

奋进新征程 建功新时代

非凡十年

农业农村现代化取得重大进展

本报记者 乔金亮

重农固本，国之大纲。党的十八大以来，党中央把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重，持续加大强农惠农富农政策力度，坚持农业农村优先发展总方针，推动农业农村发展取得历史性成就、发生历史性变革。

农业农村部副部长唐仁健表示，10年来，农业农村现代化取得重大进展，农业综合生产能力迈上新台阶。粮食连年丰收，重要农产品供应充足、种类丰富，肉蛋菜果鱼等产量稳居世界第一。不管国际形势怎么变化，我们有能力保证14亿多人的饭碗越端越稳、吃得越来越好。

产业竞争力持续提升

我国是农业大国，种植业、畜牧业、渔业以及富民乡村产业，构成了大农业的基石。近年来，农业各产业持续提升，现代农业的产业实力日益强大。

种植业五谷丰登。党的十八大以来，我国粮食连年丰收，实现了谷物基本自给、口粮绝对安全。农业农村部种植业管理司司长潘文博表示，2021年，粮食总产量达13657亿斤，亩产达387公斤。水稻、小麦两大口粮自给率超过100%，玉米超过90%。人均粮食占有量达到483公斤，高于世界平均水平，也高于国际公认的400公斤安全线。同时，通过大面积推广科学施肥、节水灌溉、绿色防控等节本高效技术，化肥药利用率明显提高，病虫害损失率大幅降低。截至2021年，全国三大粮食作物病虫害统防统治覆盖率达42.4%，比2012年翻了一番；主要农作物病虫害绿色防控覆盖率达46%，比2012年提高30.8个百分点。

畜牧业六畜兴旺。党的十八大以来，“肉盘子”“奶瓶子”数量充足、种类丰富，养殖环境更好，肉品更优质，畜禽废弃物利用效率更高。农业农村部畜牧兽医局局长杨振海介绍，10年来，我国畜产品供应能力稳步提升，2021年全国肉类产量比2012年增长6.1%，禽蛋产量比2012年增长18.1%，乳品市场供应充足、种类丰富，保障了重要农产品供给和食物安全。同时，机器换人步伐加快，养殖主体组织化程度显著提升，畜禽养殖规模化率达到69%，比2012年提高21个百分点。

渔业年年有鱼。我国是世界上主要渔业国家中唯一养殖产量超过捕捞产量的国家，养殖水产品占全世界养殖产量的60%以上。农业农村部渔业渔政管理局局长刘新中表示，2021年，我国人均水产品占有量达47.36公斤，是世界平均水平的2倍，约占人均动物蛋白消费量的三分之一。10年来，循环水、稻渔综合种养、多营养层级立体养殖等生态养殖模式不断推广，物联网养殖设备、大型深海养殖装备不断涌现。如今，渔业科技进步贡献率已超过60%，各类名特优水产品充盈市场，人们在吃鱼上有了更多选择。

富民乡村产业节节高。党的十八大以来，富民乡村产业呈现业态互促互进、产业互联互通态势，取得长足发展。我国农村居民收入大幅提高，人均可支配收入由2012年的8389元增长至2021年的18931元，增速连续10年超过城镇居民。与此同

时，城乡居民人均可支配收入由2.88:1下降至2.5:1，城乡收入相对差距稳步缩小。工资性收入成为最大来源，经营性收入巩固增收基础，财产性收入逐步释放潜力，转移性收入托起厚实保障，“四驱马车”拉动农民增收迈向新高度，为经济社会发展添上了浓墨重彩的一笔。

农牧主产区优势巩固

我国国土空间辽阔，不同省份有不同的农业基础和产业条件。近年来，各地因地制宜，立足资源禀赋，发挥比较优势，现代农业的区域结构日益完善。

黑龙江是我国第一产粮大省。10年来，黑龙江多种粮、种好粮，持续提升粮食综合生产能力，2021年粮食总产量达1573.5亿斤，占全国的11.5%，10年来累计为国家贡献粮食1.47万亿斤，粮食总产量、商品量、调出量均居全国第一位，全国每9碗饭就有1碗来自黑龙江。发展现代化大农业是黑龙江农业振兴的主攻方向，黑龙江着力发展绿色农业、质量农业、品牌农业，8800多万亩的绿色有机食品认证面积居全国第一位；培育了北大荒、飞鹤、五常大米等一批知名品牌；大力建设全国数字农业示范区、国家食品安全示范区。

青海是重要的畜牧业大省。10年来，青海优化区域布局、改善基础条件、培育特色产业，农牧区生产能力显著增强，绿色有机农畜产品不断凸显。青海着力打好“高原牌”“有机牌”“绿色牌”“富硒牌”，绿色优质特色凸显，生态有机成色更足；40万吨食用农产品实现带证上市，超400余万头（只）牦牛藏羊实现质量安全可追溯；认证绿色有机食品和地理标志产品925个，建成有机枸杞基地20万亩，有机枸杞认证面积和产量均居全国首位；认证绿色有机草场超1亿亩，成为全国取得草地认证面积最大的有机畜牧业生产基地。

河南是重要的农牧业大省。10年来，河南持续打好粮食生产这张牌，稳住农业基本盘、筑牢“三农”压舱石，累计建成高标准农田7580万亩，每年外调原粮及制成品600亿斤左右。河南农作物播种能力约占全国十分之一，在玉米、花生、大豆、芝麻、生猪制种供种上优势明显，近年来组建神农种业实验室，打造“中原农谷”；同时，还深化农业供给侧结构性改革，打造“一县一业”“一村一品”，优势特色产业产值占比达57.8%，农产品加工业成为第一大支柱产业，“国人粮仓”“世人餐桌”的地位不断提升。

