

延后及秋冬茬番茄育苗技术

王介芹, 刘永, 龚梅
张中, 刘向阳

随着产业结构调整政策的不断深入开展, 温室越冬番茄在山东省西南地区得到大面积发展, 并已成为当地主栽模式。但由于其育苗期处在“立秋”至“处暑”之间, 常因出现高温、炎热、干旱或暴雨而产生徒长苗, 带病毒苗等导致育苗失败或育出的苗质量较差进而影响中后期生育和菜农效益。为此, 我们通过近 3 年试验、探索, 总结出一套适于黄淮地区高温、炎热条件下培育健壮温室栽培用番茄苗的关键技术。现简述如下。

1 选择品种, 确定播种期

选择品种应以市场畅销的品种为主栽品种, 经过近两年市场调查和价格对比分析, 山东省西南地区多以大红加西亚为主栽品种, 该品种具有生长势及抗病性强、低温下连续坐果能力强、果个均匀、色泽较佳、皮特厚、耐运输、货架期长、产量高等特点。根据该品种生育特性和冬季番茄市场价格变化, 以“立秋”至“处暑”期育苗最佳。

2 苗床选择与床土配制

为避免育苗期间出现干旱或涝害, 应选择避风向阳, 地势高燥、便于排灌的地方作苗床。有条件的最好先在苗床四周挖好排水沟, 以利雨后排水, 苗床最好选 2~3 年未种过茄科蔬菜的土壤。育苗床土按 4 份腐熟的有机肥与 6 份园土配合而成, 整细拌匀过筛后用绿亨一号(98% 恶霉灵精品) 3 000~4 000 倍液均匀喷洒一遍。另外, 每立方土中拌入多菌灵 100 g(克), 育苗方式多采取先撒播于苗床, 分苗时再用营养钵的方式。

3 种子处理与播种育苗

3.1 种子处理 播种前先晒种 2 d~3 d(天), 用 Na_3PO_4 150

倍液浸种 10 min~15 min(分钟), 捞出后用清水将药液冲洗干净, 然后再放入常温水中浸泡 6 h(小时), 最后用湿纱布包好置于 30 °C 处催芽, 2 d~3 d(天) 后约有 70% 出芽时便可播种。

3.2 播种 先将苗床整平做成 1.2 m~1.5 m(米) 宽的高平畦, 浇过透水后, 撒一层细潮土, 再将催好芽的种子拌适量细土均匀撒播, 播后用药土(绿亨一号或多菌灵处理的细土) 均匀覆盖 0.6 cm~0.9 cm(厘米) 厚。

4 苗期管理

苗床播种后应搭建宽出苗床 30 cm(厘米)、高 60 cm(厘米) 的拱棚, 其上覆盖遮阳网或谷草遮阳。出苗后若发现带帽出土或畦面有裂缝, 应及时撒一层细潮药土。同时, 分苗前每天上午 9 时~下午 4 时应适当遮荫, 其余时间见部分散射光。番茄苗在两叶一心时进行分苗, 分苗后要注意遮荫、保湿, 返苗后可撤去覆盖物。分苗后若畦面干旱时可适当浇小水一次, 但不可大水漫灌。总之, 管理上要掌握“前期遮光、降温; 后期增光、保温”的原则, 防止过旺生长或控苗过度。

5 病虫害防治与化控除草

5.1 病害防治 苗期病害多为猝倒病、立枯病、病毒病, 可用绿亨一号 5 000 倍液、20% 甲基立枯磷乳油 1 000 倍液或 72.2% 普力克乳油 800 倍液喷淋或灌根; 病毒病可用 20% 病毒 A 600~800 倍液进行喷雾防治。

5.2 虫害防治 苗期虫害多为蚜虫、白粉虱、甜菜蛾等。可分别用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 200 倍、50% 扑虱灵可湿性粉剂 1 500 倍+20% 虱蚧宁 1 000 倍(20% 高氯噁乳油), 35% 凯威 168 乳油(甲·硫丹·灭乳油) 1 200 倍液在害虫始发阶段及时进行喷雾防治。

5.3 化控除草 在防病治虫的同时应及时寻找并铲除杂草, 同时视植株长势情况, 适时适量喷施调节剂和叶面肥, 助壮素、爱多收、 KH_2PO_4 等。

总之, 应掌握“预防为主, 综合防治”的原则, 进行精细管理, 发现病虫、杂草及植株异常情况及早采取措施进行防控。(山东省鱼台县农业局, 272300)

菜间种、套种, 年产值可达 8 000 元以上。

塑料中、小棚, 主要用于提高早熟栽培上市时间, 并能延长后茬生长期, 从而增加复种指数使菜农收入增加。

3.4 露地栽培与设施农业结合, 发挥综合效益

露地栽培与设施农业结合, 能实现多种蔬菜周年生产, 有利排开播种, 分期上市, 有利疏旺补淡, 调剂市场。如菠菜, 可分别种植春季大、中棚越冬菠菜、露地春菠菜、伏菠菜、秋菠菜、压霜菠菜、近冬播种菠菜、冬茬温室菠菜等。茄子、番茄、瓜类等果菜, 可种植大、中、小棚、地膜+小棚、不织布浮动+地膜、地膜、露地、日光节能温室等果菜栽培, 这样收入就可大幅提高。

4 以市场为导向, 建立蔬菜产、贮、销一体化新型产业

无公害蔬菜(绿色食品蔬菜)已家喻户晓, 已成为今后蔬

菜生产的主流, 国家已公布了相关标准, 黑龙江省也制定了相应技术规程, 对产地条件、生产技术规范、产品质量、检测检验方法等, 均有明确规定。同时, 黑龙江省在发展无公害农产品中有独特优势。

无公害蔬菜生产, 主要关键技术包括: 选用优质、抗病虫品种; 培育抗逆性强的壮苗; 合理轮作、换茬; 设施栽培要掌握安全定植期, 进行生态防治; 增施优质有机肥, 控制化肥用量; 科学施肥、灌水; 病虫害防治严禁使用高毒、高残留农药, 控制化学农药施用量, 限时、限量使用低毒、低残留化学农药; 推广生态防治、物理防治、生物防治、农业综合防治等先进技术。

只有规模生产才能形成规模效益, 为提高市场竞争力, 使菜农有更大的经济效益, 要逐步建成蔬菜生产、运输、销售一体化的新型产业, 才能在种植结构调整, 发展质量效益型农业中, 发挥更大的作用。