

三农视野

当传统农耕智慧遇见现代生物技术,这颗长白山孕育的“红宝石”正迸发出璀璨的光芒——

红果压枝“参”意浓

本报记者 冯超



抚松县现代农业产业园的红果、黄果人参种子成熟。

初秋时节,长白山色彩斑斓,抚松国家级现代农业产业园的智能温室里,累累红果压弯人参枝头,宛如串喜庆的中国结。近日,当地参农们齐聚一堂,见证了这场传统农业的智能升级——物联网大屏实时跳动的生长参数、平板电脑上清晰可见的种苗基因图谱,以及自动调节的智能喷雾系统,共同勾勒出吉林参种业革命的生动图景。

种源守护

从濒危到新生

人参作为资源型产业,具有其特殊性。种业是产业的基础,人参种质的优劣对人参的产量和质量起着决定性作用。伴随着人参产业的高质量发展,对优质人参种子、种苗的需求也越来越大,推进人参种业发展迫在眉睫。

自长白山野生人参载入《中国植物红皮书》已逾30载,这个稀有的物种,如今在抚松种质库获得数字化重生。“液氮保存技术将种质活力延长至20年以上。”中国农业科学院特产研究所药用植物育种与利用团队首席科学家张浩介绍,“这些沉睡的‘基因银行’,正是培育优质品种的核心密码。”

位于吉林市昌邑区左家镇的特产所药用植物种质资源圃有一个“宝库”——北方药用植物种质库,存有100余种中药材的种质资源,其中,野生、人工培育、地方品种等人参种子样本5000余份,为人参种质资源保护和优良品种培育打下了坚实基础。自1998年以来,特产所选出丰产优质的人参新品种5个,其中吉林黄果人参是第一个通过国家审定的人参品种。药用植物育种与利用团队采用全基因组选择育种技术,培育出高皂苷、加工专用等优良人参品系6个。

人参产业发展,种子是基础,是产业发展的“芯片”。作为人参区域性良种繁育基

地,抚松县在种源建设上成果显著:累计收集保藏各类人参种质资源200余份,培育6个人参优质品种,审定2个西洋参品种,“福星燕”“福蛟龙”“福星牛”“福星鹰”“福星球”5个品种获得农业农村部植物新品种权证书。

智慧参田

传统与科技共舞

抚松县加快推进人参制种基地建设和长白山人参种质资源保藏工作。2022年,抚松县被认定为第三批国家级区域性中草药良种繁育基地。

抚松县现代农业产业园打造人参产业发展核心区,重点建设人参种业科创服务中心、人参种质资源保护中心、人参种子种苗质量检测中心和智慧人参种业平台等“三中心一平台”。通过建立标准化种子基因库和种质资源圃,开展人参种源质量安全追溯;建设院士专家实验室、工作站和实验基地,引进专家团队攻克人参产业技术难题;加快AI、IoT、5G等技术和智慧装备在人参种业领域的应用,建设人参种业大数据平台,形成集产业园管理服务及种子科研、培育、展示、智慧控制于一体的智慧人参种业综合中心,实现产业园数字化管理、信息化监测和全程化质量追溯。

近日,记者与抚松县周边乡镇的种植户们共同来到国家级现代农业产业园,在这片孕育珍品的土地上,见证了人参种子采集的全过程。这里并非传统印象中的田间地头,而是融合了现代化设施与数字化管理的种植示范基地。新式的联动智能调光避雨棚和智能设施温棚整齐排列,智能检测设备可以实时监测生长数据,智能自动喷雾系统能精准调控湿度,智能水肥一体化设施按需供给养分——科技的赋能让人参种植走向精准化、标准化。

工作人员详细讲解了采集人参种子的最佳时期与科学方法,让种植户们直观感受到种源优势、科技赋能与标准化种植的紧密关联。从优质种源的培育保护,到数字化设施的精准管理,再到标准化体系覆盖的全链条规范,每一环都在为人参产业的高质量发展积蓄力量。

三产融合

红果里的经济学

走进万良人参特色小镇,空气中飘着阵阵参香。

抚松县积极拓展种业产业链条,实现一二三产业融合发展。通过丰富数字种业基地和文旅休闲基地建设内容,深度挖掘种业生态价值、休闲价值、文化价值,完善产业链,提升价值链,促进人参种业产业链各环节紧密结合。

