

# 湖南省农业技术规程

HNZ040-2013

---

## 秋苦瓜栽培技术规程

Technical regulations on cultivation of autumn balsam pear

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2013年12月31日

# 秋苦瓜栽培技术规程

为了规范秋苦瓜栽培技术，制定本规程。

## 1 产地环境条件

### 1.1 环境条件

产地环境条件应符合 NY5010 的要求。

### 1.2 土壤要求

3 年以上未种过瓜类，土层深厚、排灌方便、有机质丰富、疏松透气的壤土或沙壤土。

## 2 品种选择

选择优质、高产、抗病、耐高温、适应性强、商品性好、适合市场需求的品种。主要苦瓜品种有：南山苦瓜、新苏春华、湘苦瓜 1、2 号、酷奇苦瓜、春早 318 苦瓜、新华玉。

## 3 栽培季节

4~5 月播种育苗，5~6 月定植，7~10 月上市。

## 4 育苗

### 4.1 营养土准备

营养土要求肥沃、疏松且无病虫害的土杂肥，每立方土杂肥加三元素复合肥 3~5 公斤，草木灰 5 公斤，饼肥 3~4 公斤，拌匀堆沤，并用塑料膜盖严。一般堆沤 20~30 天，营养土装钵备用。

### 4.2 苗床准备

选择没有种过瓜类作物便于管理的田块为宜。苗床要整平，疏松透气。苗床面宽 100 厘米，沟宽 30 厘米、深 20 厘米。苗床做好后用 50% 猝倒立枯灵 600 倍液或 50% 苗菌敌可湿性粉剂 1000 倍液进行消毒杀菌。

### 4.3 播种

4~5 月份播种，在大棚顶膜覆盖遮阳网进行育苗，营养钵排苗。播种前用 55℃ 的温水浸种 15~30 分钟，然后用清水浸种 12~24 小时，30~35℃ 下催芽 2~4 天，当有 50% 种子露白后，直播营养钵，营养钵规格 10×10 厘米。

### 4.4 苗床管理

保湿降温，防治秧苗徒长，及时防治病虫害，在定植前逐渐敞开棚膜和遮阳网进行炼苗 10 天。

## 5 大田准备

翻耕土壤，每亩施充分腐熟有机肥 2000~3000 公斤或土杂肥 3000~4000 公斤和 50~75 公斤复合肥、生石灰 100 公斤，整地作畦，畦宽包沟 2~3 米，沟宽 40 厘米，深 30 厘米，覆盖地膜。

## 6 定植

幼苗 3 叶 1 心时，选择晴朗、无风的天气定植，浇足定根水。以主蔓结瓜为主，行株距是 1×0.8 米，亩栽 800~1200 株，以侧蔓结瓜为主，行株距 3×1 米，亩栽 200 株左右。

## 7 田间管理

### 7.1 搭架引蔓

主蔓 20 厘米左右时，开始整枝，进行搭架引蔓。搭架的方式主要有人字架和平棚架。人字架畦宽包沟 200 厘米，于畦两边定植，株距 70~80 厘米，每亩种植 800~1200 株。植株抽蔓后在定植行用 2~3 米长的竹竿斜插入土 20~25 厘米，在竹竿离畦面 1~1.2 米处交叉，然后在交叉处纵向加一根竹竿，并用塑料绳绑紧。当主蔓长至 30 厘米左右时，顺着竹竿绑蔓，以后每隔 4~5 节绑 1 次蔓，1 米以下的侧蔓全部摘除，以后只根据植株生长状况绑蔓上架，不再整蔓。平棚架又分连栋平棚架和分栋平棚架。连栋平棚架一般是在瓜行中，每隔 3~4 米竖一木桩，上面用小竹子或小木棍用尼龙网等将整块田的木桩连成一片，棚顶离地面约 2 米左右；分栋平棚架一般是以每两行瓜为一个棚，棚高 1.8~2 米。平棚以下基部侧蔓全部摘除。

