

大蒜秋栽好

856农场 范雪征 张家振

过去,我场和省内各地一样,大蒜栽培普遍采用春栽(四月中下旬)法。一九七七年我们在大蒜秋栽试验取得成功的基础上,大力推广秋种大蒜。几年来在生产上收到了很好的经济效益。

一、优点:

1. 大蒜秋栽避免了蒜种在漫长的冬季贮藏期间的管理和自然损失,降低了生产成本。

2. 秋种大蒜比春栽一般出苗快5—10天,蒜苗粗壮高大,蒜苔出得早而粗长,收苔一般提前4—8天,蒜苔亩产量可提高10—25%。

3. 蒜头大,产量高,在同样肥水条件下,大蒜秋栽比春栽的单个蒜头直径大0.96厘米,重量多14.5克,亩产量一般可提高10—30%。

二、方法

1. 栽种时:大蒜秋栽最适时期在九月二十五日至十月五日,过早过晚都会影响大蒜的越冬力。在栽种方式上可垅作也可畦作。

2. 越冬保护:在十月下旬,上冻前浇好封冻水,然后在地面上复盖麦秸、豆秸或玉米秸等作为复盖保护物,厚度要掌握在不少于5厘米。

3. 翌年四月上旬撤除积雪和防寒物。

大力开展蔬菜快速育苗的研究

省科技情报研究所 吴大辉

蔬菜快速育苗是近几年发展起来的一项工省效宏的新型育苗技术。这项新技术,已开始做为一种切实可行的生产手段应用于蔬菜生产。所谓快速育苗,就是不用土或少用土,而用河沙、炉灰渣、稻壳炭等物做基质,在水中加入作物所需的各种营养元素做培养液,人为的给以适宜的温湿度,并满足作物对水、肥、气、热、光等外界条件的需要,快速培育秧苗的方法。它比现行的一般温室、温床育苗更集约化、科学化。尤其是对北方寒冷地区早春育苗生产有着特殊的意义。

随着现代科学技术的发展,世界上一些先进国家,象美国、日本、荷兰等国家的蔬菜育苗生产已逐步向专业化,工厂化发展。日本的菜农基本不用育苗,按照需要到工厂订购秧苗即可。美国有专业的育苗工厂,周年生产菜苗,菜农主要负责田间管理。荷兰也有专门用于育苗的温室,培育黄瓜、甜瓜等秧苗运销国外。近几年来,我国上海、江苏、山西、内蒙、辽宁等地相继开展了蔬菜快速育苗技术的研究工作;青海西宁、浙江

宁波等地已建成了各种类型的蔬菜育苗工厂化的设施；太原开展了大白菜遮阴多层育苗的研究；我省哈尔滨、鸡西等市也进行了快速育苗的研究。采用快速育苗技术，不但减轻了菜农的劳动强度，同时也减少了生产环节，为蔬菜育苗向工厂化的方向发展奠定了基础。

目前我省蔬菜育苗仍然沿袭着传统的育苗方式，即温室或温床播种，温室或小棚移栽，这种方式存在生产效率低，成本高，管理技术复杂，病害多，育苗设备投资和占用土地面积大等弱点。因此，改变传统育苗技术，大力发展快速育苗，并逐步实行工厂化育苗，已势在必行。快速育苗与传统温室、温床育苗相比，具有省种、省工、省物资、省母床育苗场地、缩短育苗时间和出苗快而整齐，根系发育好、苗期病害少、秧苗茁壮、定植成活率高、早熟丰产等优点。快速育苗是当代农业学技术在育苗中的应用，是对传统育苗技术的一大改革。据哈尔滨市太平区农林局试验研究：采用快速育苗的大青椒，前期产量提高百分之三十，总产增加百分之二十二点四，其产值增加更为可观，总收入增加百分之四十一二，比一般温室育苗用种量节省百分之五十，这对于推广良种和杂种是十分可贵的，这本身就是增产，比一般温室育苗省工百分之八十，过去从泡籽、催芽、播种到移栽前这段时间需要十个工，采用快速育苗，二个工就够了；比一般温室育苗时间普遍减少，一旦籽种出问题，还可以进行补救。总之，快速育苗比现行的常规育苗具有较大的优越性。

蔬菜快速育苗，是一项新兴的综合性的应用技术，涉及面广。因此，建议有关部门组织成立快速育苗攻关协作组，共同研究适合于我省快速育苗的育苗室、绿化室的结构、类型、设备和育苗技术，尽快推广应用这一新技术，发展我省蔬菜生产。

法国番茄、菜豆育种专家来黑龙江省 考察时的学术报告(下)

1980年7月5日法国蔬菜专家考察组一行二人来省农业科学院园艺研究所考察。他们是法国全国农业研究中心作物遗传和改良站研究主任巴内罗特·雨伯特是菜豆育种专家。另一位是蔬菜作物改良站研究主任贝柯·彼埃尔是番茄育种专家。7月7日在哈尔滨市和平村进行了座谈。法国专家就法国的自然地理蔬菜生产情况、世界育种动向、番茄和菜豆育种研究作了学术报告，现介绍三、四部分。

三、番茄育种

法国年产番茄55万吨，30万吨鲜食，25万吨加工，进口10万吨，总共销65万吨。加温温室12月播种，1月定植，3月20日收获，单产150吨/公顷。不加温温室1月播种，3月初定植，5月15日收获，单产100吨/公顷。大田生产2月份播种、4月15日至5月15