

湖南省农业技术规程

HNZ126-2016

嫩南瓜套种丝瓜栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of Interplanting Tender
Pumpkin and Luffa

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2016年12月31日

嫩南瓜套种丝瓜栽培技术规程

为了规范嫩南瓜套种丝瓜栽培技术，制定本规程。

1 产地条件

1.1 环境要求

应符合 GB/T18407.1 的要求。

1.2 土壤要求

以排灌方便、土壤疏松、土层深厚、肥力较高的沙壤土、壤土或轻黏土为宜，前茬未种过瓜类作物的棚地。

2 大棚要求

标准钢架大棚长 30 米、宽 8 米、高 3.5 米，大棚搭建以南北向为好。

3 品种选择

嫩南瓜选择嫩瓜色泽鲜亮，果实生长速度快，产量高的嫩南瓜品种，如世农早熟南瓜、贵州小青南瓜、嫩早一号等。

丝瓜选择湘玉、甜里香等白皮肉丝瓜或三叶早、早佳等青皮肉丝瓜。

4 茬口安排

嫩南瓜 2 月上旬播种，3 月上旬定植，4 月上旬始收，采收到 6 月下旬。丝瓜 2 月中旬播种，3 月中旬定植，5 月上旬始收，采收到 10 月上旬。茬口安排见图 1。

图 1 嫩南瓜与丝瓜大棚套作季节示意图

种类	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
嫩南瓜									
丝瓜									

(说明：播种，定植，采收)

5 播种育苗

5.1 基质与穴盘准备

基质采用商业专用育苗基质。穴盘采用 50 孔标准塑料穴盘。

5.2 种子用量

嫩南瓜 200g/亩，丝瓜 60g/亩。

5.3 种子处理

精选嫩南瓜种子，用 55℃ 温水烫种 10 分钟消毒，然后自然冷却至 30℃，浸种 3~4 小时，让种子吸胀。将种子洗干净后再用湿布包好催芽，催芽温度保持在 30℃ 左右，经过 1~2 天待种子有 50% 出芽时即可播种。丝瓜的种子处理除浸种时间延长 6~7 小时外，其他与南瓜相同。

5.4 播种

在大棚内建电热温床，苗床宽 1.1 米，先将苗床整平，铺好隔热材料，然后将电热线布好，上覆地膜，再将装好基质的穴盘摆放在地膜上，浇足底水后再将已经出芽的种子芽朝下点播到穴盘中，一穴一粒，播后用基质将种子盖严，然后覆盖地膜，弓上小拱棚保温保湿。丝瓜较嫩南瓜延后 10 天左右播种。

5.5 苗床管理

出苗前通电保温，保持床温 25℃ 左右；出苗后及时揭开地膜和敞开拱棚膜降温降湿，保持苗床适度干燥，以防苗期猝倒病、灰霉病发生；幼苗破心后，适当增加苗床温度和湿度，促进幼苗生长。当幼苗苗龄 25~30 天，具 2~3 片真叶时即可定植。

6 整地施肥

大棚提早翻耕土壤，亩施有机肥（如腐熟鸡粪）1000 公斤，加三元复合肥 50 公斤，让土壤与肥料混匀，定植前整地。畦宽 140 厘米(包沟)，畦高 25 厘米，畦面覆盖地膜，用于定植嫩南瓜。大棚两侧各整出一条 60 厘米宽的高垄并覆盖地膜，用于定植丝瓜。

7 定植

嫩南瓜于 3 月上旬选晴天定植，每畦栽两行，株距 40cm 左右。用打孔器打好定植孔，将幼苗放入定植孔，覆土填满空隙，并浇足定根水，盖上小拱棚保温。

丝瓜于 3 月中旬选晴天定植，每垄栽 1 行，株距 40cm，定植方法同嫩南瓜。

8 田间管理

8.1 温度管理

3 月下旬温度上升后撤去小拱棚，棚内温度超过 35℃ 时应适当打开棚门或揭开裙膜通风换气，降低棚温。当夜间最低气温稳定在 15℃ 以上时可以取下裙膜，夜间温度稳定在 20℃ 以上时取掉大棚膜。

8.2 搭架整枝

嫩南瓜蔓长 30 厘米左右时用竹杆搭“人”字架并引蔓、缚蔓上架；丝瓜在取下裙膜后再插入一根约 1.5 米长的竹杆引蔓上棚架；温度稳定在 20℃ 以上时取掉大棚膜并在大棚棚面铺设尼龙网，利于丝瓜藤攀爬。

嫩南瓜幼苗开始抽蔓时引蔓上架，可使用手工或绑蔓器绑蔓。当主蔓第一个瓜座住后，

将此瓜下部的老叶及侧枝全部打掉，以通风透光。第一个瓜之后，每隔 3-4 节留一个瓜，每株保留 3-4 个瓜即可。其余的雌花及幼瓜均摘除。丝瓜要及时打掉老叶、病叶、大部分雄花及畸形果，适当疏瓜即可。

8.3 水肥管理

幼苗成活后可适当追施 P、K 肥，可用 0.3%-0.5%磷酸二氢钾叶面喷施。进入结果期后，每隔 10 天左右结合浇水追施一次肥，将三元复合肥溶入水中穴施。丝瓜进入 6 月后期，注意浇水。