### 7.2 肥水管理

保持土壤湿润，要小水勤浇，并结合追肥。采取沟施冲施肥，亩施 3~4 公斤，7~8 天追 1 次肥。

### 7.3 中耕除草

一般雨后适时中耕结合清除杂草，摘除畸形瓜、老瓜。

## 8 病虫害防治

### 8.1 主要病虫害

8.1.1 主要病害：猝倒病、病毒病、枯萎病、白粉病、霜霉病、炭疽病、蔓枯病等。

8.1.2 主要虫害：蚜虫、瓜实蝇、瓜绢螟、地老虎等。

### 8.2 农业防治

8.2.1 选用抗（耐）病虫害的优良苦瓜品种。

8.2.2 合理轮作，调整种植结构。

8.2.3 避免氮肥过剩和过量和施用未腐熟的有机肥，增施磷钾肥，增强植株的抗病能力。

8.2.4 摘除被害叶、蛀果，带出园外集中销毁，以减少病虫害源。清除无效侧枝及基部的黄叶、老叶，改善通风透光，减少病害的发生与传播。

### 8.3 物理防治

利用瓜绢螟成虫的趋光性，成虫盛发期在田间安装黑光灯或频振式杀虫灯诱杀成虫；可设置黄板来诱杀蚜虫、瓜实蝇等。

### 8.4 生物防治

利用和保护天敌及推广使用生物农药防治病虫害。

### 8.5 药剂防治

药剂防治应符合 GB4285 和 GB/T8321（所有部分）的要求，推广使用高效、低毒、低残留农药，严禁使用禁用、限用、剧毒、高残留农药。苦瓜病虫害化学药剂防治方法见表 1。

表 1 苦瓜病虫害药剂防治方法

序号	防治对象	农药名称	使用方法	最多使用次数	安全间隔(天)
1	病毒病	1.5%植病灵乳液	1000 倍液喷雾	3	7
		0.5%抗毒剂 1 号水剂	300 倍液喷雾	3	7
		5%菌毒清可湿性粉剂	300 倍液喷雾	3	7
2	猝倒病	50%苗菌敌可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	7
		50%猝倒立枯灵可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
		75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
3	枯萎病	75%百菌清	500 倍液喷雾	3	5
		50%多菌灵可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
		80%乙蒜素水剂	2000~3000 倍液喷雾或灌蔸	3	7
4	白粉病	70%甲基托布津可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	7
		50%多菌灵可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	3	7
		75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
		47%加瑞农可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	3	7
5	霜霉病	72%霜露速净可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	7
		64%卡梅能可湿性粉剂	800 倍液喷雾	3	7
		40%百菌清悬浮剂	600 倍液喷雾	3	7
6	炭疽病	80%代森锰锌	800 倍液喷雾	3	7
		甲基托布津	1000 倍液喷雾	3	7
		40%咪酰胺	1500 倍液喷雾	3	7
7	蔓枯病	75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液	3	7
		50%苯菌灵可湿性粉剂	1000 倍液	3	7
		炭疽福美可湿性粉剂	800 倍液	3	7
8	瓜蚜	50%辟蚜雾可湿性粉剂	2000~3000 倍液喷雾	3	7
		40%乐果乳油	1000~1500 倍液喷雾	3	7
		70%灭蚜松可湿性粉剂	2500 倍液喷雾	3	7
9	瓜实蝇	5%甲维盐乳油	3000 倍液喷雾	3	7
		20%杀灭菌酯	2500 倍液喷雾	3	7
		50%杀螟松	1000 倍液喷雾	3	7
10	瓜绢螟	20%氰戊菊酯	3000 倍液喷雾	3	7
		50%马拉硫磷	1000 倍液喷雾	3	7
		548%乐斯本乳油	1000 倍液喷雾	3	7
11	地老虎	80%敌百虫可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	7
		50%辛硫磷乳油	1000~1500 倍液灌根	3	7
		80%敌敌畏乳油	1000~1500 倍液灌根	3	7

## 9 采收

苦瓜主要以嫩瓜为食，达到商品成熟期时即可采收。

## 10 质量安全控制

### 10.1 质量安全关键控制点

### 10.1.1 产地环境

产地环境应符合 NY5010 的要求。

### 10.1.2 农药使用

农药施用应符合 GB4285 和 GB/T8321（所有部分）及表 1 的规定。农药瓶（袋）等废弃物应实行无害化集中处理。

### 10.1.3 采后处理

采后处理严禁滥用保鲜剂、包装物，贮藏运输严防二次污染。

## 10.2 田间档案

### 10.2.1 生产操作档案

对土壤种类、肥力、pH 值、前作及整地、施基肥、做垄（畦）、播种、苗期管理、定植、整蔓搭架、中耕除草、肥水管理、病虫害防治、采收、出售等活动，应逐项如实记载。

### 10.2.2 投入品使用跟踪档案

对苦瓜生产过程中使用的品种、农药、化肥、地膜、遮阳网等投入品的品名、种类、来源、使用日期、使用方法、使用效果等逐项如实记载。

## 11 引用和参考资料

NY5010	无公害食品	蔬菜产地环境条件
NY/T5077-2002	无公害食品	苦瓜生产技术规程
NY/T394-2000	绿色食品	肥料使用准则
GB4285	农药安全使用标准	
GB/T8321	农药合理使用准则（所有部分）	

编写单位：常德市武陵区蔬菜科学研究所

编写人员：许斌、罗锡英、唐慧、熊夔、汤小明、熊伟