



# 良法

## ——河北粮食连年丰收的密码之三

河北日报记者 郝东伟

立春已过,大地回暖。衡水市冀州区帮农宏业粮棉种植专业合作社一望无际的麦地里,小麦即将返青。合作社负责人王金卯细心查看了麦苗长势,不禁感慨:沃野有良田,播种有良种,种地有良法,粮食丰收,还得靠高效的农业生产方式来保驾护航。

良法,让粮食增产潜力不断释放,是河北粮食连年丰收的密码之一。

从“靠天吃饭”到规模化种植、科学化管理,5G监测、植保无人机飞行、测土配方施肥、水肥一体化、绿色高效生产……放眼燕赵大地,一大批种粮人通过推广科学的种植方法,努力多打粮、种好粮,实现了粮食生产提质增效。

### 科学种植,释放良种的高产潜力

一年之计在于春。2月13日,在辛集市西五村的一片麦田里,种粮大户张彦亮一边查看“马兰1号”小麦长势和土壤墒情,确定最佳春灌时间,一边检查喷灌设施和飞行设备,准备为小麦追施化肥、喷施除草剂。

“去年11月底的快速降温,使得部分地块发生了冻害,但是冻害损伤的只是叶片,只要提前进行春管,及时浇水施肥,就不会影响收成。”张彦亮说。

凭借抗病抗倒、高产稳产等优势,“马兰1号”小麦去年在邢台市南和县固里村的高产攻关田亩产达863.76公斤,创下全省小麦亩产历史新高。

有了良种,如何把良种的高产潜力充分发挥出来?良种良法相配套,为小麦高产上了双保险——

运用先进机械化装备进行深翻整地、精细播种、播后镇压,提高播种质量,确保出苗齐、匀、壮;

增施有机肥改良土壤,培肥地力;根据苗情适时进行“一喷三防”,减少病虫害,提高千粒重;

……

“粮食增产的30%来自于良种,但丰产仅有良种远远不够。”在省现代农业产业技术体系小麦创新团队顾问郭进考看来,良种是增产的前提,良种和良法配

套才是丰产的基础。

郭进考说,播种要根据土壤情况选好底肥,不同的品种播量也不同,根据品种不同的特性和当时的土壤墒情确定播量。后期,要根据天气和发芽率等多种因素及时进行水肥管理和“一喷三防”。

从省农业农村厅获悉,去年秋季,河北千万亩稳产小麦生产,小麦播种面积3354万亩,较上年增加3.3万亩。今年2月初,一、二类苗占比90.2%,好于上年、接近常年,但叶片普遍受冻、部分地块墒情较差。

“今年我们实施小麦跨千斤单产提升行动,全程精准精细科学管理,力争涌现一批小麦亩产千斤、千斤市。”省农业农村厅相关负责人表示,针对当前小麦冻害、干旱以及后期易发的倒春寒、干热风等气象灾害,分区域、分时段、分灾种制定防范应对方案或预案,做好政策、资金、技术储备。

2022年秋,邢台市南和县种粮大户王志刚种植的大豆和玉米喜获丰收。“玉米亩产557公斤,大豆亩产112公斤,实现了‘一季双丰收’。”王志刚说,比起净作玉米,复合种植的田管挺省事。比如,以往玉米只要浇底肥,追施肥,后期基本上就没事了,但是大豆玉米一块种,这两种作物除草会产生“打架”的情况。

“复合种植最关键的技术是田间除草。”邢台市南和县农业农村局技术推广研究员温春爽说,大豆、玉米的除草剂用药有着很大的差异,一些防治谱较宽、土壤残留期较长的除草剂很容易对彼此造成“误伤”,不仅影响产量,还可能耽误来年的间作种植。

为此,南和县总结了一套方案:一是选用高效除草剂进行部分混用,综合快速除草;二是采取物理措施,避免两种除草剂互相伤害。根据国内目前较为成熟的除草程序,6月上旬,苗前喷洒大豆玉米都适用的除草剂,由于选种时选用的是生长周期基本相同的大豆和玉米品种,7月初,大豆玉米就可以统一进行苗后除草,一次作业,各自用药,除草效率显著提升。让农民用最合适的技术种出更多的粮食。河北充分发挥专家团队、推广队

