

这家民营企业历经 13 年,成功实现曲茎石斛人工繁育 “金钗”养成记



资料图片

早春二月,重庆城口坪坝特色产业集聚区一栋未完工的建筑在初春的阳光下格外显眼。

建筑外观以蓝白色为主色调,蓝白矩形色块交错纵横,颇具艺术感。正面外墙上“裕品堂”三个大字格外醒目——这里是重庆裕品堂生物科技有限公司(以下简称“裕品堂”)的石斛研发加工基地。许多人不知道,在这栋未完工的建筑里,上百万瓶曲茎石斛苗正拔节生长。

曲茎石斛,因外形似古人簪发所用头钗,故又名金钗,为兰科石斛属多年生草本植物。因野外存世极少,曲茎石斛被《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》列为极危(CR),并在2021年被中国《国家重点保护野生植物名录》列为一级保护野生植物。

曲茎石斛如此珍贵,为何在裕品堂未完工的基地里,会有如此众多的曲茎石斛?

故事,起源于14年前。

多年寻药终有所得 决心人工培育曲茎石斛

“2011年的时候,我生了场大病,被医生认定活不过三年。手术后的恢复期里,有朋友送了点金钗给我,我吃了后感觉很好。”2月26日,裕品堂负责人、69岁的罗兴德将当年的故事娓娓道来,“我就向朋友打听,想再买一些金钗。”

听说自己食用的金钗来自神农架,罗兴德便多次前往,可每次都无功而返,“都记不得去了多少次,铁皮石斛不少,可金钗始终没找到,当时的感觉就是这个东西可能绝种了。”

转机出现在2015年。中央电视台纪录频道播出的纪录片《神龙架二》让罗兴德又看到了希望。

多方打听,罗兴德与《神龙架二》拍摄者取得了联系,探听到了具体的拍摄地点和采访对象。

罗兴德再一次奔赴神农架,在一个偏远的山村见到了心心念念的金钗。

见到金钗的那一刻,罗兴德改变了购买金钗食用的想法,“金钗如此稀少珍贵,当时市场价鲜品每斤就要两万元,我就想着能不能进行人工繁育并做成一个产业呢?”

于是,罗兴德在购买了少量金钗植株的同时,又以每颗100元的价格购买

了一些曲茎石斛种子。

不过,当罗兴德带着曲茎石斛植株和种子兴冲冲回到重庆,向家人说出自己的想法时,却遭到了家人的一致反对:“60几岁的人了,好不容易多活了这些年,就别折腾了。”“金钗这么少这么贵,不就是因为它难养活吗?你就确定你能种出来”……

家人的反对和劝说没有打消罗兴德的念头,“这么好的东西,我在有生之年一定要把它种出来。”

13年每年投入百余万元 实现曲茎石斛规模化种植培育

可人工繁育曲茎石斛的难度还是超出了罗兴德的想象。

“我自己不是搞这一行的,不专业,只能求助专业科研机构。”罗兴德带着曲茎石斛植株和种子找到了四家研究机构,委托他们对曲茎石斛种子进行无菌萌发及扦插繁育。可在此后近4年时间里,所有努力均以失败告终。

4年多里,罗兴德也奔波于全国各地学习石斛人工繁育技术,“曲茎石斛、铁皮石斛这些兰科石斛属的植物人工繁育技术有共通之处,所以安徽霍山、浙江温州这些主要的石斛产地都跑遍了。”

不过,虽然兰科石斛属的植物人工繁育有共通之处,但各地都有自己的“独门绝技”,这是他们的核心竞争力,轻易不肯透露。每一次观摩学习,罗兴德都只

能“远观”,往往是无功而返。

“这些年每年投入的费用都超过百万元,如果不是有其他产业项目的收入进行补给,根本无法坚持到现在。”巨额投入却见不到任何起色,罗兴德却执拗得听不进任何劝说,“只要我还能动,就一定要把这个事情搞出来。”

坚持,在2019年带来了惊喜——罗兴德委托三峡大学进行的实验室种子育苗取得成功。

这给了罗兴德巨大的鼓舞,“虽然只是迈出了一小步,但证明金钗是可以进行人工繁育的。”

随后几年,罗兴德致力于将曲茎石斛进行规模化种植培育。

无数次尝试,无数次失败,每年百余万元的投入,终于在2024年5月的一天清晨带来了惊喜——几万丛曲茎石斛幼苗在一夜之间冒出了头。

“当时在场所有的人都非常激动,完全可以用欣喜若狂来形容。”回忆起当时的情形,罗兴德仍然带着笑意。

建立曲茎石斛培育基地 带动当地村民增收

初春,城口厚坪乡一处山林,罗兴德正细细查看着每一棵树干,“现在是金钗的休眠期,到四月份左右,就能看到每一棵树干上的金钗都是绿油油的。”

这片林子,正是裕品堂的曲茎石斛仿野生种植基地。

2019年三峡大学成功实现曲茎石斛实验室种子培育后,罗兴德就在厚坪乡建立了一个450平方米的石斛苗组培室和768平方米的温室大棚,并流转了2000余亩的山林建立了曲茎石斛仿野生种植基地。

如今,裕品堂已在城口厚坪乡、高观镇、坪坝镇、河鱼乡等地建立了曲茎石斛种植基地。

为什么第一个种植基地选择厚坪乡?

