

田间追踪高质量·春耕探行

绿色春耕跃动广袤田野

本报记者 郝静娴 李晓晴

编者按：清明谷雨紧相连，浸种春耕莫迟延。保障全年粮食丰收，必须打好春耕生产第一仗。眼下，如火如荼的春季农业生产正由南向北渐次展开。今年春耕生产有啥新特点？生产经营有啥新模式？农民种地有啥新追求？田间地头用上哪些新技术？本报记者深入多个主产区，观察今年春耕生产新形势。

“春得一犁雨，秋收万担粮。”3月下旬，安徽天长市汉涧镇张营村雨后放晴，喝饱了绵绵春雨，油菜花成片盛开，绿油油的小麦攒足了劲儿拔节生长。禾禾生态农业专业合作社理事长平东林正忙着春管：“农时不等人，小麦绿色生产要压茬推进啊！”

今年是“十四五”开局之年，各地各部门加快发展方式绿色转型，送技术，优装备，推广农业深度节水控水，年内将开展5000万亩耕地土壤污染治理和4000万亩轮作休耕，再认定1万个绿色、有机、地理标志农产品，推进食用农产品达标合格证制度实现全覆盖。春耕时节的田野，处处绿意盎然。

做好田野加减法，优质产品多起来

绿色春耕，优质高效是主基调。“前一阵追施了小麦拔节肥，目前正是穗粒形成关键时期，油菜也正在结荚长粒。等到5月下旬，水稻就要插秧了。”平东林是一名90后，几年前从城市回到家乡办起合作社，成了一位新型职业农民。

从2018年起，合作社在张营村流转1200多亩土地，开展稻麦(油)轮作。“要想种好地，还得走稳绿色发展路子。”平东林深有感触，目前地里种的小麦是“镇麦”系列，这个品种属于中麦，穗粒大、抗病性好。油菜秸秆富含有机质，每年收获后堆放在稻田里发酵，能少施10斤底肥。这几天，水稻还处在备土育秧阶段，150亩稻虾田里已经热闹起来了。“冬天投放的小龙虾，一个月前开始上市，一天产量100多斤，今年价格好，每斤能卖20—25元呢！”平东林说，养过小龙虾的水田，泥土在水里泡了一冬，土质松软，清塘后无需犁田，可以直接插秧。

绿色春耕，管好投入品是关键。生产稻虾米，肥药都要严格控制。“合作社采用高效有机肥和生物农药，成本虽然高了不少，但效益上来了，还能一田双收。”平东林说，稻米加工后再出售，每斤比普通大米贵2元。去年，一亩稻虾田地利润达到2650元，大伙儿都尝到了甜头。

做好田野加减法，地里优质产品多起来。去年，我国新认证绿色、有机、地理标志农产品2.2万个，农产品例行监测合格率达到97.8%。

绿色春耕，循环农业是亮点。“换个法子种地，田里处处都能变废为宝。”今年春耕，平东林还有一桩高兴事：合作社投资新建的秸秆碳化造粒厂即将正式投产。“农事一茬接一茬，产生的大量秸秆难以完全消化，这下有了好去处。”平东林说，秸秆经过高温闷罐等一系列工序形成碳粉，一部分可以制成炭基肥、水稻育秧基质；另一部分挤压成粒，制成生物质燃料。据估算，秸秆加工项目每年能给张营村集体带来3.6万元的固定分红。

今年中央一号文件强调，推进农业绿色

春日里的河南扶沟县，处处是繁忙景象。走进曹里乡西吴村，巨型蔬菜棚一望无际，似白色的海洋，不少菜农在大棚里忙着采摘鲜菜供应市场。

“每个棚占地10亩左右，一年种植两茬，净收入20多万元。”西吴村党支部书记齐俊华说，村里探索出来的“大集群+小农户+适度规模经营”的发展模式，有效破解面积大收益小、有品质没品牌等问题，为蔬菜产业高质量发展打下坚实基础。

新模式提质增效

“新模式其实是总结经验教训得来的。”曹里乡党委副书记王三伟坦言，前几年，一些企业、个人看到种菜挣钱，纷纷投资建设蔬菜产业园，片面追求扩大种植面积。结果，田间管理上不去，蔬菜品质差，销售遇到很大难题。

作为传统的“菜乡”，扶沟通过总结几十年蔬菜产业发展经验，根据菜农意愿，确定蔬菜产业的新模式：在政府引导下，通过土地流转，划出蔬菜种植区，集中建造新型蔬菜棚，菜农负责承包管理各自的大棚。在村里或者种植园区成立合作社，采取统一育苗、供肥、