伍、科技专员三支力量,将省现代农业产业技术体系专家和农技推广、植保植检、种子管理的技术骨干,以及137个县级粮食科技服务团、1766个乡镇科技服务站、4.5万名村级科技专员,全部纳入技术服务体系,打通技术服务“最后一公里”,确保责任到人、到地块。

### 绿色转型,引领粮食生产提质增效

在故城县精字家庭农场,一条条黑色的滴灌带好似毛细血管,均匀地铺在麦田里,将水精准送达各处。

“浅埋滴灌技术使用起来省水又省工,实现了从‘大水漫灌’到‘精准浇灌’的转变。”故城县精字家庭农场负责人王桂勇说,传统的浇地方法既费时又费力,用上浅埋滴灌技术,一个人可以看管好几个井,水肥一体化还能让肥料直接灌溉到麦苗根部,减少肥料挥发,促进小麦苗壮根强,增产可达10%以上。

浅埋滴灌是在大田作物种植区,把滴灌带覆土浅埋固定,以滴灌形式将水肥均匀地输送到农作物根部。这一技术最大的优势就是节约水资源。

“浅埋滴灌可以减少土壤表面蒸发,亩均节水在60立方米左右。”故城县土肥站站长杨洪介绍,该县积极推进高效节水灌溉项目,在小麦、玉米一年两熟或其他大田作物生产中,重点实施浅埋滴灌、微喷等,不仅减少了地下水消耗,还提高了水肥利用效率。

作为全国粮食主产区之一,河北农田灌溉用水占全省用水总量的60%以上。近年来,省农业农村厅加大高效节水灌溉技术推广力度,实施滴灌、浅埋滴灌、膜下滴灌等高效节水灌溉,实现稳粮与节水“双赢”。

去年秋收时节,宁晋县换马店镇东枣村的玉米地里,借助北斗卫星导航定位,大型玉米联合收割机将成排的玉米植株卷入“腹”中,不一会儿,机身仓储显示已经装满。

“种粮挑上‘金扁担’,越来越带劲了。”宁晋县科优粮食种植专业合作社负责人柳义龙说,在地头,合作社还建立了

农作物病虫害监测站,随时监测农田苗情、墒情、病情、虫情,预测预报病虫害发生种类及趋势。

宁晋是河北第一产粮大县,全年粮食产量在90万吨以上。如今,现代化农业智能设施已广泛运用到小麦、玉米生产管理中:北斗导航、无人驾驶、墒情监控、环境监测等信息技术已不鲜见,粮食生产逐步实现标准化、机械化、智能化。

2022年,河北小麦和玉米机收率分别达到99.8%、83%。在18个县开展了粮食作物全程机械化关键环节示范推广,推行收获、整地、播种“一条龙”技术模式,提高农机作业效率和质量。

提质增效是“装好粮”的重要路径。河北加速推动农业生产方式从传统农业向现代农业转变,大力发展绿色、优质、高效模式,提升机械化生产水平,引领全省粮食生产实现提质增效。

石家庄市藁城区是省内区县中种植面积最广的大豆繁育示范基地。“通过实施测土配方施肥,开展病虫害绿色防控等绿色生产技术,去年大豆亩产达到500多斤。”盘算起种植大豆带来的收入,石家庄兵文家庭农场负责人冯兵文脸上满是笑容。

2022年,藁城区积极开展大豆绿色高效行动,联合河北省农科院、河北省大豆产业技术体系创新团队,示范总面积接近2万亩。推行测土配方施肥,开展病虫害绿色防控,利用无人机飞行、大型喷药机作业,实现化肥农药使用量零增长。

围绕保障粮食和油料等重要农产品有效供给,2022年,河北以绿色发展为导向,聚焦小麦、玉米、大豆、花生等主要粮油作物,在35个县(市、区)开展粮油绿色高效行动,带动粮油作物大面积均衡增产和效益提升。

