

新农村十万个怎么办

XINNONGCUN  
SHIWANGEZENMEBAN

栽培技术

# 如何科学栽培 茄子

《新农村十万个怎么办》编写组 编写



远方出版社

## CONTENTS

## 目 录

1. 茄子对栽培季节有何要求? ..... 1
2. 目前茄子有哪些栽培方式? ..... 2
3. 茄子育苗如何进行种子处理? ..... 4
4. 茄子育苗如何准备育苗床? ..... 6
5. 茄子育苗如何播种? ..... 7
6. 茄子育苗如何做好播后管理? ..... 8
7. 茄子育苗如何进行分苗? ..... 11
8. 茄子分苗后如何管理? ..... 12
9. 如何进行茄子嫁接育苗? ..... 15
10. 茄子砧木有哪些? ..... 16
11. 怎样提高茄子砧木的发芽率? ..... 18
12. 茄子如何进行嫁接? ..... 18
13. 茄子嫁接时要注意些什么? ..... 22
14. 茄子嫁接苗应如何管理? ..... 22
15. 露地茄子育苗时要注意防治哪些病害? ..... 24
16. 茄子如何进行定植前的准备? ..... 28

## 栽 培 技 术

17. 茄子如何进行露地春茬栽培? ..... 29
18. 茄子如何进行露地夏秋茬栽培? ..... 33
19. 茄子如何进行地膜覆盖密植早熟栽培? ..... 34
20. 茄子如何进行春季塑料薄膜小棚覆盖早熟栽培? ... 36
21. 茄子如何进行大棚早熟栽培? ..... 37
22. 茄子如何进行日光温室秋冬茬栽培? ..... 38
23. 茄子如何进行高密度栽培? ..... 41
24. 茄子如何进行 V 形整枝? ..... 42
25. 茄子如何进行修剪? ..... 43
26. 茄子如何进行修叶? ..... 44
27. 茄子如何进行修剪复壮获得二茬结果? ..... 46
28. 茄子如何进行正确施肥? ..... 47
29. 露地茄子如何进行追肥? ..... 48
30. 盛夏时节茄子追肥要注意什么? ..... 49
31. 茄子可以喷鲜牛尿吗? ..... 50
32. 不良施肥技术会对茄子造成什么危害? ..... 50
33. 茄子栽培如何防治缺素症? ..... 51
34. 秋季如何调控茄果长势? ..... 55
35. 如何防止大棚茄子落果? ..... 56
36. 如何预防茄子着色不良? ..... 57

37. 如何预防茄子乌皮果? .....	58
38. 如何预防茄子低温冷害? .....	59
39. 如何预防茄子日烧? .....	60
40. 如何预防茄子僵茄? .....	61
41. 如何搞好茄子坐果前的管理工作? .....	63
42. 如何防治茄子畸形花? .....	64
43. 为什么大棚茄子生产中植株生长旺盛却迟迟 不结果? 如何解决? .....	65
44. 如何提高茄子坐果率? .....	66
45. 如何加强大棚茄子结果期的管理? .....	67
46. 雨季如何防止茄子烂果? .....	68
47. 如何搞好大棚茄子化控栽培? .....	69
48. 6月高温季节如何管理大棚茄子? .....	71
49. 如何种植好高山茄子? .....	72
50. 如何做好露地反季节茄子栽培? .....	75
51. 如何进行茄子套袋栽培? .....	77
52. 如何掌握茄子的采收标准? .....	78
53. 如何把握茄子的合适采收期? .....	78
54. 大棚茄子为什么要适当提早采收? .....	79
55. 如何延长秋延迟茄子采收期? .....	80

56. 如何搞好秋延后茄子栽培? .....	82
57. 雹灾后如何管理茄子? .....	84
58. 茄子可与哪些作物套作? .....	86
59. 茄子可与哪些作物间作? .....	87
60. 茄子保护地栽培的病虫害发生有何特点? 有哪些防治技术? .....	88
61. 如何识别茄子灰霉病? 如何防治? .....	90
62. 如何识别茄子黄萎病? 如何防治? .....	92
63. 如何识别茄子褐纹病? 如何防治? .....	94
64. 如何识别茄子绵疫病? 如何防治? .....	96
65. 如何识别茄子茶黄螨? 如何防治? .....	97
66. 如何识别茄子红蜘蛛? 如何防治? .....	99
67. 如何识别茄子黄蓟马? 如何防治? .....	100

