

农业科技 送十年

抓紧拎好中原“肉袋子”

河南畜牧业高质量发展十年综述

□于涛

生猪存栏量全国第一位,生猪外调量全国第一位,生猪制种供种全国第一,肉牛冻精供应全国第一,肉制品加工全国第一……数个“全国第一”见证了河南畜牧业的快速发展。

“猪粮安天下”。多年来,河南不仅粮食产量稳居全国前列,还是名副其实的畜牧大省,粮食生产与畜牧肉食生产协同发展,为保障全国肉类供给安全作出了重要贡献。无论是畜牧业发展的常年还是非常年,河南都体现了中原大省的责任担当,是享誉全国的“中原肉袋子”。

河南省农业农村厅党组成员、副厅长王承启说:“十年来,河南畜牧业以全面推进乡村振兴和加快农业农村现代化建设为契机,完整、准确、全面贯彻新发展理念,锚定‘两个确保’,实施‘十大战略’,深入推进供给侧结构性改革,坚持做强生猪产业、做大牛羊产业、做优家禽产业,坚持布局区域化、生产标准化、经营规模化、发展产业化、产品绿色化,走出了一条‘快而稳、大而强’的畜牧业发展道路。”

实现更高层次的“粮食安全”

畜牧业是农业现代化的标志性产业,河南作为农业大省、畜牧业大省,坚决树牢大食物观,将畜牧业生产和粮食生产同步规划、同步推进,相辅相成、有机衔接,实施“强猪壮禽扩牛增羊”战略,努力为人民提供更多的优质肉蛋奶,实现更高层次的粮食安全、食物安全。

具体到围绕肉食生产,我省多措并举,坚持规划引领。近年来,我省结合实际研究制定规划意见,出台一系列力度大、含金量高的政策措施,为畜牧业和肉食安全保驾护航。

坚持政策激励。2019-2021年我省安排2.6亿元

对504个规模猪场和种猪场贷款进行贴息,安排2.2亿元财政资金对107个规模猪场升级改造进行补贴;每年落实生猪调出大县奖励资金4亿元左右。省财政安排安排1.7亿元实施省级非畜牧大县畜禽粪污资源化利用项目10个和3个畜禽粪污资源化利用创新试点项目。2021年以来,中央安排我省种养殖循环绿色发展整县推进项目24个,计划连续5年每年投资2.4亿元,为畜牧业高质量发展提供了坚实有力的支撑。

稳产保供能力稳居全国前列

“肉袋子”实实在在关系国计民生,关系满足人民美好生活需要。河南为保障“肉袋子”安全,保供给畅循环,实施了一系列措施,加快转变生产方式,加速调整优化产能布局,努力降低成本,提升综合生产能力,在拎稳“肉袋子”方面取得了一些成效。

供给的主体更加强大。全省年出栏500头以上猪场2万余家,占全国1/9,出栏比重达77%。牧原集团成为全国生猪养殖头部企业,正大、中粮等全国知名企业在河南纷纷布局生猪养殖企业,生猪上形成了龙头骨干引领、规模企业支撑、散户养殖补充的良好格局。同时,肉牛肉羊家禽规模化养殖快速发展,组织化程度和产业集中度明显提升。

供给的数量更加充足。近年来,我省每年肉产量总体保持在650万吨左右,人均肉用量达到65公斤,比全国平均水平高出1公斤;2021年,全省猪牛羊禽肉产量641万吨,同比增长19.1%,比全国增幅高出2.8个百分点,其中,猪肉产量427万吨,同比增长31.4%,比全国增幅高出2.6个百分点。

供给的品质更加安全。质量兴牧、品牌强牧持续推进,畜产品质量安全保持稳定向好的态势,畜禽产品抽检合格率连续多年保持在较高水平。“豫牧”品牌培育步伐不断加快,通过绿色认证畜产品35个,通过国家地理