优质产品 2020年，我国新认证绿色、有机、地理标志农产品2.2万个，农产品例行监测合格率达到97.8% 今年，再认定1万个绿色、有机、地理标志农产品，推进食用农产品达标合格证制度尽快实现全覆盖

绿色技术 当前，我国已实现农作物化肥农药施用量连续4年负增长，畜禽粪污综合利用率超过75% 今年，将深入推进农业绿色发展，推广农业深度节水控水，开展耕地土壤污染治理5000万亩和轮作休耕4000万亩，促进农业农村减排固碳

设施装备 2020年，我国建成高标准农田8391万亩、高效节水灌溉2395万亩 主要粮食作物耕种收综合机械化率超过80% 今年，将完成1亿亩高标准农田和1500万亩高效节水灌溉建设任务，确保到2022年建成10亿亩高标准农田



数据来源：农业农村部

发展。各地持续推进化肥农药减量增效，推广农作物病虫害绿色防控产品和技术，加强畜禽粪污资源化利用，全面实施秸秆综合利用和农膜、农药包装物回收行动，循环农业不断推进。

“互联网+农技”进田，助农民节本增效

田间地头，互联网给绿色春耕插上了翅膀。“老赵，我准备在茶园里套种黄豆，你看看这样弄对不对？”3月14日一大早，四川旺苍县大两镇金光村脱贫户蒲守国就来到黄茶园，拍了一张图发到“春耕之家”微信群里。没过几分钟便收到回复：“对的，就是这样。但也要注意，这几天容易春旱，新栽的茶树一定要浇足定根水。”蒲守国口中的“老赵”叫赵大春，是旺苍

县农业农村局培训的97个农技员之一，专门帮村民解答春耕中的技术问题。“老乡手指一点，问题发到群里，我随时随地就能帮他们答疑解惑。”赵大春说。

“茶树套种大豆，作用可不小。”赵大春介绍，豆苗长起来后枝梗繁茂，削弱了杂草长势，能在很大程度上替代除草打药，同时还能固氮，提升地力。据测算，一亩茶园套种4公斤大豆，可减少尿素使用量10公斤，茶树长得更齐壮，茶叶品相也更佳，比常规种法能多采集茶叶10多斤，相当于增产25%左右。

线上线下的农技指导，帮越来越多农户掌握了生产技能。“在微信群里看农事、学技术，还有专家点对点上门指导，增产增收更有保障了！”金光村茶农赵万勇家有5亩茶园，今年打算和几个老乡一起，把村里前两年新建的黄茶园流转过来，用上这种套种模式，效果立竿见影。

当前，大两镇已有98户脱贫户、10户种植户、16户科技示范户加入“春耕之家”微信群。在全县，通过微信平台，累计开设春耕

河南扶沟县因地制宜破解产业发展难题

菜乡转型记

本报记者 任胜利

技术培训、管理、收购的“五统一”方式解决菜农种菜的后顾之忧。

西吴村脱贫户齐兵卫是蔬菜产业发展的受益者。在政策引导下，他加入村里蔬菜合作社，2018年利用3万元扶贫贷款，租种一个大棚，当年收入6万多元。2019年，齐兵卫的收益翻了一番，实现稳定脱贫。

如今扶沟县的蔬菜合作社有118家，蔬菜播种面积52万亩，产值46.8亿元。蔬菜产业收入占全县农民人均纯收入的37%，带动脱贫户6100多户。“新模式既有利于新技术的集中推广应用，实现规模效益，也有助于保证菜农稳定收益，提高他们的生产积极性。”王三伟说。

步入河南绿久农业科技有限公司蔬菜基地的育种大棚，100多个正在培育的韭菜品种，青

翠欲滴。只见一种韭菜很特别，根茎有钢笔管那么粗，叶子宽10多厘米。“这就是‘太空韭菜子’，是太空育种优选后培育出来的。”公司董事长刘顺德说，每亩一茬能割一万余斤，价格比普通韭菜贵好几倍，一公斤种子卖到3800多元。

好品牌市场俏销

“大货车排着队等在地头拉货，黄瓜不愁卖，咋不能多种一茬？”

“不歇茬晒晒地、通通风，长出来黄瓜品质差、不好吃。”柴岗乡梅桥村党支部书记梅根清经常这么回答菜农们的疑问。

产业刚起步时，梅根清带着乡亲们种黄瓜。“菜下来，没地方卖，只能买两辆农用三轮

车管“微课堂”300多次，为1万多家农户解决了2526个春耕生产技术难题。

新技术下田，让田野上“绿”意更浓。“农技推广，就是要做给农民看，带着农民干。利用春耕这段时期，大力推广绿色生态技术，为全年农业生产定下绿色的主基调。”全国农业技术推广服务中心主任魏启文说。

