

番茄工厂化育苗技术流程

来源：RZ 编辑：RZ 发布：2009-12-01

一：准备阶段

1)：基质准备

草炭，蛭石，珍珠岩

夏季配比：草炭：蛭石：珍珠岩=6：2：2

冬季配比：草炭：蛭石：珍珠岩=6：1：3

进口草炭不需添加任何肥料，只需按比例混合均匀后喷水至其含水量达到 60%即可。

国产草炭随水喷洒 1000*多菌灵，使含水量达到 60%用薄膜覆盖 3-4 天后使用。

2)：穴盘选择与苗龄期：

夏季：使用 72#穴盘，苗龄期一般 30 天左右；

冬季：使用 72#或 50#穴盘，苗龄期一般 50 天左右。

新穴盘可以直接使用；旧穴盘清洗干净后用 1000*高锰酸钾浸泡后晾干使用。

3)：肥料：进口水溶性肥料如 20-10-20，17-5-17，14-0-14，磷酸二氢钾等

4)：农药：杀虫：10%吡虫啉，20%好年冬，25%阿克泰，20%灭扫利，5%抑太保，1.8%阿维菌素等。

杀菌：75%百菌清，72.2%普力克，甲托，61.1%可杀得，70%代森锰锌，扑海因，甲霜灵，速克灵等。

5)：激素：多效唑(含量 15%)

6)：水：pH 值：5.5-6.5 EC：小于 0.5

二：第一阶段：播种----进发芽室

1)：填基质

把准备好的基质装入穴盘，稍加镇压，也不可过用力，使基质充满穴孔而富有弹性。

2)：打孔

用打孔器打孔，孔要打在穴的中心。孔深：1.0-1.2 厘米。

3)：播种

把种子放在穴中心的孔中，每穴一粒，种子平放。

5)：覆盖，浇水

用珍珠岩或蛭石覆盖，覆盖面与穴盘表面相平为宜。第一次浇水要浇透。

6)：进发芽室

一般温度控制在 27-30 度，湿度在 90%以上。

三：第二阶段：出发芽室----移苗

1)：出发芽室

标准：胚根 5-8MM，胚轴弯曲顶土时。一般茄子 4 晚就可以出发芽室。

2)：温湿度管理：

温度：白天 28℃，晚上 20℃；湿度达到 80%，基质表面干燥时适当喷清水，增加湿度以利出苗整齐。中午阳光强烈时，拉开遮阳网遮荫。

3)：移苗

子叶展平时即可移苗，移苗前可先浇一遍清水。移苗时，大小苗分别移入不同的穴盘，双株分开，空穴补苗。移苗时手轻捏种苗子叶。

四：第三阶段：移苗后-----定植前 3-4 天

1)：温湿度控制

温度：随着种苗的生长，温度逐渐降低。白天由 28℃逐渐降至 25℃，晚上由 20℃逐渐降至 15℃。

湿度：也要逐渐降低。湿度降低了能有效的降低病害的发生。

光照：在温度适宜的情况下，给与种苗充足的光照。只有当温度过高时，才在中午适当遮阳降温。

2)：肥料使用

移苗后第二天开始浇肥，浇肥安排晴朗的上午。每次肥料及浓度安排如下：

150PPM20-10-20-----200PPM17-5-17-6Ca-3Mg-----200PPM14-0-14-----200PPM20-10-20-----
200PPM14-0-14-----250PPM20-10-20

每次浇肥间隔 2-3 天，期间会发生苗盘四周苗子缺水，这时需要补清水。当大面积萎蔫时第二天需浇肥。

3)：高度控制

在种苗生长的中后期可以通过控制水分，降低温度来控制种苗的高度，增加茎秆的粗度；也可以叶面喷施 1000*磷酸二氢钾 2 到 3 次。当植株生长过旺，通过自然调节无法控制高度时就需要进行化学控制。一般在浇肥的第二天上午 10 时前进行，第一真叶有 2.5CM 时打第一遍 5PPM 多效唑；7 天后打第二遍 15PPM 多效唑。

4)：农药使用

每次上午浇完肥后，下午就要打药，打药时温度要在 30 度以下，打药以预防为主。一般二，三种杀菌药与一种杀虫剂同用。

猝倒病：800-1000*普力克 500*百菌清（达科宁） 800*甲托

霜霉病：800-1000*普力克（霜霉威） 800-1000*甲霜灵（瑞毒霉）

灰霉病：1000*速克灵

疫病：500-800*代森锰锌（大生 M-45） 3000*农用链霉素（100 万单位）

蓟马：20%好年冬 1500* 5%锐劲特 1500-2000* 2.5%菜喜 1000-1500*

白粉虱：25%阿克泰 3000* 2.5%天王星 3000* 20%灭扫利 2500* 1.8%阿维菌素乳油 2000*

蚜虫：10%吡虫啉 1500*

斑潜蝇：20%阿维.杀单(斑潜净)1000* 4.5%高效氯氢菊酯 1000-1500*

五：第四阶段：-----炼苗、定植

此阶段不需浇肥，降低温度，增加通风。

定植前一天上午浇一遍清水，下午打一遍杀菌+杀虫的药即可。

六：注意事项

- 1)：出发芽室的时间宜早不宜迟。
- 2)：每次浇水（肥）前先放水管内热水,特别是夏天。
- 3)：中午补水时尽量不要洒到叶面上，特别是茄子。
- 4)：使用新品种农药时应先做小范围试验。
- 5)：浇肥前若基质太干，可先浇一遍清水。
- 6)：浇肥后用清水快速冲洗一遍叶面。
- 7)：肥料，农药特别是激素的称量，配比要准确。
- 8)：激素与农药分别使用喷雾器。
- 9)：激素喷雾标准：以叶面有一层均匀水雾为宜，不可成滴流下。
- 10)：铜制剂农药一般不与其它农药混用。