标志产品9个,纳入省级农业品牌目录36个。全省已培育出双汇、牧原、华英等多个畜产品知名品牌,市场竞争力不断增强。

助力产业增效农民增收

过去,在脱贫攻坚时期,我省努力将脱贫攻坚与畜牧产业发展有机结合;现在,巩固拓展脱贫攻坚成果更与畜牧产业有效衔接,充分发挥畜禽养殖业的增收致富主力军作用,把畜牧产业链延伸环节更多留在乡村,把畜牧产业发展的增值收益更多留给农民。

经测算,畜牧业及其相关产业带动1000多万人就业,带动农民净增收约160亿元。另一方面,积极探索创新带贫机制,支持龙头企业与农民特别是贫困农户发展联合体,带动农民特别是贫困农户通过股份合作、土地流转、场内就业等共享畜牧发展收益。

完善金融保险政策兜底。为降低风险,力争促进农民增收,联合河南省财政厅、河南银保监局印发《关于创新发展农业保险促进农民有效增收的若干措施》,明确提出增强能繁母猪1500元/头、育肥猪800元/头的保险政策效应,提升养殖户风险抵御能力;鼓励保险机构开展仔猪、种猪、生猪域内运输和医疗等生猪一揽子保险,助力规模化经营,保障生猪生产供给。

截至2021年末,全省开展生猪“保险+期货”项目60个,保障金额3.73亿元,赔付金额1626万元,帮助800户脱贫户和13家农业合作社、涉农企业收益。

王承启表示,下一步,河南畜牧业将通过强化扶持政策落实落地,建设一批现代化养殖基地,打造一批畜产品保供主渠道企业和区域性产业集群,提升监测预警服务能力,推进畜禽养殖与屠宰加工布局相配套,积极延长产业链条,不断提升“调活畜禽”向“调内”转变水平,努力把我省建成全国重要的优质畜产品生产供应基地,为保障全国肉食品供应作出更大贡献。

种草喂兔粪便养草 种养循环更高效

□本报记者 董豪杰

整齐排列的白色大棚,先进的自动化生产线……这不是城里的工厂,而是位于长垣市武丘乡赵庄村的肉兔养殖基地。

区别于一般的畜禽,肉兔养殖相对“小众”。“好养、效益相对稳定!”10月5日,长垣市万鑫牧业肉兔养殖专业合作社负责人郭朋飞说,与养猪、养鸡相比,兔子发病率低、传染性弱,我们生产的肉兔销往四川、重庆,市场和价格比较稳定。

从2016年返乡时的两座兔舍,到如今拥有两个基地、肉兔20万只,郭朋飞肉兔养殖发展迅速。几年下来,他不仅成为当地有名的肉兔养殖户,吸纳周边规模养殖户57户、辐射带动200多户养殖户加入合作社,还通过合作方式助力14个村集体经济发展。

走进养殖大棚,郭朋飞边走边介绍,自动供水、自动清粪,全自动的生产线节省了不人力,养殖更方便。谈及致富秘诀,郭朋飞直言是科技的力量。得益于省农科院院县合作共建示范县项目,郭朋飞养殖场的发展得到了省农科院质标所、畜牧所、长垣分院等单位的大力支持。从饲料配置、营养调控到疫病防控、粪污处理,一套科技组合拳下来,养殖场里科技感满满。

郭朋飞抓起一把饲料说:“这里面掺的有苜蓿,这可是好草料。”本就“不挑食”的兔子吃上苜蓿草,能带来哪些好处?省农科院畜牧所杜红旗博士介绍说,苜蓿草有“牧草之王”的美称,具有适应性强、产量高、品质好等优点。就其营养价值来说,苜蓿草粗蛋白、维生素含量也很丰富,动物必需的氨基酸、微量元素等含量也高。苜蓿草茎叶柔嫩鲜美,不论是青饲喂或者是青贮,加工草粉、调制混合青干草,用于配制混合饲料,各种畜禽都爱吃。

