

两米阳台 栽种未来

——广州市盆栽蔬菜进家庭活动启动仪式剪影

□ 本报记者 左朝胜



某一天,花城广州的一些家庭阳台上,出现的不仅是争芳斗艳的花卉,还有一盆盆五颜六色的蔬菜。这不是传说,而是广州市科信局、教育局、农科院、科普基地联盟、青少年科教协会等单位在广州市启动的一个大行动。

2013年6月2日,“两米阳台 栽种未来”盆栽蔬菜进家庭活动启动仪式在广东科学中心正式启动,广州市越秀区旧部前小学、荔湾区芳村小学、天河区沙河小学、黄埔区荔园小学、白云区人和镇第四小学学校领导及学生代表共500多人参加了启动仪式。

这个活动的发起人之一、广州市农科院书记刘自珠在现场对记者说,我们国家有五千年的农业文明,如何在工业化、城市化的环境里,在我们的孩子中传承下去,光靠书本和课堂是远远不够的。我们尝试把城市家庭的阳台作为一个新的实践课堂,让孩子们从小动手自己种植蔬菜,真正体会到“谁知盘中餐,粒粒皆辛苦”。

农耕文化是中国劳动人民几千年生产生活智慧的结晶,它体现和反映了传统农业的思想理念、生产技术、耕作制度以及中华文明的内涵。它的形式和发展,浸透着历代先贤的血汗,凝聚着我民族的智慧。其核心理念就是在天、地、人之间建立一种和谐共生的关系,激励人们追求人与自然、人与社会、人与人和谐的理想,成为我国建设和谐社会、走可持续发展道路的重要文化基础。

但是,农耕文化一直受到工业化和城市化的冲击,在当今全球化的浪潮中,更面临着传统中断和特征丧失的威胁。

广州市开展“两米阳台 栽种未来”活动,在家庭阳台上种植盆栽蔬菜,让青少年在家里就能参与蔬菜种植劳动,体验传统与现代农业生产方式,了解蔬菜背后的艰辛。并使之成为他们难忘的人生经历,播种希望,收获成果,亲身体验农业文化,因此,开展盆栽蔬菜进家庭活动对丰富青少年科普教育内容具有重要的意义。

“这种复合肥一次上多少?”“菜种需要存放在冰箱里么?”“菜叶上生了虫怎么办?”……不断围拢上来数十上百的小学生提出各种问题,几位专家咨询席上的叔叔阿姨们应接不暇仍然不厌其烦地努力用最通俗的语言一一作答,他们成了活动现场最辛苦的人。

参加现场活动的老师和家长深深地感受到,如今城市孩子和农村的距离越来越远,他们可能熟知各种电脑游戏,但对农作物的栽培很陌生;他们可能熟知各种城市花卉,却不知每天必吃的蔬菜是如何长大的。今天,以每个家庭的两米阳台为起点,让农业科学家与老师和家长联手,引导孩子们自己动手在阳台栽种蔬菜,使孩子们从小就热爱劳动,增长农业科学知识。在亲身体验和学习实践中,进一步了解农村和农民的辛苦,从而培养出珍惜粮食和尊重劳动者的优良品质和作风。在两米阳台上,传播农业文明,实践小学生的素质教育,“栽种”一代孩子的美丽未来。

这一活动从开始筹备,就得到了学校、家长和学生

的积极响应。广州市农科院的科技人员为此还专门开展了适合城市阳台盆栽蔬菜的基质、肥料、品种的研究,并开发了箱盆、工具以及浇灌用品。在这个启动仪式上,免费向1000名小学生现场赠送。这个活动是今年广州科技活动周重头戏之一,也是广州科教界“六一”期间奉献给小朋友的一份节日科普大餐。

在偌大的活动会场里,沿墙摆放了几十个品种的数百盆蔬菜,营造了一个五颜六色的奇特蔬菜环境。蔬菜居然可以像花卉一样的美丽,这让来到现场的人们大开眼界。许多小朋友用相机、手机、iPad为盆栽蔬菜拍照;有的孩子还拿出笔记本,细心的记下菜名和相关资料。

