

黄土高原苹果产业转型升级的“西农印记”

记者 耿苏强

9月11日,习近平总书记来到甘肃省天水市考察了麦积区南山花牛苹果基地,了解当地发展特色现代山地果业情况,总书记说,乡村振兴要靠产业,各地要各展其长,走适合自己的振兴道路,他勉励乡亲们再接再厉,把苹果产业做得更大更强,过上更加幸福的生活。

近年来,西北农林科技大学在苹果新品种选育与示范推广、种源创新、苹果产业全程机械化转型升级等方面持续发力,为黄土高原这一中国苹果主产区的苹果产业高质量发展贡献着西农智慧和力量。

示范推广——“三瑞”苹果新品种推广突破40余万亩

初秋时节,在西北农林科技大学白水苹果试验站矮化示范园里,一棵棵苹果树上果实累累,一派丰收景象。瑞阳、瑞雪、瑞香红三类新品种的苹果,作为当地果农的“香饽饽”,它们的研发均出自这里。

从1997年起,西北农林科技大学教授赵政阳带领团队开始苹果新品种选育、引进及优质果品生产关键技术研究示范推广工作,先后选育审定不同成熟期苹果新品种11个。其中晚熟品种3个,中熟品种5个,早熟品种2个,苹果专用授粉品种1个,新品种的选育,是白水试验站推动苹果产业向“新”而行,加速崛起的系列例证。

2019年,由赵政阳团队培育的两个优质晚熟苹果新品种“瑞阳”和“瑞雪”正式通过国家审定,成为陕西省首次通过国审并拥有自主知识产权的苹果品种。2022年,“瑞香红”通过国家审定。

其中,拥有自主知识产权的新品种瑞阳、瑞雪、瑞香红,与白水县达到高度契合,新品种在产业结构调整中发挥了大作用,共辐射带动陕西、甘肃、山西、新疆等地推广发展40余万亩。

“新品种的选育和推广对增加苹果品种多样性和全国苹果品种结构调整起到了极大的推动作用。”赵政阳说,目前,试验站涵盖苹果种质资源圃、品种选育区、栽培试验区、苗木繁育区、新品种与新技术示范展示区等田间试验示范功能区,并以科技创新持续引领苹果产业发展。

赵政阳表示,未来要将发展农业新质生产力作为新时代的担当,为打造升级版农业科技示范推广模式贡献西农智慧,以实际行动推动陕西苹果产业高质量发展。

科技赋能——打牢苹果种质基因库

在距离洛川苹果试验示范站不远的石头镇背固村,果农崔卫东的苹果事业干得风生水起。在洛川苹果试验示范站采访期间,崔卫东还在为两年前的“尝试”而庆幸。

2020年,他到西北农林科技大学洛川苹果试验示范站参观后,决定改种“秦脆”新品种。如今,“秦脆”红利初显,崔卫东难掩兴奋:“新品种易于管理、丰产性高,5亩果园,去年收入18万元。进入盛果期,亩收入会是老品种的两倍。”

2012年,西北农林科技大学联合延安市政府共建洛川苹果试验站,形成多学科专家团队30余人,开展科研及技术培训、示范推广等工作。

试验站首席专家马锋旺说,通过试验示范普及苹果抗逆品



种和抗逆调控技术,促使陕西苹果北扩了200公里。截至目前,洛川苹果试验站已有成熟杂交后代1万余个。未来,苹果的品种改良离不开苹果基因资源,这里无疑将是苹果树资源的天然基因库。

种子是农业的“芯片”。同样,对于果农来说,苹果种质资源犹如“国宝”。

近年来,试验示范站还建成了国家级苹果科技创新中心,建成国家级苹果种质资源圃260亩,收集保存苹果种质资源4000余份,建成国家级苹果品种选种场,栽植了苹果优品700余份,建成世界苹果栽培技术展示园1000亩,为苹果育种提供了基因库。

