

# 湖南省农业技术规程

HNZ009-2012

---

## 红菜薹早熟栽培技术规程

Cultivating Technique Regulation for Early-maturing Purple Tsai-tai

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2012年12月31日

# 红菜薹早熟栽培技术规程

为了规范红菜薹的早熟栽培技术，制定本规程。本规程适用于湖南海拔 400 米以下及相似气候地区。

## 1 品种

要求耐热性好、菜薹在 28℃~0℃ 之间能正常生长，熟期不超过 65 天，主要品种有“五彩红薹一号”、“五彩紫薹一号”、“五彩红薹 2 号”、“五彩紫薹 2 号”、“湘潭九华早红菜薹”、“十月红”等。

## 2 土壤选择

生产基地应远离“三废”污染区，土壤应符合 NY/T5010 的规定。宜土层深厚、腐殖质含量高的壤土、沙壤土、水田土等；前茬忌十字花科作物，提倡水旱轮作。土壤酸碱度在 pH 6.5~7.5。

## 3 育苗

### 3.1 苗床地

选择背阳阴凉、排水良好的地块作苗床。

### 3.2 营养土配制

选取疏松肥沃、不带杂草种子和病菌的稻田土细碎后，按 2 份土，1 份腐熟猪牛粪，1 份谷壳灰或火土灰(体积比为 2: 1: 1)，均匀混合后堆制，再盖塑料膜，让其升温发酵达到杀菌及腐熟的作用。

### 3.3 营养土消毒

#### 3.3.1 甲醛(福尔马林)消毒

每 200~300 公斤营养土，喷 40% 甲醛 1 公斤，成堆盖膜。7 天后，揭膜掀开营养土，土壤药气挥发后方能使用。

#### 3.3.2 棉隆消毒

每立方营养土用棉隆 100 克拌匀，喷水至土壤湿度在 40%~60% 时（土手捏能成团，1 米高掉地后能散开），立即用塑料膜覆盖（确保无破损，不能用地膜等太薄的塑料膜），密封 12 天后，揭膜掀开营养土，通风 1 星期后取土做发芽试验，确保安全后方可播种育苗。

#### 3.3.3 多菌灵消毒

25%多菌灵可湿性粉剂，按苗床 20 克/平米加细土 1 公斤，主要作盖籽土用。

### 3.4 苗床准备

苗床要求深沟高畦(沟深 30~35 厘米，宽 40 厘米)，宽 1.0~1.2 米，长度按需要而定，苗床面积与大田面积比为 1:20 左右。

### 3.5 播种期

7 月下旬至 8 月上中旬。

### 3.6 播种育苗

苗床铺施一层 5 厘米厚营养土，按播量 0.6~0.7 克/平米均匀播种，播后插竹片建小拱棚盖遮阳网，苗龄 25 天左右。每亩大田需种子 20~30 克。

## 4 整地施基肥

土地翻耕采用畜力或机械犁耕，按 2 米宽包沟整成高畦，沟底宽 0.30 米,沟深 0.25 米,畦面整碎整平，四周抽好围沟，畦每隔 20~30 米开一条腰沟，能灌能排。

红菜薹基肥的施用数量，宜根据土壤肥力水平和品种需肥习性适当增减，宜采用平衡施肥和配方施肥。一般每亩施用腐熟人畜粪尿、生物有机肥等有机肥约 1000 公斤，复合肥（氮磷钾各 15%）50~75 公斤，在翻耕整土时均匀施入。

## 5 定植

### 5.1 定植时期

8 月中旬至 9 月上旬。

### 5.2 定植密度

每亩 3000~3500 株，每畦栽 4 行，株行距为 30 厘米×40~50 厘米。

### 5.3 定植方法

挑选生长健壮、大小基本一致的幼苗定植。苗床浇透水后，带土起苗定植。定植时根系不要直接接触及肥料。栽植深度以子叶节与地面相平为准。定植后即浇压蔸水，视天气情况，及时复浇。

## 6 田间管理

### 6.1 追肥

定植苗成活后，及时追一次提苗肥，以氮肥为主，每亩用稀人粪尿加 5 公斤尿素提苗；在移

栽后 15~20 天,亩施复合肥(氮磷钾各 15%)7~10 公斤;头轮侧薹采收后,再追施一次沼液或 5~10 公斤复合肥。

## 6.2 排灌

红菜薹生长前期,宜在早晚进行畦间浸灌,水面不能漫过畦面,土壤湿润后,及时将水排出;遇多雨天气,保持畦沟畅通,及时排除田间积水。

## 7 采收

主薹宜在开花之前采收,促进植株生长和侧薹早发。一般菜薹长 25~35 厘米时及时采收,采薹用刀斜切,切口要稍斜且表面平整。主薹采收时不留桩,以利基部腋芽抽发侧薹;侧薹采收时,要注意不伤外叶,并在基部留 1~2 个叶芽。采薹后忌马上直接向红菜薹植株浇水施肥,宜畦间漫灌或在行间轻浇,以防菜薹伤口感染造成软腐病发生。