# 1. 茄子对栽培季节有何要求？

茄子性喜高温，在果菜类中属于较耐高温的一种，比番茄、辣椒要求的温度还要高，生育适温范围在 $22^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。

当气温低于 $20^{\circ}\text{C}$ 时，会影响其授粉、受精和果实的正常生长；当气温在 $0^{\circ}\text{C}\sim 1^{\circ}\text{C}$ 时，即会受到冻害。

当温度高达 $35^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 时，花器易发生障碍，形成畸形果；当气温 $45^{\circ}\text{C}$ 以上时，几小时即可使茎叶发生日灼，叶脉间叶肉坏死，部分茎坏死、变细，甚至折断。

可见，茄子是喜温不耐寒，喜水不耐湿，喜光、喜肥又耐肥的一种作物。定植时地温不可低于 $12^{\circ}\text{C}$ 才安全，生长期间以地温不高于 $25^{\circ}\text{C}$ 为好。在定植后不加保护的露地条件下生产时，只能在无霜的季节里栽培，在露地下的生长盛期是在夏、秋两季，秋末下霜后拉秧。在华北地区春、秋季的干爽气候条件下比较适宜生长，而不适于炎热潮湿多雨的季节和地区生产。因此，利用不同的栽培方式，合理安排茬口，是茄子栽培实现高产稳产和周年供应的关键。

## 2. 目前茄子有哪些栽培方式？

茄子喜温，不耐霜冻，适应性较强，在我国南北各地栽培非常普遍。随着各种设施栽培技术和新的设施栽培措施的发展，茄子的栽培方式在传统的基础上也发生了较大的变化。这些栽培方式主要有露地栽培、地膜覆盖早熟栽培、塑料棚春提早栽培、塑料棚秋延后栽培、日光温室秋冬茬、冬春茬和越冬茬栽培等。

(1) 露地茄子栽培。中国华南地区和台湾地区全年均可栽培；长江流域、华北地区终霜后露地育苗，或终霜前 2~3 个月于冷床、温床育苗，终霜后露地定植；东北、西北等无霜期不足 150 天的寒冷地区，都于终霜前在温室或温床育苗，春末夏初定植。①露地春茬栽培。一般在当地晚霜过后，日平均气温在 15℃ 左右开始定植。东北北部及内蒙古北部，2 月上旬温室育苗，5 月上旬定植，6 月中下旬上市，一直采收到 9 月上旬。东北南部、华北及西北地区，1 月中旬温室、温床育苗，4 月中旬定植，5 月下旬上市，一直采收到 8 月下旬。华东、华中和中南地区，1 月上中旬电热温床育苗，4 月上旬定植，5 月中旬上市，可延续到 7~8 月。②露地夏季栽

培。4月下旬~5月上旬露地平畦育苗，苗龄60天左右，6月下旬~7月上旬定植，8月中旬上市，可延续到10月下旬。

(2) 小拱棚短期覆盖栽培。①东北北部及内蒙古北部地区1月上旬育苗，3月下旬~4月上旬扣棚，4月中下旬定植，5月下旬上市，7月中旬可更新剪枝，8月中旬重新结果上市，一直延续到10月下旬。②东北南部、华北及西北地区可比上述地区提前半个月育苗和定植。③华东、华中可比上述地区提前15~20天育苗和定植。

(3) 大棚茄子栽培。①大棚早春茬栽培。东北北部及内蒙古北部，1月上中旬育苗，3月上中旬扣棚，4月上中旬定植，5月上中旬上市，可延续至7月末。东北南部、华北及西北地区，可比上述地区提前10~15天育苗，定植及扣棚时间可提前15天以上。华东、华中地区，育苗、定植、扣棚时间可再提前15~20天。②大棚秋延后栽培。东北中南部7月上旬育苗，8月上旬定植，9月下旬直到11月上旬上市。华北、西北地区6月中旬育苗，7月中旬定植，9月上旬~11月下旬拉秧。华东、华中及中南地区，7月上旬育苗，8月上中旬定植，9月下旬~翌年2月下旬拉秧。

