

### 西瓜小拱棚双膜覆盖早熟栽培技术规程

The cultivation technical regulation of early-ripe watermelon in small arch shed  
under double film mulch

2019 - 12 - 27 发布

2020 - 06 - 01 实施

---



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
4 产地环境 .....	1
5 肥料、农药使用原则 .....	2
6 育苗 .....	2
7 田间管理 .....	3
8 病虫害防治 .....	3
9 采收 .....	4
10 田间档案 .....	5
附录 A（资料性附录） 田间生产记录档案 .....	6

## 前 言

本标准根据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准代替 DB36/T 658-2012《西瓜小拱棚双膜覆盖早熟栽培技术规程》，与 DB36/T 658-2012 相比主要内容变化如下：

- 增加、更新和删除了部分规范性引用文件；
- 修改删除了术语和定义；
- 删除了西瓜推荐品种；
- 删除了使用农药品种名称；
- 增加了田间档案一章。

本标准由江西省农业农村厅提出并归口。

本标准起草单位：江西省棉花研究所。

本标准主要起草人：伍琦、刘为胜、夏修贵、匡小红、孙亮庆、曾小林、王元桃、威海霞。

本标准历次版本发布情况为：DB36/T 658-2012。

# 西瓜小拱棚双膜覆盖早熟栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了西瓜小拱棚双膜覆盖栽培的术语和定义、产地环境、肥料、农药使用原则、育苗、田间管理、病虫害防治、采收及田间档案等。

本标准适用于江西省中北部地区春季西瓜早熟栽培。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 16715 瓜菜作物种子 瓜类
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 427 绿色食品 西甜瓜

## 3 术语与定义

下列术语与定义适用于本文件。

### 3.1

#### 小拱棚 small arch shed

西瓜种植田间覆膜保温措施一种，拱棚底宽约1.5m、棚顶离地高度约60cm~70cm。材料选宽2.5cm、长2.2m竹弓弯成拱架扣塑料薄膜，每667 m<sup>2</sup>用竹弓150~160个；扣棚膜用厚度0.03mm、宽2.2m塑料薄膜，每667m<sup>2</sup>约用400m。

### 3.2

#### 双膜覆盖 double film-mulch

地膜覆盖和小拱棚塑料薄膜覆盖两层覆盖的统称，地膜选用厚度0.015mm、宽1.4m~1.6m。

## 4 产地环境

符合NY/T 391的要求。并选择前作5年未种过西瓜地或连续种植不超过2年地块、土层较深厚、排水良好的土壤。适宜土壤PH值5.1~6.2，呈弱酸性。

## 5 肥料、农药使用原则

肥料使用按NY/T 394执行，复合肥选用硫酸钾复合肥，并辅以有机肥；限制使用含氯化肥。农药使用按NY/T 393执行。

## 6 育苗

### 6.1 加温苗床准备

冬季育苗时，选择在玻璃或塑料大棚内通风有阳光位置，建立育苗床，同时准备好加温设施，宜采用电热灯、电热风等措施，以保证瓜苗正常生长。

### 6.2 选用良种

选用熟性早、产量高、品质优的西瓜一代杂交种，种子质量应符合GB/T 16715中第一部分西瓜类大田用种标准。

### 6.3 播种期

于2月下旬至3月初，准确预选播种后7d~8d种子出苗时有晴好天气，以利于揭内膜。

### 6.4 种子处理

播种前晒下种，进行种子消毒处理。用90℃热水边倒边搅动种子，5s后加适量凉水快速搅拌，直到水温降到30℃左右，再浸泡0.5h~1.0h；滤干水分后用适量钙镁磷肥及70%代森锰锌WP搓干种子表面水分。干子播种，可在播种前适当晒种。

### 6.5 基质育苗

一般育苗盘选择20孔左右，基质育苗需要将基质拌匀浇透水，再填充入育苗盘内。

### 6.6 播种

选晴天上午播种。每钵播一粒处理好的种子，播后轻压，使种子贴实基质，对苗床采用化学杀菌剂喷水消毒，再用一层0.015mm微膜覆盖，并加盖小棚保温。

### 6.7 出苗管理

播种到出苗前，棚膜要盖严。采用加温措施，晚上保持14℃以上，白天25℃~28℃。种子出苗约70%左右，天气稍有放晴即可撤去内覆膜，掀开小棚通风。出苗后仍要适时加热保温，瓜苗出真叶后期，要注意防止高温伤苗和幼苗徒长，保持苗床环境较干燥，宜干不宜湿，以控苗、促根、炼苗。苗龄控制在30d~35d。

## 7 田间管理

### 7.1 整地施底肥

3月上中旬选晴好天气整地，按3m宽包沟作畦，畦高20cm，畦沟宽35cm。沿畦中部开沟施底肥。肥料使用等按NY/T 394准则执行，每667m<sup>2</sup>施硫酸钾型商品复合肥30kg，腐熟有机肥1500kg~2000kg。施肥后盖土作畦，畦面成龟背形。趁雨后天晴土壤湿润时盖好地膜，并按2m间距插好竹弓。

