

大棚西瓜的栽培技术

佳木斯市农业技术推广站 孔桂珍

大棚西瓜植株生长健壮，蔓、叶繁茂，抗病力强，早熟高产，瓜皮薄，汁多味甜品质好。

一、栽培的优点

1. 提早延后，延长供应期：植株生长迅速，生育提前，结果早，果实成熟快，“五一”前后定植，6月27~28日开始采收，一直收获到10月上旬。提早30~40天，延后30天以上，可将地产西瓜采收期20~30天，延长到90天以上，从而解决了早、晚西瓜的供应淡季。

2. 适于密植，一秧多瓜，增产显著：大棚采用架式栽植，瓜秧直立生长，适宜密植。一般行距100cm，株距33~35cm，亩保苗1,300株左右，比露地增加48%的栽植株数。早棚（5月初定植）可收2~3个瓜，一般亩产万斤以上，最高亩产可达2万斤以上。晚棚（6月上旬定植）一般只收一个瓜，亩产7,000~8,000斤，比露地增产2~3倍。

3. 植株生长健壮，抗病力强：瓜蔓上架后，生长繁茂，瓜蔓粗壮，叶片肥大，蔓粗为1~1.2cm，一般叶面积为800cm²（长×宽）。又由于瓜秧在棚内生长，不受自然降水，雾的侵袭，再加上瓜秧上架后，通风透光良好，不受机械损伤，因此，植株生活力旺盛，从而增强了抗病能力，减少发病机会，可减少蔓割病发病率14%以上。

4. 便于管理，保护秧苗，西瓜在栽培过程中，田间管理项目很多，如中耕松土，整枝摘心，追肥，灌水，防治病虫害，采收果实等作业都要进行多次，尤其后期管理更为不便，而采用棚内架式栽培后，虽然增加了插架、绑蔓、吊瓜三项作业，但对其他田间管理极为方便，并可提高劳动效率，作业质量也显著提高。

另外，瓜悬挂在架面上，人工作业也踩不着，碰不伤蔓、叶和果实，确保生产良好。

5. 通风透光，提高品质，棚内架式栽植、通风透光、果实个大，个头整齐、皮薄卫生美观、瓜瓤沙脆、味甜、瓢色鲜艳、瓜着色均匀、品质一致，无阴阳面之分。

二、主要技术措施

根据几年的试验，示范和丰产调查总结，提出主要技术措施如下：

1. 选择早熟高产品种：早花品种最好，瓜个中等，一秧多瓜，产量较高，座瓜

早,瓜生长快,成熟早,七成熟即可食用;并抗病、适于大棚栽培。

2. 早扣棚,复地膜:一般在“五一”前后定植,提前10~15天扣棚膜,然后进行耕翻打垄,复盖地膜,耕层疏松,热潮地温高,在0~20cm耕层内,可提高地温2~7℃,提高前期座瓜率40%,早7天采收。

3. 培育适令壮苗:4月下旬播种育苗,5月1日前后定植,苗龄30~35天,苗高2.5~3寸的,粗0.5cm以上,根系发达,3~4片真叶,叶片肥厚,子叶完整为壮苗。

4. 单蔓整枝:前期主蔓上架,利用主蔓结瓜,侧蔓摘除,一蔓留一个瓜,瓜蔓长满架时,在瓜上边留3~5片叶摘心。摘心后,要及时在中、下部选留一条侧蔓,继续结瓜。每条侧蔓留一个瓜,当瓜座住后也留3~5片叶进行摘心。一般是早棚一株留2个瓜,条件好也可留3~4个瓜。晚棚一株只留一个瓜。当主蔓瓜采收完后,主蔓要适当进行短截,以保证侧蔓有充足的阳光和生长的空间,并可减少老叶蔓养分消耗,集中养分和水分供给侧蔓瓜进行生产和发育,提高瓜的产量和质量。

5. 人工辅助授粉:棚内昆虫较少,进行人工辅助授粉可提高座瓜率30~70%,并可调节结瓜部位。授粉时要掌握开花时间,选择花粉充分成熟时进行授粉效果好。晴天棚温高,开花早,早上7~8时进行授粉;阴天棚温低,开花晚,在10~12时授粉。选择异株的健壮花授粉,座瓜率高。

