科技“护航” 丰收行稳

□孙眉 赵博文

“今年是十多年来，玉米最高产的一年！”

“今年是我们家中稻种植面积最多的一年，每亩地比往年多收约两三百斤，和去年比能多赚50万元左右。”

“今年农机作业面积比去年多，大型自走式割晒机把损失率控制在2%以内，农户很满意。”

近日，国务院新闻办公室举行发布会表示，目前秋粮收获进入尾声，预计全年粮食产量将再创历史新高。秋粮是全年粮食生产的大头，更多的科技力量已成为挖掘粮食生产潜力的利器，农业科技深度融合真正实现“丰收靠技不靠天”。

扩面积、促单产，秋粮丰收底气足

“这些年在国家的好政策下，我们粮食越打越多，钱越赚越多。今年，我把家周围的闲置地都归整起来种上了高产新品种，你看啊，地比原来多了四五亩，亩产也上来了，总产量肯定是稳稳的再增加。”河南省漯河市郾城区庄店种植专业合作社理事长赵哲峰说。

“今年我们省秋粮面积连续4年增加，有的是经济作物改种粮食，有的是间套复种提高复种指数，有的是整改复耕，有的是增水增地种粮。”山东省农业农村厅负责人告诉记者，面积增加了，粮食生产就托住了底。

面积是产量的基础。据农业农村部农情调度，预计今年秋粮面积13.1亿亩，比上年增加了700多万亩。其中，大豆面积连续两年稳定在1.5亿亩以上，落实大豆玉米带状复合种植面积2000万亩。

“今年我调整了一下种植的比例，高产作物玉米面积大大增加了，杂粮杂豆等低产作物种得少了，我算了个账，这两类作物亩产相差500斤左右呢。地就这么些，‘能者多劳’嘛！”河北省故城县农技推广站站长李杰说。

“作为国家100个大豆、200个玉米大县整建制示范县，我们通过主推密植技术模式，集成配套各类资源措施，精准管控各生产环节，提高关键措施到位率，农民很满意，成效也很明显。”吉林省公主岭市农业农村局负责人说。

农业农村部种植业管理司司长潘文博在国新办举行的新闻发布会上介绍，300个重点县单产提升对粮食丰收的贡献率达到了73%，这有效地对冲了洪涝、干旱等灾害对粮食生产的影响。

好政策连着好收成。生产力的发展，离不开生产关系的完善，离不开好制度、好政策。粮食怎么保？政策来引导。2023年中央一号文件强调，“全方位夯实粮食安全根基，强化藏粮于地、藏粮于技的物质基础”“实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动”。年初，农业农村部印发《全国粮油等主要作物大面积单产提升行动实施方案（2023—2030年）》，分品种、分区域、分要素、分环节明确重点任务和工作措施。下达实际种粮农民一次性补贴100亿元；在秋粮生产关键时期，中央财政及时下拨农业防灾救灾资金、玉米大豆“一喷多促”一次性补助资金；各地全面落实粮食安全党政同责，义利并举增加农民种粮积极性。

优品种、强技术，秋粮增产潜力大

我国小麦、水稻单产已达到世界领先水平，增产空间正在变小。而玉米、大豆、旱作杂粮等，仍有巨大的增产潜能。

玉米是我国第一大作物，在粮食产量中占比近40%，玉米生产的持续发展对新增千亿斤粮食意义重大。国家玉米产业技术体系首席科学家、中国农业科学院生物技术研究所所长李新海说：“过去20年我们玉米单产年增长率达到1.53%，得益于新技术、新机具的整合运用。但相比发达国家仍有差距，2022年，美国玉米单产为725公斤每亩，我国是429公斤每亩；从1996年到现在，美国玉米产量年增益8.5公斤，我国是4.5公斤。”他认为，在去年丰收的基础上还要继续提高产量，品种技术缺一不可。

“我们黄淮海种玉米时间很赶，要在120天之内种得上、收得好，这个品种熟性很好并且株型特殊、抗倒能力强、密度弹性也大。之前不少品种密度上去之后，很多会出现空秃、倒伏、病害等现象，‘中玉303’就没这个问题。”山东省乐陵市种植大户闫乐义对新品种赞不绝口，更难得的是，“中玉303”出籽率高，容重还高，100斤干棒子，一般品种也就出80多斤棒仁，这品种能出91斤多，品质还很好。

由中国农业科学院作物科学研究所王天宇团队研发的“中玉303”作为农业农村部2023年主导品种，通过良种良法配套亩产可达1077.54公斤，为黄淮海、东华北主产区中低产田生产打造了可复制样板。