四川是西部地区唯一的粮食主产省，生猪出栏数连续多年居全国第一位。近年来，四川农业大省的金字招牌越擦越亮，天府粮仓的保障能力持续提升。经过10年努力，四川粮食年产量达716亿斤，

10年增加62亿斤，新增产量可供1700万人吃一年；累计建成高标准农田近5000万亩，约占国土“三调”耕地面积的三分之二；组建四川省现代种业发展集团，进一步夯实全国三大育种基地地位；构建现代粮油产业体系，布局了75个优质稻基地县、20个小麦生产重点县和48个油菜大县，打造了一批“川粮油”特色优势区。

“三农”各领域加快发展

现代农业不仅要有现代化的生产，还要有与之关联的现代化的各领域各要素。近年来，农业农村各领域各要素加快发展。

各地加快农业转型，农业品牌蓄势待发。截至2021年年底，全国认定绿色、有机和地理标志农产品生产主体2.8万家，产品超过5.9万个。比如，江西萍乡上栗县积极培育农业特色产业，构建“山上油茶、山腰养羊、山脚养兔”的立体农业模式，经过10年的努力，上栗县累计培育国家级示范农业专业合作社6家、省级农业产业化龙头企业7家、省级示范合作社8家、市级龙头企业26家；121家种植大户生产的特色农产品，有44种被认证为绿色农产品、有机农产品和农产品地理标志。

各地建设美丽乡村，休闲农业“接二连三”。土灶、柴火、铁锅、炊烟……这样的乡村风景画，近年来在浙江湖州南浔区双林镇频繁上演。双林镇发展休闲农业、建设美丽乡村，以“一村一品”“一村一景”“一村一韵”为主题，创建美丽乡村精品村、美丽乡村小镇、美丽河湖，被评为省级美丽乡村示范乡镇。为释放农旅融合活力，当地出台扶持政策，打造稻虾旅游综合体，创建浙江省A级景区村庄12个、2A级景区村庄9个、3A级景区村庄4个，实现全镇景区村庄全覆盖。

各地发展农产品电商，“数商兴农”深入推进。近年来，各类市场主体积极参与农业信息化建设，生产智能化、经营网络化、管理数据化、服务在线化加快发展。比如，美团买菜推出“本地尖货”品牌打造计划，让本地特色农产品通过即时零售平台，更快地从田间走向餐桌，助力农产品上行。美团买菜相关负责人表示，将加大优质农产品源头直采，提升农产品供应链效率，让更多农产品对接大市场，助力农产品品质提升和标准化生产。

过去10年，我国农业持续增长。展望未来，在乡村振兴战略指引下，我国农业的动力动能将更充沛，新产业新业态将更丰富，农民的钱袋子将越来越鼓。

全国粮食产量

2012年 12245亿斤

2021年 13657亿斤

农村居民人均可支配收入

2012年 8389元

2021年 18931元

畜禽养殖规模化率

2021年 69%

比2012年提高21个百分点

见证这十年

育好中国种 做优强筋麦

本报记者 乔金亮

夏收后的这几个月里，河北省石家庄市藁城区农科所所长杨海川的一项重要工作，就是与研究人员一起鉴定、筛查新收获的强筋麦种子。

强筋麦就是面筋含量高的小麦，适于制作面包、拉面等。“然而，在过去国外品种占据我国优质强筋麦市场的相当份额。”杨海川介绍，为了改变这一状况，藁城区农科所一直致力于强筋小麦研究。

小麦育种是一项艰辛的工作，一个新品种的培育往往需要10年以上时间。杨海川1992年进入藁城区农科所后，一直从事强筋麦育种研究工作，一干就是30年。“我们农科所的研究人员一年到头就是和小麦打交道，地里的小麦差不多都认识我们了。”杨海川笑着说。

功夫不负有心人，杨海川团队先后培育出了9个高产强筋麦品种。2014年培育出丰产优质的“藁优5766”超强筋麦品种，连续3年获全国小麦品质鉴评第一名。党的十八大以来，我国小麦品种自主率达到100%，良种率超过97%。今年6月份，国家新审定通过了176个小麦新品种。小麦育种界的这些成绩都让团队感到振奋。

在良种的基础上，藁城区建设了小麦

绿色高质高效行动万亩核心示范方，总面积5万亩，实行整村推进、连片种植。目前，藁优系列品种在全国推广面积累计达1亿亩以上，覆盖周边冬小麦生产大省，藁城区已成为全国最大的强筋麦生产购销加工基地之一。今年，该区推广强筋麦45万亩，占全区小麦种植面积的90%以上。

近年来，国家大力支持小麦生产，调动了农民积极性。今年夏天，我国小麦再获丰收。在藁城，强筋小麦也获得丰产，那么销量如何？“很多面粉企业都和农户签了订单，直接把小麦从田间拉到面粉厂，减少了中间环节，强筋小麦收购价每斤比普通小麦高1毛多，增加了农民收入。”杨海川介绍，不少强筋麦主产区探索建立了“土地入股+保底分红”“抱团签约+订单种植”等模式，促进了产销衔接。

依托强筋麦育种优势，藁城区培育了一大批加工和流通企业，初步形成了品种研发、标准种植、商贸流通、生产加工、品牌销售的全产业链发展格局，建成了年加工能力150万吨的强筋面粉产业集群。目前，该区强筋小麦全产业链年产值达115亿元以上。

图① 四川阆中彭城镇蔬菜基地。
王玉贵摄(中经视觉)

图② 贵州黔西锦星镇洪湖村优质水稻种植基地一角。
史开心摄(中经视觉)

图③ 山林竹海间的安徽芜湖繁昌区区域山镇东岛村。
肖本祥摄(中经视觉)