苜蓿草当饲料,给肉兔养殖带来了不小提升,而长垣市黄河滩区给苜蓿草生长带来了适宜条件。从种植到养殖,草料喂兔子、粪便又可以做成肥料,省农科院专家在当地开展黄河滩区牧草循环农业技术集成与示范,带动当地开展种养结合。

杜红旗说:“下一步,在种好苜蓿、养好肉兔的同时,我们还要发挥多学科协作优势,将养殖粪便转化为有机肥,更好地利用起来,集成推广一批适用技术。”



9月27日,淇县西岗镇皇王庙村养殖户高中军将收集来的玉米秸秆加工后喂羊。通过收集秸秆,他每年为自家的300多只羊和20多头牛节省饲料款近10万元。
张胜旗 摄

深山仿生态种植 野果变“金果”

□本报记者 丁需学 通讯员 杨柳 叶金花

在鲁山县四棵乡黄沟村40亩八月瓜种植基地里,一个个似香蕉大小、圆润的八月炸在翠绿藤蔓间“荡秋千”,散发出淡淡清香,以诱人的姿态展示着丰收的希望。

“这种果子俗称八月炸,进入农历八月成熟后就会自动开裂。”9月27日,58岁的果农赵永昌和游客一起,在自家八月炸果园里采摘成熟的果实。八月炸又名八月瓜,外形似香蕉,成熟时开裂,食其中带子内瓤。八月炸既是水果又是中药材,叶子、藤蔓、根茎都可入药,鲜果香甜可口,皮可以用来制茶、泡酒。

赵永昌说,他之前从事药材收购时得知,八月炸中药名为预知子。他本想将当地山上野生的果子采摘下来卖给药材收购商,可由于产量有限、采摘不便,便从2018年开始尝试人工种植八月炸。

“从野生到人工种植,要做的工作实在繁琐。从种子培育、种苗繁育、栽培架型、花果管理、病虫害防治等,因为是人工栽培的新型水果,没有多少经验可以借鉴,大多得自己摸索。”赵永昌说。

深山野果仿生态种植,历经3年时间摸索,赵永昌终于试种成功八月炸,2022年他完成了规模化种植。

“今年亩产大概在3000斤,价格18块钱一斤。从8月底开始,就陆陆续续接到老顾客的订单了,现在基本上供不应求,闻香前来体验采摘的游客也络绎不绝。”赵永昌说。

“我七八岁的时候吃过八月炸,是山上的野果,一年最多也只能吃到一两个。现在再尝尝这个,味道实在是太好了,有童年的味道。”游客王斌一边吃一边感慨道。

如今,在赵永昌的带动下,黄沟村已种植八月炸约70亩。“下一步要继续扩大‘种植规模,让这种野果真正成为大家伙儿的致富果。”黄沟村种养农民专业合作社负责人张向党说。

农技推广员 说变化

科技为农业插上腾飞翅膀

□舞阳县农业农村局 赵蔚莉

作为在基层工作20多年的科技工作者,始终长期坚持在农业生产第一线,亲自经历和见证了农业科技在农业生产中发挥的巨大作用。特别是近十年来,中央对于“三农”工作陆续出台了一系列惠农政策,我们在政策扶持下形成了一整套行之有效的机制做法,使农业科技发展发生了巨大变化。

粮食生产迈上新台阶。近年来,我们坚守科学技术是第一生产力、农村科技带头人是农业科技有效载体的理念,持续加大对农业主推技术的推广力度,提高了农业整体的科技水平,促进了农业科技进步,科技对增产增收的贡献率大大提高。比如:玉米单产由700斤提高到1200斤,小麦单产由900斤提高到1500斤,花生单产由500斤提高到800斤。2021年全县粮食总面积117.37万亩,粮食总产量61.62万吨。粮食增产农业科技起着关键作用,农业技术推广指导员在推广新品种、新技术、新机械的应用中至关重要。

