## 谈谈蔬菜快速育苗

黑龙江省农业科学院园艺研究所副所长 王秀生

蔬菜育苗的目的,主要是为了使蔬菜作物能够提前成熟、提前采收和提前供应市场。特别是夏菜中的茄果类蔬菜,是一种喜温作物,若有适宜的温度和光照条件,它可以连续几年不断的无限开花结果。但是,我省无霜期短,真正适宜茄果类蔬菜生长发育的有利时间,只有80到100天。为了充分的利用这个时期有效的光和热:就要在霜冻期结束之前,培育适令壮苗,在终霜期后,及时地把秧苗定植在露地,加快生长发育,促进其快开花早结果,提前上市,增加产量,增加收入。

目前我省采用温床育苗的方法,比较陈旧,苗期过长,管理技术复杂,不易掌握,而且每年都需要大量马粪、玻璃、木材和草苫子。由于郊区情况发生了变化, 机 械 增加,牲畜减少,马粪普遍不足,其他物质也很缺乏,迫切需要在育苗技术上加以改革。近几年来,不少地区引用上海和常州的快速育苗经验,结合当地的实际情况,改进了育苗方法,都获得了良好的效果。如哈尔滨市太平区团结大队,一九八〇年五个生产队搞了快速育苗,效果显著,一九八一年扩大到十七处。牡丹江、鸡西、齐齐哈尔市也搞了试点,受到菜农的普遍欢迎。

蔬菜快速育苗的好处很多:一是缩短了育苗时间。据哈尔滨市太平区团 结 大 队 试 验,从播种到移苗,这一段时间,快速育苗比一般的育苗,黄瓜缩短四天,西红柿缩短 十一天,茄子缩短二十一天。据鸡西市农业技术推广站调查,快速育苗,从播种到定植 到露地(达到成令壮苗),茄子缩短二十四天,辣椒缩短三十八天。二是苗齐苗壮无病 害,产量高。据鸡西市调查,快速育苗的秧苗粗壮,根系多,产量高。茄子苗茎粗比一 般育苗的粗1.6毫米,根数比一般育苗的多11条,辣椒根比一般育苗的多26条,黄瓜多 17条。茄子亩产比一般育苗的增加20%,辣椒增加18.7%黄瓜增加18%。三是省种、省 工、成本低。快速育苗,每亩黄瓜用种125克,比一般育苗减少50%,西红柿减少60%, 甘兰、茄子和辣椒都减少50%左右。由于快速育苗实行自动控制温湿度,因此,用工量 大大减少。据团结大队试验,全队的育苗任务,从浸种、催芽、播种到移苗前这一段过 程,只有一个人就够了,比一般育苗减少用工90%。由于不用马粪、草苫子和木材等, 生产成本也大大降低了。据鸡西市农业技术推广站调查,快速育苗的茄子,每亩节省5.7 个工,省煤500斤,降低生产成本15%。如按常规大苗120天的苗令计算,快速育苗缩短 四十天,降低成本30%左右。佳木斯市改用了一室三棚育苗方法,即温室播种、大、 中、小棚分苗。全市节省玻璃29,000标箱,节省木材2150立方米,节省马粪30,000车, 节省草苫子75,000块, 共计节省50万元。

蔬菜快速育苗的程序是,首先在催芽室进行浸种、播种和催芽,出芽后接着放到绿 化室进行绿化,最后移植到塑料薄膜大、中、小棚里进行生长发育和锻炼,直到在露地 定植为止,就完成了育苗任务。 催芽室,一般都建在温室的一端,最好建成8立方米半地下式的,用砖木构成长、宽、高为2×2×2米的不透光室。这样的催芽室可供应500亩地用秧苗。室内设育苗架,长、宽、高为1.8×1.8×1.8米,用30×30毫米角钢焊成八层,每层间隔15公分,最低层高地面30公分,每层可放40×30×5公分玻璃钢或塑料盘12个共计96个。室内上面安一小风扇,以调节上下温湿度。育苗架下放一只1千瓦的电热炉,炉上放一铁桶盛满水,蒸发水气,调节湿度。还设有1,500瓦的电热丝三根,安在室内围墙四周,距离地面20公分。室旁边,安装有交流接触器三台,半导体控温仪二台,浮沉式水银继电器,导电表和感温棒,以便自动调节控制温度。这一套设备和建造共需投资800元钱。按十年折旧计算,每年只有80元钱。

绿化室,可以利用现有温室,其大小是催芽室的3到4倍。室内设有梯形苗架,以 放置秧苗盘用。为使绿化室保温良好,温室的跨度最好不要超过6米为宜,绿化室玻璃 面坡度以40度为好。

移苗室,也叫分苗室,除为大棚生产育苗占一部分温室外,一般都用塑料薄膜大、中、小棚即可,不必再建分苗室。

快速育苗的具体操作方法是,先将种子用温水洗净,捞出后放入盆中,然后倒入60 ℃的热水中,进行种子消毒,搅拌15分钟,当水温降到30 ℃时,放入 催 芽 室 内 进 行 浸种,白天保持30 ℃,夜间保持25 ℃。黄瓜、辣椒、西红柿、芹菜浸种 8 小时,韭菜 9 小时,茄子20小时。浸好捞出种子后,均匀的播入育苗盘内,上面复盖一公分消毒的锯沫或炭化稻糠,然后送入育苗架上催芽,白天保持30 ℃,夜间保持23 ℃。茄子 在 催 芽 期间,要进行两次温水投洗,其他种子每天检查翻动一次即可。芹菜和韭菜经两昼夜后,要降到16 至18 ℃。催芽时间,黄瓜20 小时,西红柿40 小时,辣椒80 小时,茄子144 小时,芹菜120 小时。在种子发芽达到60 一70 %时,要把育苗盘及时的取出,移入绿化室进行绿化。白天保持25 至27 ℃,夜间保持18 至20 ℃。经过一、二天后逐步降低温度。白天25 ℃,夜间15 ℃。黄瓜绿化三天,西红柿绿化五天,茄子和辣椒绿化七天即可分苗。

经过绿化的秧苗,可直接移植到塑料薄膜的大、中、小棚内营养土块上。 营养土块,最好用四份陈床土、四份腐熟马粪和二份腐熟猪粪拌均制成。事先没有做好营养土块的,也可用纸筒,装配好的营养土。移植后的管理技术与一般育苗相同。

蔬菜快速育苗,是一项新技术,在推广时应注意以下几个问题: 在播种催芽期间, 昼夜不要离人,发现出苗达70%时,要立即移到绿化室,否则稍晚几小时,就会发生徒 长;如发现催芽室顶棚滴水,就在最上层苗盘上,用麻袋盖上,防止水滴落在苗盘上, 引起烂苗:在绿化室的苗盘,绿化期间,应经常变换位置,防止幼苗生长不齐,快速育 苗确实快,在育苗时,要计算好时间,根据各种不同蔬菜,先减去缩短的时间,千万不 能按常规育苗时令苗令播种,一般的应晚一些,否则播早了,种苗超令,不能及时定植, 造成损失。