

# 强基础 补短板 扬优势

## ——江西实施“赣种强芯”种业提升工程纪实

钟金平

种子虽小,却是具有战略意义的“国之大者”。近年来,我省深入学习贯彻习近平总书记视察江西重要讲话精神,大力推进种业振兴行动,按照保供固安全、振兴畅循环的种业发展定位,以实施“赣种强芯”种业提升工程为抓手,以强基补短板扬优势为主攻方向,加快推进种业高质量发展,积极为国家种业科技自立自强、种源自主可控贡献江西力量。近三年来,我省累计投入4.0165亿元,推进现代种业发展,夯实种业发展基础,激发种业创新活力,种业振兴各项工作稳步推进。

### 强基础 推动系统化保种

种质资源是农业科技原始创新和现代种业发展的物质基础,也是保障国家粮食安全的源头。江西,世界稻作文化发源地,拥有农作物种质资源5万多份,孕育着诸如东乡野生稻、万年贡米等独特的种质资源,井冈山种板脚板薯、兴国九山生姜、都昌“八月爆”黑大豆、弋阳大禾谷、余干枫树辣椒、吉安大叶空心菜、铅山红芽芋、大余红心薯、永修吴城冬瓜、玉山白玉豆以及泰和乌鸡、兴国灰鹅、玉山黑猪、吉安红毛鸭、赣西两头乌、赣西黑山羊、宁都黄鸡、万载兔、崇仁麻鸡等优异种质资源享誉省内外。我省全国第三次农作物种质资源普查行动基本完成,征集收集农作物种质资源7878份,普查登记畜禽品种60个,畜禽普查取得重大突破,发现的修水黄羽乌鸡品种,被国家认定为新资源,农业种质资源家底逐步清晰。全省认定了农作物种质资源保护单位10个,其中中东南山地作物种质资源圃为国家级保护单位;建成了国内首个自动化存储的省级农作物种质资源库,入库资源1.1万余份,给种子一个温馨安全的家;东乡野生稻保护区提升工程、江西国家畜禽遗传资源区域性基因库、国家种猪资源中心加紧建设,21个地方畜禽保种场、29个水产种质资源保护区相继建立,让记载农耕文明的诸多特异优质种质资源得以保护。

### 重攻关 推动商业化育种

猪粮安天下,良种是关键。以黄路生院士为代表的生猪育种团队,在家猪全基因组



江西农业大学水稻育种团队在海南三亚基地 王亮摄

育种芯片研发上突破卡点,研发出家猪育种新技术“中芯一号”;育成的“山下长黑”猪品种通过国家审定,是我省20多年来首个自主培育的畜禽新品种。以颜龙安院士为代表的团队,利用东乡野生稻O<sub>5</sub>CERK1基因(丛枝菌根)培育的菌根共生稻新品种“赣菌稻1号”,在减肥25%的条件下可增产8%左右。我省引进中国水稻研究所合作成立了江西早稻研究中心,拥有国家和省级种业科技创新平台44个和种业科技创新团队41个,打造我省种业科研新高地。组建了现代作物种业、生猪和家禽3个省级科技创新联合体,开展了水稻、生猪等21个优势特色产业省级良种联合攻关,东乡绿壳蛋鸡、泰和乌鸡2个家禽品种列入了国家重要特色物种育种联合攻关。率先在全国创设了“优质晚稻早种”新通道,近三年,累计审定9个晚稻优质品种作早稻种植,亩均增效300元左右,备受青睐的“优质晚稻早种”面积约占早稻种植面积的11%左右。率先在全国实行审定新品种后补奖励政策,累计筹措2130万元资金,补助95个水稻品种极大地调动了种业企业育种创新积极性。近三年,我省农作物品种通过国审65个、省审249个,登记103个,引种备案328个,今年晚稻品种优质率达94%以上,居全国前列。

### 建基地 推动规模化制种

保障现代农业用种需求,主要靠现代种业基地。我省制定出台了《关于加快推

进种业基地现代化建设的实施意见》,对加快推进我省种业基地现代化建设作出了部署安排。全省形成了以4个国家级制种大县、2个国家级区域性良繁基地和20个省级区域性良繁基地为核心的赣中春夏复制、赣西夏制、赣南夏秋制、南繁加代制等杂交水稻及蔬菜、脐橙等经济作物的良种生产基地群,建成种子生产基地20万亩以上,种子生产的集中度明显提高。去年,我省推广面积超百万亩的水稻品种4个,50万至100万亩的品种12个,其中我省拥有完全知识产权的常规晚稻“井冈软粘”推广面积达168万亩。据调度,今年全省杂交水稻制种面积46.5万亩,比去年增加7万亩,居全国前三;生产销售豇豆种子400万公斤左右,占全国50%以上;南繁制种面积21.8万亩,比去年增加5万亩左右,居全国首位。我省已构建了原种场、一级场、二级场相配套的畜禽良种繁育体系,全省拥有4个国家生猪核心育种场、1个国家肉牛核心育种场、1个国家核心种猪场、1个国家蛋鸡扩繁基地,资溪白羽肉鸡祖代场生产的“圣泽901”父母代种鸡苗,成为国产白羽肉鸡重要供种基地。