### 7.2 定植

3月下旬至4月上中旬，选3叶1心、生长健壮、无病虫害的幼苗，于晴天上午进行定植。在已铺好膜的地上打洞栽苗，要压实苗根部的土，单行苗，株距55cm，每667 m<sup>2</sup>栽约400株。

### 7.3 扣小拱棚

栽苗随后扣小拱棚。拱棚四周用土压实盖严防止漏风，扣棚膜用厚度0.03mm、宽2.2m塑料薄膜，小拱棚每节长度不宜超过30m。

### 7.4 通风揭膜

7.4.1 瓜苗移栽后10d~15d，已过缓苗期，在晴天室外温度达20℃~25℃时，需将小拱棚覆膜下部掀起通风，也可在小棚局部破膜通风，严防高温灼苗。

7.4.2 5月上中旬左右，此时棚内瓜藤生长较旺盛并触到扣棚膜，当气温连续3d稳定在25℃以上，且最近几天无强降温（5℃~10℃）或较大范围降雨时，则可将小拱棚膜一次性揭去。

### 7.5 整枝压蔓

7.5.1 多采用双蔓整枝，即一个主蔓和在主蔓基部选留一个健壮侧蔓。当主蔓长40cm~50cm，侧蔓约15cm时开始整枝，以后隔3d~5d一次及时抹去多余的侧蔓；坐果后可通过摘心控制营养生长。如遇瓜地死苗，苗数不够时，可采用三蔓整枝，即在一个主蔓基础上留二个健壮侧蔓作为副蔓或预备蔓。

7.5.2 主蔓长40cm~50cm时，结合整蔓及时进行压蔓，并在节上用土块压蔓，以后每隔5~6节压一次，直至蔓叶长满畦面。

### 7.6 留瓜

每根蔓上只留一个瓜，坐瓜部位在第15~17节，第15节之前的雌花应及时摘除。

### 7.7 追肥

当瓜坐稳有鸡蛋大小时，追施硫酸钾型复合肥为主，用量每667m<sup>2</sup>用20kg，在靠近根部位30cm~40cm处打洞埋施。

## 8 病虫害防治

### 8.1 主要病虫害

虫害主要有小地老虎、蛴螬、瓜蛆及苗期蚜虫等，病害主要有蔓枯病、枯萎病、疫病等等。

### 8.2 防治原则

以预防为主、防治为辅。农业、物理和生物防治为主，必要时限量使用NY/T 393准则中规定的化学农药。

### 8.3 综合防控方法

#### 8.3.1 农业防治

前茬作物收获后，及时清洁田园。因地制宜合理作物种植布局，有条件地区实行水旱轮作。生产中选用抗病品种，培育无病健苗，严格控制西瓜用地，一般选用5年未种过西瓜地或连续种植不超过2年地块；也可采用西瓜嫁接育苗防控蔓枯病。发现重病株及时清除，远离深埋。

### 8.3.2 物理防治

8.3.2.1 在发现田间有断苗后，在清晨拨开断苗的表土，人工捕杀地老虎幼虫。春季耕地时人工捡拾蛴螬加以消灭。设置杀虫灯诱杀，每  $1\text{hm}^2\sim 2\text{hm}^2$  地块安装一盏太阳能杀虫灯或频振式杀虫灯诱杀地老虎等地下害虫成虫。

8.3.2.2 对于苗期蚜虫，可采用黄板诱蚜，每  $667\text{m}^2$  放置 30~40 块，挂在瓜田行间。

### 8.3.3 药剂防治

严格遵守施药浓度、施药方法、安全间隔期、用药次数，具体用药应符合 NY/T 393 的规定。

## 9 采收

### 9.1 采收时期

6月上中旬。西瓜结瓜后30d左右，见瓜柄绒毛稀疏减少时，果实已成熟，可及时采收。

### 9.2 采收方法

采收时，应用剪刀剪下，瓜柄上端保留6cm~8cm侧蔓，并轻采轻放。

### 9.3 注意事项

即采即运，采瓜时注意避免损伤瓜皮或表面绒毛。采收下来的西瓜应予以分装并用标签区别标记。产品感观、安全指标等应符合 NY/T 427 绿色食品 西甜瓜 的规定。

## 10 田间档案

田间生产记录档案见附录A。



附 录 A  
（规范性附录）  
田间生产记录档案

序号	内容		生产具体措施
1	产地环境条件		
2	品种		
3	育苗		
4	移栽		
5	扣小弓棚		
6	揭膜通风		
7	施肥	基肥种类、数量	
		追肥时期、种类、数量	
8	整枝压蔓		
9	病虫害防治	病害种类	
		防治时间、方法	
		虫害种类	
		防治时间、方法	
10	采收时间		
11	首批瓜节位		