

【地方案例】

### 天津：加快建设农业国际贸易高质量发展基地

《天津市农业农村国际合作“十四五”规划》(以下简称《规划》)近日印发,旨在着力推动农业农村国际合作与天津市现代都市型农业发展、农产品市场需求有机结合,助推天津市乡村全面振兴,为加快构建农业国内国际“双循环”发展格局作出更大贡献。《规划》提出,到2025年,天津市将建成市级农业国际贸易高质量发展基地40个,形成一批出口能力强、质量水平高、经营效益好、优势特色明显、联农带农效果显著的农产品出口经营主体,成为对标国际标准、打造国际品牌、开拓国际市场、带动农民增收的示范样板。

### 湖南：明确77项消费帮扶年度重点工作

2022年湖南省级层面消费帮扶领域推进的77项重点工作事项已明确,将围绕“帮销、促产、疏浚、解困”四大领域开展,统筹推进脱贫地区农产品产销对接,促进巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。在帮销方面,将继续加大定向采购帮扶力度,推动脱贫地区产品进机关、进学校、进医院、进军营,鼓励引导民营企业、社会组织 and 市民群众积极采购、帮销脱贫地区产品和旅游服务。在促产方面,将推动特色农产品规模化发展,提高农产品质量,培育特色农产品品牌,支持脱贫地区产品和服务优化结构、提质增效。

### 广西：发力水果产业高质量发展

近日,广西印发《广西推进水果产业高质量发展实施方案》,提出到2025年,区域水果种植面积适度压缩,产量稳定增长,质量效益明显提高,全产业链发展实现良性循环,高质量发展取得实质性进展。广西将进一步优布局、精品种、控面积、攻单产,树品牌、提品质、延链条、增效益,推动水果产业链、供应链、价值链优化升级,促进融合发展、高端转型,加快形成主业突出、链条完整、业市均衡、效益显著的水果高质量发展新格局,为乡村全面振兴奠定坚实的产业基础。

## 西藏：青稞产业扎根高海拔地区，弥久飘香

青稞是青藏高原种植最广泛的农作物之一,已有3500多年的种植历史,其中西藏的青稞产量位居全国第一,是当地群众的重要主食。这个小品种如何深深扎根于高海拔地区,弥久飘香?青稞产业在西藏有着怎样的地位与特色?



近年来,在当地高度重视与大力投入下,青稞产业不断发展壮大:良种供给能力不断增强,农业技术集成示范持续加大,产业体系加速完善……青稞正成为西藏主导产业与特色产业之一,农民增收的重要助力,西藏高质量发展“藏字号”特色品牌的必选项。小小青稞如何扎根西藏,弥久飘香?

#### 强农固本 良种先行

良种培育是农作物产业发展的关键。为有力推动西藏青稞增产,保障粮食安全,西藏围绕青稞增产关键技术问题,选育了一批高产优质新品种,实现了青稞三次大规模的品种更新换代。

“以青稞高产新品种代表——‘藏青2000’为例,其选育历经19年,到2013年才得以诞生,凝聚着西藏几代科研人员的心血。”西藏自治区农牧科学院二级研究员禹代林表示,“为选育‘藏青2000’,大家吃了好多苦,仅试验品种就种植了上百个,每天去地里观察、记录,起早贪黑。130天的生长周期里,仅我这里就记录了近两万个数据,最后才得到‘藏青2000’这个品种。”他的笔记本上,密密麻麻记录着试验数据与观察结果,这样的笔记本在书柜里堆起厚厚一摞。

“谈起西藏青稞育种,不得不提我们的老院长尼玛扎西。作为西藏第一个农业博士、国家青稞专项首席科学家,他为西藏青稞发展倾注了无尽心血。”禹代林追忆,被

誉为“青稞之父”的尼玛扎西2020年因公逝世,年仅55岁。他曾主持和组织实施了40多项国家和自治区级重大农牧业科技攻关项目,亲自选育青稞新品良种16个,实现青稞总产达到80万吨的历史纪录……

