

让富民“金棒棒”走进千家万户

——上海市探索建立技术服务链促进甜糯玉米产业发展

□□ 农民日报·中国农网记者 胡立刚

自6月20日起，上海市金山区枫泾镇盛新村、上坊村、柳桥村3个村总计148亩糯玉米进入采摘期，采摘下来的糯玉米全部进入“枫泾粽子”第4代传人陈勋的粽子加工厂，加工包装后送到上海市民的餐桌。鲜食玉米具有甜糯、嫩、香等特点，在上海很有市场。和嘉定、浦东等涉农区比起来，远郊金山区的鲜食玉米产业虽然起步晚但是节奏快，3个村联合形成的148亩鲜食玉米种植规模，在上海比较少见。

“这些年上海鲜食玉米产业技术体系形成了技术服务链，各类经营主体也越来越积极主动地加入。”今年6月被授予“科创中国”长三角鲜食玉米产业服务团团长的上海市农科院研究员郑洪建说。

搭建平台提升人才技术优势

7月5日，“2022年全国鲜食玉米学术与产业研讨会暨长三角鲜食玉米高峰论坛”在上海市农业科学院召开，这次会议由上海市农业科学院、中国作物学会玉米专业委员会等单位共同主办，是今年中国鲜食玉米业界的一次盛会。本次活动主题是我国成为全球最大的鲜食玉米生产国和消费国之后，鲜食玉米产业如何实现高质量发展。最近几年，上海市农科院在搭建技术平台引进鲜食玉米种质资源和技术人才方面可谓“长袖善舞”，建立了国际玉米小麦改良中心-中国特用玉米研究中心，牵头成立了长三角鲜食玉米产业技术创新联盟、“科创中国”长三角鲜食玉米产业服务团，并引进很多行业专家。长三角地区是我国鲜食玉米现代育种和绿色生产的发源地、重要的研发基地，上海在鲜食玉米育种和生产方面

长期走在全国前列，搭建平台、提升技术水平和人才实力，需要有自我实现、自我加压的精神，需要脚踏实地围绕产业链的瓶颈、难题开展科研工作。记者了解到，为了达成提升技术水平以及人才实力的目标，上海鲜食玉米科技人员依托鲜食玉米产业技术体系，围绕产业链的各环节技术需求展开攻关，取得不俗成绩。

构建起了长三角地区最大的鲜食玉米种质库，保存国内外鲜食玉米种质资源1万余份；初步建立了鲜食玉米高效分子育种技术体系，创制出一批富含叶酸、花青素等营养健康元素鲜食玉米新种质，育成了“申科甜2号”“申科糯601”“沪红糯1号”等优质特色强势新品种，其中“申科糯601”是上海市第一个通过审定高叶酸糯玉米品种，“申科糯602”“沪雪甜1号”等10个品种通过国家审定。

去年，“沪红糯1号”新品种因其是集香、甜、软糯为一体的富含花青素鲜食糯玉米，适合南方地区春秋栽培种植，先后获上海市地产优质鲜食糯玉米金奖和长三角鲜食糯玉米金奖，深受种植者、消费者和加工企业青睐，因此成为上海首个实现百万元转让的具有自主知识产权的鲜食玉米，在业界引起广泛关注。今年上海市科委专门为“沪红糯1号”成果转化立项，加大产业化推广力度。

得益于上海市农科院和金山区共建农业科技现代化先行区，“沪红糯1号”新品种的产业化试点花落金山区吕巷镇，在20亩试验基地上开展草莓、蔬菜、水稻和玉米轮作绿色栽培技术研究，以后还将开展国家倡导的玉米大豆复种模式研究。

在农业科技现代化先行区共建中负责鲜食玉米的上海市农科院助理研

究员韩晴告诉记者：“在现有的绿色栽培技术下，‘沪红糯1号’玉米产量稳定在1000公斤以上，按照每个5元的价格，在不影响地力、不增加药肥的情况下，每亩净利润在8000元左右。”

