

地膜甜瓜套种大豆栽培技术

张朝平¹, 唱润峰²

(1. 黑龙江省安达市农业技术推广站 151400; 2. 安达市卧里屯乡政府)

中图分类号: S652.226.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2005)03-0033-01

地膜甜瓜套种大豆是安达市在推广农作物复套种过程中, 新探索出的一种栽培模式。3年多的试验证明, 该套栽培技术 667 m²(平方米)产甜瓜 1 400 kg(公斤), 大豆 180 kg(公斤), 667 m²(平方米)产值达到 2 300 元以上。具体栽培技术如下。

1 选用适宜品种

甜瓜要选用早熟高产的优质品种, 如鹤丰五号、白马王子等。大豆要选用适于稀植的分蘖型品种, 安达市现选用的品种为“棵八两”。

2 培育适龄苗

为了缩短甜瓜占地时间和提高经济效益, 安达市一般在4月中旬开始育苗, 苗龄 30 d(天), 667 m²(平方米)用种量 100 g(克)左右。

2.1 浸种与催芽

种子用 12 ℃~15 ℃凉水浸泡 1 h(小时), 再用 800 倍百菌清或 300 倍西瓜重茬剂浸泡 5 h(小时)。用凉水洗净, 放在 25 ℃~30 ℃的环境中催芽。

2.2 床土配制

腐熟马粪 40%, 细砂土或细炉渣 10%, 发酵好的大粪面 10%, 葱蒜茬或玉米茬肥田土 40%, 床土混匀后装入 8 cm×8 cm(厘米)塑料营养钵。

2.3 播种及苗期管理

营养钵浇透水后, 每钵平放 2 粒发芽种子, 覆 1 cm(厘米)细土, 上覆一层地膜或不织布保温保湿。出苗前白天 25 ℃~30 ℃, 夜间 20 ℃~22 ℃; 出苗后白天 25 ℃~28 ℃, 夜间 15 ℃~18 ℃。第一片真叶吐心时间苗, 长到四叶一心时在苗床内摘心。苗期要保持土壤湿润, 表土见干时喷水, 晴天在上午 10 时前后浇水, 阴天不浇水。幼苗长出 2~3 片真叶时, 用 0.1%~0.2%磷酸二氢钾叶面喷施。

2.4 炼苗

定植前 7 d(天)进行低温炼苗, 白天温度 18 ℃~22 ℃, 夜间 10 ℃~12 ℃。除温度调控外还要控制浇水, 个别萎蔫苗局部喷水。

3 选茬整地

安达市土壤盐碱度较高, 大豆孢囊线虫病发生严重, 所以要选 5 年以上未种过大豆的土质肥沃, 地势平坦, 有排灌条

件的地块。前茬作物以葱蒜茬为好。实行伏秋翻地起垄或早春顶浆深松起垄。每 667 m²(平方米)施腐熟有机肥 3 m³~5 m³(立方米), 磷酸二铵 20 kg(公斤), 硫酸钾 20 kg(公斤), 结合整地一次性施入。

4 播种黄豆

4.1 种子处理

精选后的种子人工剔除病杂粒和虫食粒, 用 20%NB 多克福种衣剂按 1:60 比例拌种防治地下害虫, 同时加入种子重量 0.4%的拌种霜防治根腐病, 拌种后晾晒两天待用。

4.2 播种

5 月上旬播种, 播深 3 cm~5 cm(厘米), 株距 35 cm(厘米), 每垅播 3 粒。如土壤墒情好, 可先覆膜再播种; 如墒情不好, 需要座水种, 则播完大豆后覆膜。后一种覆膜方式需密切注意出苗情况, 要及时破膜放苗, 封好苗眼。

5 田间管理

在生育前期, 田间管理要以甜瓜为主。

5.1 甜瓜田间管理

5.1.1 肥水管理 定植时浇透水; 如干旱, 在第一雌花开花前灌一次水; 坐住瓜后, 每隔 5 d~6 d(天)灌一次水; 收获前一周停止灌水。伸蔓期每 667 m²(平方米)追饼肥 40 kg~50 kg(公斤); 瓜膨大期随水每 667 m²(平方米)追饼肥 50 kg~100 kg(公斤)或二铵 10 kg(公斤)和硫酸钾 10 kg(公斤)。

5.1.2 整枝 根据品种特性确定整枝方式。采用子蔓结瓜, 选留 3 条子蔓, 每蔓留一个瓜, 最后一个瓜坐住时, 瓜后留 2~3 片叶掐尖; 采用孙蔓结瓜, 每株留二条子蔓, 子蔓长到 4~5 叶时摘心, 每条子蔓留二条孙蔓, 其余去除, 每蔓留一个瓜。

5.1.3 收获 6 月末甜瓜开始采收, 7 月中旬罢园后将瓜秧运出田间集中进行无害化处理。

5.2 大豆田间管理

5.2.1 间苗 在第一对复叶展开时间苗, 每垅留 1 株。

5.2.2 肥水管理 在大豆开花期、鼓粒期要适时浇灌, 保证水分供给。大豆前期长势较差时, 要在初花期进行叶面追肥, 每 667 m²(平方米)用 30 g(克)尿素和 60 g~90 g(克)磷酸二氢钾溶于 30 kg(公斤)水中喷雾。

6 病虫害防治

6.1 地下害虫

甜瓜和大豆均易受到地下害虫的危害, 在生产上要采取秋翻地, 用种衣剂拌种等农业技术措施予以防治。同时可用辛硫磷乳油 1 000 倍液, 30%敌百虫乳油 500 倍液, 喷雾防治。

6.2 蚜虫

6 月上旬, 用 10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000~4 000 倍液喷雾防治, 或用 1.1%苦参碱粉剂 600~1 500 倍液喷雾防治。

6.3 大豆食心虫

8 月 10 日防治大豆食心虫, 把一端去皮(10 cm(厘米)长)的 30 cm(厘米)长的秸秆放在 1 500 ml(毫升)80%敌敌畏乳油中浸泡 3 min(分钟)制成毒棒, 每 667 m²(平方米)插 30~50 个防治食心虫。

收稿日期: 2005-01-25