

搭体系 建平台 创机制 聚人才 重庆农业科技创新加速发力

重庆日报记者 延安

被称为农业“芯片库”的西部(重庆)科学城种质创制大科学中心正式启动运行;4个国家农业科技园区通过科技部综合评估,2个园区获评优秀纳入优先支持对象……时间刚步入2022年,重庆农业科技创新领域就捷报频传。

2021年,重庆农业科技创新凸显出日益重要的战略地位:推动现代山地特色高效农业发展被写入市委五届十次全会决议;全市农业科技创新大会提出以科技创新推动农业高质量发展;农业科技创新绩效考核也被纳入区县实施乡村振兴战略考核中……

2022年,重庆农业科技创新加速发力,起势强劲。

大城市带大农村 农业科技创新是发展重要板块

建设具有全国影响力的科技创新中心,是中央明确的成渝地区双城经济圈建设战略定位之一。在大城市带大农村的重庆,农业科技创新无疑是重要板块。

市农业农村委相关负责人认为,改革开放40多年来,我市农业发展取得长足进步,一靠党的政策,二靠科技进步,“农业本身就是高科技行业,涉及生命科学、遗传学、基因工程、环保技术等多个学科,一二三产业融合发展是大趋势,农业的根本出路在于科技创新。”

重庆山区丘陵占98%,1亩以下耕地占80%以上,地块稀碎分散。耕地资源限制了外延扩张,重庆农业只能走内涵式发展道路,靠科技创新提高农业全要素生产率,推动农业质量变革、效率变革、动力变革。

而从供给侧结构性改革的角度来看,城乡居民饮食消费结构不断升级,对农产品保供提出了新的要求,“既要保数量,也要保质量、保多样。”该负责人介绍,目前全市粮食自给率还不够高,猪、牛、羊、禽等肉类产品对外依存度较高,优质产品供给还不够丰富。因此,提升农产品的品种品质品牌,必须依靠科技创新来巩固、加强、完善产业链供应链,打造高质量的供给体系。

整合科研力量 体系、平台、机制一个都不能少

春节临近,蔬菜供应愈发重要,这匆忙坏了市农科院党委办公室主任尹



一月十九日,巫山县王家庄屋果树专业合作社的工人正在采摘纽荷尔柑橘。该合作社种植纽荷尔、默科特等优质柑橘品种500余亩,于二〇二〇年获得农业农村部绿色食品认证和重庆市海关批准的出口资质。
重庆日报特约摄影 王忠虎

贤贵。每天一上班,他就在工作群里忙开了:“刘总,节日供应量增大,你们基地的蔬菜每天能出多少?”“萝卜、甘蓝长势如何,有没有病虫害?”……

一位党务工作者,为何如此操心蔬菜的事?原来,尹贤贵是西南大学蔬菜学专业博士,长期从事蔬菜研究工作,目前是我市蔬菜产业技术体系创新团队的首席专家。

“团队有66人,成员来自科研院所、高校、推广部门、龙头企业等,基本涵盖了科研、教学、生产、推广等各个环节。这种科技力量的整合,对于解决科技资源配置‘碎片化’、科技和产业发展‘两张皮’等问题是有帮助的。”尹贤贵坦言,去年团队在渝遂绵蔬菜产业带的种植推广上,在番茄、甘蓝、萝卜的病虫害防治方面都取得一些成果,凸显出科研力量整合的意义。

这样的创新团队,全市共有14个,涉及榨菜、粮油、生猪等全市现代山地特色高效农业主导产业,构成了产业振兴的崭新创新体系。通过这种方式,我市自上而下整合了市内涉农高校、科研院所、农技推广部门、涉农企业等产学研推人才564名,形成了科技与生产紧密衔接、优质科技资源与优势产区紧密对接、国家与地方科研力量上下贯通的农业发展新格局。

平台方面,国家生猪技术创新中

心、长江上游种质创制科学设施、国家杂交水稻工程技术研究中心重庆分中心等一批国字号、区域性、特色化平台启动建设或投用,为我市搭建起农业科技创新平台矩阵,将有效解决创新要素集聚不够、科研基础设施薄弱等问题。

