

足,实行集中育苗,分散(各户塑料棚)移苗,满足体制改革后菜育苗需要。(2)塑料棚内播种,移植育成苗,关键是苗龄短,最早在4月上旬后才能在防寒的情况下播种,播种后应保证快速出苗,以电床播种,地膜移植效果最好。这是解决没有温室设备、低消耗、低成本、快速培育壮苗的一种方式。采用电床播种,能够人为的控制土温,出苗快,保证苗齐苗壮。但全部采用电床播种,即增加设备、成本,又不利于早春防寒,从试验看,可采用地膜床播种,移苗的方法,育苗效果与电床基本相似,即可解决无电设备和节省管理用工,又可培育短龄壮苗。(3)温室架盘播种,塑料棚移苗,70天苗龄可培育素质优良的壮苗。而塑料棚电床或地膜床播种、移苗,50天苗即可培育出短龄壮苗,比前种方法缩短20天,比85—90天温室常规育苗缩短35—40天。试验认为,塑料棚茄子育苗,主要是日照时间长、强度大,4—5月份温室平均每日光照8小时,塑料棚每日可达12小时左右,每日增加4小时,同时棚内昼夜温差大,更有利光合产物的合成和积累。所以茄子幼苗生长发育速度非常快。如4月10日播种,5月1日移苗,仅20天,移植后生长20天后即进行蹲苗,锻炼10天,于6月1日定植。从播种到成苗速度仅用50天时间。伊春地区塑料棚育苗的时间是4月10—15日。

(二)不同护根方法:在五中护根方法中,以割垛方法育苗效果最好,较差的是揉团和纸袋。试验认为主要原因是:揉团改变了土壤结构和根在土壤中的分布状态,保温保湿性差,易成硬块。特别成团后,影响根系生长和新根发生,以致影响幼苗地上部的正常生长发育。

纸袋育苗最主要的弊端是保湿性差,土壤水分蒸发量大,补水则降低土温,不给水则干旱,满足不了幼苗对土温和水分的需要,致使育苗效果欠佳。

(三)不同床土结构:床土是幼苗生长发育的基础,结构良好与否,对秧苗素质好坏有直接影响,这是培育壮苗不可忽视的一个重要问题。试验认为,腐殖质和营养土是两种育壮苗较好结构,而珍珠岩做床土结构最差。

腐殖质在我地资源丰富,是一种天然的有机质,结构良好,并含有丰富的营养(经测定腐殖质与配制的营养土的营养成分基本相同),用其育苗,即可增加土壤肥力,又能培育出理想的壮苗。

珍珠岩做床土,优点是结构疏松,透气性好,但缺点主要是蒸发量大、保湿性差,管理又费工,需配制营养液浇灌,几乎是每日上午浇完,下午水分即大量蒸发掉。表现早象,幼苗萎蔫,出现水分代谢失调,影响正常光合作用,所以幼苗矮小、细弱、发育不良。

14 (总 101) Northern Horticulture

(一)选择适宜的育苗方式,良好的床土结构和保护根系的方法,是培育素质优良壮苗的三个关键性的问题。经过对上述三个问题,选用三种苗龄、15个处理,三年试验表明:最佳的育苗方式是温室架盘(育苗盘)播种,塑料棚移苗、70天苗龄,可培育成素质优良的壮苗,比温室播种移苗,85—90天苗龄缩短15—20天。如无温室设备,可采用塑料棚内,于4月上旬后(伊春地区4月10—15日)地膜床播种、育苗、50天苗龄亦培育出较好的壮苗。

(二)护根方法:以传统的割垛(或切方)较为适合茄子护根育苗。而揉团和纸袋的护根方法,不仅育苗效果差,而且费工,不适合茄子大面积栽培育苗。

(三)腐殖质是茄子育苗较为理想的床土结构,林区资源丰富,非林区应配制结构良好、营养丰富的营养土代替。因此试验认为:温室架盘播种,塑料棚移苗、割垛(或切方)保护根系、腐殖质(或营养土)床土结构,是茄子和适于茄果类育苗最佳的育苗程序。

瓜菜种子播种处理新法

一般菜农在播种前只将种子消毒(烫种)、浸种催芽,若同时加以变温处理、微量元素浸种或雪水浸种,不但可以大大提高幼苗的抗寒、抗病力,而且可以促进瓜菜早熟7—10天,增产30%—40%,经济效益也有显著提高。

一、变温处理:将浸泡已裂嘴的种子在0℃的条件下处理12小时,再放到15—18℃的条件下处理12小时。处理种子时要用湿纱布包好,并每天清洗1—2次。如此高低温处理5—7天再播种,一般可使瓜菜早熟7—10天,早期产量提高20%—30%,使幼苗抗寒、抗病力明显增强。

二、微量元素溶液浸种:一般用万分之二浓度的硼酸溶液浸泡番茄、茄子、辣椒种子5—6小时,或用万分之二的硫酸铜或硫酸锰、硫酸锌等溶液浸泡茄子、辣椒、番茄、黄瓜、西瓜、南瓜等作物种子,长出的苗子肥壮,而且可使瓜菜早熟7—10天,增产80%左右。

三、雪水浸种:雪水浸种对作物的生长有很强的促进作用。雪水中有供作物生长的氮化合物,能促使瓜菜早熟、高产。雪水浸种前先将雪积存于铁桶内让其自然融化即可浸种,浸种时间12小时,然后再加温、催芽。

(李金梁)