启动仪式上,与会领导向越秀区旧部前小学等6所学校负责人、学生代表赠送了1000盆盆栽蔬菜。广州市农业科学研究院代表此次活动的承办单位与学校、学生代表签订了科普活动协议。

广州市农科院还将与参加活动的学校辅导老师建立联络机制,根据学生需求,针对性地组织蔬菜专家深入学校,开展盆栽蔬菜种植技术讲座和培训活动;同时配合学校的生物兴趣小组,为学校盆栽蔬菜科普场所的建立提供技术指导服务。并以“两米阳台 栽种未来”为主题,开展盆栽蔬菜科普作文竞赛和摄影比赛。

“两米阳台 栽种未来”。通过盆栽蔬菜进家庭、进校园的形式,使青少年学生在接受农业科学素质教育的同时,提高了观察和动手操作能力,增强了对农业生产、农耕文化的了解,培养一批具有实践能力的科技创新人才。这也是广州市开展科学使者校园行的一种活动创新,将传统的农业种植与现代传媒科普结合起来,为青少年学生体验科学、参与科学提供了一个独特的平台。

由专家、学校和科技、教育部门联合建立盆栽蔬菜专题网络平台(http://2m.gd.cct.net)即将推出,组织蔬菜专家与中小学生学习网络交流和互动,对中小学生学习提出的蔬菜品种、栽培技术(水肥管理、病虫害防治等)问题进行解答和技术指导。同时建立盆栽蔬菜QQ群(275899342),为参与活动的中小学生在群内交流心得体会提供平台。

广州市农科院还与参加活动的学校辅导老师建立联络机制,根据学校学生的需求,针对性地组织蔬菜专家深入学校开展盆栽蔬菜种植技术讲座和培训活动,提升中小学生的种植水平;同时,配合学校的生物兴趣小组,为学校盆栽蔬菜科普场所的建立提供技术指导服务。并以“两米阳台 栽种未来”为主题,开展盆栽蔬菜科普作文竞赛和摄影比赛。

■链接

广州市农科院简介

广州市农业科学研究院成立于1960年,是目前广州市农口唯一的市属科研事业单位。现有在编员工122人(其中正高级职称15人、副高级职称27人)。主要从事蔬菜、特用玉米、水稻、香蕉等农作物新品种的选育、引进与示范推广;优质丰产及保护性栽培技术的研究与推广;农产品质量安全检测及农业环境监测;作物种

质资源研究;农业生物技术与开发;农业技术培训、农业科普教育等工作。

已先后建成国家级农作物品种区域试验站、农业部广州蔬菜优良品种引种基地、农业部农产品质量安全中心授权的无公害农产品认证及产地环境监测机构、中国绿色食品发展中心授权的绿色食品定点检测机构、全国科普教育基地、广东蔬菜种质资源库、广州市育种新技术重点实验室、广州市蔬菜行业工程技术研究中心、广州市博士后创新实践基地等。

建有科研示范基地1200亩,其中南沙区800亩,花都区400亩。拥有价值900多万元的实验室仪器设备;面积8万平方米的各类温室大棚;遮阳网高棚覆盖总面积5万多平方米;农产品保鲜及种子贮存冷库4座,总容

积1000多立方米,种质资源与原种冷库600立方米。

建院以来,培育通过国家和广东省品种审定的蔬菜、水稻、特用玉米、果树等农作物新品种91个;获国家、省、广州市科技成果奖励120多项;获实用新型专利14项,发明专利2项;农普商标获广东省、广州市著名商标;出版著作30多部,发表学术论文400多篇。

目前每年开设部、省、市级科研课题40多项,繁育蔬菜、水稻、鲜食玉米等优质种子70多万公斤,香蕉组培苗年生产达500万株,良种和技术推广种植面积33万多公顷。

项目依托以上科研平台,借助广东蔬菜种质资源库的特色蔬菜种质资源优势,从2000年起在各级政府

的支持下,先后开展了“观赏蔬菜的研究与利用”“盆栽观赏蔬菜技术研究”“海洋六号盆栽蔬菜试验”(附件1、2)等相关研究,为推进盆栽蔬菜进家庭奠定了坚实的基础。

图①与会领导向学生代表赠送盆栽蔬菜
图②在启动仪式上市科技和信息化局吴奇泽副局长在市农科院谭耀文院长陪同下参观盆栽蔬菜
图③学生用手机等拍摄盆栽蔬菜
图④500多个学生参加了启动仪式
图⑤参加活动的学生向专家咨询
图⑥学生在认真阅读盆栽蔬菜小册子
图⑦学生拿到种子兴奋不已



