

话说新农村

加强种业产业链建设

提升保障能力 促进增产增收

本报记者 李晓晴

从制种到用种，好种子让农民多受益

初春时节，河北省孟村回族自治县孟村镇马庄子村，地里的麦苗长势正好。

“去年选的小麦品种‘品育8012’不错，平均每亩地增产150斤，今年一下种了3000多亩。”金大地种植专业合作社负责人白金峰说。

据白金峰介绍，合作社承包了1.2万多亩地。当地的地块大多是旱地与盐碱地，地力条件不太理想，想要提高产量就得有适合的品种。

“‘品育8012’是一款旱水两用的种子，适应性广，而且耐盐碱程度相比传统麦种提高了50%。”中化现代农业有限公司(MAP)黄骅中心经理耿立官介绍。

“这个品种不只抗旱耐盐碱，抗冻性还好呢。”白金峰说：“前年冬天寒潮厉害，不少地块减产，咱种的小麦不仅没减产，每亩地还增收了100元。”

好种子不只让种粮农民增收，制种农民也从种业发展中持续受益。

福建省建宁县溪口镇溪山村农民兰永贤从事杂交水稻制种20多年。“现在从制种到卖种，省力又省心。”他说。

“杂交水稻制种机插需要考父母本花期错期以及分开种植等问题，一般的插秧机满足不了需求。为提升制种机械化率，县里引进插秧机进行试验示范，通过与农机企业协作配合，研发出水稻母本专用高速插秧机，规模化机插大大提升了效率。”兰永贤介绍，种子晾晒环节效率也高起来。“过去人工晾晒不仅耗时费力，遇到阴雨天气种子容易霉变发霉，影响发芽率。现在都用上了烘干机，效率高了，能保证种子质量。”

兰永贤种了210亩“两优9号”杂交水稻种子田，“公司+合作社+农户”的合作模式让他不再为出售种子发愁。“从前只能自己去跑市场，现在跟制种企业合作，接种植订单，销路有保障，一亩地能赚1000元。”

据了解，建宁县将农业项目资金重点向机械化制种推广倾斜。近年来全县推广母本机插面积15万亩，共节本增效2250万元。

记者从农业农村部了解到，目前全国小麦、大豆繁种基本实现全程机械化，玉米、水稻制种全程机械化率提高20个百分点。从全国范围看，制种大县农业综合生产能力、专业化服务水平、联农带农等均取得长足进步，国家级基地供种保障能力提高到75%。

优服务，配良法，让好种子产出好粮食

好种子要让农民用得上、种得好，实验室到田间的“最后一公里”要畅通起来。

在陕西省定边县，中化现代农业有限公司(MAP)定边中心农艺师武东平，准备推广的种子品种、肥料样品、技术展板、技术手册，喊上同事前往贺圈镇小巨滩村。

“现在地里在做深耕，为春播做准备，农户们也在选择今年的玉米品种，我们要抓紧时间做选种培训。”武东平说。

武东平赶到时，小巨滩村委会办公室里已经有几十名村民在等着了。他架好展板开始讲课：“地块之间的土壤、水质不一样，选种最重要的是配合地块特性。适应旱地种植的品种要结合气候定期做病虫害防治……”

“地是农民在种，种子性状好不好，他们最有发言权。”武东平说，品种推广要让农民看到增产效果，测土配方、技术服务这些工作都很关键。

这场培训让小巨滩村村民张恒君对“潞玉1572”有了兴趣。“家里种了40亩玉米，以前的品种都是到市场上买的，不清楚适不适合自家的地。”张恒君说，“中化的老师去我家地里检测了，盐碱度偏高，如果换上‘潞玉1572’，亩产能增加200多斤，我打算试试。”

砖井镇侯场村种植户李相是中化现代农业有限公司(MAP)玉米品种的老用户。“我种了600亩旱田玉米、200亩水田玉米，都用到的中化推荐的品种，增产效果都不错。而且种子都是他们直接送过来的，方便得很。”李相说。

