

辽宁省蔬菜生产考察

黑龙江省园艺学会赴辽宁考察团

张文志 徐景阳 关学蓉 邓立平 阎端

根据省园艺学会今年活动计划,我们于五月四日至十一日到辽宁省沈阳市、鞍山市进行了育苗程序改革和保护地生产的考察。先后参观了沈阳市东陵区长白乡五里河子村、五三乡铁匠村、东陵乡八家村、鞍山市旧堡区千山乡魏家村、沙河乡太平村科研队、鞍山市蔬菜研究所,并走访了辽宁省蔬菜学会、辽宁省农业局、沈阳农学院园艺系、沈阳市农委、沈阳市食品局、沈阳市科协,受到各单位的热情接待。在学习中互相交流了当前蔬菜生产情况,分析了科研动向,并搜集了数十册技术资料,引进了元葱品种,使我们增长了蔬菜生产、销售、科研、科学普及等方面知识,开阔了思路,收益颇大。现将几个主要技术问题整理如下:

蔬菜育苗程序改革

辽宁省蔬菜育苗技术改革从1979年开始,到1983年通过技术鉴定。在五年的全省协作攻关研究及生产示范与推广中,育苗程序改革得到不断完善。在1979—1980年,根据全国搞育苗工厂化提出以无土育苗为中心,但全省80万亩蔬菜田,有20万亩育苗面积非无土育苗所能解决了。根据春季保护地育苗主要问题是地温不足、苗期长、营养状况差、秧苗素质不好,从而育苗技术是个复杂问题,不是能靠单一的无土措施可以解决的。必须依据工厂化目标,按现阶段情况进行体系改革,

把传统式育苗技术引导向现代化育苗发展的轨道上。为此,在1980年后组织全省攻关,从改革育苗体系出发,重点放在解决土温和营养条件上,其改革内容包括一个体系、二套程序,三种方法、四个关键、五项效益。具体是:

一个体系:包括育苗程序、方法及技术。改革后的技术:与措施是配套的,效果是综合的。

二套程序:(1)电热催芽室出苗—温室绿化,生长—温室或大、中、小棚育成苗。(2)温室内电热温床育苗—温室或大、中、小棚育成苗。

三种方法:(1)床土育苗法;(2)无土育苗法;(3)综合育苗法。

四个关键:提高地温是改革的突破口;改善营养条件是提高秧苗质量的基础;缩短育苗期是降低育苗成本,培育适令壮苗的关键;按科学指标进行水、火、风管理,促进秧苗正常生长是重要的育苗手段。

五项效益:缩短育苗期、节省能耗,提高种子及设备利用率,降低秧苗损耗及提高秧苗质量。

实践证明,新的育苗程序具有较大优越性:平均缩短苗期25~30%,节省能耗费用50~60%,提高种子、育苗设备利用率20~40%,降低秧苗损耗15~20%,育苗总成本可降低40~50%。由于秧苗素质好,平均每亩增产20%以上。

在育苗的程序中,辽宁省特别注意提高土温,其方法除继续延用架式、酿热物、

隔离层等传统方法外,主要是发展了电热线控温育苗,从节约能源出发,把电热线用于催芽,培育保护地秧苗和露地喜温果菜母床。提倡在温室用电热线加复盖保温,即让温室基础地温稳定在0度以上,室内扣小棚,空间加不织布,大大减少耗电量。每 m^2 母床苗可定植一亩地,一根电热线(百米长)铺 $8\sim 10m^2$ 。以母床苗令20天计算,每 m^2 一日为0.5度,约10度电,合 $0.7\sim 0.8$ 元即一亩地秧苗只增加育苗成本费1元,由于电热线育苗经济效益高,去年全省用电热线一万 m^2 ,今年发展到3万 m^2 ,是比较有前途的。

地膜复盖生产技术

沈阳市蔬菜基播面积十八万亩,今年地膜复盖面积六万亩,占蔬菜面积的33%。沈阳市认为地膜复盖面积以稳定在五万亩为宜,因为复盖面积过大,一是出现夏淡,二是面积大,复盖质量差,经济效益低。如1982年全市复盖2万亩,平均每亩收入100元,而1983年复盖5万亩,平均每亩收入才70元。

沈阳市地膜复盖生产已进入多品种、多茬次、多形式、多用途的新阶段。

多品种:目前地膜复盖品种已达二十五个,占应复盖品种的50%,黄瓜、青椒、洋葱复盖面积都在90%以上。

多茬次:育苗春、夏、晚夏、秋菜综合利用。早夏菜和晚夏菜间种,早夏菜复种秋白菜。

多形式:一有常规式,复盖有高畦、平畦、大小垄复盖,早春短期复盖春菜等;二是改良式,在沟栽、畦面、起拱、穴植和深沟法。

多用途:用于育苗和栽培,在播种畦上盖地膜提高地温 1.5 度,地膜复盖在茄果类秧苗上61天就可以成苗。

我们所到之处,见到地膜复盖,样式繁多,各有特点,自然形成地膜复盖生产的排开种植,真是把地膜复盖技术用活了。

为了适应地膜多形式栽培,沈阳市所用地膜规格 $1-1.5-2-2.5$ 道多种的,厚薄不等,各有用途,薄的盖地,厚的盖天。

据了解,沈阳市地膜复盖生产市内没下拨补贴费用,但群众认识高,面积增长快,以至到了压缩面积,控制发展的地步,主要是技术过关,经济效益高,地膜青椒市平均亩产7,000斤,洋葱亩产由2,000斤提高到6,000斤,晚茄子亩产达14,000斤。

保护地生产

沈阳市蔬菜基播面积为18万亩,其中大棚1500亩,小棚3万亩,地膜6万亩,薄膜温室2,000亩,保护地面积93,500亩,占基播面积52%。鞍山市蔬菜基播面积9.7万亩,其中大棚1,000亩,小棚6,000亩,地膜7,900亩,薄膜温室1,000亩,保护地面积1.59万亩,占蔬菜基播面积16.1%。这个数字说明,辽宁省的保护地栽培是以成本低的地膜和小棚为主。沈阳市为发展小棚生产,每个钢架小棚(长4米,宽2米四道筋)国家给40元补贴,仅此一项就补贴50万元。他们认为这种小棚可多次使用,搬运灵活,可育苗,扣春菜,扣早夏菜,效益高。沈阳市主张发展薄膜温室(海城县感王乡立壕子)一分地一个,每个立壕子国家补贴500元。鞍山市立壕子推广鞍山市蔬菜所设计的鞍山I型,结构合理,群众欢迎。

辽宁省大棚生产也是以黄瓜为主,茄果类较少,沈阳市有2.5%的大棚种番茄和青椒。大棚番茄推广主、副行栽培,亩产在 $1\sim 1.4$ 万斤,亩产值在 $2.3\sim 3.8$ 千元。主栽品种为“特丹十七”“北京早红”“沈粉一号”。