海洋科考和农业科技结缘

□ 海洋六号科学考察船船长 蓝明华

“两米阳台 栽种未来”活动的目的是通过阳台盆栽蔬菜种植体验,培养学生观察和动手操作能力,增强学生的农科知识,感受农耕乐趣,提高生态意识,意义重大。为了更好地展示种植盆栽蔬菜的成功经验,作为海洋六号船主,我荣幸地被邀请到活动现场作《太平洋上的小菜园》专题讲座,向同学们介绍太平洋上种菜的亲身经历和感受。

随着科技的进步和国力增强,我国的远洋科考事业已取得长足进步,无论是船舶装备还是调查设备都已经达到或者接近国际先进水平,但在长航次中绿色蔬菜无法长时间保鲜的难题至今也没有彻底解决。由于缺乏新鲜蔬菜,很多科考队员到了航次后期会出现牙齿出血、肠胃不适等现象,影响科考队员的身心健康,一定程度上制约了大洋科考事业的发展。

为解决科考队员吃上新鲜蔬菜的难题,2012年5月,广州海洋地质调查局和广州市农科院、广东省农科

院科技情报研究所、广州市思多特农业技术有限公司等农业科研单位一起合作启动了远洋蔬菜盆栽实验项目,试验项目地点就选择在我国最先进的科学考察船海洋六号,目的是通过试验研究不同蔬菜在热带海洋气候环境下的适应能力。

在执行大洋27航次科考任务前夕,广州市农科院免费提供的100多盆盆栽蔬菜正式“落户”海洋六号,船上专门为盆栽蔬菜搭建了遮阳棚,并指派船上的服务员每天对盆栽蔬菜进行日常管理。在高温多雨的热带海洋上,盆栽蔬菜受到恶劣天气的严峻考验。为了给蔬菜降温,除了搭建遮阳棚外,还要用木板把盆栽蔬菜架空,起到隔热作用。受热带海洋性气候影响,西太平洋上常有强对流天气引发的雷雨大风,有时候半个月都下暴雨。为了及时排出盆子里多余的水,农科院的专家告诉我们给在盆子四周打洞,可以帮助排水,避免蔬菜被雨水长期浸泡,影响蔬菜生长。此外,海上雨水充

沛,经常下雨,基质中的营养成分流失比较严重,为保证蔬菜的养分吸收,还得定期施肥,补充营养。这些因素都影响着蔬菜的生长。

尽管初次在海上进行盆栽蔬菜试验,尽管海上气候环境恶劣,尽管日常管理经验不足,但经过长达120天的精心照料,盆栽蔬菜试验项目取得了可喜的成果,海洋六号船上的甲板上,生机勃勃的绿色小菜园成了太平洋上的一道迷人的风景线。绿色蔬菜除了提供观赏外,还进行了多次采收,让远离祖国大陆、奋战在大洋深处的科考队员们,尝到了自己栽种的无公害绿色蔬菜。实践证明:部分耐水、耐旱的蔬菜品种比如香麦菜、人蔘菜、番薯叶、大叶藤等蔬菜品种长势良好,可反复采摘,完全可以适应复杂多变的热带海洋环境。

海上盆栽蔬菜试验的成功,将给本次“两米阳台 栽种未来”科普活动提供很好的参考意义,相对于恶劣的海洋环境中,广州地区的气候环境更有利于盆栽



海洋六号科学考察船船长蓝明华

蔬菜生长。通过盆栽蔬菜试验,广州海洋地质调查局和广州市农科院等科研机构结下了不解之缘,海洋科考和农业科技得以完美结合。二十一世纪是海洋世纪,中国

是一个海洋大国,离海洋强国还有很长一段距离,海洋六号肩负着提高海洋开发能力、建设海洋强国的神圣使命,在探索海洋奥秘的征途上,有农业科技的大力支持,将有力促进中国海洋科考事业的发展。