

大地周刊

2024年7月5日 星期五 责编:舒展 美编:陈昌 版式:夏洋 责校:孙婷

专注一棵“藁”培育出蔬菜“维C之王”

汉产皱叶菜凉拌清炒下火锅,口感都柔和清甜



大棚中的亚非皱叶菜。



亚非皱叶菜。

维生素C含量之多“秒杀”猕猴桃,富含叶酸、β胡萝卜素等营养物质,一菜多吃、几乎无浪费……本月起,武汉一家知名餐饮连锁店上新了一款蔬菜——皱叶菜,下个月,这款蔬菜将出现在该餐饮连锁华中区所有门店中。这款皱叶菜,就是武汉一家企业近两年培育出的新品种——亚非皱叶菜。

“我们的皱叶菜在全国是独一份,它属于十字花科芸薹属,和我们常吃的花菜、西兰花、甘蓝(包菜)是近亲。其他市面上的所谓皱叶菜,则类似菠菜,和白菜、油菜等是近亲,不管是从基因上,还是从食用口感和营养成分上,两者都相差甚远。”该款蔬菜的供应方——武汉亚非种业有限公司(以下简称“亚非种业”)总经理贺亚非介绍,作为去年才推出的新型蔬菜,亚非皱叶菜种植稳定性好、适应性广、抗病性强、栽培简单,目前的推广种植面积已达近万亩,主要供应国内高端市场。

汉产蔬菜“维C之王”如何诞生?未来发展前景如何?在全国蔬菜供应市场中能否成就产业链并打响武汉品牌?长江日报记者独家探访了其背后的故事。

营养丰富从叶到藁都能吃

“‘水果之王’猕猴桃中大约每100克含62毫克维生素C,而我们的皱叶菜每100克中含有152毫克维生素C,是猕猴桃的2.5倍。”贺亚非特别强调了亚非皱叶菜的营养价值,“和其他常见蔬菜相比,亚非皱叶菜的维生素C含量更是遥遥领先,堪称蔬菜中的‘维C之王’。”

除了维生素C,亚非皱叶菜还富含其他营养成分,包括多种维生素、矿物质、纤维素、碳水化合物等,尤其是其中叶酸和β胡萝卜素含量丰富,非常适合孕妇和儿童食用。

7月3日,在位于武汉经开区汉南种业的亚非农业科技园中,长江日报记者采摘了一颗皱叶菜,叶子颜色墨绿,叶片上皱褶密布,不负皱叶菜的名称。据介绍,这种菜食用方便,可以焯水凉拌、清炒,还适合下火锅,不管怎么烹饪,都能保持柔和清甜的口感。亚非皱叶菜的独特之处还在于,它不只嫩叶可以食用,后期抽

的藁也能吃,就连老叶都能榨汁或者制作蔬菜粉,可以说实现了充分利用。

贺亚非介绍,除了品牌连锁餐饮门店,还有诸多高端餐饮企业正在联系引进亚非皱叶菜,已销售到北京、青岛、烟台等地,市场前景良好。

亚非种业对于皱叶菜的推广也很有信心。为了鼓励农户的种植信心与热情,亚非种业采取全程技术支持,从土地整理到播种,再到田间管理和采收,甚至连销售也承包下来,让种植户全程无忧。

研发蔬菜粉意外培育出皱叶菜

说起皱叶菜的培育过程,贺亚非直言“其实是个意外”。“创业之初,和国外农业公司交流时发现,蔬菜汁、蔬菜粉也是一个很大的市场,所以打算培育一种适合大量采收后制作蔬菜粉、汁的品种。”但创业之初,忙于生存和发展,没有太多精力兼顾这方面,直到公司发展进入正轨后,贺亚非又想起当年这一研究方向,开始有针对性地培育。四五年间,公司共选育出十余个品种,从中选出了性状最稳定、商品性最好的品种定型。

确定品种后,他自己试着尝了一下嫩叶和菜藁,发现口感味道都不错。“我把嫩叶和菜藁送给朋友们尝了一下,大家反响都不错,所以就逐步开始直接销售皱叶菜。”谈到产品类型时,贺亚非说,“蔬菜汁、蔬菜粉还在开发之中,倒是菜叶、菜藁这些产品已经卖出名了。”

