

小蘑菇长成亿元产值大产业

——朝阳市龙城区联合镇食用菌产业发展纪实

本报记者 张 辉

食用菌产业初长成

联合镇总面积163平方公里,距市区22公里,总人口1.9万人,下辖12个行政村。

“2008年,联合镇西房申村开始试种香菇,部分村民率先尝到甜头,但基础设施薄弱,缺少资金和技术支持,规模化发展难以实现。”联合镇党委书记李阿曼回忆说。为了提高香菇品质和产量,提升市场竞争力,有关部门投入资金,帮助村民改建钢结构温室大棚。改建后的大棚保温效果好了,两年能出三季菇。他们还邀请技术人员,为村民传授香菇种植技术,从理论知识到实际操作,从保温注水到培育采摘,手把手教村民种香菇。

2013年省科技厅帮扶联合镇北台子村,省科技厅驻北台子村工作队多方协调,与省微生物研究所达成协议,为联合镇引进高产、易管理的优质香菇菌种。2015年,省科技厅帮扶西房申村建立了年产300万棒香菇菌棒生产基地,年产香菇750吨,产值700万元。省科技厅为联合镇食用菌产业理清了思路,明确了方向。至此,食用菌香菇产业落地联合镇。

2017年食用菌产业在联合镇不断升级改造,通过去外地学习参观,将联合镇比较单一的地栽菇,改造成立栽菇和架式菇,这样既节省了土地也合理利用了空间,同一栋菌棚改造升级后产量是原来的5倍,同时还节省了工作人员的时间。食用菌产业升级后带动了菌农的积极性,使联合镇食用菌产业不断壮大,声名远扬,带动当地农户收入有所提高。

2018年,食用菌产业不断壮大,联合镇党委谋划在前,让食用菌产业在联合镇有计划、有思路,符合联合镇总体规划,合理利用土地资源,让食用菌产业在联合镇形成规模。

2019年联合镇食用菌产业初具规模。联合镇成立了全市首家食用菌产业联合社,并建立联合社党支部。在食用菌产业发展和引进新品种等方面,联合社党支部发挥了应有的作用。

2020年通过招商引资,联合镇鹏瑞生物科技有限公司“滑子菇”落户联合镇原粮库,为联合镇食用菌产业又增添了浓重的一笔。

2021年联合镇引进南菇北移的红托竹荪项目,此项目落户后让联合镇食用菌产业脱颖而出。红托竹荪种植技术要求严格,在北方种植首站成功,这样联合镇重新规划出香菇基地、红托竹荪基地、平菇基地。成立了联合镇食用菌产业园。

2022年羊肚菌和赤松茸先后落户联合镇,联合镇食用菌产业得到持续发展,经过省市各部门专家评估、论证得到高度好评,其间相关部门给予政策方面的大力帮助和扶持。这一年红托竹荪高标准大棚被评为辽宁省智慧设施农业基地。

2023年联合镇食用菌产值效益直升,龙城区继续投资兴建了31栋红托竹荪菌棚。当年,联合镇党委将食用菌联合社党支部改组升级为食用菌产业联合党委,标志着联合镇食用菌产业从单打独斗步入抱团发展的新阶段,逐步形成了“党建引领资源共 优势互补 共同发展”的发展新模式。

小蘑菇扛起产业振兴大旗

乡村振兴,产业必振兴,而产业振兴必须发展乡村特色产业。联合镇党委紧跟时代步伐,把原来依靠扶持的食用菌产业发展成有品位、成规模的特色产业,带动当地百姓增收。

以做大做强做优香菇产业为抓手,让香菇产业成为联合镇有奔头的产业,增加农民收入和补齐村集体经济发展短板。

在联合镇大棚户贾翠红的大棚里,工人们正忙碌地采摘香菇,菌棒分拣、装车、送到出菇棚上架,作业各环节井然有序。放眼望去,一袋袋菌棒整齐排列,蓄势待发。“我们以前是在河北平泉发展香菇,联合镇党委书记李阿曼去调研,把我们引到了这