抚松县拥有1700多年采挖野生山参史,460年栽参史,人参文化形成了独特的文化体系与产业生态。抚松县强化对人参文化产品的开发,拓展种业与多产业融合发展,围绕人参开花、结果、品尝等环节,引导和鼓励合作社、家庭农场、种植大户等发展人参文化旅游、康养度假、科普研学等项目。

探索“种业+社会化服务”“种业+休闲旅游业”“种业+文化”等产业融合发展模式,构建“人参种子+人参产品+人参文化”三位一体的三产融合发展样板,实现产加



参农在抚松国家级现代农业产业园里采摘参籽。(本栏图片均为资料图片)

以葡萄产业为支点,撬动“鲜果销售+观光采摘+乡村文化体验”的融合发展:游客在棚内亲手摘下饱满的果实,在园外品尝葡萄主题的农家菜,在田间地头感受乡土气息。小小的葡萄串,串联起一二三产业,让价值链不断延伸,为乡村注入了新的活力。

葡萄架下,枝叶婆娑间,是乡亲们增收的喜悦,是乡村振兴的脉动。在镇赉的沃土地上,这串“金串串”正以最甜蜜的方式,书写着特色农业富民兴村的动人篇章。

构建吉报集团赋能乡村振兴新平台

欢迎下载彩练新闻客户端,关注“乡村振兴”频道,聚焦“翠花走千村”栏目,与吉报“翠花班”一起,感受真实的乡村生活,解读乡村之变。



扫描二维码下载彩练新闻客户端

新闻宣传

活动策划

城乡对接

文化赋能

专题调研

助力乡村振兴 吉报一路向前



走千村 访万户 解民忧 助民富

金秋樱桃红

刘昊金 本报记者 毕琳琳

金秋时节,长白朝鲜族自治县金华乡温室大棚内仍生机盎然,紫红饱满的“美早”樱桃挂满枝头,清甜果香四溢,勾勒出棚内独有的“甜蜜光景”,很难想象6年前这里尚无规模化樱桃种植。

2018年末,金华乡干部敏锐捕捉市场机遇,联合烟台客商引进反季节大樱桃种植技术,率先租用5栋温室大棚,栽种140多棵“美早”红樱桃苗。该品种源自美国杂交培育,经大连农科所引进,树势健壮、果实硕大甘甜,单果重15-20克,外观紫黑透亮,品质高端。

为培育好“致富苗”,乡里下足功夫:建设标准化示范园,邀请农业专家田间授课,手把手指导种植户疏花疏果、病虫害防治、精准施肥等技术,推动种植从“靠经验”转向“讲科学”。试种首年便大获成功,此后借着政策东风持续扩建,2020年新增12栋大棚,2021年再添4栋,累计投入600多万元用于棚室改造与加温制冷设备采购,如今41栋大棚连片成规模,成为乡里的“黄金棚”。

“控温”是樱桃畅销的关键。温室大棚依托“黑科技”精准调控温度、湿度与水肥,打破露天种植“看天吃饭”的局限,灵活调整樱桃生长周期,使其赶在春节、五一等“黄金档期”上市。冬季北方鲜果稀缺,这里的樱桃成了“香饽饽”;暮春时节,别处樱桃未熟,这里的果子已挂满枝,成功抢占市场先机。凭借此技术,樱桃品质持续提升,果柄粗短耐运输,紫黑果皮包裹脆甜果肉,酸甜度适宜,达到“上等品”标准。

从“种得好”到“卖得俏”,金华乡还打出“生态牌”。作为长白山核心区,好山好水赋予樱桃“绿色基因”,其半开张树形、心形果实、紫黑果皮与脆甜口感,在北上广等大城市广受青睐。每年樱桃成熟季,大棚变身“网红打卡地”,游客提篮采摘、拍照欢笑,热闹非凡。销售渠道上,线上线下同步发力:电商平台与社群订购保障樱桃当天采摘当天发货,直达全国食客餐桌;线下采摘游吸引家庭、朋友组团到访,既带动樱桃销售,又激活乡村旅游,让“金华乡大樱桃”品牌声名远扬。

产业发展带动百姓增收。大棚建设与日常管护需大量人力,周边村民参与栽苗、施肥、采摘等工作,年增收超万元。

如今,金华乡的温室大棚里樱桃满枝,这颗来自烟台的“美早”红樱桃,已在长白山脚下扎根结果,将“小樱桃”发展为“大产业”,探索出“生态+科技+品牌”的乡村振兴路径。

草莓椒迎来丰收季

本报讯(记者王春胜)眼下,正是草莓椒采摘季,走进德惠市万宝镇的草莓椒种植庭院,一串串色泽鲜亮、饱满圆润的草莓椒挂满枝头,种植户们正忙着采摘、分拣,脸上洋溢着丰收的喜悦。

