

西瓜高产栽培管理技术

崔 健

(七台河市种子管理处, 黑龙江 七台河 154600)

中图分类号: S 651 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2008)03-0130-01

1 西瓜露地延后栽培技术

西瓜晚播晚上市, 并结合简易贮藏, 能最大限度地解决七台河地区西瓜的供应期, 可在中秋、国庆两大节日满足市场需要, 经济效益可观。栽培技术要点如下。

1.1 播期及品种

西瓜延后栽培的最晚期限是通过品种生育期推算在气温高于 15°C 以前收获, 七台河市可在 6 月初播种, 9 月中下旬收获。品种要选高产、抗病、质优、耐贮运的大果型品种, 如庆发 9 号、新红宝、大星球等。

1.2 直播或育苗

种子经 5% 多菌灵可湿粉剂浸种消毒 10~15 min, 后清水浸种催芽, 坐水穴播 2~3 粒出芽种子。晚西瓜播期遇高温, 可遮荫育苗、保苗, 苗龄 20~25 d。秋延后西瓜栽培正是病虫害多发期, 宜进行土壤消毒, 可用福美双、多菌灵、甲基托布津消毒。

1.3 密度及整枝

密度比早西瓜大, 约栽植 600~650 株/667 m^2 , 采用 2~3 蔓整枝。

2 西瓜嫁接栽培技术

西瓜枯萎病是西瓜发生最广泛、最严重的病害, 病残体在土壤中存活 7~8 a, 需经过 8 a 以上的轮作才能克服。枯萎病一旦发生, 没有特效药防治, 危害严重, 利用葫芦、南瓜等抗枯萎病特性把西瓜苗嫁接其上, 可以有效的防止枯萎病的发生, 使西瓜连作重茬成为可能。同时由于砧木具有强大吸肥力, 较耐低温等特性, 还可以提高西瓜对不良环境的适应性, 促进西瓜生育, 瓜大产量高, 减少施肥量, 经济效益显著。

2.1 砧木选择

砧木苗先要有抵抗枯萎病能力, 与西瓜亲和力强, 愈合过程快, 对西瓜品质无影响或影响较小, 实践证明甜葫芦和瓠瓜较好。

2.2 嫁接方法

嫁接方法有插接法、劈接法、靠接法。其中插接法和劈接法所需砧木要比西瓜接穗早 5~7 d。播种砧木苗第 1 真叶出现到刚展开, 西瓜接穗刚出子叶为好。靠接法砧木苗和接穗同上可以, 也可同时播种, 第 1 真叶出

现到刚展开嫁接。插接法也叫顶插接法, 先用刀片削除砧木生长点, 然后用竹签(粗度与接穗下胚轴相近, 削成楔形, 楔面积 1~1.5 cm)在砧木切口斜插约 1 cm 小孔, 将接穗于子叶节向下削成 1 cm 的楔形面, 插入砧木孔即可。接穗与砧木子叶方向一致。劈接法, 先削去砧木生长点, 将主轴一侧用刀片自上而下纵向下劈 1~1.5 cm (注意不要将砧木子叶下胚轴两侧都劈开), 然后将西瓜接穗下胚轴削成楔形, 削面长 1~1.5 cm, 插入砧木劈口内, 用拇指按平, 用宽 1.5 cm、长 2~3 cm 的胶带纸或嫁接夹固定即可。靠接法用嫁接时起砧木和接穗苗, 在砧木下胚轴靠近子叶节处用刀片 45° 向下削一刀, 深及胚轴的 $2/5 \sim 1/2$, 然后在接穗的相应部位向上斜削一刀, 深及胚轴 $1/2 \sim 2/3$, 长度与砧木所切相等, 将二者切口嵌入, 捆扎固定, 把嫁接后的砧木和接穗同时装入塑料钵中, 根相距约 1 cm, 切口距土面约 30 cm, 成活后切除接穗的根, 10~15 d 后解除捆扎物。

2.3 嫁接苗管理

砧木种子较大, 覆盖土应增厚, 嫁接前 1~2 d 控制浇水量, 以免嫁接时苗脆折断或胚轴劈裂, 影响成活率, 嫁接前 3 d 浇敌克松消毒。嫁接后 5~7 d 要“保温、高湿、遮光”以利成活。白天 $25 \sim 30^{\circ}\text{C}$, 夜间 $18 \sim 20^{\circ}\text{C}$, 密闭塑料棚, 嫁接后浇透水, 相对湿度达 90%~100%, 用草苫遮光, 一周后逐渐降温, 2~3 d 可早晨去覆盖物, 接受散射光, 一周后只中午遮光, 10 d 后正常管理, 砧木子叶节不定芽随时除去, 保证接穗正常生长。

2.4 田间栽培要点

定植时不要过稀, 接口离地 4~6 cm, 防止下胚轴发生不定根, 稍倾斜定植, 防止大风从接口吹折。缓苗后随时除去砧木不定芽, 采用 2~3 蔓整枝, 压蔓用竹棍明压; 防止不定根发生枯萎病, 为防止徒长, 少施氮肥, 改善品质, 嫁接苗植株于低节位坐果易畸形, 厚皮、空洞果, 以 15~20 节坐瓜为宜, 嫁接不能防止炭疽病, 要注意防治。

3 西瓜大棚栽培

大棚增温保温效果好, 适于西瓜生长发育的需要, 大棚栽培可抢早也可延后, 北方以早熟栽培效益显著, 可比小棚双膜覆盖提高 10 d 左右, 6 月上旬即能上市。

3.1 选品种育苗

扣棚定植, 应选用早熟或中早熟, 易结瓜, 中小果型品种, 如早花、京欣 1 号等, 3 月上旬播种, 培育 30~40 d 大龄壮苗, 4 月初扣膜烤棚。重施腐熟有机肥, 起高垄, 垄宽 1 m, 4 月中下旬选晴暖天气定植, 地膜覆盖, 定植下午 2 点结束, 保苗 1 300~1 600 株/667 m^2 , 株行距 (0.4~0.5) m \times 1 m。

3.2 定植后管理

采用人工引蔓, 搭架或吊蔓栽培。搭架上蔓长 50~60 cm 时搭架或单面篱架。单蔓或双蔓整枝, 蔓基部用土埋好, 每隔 4~5 节重绑 1 遍, 果实进入膨大期, 停绑蔓。吊蔓在瓜行上空南北拉铁丝, 然后垂直吊下塑料绳, 将瓜蔓吊在绳另一端, 搭架充分利用空间, 成本较高, 吊蔓经济合理, 但易落瓜, 幼瓜 0.5 kg 左右时, 开始吊瓜, 用自制“瓜圈”把瓜挂起, 用 3 根绳吊在瓜架或塑料绳上, 防止瓜大坠落。

作者简介: 崔健(1970-), 女, 农艺师, 主要从事良种繁育和农技推广工作。

收稿日期: 2007-10-08