农业农村部种业管理司副司长谢森表示：“加强种业产业链建设，离不开农业全产业链社会化服务的推广普及。服务主体以良种为核心解决种植服务配套问题，提供土壤检测、品种规划、作物保护、田间指导、农机作业等全程专业化服务，以技术示范农场为展示基地，实现‘做给农民看、带着农民干’。”

良种配良法，让好种子种出好粮食。“小麦种子要先穿‘衣服’才能下地！”白金峰说。所谓小麦种子穿衣服，就是指拌种。“拌种的好处可多了，既能防病虫害，又能促进种子萌发，提高发芽率，达到健苗、增产的效果。”

除了拌种，小麦增产还离不开地块精细化管理。白金峰从前年开始跟中化现代农业有限公司(MAP)合作，公司提供农资、科学田间管理等社会化服务。“团队提供专业化、精细化的田间管理服务，好种子真正产出了好粮食。”白金峰说。

“去年秋播前，我们就下地进行土壤检测，根据地块土壤的特性，选取最合适的品种，便于后期精准施肥，既能节本增效，也能达到绿色可持续发展。我们还会通过微生物菌剂帮助种植户调节土壤pH值、有机质含量，进一步提高小麦单产。”耿立官介绍。

这些天，耿立官时常到马庄子村的麦地里转转，“现在看，每亩出苗在45万至50万株之间，长势还不错。”

强化龙头企业引领，有效保障市场供给

今年中央一号文件提出，稳定粮食播种面积，把粮食增产的重心放到大面积提高单产上，确保粮食产量继续保持在1.3万亿斤以上。提单产，种子是重要环节。

种子繁育周期相对较长，怎样才能有效保障市场供给？

中国中化旗下先正达集团中国杨凌技术中心分子检测中心科研人员唐鑫锐介绍，传统育种做法是科研人员去田间收集性状表现，需要至少一个作物季才能收集到完整数

据。目前在杨凌技术中心，科研人员在自动化温室里只需要一到两周就可以拿到想要的性状数据，这大大加快了繁育优势品种的流程和速度。

“田间示范显示，2022年至2023年间，由杨凌技术中心参与选育并通过国家审定的玉米新品种产量平均亩增产30公斤以上。”唐鑫锐说。

据了解，去年全国审定通过了197个小麦新品种，还新推出了一批优质绿色水稻、耐密宜机收玉米、高油高产大豆、优质短季棉品种。下一步，农业农村部将以推动大面积单产提升为方向，统筹推进多层次育种创新联合攻关，加快选育一批高油高产大豆、短生育期油菜、耐盐碱作物等急需的突破性品种。

提升良种保障能力，离不开龙头企业引领。谢森说：“对育种基础性研究以及重点育种项目应给予长期稳定支持，支持企业新品种选育，通过培育一批突破性新品种，解决实际生产中的难题。必须把扶优企业摆在种业振兴行动的突出位置，打造一批具有核心研发能力、产业带动能力、国际竞争能力的航母型领军企业、‘隐形冠军’企业和专业化平台企业，加快形成优势种业企业集群。与此同时，要强化企业创新主体地位，加强知识产权保护，对假冒伪劣、套牌侵权等问题严加整治。”

政策助力，加强种业重大品种推广补助，促进单产提升和全产业链发展。去年，农业农村部、财政部印发《关于支持粮油等重要农产品产能提升有关政策实施工作的通知》，启动重大品种推广补助试点，中央财政投入5亿元，对推广面积大、单产水平高、增产潜力大、优质专用性好，以及农业生产急需的玉米、大豆、油菜等粮油作物品种进行补助，充分发挥优良品种在促进大面积单产提升和农民增收中的重要作用。

数据显示，国家农作物种业阵型企业发展势头良好，2022年资产总额已突破600亿元，种子销售占全国比重超过1/5，市场集中度稳步提升。企业愈加重视科技创新，研发投入超过17亿元，占全部农作物种业企业科研总投入的1/4。

