹产业发 展报告》显示,云南竹资源不断得 到开发利用,竹产业助推乡村振 兴未来可期。2019年,谭红超团队 研发出可生吃的竹子——云岭水 果笋。"甜龙竹每年仅七八月份产 笋,且笋质老、产量低。经品种改 良,在云南实现了一年四季产笋, 保鲜60至90天。在北方能一年8 个月产笋。"谭红超介绍,从2020 年开始,珍竹公司大力推广水果 笋,在昆明东川、元江、景东、勐海、 双江、临翔等县(区)种植面积达 1.2万亩。目前,产品在市场上供不 应求,批发价每公斤30元,亩产值 约2万元。

中商恒生产业发展(海南)有 限公司负责人张春明介绍,中商恒 生重点布局乡村振兴发展,先后在

全国投资布局了农业种植基地、农 业产业园、电商双创园等多个乡村 振兴项目。仅2023年,中商恒生实 现销售农产品产值3亿元。"我们 非常关注水果笋这个项目,初步达 成每年1000吨的代销合作,未来 有望把种植模式复制到全国。"张 春明说。

云南玺丰农业发展有限公司 董事长金楠告诉记者,笋类植物本 来是发物,当了解到水果笋具有零 嘌呤、营养价值高、绿色生态等符 合现代人健康饮食需求特性后,公 司两年前在元江种植了200亩,去 年6月又在东川扩种了120亩。金 楠说:"背靠谭红超团队强大的技 术后盾,我们对水果笋产业未来的 发展信心满满。目前在市场拓展方 面,已积极对接盒马生鲜、永辉超 市等大型生鲜平台,把水果笋推向 全国市场。"

竹子是木本植物中光合速率较 快的树种和单位面积固碳效率最高 的林种,1公顷毛竹的年固碳量是杉 木的1.46倍,是热带雨林的1.33倍。 2013年,云南省第一笔碳汇自愿交 易项目交易金额为106.8万元。受聘 为临沧市竹产业技术顾问、招商引 资大使的谭红超介绍,中领(深圳) 新能源集团有限公司投资5亿元在 沧源县建竹子产业园的项目已经启 动。"碳汇项目预计今年内可以完 成。未来3年,50万亩水果笋种植基 地的产值将达50亿元,以竹代塑、 环保竹纤维、竹酒、竹炭、竹筒饭、竹 文化园将实现50亿元产值,可带动 就业5000人。"

中国工程院院士、西南林业 大学教授杜官本在就云南加快木 竹产业高质量发展助推乡村振兴 方面提出几点建议:一是大抓招 商引资,推动木竹产业集群发展。 我国木竹产业较发达省份各省 (区)情况差异较大,其中广西与 我省的木竹资源相似,但其以仅 占全国千分之七的林地面积生产 了全国四分之一的木材,推动了 广西木竹产业的高速发展;二是 突出科技创新,增强企业核心竞 争力。设立系列重大科技专项,突 破一批关键技术,建成一批可复 制的示范基地;三是发挥区位优 势,拓展南亚东南亚市场。充分发 挥云南独特的地缘优势,加强与 周边国家合作,组建"南亚东南亚 林业技术创新中心",为推动区域 创新发展奠定良好合作基础。