随着我国基因科学突飞猛进,高原青稞选育工作也迎来了发展新机遇。2015年1月,全球首个青稞基因组图谱正式绘制成功,这是西藏青稞科研创新的里程碑式成果——科研团队从中发现了耐低氧、抗寒和抗旱等360个高原综合适应性特异基因,为高原类作物改良指明了方向。

如今,省部共建青稞和牦牛种质资源与遗传改良国家重点实验室已建成投用,农业农村部支持的青稞生物学与遗传育种重点实验室,以及国家—地方青稞产业联合工程中心已挂牌运行……西藏青稞科研创新平台已经具备基础前沿研究和产业化技术创新基础能力。

#### “耕”新迭代 科技为本

日喀则市是西藏青稞主产区,在江孜县,69岁的紫金乡努堆村村民巴加行走在地头,令巴加欣喜的不仅是粮食高产,还有种田的轻松。“如今,我家的24亩土地一部分实现了流转,剩余自种的均由合作社提供耕、种、收一条龙机械化服务,我和老伴两个人就足以应付田间生产,3个子女都可以外出务工,

增加收入。”巴加说。

同一片土地,如今生产方式已大有不同。努堆村村委会主任普贵介绍,村里成立了专业合作社,拥有深耕机、播种机、收割机等大型农业机械30多台,不仅统一管理村里土地,还为周边村庄8000多亩土地提供机械化服务。与此同时,努堆村还实现了种子的精选、包衣、包装到销售一体化。“仅生产销售良种一项,村民每年人均分红1.6万多元。”普贵说。

土地“生金”在江孜县已成为现实。江孜县农业农村局提供了这样一组数据:2021年,江孜县青稞种植面积11.1万亩,其中青稞良种推广面积为10.33万亩;向其他地市县外调青稞良种101.62万斤,实现经济收入379.05万元;向日喀则市高原有机公司流转耕地5.31万亩,实现经济收入5200多万元;流转区群众通过参与流转区域机械作业和田间管理,实现经济收入3400多万元。

“土地流转、托管集中连片种植,耕、种、收等农业生产全程机械化,生产效率大大提高,劳动力得到解放,很受群众欢迎,我们计划在全县进一步推广。”江孜县农业局局长长边巴顿珠说。

沿着雅鲁藏布江河谷进入日喀则市,山坡上“世界青稞之乡”的大字十分醒目。早在2018年,日喀则市就被农业农村部认定为第一批中国特色农产品优势区(青稞产

区),并于2020年在当地建设了青稞产业集群。

青稞产业的发展折射出西藏农业农村发展突飞猛进。近年来,西藏在粮食主产区建立耕地质量提升保障核心区,大幅度提高耕地地力和质量等级;优先在粮食主产区建成一批高标准农田;培肥地力实现藏粮于地,为粮食特别是青稞稳增产奠定基础。

#### 好粮好价 产业兴旺

“过去,青稞收购价不高,农民收获的青稞只有部分卖出。”边巴顿珠说,“以前农民惜售现象严重。粮仓满了,面子有了,收入却不见涨。”问题在于青稞附加值不高、市场需求不旺。近几年,随着科研机构对青稞辅助降血脂、控血糖等营养保健功能的深入研究,人们对青稞营养价值有了更深入的了解,不少企业瞄准了这一广阔市场。

青稞精米、青稞面粉、精酿啤酒、青稞代餐、青稞休闲食品……在位于日喀则市桑珠孜区江当乡的西藏德琴阳光庄园有限公司展示厅,有10多种青稞深加工产品。这是一家专门从事青稞精深加工的企业,设计年加工产量10万吨以上。“过去几年,我们都是高于市场价收购青稞。一是想以青稞产业发展带动扶贫工作,二是提高农民种粮积极性,为企业提产扩能积蓄原材料基础。”公司董事长张学斌说。

如今,以青稞为原料生产的青稞米、青稞麦片、挂面等大众食品,以及胶囊、咀嚼片等保健系列产品备受消费者青睐。通过科技赋能,青稞以更多元、精细、高品质的方式呈现在消费者面前,成为农民致富的“金种子”。相关精深加工企业也雨后春笋般涌现,推动了青稞产业技术创新和食品加工业发展。目前,西藏有青稞精深加工企业50多家,年加工转化量达14万吨,加工转化率17%以上,产值超14亿元。2021年,西藏粮食产量106.5万吨,其中青稞产量达82万吨,创历史新高。