校地合作——引领苹果产业转型升级

陕西成为世界苹果集中连片种植面积最大的区域,成为果农永续致富的来源,小小的苹果,承载着农民勤劳致富奔小康的淳朴梦想,浓缩了中国现代农业发展的艰辛历程。这期间,离不开西北农林科技大学在区域产业核心地带建立产学研一体化的试验示范站,它将农业科技送到农民身边,构筑科技成果进村入户、引导农民致富的快捷通道,这一发展模式被当地形象地称为“西农模式”。

“西农模式”以试验站为引领,汇聚了国家苹果产业技术体系首席科学家和岗位专家,为苹果产业提供了优果生产技术,初步建立了苹果生产技术和产品质量标准体系。尤以白水苹果试验站、洛川苹果试验站、千阳苹果试验站、榆林山地苹果试验示范站、庆城苹果试验示范站最具代表性。

以甘肃庆城县为例,依托“西农模式”,苹果产业实现了质的蜕变,郁闭园间伐改造、矮化密植园建设、高标准苗圃培育三个项目发展跻身全省首位,全县苹果产业正式进入发展快车道。如今,庆城苹果已经远销北京、上海、广东等十多个省市及韩国等东南亚部分国家。

截至目前,该试验站已推广旱地矮化密植建园20万亩,乔化短枝苹果建园10万亩,郁闭园提质增效23万亩,累计培训果农1.5万人次。

立足陕西,面向西北,促进旱区苹果优质高效生产的关键技术落地生根,开辟科技成果进村入户快捷通道,有针对性地开展果业关键技术与攻关,在黄土高原苹果产业全面转型升级中深深烙上了自己的“西农印记”。

9月10日,西北农林科技大学建校90周年纪念邮资信封及珍藏邮折首发仪式举行。西北农林科技大学联合中国邮政特别发行校庆纪念邮资信封及珍藏邮折。

邮资图以西北农林科技大学校徽和90周年校庆徽标为主体设计,配以90周年校庆衍生图形作为底纹,采用票中票的设计形式,增加画面的层次感,呼应校庆主题。附图以西北农林科技大学标志性建筑——三号教学楼为主体,以展开书本为背景,配以学校校庆主题,寓意90年来,学校矢志不渝扎根西部办学不动摇,高举“农”字大旗,为旱区现代农业农村发展和经济社会发展作出了积极贡献,为强国建设、民族复兴伟业不断贡献西农智慧与力量。

纪念珍藏邮折整体设计以“九秩稼穡 兴农强国”为主题,采用异形模切工艺,内含12枚版个性化邮票一套、邮资纪念信封一枚。

封面为北校区三号教学楼立体造型,背面为南校区交流中心主楼群,两座标志性建筑紧紧相连,代表着学校90年薪火相传,砥砺奋斗的办学历程,与纪念邮资封的设计理念相呼应;设计中融入西北农林科技大学校训、教育理念等文化元素,色彩上以红色为主调,烘托出喜庆祥和和庆祝氛围,样式精美,极具收藏意义。

(来源:西北农林科技大学官网)

西农大建校90周年纪念邮资信封及珍藏邮折正式发行



邮资信封



珍藏邮折



谭家甑糕

陕西省非物质文化遗产



- 陕西省非物质文化遗产
- 首届陕西金牌旅游小吃
- 2021(陕西)第七届旅游商品大赛金奖
- 首届陕西三秦伴手礼优选产品
- 中国·杨凌农高会后稷奖
- 入选《三秦非遗守艺人一人一技一生》
- 陕西省重质量守信誉先进单位
- 陕西名店
- 陕西名小吃

坚守品质
匠人匠心



杨凌谭家食品科技有限公司 地址:杨凌示范区小康西路麦力祺食品微创新园 电话:15129264888



杨凌味道 国宴佳品 全球桑果饮品专家
源自大秦岭·桑之精华·尽在圣桑



世界银行支持项目
国家林业重点龙头企业
西北农林科技大学研制
国家桑树产业工程技术研究中心监制

杨凌销售(品鉴)地址:杨凌示范区常青路与神农路十字东北角

杨凌圣桑绿色食品有限公司出品 电话:029-87036389 18509253238