

# 2022 年度南京市蔬菜科学研究所 整体预算绩效自我评价报告

## 一、单位基本情况

### (一) 单位概况

南京市蔬菜科学研究所（南京市花卉科学研究所）为全额财政拨款的事业单位，属于南京市农业农村局二级预算单位，取得南京市事业单位登记管理局颁发的事业单位法人证书，统一社会信用代码：12320100425801356F。法定代表人：黄忠阳；经费来源全额拨款；开办资金：1101 万元；住所：南京市玄武区龙蟠路 183 号。主要职责是：开展蔬菜花卉种质资源收集保护；开展蔬菜花卉病虫害发生规律及防治技术研究；承担蔬菜花卉技术标准的制定与指导；开展蔬菜花卉共性技术研究与推广；开展蔬菜花卉新品种引进、良种培育和示范推广；开展蔬菜花卉土壤生态技术研究与推广；开展蔬菜花卉科学技术培训。

内设综合管理办公室、园区管理办公室、财务与资产管理办公室、生态环境与土壤研究室、种质资源研究室、蔬菜研究室。截止 2022 年 12 月，核定事业编制为 67 人，编外人员编制 23 人，现实有工作人员 74 人，其中事业编人员 55 人，较去年少 3 人因 3 人退休，编外人员 19 人。

在江宁区横溪建有南京市蔬菜科学研究所蔬菜科技园，1997 年始建，占地 1020 亩。已成为集科研、生产、展示、培训、辐射带动能力强的多功能园区。被评为（授牌）农业部南方工厂化育苗中心、江苏省第一批农业科技园、江苏省现代农业产业

园、江苏省蔬菜科技综合展示基地等。

## （二）单位收支情况

2022 年度收入 30211105.06 元，支出 30211105.06 元。

## （三）单位绩效目标

### 1、加强科研工作。

（1）重点完成“江苏现代农业（西甜瓜）产业技术体系工厂化育苗创新团队”项目；完成市级现代种业发展专项“地方蔬菜品种保护及新品种创制”项目；完成省重大种质资源创制项目“优质高产抗病鲜食玉米新品种创制机应用”；完成“江苏现代农业（西甜瓜）产业技术体系浦口推广示范基地”项目；完成“江苏现代农业（蔬菜）产业技术体系南京推广示范基地”项目；完成省重点实验室开放基金“尾菜源育苗基质和有机肥田间效应研究”项目；完善叶菜全程机械化生产技术，完善高品质番茄轻简化栽培技术。

（2）开展四个所级重点项目，“设施蔬菜无土栽培技术研究集成与应用”、“南京地区叶菜产业技术体系研究”、“基于 CENH3 诱导技术的南京地方品种小白菜萝卜的改良与创制利用”、“药食同源蔬菜种质资源收集、筛选及创新应用研究”、“绣球花新品种选育和造型绣球栽培技术研究”、“设施番茄无土栽培有机基质重复利用技术研究”。

（3）积极申请科研成果。申报科技奖项 1 项，申请新品种权 1 个或申请审定新品种 1 个，申请及授权专利 2 项，制定标准 1 项，发表论文 7 篇。

（4）加强对外宣传工作。利用信息平台做好科研技术成果的有效宣传推广工作，全年对外媒体报道、网络宣传等 5 次。

（5）加强科研交流。组织科研项目汇报 1 次，科研人员集

体培训 2 次、学术交流 2 次。

## 2、开展农业科技服务工作。

(1) 南京蔬菜产业面上服务，对六个涉农区 30 个农业经营主体开展科技服务，全年开展技术服务 350 人次，举办农业技术培训、观摩 20 次。

(2) 重点开展自研品种及优势地方品种的示范推广、西甜瓜新品种及集成技术的示范推广、蔬菜高效栽培技术的示范推广、“头雁种苗”服务、标准化菜地技术服务、“四新”集成技术服务。

**3、强化内部管理。**推进内控管理，落实绩效体系下的相关激励政策。加强行业领军人才培养，建设科研团队。做好园区科研设施维修改造，美化园区环境。严格落实安全生产责任制，杜绝发生安全责任事故。

**4、加强党风廉政建设。**深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，学习贯彻党的二十大精神，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”。认真学习《中国共产党支部工作条例（试行）》，严格落实“三会一课”制度。加强《中国共产党纪律处分条例》、《中国共产党廉洁自律准则》、《中国共产党党内监督条例》等党纪、党规的学习教育。落实意识形态主体责任，维护网络意识形态安全。

## 二、评价结论

单位决策及内控管理，决策制度、流程科学，严格按照“所三重一大”制度要求，对重点工作、重要事项召开所务会议研究决定。内控管理健全，设立内控工作领导小组，综合办内设置督查人员，对重点工作事项进行督查督办。所内中长期规划