农业科技带头人在农技推广中起着领头羊示范标兵作用。近年来,我们主推的品种、技术,如优质小麦全环节绿色高质高效技术、夏玉米全程机械化生产技术等,都是通过农村科技带头人,在示范户、示范田、示范方推广和应用,起到领头羊示范标兵作用,特别是夏花生起垄技术,彻底改变了舞阳黑土地不能种花生的历史。舞阳县兴达农业专业合作社同跃东,依托漯河市农技推广站,试验示范面积400亩,通过试验示范田的方式进行小麦、玉米新品种、新技术、病虫害防治方法、农药施用等技术的试验、示范推广,取得了很好效果。

在现代农业中发挥引领作用。贾湖农业已建成集文化观光、科普教育、田园体验、乡村休闲、农业生产等功能于一体的田园综合体。舞阳县食用菌现代农业产业园已建成布局合理、结构优化、业态丰富、功能完善、创新发展能力强的现代农业产业园,成为舞阳县经济发展的重要增长点、豫南食用菌产业发展的核心引领区、全省食用菌产业高质量发展的示范区。

促进特色优势产业发展,提高农业效益。吴城镇汪庄村汪新红,探索土豆优质高产技术,不但不自己发展,承办土豆、红薯培训班,而且免费为学员提供技术、种子、农药、化肥,成为土豆行业的领头羊。舞泉镇杨村民建成的百亩标准化特色农业示范种植基地颇具规模,果园引进推广许多优良新品种,如突尼斯软籽石榴、黄金桃、晚桃、蟠桃、车厘子、脆甜柿子等。

技术帮扶促进乡村振兴。依托百名科技人员包百村工作,在农时组织农技人员集中入村开展技术服务,发放技术明白纸。对有产业技术服务需求的农户,采取手把手、一对一、面对面,进村入户开展农业产业技术帮扶,为推进乡村振兴奠定了坚实的基础。

惠农政策多 技术提升快

□获嘉县农业技术推广中心 王庆安

获嘉县地处豫北,在新乡市西部,位于太行山和黄河之间,得天独厚的土壤、灌溉和气候条件滋润着近50万亩沃野。如果时间是横坐标的话,近十年产量的纵坐标轨迹在良种、良法的推动下,不断向前、向上爬坡走高。作为一名基层农业技术推广工作者,这十年感受最深的就是:惠农政策日益多,农户技术提升快,农田管理轻量化,技术措施精准化。

十年来,农业、农村和农民的面貌日新月异,粮食产量稳步提高,最重要的是党中央对“三农”工作非常重视,惠农支农力度不断加大,这成为农业生产稳健发展的根本保障。2018年,《乡村振兴战略规划(2018-2022年)》发布,对实施乡村振兴战略作出阶段性谋划。2022年中央一号文件提出:推动乡村振兴取得新进展、农业农村现代化迈出新步伐。

说到农业生产的管理,在一部分人的印象中还是肩扛手拿起打药、玉米追肥苦热累、浇地不离泥中行。其实,这些记忆中的传统作业方式正逐渐消失,农业生产的轻量化管理技术正在千家万户中不断普及,从事农业的管理者正在从繁重的体力劳动中一步步解放出来。如今,整地播种时,有无人驾驶拖拉机不断在田间穿梭,作业路线笔直整齐;作物生长关键农时季节,无人机不分昼夜喷药施肥,快速高效;作物收获时,粮食直接脱粒入库,不再占用马路翻场晾晒;作物收种转换期间,由满眼金黄到苗苗翠绿,也是来得“猝不及防”。“农业的根本出路在于机械化”的论断催生了新的高科技机械设备,大大减轻了田间野外作业的劳动强度。