## 8 病虫害防治

### 8.1 防治对象

8.1.1 病害主要为根肿病、软腐病、霜霉病、菌核病、病毒病、根结线虫等。

8.1.2 虫害主要为菜青虫、蚜虫、斜纹夜蛾等。

### 8.2 防治方法

#### 8.2.1 农业防治

8.2.1.1 选用抗(耐)病优良品种。

8.2.1.2 坚持合理轮作,水旱轮作,一年以上;旱土 3 年以上。

8.2.1.3 土壤消毒:整地时每亩施用生石灰 100 公斤进行土壤消毒。

8.2.1.4 清洁田园,铲除杂草,消除田间枯枝落叶,深耕烤土,减少病原、虫源基数。

#### 8.2.2 物理防治

利用害虫的驱避性进行防治。苗期用银灰色地膜和遮阳网驱蚜;大田安装频振式杀虫灯及悬挂黄色黏虫板等。

#### 8.2.3 生物防治

利用赤眼蜂防治斜纹夜蛾等鳞翅目害虫,利用草蛉捕食蚜虫、叶螨和鳞翅目害虫卵及初孵出的幼虫等。

#### 8.2.4 化学药剂防治

防治方法按附件 1 执行。

### 9 质量安全控制

#### 9.1 质量安全关键控制点

9.1.1 产地环境应符合 NY/T5010-2002 的规定。

9.1.2 栽培过程中禁止使用国家禁用、限用的农药。农药使用应符合附件 1 规定。

9.1.3 采后处理严禁使用国家明令禁止使用的物质和包装材料。

#### 9.2 栽培档案

##### 9.2.1 生产操作记载档案

红菜薹生产过程中的各项农事操作，应逐项如实记载，内容按附件 2 的表 2.1 执行。

##### 9.2.2 投入品使用档案

在农药、化肥等投入品的使用，应作好简明记载。内容按附件 2 的表 2.2 执行。

##### 9.2.3 物候期记载档案

对红菜薹全生育期的各个物候期应详细记载。内容按附录 2 的表 2.3 执行。

### 10 技术术语

#### 10.1 熟期

是指播种至 20%主薹商品成熟时的天数。

### 11 引用和参考资料

NY/T5010-2002 无公害食品 蔬菜产地环境条件

**编写单位：**湖南省蔬菜研究所 湘潭市雨湖区农办。

**编写人员：**丁茁萸、阳新平、周晓波、吴艺飞、李燕凌、袁祖华。

## 附件 1

红菜薹主要病虫害化学药剂防治表

防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔期(d)
根肿病	70%甲基托布津可湿性粉剂	600 倍液灌萼	3	7
	15%噁霉灵水剂	600 倍液灌萼	3	7
霜霉病	40%乙磷铝可湿性粉剂	250 倍液喷雾	3	7
	64%杀毒矾可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	10
	75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
病毒病	83%增抗剂	100 倍液喷雾	3	7
	病毒必克	800 倍液喷雾	3	7
	病毒 K	(800-1000 倍) 喷雾	3	7
软腐病	72%农用链霉素可湿性粉剂	3000-4000 倍液灌根	3	3
	新植霉素	4000 倍液灌根	3	7
根结线虫	1.8%阿维菌素	1000 倍液淋萼	3	5
斜纹夜蛾	10%甲维盐	1500 倍液喷雾	3	7
	康宽	3000 倍液喷雾	3	1
蚜虫	10%吡虫啉	1000-1500 倍液喷雾	3	7
	20%灭蚜松可湿性粉剂	1000-2000 倍液喷雾	2	7

## 附件 2

## 田间档案记载表

表 2.1 生产操作记载档案

丘块名称		面积(亩)		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					
...					

表 2.2 投入品生产质量安全跟踪档案

丘块名称		面积(亩)			品 种			
序号	使用日期 (月、日)	品名	剂型	生产 厂家	用量	施用方法	效果	记载人
1								
2								
...								

注 1: 根据投入品使用顺序逐项记载。  
注 2: 用量为每亩用量, 化肥计量单位用公斤 (kg), 农药计量单位用毫升 (ml) 或克 (g)。

表 2.3 物候期记载档案

面积(亩)		品 种	
育苗期 (月、日)	移栽期 (月、日)	始收期 (月、日)	终收期 (月、日)

## 信息公开选项：公开

抄送：农业部农产品质量安全监管局、湖南省农科院、湖南农业大学、省食安委。

湖南省农业厅办公室

2012 年 12 月 31 日印发