农田建设是全方位夯实粮食安全根基的关键举措。建好管好高标准农田，让每一寸耕地都成为丰收沃土

让高标准农田‘高’起来

常 欽

一年之计在于春。眼下正值春耕备耕时节，各地在抓紧春季农业生产的同时，也抓紧提升耕地质量。不少地方的农田里，沟渠建设、沟渠开挖等作业有条不紊，平整土地、兴修水利，全力推进高标准农田建设。

高标准农田“高”在哪里？黑龙江方正县天门乡水稻种植户张有国坦言：“去年水稻亩产1200斤，涝灾没减产，高标准农田可帮了大忙。项目区排灌系统完备，及时排水施肥，落细管护措施，产量得到保障。”

农田建设是全方位夯实粮食安全根基的关键举措。在各地各部门共同努力下，我国高标准农田建设稳步加快。截至2022年底，全国累计建成10亿亩高标准农田，稳定保障了1万亿斤以上的粮食产能，2023年又新建和改造提升了8611万亩。从全国看，建成的高标准农田亩均粮食产能一般增加一至两成，节水节肥节药效果明显。从各地抗灾减灾情况看，高标准农田保障了重灾区少减产、轻灾区保稳产、无灾区多增产。

根据规划，我国要逐步把永久基本农田全部建成高标准农田。笔者在采访中看到，高标准农田建设还存在资金筹措难、“建管用”责任脱节等情况；目前剩余要建设的高标准农田，有一定比例分布在丘陵山区，多数是旱地，建设难度相对较大、成本也较高。

让高标准农田“高”起来，投入不可或缺。去年12月，国家发展改革委会同有关部门将高标准农田建设项目作为增发国债的第一批项目下达地方，支持项目规模共计5400万亩，亩均投资补助从1500元左右提高到2400元左右。今后保障高标准农田建设投入，从投入来源看，要强化财政资金保障，推动建设模式和融资机制创新，构建政府投入、金融支持、社会参与的多元投入模式，与此同时，要指导地方用足用好土地出让收益、新增耕地指标调剂收益、专项债券等。从投入标准看，要综合考虑高效节水灌溉、绿色有机生产和农业机械化信息化智能化发展等趋势，相应提高亩均投入标准。

高标准农田“三分建、七分管”，必须抓好全过程质量管理。按照项目化管理方式，根据建设特点，进一步细化实化项目前期工作、投资申报、项目下达、组织实施、竣工验收、监督管理等制度，促进高标准农田项目质量提升。此外，还要因地制宜建立管用有效的管护机制。明确管护主体，压实管护责任，探索引入保险机制、购买第三方服务、委托专业化机构等市场化方式，通过以工代赈、设置公益性岗位等方式，引导调度农民参与项目规划、建设、管护和监督的积极性，做到建成一亩、管好一亩、见效一亩。

今年中央一号文件提出，坚持质量第一，优先把东北黑土地、平原地区、具备水利灌溉条件地区的耕地建成高标准农田。提高项目投入标准和管护水平，让每一寸耕地都成为丰收沃土，为夯实粮食安全根基扎好高标准农田长效运营“篱笆”，确保粮食在任何时候都能产得出、供得上、供得优。

安徽省郎溪县和美乡村更宜居

韩俊杰 余克俭



惠农服务进乡村

图①：浙江省德清县康乾街道新田农庄内，科技特派员（右一、右二）在察看番茄苗长势情况，并向农户提供技术指导。赵宁摄（人民视觉）

图②：为方便农村老人用电，国网安丘市供电公司积极优化供电服务。图为山东省安丘市彭家沟村村民张福欣展示供电服务连心卡。李文博摄（人民视觉）



春日里，千层万叠的河北涉县旱作石堰梯田，宛若一幅令人惊艳的田园画，惹人醉。

群山环绕的涉县王金庄村，村民王社玉正往梯田里备肥。“备的都是天然有机肥，犁地时再撒。别看这块地只有1亩，去年收了500多斤谷子。希望今年又能是个丰收年。”

