

建所三十年来科研工作的回顾和展望

——李光池付所长在建所三十周年庆祝会上讲话

同志们，

我受党委的委托向大会做建所三十年来工作的简要回顾和今后工作展望。

(一)

我所是1956年建立起来的综合性园艺研究所。主要任务是面对全省蔬菜、果树、瓜类、花卉、植保及果品贮藏与加工等生产中关键性的技术问题进行应用技术研究 and 开发研究，同时也进行部分相应的应用基础研究。担负着国家农牧渔业部和省科委下达的重点科研项目。为全省园艺生产提供优良品种和先进的科学技术。

三十年来，我所在上级党政领导关怀下，在黑龙江省原农业厅和黑龙江省农业科学院的直接领导下，在兄弟所、兄弟院校和各级业务部门的大力协助下，坚持贯彻科研为生产服务、为国民经济建设服务的指导方针，与全省同业者一起为改变我省园艺生产落后面貌，解决生产中的疑难问题，做出了一定成绩。党的十一届三中全会以来，中央又颁布了一系列方针政策，使我们如何办好园艺科研方向更明确、信心更坚定，进一步推动了我省园艺生产、发展农村经济、促进农民科学致富的步伐。我们的工作在生产实践中起到了党的助手、农民之友、教学的第二课堂的作用。得到了基层农业工作者和广大农民的称赞。我所三十年中平均每年开设25项研究课题。截止1985年底共取得获奖科研成果35项，其中获得省级和部级以上优秀成果奖25项。现在全所拥有土地面积3000

亩，耕地1,800亩，有试验温室2,450m²，网室1,240m²，试验用塑料大棚7,340m²，综合化验室和实验室824m²，配有高低倍显微镜，超低温冰箱和普通冰箱以及原子分光光度计等主要仪器设备343台、大小车辆10台、机耕设备76台件。全所共有职工225名，拥有科技人员91人，其中高级研究人员9人，中级研究人员31人，初级研究人员51人。所以下设9个管理机构和多处服务设施。

当我们展现园艺所这些建设成就的时候，我们不能忘记当年创业者的功绩。他们在这里留下了足迹，洒下了汗水，用他们双手在这块土地上亲自创造出一个生机勃勃的园艺群体。有的人过早地把自己的生命献给了园艺事业，埋葬在这块土地上，这是值得我们永远怀念、敬佩和歌颂的。

三十年前的今天，我们国家刚刚诞生不久，在渡过短短三年国民经济恢复时期之后，新中国就取得了轰轰烈烈的“一化三改”社会主义革命的决定性胜利。全国人民在党中央、毛主席的领导下，又掀起了热火朝天的社会主义建设新高潮，各行各业蒸蒸日上，科学文化事业也如雨后春笋般的蓬勃发展起来。当时我们黑龙江省农业战线上一大批革命老前辈，为了使黑龙江人民能吃上自己生产的蔬菜、水果，缓解南菜北运，南果北调的被动局面。在原农业厅张世军厅长、金浪白厅长的亲自倡导和带领下，在省委、省政府领导同志大力支持下，决心在省会所在地成立一所园艺研究机构。这就是我们所的前身——

哈尔滨园艺试验站。

建所初期,上级党陆续向这里派来了党政领导干部、派来了科技人员和试验工人。以后党和府政又每年向这里派来了一批又一批中等学校和高等院校毕业生。这些同志有的工作在部队和地方的领导机关,有的毕业于国家名牌高等学府,也有的出生在气候温和的南方城市。他们本来有条件分配到环境较好的地方工作。但是他们没有那样做,都抱着一颗支援东北经济建设的决心来到这块茫茫雪原的北国,加入建设“北大荒”的行例。