连年丰收的背后,还有“藏粮于技”的支撑。在农田施肥中,测土配方施肥由原来的氮磷钾三要素配方升级为氮磷钾微肥多要素均衡配方;耕地质量提升已集成为以深耕翻地为主的秸秆全量粉碎还田、增施有机肥、精细镇压耙地等系列配套措施;农民群众种地“老大难”的浇水问题正逐渐被节水灌溉所取代,滴灌、微喷灌、淋灌、喷灌等以节水为主的水肥一体化技术推广面积正不断扩大。在病虫害草害综合管理中,绿色防控已成为种植大户的首选方案,高毒高残留的制剂早已退出市场,低毒高效的产品被优先采用。多种高产措施和防灾保产预案正是合力增产的最强驱动力。

农业物联网云管理新技术也快速被新型农业经营组织接受利用,数字农业和智慧农业技术不断得到推广。灌水和施肥的定量化正成为节水减肥增效的关键措施,病虫害监测预警系统的预警信息能使防护措施更有针对性,可以把每一种不利的因素影响降到最低。

国泰民安政策好,国富民强丰收多!这十年只是历史长河的短短一瞬,却是新时代农业发展奏响的最美乐章。展望美好未来,变化的是手段,不变的是宗旨,农业更强、农村更美、农民更富依然是我们追求的目标,我们将在这个最好的时代见证农业的快速发展。

把种子牢牢攥在自己手中

□南乐县农业农村局 秦寒露

展开南乐县十年来的发展画卷,每一次落笔都让人心潮澎湃,每一处着墨都令人欢欣鼓舞,然而对我来说,感觉变化最大的是农业科技的发展。我县实现了粮食生产稳中有增,基层农技推广服务体系不断完善,一批职业农民活跃在田间地头,农业科技创新能力不断提高,新型运营模式“土地托管和土地流转”确保农民有受益、合作社有钱赚,巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,大力推进乡村振兴促进共同富裕。

党的十八大以来,中央对种业发展特别重视,指出“良种在促进粮食增产方面具有十分关键的作用”“农业现代化,种子是基础”“没有良种难以实现农业现代化”“要下决心把我国种业搞上去,抓紧培育具有自主知识产权的优良品种,从源头上保障国家粮食安全”“开展种源‘卡脖子’技术攻关,立志打一场种业翻身仗”“保证粮食安全必须把种子牢牢攥在自己手中”……这一系列重要论述和重要部署,说明种业在保障国家粮食安全方面的重要作用。

种子行业的发展由最初的自选自留种阶段到初步商品化、专业化,《种子法》的颁布实施使得种子行业实现市场化、规范化,《关于加快推进现代农作物种业发展的意见》出台,鼓励和支持育繁推一体化大型企业进行兼并重组,种业发展遇到了千载难逢的重大机遇。

2020年南乐县与河南农业科学院、河南农业大学分别签订合作框架协议,加强人才、技术、成果、平台等方面的合作,针对南乐县传统种植地标产品“古寺郎胡萝卜”存在的品种退化、种植水平低下问题在元村镇实施了优质胡萝卜绿色生产技术集成示范专题,将品种提纯复壮及配套技术与古寺郎村独特的地理环境相结合,实现了产量和效益的双丰收,成功打造了农业科技示范样板。

河南省民兴种业有限公司是南乐县扶持培育的种业龙头企业之一,十七年来坚持不懈攻关小麦育种技术,2016年,河南省民兴种业有限公司自主选育的小麦新品种“豫兴5号”通过了第三届国家农作物品种审定委员会第九次审定会议初审,是全国26个初审通过的小麦新品种之一,填补了濮阳市自2005年以来没有国审品种的空白,也是南乐县实施粮丰科技工程取得的好成绩。

种质资源是农业原始创新的物质基础,是保障国家粮食安全的战略资源。2020年,省、市分别启动了第三次全国农作物种质资源普查与收集行动,从那时开始,我就和普查工作队的同志们把南乐县12个乡镇近200个村全部跑遍了。共普查种质资源品种43份,征集到地方品种和野生种质资源4类40份,其中31份种质资源提交国家或省级种质资源库进行保护。

如果说种业是农业的芯片,那优异资源就是种业的芯片。愿每粒珍贵的种子都可以扎根泥土,生生不息。