8.4 保花保果

早春低温需要生长调节剂或人工辅助授粉处理以保花保果。人工授粉选择上午 6-9 时，摘取开放的雄花，将花粉涂抹到刚开放的雌花柱头上。如果没有雄花，可以用专用坐果剂或保果灵等药剂涂抹雌花柱头。

9 病虫害防治

9.1 农业防治

选用抗病品种。选择土质疏松肥沃的土壤，对于多年种植蔬菜的老棚，应多施有机肥进行土壤改良，要求至少轮作非瓜类作物两年以上。清理田园，将病叶、植株残留和杂草杂物清理干净，保持田园清洁。

9.2 物理防治

田间悬挂黄色粘虫板，每个大棚挂 10-12 张，也可利用频振式杀虫灯、黑光灯诱杀害虫，还可以铺设银黑双色膜，银色向上，黑色向下，可防杂草，可避蚜虫。

9.3 化学防治

注意各种农药交替使用，防止出现抗药性。推荐使用生物农药，限量使用高效、低毒及低残留农药，严禁使用剧毒、高毒及高残留农药。化学防治见附录 A。

10 采收

嫩南瓜与丝瓜达到商品成熟后及时采收。

11 质量控制

11.1 环境控制

产地环境应符合 GB/T18407.1 的要求。

11.2 农药控制

化学农药使用必须符合 GB4285 和 GB/T8321（所有部分）的要求，尽量减少化学农药使用，废弃农药瓶（袋）应实行无公害化集中处理。

11.3 采后处理

采后清洗严禁使用污水，严禁滥用保鲜剂、包装物，贮藏运输严防二次污染。

12 档案管理

对主要农事活动与生产管理、农业投入品使用情况、物候期等进行如实记载。记载内容参见附录 B。

13 引用和参考资料

- | | |
|------------|--------------------|
| GB4285 | 农药安全使用标准 |
| GB16715.1 | 瓜菜作物种子瓜类 |
| GBT18407.1 | 农产品安全质量无公害蔬菜产地环境要求 |
| GB/T8321 | 农药合理使用准则（所有部分） |
| NY/T496 | 肥料合理使用准则 |

编写单位：常德市农林科学研究院蔬菜科学研究所

编写人员：田军、孙信成、詹远华、张平喜、张忠武、杨连勇、王中美、柏秀芳、陈位平、彭元群、康杰

附录 A

(资料性目录)

主要病虫害防治方法

序号	防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔(d)
1	猝倒病	20%甲基立枯磷乳油	1200 倍液喷雾	3	7
		64%杀毒矾可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
2	霜霉病	75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
		50%速克灵可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	7
		70%代森锰锌可湿性粉剂	700 倍液喷雾	3	10
3	白粉病	15%粉锈宁可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	7
		45%百菌清烟剂	120g/667 m ²	3	7
4	细菌性角斑病	72%农用链霉素可湿性粉剂	4000 倍液喷雾	3	7
		70%敌克松可湿性粉剂	1000 倍液灌根	3	7
5	炭疽病	50%多菌灵可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
		65%代森锌可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
6	灰霉病	50%速克灵可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	3	7
		50%灰霉灵可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
7	疫病	40%乙磷铝粉剂	300 倍液喷雾	3	7
		75%百菌清粉剂	500 倍液喷雾	3	7
8	病毒病	20%毒克星(病毒 A)可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
		5%菌毒清可湿性粉剂	300 倍液喷雾	3	7
9	蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	2	7
		2.5%联苯菊酯乳油	2000 倍液喷雾	3	7
		2.5%高效氯氟氰菊酯乳油	2000 倍液喷雾	3	7
10	根结线虫	10%克线磷颗粒剂	1000g/667 m ²	3	7
		3%米乐尔颗粒剂	1000g/667 m ²	3	7
		5%益舒宝颗粒剂	1000g/667 m ²	3	7
11	美洲斑潜蝇	48%乐斯本乳油	1000 倍液喷雾	3	7
		10%氯氰菊酯乳油	2000 倍液喷雾	3	7
12	瓜实蝇	50%敌敌畏乳油	1000 倍液喷雾	3	7
		2.5%溴氰菊酯乳油	3000 倍液喷雾	3	7
13	黑守瓜	2.5%高效氯氟氰菊酯乳油	2000 倍液喷雾	3	7
		10%氯氰菊酯乳油	1500 倍液喷雾	3	7

附录 B

(规范性目录)

生产栽培档案

B.1 农事活动记载表

丘块名称		面积(667 m ²)		品种	
序号	土壤种类、肥力、前茬作物	操作日期 (月、日)	操作内容与方法	完成情况及效果	记载人
1					
2					
...					

B.2 投入品使用记载表

丘块名称		面积(667 m ²)		品种				
序号	品名	种类	来源	使用日期 (月、日)	用量	方法	效果	记载人
1								
2								
...								

B.3 物候期记载表

面积(667 m ²)		品种		
育苗期 (月、日)	移栽期 (月、日)	始收期 (月、日)	终收期 (月、日)	记载人