

全方位夯实粮食安全根基

# 藏粮于技，丰收底气越来越足

本报记者 常 钦

## 核心阅读

党的二十大报告提出，“全方位夯实粮食安全根基”“强化农业科技和装备支撑”。

粮食稳产增产，根本出路在科技。各地区各部门着力推进农业科技装备全领域突破，不断提升农业机械化、信息化、智能化水平，田间地头激荡的科技动能，转化为一季一季的丰收，粮食安全的支撑保障越来越强。

## 农业机械化迈向全程全面，“农家好帮手”为粮食稳产增产护航

冬闲人不闲。河南省获嘉县位庄乡大位庄村田间，麦苗青青，种粮大户徐方子正抓紧给麦苗浇越冬水。说话间，徐方子一键启动，滴灌设备轰轰作响，细水滋润麦苗根部。

滴灌水肥一体化设备是徐方子新添的种粮“神器”。“现在气温低，水浇多了易结冰，浇少了起不到灌溉作用，多亏有了这个好帮手，实现了精准滴灌。”徐方子算起细账：根据土地旱涝情况调节灌溉水量，一年下来，亩均节约灌溉用水30立方米，增产粮食100公斤以上，增收300元左右。

靠着20多台大农机，从种到收实现全程机械化，徐方子牵头成立合作社，流转土地4000多亩种粮。“有大农机护航，种粮越来越得劲！”徐方子说，过去4000亩农田浇一遍水要十几天，现在三五天就搞定，植保飞防一次只需一天，“我明年打算再添几台大型收割机、旋耕机，扩大流转规模，带动更多乡亲种粮增收。”

技术新、装备强，不断优化升级的农业机械，成为越来越多的“农家好帮手”，为粮食稳产增产护航。这10年，希望的田野上演“动力变革”，我国农作物耕种收综合机械化率超过

72%，提高15个百分点，有力支撑我国粮食产量站稳1.3万亿斤台阶。

“瞄准党的二十大报告提出的建设农业强国目标，我国农业机械装备仍有不少短板要补，下一步要以补齐大型大马力机械、丘陵山区适用小型机械这‘一大一小’两个短板为重点，推进农机装备全领域突破。”农业农村部农业机械化司副司长王甲云说，要加快实施农机装备补短板行动，创制推广一批“一大一小”农机，加速产业化进程，推动农业机械化向全程全面高质高效方向发展。

加快补上农机具短板，各地积极行动起来。四川省南部县山地农田零散，当地开展农田宜机化改造，开发推广适宜山地的小型农机。“田埂、荒坡变成了可用地，各式小农机撒欢跑，种粮底气更足了。”黄金镇种植大户谢海涛流转土地1200余亩，靠着机械化轮作油菜、小麦与水稻，今年秋季水稻又获大丰收。

看全国，瞄准农业生产需求，山地拖拉机、油菜移栽机等适用农机具陆续投用，丘陵山区“无机可用”“无好机用”问题逐步得到缓解。

王甲云介绍，下一步将加快破解“一大一小”农机装备卡点难点，坚持研发制造、推广应用两端发力，突破核心技术，拓展应用场景，增强有效供给，优化产业生态，不断提升农机装备产业链供应链韧性和自主可控水平。

## 新品种新农艺扎根沃野，让农民用最好的技术种出最好的粮食

今年秋收，旱稻平均亩产630公斤，这可乐坏了云南省双柏县爱尼山乡大箐村农民尹鸽，“真没想到，杂交稻在旱地里种，产量还这么高。”

尹鸽家的60亩旱稻，是今年省级杂交稻旱种绿色高质高效示范项目点之一。说起高产秘诀，尹鸽打开了话匣子：品种选的是“滇禾优615”，充分利用病虫害绿色防控等先进技术，水稻旱种不用育秧和插秧，直接播种，减肥减药，省水又省工，打出来的绿色稻米很受市场欢迎。

今年楚雄彝族自治州示范推广杂交稻旱种2万余亩，增产稻谷650万公斤。州农业科

学院农业技术推广站站长何三平介绍，水稻旱种作为一项轻简栽培技术，有效提高生产效率 and 效益，“明年州里将加大旱种水稻品种的筛选力度，加强品种和技术的集成创新，进一步提高农民种植效益。”

