

# 西瓜双拱棚早熟栽培技术

朱 仰 元    陈 淑 华

在我地区改用双拱棚早熟栽培可使西瓜上市期提前 40 天左右,且产量提高到 3500kg,早上市价格高,供应期延长,亩增产值可达 2500 多元,经济效益显著。

### 一、品种选择

宜选用早熟、高产、抗寒、抗病的短蔓品种,如郑杂五,该品种节间短,雌花节位低,结果早。

### 二、壮苗培育

西瓜壮苗培育技术:西瓜育苗的纸袋或塑料钵育苗效果较好,规格为 10× 10cm (上口与高)。培养土一般以六份未种过瓜类蔬菜的腐熟园林土三份腐熟有机肥一份草木灰按比例的大小喷水混匀,于播前 15 天按大田每亩 800 个左右的数量将钵做好。播种在 2 月上旬进行,播前先用 50~ 60℃ 的恒温水浸种 10 小时,再用干净湿布包好置于 25~ 30℃ 的环境下催芽,约 3 天即有 70% 以上的种子“露白”时即可播种。播前将苗土浇透水,每钵 1~ 2 粒,芽胚朝下,播后覆一层细沙土排放于苗床内,苗床宜选择在背风向阳,易于排灌,离大田较近地方,上面用塑料薄膜扣好棚,晚间盖上草帘,床内温度保持白天 25~ 30℃,夜间不低于 20℃。必须时可加温,当出苗 80% 以上时降低床内温度,白天 20~ 25℃,晚上 13~ 15℃。以后于晴天午后适当通风炼苗,提高秧苗抗寒力,定植前 7 天加大通风量使其适应外界环境。

### 三、定植

3 月上旬秧苗经 25~ 30 天长至 3 片真叶,叶片已充分展开已育成大苗时即可移栽。移栽前进行整地作畦。西瓜喜温怕重茬,生长发育期间要求有较高温度。故以砂壤土较适宜,砂地通透性好,升温快,昼夜温差变幅大。每亩施腐熟厩肥 3500kg,硫酸钾 30kg,过磷酸钙 40kg,一次施足并浇足底墒水。采用高畦栽培,畦面呈弧形,中间高 10~ 15cm,两侧高 7~ 8cm,南北行向,这样土地升温快,可受较多光照,畦宽 80cm,畦与畦之间宽 100cm。于定植前 3 天覆好地膜,膜宽 110cm,于晴天破膜栽植,每亩 800 株,行距 60cm,株距 40cm,浇好定植水保证齐苗成活,将破膜处用土埋实,接着覆盖小拱棚,棚高 40cm,其外作一大拱棚,棚高 70cm,覆好塑料膜,四周压紧。

### 四、田间管理

1. 肥水管理。如底墒充足,幼苗期一般不需浇水,进入抽蔓期后,茎叶快速生长,根条向深处扩展。此期

每亩施以 P、K 为主的氮磷钾复合肥 100kg,在苗两侧破膜穴施,覆土之后在两侧开沟浇水,使水渗入畦内,座果期间可浇一小水,促其座果,防止徒长,造成化瓜。对于预留雌花可用 25~ 30× 10<sup>-6</sup> 的 2, 4-D 点注,预防落花并助以人工授粉。当瓜已座住进入肥大期,此期既要保持茎叶旺盛生长,又要促瓜肥大,为肥水管理关键时期,宜浇大水,勤浇以保持土壤湿润为准则。亩施磷肥 150kg 于座果期和肥大期分两次追施。果实成熟前 5 天停止浇水,促进糖分转化,提高甜度。

2. 通风调温。西瓜定植后,保持棚内温度白天 20~ 25℃,夜间在 15℃ 左右,缓苗后气温升高,可于晴天午后将拱棚背风一侧打开降温,当日平均气温在 20℃ 时,将拱棚两端打开通风直至拆除拱棚。

3. 植株调整。西瓜整枝以三蔓整枝效果较好。当蔓长至 30cm 时,及时压蔓、盘条,使蔓分布均匀,免遭风害。在留瓜过程中,利用二瓜早熟特点,从二瓜留起,二、三瓜相结合,这也是早熟栽培的一项重要措施。为促进营养物质充分运转瓜内,可采取瓜前重压,瓜后轻压的办法。当瓜进入肥大期时及时摘心,打杈。借以协调营养生长与生殖生长在争夺养分之间的矛盾。当瓜快成熟时,经常翻动并用叶盖住,防日晒。

4. 病虫害防治: (1) 地膜覆盖前,喷洒化学除草剂,如 50% 扑草净可湿性粉剂 (150 克/亩) 或 15% 稳杀得乳油 (50~ 75 克/亩)。(2) 西瓜在幼苗期时喷洒铜铵合剂,防止幼苗猝倒和立枯病发生。(3) 用 40% 的氧化乐果 1500 倍液防治蚜虫发生。(4) 枯萎病是对西瓜危害最大的病害,于发病初期用 50% 代森铵液 500~ 1000 倍液灌根防治。

5. 及时收获。西瓜收获前可用 200~ 500(10<sup>-6</sup>) 的乙烯利喷洒果面,瓢色可提前 5 天变红。当瓜已充分成熟适当收获,并追肥管好二茬瓜。

地膜覆盖有效改善了农田生态环境,不仅增温保温,发苗早,出苗旺,使座瓜节位降低,为早熟高产奠定了基础。同时双拱棚提高了近地面气温,缩短了西瓜生育期。地积温和气积温的相对改善,对西瓜生长发育产生了综合效应,形成一套早熟高产的栽培技术。(山东省菏泽地区农科所 邮编: 274000)

## 苗 穗 信 息

吉林舒兰市福顺园艺试验场向新老客户提供矮化、乔化苹果苗、李、杏、苗、围园皂角苗、籽、果树砧木苗、籽。8 月 5 日至 10 日召开中早熟矮化苹果、李新品系现场观果会,到会者将免费赠送 5 个品种接穗,并有偿提供新品系接穗。价目函索即邮,联系人:徐玉芬,邮编: 132600,电话: (0432) 8221464