为促进青稞全产业链发展,由西藏主持制订的首个青稞国家标准于去年10月正式实施。“这一标准的实施有利于加快西藏高原特色粮食产业发展,提升产业发展质量,实现青稞产品走出去,促进产业做大做强。”西藏自治区粮食和物资储备局党组成员、局长徐海说。

贺建明

## 山东济南：黄河流域治污，由“黑”到“清”的嬗变

在山东省济南市槐荫区玉清湖街道,济南小清河的源头睦里南南北两侧,小桥流水,绿荫夹岸,水草丰茂,景色宜人,一群群鱼儿在水中悠然嬉戏,不时有白鹭等水鸟落到湿地边觅食。

“你看,这么大的中华鲢真是多年未见,鱼腹两侧的蓝色条纹多漂亮。”济南市生态环境局槐荫分局副局长董志新仔细端详着生态环境监测中捕到的三条10厘米长的鱼,然后将它们放回小清河。

栖息于淡水湖泊、水库和河流等浅水区底层的中华鲢,是自然水域中清洁水体的指示物种之一。“时隔60多年再次在小清河发现中华鲢这一种群,这是小清河水生

生态改善、水生生物多样性恢复的有力证明。”济南市生态环境局水生态环境处处长李计珍说。

近年来,济南市不断加大水环境污染治理力度,积极建设黄河下游绿色生态廊道,呵护母亲河水体健康。

小清河是济南市最主要的纳污和行洪河道。早在20世纪50年代,一渠清水、万千鱼虾、天蓝水阔曾是小清河的真正写照。但后来,随着工业化城镇化步伐加快,工业废水和生活污水大量涌入,小清河水质不断恶化,持续为劣五类,河内鱼虾基本绝迹,多河段出现水质黑臭。

壮士断腕,源头防控。济南市

生态环境局局长肖红说,“十三五”以来,济南全面完成济钢集团等66家涉水工业企业关停搬迁,8家小清河流域涉水企业转型为绿色工厂,过去城区每天约6万吨生活污水直排小清河的问题已得到彻底解决。为补足污水处理短板,济南还新建26个污水处理项目,总污水处理能力达到209.8万吨/日,生活污水基本实现全收集、全处理。

“小清河不清”还在于河道底泥污染物释放影响水质。济南市投资3.7亿元,对小清河区段30公里河道进行生态清淤,并增大河道水深,进一步提高河流自净能力。经过系统治污,济南小清河水质不断提升,2022年1月至5月,首次达到二类,

曾经鱼翔浅底的生态美景“回来了”。

小清河由“黑”到“清”的嬗变,是济南黄河流域生态保护和高质量发展的缩影之一。作为全省唯一地表径流常年入黄的一级支流,济南北大沙河的水质直接影响黄河水质安全。

李计珍说,全长50多公里的北大沙河穿越济南长清区主城区、长清大学城等,这些地方的污水经济南市西区污水处理厂处理,排入北大沙河后入黄,但日处理污水5万吨的设计规模,多年满负荷运转早已不堪重负,导致北大沙河也一度成为脏乱差的污水河。

为此,济南市投入10多亿元进

行北大沙河的截污改造、清淤疏浚等,控制外源污染物入河。依托北大沙河,长清区建设了城市中央公园,打造出一道集行洪排涝、人文观光、亲水休闲、自然生态等功能于一体的城市河道观光带,近百米宽的河面碧波荡漾,河口湿地公园成为市民健身、游玩的好去处。

河净、水清、岸绿、景美的河流,吸引了珍稀动物前来繁衍生息。2021年,济南小清河水生生物种类230种,是2016年的3.15倍,出现了中华花鲢等本土鱼类种群。今年3月,济南锦绣川水库还发现了国家一级保护动物中华秋沙鸭。

栗建昌 张志龙 王志