多管齐下构建技术服务链

上海在藏粮于地方面，多年坚持高效用地和高标准养地相结合的方针，率先在全国探索夏熟“三三制”茬口模式，降低复种指数，合理增加绿肥和冬季深耕晒垡面积，推进瓜果和季节性蔬菜等经济作物与水稻的旱旱合理轮作。上海市“寸土寸金”，特色瓜果水稻轮作和大棚草莓、蔬菜的土地高效利用，都需要建立在高附加值的品种基础上，鲜食玉米显然是目前最合适的完善茬口和轮作经营的好产品，前提是需要得到技术服务链的支持，平衡好高产、保水稻、保地力3个方面。

过去5年，上海市农业农村委员会把鲜食玉米纳入十大产业技术体系建设范畴，拉近了鲜食玉米产业链各环节从业人员的距离，不但是上海鲜食玉米农业科技工作者形成了协同创新机制，还和具有品牌意识的水稻、蔬菜、特色瓜果经营主体形成了紧密互动，选育出的健康、优质、高产的鲜食玉米新品种，第一时间得到产业主体和市场的反馈，大大加速新品种成果的转化，提高了产业化效率。

位于金山区亭林镇的上海亭中粮食种植专业合作社，经营精品亭林雪瓜和稻米10年，因为亭林雪瓜不能连续种植，必须为“瓜+水稻”种植模式找到高附加值的替代作物。合作社通过各种途径，找到了国外甜玉米“库普拉”品种，因为附加值高、茬口合适就进行了全面推广。刚尝到“甜头”不久，就突然被“卡脖子”——买不到这个品种了，这

让合作社负责人周克俭很烦恼。

“还好上海组建了鲜食玉米产业技术，合作社也有幸成为示范基地，用上了‘申科甜糯99’‘申科紫甜糯玉米699’等好品种，在绿色栽培技术支持下，保障了合作社生态高效经营模式。”周克俭说。

枫泾镇盛新村党支书记陈强曾经是枫泾镇科创小镇农创路演平台的运营负责人，他带领团队通过平台高效推动上海农业科技成果的转换转化，也积累了丰富的经验。到了盛新村之后，他首先聚焦村里2100亩水稻的高质量发展问题，也第一时间想到鲜食玉米和水稻连作的高效种植模式。通过和粽子加工企业联合，解决了鲜食玉米初加工难题后，他仍担心“鲜食玉米+水稻”的种植模式达不到保产量、保地力的要求，于是在2021年尝试了小批量试种“申科甜1号”。

“因为技术体系提供了从种源到包装加工全产业链的技术服务，增产增收效果不错，今年就放开手脚干了，一下子扩大到3个村共148亩。”陈强说。

记者了解到，全程技术服务主要包括5个方面：一是优化鲜食玉米高效茬口模式，提高种植效益，开展“鲜食玉米+”高效茬口模式的示范应用，同常规种植相比，高效茬口种植效益平均每亩提高了4638元，提升39%，亩化肥用量基本持平，亩化学农药用量减少10.3%；二是集成病虫害绿色防控技术支撑产业绿色发展，构建了木霉菌剂包衣应用技术体系，在涉农区开展了5000亩的试验示范；三是持续开展连作障碍地改良提升耕地质量，在市郊建立试验示范点29个，2021年改良连作地面积2786亩；四是开发鲜食玉米秸秆综合利用技术提升效能；五是完善保鲜与加工技术提升产品市场竞争力。



日前，农行湖南郴州北湖支行工作人员在郴州市北湖区华塘镇郴州九瑞农牧有限公司，了解企业生产和金融需求情况。今年以来，该行针对蔬菜、养鸡、养猪等“菜篮子”保增长保就业资金需求，启用“绿色通道”，特事特办，优先调查、优先审批、优先投放，着力纾困解难。目前，该行已发放稳经济保民生农业产业化贷款223户1.49亿元。