人们都知道,在自然科学各个研究领域中,唯独搞园艺科研是一件既费脑力又费体力的苦差事,而在黑龙江省搞科研比起南方各省来又不知困难多少倍,更何况又处在建国初期,财力、物力都不足的情况下,当时的困难是可想而知的,然而,这些老一代建设者并没有被困难吓倒,他们在历届党政领导同志带领下发扬艰苦创业的革命传统,爬冰卧雪,冒着零下三十多度的严寒定点、勘察、规划、选题,白手起家,一切从零开始,用他们的智慧和体力战胜了恶劣气候,克服了试验中意想不到的困难,硬是从病、虫、旱、涝、风、雹、冻等多种自然灾害中夺成果。先后培育出了适于黑龙江省自然条件生长的蔬菜、果树、瓜类等优良品种、品系。三十年来为我省蔬菜、水果、瓜类消费市场提供优良品种32个,提供栽培技术和新技术28项,填补了我省园艺生产中的空白。三十年来在开展科学技术研究的同时还抓了各项条件建设,兴修水利、栽植防风林带,开辟田间道路以及修建各种办公住宅楼,安装自来水,购置煤气罐等改善工作条件和生活条件。如今纵观园艺所全貌,这里已经是花果满园绿树成荫,自然风光十分幽美的一所拥有多学科、多专业、门类齐全、研究力

量比较雄厚、设备条件比较优良的具有一定规模的综合性园艺研究机构。回首往事,这一幕幕战斗场面,至今还留在人们的心中。

从一九八四年下半年开始,我们所全面推行了科研体制改革,实行所长负责制、调整科研管理机构、扩大课题自主权,对外实行科研成果转让、技术有偿服务、对内实行课题承包责任制,开拓技术市场,促进科技成果商品化,使科技成果迅速转化为生产力。实践证明,改革调动了科技人员积极性,加速科研步伐。一九八五年开设27个课题,这些课题在过去多年实验基础上又取得了比较理想的成绩。完成了大白菜和黄瓜抗病育种“六五”攻关任务,有六项科研成果经过鉴定和准备提审,有十项课题取得了突破性进展。自1978年以来推广了各种优良品种播种面积达348.2万亩,提供良种4万多斤,苗木近200万株,创生产效益达5,1800万元。

三十年中,我们的主要体会是:

1. 三十年来我所历届领导始终坚持党的四项基本原则、坚持贯彻领导干部、技术人员和工人三结合的原则,坚持科研为生产服务为国民经济建设服务的原则,抓住生产中关键性问题,做为研究突破口,加快科研进程。

2. 三十年来,我所历届领导都能够自觉按照科学规律办事,注意了农业科研的长期性、连续性这一特点,在工作中坚持课题稳定、人员稳定的原则。开设课题没有大上大下,人员安排没有大出大进的现象。即是个人有变动,也仍然注意保持课题骨干力量,力争课题不受影响。保证科学数据和研究资料的完整性、准确性。这是我所后来各个课题能够迅速拿出成果的一条重要原因。

3. 最重要一条是党的十一届三中全

会以来,党中央一系列路线、方针、政策的英明正确,给我们科技人员甩开手脚搞科研提供一个大好时机和广阔天地。近两年我所开僻科技对外有偿服务,对内课题承包,下农村,走田间,帮助农民扶贫、脱贫,热情高,收获大。据不完全统计到1985年底各课题在省内外培养农民致富万元户34个,三万元户3个,还有半万元,四千元等一大批科学致富的农户。近两年来还举办各种技术训练班,函授班37期,培养农民技术员、科技户2,775人次,书信答疑13,000多件,深受农民欢迎。

(二)

当前新的世界技术革命和改革的浪潮正在席卷全球。全国上下,尤其科技界都在纷纷议论和研究自己的对策。我们应该深刻地认识到这一历史背景,还应该看到新的世界技术革命既是对我们的一场挑战,又是帮助我们办好现代化园艺科研一个最好学习机会和提供敢于竞争的舞台。因此,我们应该充分利用新的世界技术革命给我们提供的信息、方法、策略手段等一切有利因素。立足眼前、想往未来,立足国内、瞄准世界,努力使我在科研水平和条件建设上达到国内先进水平。

1. “七五”计划的指导思想

我们应该本着经济建设必须依靠科学技术,科学技术必须面向经济建设这一总方针,以改革为核心,以多出成果,多出效益,快出人才为目的,紧紧围绕搞活经济,增加收入,增强科研后劲,促进科研超前研究,到本世纪末把我所建成科研、生产、经营一体化的开放型,多功能,具有现代化水平的科研实体。为达此目的,我们必须进一步解放思想、开拓视野,改变传统办科研的旧模式,变单一研究型为研究经营型,实行以研为主,开展横向联

合,达到增强科研实力,建立起新型的科研体系。

2. “七五”期间的主要任务:

目前,我省蔬菜,果树、瓜类等作物普遍存在抗病力差、单产不高、总产不稳以及品种单一等问题。因此各学科必须加强抗病育种研究,创造条件,应用国内外先进的研究手段和技术,结合我省实际情况开展研究工作。

①课题研究任务:

“七五”期间蔬菜进行以质优、多抗新品种和杂种一代优势利用的研究。到1990年底以前在大白菜、黄瓜、茄子、辣椒、蕃茄等作物上有较大的突破,并发挥较大的社会效益。部分课题要总结出抗病遗传的规律。果树应以抗寒为中心进行抗寒质优并以浆果为重点同时要抓好仁果、核果新品种选育的研究。到1990年底以前拿出草莓、葡萄、苹果、梨抗寒、质优、适于生食和加工的新品种。同时还要抓好成果的普及推广,扩大成果在全省果品生产的复盖面。瓜类各课题应以抓好抗病质优为重点的杂种一代新品种选育的研究。到1990年以前,在不同熟期、抗病、质优的优良杂交种上有较大突破。植保课题应结合其它各专业存在的实际问题以及围绕蔬菜、瓜类专业进行多抗育种与筛选手段的研究。至1990年底应完成大白菜无菁花叶病毒的系统研究达到国际水平。配合其他育种课题拿出质优、多抗的新品种。花卉主要应进行适于我省栽培的以球根、须根花卉为重点的新品种选育和部分球根花卉品种筛选的研究。并且开展与外地横向经济联系,尽快形成生产力、增加经济收入。到1990年以前拿出一个新品种和筛选出50个个别球根花卉品种。果品加工应在搞好与外地经济联合的基础上,充分利用其所提供的有利条件,开展以中高档饮料、配方

及工艺为重点的研究。同时利用我省地产品特点的优势,进行果脯加工的研究。到1990年底以前拿出数种省级优质饮料。在完成上述课题任务时还要抓好以松花江地区为重点的面向全省的技术开发研究。

②条件建设:

逐年更新和增添仪器设备,增添科研设施,改善办公、住房条件、美化园艺所周围环境,增加社会福利设施,开辟职工子女就业门路,办好劳动服务公司,增加经济收入,加强学科带头人和其他人才的培养,搞好职工全员培训,提高职工专业素质和政治素质,加强政治工作队伍建设,把政治思想工作做扎实,做到实处,保证四化建设和改革工作顺利进行。

(三)

为了保证“七五”建设顺利进行,我们现在应做好以下准备工作。

1. 认真总结改革以来经验教训,发扬成绩,克服工作中的缺点,树立信心,

把改革进行到底。进一步完善所长负责制,课题承包责任制,找出我们在成果转让、开办技术市场、制定成包方案等方面存在的不足,进一步提出改进意见。

2. 进一步搞好职工思想发动,提高领导干部、科技人员、工人群众、对现代化科研管理的概念、标准、形式的认识,增强职工群众对现代化科研模式的主观意识。发动职工对“七五”期间科研、生产等各项指标的大讨论。

3. 在讨论基础上搞好“七五”规划的具体步骤的制订,邀请专家和成立专门班子编写具体方案和实施计划。

4. 做好人才准备,对现有科技人员进行智力培训,逐渐完善,提高试验工人、科技人员、各学科带头人以及领导人员对现代化科研管理的适应能力。同时还应有计划吸收、招聘有其他管理能力的专门人才。

同志们让我们在院党委领导下团结起来,奋发图强为园艺所的振兴和繁荣贡献力量。

※

※

※

(上接第29页)

要在完熟期采收。

此外,种子进行低温或变温管理,栽培时加强管理等,均可提高产品中营养成分。

4. 提高蔬菜耐贮耐运性:

许多研究表明,增施有机肥比施用化肥的蔬菜耐贮耐运,施磷肥、钙肥比施氮肥耐贮运,收获前应适当控制水分,否则收前土壤水分过多或排水不良,则产品不耐贮运。

改进产品包装容器,采取先进的短期保鲜措施等,均对提高蔬菜耐贮耐运性有重要作用。

5. 建议开展提高蔬菜品质方面的品种选育工作。以便尽快选育出品质优良、耐贮耐运,抗病能力强的优良品种。

6. 建议有关单位组织力量,尽快搞出适于我国实际情况的蔬菜品质标准化方案,以便在生产销售中有所遵循。(参考文献从略)