但是,贺亚非并没有忘记自己的目标,“蔬菜汁和菜藁产品正在制作样品,预计今年内就能推向市场”。除此之外,皱叶菜制作的包子、水饺等产品也已推向市场,亚非种业的未来,是进一步拓展皱叶菜的衍生产品,形成一个巨大的产业链。贺亚非表示,未来可能会围绕皱叶菜专门组建团队,进行衍生产品的开发、推广与销售。

除此之外,亚非种业还在对皱叶菜产品做进一步的培育研究,包括板蓝根皱叶菜在内的众多新品也正在培育之中。

十八年专注“十字花科”成绩斐然

亚非皱叶菜之所以与其他皱叶菜不同,得益于科研人员多年来在十字花科芸薹属蔬菜上所下的功夫。

亚非种业2006年成立于武汉,从创立之初,贺亚非就把目标定在十字花科芸薹属这个领域,“我的‘第一桶金’其实是来自于甘蓝,当初国内甘蓝品种的更新,亚非种业也是作了一定贡献的。”

此后,贺亚非把精力投注到西兰花上。“我当时看到一个数据:国内西兰花种植面积超过180万亩,总产量位居世界首位,但西兰花(青花菜)类蔬菜种子进口率竟高达85%左右。”贺亚非说,“看到这个数据,我一方面感到痛心,另一方面也意识到这是一片巨大的蓝海。”

当时国内研究这一领域的并不多,贺亚非毅然闯入,也发现困难重重。面对种种问题,他一边和国内相关农业专家合作攻关,一边亲力亲为,每天守在田间地头观察植株变化。“有好几年过年的时候,员工都回家了,我一个人守在大棚里陪着蔬菜,反而感觉特别宁静和专注。”贺亚非说,“水稻育种专家、中国水稻研究所原副所长廖西元先生曾告诫我,做事情要专注,只要能坚持专注一个领域,自然会取得良好的成果。我以此为座右铭。”

功夫不负有心人,十余年的专注带来了不菲的成果,贺亚非也从国际贸易专业的毕业生,变成了蔬菜培育科研领域的专家。据介绍,目前全国西兰花种质资源约1500份,亚非种业拥有501份,国家西兰花良种重大科研攻关组获得植物新品种权19个,亚非种业拥有13个。

贺亚非介绍,在培育西兰花、皱叶菜等新品种的过程中,应用了远缘杂交、分子育种、无融合生殖等尖端技术,历经10余年的不断成长,公司已成为名副其实的高科技企业,被认定为湖北省高新技术企业,并获得了湖北省科技型中小企业创新奖。

“目前我们的瓶颈主要是制种、采种能力还不足,下一步我们将扩大制种、采种基地的面积,进一步扩大产能。”对于未来的发展,贺亚非充满信心。

(文/宋涛)

“95后”海归回汉引种进口水果

发展特色种植助力乡村振兴



沈嘉诚穿着筒靴踩在田地深处,为斐济果树进行修剪和补肥。余康庭 摄

“农业事业大有可为。引种特色水果,是我这几年的梦想和回国后努力奋斗的目标。”7月4日,在位于黄陂区祁家湾街道红旗村的老屋黄服务家庭农场,成片的斐济果树已进入坐果期,“95后”农场负责人沈嘉诚擦起汗,拿着剪刀,穿着筒靴为斐济果树修剪和补肥,忙得满头大汗。眼前的沈嘉诚,让人很难与“海归”联系在一起。28岁的他,2018年从华中农业大学毕业后,便到新西兰林肯大学读研深造。留学期间,他对果树的栽培和育种产生了浓厚的兴趣,2022年毕业后回国,便投身到广阔的农村天地,在武汉乡野泥土间追寻梦想。

回汉创业,瞄准特色水果斐济果

“在新西兰留学时,我偶然尝到了斐济果。它又称菲油果,原产于南美洲、新西兰等国家,果实营养丰富,植株可供观赏,兼具生态价值和经济效益,当时我就觉得这个水果具有很强的市场潜力。”沈嘉诚介绍,机缘巧合,2022年回国后,他得知舅舅正在黄陂发展种植业,且当地有产业规模、有人才、有土地,也有政府政策支持,“天时地利人和,于是我不犹豫地选择在祁家湾引种斐济果,迈出了扎根乡村干事创业的第一步,希望通过我的努力,推广种植特色水果,给农户带来新的经济效益。”