“以前玉米施肥都是‘一炮轰’，施一次肥就不再管了。今年我们是精细化管理，每到关键生长期，都会追水追肥。”河北省邢台市隆尧县佃户营村种粮大户曹彦峰说，今年采用了农业农村部十大引领性技术玉米密植滴灌水肥精准调控技术，每亩地块约种了5000—5500株玉米，每亩比往年多种了1000株。“从来没有这样精细地种玉米，想要不高产都难。”

同样，今年各地大力推广大豆高油高产品种，如黑龙江主推“合农71”“绥农84”等亩产350斤以上的高油高产品种；内蒙古重点推广高油大豆“登科5号”和高产品种“蒙豆1137”等品种。据统计，全国高油高产大豆品种推广面积达2500多万亩，比上年增加500万亩左右，占比达到19%。

“今年东北四省区推广大豆大垄高台高产高效技术，将垄宽由65—70公分、增加到110—140公分，密度由每亩1.8万株增加到2.4万株，亩均单产可提升10%以上，共计推广2491万亩，较去年增加904万亩。”全国农技中心粮食作物技术处处长鄂文弟介绍，农业农村部构建的全国大豆技术集成创新平台体系，进一步畅通农业科研、农技推广体系和社会化服务组织协作渠道，力争把专家田产量转化为农民的大田产量。

少投入、减损失，秋粮产能提升快

与越南、老挝交界的云南省江城县，是中南半岛草地贪夜蛾、黄脊竹蝗、稻飞虱、叶斑病等多种重大境外病虫害跨境迁移进入我国南大门的必经之地。中国农业科学院普洱江城试验基地通过常年定点监测，获得了草地贪夜蛾跨境迁飞种群时空动态基础数据，为制定草地贪夜蛾全国“分区治理”策略提供了科学依据和预警方案。

今年8月，受台风“杜苏芮”的影响，玉米南方锈病进入黄淮海夏玉米主产区。“现在玉米已经长到2米多高了，人工打药是不可能了，极端天气、病虫害年年都有，我们也有一套自己的应对办法。面对预警，我们快速与国家航空植保科技创新联盟联系，迅速确定了无人机施药方案。现在看，经过防治的地块每亩产量能达到700公斤左右，较往年每亩地能减少130公斤的损失。”河南省南阳市唐河县植保站站长曾显光告诉记者，现在农民的种粮需求不仅是多种粮、种好粮，还希望少投入、损失小。

随着农业现代化的持续推进，高效农机开启“加速度”，一批科技含量高、实用性强的新农机相继亮相。在江苏省睢宁县岚山镇，大豆玉米带状复合种植一体化收获机格外亮眼，“这台机器能同时完成2行玉米和4行大豆收获作业，避免收获机重复下地，能提高作业效率80%以上。大豆籽粒机收总损失率小于3%，玉米摘穗总损失率小于2%，可以有效减少损失，提高产量。”南京农业机械化研究所研究员倪有亮告诉记者，节粮减损和增产稳产一样重要。

机收减损是降低农业生产环节浪费、增加粮食产量的重要措施。“秋收前，我们开展技术培训上千人次、组织减损大比武，提高种植户、农机手减损意识和能力，安装机车防陷半履带、扶倒器等设施200多套，最大限度减少机收环节损失，确保粮食应收尽收、颗粒归仓。”黑龙江省北大荒农垦集团八五七农场有限公司农业发展部副部长胡鹏程说。

在国家农业绿色发展先行区湖南省岳阳市屈原管理区，“95后”农民林林尝到了水稻绿色生态生产技术的甜头。今年，他的家庭农场承包了1800亩水稻田，从播种到收获全程采用绿色生态综合措施，既保证了水稻品质和产量，也保护了生态环境。

“我们邀请了湖南省农科院的专家进行测土配方施肥，均衡搭配，缺啥补啥。”林林介绍，通过农家有机肥和测土配方肥的施用，早晚稻水稻叶面清秀、翠绿，长势良好。

林林告诉记者，通过绿色生态生产技术的集成使用，他的水稻预计亩产将达到1000斤以上，米质达到国标二级，按照目前优质米订购市场价格，将达到每百斤165元以上，真正实现好米优价。

高产品种、高效技术模式，是为农民做加法；绿色防控、机收减损，是给农民做减法；科技支撑粮食产能提升还需农业绿色发展的理念，从全生产链条精细管护，让生态农业绿了田野、富了百姓。

■10月30日，云南省文山壮族苗族自治州西畴县兴街镇的农民在晾晒收获的玉米。

全国首个省级新农人协会在皖成立

□杨丹丹

来自安徽省铜陵市枞阳县青园心家庭农场法人代表余青青没有想到：自己会被安徽省农业农村厅“召集”，成为安徽省新农人协会中的一员。近日，由安徽省农业农村厅牵头组建的全国首个省级新农人协会——安徽新农人协会在合肥成立。这个协会把像她这样服务乡村振兴、返乡创业的年轻人才汇聚起来，打造一个专业化、知识化、年轻化的全省新农人交流合作平台。