放眼沃野田畴，节水抗旱小麦、籽粒机收玉米等一大批优良品种持续涌现，测土配方施肥、病虫害绿色防控等一大批节本增效新技术扎根田间……我国农作物良种覆盖率超过96%，农业科技贡献率超过61%，藏粮于技，不断巩固和提高粮食综合生产能力。

农业农村部科技教育司技术推广处一级调研员张凯说，近年来我国农业科技创新能力稳步提升，新品种、新农艺要真正落地生根，关键得让农民学得会、用得上、真管用。据测算，在生产条件相同、投入不变的情况下，仅通过提高农业技术到户率，粮食单产提高幅度便可达10%以上。

“寒潮来了，气温骤降，小麦越冬咋办？”“现在，咱这里的小麦大多是三叶到六叶期的壮苗，只要肥水跟得上，问题不大……”

山东省德州市陵城区种粮大户李功华，通过手机向省农科院作物所副所长曹新有咨询，“有专家给俺指导，心里踏实多了。”李功华说。

今年，陵城区打造“吨半粮”创建示范区，为满足乡亲们农技服务需求，区里建设“区—乡—村”三级服务平台，打造针对性强、精准度高的“滴灌式”培训体系，把课堂直接搬到田间地头，每个乡镇配备专业化农事服务队，总规模达1900余人。

“增产增效增收，关键是要让农民用最好的技术种出最好的粮食。”张凯说，近年来，农业农村部在吉林、内蒙古等13个省区市实施了农业重大技术协同推广计划，下一步将加快构建多元互补、高效协同的农技推广体系，引导广大农业科技工作者把论文写在田间，打通科技应用的“最后一公里”，带动农业稳产保供、农民持续增收。

## 从会种地变为“慧”种地，现代农业装上“数字引擎”

吃过早饭，江西省鹰潭市余江区杨溪乡农民张单英坐在院子里，沏了杯茶，掏出手机查看油菜长势，菜苗已经露出点点绿意，柔嫩

的叶儿在风中摇曳。

去年，江西省农业厅研发了一套物联网实时监控系统，通过手机就能远程操控种地。张单英积极联系，为自家流转的1000余亩农田加装了这套系统。

来到张单英的种植基地，只见地里分片竖着监测电子屏，风向风力、空气温湿度、土壤温湿度、光照强度等参数一目了然，数据通过物联网传送到手机。“点点手机，湿度大了就可以排水，pH值异常就增肥，手机成了新农具！”张单英说。

余江区农业农村粮食局副局长陈立财介绍，从会种地变为“慧”种地，数字农业让农民种田效益大大增加，目前全区智慧种植农田面积达1.5万亩。“下一步，我们将让物联网技术在农田监测、作物种植等农业领域发挥更大作用。”

从面朝黄土背朝天到面朝屏幕背朝云，现代农业陆续装上“数字引擎”。各地推动物联网、大数据、云平台等新技术与农业生产深度融合，全国累计创建9个农业物联网示范省份，建设64个国家数字农业创新应用基地。农业农村部市场与信息化司司长唐珂介绍，现代信息技术在粮食生产中的应用逐渐成熟，去年全国大田种植信息化率达到21.8%，今年60多万台装有北斗导航的智能化农机投入“三秋”生产。

智能化农机咋作业？今年“三秋”大忙，山东省广饶县瀚翔家庭农场负责人田照深新买的几台潍柴雷沃智能农机派上了大用场。雷沃谷神籽粒收割机灵活地收获作业、转弯掉头、仓满自动卸粮。“虽然是无人驾驶，但有了北斗卫星这双‘眼睛’，1000米长度的地头误差不过2.5厘米。”田照深说，收割完成后，液压旋转型、复式播种机等智能农机接着上，从碎土到播后镇压一次性完成，“收耕种一气呵成，速度快，出苗还整齐，来年指定又是个丰收年”。

“农机服务组织已成为农业社会化服务的主力军，也是智慧农机的主要使用者。”王甲云介绍，从“单打独斗”到“抱团种田”，智慧农机有了更大用武之地。各地区各部门积极采取措施，支持智能化农机推广应用和农机社会化服务发展，促进小农户和现代农业发展有机衔接。