“曲茎石斛喜在温暖、潮湿、半阴半阳的环境生长,适宜生长温度为15℃到28℃,适宜生长空气湿度为60%以上,对土壤要求不高,多在疏松且厚的树皮或树干上生长。”罗兴德介绍,厚坪乡依山傍水,漫山遍野的青冈树、沙树,都极为适合曲茎石斛仿野生种植。

虽然厚坪乡有得天独厚的地理优势和悠久的药材种植经验,但曲茎石斛的仿野生种植并不容易。

“先要在实验室瓶苗培育一年,然后将其转移至大棚培育一至两年,为其过渡到野外生长提供缓冲期;最后再由工人爬上树将其一丛丛地进行‘贴树’种植。”罗兴德告诉重庆日报记者,曲茎石斛从幼苗到成品药材过程长达5年,“10余年进行金钗人工繁育,我们取得了10余项实用性专利技术,特别是实验室培育和‘贴树’种植技术更是我们的核心机密。”

截至目前,裕品堂已累计投入一亿余元,培育曲茎石斛200余万丛。不过,裕品堂还没有任何收益,这是为何?

“曲茎石斛在2021年被列为国家一级保护野生植物,虽然我们是人工种植的,但也要取得国家的认证和批准才能进行上市销售和加工。”罗兴德介绍,裕品堂人工种植石斛的国家认证环节正在进行,“铁皮石斛是国家二级保护野生植物,但在人工种植后,仅江苏一家石斛企业一年的产值就超过100亿元。”

虽然裕品堂还没有收益,但曲茎石斛已经给当地村民带来了实实在在的收益。

“曲茎石斛种植作为厚坪乡集体经济组织的重要项目之一,采取与裕品堂合作的方式推进。”厚坪乡相关负责人介绍,“裕品堂流转农户的土地每亩700元,林地每亩50元。同时村民还可在基地务工和参与集体经济分红。”

(陈维灯 尹诗语)

贵州威宁：“小天麻”种出“大产业”

初春时节,走进贵州威宁自治县哲觉镇贵州驰峰农业科技有限公司天麻种植基地,村民们正在为天麻种植忙得不亦乐乎:他们有的在育苗基地里,小心翼翼地采收着天麻种子;有的在大田基地里,铆足干劲种植天麻;有的穿梭于郁郁葱葱的林间,进行林下种植和管理……整个基地,一派热火朝天的景象。

说起天麻,这可是上好的补益药材。它对生长环境极为挑剔,气候得温和湿润,土壤要疏松、排水还得好,海拔最好在2000米-2600米之间。素有“林海哲觉、中药材之乡”美誉的哲觉镇地处威宁自治县南部,林地面积达27万亩,森林覆盖率高达64.6%。放眼望去,漫山遍野皆是青松,到处皆是绿水青山,简直就是个天然大氧吧。林下的腐殖质土、枯枝烂叶,还有丰富的蜜环菌等有益微生物,非常适合天麻生长。

近年来,哲觉镇因地制宜、因村施

策,探索出了“企业+村集体合作社+农户”的模式。在贵州驰峰农业科技有限公司龙头企业的带动下,充分利用当地丰富的林业资源和透气的土地,大力发展大田和林下天麻种植,让周边农户来务工、参与种植,带领大家一起挣钱,助力乡村振兴。

“我们基地从2023年就开始种天麻,去年种了800多亩,平均一亩能产1300斤,亩产值达35万元,总收入达400多万元。今年,在哲觉镇党委政府的关心支持下,公司打算种植1600余亩,其中大田种植400余亩,林下种植1200余亩,覆盖公平、大桥、对格、铁厂、菁竹5个自然村。从元月份就开始种,现在已经完成80%,预计3月份就能全部种完。”贵州驰峰农业科技有限公司的技术指导员李培波,一边指导村民种植,一边高兴地说,“现在是用工高峰期,一天能有100多人干活,平时也有40到50人。从移栽、管护到采收,一年下来,

用工总量能达2000多人次,光务工工资就发了200多万,还带动了50多户小规模种植户一起种植,效果特别好。”

自从基地开始种植天麻,周边很多村民都来务工、种天麻。大家不仅挣到了钱,还学到了实实在在的种植技术。如今,在基地的带动下,小规模种植的农户已越来越多。公司培育的天麻种子,大多都卖给了他们,质量有保证,还省了运输成本,大家种天麻的积极性更高了。

“我在基地种天麻都半年多了,一个月能挣两三千块钱,还学到了种植技术。今年我从公司买了些种子,自己种了3亩左右,也想跟着大家一起发财致富。”在菁竹村务工的村民崔桂梅,一边干活一边开心地说。同样在红松村务工的村民卯郎秀也笑着说:“我在基地干了一年多了,平时育花粉、培菌床、下种,秋收的时候帮着采收天麻,一天能挣90多块,还管一顿午饭。离家近,既能照顾老人小孩,又能挣足家用,真是

太好了。”

“小天麻”还真成就了“大产业”。如今,天麻种植已经成了哲觉镇的“招牌产业”。不过,这只是哲觉镇中药材产业发展的一个“缩影”。

据哲觉镇党委书记肖林介绍,近年来,哲觉镇充分发挥“党委统筹、支部领办、党员示范、群众参与”的四级联动体系作用,依托“北中药、南水果”的产业格局,撬动“长短结合、多点支撑”的“2+N”产业矩阵,已成功走出了一条“组织强、产业兴、百姓富”的产业振兴之路。

“目前,哲觉镇中药材种植面积达2万多亩,预计产值能突破2.3亿元,带动每户增收超过5000元。下一步,我们打算动员更多群众扩大中药材种植规模,把中药材产业做大做强,让全镇的天麻等中药材走出大山,走进全国,走向世界。”肖林满怀信心地说。

(罗喜贵 毛宁)