今年,河北将继续在23个县(市、区)开展小麦绿色高效示范建设,通过集成推广高产高效、资源节约、生态环保技术模式,实现示范区单位面积化肥农药用量低于当地平均水平,病虫害绿色防控全覆盖、危害损失率控制在5%以内,带动示范县节本增效5%以上的目标。

## 培育乡村产业振兴带头人“头雁”队伍 河北粮食及畜牧生产 专题培训班开班

河北日报讯(记者郝东伟)2月11日,河北省乡村产业振兴带头人培育“头雁”项目粮食及畜牧生产专题培训班开班仪式在中国农业大学举办。农业农村部、河北省农业农村厅、中国农业大学等单位相关人员及200名“头雁”学员参加开班仪式。

本次参与开班仪式的200名“头雁”学员是从全省140个农业县中,通过县级初选、市级推荐、省厅确认、农业农村部备案产生的优秀农民代表,是乡村产业基础好、政治素质高、责任心强、带动力强的种养大户。

河北省“头雁”学员培育采取累计一个月集中授课、一学期线上学习、一系列考察互访、一名导师帮扶指导的“四个一”模式,综合运用集中授课和分散实训、线上学习与线下实践、现场体验与交流互访、案例分析与创业孵化等培育方法,对“头雁”开展为期1年的定制化、体验式、孵化型培育。集中培训后,在培育机构配备创业导师的基础上,依托省级现代农业产业技术体系创新团队、市县农技推广服务队伍,统筹各方力量,对“头雁”进行“一对一”结对“双指导”跟踪服务。中国农业大学根据河北省项目实施方案要求,积极探索构建“头雁”学习支持服务系统和平台,帮助解决学员实际生产经营过程中遇到的问题,积极引导“头雁”联农带农、兴农富农,打造中农“头雁”品牌。

自2022年起,河北力争用5年时间,培育一支5000人左右规模的乡村产业振兴带头人“头雁”队伍,带动全省25万新型经营主体形成“雁阵”,夯实乡村振兴人才基础,营造“头雁先飞、群雁齐追,头雁领航、雁阵齐飞”的效应。2022至2023年度,河北遴选浙江大学、中国农业大学、河北农业大学3家优质高等院校作为“头雁”培育机构,对家庭农场和合作社负责人、农业园区负责人、农业龙头企业负责人等7类主体700人进行培育,着力打造引领力、支撑力、带动力强的乡村产业振兴骨干力量。

此外,省农业农村厅将持续深入推进“头雁”项目的实施,充分吸纳“头雁”参与到国家现代农业产业园、优势特色产业集群、农业产业强镇等重大项目和重点工作中。支持“头雁”组建农民专业合作社、行业协会等,整合优势资源,延长产业链条,共同创建品牌,在更大范围发挥示范带动作用。鼓励“头雁”为小农户提供生产托管、技术指导、防灾减灾、融资增信等服务,提升农户生产经营能力和抵抗风险水平,把小农户引入现代农业发展轨道。同时,还将拓展服务内容,在土地流转、生产扶持、金融信贷、农业保险、社会保障等方面为“头雁”提供更多支持和帮助。

## 河北举办首届“燕赵杯” 桃树冬剪技能大赛

河北日报讯(记者赵红梅)2月11日,2023年河北省首届“燕赵杯”桃树冬剪技能大赛在保定市顺平县望蕊山庄举办。来自全省桃主产区的46位技术能手,完成了一场用剪刀和锯进行比拼的精彩竞赛。

参加大赛的桃树修剪技术能手由河北省桃产业创新团队5个综合试验站分别在全省各地桃主产区选拔。大赛评委组按树形、骨干枝、枝组、结果枝、背上枝、修剪量、剪锯口、病虫害、修剪速度等指标现场打分。最终,来自保定顺平县望蕊山庄的宋新纪、顺平县西南蒲村的胡明辉,衡水深州市御果家庭农场的张会来,秦皇岛市抚宁区洪清坚果种植专业合作社的张洪清4人获得一等奖。