唐珂说，下一步要加大政策支持力度，推进先进农机创制应用，推动现代信息技术与粮食生产各领域、各环节全面融合发展，提高农业生产智能化、经营网络化、管理数据化、服务在线化水平，全方位夯实粮食安全根基，为推进农业现代化提供坚实支撑。

## 话说说新农村

耕地是粮食生产的命根子。坚持数量与质量并重、建设与管护并重，高质量建设高标准农田，我们一定能把饭碗牢牢端在自己手中

通渠清淤、挖槽砌砖，江西省安福县的高标准农田施工现场，一派火热场景。“趁着冬闲，我们调集上千人、200多台套机械，计划完成5.7万亩建设任务。‘饭碗田’质量更高了，来年粮食丰收底气足足的。”县农业农村局农田建设股股长朱涛说。

耕地提质量，丰收添保障。党的二十大报告提出，“逐步把永久基本农田全部建成高标准农田”。放眼广袤田野，从通水修堰到平地扩路，各地铆足干劲，倒排工期，不断推进高标准农田建设。到今年底，全国将累计建成10亿亩高标准农田，稳定保障粮食产能在1万亿斤以上，越来越多的“巴掌田”“望天田”变为“大格田”“丰产田”。

耕地是粮食生产的命根子。完善的农田基础设施，灌排有保障，农机进得来，土壤肥力足，增强了农业防灾减灾能力，大幅提升了生产效率。数据显示，高标准农田建成后，亩均粮食产能一般增加10%—20%，亩均节本增效约500元。可以说，无论是端稳百姓饭碗，还是鼓起粮农钱袋，都需要持续发力，把更多粮田建成良田，牢牢夯实大国粮仓根基。

让高标准农田真正“高”起来，要坚持数量与质量并重。建设高标准农田是一项系统工程，涵盖了田、土、水、路、林、电等诸多要素。如今的农机“块头”越来越大，机耕道的宽度和承载力要跟得上。有收无收在于水，通水通电才能把灌溉水引到田间地头……可见，只有统筹推进，高标准农田才能真正建一块、成一块。相关部门要聚焦影响耕地质量的关键环节，补短板、锻长板，地块整治、沟渠配套、路网完善、林网建设要同步进行。当前，要抓住冬修水利有利时机，协同推进大中型灌区建设改造和高标准农田建设，不断完善衔接工程和配套工程，让水网、田网、路网相连相通。

建好高标准农田，精准施策是关键。从东北黑土地到华北大粮仓，从西南山地到江南水乡，耕地类型、土壤条件、农业生产方式各不相同，建设高标准农田要因地制宜，对症下药。黑土地是“耕地中的大熊猫”，综合采取保持水土、秸秆覆盖、测土配方施肥等举措，才能有效提升黑土地质量。治理盐碱地是保护耕地的重要课题，相关地区可通过推广耐盐碱品种、改良土壤、工程改造等，不断提升盐碱地利用水平。此外，华北地下水超采区、西北干旱区、南方坡耕地等地区，同样需要依据现实问题，加强攻关，开展试验，探索出可行的建设治理模式。

“三分建、七分管”。建好更要管好，才能让高标准农田持续发挥效益。各地已经摸索出设立“田长制”、管护员，完善考核监督等一系列行之有效的管护机制。接下来，要进一步探索经营主体自管、专业机构托管等模式，调动社会化服务组织、专业合作社等多方力量共同参与。

眼下，冬小麦正安稳越冬，油菜蓄势生长，广袤良田又在孕育新的丰收希望。坚持藏粮于地，高质量建设高标准农田，我们一定能把饭碗牢牢端在自己手中。

## 山东省威海市经开区助力农村集体经济发展

辛 鑫 于冠群

“多亏资金池助力，我们党支部领办的合作社，把线上商城和线下实体店同步建起来了，今年村集体收入能再上个台阶。”山东省威海市经济技术开发区崮山镇沙龙王村党支部书记梁新建说。