王金庄片区是涉县梯田的核心区，面积达1.2万亩。63岁的王金庄村村民王林定说：“村里人祖祖辈辈修梯田，一锹一锹地挖，我们是吃梯田粮长大的。”

涉县旱作石堰梯田在全国梯田中别具一格。数百年来，当地百姓凿石垒堰、覆土造田，创造了独特的山地雨养农业系统。2022年5月，河北涉县旱作石堰梯田系统被列入全球重要农业文化遗产名录。

每年春耕前，深入梯田查看土壤情况，已成为涉县农业农村局农业技术推广中心主任王海飞和同事们的惯例。“了解土壤状况，才能知道这块地更适合种植什么，把梯田种好、保护好、传承好，是摆在我们面前的头等大事。”涉县旱作石堰梯田总面积约4.15万亩。

河北涉县强化旱作石堰梯田保护——

美了太行 富了山村

本报记者 史自强

近年来，随着青壮年外出务工增加，“谁来种地、谁来传承”问题逐渐凸显。通过摸清地块位置、面积大小、土壤条件，以及各农户人员构成、年龄分布、劳动力情况等，县农业农村部门推出了“梯田耕作与托管计划”。

“我们推动在王金庄村建立村合作社，对耕种田统一耕种经营，并负责梯田的养护、作物的管理等，去年已复垦弃耕地200余亩；同时，针对家中劳动力不足的农户，合作社还可托管，帮助其犁地，去年已托管土地300亩。”王海飞说。

涉县梯田孕育了丰富的农作物品种。“每一个老品种，不仅仅是一份种质资源，更是农耕技术、饮食文化的重要载体。如果某个品种消失了，相关的文化习俗也就中断了。”王海飞说。

为保护好梯田的种质资源，涉县旱作梯田保护与利用协会于2017年成立。协会与农业农村部门在王金庄片区共同开辟出200亩老品种种植繁育示范基地。

“你看，这个白眉豆，是涉县梯田的老品种，一度几乎没有农民种植了。后经多方打

听、找寻，才从当地禅房村找到了一份种质资源，协会成员试验种植，去年才成功收获。”王海飞介绍，如今已保存下171种传统农作物种质资源，涵盖26科57属77种，很好地保护了梯田系统的生物多样性。

在当地的精心保护下，涉县旱作石堰梯田系统正变得生机勃勃。丰收的小米、玉米、大豆、黑枣、花椒、核桃等为乡村全面振兴蓄积了产业动力，涉县正积极谋划打造乡村全面振兴示范区和梯田农产品区域品牌。

涉县西坡村的6户村民依托梯田资源，成立了青山农产品专业合作社，通过产、供、销一体化服务，2023年共销售花椒31.25万斤、黑枣25.16万斤，社员由6户发展到200多户，并辐射带动周边农户658户增收致富。

“目前，我们完成了梯田旅游观光路路基工程，确定了旱作梯田博物馆地址，梯田农产品得到有机转换认证，建成的中国农业大学涉县旱作石堰梯田科技小院全面开始工作……”王海飞说，接下来将继续努力，把重要农业文化遗产保护好、利用好、传承好。

农业银行部署做好春耕备耕金融服务

本报电（记者郁静娴）中国农业银行近日制定出台服务春耕备耕专项工作方案，全力保障金融供给，支持各地抢抓农时、夯实全年粮食丰收基础。

据介绍，农业银行优先配置“三农”信贷资源，单列县域贷款、涉农贷款和农户贷款计划，全额保障粮食、种业、农业农村基础设施、重大水利项目、新型农业经营主体等春季农业生产相关贷款需求。聚焦粮食和重要农产品稳产保供，支持粮食生产、加工、仓储、流通等各环节主体发展。创新高标准农田融资模式，积极做好中低产田改造、盐碱地治理、黑土地保护等耕地保护和提升项目的金融服务。进一步下沉金融服务，鼓励农业大省有条件的网点设立“春耕备耕”服务专柜，适当延长营业时间，推动县域支行成立服务小分队、流动服务组等团队，进村入户开展金融服务。

本版责编：郁静娴