余青青介绍，她是2014年返乡创业的大学生。她在村里流转250亩土地，建了150亩蔬菜钢构大棚，种上了大棚蔬菜。创业过程中走了不少弯路，遇到过大雪、旱涝等灾害性天气，但一家人携手共渡难关，创业梦想正慢慢变为现实。今年，还引进了农产品溯源系统，将蔬菜生产过程及时上传，让更多的人了解，吃上放心蔬菜。农场每年吸纳用工70余户，户均每年增收1万多元。

“从了解掌握的情况看，许多新农人都是带着一种信念和情怀，返乡创业，投身乡村振兴主战场。作为新型农业经营主体的重要组成部分，当好乡村振兴领头雁、农民致富带头人，为建设美好安徽力耕不辍。”安徽省副省长张曙光参加当天会议并寄语新农人要以新境界彰显新担当。

要以新思维展现新作为。这个群体之所以被称为“新农人”，是因为理念新、思路新、方法新，代表着新业态、新气象和新未来，赋予了“农民”这个职业新的内涵，不仅以农为业、以农为生，更以农为乐、以农为傲。要厚植三农情怀，坚持市场逻辑、资本力量、平台思维、生态理念，充分发挥区位、人才、资源、产品、市场优势，深度参与智慧农业、乡村旅游、农村电商等新产业新业态发展，立足所在行业和领域，推动新产品开发、推广新模式应用，助力乡村产业振兴。

要以新技术推动新突破。在新征程上取得更大突破，必须以新技术作为基础支撑，而培育掌握新技术的新农人尤为重要。接受新技术快、示范带动力强。有的免费为农户提供种植及养殖技术培训指导，有的在传统特色种养、应用技术研发、农文旅融合发展等多个细分链条上持续深耕，尽己所能、为农奉献。广大新农人要准确把握现代农业发展趋势，充分发挥在各自领域的资源优势、技术实力，推进传统农业、精深加工业、现代服务业的深度有机融合，注重生态化、差异化、品牌化发展，让农业生产从“人力”向“算力”转变、从“体力”向“技术”转变，不断提升农业科技含金量，推动农产品转化增值、乡村产业提档升级。

张曙光表示，安徽省正在组建省绿色食品产业主题母、子基金，会员们可组团联合参与，充分用好产业支持、政策支持、金融支持，以“大兵团”“阵地战”集群作战，助推安徽省三农工作高质量发展。

内蒙古139个产品荣获2023“名优特”农畜产品称号

□文/图 本报记者 封斌

11月18日，2023第十一届内蒙古“名优特”农畜产品发布会在内蒙古自治区呼和浩特市举行。全区53家企业的139个产品荣获2023第十一届内蒙古“名优特”“优质”“特色”农畜产品称号。

农牧业品牌是农牧业市场化、现代化的重要标志，党中央、国务院高度重视农业品牌发展工作，中央1号文件连续多年明确提出要大力推进农牧业品牌化。内蒙古作为农牧业大省，国家重要农畜产品生产基地，全区11个区域公用品牌入选“中国农业品牌目录”，491个优质特色农畜产品列入全国名特优新农产品名录，产品数量位居全国第二；认证绿色食品、有机农产品产量居全国前列。

此次，在内蒙古自治区农畜产品质量安全中心大力支持下，经内蒙古农牧业产业化龙头企业协会和内蒙古绿色与有机食品协会联合评审，分别授予伊利集团、蒙牛集团、科尔沁牛业、宇航人、东黎羊绒、燕谷坊等53家企业的139个产品“2023第十一届内蒙古‘名优特’‘优质’‘特色’农畜产品”称号。

其中乳品类中，伊利集团、蒙牛集团、盛健生物、兰格格乳业4家乳企的17个产品荣获“2023第十一届内蒙古‘名优特’农畜产品”称号；蒙恩乳业、华颐乐牧业2家企业的6个产品被评为“2023第十一届内蒙古‘特色’农畜产品”。

当日，还举行了内蒙古绿色与有机食品协会第三届第一次理事会暨会员代表大会。

全国农村产权流转交易规范化试点正式批复

□赵宇恒

近日，根据农业农村部、中央农办、国家发展改革委、财政部等11部门联合印发的《农村产权流转交易规范化试点工作方案》，全国农村产权流转交易规范化试点正式批复，旨在通过试点示范提升农村产权流转交易发展质量。试点期为两年，试点地区将因地制宜探索农村产权规范化流转交易机制，力争构建比较健全的农村产权流转交易体系和符合行业发展特点的监管机制，形成一套覆盖主要交易品种的标准化交易规则，探索一批健康规范可持续发展模式。