(4) 日光温室茄子栽培。①日光温室冬春茬栽培。东北及内蒙古北部 10 月上旬育苗，1 月上旬定植，2 月中旬上市，延至 7 月中下旬拔秧。华北、西北地区，9 月上中旬育苗，12 月上中旬定植，翌年 2 月中下旬上市，延续至 7 月中旬。山东、河南，8 月中下旬育苗，11 月中下旬定植，翌年 1 月上中旬上市，延续至 7 月上旬。②日光温室早春茬栽培。育苗和定植期要延晚 1 个月。③日光温室秋冬茬栽培。6 月下旬育苗，8 月下旬定植，9 月上中旬扣膜，11 月初上市，一直延续到翌年 2 月上旬，然后接早春茬，也可一直延续到 4 月末 5 月初。

此外，随着日光温室结合遮阳网、无纺布等覆盖栽培技术的推广应用，茄子生产已由春、秋向冬、夏延伸，构成了周年生产、周年供应的栽培体系。

### 3. 茄子育苗如何进行种子处理？

(1) 选晒种。浸种前 2~3 天在室外曝晒 6~8 小时可促进发芽。用 1% 食盐水反复搅拌，并漂去秕籽，捞出晾干后进行药剂处理。

(2) 药剂处理。为杀灭种子所带病原菌，可选用以

下方法之一进行种子处理。①在 300 倍的福尔马林溶液中浸泡 15 分钟，而后用清水反复冲洗干净。②用 1% 的高锰酸钾水溶液中浸泡 30 分钟，捞出反复冲洗。③用有效成分 0.1% 多菌灵加 0.1% 平平加（印染助剂，可在助剂商店买到）浸泡 1 小时，再用清水浸泡 3 小时。④用 500 倍的 50%DT 杀菌剂浸泡 20 分钟。

此外，为了促进种子发芽，可用 100 毫克/千克的九二〇（1 克药粉溶解后加水到 10 千克），按要求兑入上述杀菌药液后同时浸种，即使在恒温下催芽，发芽也正常。若用 1000~2000 倍的双氧水浸种，即可达到种子消毒的目的，又可促进发芽。

（3）浸种。多采用温汤恒温浸种，方法是：①用事先兑好的 50℃~55℃、相当于种子重量的 5~6 倍的温水倒入盛种子的洁净盆内，不停地搅拌并添加热水使水温保持在 50℃~55℃。②10 分钟后加入冷水，使水温降到 30℃，而后在 25℃~30℃ 环境下浸泡 8 小时即可。水温低时浸种时间可延长到 10~12 小时，也有浸泡 24 小时的，但浸泡时间过长会影响发芽。③最后在水中加入相当于种子重量的 1% 的小苏打，反复搓洗，并用清水把种子上的黏液冲洗干净。

## 4. 茄子育苗如何准备育苗床？

(1) 床土配制。床土配制常用的苗床分为播种床和分苗床，配制床土所用主料的配比是不一样的。在我国北方，多以葱蒜或肥粮田的表土和充分腐熟的骡马粪作主要配料，播种床床土的田土和马粪的比例是 6 : 4，分苗床是 7 : 3。除主料外，还须配入辅料，一般每立方米床土（约合 1100~1200 千克）中，还须加入大粪干或腐熟鸡禽粪 15~25 千克，草木灰 5~10 千克，硝酸铵 0.75 千克，过磷酸钙 0.5~1 千克。将主料与辅料过筛后充分掺匀即为配制好的床土。

我国各地可用做主料的原料不一样，有的地方是用草炭、稻壳、河泥、菌糠等，可参照上述配方或根据当地经验进行配制。总之，床土一定要疏松通透性好，且要养分齐全而充足，尤其是低温季节育苗，床土的质量一定要保证。但要注意床土中不要施用过多钾肥，以免影响花芽分化。