市场调查、选定品种、与专家交流、产品开发……沈嘉诚说,创业初期,由于缺乏种植斐济果的实践经验,从施肥到剪枝,一切都得靠自己“摸石头过河”。为此,他和合作的技术伙伴先后到浙江、重庆等地的斐济果种植产区,拜访国内最早开始规模化推广种植斐济果的企业,学习取经,把经验方法带回来。

值得庆幸的是,他和农技人员实地调研发现,祁家湾红旗村的气候环境和土壤条件适宜种植斐济果,慢慢地,在市、区农业部门技术专家指导下,他克服种养技术、虫害防

治等困难,探索出一条适合当地条件的斐济果种植道路。

“通过科学管理措施和高密种植方式,实际种植情况比预期要好。目前我正利用专业知识开展育种工作,希望能培育出抗逆性更强、果实更大的品种。”沈嘉诚说,今年初,农场果树成功经受住了两次冻雨考验,进一步从气候适应角度验证了斐济果在汉栽培的可行性。

科技支撑,延伸产业链助农增收

如今,在老屋黄服务家庭农场试种的12亩斐济果正在健康生长。沈嘉诚介绍:“坐果期的斐济果幼果只有毛豆大小,八九月进入果实膨大期,会有鸡蛋大。预计今年11月斐济果正式成熟结果后,亩产将达到240斤左右。”他还介绍,如果后期管护科学,斐济果结果量还会逐年增加,到种植第六年,可稳定产果900斤/亩。未来,农场将引进更丰富的水果品种,争取做到全季采摘,让市民时刻都有新鲜水果可吃,吸引更多游客到黄陂休闲采摘。

“从远期来看,引种培育只是一方面。做农业,最终要以农业科技现代化助推乡村振兴。”憧憬未来发展,沈嘉诚信心十足,他规划未来几年,在他的农场引入农业数字化技术,“我准备把信息技术与大数据、物联网等技术知识结合,在农业种植生产端实现机械化、信息化、精细化应用。”

同时,沈嘉诚计划更新栽培技术,变平地栽培为起垄栽培,这样更利于果树生根。他说:“远期规划中,我还想进行斐济果育种和品种改良,新建特色水果产品深加工车间,结合地方特色农产品开发新饮品、高端果酱、精油等,拓展新市场,最终打造出集斐济果种植、采摘、加工、销售、观光于一体的全产业链发展项目,发挥农场示范带头作用,鼓励村民入股合作种植,带动更多农户增收,实现产业富民效益。”(文/余康庭 谢聪 吕梦坤)

收获难题的实例,为学员介绍了蔬菜全程机械化生产新技术、新模式。

在现场教学环节,学员来到武汉汇春名优农产品专业合作社,实地观摩了设施蔬菜大棚标准化建设、蔬菜加工车间等,并观看了蔬菜生产“耕、种、管、收”全程机械化技术现场演示。

武汉市农业部门相关负责人介绍,我市蔬菜种植面积达250万亩,加快推广北斗智能农机应用势在必行。截至目前,我市现有北斗农机3000多台套,数字化作业服务面积突破1000万亩次,设施蔬菜机械化水平约48%,位列全国第一梯队。

学习“千万工程” 武汉清廉·和美村居进行时

“无论是村里的重大项目建设情况,还是细小的资金支出,每个月初,我们都会将上个月的党务、村务、财务明细进行公示,让每一位村民看在眼里,了解在心里。”7月初,走进长江新区仓埠街道顶山村,党支部书记张全兵正忙着“三务”公开的资料,他介绍,近年来,顶山村以清廉村居建设为抓手,以“清”促“治”,不断深化村民自治实践,提升基层治理水平,充分保障村民的知情权、监督权,为乡村全面振兴增添了“廉动力”,擦亮和美乡村清廉底色。

