

嫁接西瓜高产高效栽培技术

祝福杰, 杨鑫, 李秀玲

(黑龙江省集贤县农业技术推广中心, 154900)

中图分类号: S651.04⁺.3 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2004)04-0033-01

西瓜枯萎病是西瓜发生最广泛、最重要的病害, 它的病残体在土壤中存活 7~8 年。而根据农民经验, 西瓜需要 10 年以上的轮作才能有效克服枯萎病。枯萎病危害很重又没有特效药剂防治。黑龙江省集贤县兴安乡是种西瓜大乡, 几年来很多农民靠种西瓜走上了致富的道路。但近几年能种西瓜的地越来越少, 靠轮作种西瓜越来越受到限制。用砧木嫁接西瓜可有效防治枯萎病, 是一项先进实用的生产技术。在老瓜区具有重大实用意义和推广价值, 且在国外也是防治西瓜枯萎病的主要措施。

西瓜嫁接的好处是除有效防治枯萎病外, 还可大幅度提高西瓜产量, 提高耐寒力。同时由于苗根系强大, 吸收肥料的能力强, 有利于节省肥料。今年在兴安乡光明村王永泰重茬地块进行西瓜嫁接栽培技术探讨, 获得成功, 也获得可观的经济效益。

地块选择西瓜茬口, 面积 2 hm²(公顷)。每 667 m²(平方米)施有机肥 3 000 kg(公斤), 加复合肥(氮 12%, 磷 15%, 钾 18%)破垄夹肥施入。西瓜采用“龙富”品种, 该品种由黑龙江省农科院园艺所瓜类研究室育成。全生育期 95 d~100 d(天), 生长旺盛, 抗病力强, 品质上乘, 砧木采用甜葫芦, 现把嫁接西瓜高产、高效技术措施具体总结如下。

1 播种

首先确定播期, 因为嫁接苗有 10 d(天)成活期, 所以要早播 10 d(天)左右, 采用插接法。在 4 月 2 日播种葫芦, 直接播在营养钵里。4 月 9 日播种西瓜, 播在苗床上。其它浸种、催芽措施同常规栽培相同。

2 嫁接方法及注意事项

2.1 嫁接时期

采用顶插接方法, 在砧木子叶展平, 真叶露心, 西瓜接穗刚出子叶时进行嫁接。

2.2 嫁接方法

用刀片或竹签除去砧木子叶中间的生长点, 把竹签尖端削成楔形, 在伤口处从子叶一方向另一方斜插, 深度为 0.8 cm~1 cm(厘米)。然后将接穗的苗拔起, 用刀片在子叶节下 1 cm(厘米)左右向下削成双斜面的楔形, 斜面长 0.8 cm~1 cm(厘米), 将接穗插入砧木孔中, 子叶方向一致。插接要

紧密, 只要插得好, 可不用绑扎和固定。如果砧木下胚轴的外表皮已裂开, 应该绑扎和固定, 否则影响成活率。实际操作中, 成活率达 70%左右。如果嫁接质量高, 管理好, 成活率会更高些达 95%。嫁接时注意温度保持 25 ℃, 阴雨天不能嫁接, 伤口要保持清洁, 不要将水洒到接口上, 嫁接前 2 d(天)要控制浇水, 防止秧苗发脆。

3 秧苗管理

3.1 成活前的管理

西瓜嫁接后应加强苗床管理, 对提高成活率极为重要。主要是浇水、遮荫、保湿、保温等。浇水不要浇到伤口上, 土壤湿度适当, 不可过干。白天温度保持 25 ℃左右, 夜间 20 ℃, 不少于 15 ℃。嫁接后头几天苗床要遮荫, 空气相对湿度 90%以上, 湿度不够向地面浇水, 第 4 d(天)排湿, 空气相对湿度 75%~85%, 8 d~9 d(天)后, 中午苗木不萎蔫时撤去遮光物, 及时抹去砧木发出的心叶。

3.2 成活后管理

种苗完全成活后, 及时抹去砧木心叶, 白天温度为 25 ℃~35 ℃, 夜间 12 ℃~15 ℃, 光照充足, 经过一段时间炼苗, 待苗适应栽培条件时即可定植。

4 定植管理

4.1 定植密度、方法

西瓜嫁接苗长势旺盛, 应适当减少种植密度。以 2:2 方式定植, 株距 90 cm(厘米)。定植不能过深, 嫁接点离地面 5 cm(厘米)左右, 防止发生不定根。

4.2 压蔓

嫁接西瓜要压明蔓, 压暗蔓会产生不定根。

4.3 留瓜

嫁接苗植株宜选择 15~20 节雌花, 6~8 时进行人工授粉。低节位的瓜易产生畸形、厚皮和空心果。

4.4 肥水管理

砧木根系发达, 吸肥力强, 适当减少施肥量。结瓜后可适当追施含磷、钾较高的肥料, 少施氮肥。

4.5 防病

嫁接西瓜高抗枯萎病, 其它病害也有不同程度的减轻。有时发生叶枯病、炭疽病、疫病。

5 产量效益分析

试验调查项目及产量和效益表

品种	播期 (月、日)	嫁接时期 (月、日)	成活率 (%)	定植时期 (月、日)	密度 (cm)	667 m ² 产量 (公斤)
砧木	4.2					
龙富西瓜	4.9	4.15	70%	5.16	90×140	5700

经调查, 嫁接西瓜 667 m²(平方米)产 5 700 kg(公斤), 667 m²(平方米)收益 1 200 元, 与往年相比产量大幅度增加, 667 m²(平方米)效益增加 200 元左右。分析原因是嫁接西瓜耐寒力强, 播期提前, 相对成熟期和上市期提前, 价格较高。另外, 嫁接西瓜根系发达, 吸肥力强, 产量高, 效益也高。

收稿日期: 2004-02-11