河北处于我国桃适栽区的最

北部,土壤和气候适合发展露地桃,也适合发展设施桃,桃树栽培规模和产量均位居国内前列。

2022年,全省桃树栽培面积近100万亩,桃总产量近200万吨。全省桃种植户7万余户,从业人数在20万人以上,年产值100亿元以上。举办此次大赛,旨在打造全省主产区桃农交流平台,提高桃农管理技能,促进河北桃产业可持续发展。本次大赛由河北省特色产业协会桃专业委员会、河北省现代农业产业技术体系桃创新团队、国家桃产业技术体系河北省域工作站、河北省桃产业技术创新战略联盟共同主办。燕赵农村报进行了直播,以第一视角向6万多名网友展现了参赛果农精湛的冬剪技术。

## 河北检测室内甲醛净化 产品技术填补国内空白

河北日报讯(通讯员李璐 记者马彦铭)近日,河北省产品质量监督检验研究院承担的市场监管总局科技计划项目“室内甲醛净化产品二次污染物检测关键技术”顺利通过验收。该项目填补了国内技术空白,为室内甲醛净化产品质量提升提供了技术支持。

该项目建立了被动式室内空气净化产品净化效果测定方法和二次污染检测关键技术方法,可对能氧化甲醛的氧化剂、亲核试剂、催化剂、生物质甲醛捕捉剂4类甲醛净化产品的净化效果,以及产生的二次污染进行精准检测。其中,净化效果测定方法创新采用气态

污染物发生装置,对甲醛、苯、苯乙炔、氨等9种污染物进行检测,具备成本低、安全性高、准确性强、再现性好的优点,可最大程度、最真实地检验产品的实际使用效果。二次污染检测关键技术针对甲醛净化产品本身是否污染、使用后是否对家具等产生腐蚀、使用后是否带来二次污染等问题,基于甲醛净化产品的反应机理,形成了产品铅、镉、汞、砷4类重金属含量测定方法,以及苯、甲苯、三氯乙烯等22类挥发性有机化合物释放量和氨释放量的测定方法,填补了甲醛净化产品本身是否会产生污染及二次污染检测方法的空白。

## 塞罕坝机械林场 有了新的森林经营方案

河北日报讯(记者曹智 通讯员姚伟强)近日,省林草局邀请林业专家,对《河北省塞罕坝机械林场森林经营方案(修订)》(2023-2030年)进行论证。经过充分讨论和质询,与会专家一致认为,该方案数据翔实、内容完整、编制规范,符合森林经营方案编制要求,建议尽快启动实施。

塞罕坝林场自1982年转入营林阶段起,先后编制了5期森林经营方案,每期森林经营方案都与时俱进,体现林场不同发展时期所应遵循的森林经营指导思想,不断优化森林经营目标与任务,逐步建立起森林经营方案为核心的森林经营设计、检查验收、质量管理等为一体的森林资源管理体系,为林场森林可持续经营奠定了制度基础。通过持之以恒、久久为功的科学经营,塞罕坝森林覆盖率实现了大幅提升。

新修订的方案更加明确了塞罕坝机械林场森林经营目标,进一步优化了森林经营功能布局,针对林场面临的人工纯林多、混交林少、生态系统稳定性有待提高等问题,细化完善了森林经营模式和技术措施,优化了森林采伐方式,加大了混交林营造和天然次生林经营比例,重新规划了近期森林经营作业年度任务,为森林质量和森林生态系统稳定性提升奠定了基础。

## 丰润 产业聚集助推经济发展

2月14日,唐山市丰润区一家汽车变速箱制造企业的技术人员在质检车间工作。

近年来,唐山市丰润区引进汽车零部件、工程机械装备、生物医药等产业项目,加快调旧育新步伐,提升产业核心竞争力,促进产业转型升级,助推经济高质量发展。

新华社记者  
杨世尧摄



## 青县打造集生态采摘、科技创新、休闲康养于一体的旅游基地

# 乡村洁净美 特色蔬果鲜

河北日报记者 郝东伟

水泥道路宽阔笔直,房前屋后干净整洁,蔬菜大棚绿意盎然……近日,记者走进“中国美丽休闲乡村”青县清州镇司马庄村,一幅宜居宜业和美乡村画卷在眼前徐徐展开。

“以前,这里也曾经‘脏乱差’。现在,每家每户、每条街道都收拾得干净又漂亮,村庄环境好了,大伙儿心情也舒畅。”司马庄村村民李俊祥告诉记者,只要天气好,他每天早晨都出门遛弯儿,呼吸新鲜空气,别提多舒心了。

