

# 设施西瓜栽培技术

## 一、技术概述

该技术在温室和塑料大棚中栽培的一种立体栽培技术。

## 二、增产增效情况

一般产量在 3000~4000kg/亩，病虫害发生率降低 30%以上，产品质量达到无公害标准。

## 三、技术要点

### （一）培育壮苗

1、品种选择。选用抗病、长势强、座瓜率高、耐贮运、外观和内在品质好，符合市场消费需求的早、中熟品种，适合西藏种植的西瓜品种有特小凤、红玉、小玉 9 号、秀丽 2 号、秋来喜、秀丽、甜玉欧冠等品种。

### 2、播种时期

高效日光温室：可根据市场需求，确定播种期。

塑料大棚：早熟栽培可在 1 月下旬播种育苗，3 月定植；正常栽培可在 3 月下旬或 4 月上旬播种育苗，5 月上中旬定植。

3、育苗方式。同蔬菜育苗技术。

### （二）定植

1、前茬。为非葫芦科蔬菜。

2、保护地闷熏消毒。同番茄设施栽培技术。

3、施肥

(1) 施肥原则。同番茄设施栽培技术。

(2) 基肥。每亩使用有机肥 3000kg~5000kg、油渣 150kg~200kg、过磷酸钙 25kg、硫酸钾 20kg(或磷酸二铵复合肥 50kg)，混合均匀后，加水、覆膜发酵，腐熟后沟施。化肥也可待有机肥腐熟后再混入。

#### 4、整地覆膜

(1) 沟内覆膜法。采用沟内覆膜法，均匀施入腐熟的有机肥、底肥后，深翻耙平，每隔 120cm~140cm 挖宽 30cm、深 15cm 的沟，将挖出的土分别添向两边做沟。沟内灌水，尽可能灌满，以不溢出为宜。翌日以灌水水平线为准，将以上干土向两边耙平，在沟边缘起 6cm 小垄。以沟中心为中点在沟内覆膜，然后在水沟两侧距垄顶 5cm 处打孔定植。在植株下方 10cm 处打 1.5cm~2cm 的圆孔。

(2) 垄上覆膜法。按宽窄行整地，大行距 70cm~80cm，小行距 50cm~60cm，在大行上挖 20cm~30cm 的深沟，把发酵后的肥料放入沟中，在沟中与土翻匀。然后将挖沟时挖出的土回填，并在小行中央向两边沟起垄，垄高 15cm 浇透底水，然后在垄上覆地膜待植。

5、定植密度。在栽培垄上按株距 30cm~40cm 定植。每亩栽苗 2500 株~3000 株。

6、定植方法。定植时，在膜上打孔定植，苗坨低于畦面 1cm，然后再用土把定植孔封严。定植后，株浇百菌清或普力克 1000 倍液定植水适量。

#### (三) 定植后管理

1、定植后温湿度管理。定植后，白天温度控制在 30℃~34℃，夜间 15℃~18℃，缓苗后保持白天 28℃~30℃，夜间 14℃~16℃。超过 32℃要放风降温排湿，随外界温度升高逐步加大通风量，保持设施内空气相对湿度为 60%~70%。

2、定植后水肥管理。定植缓苗后浇一小水，直至伸蔓要控制浇水，防止徒长。并及时浇水保持地表见干见湿。当瓜座齐有鸡蛋大小时，结

合浇水每亩追施磷酸二铵 15kg，当瓜快成熟时，停止浇水和追肥。

3、植株调整。采取单蔓整枝，除主蔓外，其余侧蔓及时摘除；主蔓瓜座住，在瓜上部留 10 片~12 片叶摘心；当瓜采收后，将衰老蔓叶疏去，选留较为健壮的侧蔓，追肥浇水促再生瓜生长。当瓜直径长到 10cm 左右时，用尼龙网兜将瓜兜起并固定在架或吊线上，避免瓜因重量增加而坠落。

4、人工辅助授粉。以留主蔓 10 节以上雌花为宜，未做瓜的可留第二雌花；当第 2 朵~3 朵雌花开时，可在早晨 10 点~12 点，将雄花摘下与雌花柱头对涂，一朵雄花可对涂 2 朵~3 朵雌花，可提高座瓜率。无籽西瓜注意要用有籽西瓜授粉。

5、中耕除草。在齐苗后进行 2 次~3 次中耕松土，提高地温，深度 4cm~6cm，结合中耕进行培土并拔除田间杂草。地膜覆盖栽培应保持地膜的完好，人工拔除膜下杂草，并用土封好地膜。

#### （四）病虫害防治

1、防治原则。按照“预防为主 综合防治”的植保工作方针，以农业、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅。在药剂防治上，优先采用粉尘剂烟熏法，杜绝禁用农药的使用，采用高效低毒、低残留、残效期短的农药，并注意轮换用药、合理混用和不安全间隔期内采收。

2、主要病虫害。主要病害有疫病、病毒病、蔓枯病、炭疽病、白粉病、霜霉病、叶枯病、枯萎病等。主要虫害有蚜虫、白粉虱、螨类、地老虎等。

#### 3、综合防治

##### （1）农业防治

选用抗性良种、合理轮作、种子消毒、培育壮苗、及时清除田间病株。

采用高畦栽培和沟内覆盖地膜以及沟内灌水追肥技术等控温、控湿的方式创造西瓜适宜的生长发育环境，降低室内的温湿度，减少病虫害

的发生。

(2) 物理防治。在保护地植株行间设置色板诱杀害虫，每亩加挂30块~40块；用黑光灯诱杀害虫。

(3) 生物防治

以虫治虫。可利用食蚜蝇防治蚜虫，用胡瓜钝绥螨防治害螨。

利用微生物农药。4%农抗120瓜菜烟草专用型600倍、Bt乳油、苦参碱、新植霉素等生物农药进行防治。

(4) 化学防治。选用化学农药的防治应按照使用说明正确使用农药，对症下药。

(五) 采收

1、根据品种特性和授粉记录，适时采收。

2、在安全间隔期内严禁采摘产品上市。

**四、注意事项：**

适宜区域：本技术适宜于西藏海拔在2800m以上的高效日光温室和塑料大棚。

**五、技术依托单位**

西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所

通讯地址：拉萨市金珠西路147号

邮 编：850032

联 系 人：刘玉红、杨杰

联系电话：13308985385 13549062603

电子邮箱：565063227@qq.com yangjie5251@126.com