胡智飞 农民日报·中国农网记者 吴砾星 摄

云南省威信县：一颗绿果种出的新希望

□□ 夏沁 杨殊艳
农民日报·中国农网记者 邵晋亮

产业振兴是乡村振兴的关键。近年来，云南省昭通市威信县紧扣“一县一业”“一村一品”新发展战略，着力打造猕猴桃产业，促进全县农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足。目前，威信县已种植猕猴桃1.4万亩，正在努力探索集精深加工、品牌打造、产品营销、生态观光、农旅结合为一体的二三产业融合发展之路。

近日，记者走进昭通市威信县麟凤镇金鸡村千亩猕猴桃产业示范基地，映入眼帘苍翠，绿意盎然。一株株猕猴桃绿叶葱郁，绒毛浓密的果实挨挨挤挤，挂满枝头。周围格架、防护网等农业基础设施一应俱全。

三种树，七分管。沿着机耕小道进入果园，云南省农业科学院热区生态农业研究所、猕猴桃团队农技专家正在基地里指导农户如何管护猕猴桃，“枝条茂密的部位要及时剪枝，让果实获得充足的阳光……”

“为了促进威信县猕猴桃产业的可持续发展健康稳定发展，我们此次举办猕猴桃的

夏季管理培训，重点是教会老百姓在夏季怎么施肥，怎么防止病虫害，怎么修剪，让老百姓学会技术，实现猕猴桃的品质的提升、产量的提高，达到更好的效益。”云南省农业科学院热区生态农业研究所、猕猴桃团队首席专家陈大明介绍。

近年来，金鸡村围绕“党建引领、产业致富”主线，采取“党总支+龙头企业+村集体经济公司+农户”的发展模式，把猕猴桃产业作为当地调整产业结构、推动绿色发展、保护生态环境的主打产业，引进威信县农投公司投资2700余万元，建成覆盖7个村民小组、373户农户的“贵长”猕猴桃基地2400亩。

“2019年初，我们共流转土地2400亩，县农投公司、村委会、驻村工作队、致富能人来到基地，带领农户发展产业，大家在家门口就能劳动、有收入。而且还促进了人才回乡、回流、引引，助力产业实现更好发展。”麟凤镇党委书记姜发军说。

据了解，2021年，金鸡村猕猴桃产业初步投产，实现产量120吨，带动373户农户增加土地流转收入309.6万元，吸纳闲置劳动力283人家门口就业增收758万元，集体经济实现创收18万元。“我们

家在基地旁边，在家门口干活，既赚钱，还能够照顾家里，太方便了。”麟凤镇金鸡村村民夏朝翠说，每年在基地里务工能收入8000元左右。猕猴桃产业发展不仅解决了群众的就业问题，拓宽了当地村民增收致富的路子，增加了村集体经济收入，让广大农户真正尝到了“致富果”的甜头，看到了绿色产业发展的“新希望”。

下一步，麟凤镇将在做活生态观光农业、打造乡村文化旅游品牌上做文章，通过培育特色农业产业品牌、打造特色农产品，鼓励引导农业新型经营主体发展以休闲观光为主的乡村旅游产业，大力开发集“体验式、采摘式、观光式”特色鲜明的生态农业观光旅游基地，实现巩固脱贫攻坚成果与乡村振兴“同频共振”，绿色产业发展成为推动乡村振兴的“新引擎”。

“我们利用各种方式，让农户逐步实现收入的多元化，还准备在猕猴桃成熟的季节发展民宿、餐饮业以及田园式、体验式的生态观光农业。下一步，将通过建设村史馆、农耕文化展示馆，借乡村振兴快车实现产业振兴，帮助农民增收致富。”姜发军说。

关注防汛抢险救灾

辽宁:加强技术指导 恢复灾后生产

本报讯(农民日报·中国农网记者 于险峰 张仁军)6月以来，辽宁省出现多轮强降雨，大部分地区降雨明显偏多，局部地区玉米等农作物发生渍涝，受阴雨寡照叠加影响，受灾作物长势变弱，植株生长发育延迟。为此，辽宁省农业农村厅下发全力做好灾后恢复生产工作的通知，要求各地要切实加强技术指导，全力做好灾后恢复生产工作，努力实现抗灾夺丰收。

