

41

加入 WTO 对台闽园艺科技发展的影响与对策

谢清祥

(台湾屏东科技大学农园系)

F326.13

15

一、台湾园艺科技发展之现况

1. **园艺栽培管理标准化** 包括病虫害的防治、生产过程从种子到产品之间的管理、植物生产生理了解等。

2. **生产环境的系统** 近几年设施园艺蓬勃地发展,由国外引进后都逐步地本土化,目前已与台湾的工业相结合。

3. **产期调节** 尤其在果树、花卉和蔬菜有相当高的产期调节技术。

4. **生物科技的结合与应用** 种苗的组织培养、与种苗的鉴定是将来农业的关键,目前台湾的组织培养苗出口占全世界第三位。

二、台湾主要园艺产品

1. **花卉** 目前在出口竞争上相当好的产品是文心兰、菊花、唐菖蒲。盆花有蝴蝶兰、圣诞红、菊花、观叶植物等。

2. **果树** 台湾环境条件跟福建一样,从平地到高山,海拔 2000~3000 米都有,因此果树种类从温带带到热带都有。台湾中部山区温带果树的品质可以与进口的产品相抗,将来因台湾的困境的可能萎缩。热带果树方面,从南至北,皆有产期调节年几乎可以达到全年或者六个月以上生产。近年发展一些新兴的果树,如红龙果、红毛丹等。

3. **蔬菜** 大概在 10 多年前就开始设施栽培,包括土耕设施、水耕设施,现在这些产品在台湾的超市上看到,价格一般低于传统栽培的产品。同时台湾有一个所谓的“吉园圃”制度,就是把农药的检测列入蔬菜的品质标准,希望对农药的使用作一个很好的控制。再一个是有机栽培,现已发展出许多有机肥料,如土壤微生物肥料、液态微生物肥料。

4. **园产品处理** 台湾花许多物力在这方面,象芒果、荔枝如何进行采收后的处理、调制处理、以延长产品的寿命,而储运技术是在产品的运销过程当中利用冷藏、冷冻的技术,控制冷藏室内气体产生的量、延长保鲜,减少储运过程中的损害。这些都是园艺产品处理的成果,当然,还需要再加强,并不是很完善。

5. **种苗生产** 有好的种苗才有好的植株。种子的开发、品种的开发,也包涵在种苗的生产里面。

三、加入 WTO 后对两岸各类园艺产业的冲击

1. **花卉** 首先受到国际市场产品多样性的冲击。消费者的行为也常跟着改变,往往同一个品种在第二年就变了,市场出现周期性变化。同时会受到品质的冲击,价格差不多,但品质比较好。国际上对于种子与种苗有一个专利的要求,加入 WTO 也可能是今后园艺产业里面大家要注意的一个问题,因为种原国际化以后,所有的种苗种子产业可能是一阶段一阶段地控制。

2. **果树** 最大的冲击是温带果树,温带果树主要分布在研究相当先进的发达国家,包括生产储运技术。

3. **蔬菜** 蔬菜是一个鲜食性比较高的产品,冲击较小,可能的冲击是冷藏产品或冷冻产品,因为将来消费者的生活形态慢慢工业化以后,没有什么时间去买新鲜食品,在台湾已有越来越多的人去买冷藏食品,冷冻的蔬菜。

4. **园产品处理产业** 如果一个产品要增加它的附加价值,它的处理是非常重要的。同一个农作物可以有不同的产品出现。未来台湾一定会开发酿酒,米酒、葡萄酒就是多样性的变化。此外,产品的寿命延长问题,台湾已开始在做,尤其是超市里面,冷藏技术是努力的一个目标。

四、加入 WTO 后园艺产业应有的对策

1. 在自然产品的先决条件下,应鼓励特色的产品开发与应用,因为国际间没有竞争。用花卉来讲福建的建兰、报岁兰,是一个很好的产品。以前台湾在这方面也有相当大的成就,就是销售到韩国与日本,结果也不错。这样的产品目前还没有到世界其他地方去。

2. 两岸合作,降低成本。在台湾土地的成本相当高。

3. 提升产品质量,包括产期调节、作物生产的系统标准化、设施控制环境等。

4. 开发新的园艺产品,福建与台湾一样,山很多。山里原有许多自然的产品,我们可能不知道。现在台湾开发出一个新花卉叫做山牡丹花,也是相当不错的产品。所以应该检查看看有没有一些特殊的東西值得开发。

(本文根据记录整理,未经本人审阅)

收稿日期:2000-08-08