明确，目标任务分解至部门，加强部门目标任务的考核，确保目标任务完成。

预算编制科学，与重点工作匹配度高。预算执行率高，严格按照“三公”经费预算执行，一年两次在中层干部会议上公开预决算信息。收支管理制度健全，报销审核管理严格。加强资产管理，资产管理制度完备，需政府采购的严格按照政府采购程序采购。基建项目管理制度健全，项目立项、审批、建设、验收、审计等流程健全。

强化人才管理，加强单位人员的培训，制定了科学合理的绩效分配方案及各项工作奖励制度，充分调动了人员的积极性。

单位履职尽责，完成2022年度科研、科技服务、园区管理、内部管理工作目标任务，促进了南京农业增效、农民致富，提高了服务的农业企业、种植大户、园区的经济效益，获得社会广泛好评，取得了良好的社会效益。。

### 三、部门履职成效

#### （一）高质量完成省市重点科研项目。

省西甜瓜产业体系工厂化育苗岗位专家项目形成技术规范5个，建立核心示范基地1个，获省考核评比第二名。省蔬菜产业体系基地主任项目建立核心示范区1个，示范点5个，推广蔬菜优良品种8个、新技术5项，在省41个基地考核评比中获第一名。省西甜瓜产业体系基地主任项目推广新品种15个，核心示范基地胡守兴家庭农场获省好西（甜）瓜评比“瓜王”。

省种业振兴“揭榜挂帅”项目“高品质抗病鲜食玉米新品种选育及应用”，新品种“晶甜15”和“晶彩甜糯2号”通过江苏省级审定，新品种“晶彩糯2号”和“晶甜15”申报国家植

物新品种权。

省市蔬菜地方种质资源保护项目，收集“南苜 160 花菜”、“雨花台红萝卜”、“野芥菜”等 12 个地方品种，现保存地方蔬菜种质资源 313 份。累计种植“黄心芹”、“露头青”、“瓜子菜”等 200 余个地方品种并完成一代提纯复壮工作。“马群冬瓜”、“苗条瓠子”、“青皮香莴苣”等地方品种经过三年的提纯复壮，初步恢复品种特性。

（二）围绕蔬菜产业链开展小白菜全程机械化生产技术研究。

与农业农村部南京农业机械化研究所陈永生团队合作，推进小白菜固定道生产技术落地。在谷里现代农业园区 8m 跨度连栋大棚内，构建 5 个 1.1m 宽的畦面，采用 1.5m 等轮距拖拉机、1.5m 起垄机、1.1m 播种机、1.1m 割幅收获机等机械配置方案，进行了 3 次全程生产技术试验，进一步熟化小白菜全程机械化生产技术。开展农机农艺结合试验，以达到机具最佳使用效果，筛选出宜机化小白菜品种“金品夏冠”、“新夏青 6 号”，开展基部节间测量、不同播种密度比较试验、机械采收损失率统计等研究。11 月 9 日在溧水华成蔬菜专业合作社召开小白菜全程机械化生产观摩培训会，展示撒施基肥、耕整地、播种、灌溉、植保和收获 6 个环节 8 个技术节点的生产全过程，并邀请业内专家现场交流指导，增加关键技术培训效果。

（三）开展了绣球花新品种创制工作。

新收集保存大花绣球新品种 16 个，已保存绣球属种质资源 250 余份，省内领先。筛选 4 个重瓣头状花序大花绣球新品种，有望填补国内空白。申报“金陵波浪”和“金陵白玉”2 个大花

绣球新品种。扦插繁育种苗 4.5 万株，向南京星点木园林生态科技有限公司提供种苗 2.5 万株。

#### （四）开展科技服务，把论文写在大地上。

全年累计派出科技服务人员 203 次 625 人次，开展农业培训 24 次，培训 1800 人。

#### 1、自研品种及优势地方品种的示范推广。

与江苏润扬种业股份有限公司合作推广鲜食玉米自研品种近万亩。在溧水华成蔬菜专业合作社、南京金诺种植专业合作社、六合东沟百安食富硒农产品专业合作社、江宁晟鲜果蔬种植家庭农场等推广鲜食玉米新品种 10 个。

探索地方优势品种服务地方特色蔬菜产业增收模式。在江心洲洲岛农业基地、江宁晟鲜果蔬种植家庭农场、浦口养生谷，针对休闲农业、特色经营和健康优质等消费需求，推广地方蔬菜品种‘蛇形丝瓜’、‘苗条瓠子’、‘矮脚黄’、‘青皮香莴苣’等 30 余亩，其中‘青皮香莴苣’伏秋季高效栽培达到亩超万元的种植效益。