为支持做大做强村集体经济，威海经开区整合乡村振兴资金，在各乡镇设立了800万元的集体经济发展资金池。今年，沙龙王村党支部领办的花开花饽饽农民专业合作社想扩大规模，梁新建向镇党委提出申请，镇党委立即组织进行可行性、风险、预期收益等论证，区里复核后，把50万元扶持资金拨付村里。“为了资金池良性运转，区镇两级联合成立了专项督导组，对资金使用全链条监督。同时，合作社每年要拿出一定比例的村集体分红，重新注入资金池。”崮山镇党委书记张东明介绍。

威海经开区党工委委员、党群工作部部长张国杰介绍，今年以来，资金池累计支持了15个村党支部领办的合作社发展，村集体平均增收8万元，合作社社员人均增收6500元。

本版责编：韩 鑫  
电子邮箱：rmrbxnc@126.com



## 蜡染刺绣助农增收

近年来，贵州省黔西市充分依托本地苗族文化特色，开展苗族蜡染刺绣技艺培训，订单生产苗绣蜡染产品，助力当地妇女在家门口就业增收。

图为观音洞镇熊洞村苗族妇女在制作订单蜡染。

史开心摄（影像中国）

## 浙江省建德市做大做强乡村特色产业

本报记者 窦瀚洋

“一斤卖11元左右，订单供不应求。”在浙江省建德市航头镇航川村，“玉见乡甜”共富工坊负责人应李一忙得不亦乐乎。去年留学回国后，他挽起裤腿成了一名“新农人”，带着乡亲一起种水果玉米。

能人带头，政府搭台。今年10月，航头镇成立水果玉米共富联盟，来自龙头企业、能人大户、农户以及电商销售团队50余人集体签约加入，同时发布“航头水果玉米”区域公共品牌。

过去航头镇玉米产业小散弱，更谈不上打造品牌。“成立‘水果玉米共富联盟’，能促进产业高质量发展，带动乡亲们共同富裕。”航头镇农业与农村工作办公室负责人傅远辉介绍，加入共富联盟后，农户可每月在农业服务中心参加技术培训，种植环节有先期发展的能人大户指导，销售环节有专门的公司

和电商平台统一收购、协助销售，这种模式将小农户纳入现代农业产业链，共享高质量发展红利。

村民董国成以前种植普通玉米收益较低，想改种水果玉米，因为种植门槛高，缺乏技术指导而不敢尝试。“加入联盟后，问题迎刃而解。”今年，董国成的10亩水果玉米增收15万元，这让他格外开心。

航川村党总支书记、村委会主任宁德良介绍，村里像董国成这样种植水果玉米的农户还有22户，水果玉米还为村集体每年增收40余万元，带动村民约100人就业，人均年增收可超8万元。

“大家富才是真的富。”建德市有关负责人介绍，将继续通过创建共富联盟、共富工坊、共富联合体等，做大做强水果玉米、草莓、乡村旅游等特色产业，扎实推动农村共同富裕。

## 四川省通江县为乡村振兴提供人才支撑

王明峰 李欣学

拿着金山茶，对着镜头，四川省通江县铁佛镇金山村党总支书记记毛武和驻村第一书记程蝶开始直播带货。“效果比我们预想的还要好，第一次直播收到800余个订单，总交易额超过10万元。”程蝶说。

办好农村的事，要靠坚强有力的基层党组织，更要有一个好的带头人。今年以来，在参与浙川东西部协作的浙江省兰溪市支持下，通江县先后开展了15期村党组织书记和驻村第一书记直播专题培训，举行了民声坝坝会、支部结对共建等130余场次活动，充分发挥各村级党组织“领头雁”作用，全力推动村集体经济发展和乡村产业振兴。

“我选择返乡，就是想为村里做点实事。作为村里的带头人，壮大集体经济，我必须做‘敢吃螃蟹的人’。”诺江镇秋锦山村党总支书记屈昭顺带领全村村民种植了3000余亩蓝莓，每亩收入1.5万余元。在屈昭顺的示范带动下，目前秋锦山村已有30多名农民工、退役军人返乡创业，带动周边100多位村民就近就业。

火车跑得快，全靠车头带。通江县委书记李玉甫说：“下一步，我们将持续推进‘头雁领航工程’‘巴山优才计划’，进一步优化村级后备人才，调优村干部队伍结构，建强基层党组织战斗堡垒，为乡村振兴提供坚强的人才支撑。”