6. 留瓜和吊瓜:留瓜数量要根据瓜秧长势和生产要求而定。一般早棚留2个瓜,如有加温条件,薄膜质量好,也可留3~4个瓜。

留瓜位置:第一个瓜在主蔓15~20节处留;第二个瓜一般是在侧蔓上留,也可在主蔓30节以上处留,否则叶营养面积不够,易化瓜或瓜长不大。但侧蔓瓜,只要瓜形正,架面能长开即可选留;第3~4个瓜也是在侧蔓上留。

吊瓜:瓜蔓上架后,瓜悬挂在架面上,防止瓜重坠伤瓜蔓和摔碎瓜,造成损失,因此,当瓜长到一斤左右时,要用草圈和绳把瓜绑吊在架上。

7. 防止蔓割病,应采用嫁接苗:大棚西瓜主要病害,就是蔓割病,每年发生率为20%以上,嫁接苗发病较少,砧木用葫芦,100%抗病,品质也较好;用窝瓜抗病率达85~96%,瓜稍有窝瓜味,但不影响食用价值。嫁接苗都表现早熟。

发病后可用100倍敌克松浆糊涂沫或用1000倍液灌根也有一定效果。

8. 加强棚内温湿度管理:西瓜在高温干燥、阳光充沛的条件下,才能生长良好,充分发挥出增产的潜力,所以要加强棚内的技术管理工作,特别是温湿度更为重要。根据多年经验认为:营养生产期的适宜温度,白天为25~30℃,成熟期白天为28~30℃,夜间温度为18~20℃,温度低于13℃以下时,茎、叶生长受到抑制。30℃光合作用最强,30℃温度维持时间越长,瓜生长和成熟越快,产量也就越高。超过30℃以上时,要放风降温。

湿度:过大植株出现陡长,花粉发芽不良,落花化瓜,并导致病害大发生。湿度过小也不好,会出现植株生长发育缓慢或出现萎焉现象,果实干瓢,降低产量和质量,

三、生产应注意的问题:

1. 选新茬, 重茬蔓割病重, 有条件最好用嫁接苗进行生产, 不仅病害轻, 而且还早熟高产。
2. 目前农膜耐老化性能较差, 最好采用长寿膜, 否则维持不了西瓜的后期生产, 大棚西瓜生长, 往往都是因薄膜破碎而结束了生产, 严重的影响了产量。

齐研矮粉番茄 品种的选育及栽培特性

齐齐哈尔市蔬菜研究所 贾永和

齐研矮粉(原76—60—2)是直立茎、自封顶、中早熟, 不用打尖, 也不用打杈, 品质优良的鲜食品种。经品系比较试验, 区域试验和生产示范, 1982年2月省作物品种审定委员会批准命名推广。

一、选育经过

1972年以黑园一号为母本, 以粉红甜肉为父本, 进行杂交, 1974年从 F_2 代分离出的株系经过系统选育, 1976年 F_4 代稳定为一个株系材料。1977年进行品系比较试验, 比对照品种6613增产7.9%, 比黑园一号增产29.1%, 均达到显著和极显著标准。1978—1979年经全市及省内部分点区域试验, 在齐市点及佳木斯点增产显著。1980—1981年进行生产示范, 佳木斯点增产10.1%, 地膜复盖, 比早粉二号增产60%, 省园艺所试验比6613增产7.5%, 齐市点增产7.76—14.6%, 一般亩产5,000—6,000斤, 齐市蔬菜原种场亩产7500斤。1979年江西省南昌市蔬菜研究所引种一亩, 亩产8,340斤, 比早熟主栽品种北京早红增产32%, 现已在南昌, 九江, 萍乡大面积推广。在我省推广区域为齐齐哈尔, 嫩江地区及佳木斯一带。

二、特征特性及主要优缺点

株高48—52cm, 株幅35—40cm, 皱缩叶, 3个花序封顶, 果实粉红色, 高园型平均单果重112克, 标准单果重157克, 比强力米寿小9—10克, 比6613大33—50克, 腋芽不发达, 因此不用打杈子, 也不用搭架。

从出苗至始收期114天, 比6613晚3—5天, 比强力米寿早熟3—5天。

本品种耐烟草花叶毒病, 不抗条斑毒病, 也不抗晚疫病。