核心提示

小蘑菇种出大产业,朝阳市龙城区全力助推联合镇发展食用菌产业,经过十几年的发展,如今食用菌种植项目已覆盖联合镇的12个行政村,面积1500亩,拥有标准化大棚700栋,种植规模达700万棒,香菇等食用菌年产量7000吨。全镇成立了9家食用菌菌业公司和9个食用菌种植专业合作社,有香菇、滑子菇、红托竹荪、赤松茸、羊肚菌等食用菌品种6个,注册“菇菇响”“蘑么大”“沐贵妃”“仙草菇”等注册商标品牌4个。建成朝阳市重点农业产业化龙头企业3个,区级示范合作社1个,食用菌产业园1个。拥有省科技特派团示范推广香菇优良菌种4个,国家发明专利1项,香菇优质高效生产技术6项,以食用菌为主的主导产业全产业链产值超亿元,辐射带动本地及周边乡镇农民就业2000余人,人均年增收2万元。联合镇2021年被确定为全国第十一批“一村一品”示范村镇,2022年被评为全国农业产业强镇。

今天,让我们走进联合镇,盘点食用菌产业结出的累累硕果。



朝阳市龙城区磨磨达食用菌科技有限公司正在制作红托竹荪菌种。

本版图片由朝阳市龙城区联合镇政府提供



游客争相抢购红托竹荪。



朝阳市龙城区联合镇鹏瑞生物科技有限公司员工正在检查滑子菇生长情况。

里,这里种植香菇的条件比较好,人工资源充足。通过种植平菇和香菇,一年收入70万元至80万元。”“现在方便得很,我在香菇棚里平时干杂活一天能挣100多元,一个月3000多元,忙时一个月可以挣到4000元至5000元,还能照顾到老人小孩,比在外面打工强啊。”山咀村村民一脸喜悦地说。

近年来,联合镇始终坚持一张蓝图绘到底,在省、市、区等上级部门的帮助下,利用脱贫攻坚、扶持壮大村集体经济、乡村振兴等各类资金,积极推动食用菌种植由规模化向产业化发展。通过鼓励农业产业化龙头企业与新型经营主体对接,引导工商资本进入农业领域,初步形成了“党委+公司+合作社+农户”“党支部+公司+农户”“党支部+合作社+农户”三种组织模式,有效破解了新型经营主体发展规模经营的资金瓶颈问题,实现了企业、合作社、农民的三方共赢。

为进一步增强农户积极性,联合镇采取“零成本投入”“零风险经营”“零距离就业”的“三零”产业经营模式,提升食用菌产业发展活力,真正实现了在“家门口”就能就业挣钱。

为做大做强产业发展,联合镇以党支部为龙头,不断招商引资,引进人才,聘请食用菌种植专业技术员,掌握先进的生产技术,对菌棒、菌种栽培、食用菌采摘、烘干等步骤进行

科学管理,提高食用菌种植效益。

联合镇党委、政府围绕“一镇一业”“一村一品”发展定位,从村到镇建立起健全的组织保障体系和完善的社 会化服务体系。把目光放远,规划食用菌在联合镇的发展蓝图,合理利用土地优势,把各种菌类栽植和蔬菜种植有效规划形成规模,把废弃蔬菜大棚再利用。2020年开始,围绕解决科研滞后,产品质量安全,深加工链条延长,营销手段创新,增强国际化运作程度等,提出了香菇产业提档升级的主要目标。党委、政府的坚强领导为产业发展提供了强大的组织保障。他们因地制宜、因势利导、科学谋划、精准施策,食用菌产业从小到大,空间布局从无到有,发展水平从粗到精,产业链由短变长,食用菌种植,已扛起了联合镇产业振兴的大旗。

联合镇党委又鼓励食用菌种植户成立合作社,发动村民入社,带动村民就业,为村集体收入增加5万多元,有效推动了村集体经济的发展,为联合镇产业高质量发展按下了“快进键”,跑出了乡村振兴的加速度,一跃成为龙城区农业产业强镇。