截至2022年底，全国具有法人资格的农村产权流转交易市场已达1345家，总成交额超过10715亿元，全国各地农村产权流转交易加快发展，但市场发展不平衡、规则制定不完善、监管机制不健全、配套服务不充足等问题也逐步凸显，建立健全农村产权规范化流转交易机制迫在眉睫。为此，各试点地区将聚焦健全交易体系、完善交易规则、加强风险防控、强化监督管理等四方面重点任务，使农村产权流转交易发展水平得到明显提升，推动农民群众更好地实现财产权益。

此次批复的试点包括北京市等13个整省（自治区、直辖市）试点，河北省石家庄市等33个整市（州）试点，以及河北省新河县等35个整县（市、区）试点。各地有关部门要高度重视试点工作，切实加强组织领导，健全工作体系，省级农业农村部门要切实发挥牵头作用，统筹协调有关部门形成合力。全国农村集体产权制度改革部际联席会议办公室将加大成果交流和推广应用力度，并适时组织开展试点成果评估。

三农时评

健全乡村产业体系 推动乡村产业升级

□李国祥

多年来，各地在推动乡村产业振兴实践中进行了很多探索。一些地方通过培育适宜的乡村支柱产业，成功构建了“一村一品”“一乡一业”等乡村产业体系，不仅增加了农民和农村集体收入，还为乡村人才振兴、文化振兴、生态振兴和组织振兴等提供了物质基础，从而实现乡村全面振兴。但是，也有一些地方由于不切实际盲目发展乡村产业，不仅产业没有起色，反而带来负债，甚至触碰耕地红线。

各地推动乡村产业振兴的实践告诉我们，乡村产业发展要起好步、走得稳、行得远，能够造福农民，必须尊重经济规律，依托农业农村特色资源，向开发农业多种功能、挖掘乡村多元价值要效益，向一、二、三产业发展要效益，强龙头、补链条、兴业态、树品牌，推动乡村产业全链条升级，增强市场竞争力和可持续发展能力。未来，着力推进乡村产业不断升级，一定要把“土特产”这3个字琢磨透。

“土特产”的“土”，就是要基于一方水土，开发乡土资源。要善于分析新的市场环境、新的技术条件，用好新的营销手段，打开视野，用好当地资源。推动乡村产业振兴，构建的产业体系要尽可能立足当地农业资源和环境条件。认识和把握当地资源禀赋，除耕地和水资源外，还要充分评估当地的林草河湖、生物和生态资源以及传统优秀文化资源的价值。

“土特产”的“特”，就是要突出地域特点，体现当地风情，把特色优势和比较优势转化为竞争优势。要有开放视野和大市场意识，跳出本地看本地，打造为广大消费者所认可、能形成竞争优势的特色产业，做到人无我有、人有我强。要依托乡村地域特色，发展乡村特色产业。用好乡村田园风光、绿水青山、村落建筑、乡土文化、民俗风情等资源优势，推动农业与旅游、教育、康养等产业融合，发展田园养生、研学科普、农耕体验、休闲垂钓、民宿康养等休闲农业新业态。

“土特产”的“产”，就是要建成现代化产业形态，形成现代化产业体系和产业集群。延长农产品产业链，打造供应链，提升价值链。培育壮大现代种养业、乡村特色产业、农产品加工流通业、乡村休闲旅游业、乡村新型服务业、乡村数字产业等，形成特色鲜明、类型丰富、协同发展的乡村产业体系。

要积极发展农产品加工业。加快“一村一品”等示范村镇、农业产业强镇和优势特色产业集群建设，发展中央厨房、主食加工、休闲食品、方便食品、预制菜和农产品精深加工等业态，加快建设产地贮藏、预冷保鲜、分级包装、冷链物流、快递配送等设施，推动农村由卖“原字号”向卖制成品转变。加快发展农业生产性服务业和电子商务、餐饮、商超零售等乡村生活性服务业，推动现代服务业同现代农业深度融合。

推进产业振兴，要完善联农带农机制。通过“资源变资产、资金变股金、农民变股东”，尽可能让农民参与到乡村产业发展中来，注重把产业增值收益更多留给农民。农村一、二、三产业融合发展，要通过就业带动、保底分红、股份合作等多种形式，让农民能够合理分享全产业链增值收益。

推进产业振兴，必须落实产业帮扶政策。巩固拓展脱贫攻坚成果是全面推进乡村振兴的底线任务，要继续压紧压实责任，把脱贫人口和脱贫地区的帮扶政策衔接好、措施落到位，推动防止返贫帮扶政策和农村低收入人口常态化帮扶政策衔接并轨，坚决防止出现整村整乡返贫现象。

要建立完善多层次、广覆盖、可持续的现代金融服务体系，增强金融服务能力，加大乡村产业高质量发展金融资源投入，助力乡村产业振兴。

（作者系中国社会科学院农村发展研究所研究员）