#### 2、西甜瓜新品种及集成技术的示范推广。

依托产业体系工厂化育苗岗位专家项目，在溧水区示范种植西瓜新品种苏蜜 518、苏创 4 号、苏蜜 1667 和苏梦 6 号共计 26 亩，推广西瓜穴盘节能节本嫁接育苗技术，示范种子干热处理法灭菌新技术。在六合区示范种植西瓜品种苏蜜 518、苏蜜 7 号和苏梦 6 号 10 亩，推广穴盘节能节本嫁接育苗技术 13 亩。在江宁区示范推广蜜蜂授粉技术、水肥一体化技术以及西瓜新品种苏蜜 518，辐射推广 760 亩。

#### 3、蔬菜高效栽培技术的示范推广。

在蔬菜产业链主体推广工厂化育苗技术、水肥精量控制壮苗技术、石灰氮高温闷棚技术、水肥一体化技术、熊蜂授粉技术、番茄轻简化栽培技术等，制作了小白菜全程机械化生产技术、茄果类蔬菜冬春季育苗技术、高温闷棚技术明白纸，拍摄相关宣传视频，让农户“看得全、看得懂、会操作”。产业链主体高淳县珊珊果蔬种植专业合作社、南京潘西家庭农场、溧水华成蔬菜专业合作社、浦口桥丰农业发展有限公司等，番茄生产节省人工 400 元/亩，番茄产量和品质明显提升，番茄售价平均 30 元/kg。服务的胡守兴家庭农场去年 10 亩西瓜地进行了高温闷棚，连作障碍防控效果明显，今年在我所指导下，又进行了 50 亩高温闷棚。

#### **4、“头雁种苗”服务。**

实施市局“头雁种苗”计划，对接 8 名“头雁种苗”，提供农业技术服务。对接的培育对象南京慧农种苗公司陈雪琼，指导蔬菜大棚商品化育苗 45 万余株，产值达 40 余万元，实现了该公司育苗规模和产值的重大突破。对接的培育对象溧水华成蔬菜专业合作社冯顾城，指导西瓜育苗和长季节栽培技术、番茄整枝技术、全生物降解膜减量替代在西瓜和番茄上的应用技术，合作社生产的西瓜获江苏省好西瓜评比金奖，番茄获南京市好番茄评比银奖。

#### **5、标准化菜地技术服务。**

服务浦口、六合和江宁 7 个标准化菜地。在龙袍标准化菜地指导了黄心芹机械直播技术、鲜食玉米—鲜食大豆带状复合种植技术、春甘蓝高效种植技术等，推广了‘矮脚黄’、‘小八叶’、‘菊花心瓢儿菜’等地方特色小白菜品种，举办了“南京

地方小白菜品种展示会”，扩大了标准化菜地项目的影响力。指导孟墓标准化菜地，指导穴盘育苗技术，不但满足自用，还实现了种苗的对外销售，推广茄子再生技术，亩增效 500 元。

## 6、“四新”集成技术服务。

全面落实局蔬菜产业链工作部署，以“培育一批绿色优质农产品，打造一批示范典型”为目标，我所在全市五个点开展以“四新”集成技术为主导的示范推广，各项新技术、新产品、新模式、新装备均得到有效推广，取得良好的效果。在江苏格冠农林科技集团有限公司开展设施蔬菜高效轻简化栽培技术集成与示范，推广功能植物缓冲带建设、有机肥替代化肥、生物农药替代化学农药、天敌昆虫应用、熊蜂授粉、高温闷棚等集成技术，有效减少设施蔬菜种植中化学农药、化学肥料的使用量，节本增效明显。在高淳区桠溪镇珊珊果蔬种植专业合作社开展绿色蔬菜集约化育苗技术示范与推广，示范推广场地消杀、种子引发等集约化技术，提升了绿色蔬菜集约化育苗水平。在华成蔬菜专业合作社开展小白菜全程机械化生产技术示范，有效提升叶菜机械化栽培水平。

### （五）从严内部管理，为事业发展注入激情与活力。

1、**人才队伍建设**。今年人才培养取得了良好成效，1人晋升副高职称，2人晋升正高职称，2人具备专业技术二级岗位聘用资格。1人被评为“南京市三八红旗手”荣誉称号，1人推荐为“全国农业农村先进工作者”。

2、**规范制度管理**。制定了《南京市蔬菜科学研究所竞争上岗办法》、《南京市蔬菜科学研究所科技成果转化收益管理办法》等制度。

**3、强化宣传工作。**在南京电视台《我的大学》、《有请当事人》栏目，新华日报、中国农网等科技专题报道 29 次。

#### **四、存在问题及建议**

蔬菜种质资源的收集保护工作，意义重大，是一项长期的工作，以前我所也没有系统的做过。建议建立市一级长效工作机制，保障经费，培养好专业队伍。

南京市蔬菜科学研究所

2023 年 6 月