在产业化之路上稳健前行

朝阳市龙城区是国家级农业科技示范区,位于该区的联合镇,经过十几年的深耕,成为全国13家“蘑菇强镇”之一,小蘑菇释放放大“蘑”力,该

镇也成为以食用菌为特色的聚合性产业乡镇。

2020年,引进朝阳鹏瑞生物科技有限公司,建立了全国首家工厂化滑子菇生产基地。

2021年,哈达村成立忆鸿食用菌种植专业合作社。全镇12个村实现食用菌种植有效规划形成规模,把废弃蔬菜大棚再利用。2020年开始,围绕解决科研滞后,产品质量安全,深加工链条

延长,营销手段创新,增强国际化运作程度等,提出了香菇产业提档升级的主要目标。党委、政府的坚强领导为产业发展提供了强大的组织保障。他们因地制宜、因势利导、科学谋划、精准施策,食用菌产业从小到大,空间布局从无到有,发展水平从粗到精,产业链由短变长,食用菌种植,已扛起了联合镇产业振兴的大旗。

联合镇党委又鼓励食用菌种植户成立合作社,发动村民入社,带动村民就业,为村集体收入增加5万多元,有效推动了村集体经济的发展,为联合镇产业高质量发展按下了“快进键”,跑出了乡村振兴的加速度,一跃成为龙城区农业产业强镇。

镇也成为以食用菌为特色的聚合性产业乡镇。2020年,引进朝阳鹏瑞生物科技有限公司,建立了全国首家工厂化滑子菇生产基地。2021年,哈达村成立忆鸿食用菌种植专业合作社。全镇12个村实现食用菌种植有效规划形成规模,把废弃蔬菜大棚再利用。2020年开始,围绕解决科研滞后,产品质量安全,深加工链条延长,营销手段创新,增强国际化运作程度等,提出了香菇产业提档升级的主要目标。党委、政府的坚强领导为产业发展提供了强大的组织保障。他们因地制宜、因势利导、科学谋划、精准施策,食用菌产业从小到大,空间布局从无到有,发展水平从粗到精,产业链由短变长,食用菌种植,已扛起了联合镇产业振兴的大旗。联合镇党委又鼓励食用菌种植户成立合作社,发动村民入社,带动村民就业,为村集体收入增加5万多元,有效推动了村集体经济的发展,为联合镇产业高质量发展按下了“快进键”,跑出了乡村振兴的加速度,一跃成为龙城区农业产业强镇。

的农民,年龄最大的80岁,坐着剪菇,计件工资,一个月收入3000元不成问题。年轻些的,一个月可以挣到6000元至7000元。今年滑子菇可以做到300多万棒,预计年收入600余万元。”

说起当初选定这个项目,徐维龙非常感慨。当年租的粮库欠了钱,迷茫中的他跟着联合镇党委书记李阿曼到河北考察后,决定在这个废弃粮库建厂。对未来的前景,徐维龙信心满满:“这一切都得益于镇党委的大力支持,我有能力了就开始反哺村民。如今我每年上交村集体5万元,村民在这里打工工资都是日结。企业的发展,离不开基层党组织的引领。”

李阿曼接过话头:“2023年,我们镇成立了龙城区首家产业联合党委,引领食用菌产业持续高质量发展。联合党委以食用菌产业联合社党支部为基础,吸纳9家食用菌菌业公司、9个食用菌种植专业合作社和联合镇6个村党支部为成员单位,共同组建联合镇食用菌产业联合党委。2023年7月在食用菌产业联合党委的引领下,联农农业合作社成功与希波集团签署原材料采购协议,每年为联农农业合作社创收6万余元。”