迅速开展救灾，及时排除田间积水。对低洼积水地块，各地要及早发动群众，加大机具和人力投入，及时疏通沟渠，调运各类排水机械，迅速排除田间积水，无明水但水分饱和的田块也要开沟沥水，加快降低土壤湿度，最大程度缩短植株受浸时间，使其尽快恢复生长。

科学分类施策，做好倒伏作物管理。对因风灾、水冲沙压造成的玉米等作物倒伏，要分类施策，对倒伏程度较轻地块，不需扶正作物，由作物依靠自身侧弯恢复向上直立生长；对倒伏严重(植株与地面夹角小于45度)的地块，需及时培土，从植株茎基部扶正植株，清除叶片上的泥土，将折断的植株及时清出田块；对茎折比较严重的地块，可将倒折植株剔除后

用做青饲料。

坚持问题导向，适时中耕散墒和追肥。渍涝地块易造成土壤板结、肥料大量流失。在能下田作业时，要及时进行中耕作业，破除土壤板结，散墒提温，改善根系环境，促进根系的正常生理活动。

做好病虫害防控，及时喷施杀虫、杀菌剂。要及时组织农民进行病虫害防控，喷施杀菌剂、杀虫剂进行预防；对渍涝地块通过喷施速效肥料(磷酸二氢钾等)和生长调节剂，促进植株尽快恢复生长发育。

全程跟踪服务，加强中后期田间管理。要加强玉米中后期田间管理，通过增施磷酸二氢钾等叶面肥料，采取隔行或隔株去雄、拔大草、去空秆、打底叶、乳熟后剥开苞叶等促早熟措施，促进灌浆成熟。推广适当延迟收获技术，提升粮食的产量和收获品质。

强化技术指导，做好绝收地块补种毁种。对因渍涝农作物死亡的地块，要组织农民及时排出积水，因地制宜组织做好补种毁种工作。进一步强化技术指导，根据需要及时调剂短生育期作物种子，千方百计地补种毁种生育期短的蔬菜、油菜、青贮玉米、燕麦等作物，最大限度弥补损失。

福建省永泰县坵演村——

好山好水好生活



□□ 农民日报·中国农网记者 蔡茂楷

“打造万亩林场，修建水泥村道，发展绿色农业……”青山叠翠，绿水潺潺，站在坵演大桥前，鄢仁河谈起30多年来村里的发展变化，难掩激动，“我在村里做了30多年村干部，村里点点滴滴变化，我都亲身感受。”

福建省永泰县坵演村距福州市区约100公里，是革命老区基点村，有7个自然村，2200多人。由于地处偏远，20世纪七八十年代，村民基本靠砍树种菇为生。这一过度消耗林木资源的产业，不仅没有让村民富起来，反而出现了不少“光头山”，导致生态失衡。随着年轻人不断外出谋生，坵演村渐渐失去活力。

20世纪90年代初，坵演村围绕“山顶林戴帽、山中果缠腰、山下吨粮田”进行综合立体开发，为恢复山林，村里成立护林队，不定时在山间巡逻，禁止村民乱砍滥伐。在相关部门支持下，实施森林生态补偿政策，每亩林地按照26元标准对村民进行生态补偿。3万多亩的生态林，给村民带来直接收益的同时，也为村集体带来相对稳定收入。

在大樟溪畔的小坪自然村，一棵400多年的榕树，如同一把巨伞，为村民遮风挡雨。离榕树不远处是一片油杉林，46棵300年以上树龄的油杉高耸入云，生机勃

勃。青山傍绿水，村旁蜿蜒的大樟溪将村里如画美景连串成线。

“以前村里只有一条沙土路，又弯又窄，晴天灰尘四起，雨天泥泞不堪。”曾几何时，交通一直是制约坵演村发展的老大难问题。为此，坵演村开始了坵演大桥的建设，2004年，长140米、宽3.7米的坵演大桥建成。2013年，通过上级拨款、村民集资，坵演村通往潭头自然村、上岭自然村等多条村道完工。