今年3月以来，全国农技推广服务中心先后印发了春季主要农作物科学施肥指导意见和重大病虫害防控技术方案，重点推广了测土配方施肥、有机肥替代化肥等化肥减量增效技术，持续推进农药化肥减量化。

目前，我国已实现农作物化肥农药施用量连续4年负增长，畜禽粪污综合利用率超过75%。近55万农技推广人员与农民一起，为春耕生产披上新绿。

智能农机提质扩面，农民种地更轻松

春浇一水，亩产千斤。走进山东平度市50万亩粮食绿色高效创建示范区，平整的机耕路、标准化水渠和林网纵横交错。田庄镇西寨村种粮大户侯松山正在给小麦浇返青水，麦苗迎风挺立，青翠欲滴。

“过去种粮，最头疼的就是浇地。”侯松山说，小麦从播种到丰收得浇三四遍，一人一天只能浇四五亩地，3000亩地光人工费就要6万多元。

2018年，当地政府推广水肥一体化项目，侯松山流转的地块，有1000亩列入了项目范围。每亩政府补贴500元，自筹200元左右，建起了标准化输水管道、出水栓和机井等农田灌溉设施。

“一个机井能管二三百亩地，闸门一合上就能浇地，夜里也不耽误。”侯松山说，卷盘式喷灌机浇地均匀，水肥一体化系统能实现精准滴灌，二者结合使用，每亩地比大水漫灌节省两成水，算上人工，亩均节本100多元，增产近200斤。

放眼全国，各地通过完善提升农田生产基础设施，转变生产方式，不断提高土地、肥水利用率，有效促进集约化生产经营。

现代化装备助力绿色春耕。甘肃山丹县西屯村实施“一户一块田”高标准农田改造，零碎地成了整块田。“今年我承包了900亩地，省工又省油。”登成农牧专业合作社负责人刘登成感慨。

在河南省水县高标准农田示范区，农田配套了田间气象站、土壤墒情监测站和物联网监控设备，农民在手机上点一点，就能完成灌溉、施肥等智能化管理。

去年，我国建成高标准农田8391万亩、高效节水灌溉2395万亩。农业农村部有关负责人介绍，今年将完成1亿亩高标准农田和1500万亩高效节水灌溉建设任务，确保到2022年建成10亿亩高标准农田。

伴随宜机化改造，更多绿色智能机械开进大田。在广东省广州市从化区中塘村，水稻插秧同步精准施肥机轰鸣而过，栽插整齐的秧苗和肥料同步留在了田里。现场技术人员介绍，“这台插秧机安装了定量施肥装置，在插秧时，通过导管将机箱中装的肥料颗粒精准推送至秧苗根部，一次完成插秧和施肥两道工序。”

当前，我国农业生产进入机械化主导的新阶段，主要粮食作物耕种收综合机械化率均超过80%。农业农村部农机化管理司副司长王甲云表示，今年要继续深入实施东北黑土地保护性耕作行动计划，推动秸秆覆盖免少耕播种机械化技术应用提质扩面，进一步培肥地力，持续促进粮食稳产丰产。

车拉着黄瓜到信阳、郑州地摊上售卖。”梅根清说，靠着质量好，“扶沟黄瓜”慢慢打响了品牌。每到收获旺季，大货车就在地头排起长队，客商点名要“扶沟黄瓜”。

为了进一步擦亮品牌，扶沟严格执行蔬菜生产准入制度，对全县各蔬菜生产基地和规划用地的土壤质量、地下水质量、地表水质量、空气质量等逐项进行检测，对达不到无公害蔬菜产地环境要求的，不准其发展蔬菜生产；实行无公害蔬菜生产责任追溯制度，对施肥、用药及生产过程实行安全监控，对达不到无公害标准的蔬菜，禁止上市销售。

在汴岗镇于营村“遍地红”辣椒专业合作社产业基地内，于成义难掩收获的喜悦。老于曾经是贫困户，靠着种植“天御红”辣椒走上了致富路。“扶沟辣椒通过地理标志认证，俺们的‘天御红’品牌响了，销路不愁。”合作社负责人于海军介绍，扶沟县辣椒年产量达10万吨，产值达15亿元。