在联合镇磨磨达食用菌科技有限公司红托竹荪种植大棚里又是另一番景色:一排排装满培土的床架上,红托竹荪如同穿着洁白公主裙的公主,绽放在黑色土地上。两名工作

人员正在将一枚枚成熟的红托竹荪采摘到筐里。据该公司负责人介绍,他们从去年11月份开始种植这批红托竹荪,今年2月中旬进入盛产期,产品供不应求。

为实现科技兴农和产业细分转型升级,以高质量发展促进乡村全面振兴,2021年,朝阳市及龙城区政府积极引入“南菇北移红托竹荪工厂化生产项目”,以珍稀食用菌增加单产产值和利润,提高经济效益和社会效益,成立了朝阳市龙城区磨磨达食用菌科技有限公司,启动了“珍稀食用菌基地项目”。这家公司是以红托竹荪为主,其他珍稀食用菌为辅的选种育种、菌包加工、种植销售和精深加工为核心特色的现代化农业科技企业。目前,公司已全面掌握了红托竹荪、羊肚菌、金耳、香松茸、桑黄等十余个名贵菌种的北方工厂化繁育和生产技术,以“生态修复、南菇北移、山珍厂出、周年供应”的创新方式,实现了珍稀食用菌品质反季上市、全年稳定供应,远销到北京、天津、上海、福建、四川等地。

龙城区地理位置优越,位于世界公认的黄金种植带——北纬41°,非常利于红托竹荪等珍稀食用菌的繁育驯化和生长,磨磨达菌业在精细化、标准化的基础上,还采用北纬41°发现的大型天然黏土陶水浇灌竹荪,使竹荪的品质、食补价值更加优越。工厂化生产红托竹荪是龙城区蘑菇产业转型升级的重要基石项目,是中国北方竹荪的典型代表,是当地“一镇一业”“一村一品”的标志性农产品。

负责人说,今年种植了32个棚的红托竹荪,每个棚大约产量在1500公斤,按每公斤240元计算,能卖30多万元。同时,每栋大棚使用人工约300人次/年,带动联合村、大三家村、下麻地村、哈达村、黄杖子村等剩余劳动力,尤其是困难户实行“零距离就业、零经验入职、零风险保障、零成本提升技能”,个人年收入达到2万余元。今年再投产88栋棚,总数达到120栋棚,明年经济效益将达到1200万元。

融合发展谋长远

联合镇牢牢把握辽宁实施全面振兴新突破三年行动的有利契机,持续巩固拓展脱贫攻坚成果,扎实推动食用菌特色产业高质量发展,让其身披战甲再出发,不断增强脱贫地区和脱贫群众内生发展动力,助力乡村振兴。

李阿曼表示,联合镇将继续以长远眼光谋划产业布局。按照“一核三区”的产业布局 and “一中心两盘活三辐射”的总体思路,以大三家村食用菌基地为中心,建设300亩智能化高标准种植大棚,规划建设用地100亩,盘活镇域闲置建设用地、闲置大棚1400亩,辐射带动周边村扩大食用菌基地近700亩,打造以红托竹荪、香菇、滑子菇、羊肚菌、赤松茸为主,兼顾其他特色食用菌栽培品种的规模化精品工程。

同时以高起点推动大学产业转型升级。和北京信息科技大学合作,依托机械手采摘红托竹荪农机,积极推进食用菌种植产业从规模种植、精深加工向“数字农业”“智慧农业”转变,实现农业高质量发展。

以长远发展为主线探索品牌价值。探索用资本和技术要素替代劳动要素技术,研发高效食用菌工厂化生产模式,支持以企业为核心组织“产学研”合作,共建研发团队,重点研发适宜工厂化生产的短周期菌种、配套设备和出菇管理技术等基础研究,加快食用菌品牌成果转化。

以高质量发展为目标推动产业融合发展。优先发展食用菌深加工产业,支持技术创新、熟化工艺和制定标准等环节,研发具有高附加值的红托竹荪面膜、香菇粉面条、滑子菇罐头、香菇脆等深加工产品,建设集食用菌生产、科普教育、避暑度假、养生休闲、餐饮文化相结合的食用菌小镇,全力实现食用菌一二三产业高度融合发展。



长势旺盛的香菇。



红托竹荪生机勃勃。



羊肚菌长势喜人。