机制方面,我市以市畜科院为突破口和“试验田”,提出了放活科技人才、科研机构、科技成果,加快构建国家生猪技术创新中心市场化法人治理结构、市场化选人用人、市场化收入分配激励、市场化成果转化机制等一系列改革举措,旨在充分激发畜牧科技创新潜能,为畜牧业高质量发展提供制度保障。

提升品种品质品牌 粮油重点领域取得技术突破

岁末年初,正值青菜头进入砍收旺季,行走在“榨菜之乡”涪陵,一片片青菜头长势良好。“我们研发的‘涪优928’‘渝直80’已经试验示范成功,均是有效适应机械化的品种。”渝东南农科院榨菜研究中心主任范永红充满信心,“今年新品种的推广运用,有望让农民受益。”

冬闲时节,满仓稻谷让南川区鸣玉镇石龙村四社村民蒋必英笑了。她种的水稻是名为“神9优28”的新品种,

采用淹水直播新技术。关于品种和技术,她说不清楚,只知道“从播种到收割,节省了30多天时间,肥料和人工成本都减少了。”

市农科院研究人员向记者介绍,“神9优28”具有生育期较短、耐淹水发芽直播等优点,可有效避开低海拔地区水稻抽穗灌浆时高温伏旱带来的危害。同时,生育期较短的优点,也可有效缓解稻油、稻麦、稻菜轮作茬口矛盾,提升稻田综合利用率及产能。

针对产业发展的关键技术问题,我市持续强化研发,推动科技与产业发展深度融合,取得了一批成果:“神9优28”水稻实现了我市一级优质米零的突破;“庆油8号”油菜含油量达到51.54%、名列全国前茅;“丘陵山区农田宜机化改造技术”入选中国农业农村9大新技术;建成全球最大、国内唯一的无菌猪培育和转化平台……

质量兴农,农产品生产从增产导向转向提质导向。市农业农村委科教处处长叶海燕表示,重庆“十四五”农业科技创新将把握“突破、融合、重塑、提升”战略支点,进一步开展关键核心技术攻关,提升农业绿色发展的质量效益和竞争力,为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化提供强有力的科技支撑。

相关新闻>>>

重庆数字农业农村发展“十四五”规划发布 到2025年基本建成西部“智慧农业·数字乡村”示范区

本报讯(重庆日报记者 赵伟平)重庆日报记者从市农业农村委获悉,《重庆市数字农业农村发展“十四五”规划》(下称《规划》)近日正式发布,明确到2025年,我市基本建成西部“智慧农业·数字乡村”示范区。

据市农业农村委信息化处相关负责人介绍,近年来,重庆通过实施“生产智能化”“经营网络化”“管理数据化”“服务在线化”行动,全市农业农村

数字化水平达40.3%,为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化奠定基础。

但与此同时,全市农业农村数字化面临诸多挑战。如信息化应用程度不高、基础建设有待强化、数据应用价值有待提升、人才支撑能力不足等。

为此,《规划》明确提出要以产业数字化、数字产业化为发展主线,以数字技术与农业农村经济深度融合为主攻

方向,重点实施农业农村大数据建设、提升产业智慧化水平、促进经营服务智能化转型、推动数字农业农村技术创新应用、打造整合协同的信息化应用体系五大任务。

到2025年,我市农业农村基础数据资源采集和汇聚体系基本建成,天空地一体化农业农村监测网络实现全域覆盖,重要农产品全产业链大数据基本形成。力争新建智慧农业试验示范基

地200个,全市农业数字经济增加值达150亿元,农产品网络零售额达240亿元,农村互联网普及率达70%以上,农村综合信息服务站行政村覆盖率达100%,数字农业农村发展总体水平超过50%,基本建成西部“智慧农业·数字乡村”示范区。

此外,《规划》还制定了农业农村大数据、基础数据资源采集汇聚、农业农村天空地智慧化监测、单品种全产业链大数据、智慧农业推广应用、经营数字化改造、新业态数字化提升、数字农业农村信息服务、数字农业农村科技创新、政务信息化建设等10项数字农业农村建设重点工程。