橄榄园区连绵起伏，百香果园区竹架林立，茶油园园区郁郁葱葱……将生态建设成果转化为经济发展优势，坵演村成立农业专业合作社，以“公司+合作社+农户”的形式，吸纳村民成为社员，因地制宜发展特色橄榄、百香果、青梅、李果、油茶等特色农业产业。随着种植规模的扩大，村里还通过招商引资，建起了多个初级农产品加工厂，其中，橄榄加工厂每年就能为村民带来20多万元经济效益。

天然温泉、古厝老宅、红色记忆……近几年，有着丰厚旅游资源的坵演村确立了旅游兴村之路。随着坵演村初心馆、红色文化培训中心、特色木屋民宿、农业观光园、游客服务中心等项目启动建设，这个有着国家森林乡村、省级乡村振兴试点村、省级森林村庄等美誉的村庄，正吸引着越来越多的游客前往休闲娱乐。

“牢记嘱托，将‘生态绿’和‘老区红’相结合，乡村旅游产业有着很好的前景。”坵演村党支部书记陈掌平干劲十足地说，“坵演村再也不是那个与世隔绝的深山贫困村，她如同一颗珍珠，闪耀在秀丽的大樟溪畔。”

北京市密云区不老屯镇：第一书记做先锋 旧屋长出玉耳树

□□ 石培娟
农民日报·中国农网记者 芦晓春

“这个木耳棒这样吊起来，将来不就是木耳树了吗？”

“史书记说了，这是白玉耳，比黑木耳稀罕！”

近日，在北京密云区不老屯镇各庄村村委会里，许多村民正在讨论着村里的“新鲜事”。他们口中的“史书记”是由密云区农业服务中心派驻到村的第一书记史平丽，“新鲜事”就是村里利用闲置校舍吊袋种植的白玉耳正在上架，这也是第一书记史平丽驻村4个月，为学各庄村量身定制的“消薄”（消除薄弱村）路，解决了该村用水紧张的困难。

目前，种植基地的微喷设施和吊架已完工，6000棒白玉耳已全部上架，并且已经开始出耳，预计可实现产值4万元。5月上旬二期项目已经启动，上架金耳3000棒，预计可实现产值6万余元。

“我要成为真村民！”这是史平丽驻村后为自己立下的第一个目标。为了实现这个目标，村里的大街小巷、田间地头，还有村民的家里常常出现她的身影。到村民家里了解到实际困难，她联系派出单位对5户困难村民进行了慰问。了解到村

里不能建设施大棚，发展林下种植存在用水困难的现状，她向密云区农业农村局、农业服务中心、园林绿化局、水库执法大队等多个部门咨询政策，向专业老师请教，与村干部一同确定了这条吊袋种植食用菌的路子，在村民代表会上得到了大家的广泛认可。

“这个第一书记还真行！”这是村党支部书记杨彬对史平丽的由衷评价。史平丽带头联系村里群众60余户，主动落实“1+10”党员联系群众机制；党员大会上，她动员大家争做“密云先锋”，主动认领村里的志愿服务岗位。为了早日实现项目落地，她利用自身优势，积极联系技术老师实地考察、学习，制定项目计划，与村党支部书记一道筹措资金，经过一个多月的忙碌，看到菌棒陆续长出了一朵朵洁白的小耳，大家都露出了欣慰的笑容。不仅如此，她还把专家请到村里，为有发展食用菌想法的村民讲课，带领大家共同致富。

“我要带头争做‘密云先锋’！”这是史平丽为自己立下一个新目标。不老屯镇党委开展“密云先锋”行动以来，提出第一书记队伍打头阵，在推进会上，史平丽代表第一书记做出郑重承诺：带领全体党员开展“密云先锋”行动，用心用情用力做好“消薄”工作，努力争做“密云先锋”。