开展“村民说事”了解群众所盼所需

“村里足球场、篮球场灯光不亮,走电不规范,存在安全隐患。”“马上就要放暑假了,希望村里的篮球场晚上也能亮堂堂的。”……为了引导村民发挥“主人翁”精神,为乡村发展建设发声,今年5月初,在顶山村“两委”的倡议下,村里开展“村民说事”议事活动,围绕人居环境整治、社会治理、移风易俗等方面,通过“说”“议”“办”“评”四个步骤,了解群众所思所想所盼所需,解决村里“大小事情”。

“短短两个月,我们已经进行了10多场‘村民说事’活动,乡亲们三三两两到村委会集中反映问题,你一言我一语提出乡村文明建设的好方法。最近大家最关心的就是村里体育设施的困境,经过两轮激烈的讨论,村民提出的问题都已经得到了解决。”张全兵说,让村民“说事”不是“听了就行”,而是要把事办好、办实,真正做到件件有着落、事事有回音、凡事有交代。“村民说的‘事’,看似是柴米油盐的家事,但群众的事关乎民生,民生无小事,要放在心上。”

“晴书屋”成乡村廉洁文化宣传阵地

“村里的‘晴书屋’不仅有丰富的廉政书籍可以借阅,每周还播放廉政电影,宣讲廉政故事,举办各种家庭教育活动,咱们老百姓的视野开阔了,这两年村里的风气越来越好!”说起村里的“晴书屋”,顶山村村民柳金山赞不绝口。

2019年,顶山村“两委”牵头,引进村级企业家累计投资300多万元,整合村里原本的农家书屋,在道士湾水库旁新建“晴书屋”,收纳了包含文学、种养殖、家风文明、党纪学习等领域的4000多本图书,打造乡村廉洁文化宣传阵地。

“晴书屋”里专门设计了廉政教育会议室,成为了村里开展家庭教育活动的“阵地”,有些涉及群众利益的重要会议,也在这里进行。“过去,不少村民不理解土地流转的好处,对流转费和就业业务都存在很多疑问,我们便在这里开展答疑会,逐一消除村民的困惑。”张全兵说。

如今,“晴书屋”已成为顶山村党员干部和群众阅读廉政书籍、接受廉政教育、开展廉政文化活动的场所,通过厚植廉洁文化,绘就清廉底色,顶山村村务管理更加规范透明,村民自治意识更加强烈,村民之间的关系也更加和谐融洽。

做村民身边的“110”“119”

组建一支清廉班子,是顶山村清廉村居建设的重要方向之一。“我们在每周工作例会上,会要求党员干部分享‘下队’走访的情况,养成党员干部勤于思、勤于问、勤于做的工作习惯,深入群众办好小实事,了解村民需求。”张全兵介绍,村“两委”干部始终将“全心全意为群众服务”作为工作原则,保持手机24小时畅通,以小组为单位每周前往村民家中,及时掌握村民需求,围绕“政治头脑清醒,发展思路清晰,工作重点清楚,村企关系清廉,人居环境清静,党员干部清廉”的“六清”工作要求,强化党员干部的党风廉政建设意识,提升为村民办实事的能力。

“只有做到对群众情况了然于心,才能提前做好预案,在遇到突发情况时,以最快的速度、最好的方法妥善处理,做好村民身边的‘110’‘119’。”张全兵认为,村民心里自有“一杆秤”,村“两委”干部的一言一行、一举一动,他们都会看在眼里,只有真正将群众放在心上,才能走进群众心里。

近年来,通过以“清”促“治”,顶山村积极探索乡村治理创新模式,先后获得湖北省先进基层党组织、湖北省乡村振兴示范村、全国美丽乡村示范村、全国乡村治理示范村、全国乡村旅游重点村等荣誉,打造出“产业兴、环境美、村民富、民风淳”的和美顶山。

(文/蔡梦娅 张银华)

每周美景

“每周美景”面向公众征集反映武汉乡村新变化、新成就及乡村生活的美图,投稿邮箱3362994750@qq.com,邮件请注明“每周美景”,写明图片的拍摄时间、地点、简单介绍,以及拍摄者姓名、电话。



桃园直播

武汉市东西湖区东山镇陈家冲村的红血桃今年喜获丰收,果农董忠臣每天都到桃园里直播,收到了不少订单,同时,每天来桃园采摘的市民也络绎不绝。郭贤乐 摄