配制好的床土，如果是播种床用土，一般都是直接装入苗床或育苗盘内，踏实后厚度要达到 10 厘米，每平方米苗床约需用床土 110 千克左右，如果是分苗床用土，

可装入苗床摊平踏实后厚度达到 12 厘米，每平方米约需用配制好的床土 130 千克左右，也可以装入营养钵（筒）或纸筒内等待移入苗子。

（2）土壤消毒。除了在配制营养土时，边翻倒边用多菌灵可湿性粉剂水溶液均匀喷洒营养土，而后堆闷 4~5 天。除进行床土消毒外，在营养土装床以后，还可采用下列药剂和方法进行苗床消毒：①用 98% 的可湿性粉剂或绿亨一号 3000 倍液喷洒床土，每平方米用药 1.5~2 千克。②用 10% 的双效灵水剂 250 倍液，或 50% 的 DT 可湿性粉剂 300~400 倍液，均匀浇灌床面，每平方米用药液 2~2.5 千克。③用 15% 的恶霉灵水剂 50~60 倍液，与适量细沙混匀，撒到床面，与床土混合均匀。

## 5. 茄子育苗如何播种？

（1）确定播种量。茄子种子千粒重一般是 4~5 克，发芽率高的每亩用种量可按 50 克计算，一般种子多按 75 克计算。

（2）灌足底水。播种前一天或几天灌足底水，灌入水层最小达到 6 厘米深，这样才能保证苗床水分充足。

①寒冷时节灌完水后要有充足的时间扣膜以提高床土温度，但播种当天最好再用喷壶洒些温水，然后播种。  
②如果是播种当日灌底水时，宜用 40℃~50℃ 温水，以免地温低影响出苗。  
③待水渗下后，撒上预先过筛的细土，厚度在 0.3~0.5 厘米，可以防止播种后泥浆沾住种子，而在于后形成“抱籽”，还有利于种子翻身和胚根下扎。

(3) 播种方法。①播种宜选在晴天的上午 10 时~下午 2 时进行，而且要选择播种后能有连续几个晴天的日子，这一点在不加温的保护设施里进行育苗尤为重要。  
②茄子的种子很小，多采用撒播。可先把种子掺上些细沙，这样可使种子离散易撒播且均匀。对于大多数技术不太熟练的人来说，把种子分两次撒入苗床会更均匀一些。  
③播种后筛撒细湿土均匀覆土 1~1.5 厘米厚。覆土的厚度要视情况掌握：播后覆膜的苗床，由于保墒好，覆土可浅些；天气暖和、地下水位低或砂性土，覆土可厚些。

## 6. 茄子育苗如何做好播后管理？

(1) 播种到出苗间的管理。播种到出苗管理的关键

是温度，首先要覆盖封压严棚膜，也有的在床面另盖地膜，待开始出苗时再撤出。备有不透明覆盖保温设施如草苫、棉被等的，要适时揭盖。有加温设备的要充分利用起来，无加温设施的，可采用临时的加温手段，千方百计地保证有较适宜的床温，以利早出苗。

这段时间要注意：①如果播后很长时间不见出苗，要用两手指用力捏种子进行检查，若发现种子仍坚实饱满，则说明种子没有坏，若同时确认不是缺水等其他原因时，说明很可能是温度低造成的，此时不要轻易毁种，因为一般情况下种子不易坏，只要设法提高温度仍然可以出齐苗。②种子开始拱土后，要在床面上筛撒一薄层细湿土，以利保墒和防止幼苗戴帽出土。

(2) 齐苗到分苗期间的管理。①温度管理。幼苗出土到子叶展平、真叶显露这一时期，如果温度过高，极易引起徒长形成高脚苗。因此，当70%~80%的苗子出土就要开始通风降下温度，使气温逐渐降为白天最高为25℃，夜间前半夜在17℃~18℃，次日晨最低温度在8℃~9℃，此间特别要防止夜温过高。当真叶开始显露后，温度宜适度提高，白天最高可达26℃~28℃，次日晨最低10℃左右，以有利于促进幼苗快长。第一片真叶展开到分苗时，幼苗不断发生新根，幼苗生长加快，此