### 扶企业 推动专业化供种

以联合攻关、现代种业提升工程、科技创新联合体等项目为引领,大力实施

企业扶优行动。目前,全省现有农作物种子企业159家、种畜禽企业256家、水产种业企业119家,其中国家育繁推一体化农作物种子企业7家、国家种业阵型企业3家、全国农作物60强种业信用骨干企业3家、全国杂交水稻商品种子销售总额前10强企业2家。遴选认定了16家省级农作物种业骨干企业,引导资源、技术、人才、资本等要素向重点企业集聚,积极培育优质种企。连续四年举办全省优质稻种业大会、连续三年举办全省现代种业蔬菜新品种展示会、连续三年举办江西省优质稻品种食味品鉴活动,在全省93个农业县开展了农作物新品种展示示范,在全国率先构建了“部省市县”四级农作物品种展示网络,展示品种、交流成果、唱响品牌,规模化推种,不断提高良种覆盖率。

### 优环境 推动规范化管种

省委省政府强调,要加快以种业为重点的农业科技创新,从源头上保障国家粮食安全。我省去年启动修订《江西省农作物种子管理条例》,并持续开展种业监管执法年活动,部署全链条全流程监管执法,严厉打击种业假冒伪劣、套牌侵权违法犯罪行为,着力保护种业知识产权。推动建设了省水稻品种性能鉴定中心、家禽生产性能测定中心、米质检测中心,填补了我省种子种禽质量检测公共服务平台空白。建立了粮食用种应急保障体系,在全省70多个县(市、区)共设立了148个种子市场监测点,重点监测农作物种植意向、品种需求动向以及种子销售情况。全力实施救灾备荒种子储备,建设国家级救灾种子储备库8个、省级储备库15个,近四年累计发放救灾种子近300万公斤,补种改种受灾农田面积80万亩。

东方风来满园春,“赣种强芯”正当时。随着江西现代种业提升工程深入推进,种质保护利用、自主创新攻关、骨干企业扶优、良种基地提质、种业市场净化五大行动全面推开,种业振兴美好蓝图正变成现实。

## 我省推进种植业绿色高产高效工作

日前,2023年全省绿色高产高效行动观摩培训会在吉水县召开。会议要求,全省各地要高站位谋划、高质量开局、高标准推进全省种植业绿色高产高效工作。

中国科学院院士谢华安、钱前等权威专家深入田间地头示范区现场调研后,认为我省绿色种植业科学示范工作做得非常好,科学试验、品种展示非常成功,发展再生稻非常有潜力。

与会人员观摩了吉水县八都镇大井村水稻绿色高产高效万亩示范片现场,既有“赣菌稻1号”等水稻新品种、“三新”技术等试验集成,又有“优质晚稻早种连种”、水稻种肥同播、优质稻“两优一增”壮秆保优等成熟技术模式的示范展示,内容丰富、亮点纷呈,展现了江西省农科院、江西农业大学、江西省农技推广中心等省级科研推广单位的水稻先进集成研究成果。在观摩现场,萍乡市、赣州市及吉水县、丰城市、瑞昌市、万年县代表就绿色高产高效行动思路、提升粮油单产方面作了交流发言。

据了解,我省从2008年起,连续15年实施粮油高产创建活动。如今,全省各地高产创建的理念不断提升、内涵不断拓展、层次不断提高,取得了明显成效。下一步,我省各地将进一步明确目标任务,准确把握主攻方向,聚力良种覆盖普及、良技落地见效、集成熟化应用、产业融合发展,为全省种植业增产提质增效、可持续发展作出更大贡献。(王亮 易团飞)

## 葡萄甜蜜正当时

眼下,正是葡萄成熟的时节。在南昌经开区樵舍镇常丰村葡萄种植园里,一串串晶莹剔透的紫色葡萄挂在藤蔓上,农户们左手托着葡萄串,右手用剪刀将一串一串葡萄采摘下来。

“开始只是附近的村民知道我们家种葡萄,后来一传十、十传百,现在很多人都找上门来订购,最多的时候一天就卖1000多公斤。”葡萄种植园承包农户熊全熊的上衣被汗水湿透了,但脸上却挂满了笑容。

“我也是第一次种植葡萄,刚开始对葡萄种植知识不懂,葡萄产量一直提不上去,品质也不好。后来,南昌经开区乡村振兴服务中心专门请了江西农业大学的专家,到现场来指导,帮助我们解决问题,成效十分明显,现在葡萄的产量和品质有了显著提升。”熊全熊说。

产业振兴是乡村振兴的重中之重。据了解,在南昌经开区的政策扶持下,常丰村采取“合作社+农户”的发展模式,大力发展特色葡萄种植产业,2017年建成常丰村葡萄种植园,目前已有夏黑葡萄、阳光玫瑰葡萄、巨峰葡萄三个品种,年产量可达5万公斤左右,年产值可达100万元。

驻村选调生彭本兴说,接下来要鼓励村民参与到产业发展中去,改进种植技术,推动常丰村的葡萄种植业朝规模化、品牌化、优质化发展,进一步拓宽销售渠道,带动全村村民致富。(夏志宏)

# 全面推进乡村振兴

产业兴旺 生态宜居 乡风文明

治理有效 生活富裕