司马庄村位于古老的京杭大运河畔。近年来,该村先后投资2000万元,开展乡村环境建设,推进村庄全面改造,实现了街道硬化、亮化、净化和村庄绿化,村容“颜值”整体提升。

“村里新修两条街道,总长近5000米,街道两侧栽种观赏性花木。成立了环卫队,定期清扫街道,修剪花木。”司马庄村党支部书记刘建勋说,他们依托大运河水利资源及村庄水资源,规划村庄流动

水系,投资1800万元建成司马庄京杭大运河观光带。

如果说村容村貌、人居环境改善是“面子”,那么特色产业发展、村集体经济壮大就是“里子”。

司马庄村的大司马蔬菜博览园里,一棵棵鲜嫩水灵的叶菜,宽叶、细叶,红的、绿的,或“站”在架子上,或“攀”在墙上,令人目不暇接,一派生机盎然。

“不亲眼看看,真是想不到,菜园里也有这么多乐趣。”行走在大司马蔬菜博览园里,来自青县县城的游客侯淑梅忍不住拿出手机拍照留念:每走上几步,就可以了解一种现代化种植新技术,无土栽培、鱼菜共生……

上世纪90年代,司马庄村便开始大力发展设施蔬菜种植产业。如今,司马庄村蔬菜种植园区核心区占地面积达到1280亩,已成为集采摘、旅游、休闲、娱乐于一体的农家生态观光乐园。依托绿豪农业专业合作社的特菜生

产,司马庄村开发出“七色异果八十郡,一桌餐遍三五国”美誉的大司马蔬菜宴。近百种特色叶菜、果菜经过严格的筛选、清洗,摆上餐桌,配备秘制的黄豆酱,就是一桌老少皆宜的美食盛宴。

“村里先后引进观赏南瓜、拇指黄瓜、迷你南瓜、樱桃番茄、甜瓜、冰菜、芝麻菜等适合采摘的特色蔬菜550余种,年产值超过5000万元,村民人均纯收入达3万元以上。”刘建勋介绍,他们积极开展蔬菜采摘、农业观光体验、特色蔬菜宴等项目,凭借优良品质和口感,大司马蔬菜宴已经成为青县的一张亮丽名片,带火了乡村休闲旅游。

“一个棚,两根瓜,一桌菜。”这是青县设施蔬菜的真实写照。驱车离开司马庄村,不到10分钟就来到清州镇胡白庄村,站在京杭大运河河堤放眼望去,一个个设施果蔬大棚整齐划一,很是壮观。胡白庄村也是青县典型的蔬菜种植专业村,几十年来,该村种植的黄瓜、甜瓜等果蔬品质

优、口碑好,发展到现在,全村298户中200户都种植了果蔬。

胡白庄村党支部书记张国亮告诉记者,该村采用“村集体+合作社+农户”的模式,发展订单农业、休闲观光农业,引导农户依靠设施农业开展特色种植,鼓励农户走规模化种植道路,带动农户持续增收致富。

“今年,我们以全力打造全省高品质蔬菜产业示范区为契机,大力实施大运河沿线蔬菜示范带建设。”青县农业农村局党组书记刘会平表示,青县将以司马庄村为核心,打造集生态采摘、科技创新、休闲康养于一体的旅游基地,促进大运河沿线村一二三产业融合发展。

为支持蔬菜产业高质量发展,青县从资金、土地、科技、金融等方面扶持引导蔬菜产业发展壮大,确保年内瓜菜产量达到156万吨以上,到2025年达到167万吨以上,每年向京津雄供应高品质蔬菜140万吨以上。