时温度应再度降下来，白天在  $22^{\circ}\text{C} \sim 26^{\circ}\text{C}$ ，前半夜在  $13^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$ ，次日晨最低在  $8^{\circ}\text{C}$  左右，以免造成地上部分徒长。到第三片真叶时，更应加大通风，适度炼苗，准备分苗。

②分期覆土。苗床覆土有的地方叫片土，既有利于保墒、提高地温，又可防止床面龟裂或板结。覆土宜分次进行，选晴天叶面无水珠时用筛子往苗床上筛土，覆土后要用鸡毛掸子抖落沾在到苗子上的土。除了苗子拱土时那次覆土外，苗子出齐后还要再覆一次土，此次覆土厚 0.4 厘米为宜。间苗后要立即覆一次土，土厚 0.7 厘米左右。如果还须进行第二次间苗，间苗后也要覆土。对于徒长的高脚苗可酌情增加一次覆土，如果床土湿度大，宜撒用细干土。覆盖的土最好事先在烈日下晒一下。

③间苗。播种不匀时易造成苗子拥挤，拥挤的苗子也易形成高脚苗。从两子叶展平即开始第一次疏间苗，结合间苗疏去弱苗、小苗和畸形病苗，此时留苗间距在 1.2 厘米左右。第一片真叶展开后进行第二次间苗，留苗间距可达 2.5 厘米。如果不准备进行分苗的，还须进行第三次间苗，也是定苗，苗间距需达到 10 厘米左右。

④补充水分。如果苗根正常，又不是遭遇连阴或雪后骤晴的天气，中午出现叶片萎蔫时，说明土壤缺水，须在晴天上午用喷壶补浇水。浇水后待植株上无水珠时

再筛撒一层细土。⑤补肥。可叶面喷用 200 倍的尿素加 200 倍的磷酸二氢钾混合液，以补充养分不足。⑥通风。结合温度管理进行适度通风，可以排除空气中多余的水分和有害气体，补充二氧化碳，帮助培育壮苗。⑦防病。出苗后结合覆土，可用 15% 的恶霉灵水剂 50~60 倍液，加入适量的细沙弥补裂缝有一定防病效果，以后用 50% 的 DT 杀菌剂 500 倍液喷淋植株，并使部分药液流入根部渗入土中，对防黄萎病效果很好。⑧激素处理。分苗前用 250 毫克/千克的乙烯利（即 1 毫升 40% 的乙烯利兑水 1.6 千克），或用 2000~5000 毫克/千克的比久喷洒植株，有利于防止幼苗徒长。

## 7. 茄子育苗如何进行分苗？

分苗也称倒苗、移苗、移植，可以扩大单株营养面积，防止苗子互相拥挤，改善苗子间的通风透光条件。同时，分苗通过切断部分幼根使之发生更多且集中的须根，可以增加新生旺长的根群，减少定植时伤根过多，有利于缓苗。分苗后一般要经过 5~7 天才能缓苗，条件差时可能达到 10 天左右。

分苗方法是：分苗床提前装入床土搂平踏实后，按

10~15厘米距离开沟，沟深3~4厘米，按苗距10厘米把苗坨摆入沟内，用土稍加固定，然后顺沟浇温水，水渗后封沟。接着再开第二道沟，用开后一条沟起出的土封住前一条沟，接着栽第二行苗，依次类推到整个苗床栽完。随栽随盖棚膜，并加盖不透明覆盖物适当遮荫，防止阳光直射引起苗子打蔫。有条件的应分苗移栽到营养钵（筒）或纸袋内，这样育成的苗子定植后一般很快缓苗。

分苗时要注意以下几点：

(1) 分苗须在三叶期进行，最晚不迟于真十字期（大约在播后20~40天），否则会影响花芽的分化。

(2) 分苗前两天，苗床先浇一次透水，以利于起苗不散坨，减少伤根。

(3) 起苗后要将苗子分级，大小苗分别栽到分苗床的不同部位，以利培育整齐一致的壮苗。

## 8. 茄子分苗后如何管理？

茄子分苗后的管理措施主要有以下几个方面：

(1) 温湿度调节。①分苗结束后应立即采取增温保温措施，密封棚膜，夜间加盖草苫保温，白天保持在