近年来,德惠市万宝镇充分利用资源优势,利用空闲地和庭院大力发展特色辣椒种植,把“小辣椒”打造成增收致富的“大产业”。为保障这一特色产业的丰收成果顺利归仓,确保收获、运输、销售及奖励各环节高效、安全、有序推进,德惠市万宝镇政府提前谋划、周密落实,打造出规范有序、暖意满满的收购现场,让庭院经济的“致富果”变成种植户手中的“增收钱”。

按照收购流程要求,种植户在采摘后第一时间将草莓椒运至田间阴凉处开展初步分拣,仔细剔除病果、劣果和杂质,只留下品质上乘的果实。同时,大家严格使用符合标准的周转筐或塑料箱盛装草莓椒,有效避免了在运输过程中因挤压导致的果实损伤,从源头守住了草莓椒的品质底线。

在收购点内部,功能分区清晰明确,各区域各司其职、高效运转。停车区内,运送草莓椒的车辆整齐停放,等待进入下一环节。质检称重区是收购现场的核心区,工作人员严格按照标准对每一批草莓椒进行质量检查、精准称重、二次分拣,并详细登记相关数据,确保每一份草莓椒都能“物尽其值”。结算区里,工作人员与企业紧密配合,快速完成财务核算,现场为种植户发放收购现金,“一手交椒,一手拿钱”的便捷服务,让种植户们直呼省心又便捷。

在德惠市委、市政府的支持下,万宝镇2025年大力发展庭院经济,精心培育辣椒特色产业。最近,草莓椒迎来了丰收季,不仅让农户们收获满满、增强了农户的致富信心,更坚定了全镇发展特色产业的决心。

葡萄藤结出“金串串”

本报讯(林淑庆 孙天畅 徐文君)秋风乍起,入夜渐微凉。晨光里,镇赉县建平乡大岗村公信葡萄采摘园的绿田间,一串串饱满的葡萄如散落的宝石,在光影中流转着诱人的光泽。蜜汁葡萄的醇厚甜香与茉莉香葡萄的清冽气息交织,酿出初秋的第一缕“甜蜜”。

踏着露珠,走进园区的日光大棚,滴灌管网如细密的银线,将调配精准的水肥悄然送入葡萄藤根部。翟峭的手掌轻轻拂过一串阳光玫瑰,饱满的果粒在指尖留下微凉的触感。“葑弄这些葡萄,比照顾娃娃还上心。”他笑着说,从水肥一体化的精准供给,到人工除草的耐心细致,再到疏果时每颗果实的间距把控、套袋时的轻拿轻放,每个环节都藏着“大学问”。

这份精细,源自对品质的极致追求。镇赉县得天独厚的自然禀赋——充足的光照、通透的土壤、显著的昼夜温差,为葡萄积攒了独特的风味;而吉林省农业科学

灵芝满棚日子甜

本报讯(记者王春胜)秋日的暖阳洒在安图县亮兵镇大西村,村里的灵芝种植基地仍透着蓬勃生机。循着菌香走进棚内,成熟的灵芝如撑开的褐色小伞缀满棚架,村民们正忙着采收最后一批灵芝孢子粉,为这份特色种植的丰收季画上圆满句号。

近年来,大西村坚持以特色种植产业为抓手,持续推进“一村一品”“一村一业”发展规划,充分利用本地资源,为乡村振兴注入源源不断的新动能。

走进大西村灵芝种植基地,满棚的灵芝个头饱满,成熟的灵芝如同撑开的褐色小伞,长势格外喜人。村民段文宝正在采收灵芝孢子粉。“从7月下旬开始,灵芝就

开始出粉,早晚各采收一次,利用鼓风机和布袋子将灵芝孢子粉吸出来,筛选、晾晒后做成产品售出。”段文宝说。

据了解,合作社有5户村民,共种植灵芝面积250平方米,预计今年产孢子粉300斤左右,增加收入5万多元,小日子越过越红火。小灵芝种出“甜日子”,特色产业铺就乡村振兴致富路。

几年来,亮兵镇积极发展灵芝、桃李子种植,梅花鹿、人参蛋鸡养殖等特色产业,推动乡村特色产业集聚化、标准化、规模化、品牌化发展,为亮兵镇乡村振兴引来源源“活水”。