畅销的不只是辣椒，现在扶沟县有国家级无公害生产基地5个，省级无公害生产基地14个，无公害农产品认证产地13万亩，拥有36个无公害蔬菜商标，越来越多的扶沟蔬菜摆上了城里超市货架。

话说新农村

全面推进乡村振兴，需要更有力的人才支撑。要通过搭建平台、优化环境、完善政策，吸引更多人才返乡，为乡村高质量发展注入强劲动能

让更多人才返乡创业

顾仲阳

以精准扶贫闻名的湖南省花垣县十八洞村，正大踏步走在乡村振兴的大道上。发展条件大为改善，吸引越来越多的外出村民返乡谋发展。返乡大学生成了“网红主播”，带动村里的电商产业发展红红火火，腊肉等特产卖出了高价；外出务工人员回村办起了农家乐，当上民宿店主；还有不少村民返乡创业，发展起了养蜂等新兴产业……在他们的带动下，十八洞村的发展充满活力。

脱贫攻坚取得胜利后，全面推进乡村振兴，这是“三农”工作重心的历史性转移。乡村要振兴，人才是关键。近年来，随着脱贫攻坚深入推进尤其是乡村振兴战略的实施，越来越多的人陆续返乡，成为引领乡村发展的带头人。进入新发展阶段，全面推进乡村振兴，需要更有力的人才支撑。如何吸引更多“燕归巢”，为乡村高质量发展注入强劲动能？

首先要搭好平台。加强现代农业产业园、科技园等创业创新平台建设，加强人才服务站、专家服务基地等服务平台建设，为返乡人才提供政策咨询、项目申报、融资对接等服务，吸引更多人才返乡，在乡村振兴的舞台上大显身手。浙江一些地方开展的乡贤回归活动就值得借鉴，通过创设县乡两级乡贤工作站，因地制宜建设乡贤之家、乡贤馆，组建乡贤参事会，带动人才回归、项目回归、资金回流、信息回传，很好发挥了乡贤在促进产业振兴、乡村善治、乡风文明等方面的积极作用。

其次，要营造良好环境。栽下梧桐树，引来金凤凰。通过人居环境整治、加强生态建设，让乡村望得见山、看得见水、记得住乡愁，能吸引更多人才返乡，在畅享田园生活的同时为乡村振兴“添砖加瓦”。建好农村基础设施和公共服务设施，提高农村生活便利化水平，解决好返乡人才住房、上学、看病等生活上的后顾之忧。改善发展条件，优化营商环境，让乡村能干事、干得成事。提升宜居宜业水平，让乡村吸引人、留住人。

最后，要强化政策保障。完善科技成果转化、人才奖补等政策，推进农村金融产品和服务创新，用地指标注重支持返乡人员发展新产业新业态，解决好返乡人员在项目落地、资金筹措等方面的难题，帮助他们创新创业，实现自身价值的同时，带动一方乡邻共同富裕。完善人才流动、鼓励返乡创业等政策体系，更多人才返乡才更有底气。

广阔农村，大有可为。通过搭建平台、优化环境、完善政策，吸引更多人才返乡，汇聚更强大的力量全面推进乡村振兴，农村的明天一定会越来越好。

河北永清发挥退役军人作用 村民致富有了更多带头人

常钦 孟祥春

不负春光好，田间春耕忙。走进河北永清县别古庄镇大范庄村，不少葡萄种植户忙着进行枝条捆扎、修枝、剪枝。“俺这葡萄品质好，去年收入近5万元。今年收入还能涨一截！”村民孔凡悦在自家的4亩果园里边忙活边说。

说起村里的葡萄产业，不少村民都夸赞带头人村党支部书记王恭伯。“村民种葡萄有30多年历史，可一直小打小闹，发展缓慢。”从部队退伍的王恭伯看在眼里，急在心里。为了带领村民致富，王恭伯用3年时间扎根葡萄园，琢磨技术、改良品种、补齐短板，“大家抱团干，村里建起1万多米地下防渗管道，葡萄园浇水不愁了。技术升级，订单销售，销路不愁了。现在全村有340户人家种葡萄，总面积1500多亩，成了村民致富支柱产业。”

乡村振兴离不开人才。近年来，永清县加大退役军人的培养和选拔力度，拓宽他们干事创业渠道，为乡村振兴提供人才和智力支撑。经过选拔、考察等程序，让退役军人参与村“两委”工作，表现优秀的吸纳到村“两委”班子。目前，全县已有50名农村退役军人担任村党支部书记，193名农村退役军人担任村两委委员，他们成为活跃在农村一线、带动农民增收致富的带头人。