

黑龙江省蔬菜保护地生产几个问题

李德玉

(黑龙江省农科院园艺所·哈尔滨)

一、保护地的意义和作用

黑龙江省生产蔬菜的时间只有一百五十天左右,其余二百多天主要靠冬贮菜供应市场。目前冬贮的传统大白菜、大萝卜、大头菜和土豆的需要量则有减少的趋势。例如哈尔滨市1984年11月至1985年6月,蔬菜的总销售量为1,275亿斤,平均每人每天0.23斤。其中冬贮蔬菜4,100万斤,比上年同期减少27.8%,外进菜8,650万斤,比上年同期增加24.5%,多数是芹菜、青椒、韭菜、黄瓜、西红柿、洋葱、菜花等鲜菜,虽质量不如地产鲜菜,但市场上还是供不应求。

从我国现阶段经济条件看,人民生活水平还不太高,全部靠外运蔬菜解决我省淡季蔬菜不足问题是不现实的。而且鲜菜的包装、运输技术落后及设备简陋,使外进蔬菜常受冻害和霉烂,损失量占30%,结果成本提高。

因此,发展蔬菜保护生产,是贯彻“蔬菜就地生产,就近供应”的正确方针,也是搞好为城市服务,改革农村产业结构的具体内容。

二、保护地发展的历史和现状

我省蔬菜保护地生产的历史较长,本世纪三十年代在城市郊区和铁路沿线就有用温室种菜和养花的,不过数量很少,发展也很缓慢,只供少数人享用。解放后,在党和政府的领导下,温室蔬菜生产有了发展。当时,在哈市的太平桥、双城、呼兰县等地,有不少农民盖温室生产韭菜、蒜苗和黄瓜供应市场。合作化以后,温室、立壕发展较快,六十年代由于塑料薄膜的出现,大大促进了蔬菜保护地的发展,一九六三年出现了塑料小棚,一九七〇年出现了塑料大棚。一九七六~一九七八年间出现了塑料薄膜地面覆盖栽培。不但城市郊区,就连广大农村,也很快发展起来。

基本实现了配套生产。1、温室、玻璃温室、塑料温室、立壕。2、塑料棚:分为大、中、小棚,目前生产中主要是大、小棚。3、地膜覆盖栽培:主要有垄盖、畦盖、棚内地膜覆盖。

全省蔬菜保护地面积中,温室为300万 m^2 ,塑料大棚为2万亩,蔬菜地膜覆盖约为20万亩。开始由原来蔬菜温室只用于育苗,正向生产型和生产育苗兼用型温室发展。

三、保护地发展新特点

城市郊区经济条件较好,国家又给以适当的扶助,所以原来我省的蔬菜保护地主要集中在城市、矿区、林区、油区和县镇的郊区农村。县镇以下的镇、乡、村几乎没有蔬菜保

护地,结果出现不是广大农村向城市供应蔬菜,而是农村到乡、镇、县购买蔬菜的倒流现象。

党的十一届三中全会以后,农民在发展商品生产搞活经济的方针政策指导下,蔬菜保护地生产的积极性空前高涨,特别是在靠近城市交通方便的县、镇、乡及农村,家庭温室大棚发展速度之快、面积之大是前所未有的。广大农村供应城市蔬菜的数量逐年增加,是城市淡季蔬菜供应不容忽视的组成部分。松花江地区为尽快建成哈尔滨的大郊区,已确定哈市周围的18个乡镇以菜果瓜为主,兼搞其它。现在已有大棚温室面积245万 m^2 即3,675亩。五常县1986年温室大棚面积51万 m^2 ,比1985年增加57%。双城县的周家镇距哈市十多公里,1985年春只有2~3个大棚,秋天一跃发展到38个,面积6,370 m^2 ,增加9倍。其特点是:①以庭院保护地为主,很少占耕地;②结构上因地制宜,因陋就简;就地取材,成本较低;③温室、大棚、地膜覆盖基本做到配套发展;④经济效益较高;是脱贫致富的有效措施。

四、保护地生产中存在的问题

我省蔬菜保护地生产虽然有较大发展,对解决蔬菜周年供应起了一定作用,但与实现常年生产周年供应的目标还有相当的差距,生产上还存在一些急待解决的问题:

1、面积不足:全省市县镇人口1,417万,温室按每2人1 m^2 ,需700万 m^2 ,现才有250万 m^2 ,尚缺450万 m^2 ;大棚每人1.5 m^2 ,需3.2万亩,现有1.5万亩,还少1.7万亩。实现这个目标,全省城市秋冬春淡季地产鲜菜的供应平均每人每天可达到1.5~2两。全省农村人口1,863万,温室每人0.3 m^2 ,需要600万 m^2 ;大棚每人0.5 m^2 ,共需1.3万亩;地膜覆盖每人2 m^2 ;需56,000多亩。实现这个目标,淡季农村每人每日可吃到鲜菜0.5~1两。

2、保护地配比不合理:我省蔬菜温室大棚有二个作用,一是生产蔬菜供应市场,二是用温室大棚培育壮苗。

因此,在大力发展生产型温室、大棚的同时,还要积极发展育苗兼生产型温室和大棚。当前我省不但生产型温室、大棚面积不足,而且育苗温室、大棚尤为缺少。因营养面积小(一般3×3cm),没有达到要求面积(6×6cm),所以无法培育出健壮的春夏菜秧苗,影响了春夏菜的早熟丰产。

3、温室结构不合理,保温效果差,加温保温设备落后,热效率低,浪费燃料,成本高,急需改进。

4、蔬菜品种少,栽培方式单一,不能合理轮作,结果老温室大棚病虫害严重,产量提高受到限制。

5、近年保护地面积增加很快,经验型的栽培技术又难掌握,推广普及技术人员太少,影响经济效益。

五、发展我省蔬菜保护地的几点建议

1、根据国家计划和市场需要,按市、镇、乡的不同情况,结合当前考虑长远的指导思想,制定规划,合理布局,选择条件有利,交通运输方便的地方,建设好配套发展的蔬菜保护地基地。

2、制定相应的政策,做好各项服务工作,促进蔬菜保护地生产的健康发展。

3、搞好专业科学研究,既能尽快的解决生产中的难题,又能为生产的长远发展储备技术力量。(1)研究结构合理、节省能源、常年利用的生产型和育苗生产兼用型温室;研究温室多品种,多栽培方式、周年生产的丰产技术;以及温室立体栽培方式连续丰产等一系列

苹果梨从授粉到受精所需时间

刘恩璞 刘慧纯 焦启阳

(熊岳农业专科学校园艺系·辽宁熊岳城)

苹果梨是辽宁省中北部地区、吉林省延边地区、甘肃省河西地区、新疆天山以南等地区的主栽品种之一。为明确该品种从授粉到受精的时间,对于选择和实施花果管理措施,有重要参考价值。为此,我们于1987年5月3日开始在我校梨园进行了初步研究,现将结果简介如下。

材 料 和 方 法

供试品种苹果梨,树龄23年左右的成龄大树。玲瓏花期(即将开花),供试植株挂牌标记短枝花序100个,每个花序去中心花,选留边花4朵,共400朵花。同一天上午11点至12点钟,用朝鲜洋梨、京白梨、鸭梨、山梨的混合花粉进行逐花授粉。授粉后,每隔6小时切除一次授粉花朵的花柱,每次处理5个花序,20朵花迄至授粉后120小时止,共处理20次。座果后,逐花序调查座果情况,以座果者为完成受精,未座果者为未完成受精,从而确定从授粉到受精的所需时间。

结 果 与 分 析

苹果梨从授粉到受精所需要的时间:试验结果表明,授粉后12小时,均没有花朵完成受精作用。在授粉后18小时方开始有部分花朵完成受精。授粉后18—36小时,才有5—10%的花完成受精。授粉后48—72小时,有40—50%的花朵完成受精。授粉后78—90小时,有65—85%的花朵完成受精。在授粉后90小时,100%的花朵完成受精(见表)。

栽培管理技术。(2)研究塑料大棚,小棚主要蔬菜的早熟丰产栽培管理技术标准,塑料大棚实行合理轮作的栽培方式,增加大棚蔬菜的种类及成本合理、方法简单等技术。(3)研究地膜覆盖栽培的技术标准、追肥技术及残膜的处理,还要研究一膜多用等技术。(4)研究保护地新的病虫害发生规律及防治方法。

4、认真搞好开发研究,积极推广科研成果,普及科学技术,促进我省蔬菜保护地稳步健康的发展。(收稿时间1987年5月29日)