

黑龙江省肇州县具有多年种植西瓜的传统, 种植经验丰富。早在 20 世纪 80 年代初, 这里就开始种植杂交西瓜品种, 如: 新红宝、金钟冠龙等, 并在栽培上应用催芽坐水种和地膜覆盖等先进技术。到 20 世纪 90 年代人

们开始选用高产优质新品种, 并采取营养钵育苗、地膜覆盖加小拱棚、温室大棚等先进技术, 均取得了成功, 并获得较高的经济效益。但是, 肇州县种植的西瓜有病害逐年加重的趋势, 要控制病害的发生就必须使用大量的化学农药, 这就给肇州县生产无公害西瓜带来了严峻挑战。因此, 要解决这一问题, 使肇州县西瓜生产走向健康轨道, 我们认为应从以下几方面入手。

1 引进推广抗病新品种

2000 年, 我们在丰镇改革村农民陈富, 永乐镇庆丰村徐志丰, 新福乡水泉村农民李忠等 7 个农户中试种了“庆发无籽一号”西瓜, 这些农户种植的“庆发无籽一号”都获得成功, 并取得平均 667 m²(平方米) 收入 2 327 元的经济效益。2001 年肇州县的“庆发无籽一号”西瓜已发展到 9 hm²(公顷)。两年来从肇州县栽培“庆发无籽一号”的调查显示, 该品种具有以下优点。

1.1 品质好 “庆发无籽一号”瓜型为圆型, 浅绿色条纹, 该品种含糖量高。从测定结果看, “庆发无籽一号”比肇州县栽培的新红宝等品种的含糖量高 2%~3%, 并且“庆发无籽一号”糖分分布均匀, 边心梯度小, 肉质脆, 口感好, 深受消费者欢迎。

1.2 抗逆性强 “庆发无籽一号”西瓜其抗逆性主要表现在: 一是抗病能力强。两年来, 在肇州县种植“庆发无籽一号”的 37 个示范户中, 应用杀菌剂的仅有 8 户, 并且最多喷药次数仅为 2 次, 而普通西瓜一生使用杀菌剂 7~8 次。在 29 户没使用杀菌剂的地块, 西瓜没出现病害症状。二是抗风能力强。肇州县种植的西瓜多年来都易受风害, 出现西瓜“翻秧”现象, 对西瓜产量有很大影响, 多数瓜农为防止西瓜遭受风害而采用西瓜地不除草的办法, 这些杂草既与作物争夺水肥, 又能加重下年杂草危害。两年来肇州县种植的“庆发无籽一号”就没有出现“翻秧”现象。三是抗旱能力强。近两年来, 肇州县在西瓜生长期间遇到严重干旱, 在与普通西瓜同样管理的情况下, “庆发无籽一号”比其它品种能耐旱 5~7 d(天)而不发生萎蔫现象。

1.3 耐运输, 耐贮存 “庆发无籽一号”西瓜, 果皮厚 1 cm(厘米)左右, 韧性好, 收获时从四轮车上掉到地面而不破裂, 适于长途运输。另外, 由于该西瓜中不含种子, 在贮存期间没有种子活动对养分的消耗, 所以特耐贮存。从我们的贮存试验结果表明, 该西瓜在遮阴条件下贮存期可达 2 个月而不变

浅谈肇州县西瓜无公害生产的对策

李维杰, 王广成

中图分类号: S651(235) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)03-0023-01

色变味, 而其它西瓜贮存 24 d(天)后就出现变色变味现象。

1.4 售价高, 经济效益好 “庆发无籽一号”西瓜较同期上市的要籽西瓜的售价高 30%~50%, 一般每 667 m²(平方米)效益达 2 000 元以上。

1.5 产量高 “庆发无籽一号”西瓜, 一般单瓜重为 4~8 kg(公斤), 但是该品种抗病能力强, 在水肥条件稍好的地块每株可采 2 个瓜, 这样其产量就高于一般西瓜。

见于以上优点, 推广“庆发无籽一号”将是今后肇州县西瓜生产的必然趋势。

2 采用科学施肥方法

肇州县位于黑龙江省西南部, 地处松嫩平原, 本县耕地土壤以碳酸盐黑钙土为主, 土壤有机质平均含量为 2.42%; pH 值为 7.2~8.1, 土质粘重, 盐分含量高。这些都是肇州县发展西瓜生产的障碍性因素。从肇州县的实际出发, 增施优质有机肥料, 少施(或不施)化肥, 对肇州县西瓜生产非常有利。具体表现在: 一是施入有机肥可以增加土壤有机质含量, 增加土壤的通透性和保水保肥能力; 二是施入有机肥可以缓解土壤的碱分危害, 从而可以降低土壤的 pH 值, 达到有利于西瓜生长的良好环境。此外, 少施(或不施)化肥可以减少化学物质在土壤中的残留, 而达到减轻土壤次生盐渍化的目的; 三是使用有机肥种西瓜, 可以减轻西瓜病害。据实地调查: 使用有机肥种植西瓜的地块比只用化肥的相邻地块, 西瓜病害率降低 7.6%~18.7%; 四是多施有机肥少施(或不施)化肥可以减轻污染, 有利于生产无公害西瓜。其原因一方面是减少了化肥中有害物质的含量, 另一方面是西瓜病害减轻, 减少了农药的使用量, 从而减少了农药的残留。从以上四方面分析, 在肇州县种植西瓜应采取多施有机肥、少施(或不施)化肥的措施, 也是提高西瓜产量, 生产无公害西瓜的有效途径。

3 采取合理的轮作与相应的嫁接技术

肇州县的西瓜种植历史悠久, 并且面积很大, 随着农村产业结构的调整, 西瓜面积还有增加的趋势。近几年来就出现了像新福乡水泉村, 永胜乡永胜村兰黑塔屯等西瓜专业村屯。这样在种植西瓜时就必须考虑轮作换茬问题。一般情况西瓜应实行 3~5 年以上的轮作制度。但在这些西瓜专业村屯要达到上述标准有一定难度, 所以我们建议在这些村屯及大棚、温室中生产西瓜, 在换茬困难时应采取嫁接技术, 应用这一新技术既可以减轻西瓜病害, 又可以提高西瓜产量, 从而实现优质高效的目的。

(黑龙江省肇州县农业技术推广中心, 151200)