

(2) 西瓜定植时少浇水, 阴天不浇水; 栽后小棚内温度高时勤通风, 以降低温度, 控制炭疽病发生。拉藤保留 1 主藤 1—2 副藤, 其余见头就摘, 瓜藤全部离田深埋, 以增强通风透光能力, 防止病虫害发生。

(3) 西瓜坐瓜前后病虫害发生较多, 在清沟理墒拥土的同时, 每隔 6—7 d 用 5% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液或 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液加 48% 乐斯本乳油 1 000 倍液进行兼治多种病虫害, 可连续用药 2—3 次。西瓜采收前 20—25 d 停止使用百菌清等抗菌剂型农药; 西瓜采收前 10 d, 停止使用任何剂型杀虫农药。

(4) 棉花栽前用好出嫁药, 可选用 40% 久效磷乳油 1 000 倍液或 20% 灭多威乳油 1 500—2 000 倍液进行喷雾。

(5) 棉花套栽时在钵塘中穴施 15% 铁灭克颗粒剂, 每公顷有效成分 1.5—1.8 kg( 与 10 倍干细土拌和均匀施下, 或开塘穴施 3% 呋喃丹颗粒剂, 每公顷 22—25 kg, 通过内吸防治棉蚜和红蜘蛛等虫害。

(6) 去早蕾瓣老叶抬高结铃部位, 即在 10 叶期西瓜膨大阶段, 抹去公枝和下部一层果枝, 切断红铃虫

寄生桥梁和盲椿象吸食的最佳途径, 带出部分虫卵以压低虫口基数, 同时抬高现蕾开花结铃部位, 集中养分增结伏秋桃, 促进西瓜通风透气。

(7) 西瓜接近成熟期而棉花害虫危害严重时, 采取瓜墩上覆盖遮药膜( 即原小棚上薄膜), 实行先覆膜后打药, 边打药边抽膜的方法进行化学防治, 打药品种尽量选用低残毒杀虫谱广而又以触杀性为主的如乐斯本 48% 乳油 1 000 倍液等生物农药进行防治。西瓜采收后, 即进入正常管理。

## 5 提前采收预贮上市

西瓜坐果至 25—28 d 左右, 九成熟就提前采收, 采收时带上两片鲜叶, 采收后用清水浸泡 1—2 min, 或用“84”消毒水液浸泡 0.5 min, 然后码堆在阴凉通风遮光处预贮 1—2 d, 再上市销售。这样既便于分级销售, 又有益于进一步消除西瓜污染的农药等残毒, 争得更多的经济效益和社会效益。

作者简介 凌金柱(1963—), 男, 江苏东台市人, 现从事农业干部培训  
工作。

收稿日期 2002-06-23

# 征服沙尘暴的神奇植物——美国滨藜

滨藜是全世界干旱、半干旱地区的典型植物, 广泛分布于世界各大洲的温带和亚热带地区。四翅滨藜(*Atriplex Canescens* [pursh] Nutt) 是美国科罗拉多州立大学等单位经历 25 年, 选育出的一个优良品系, 广泛用于牧场改良、水土保持和盐碱地改造。该品系于 1990 年先后登陆我国的青海、新疆和宁夏等地, 通过区域性栽培试验, 在三北地区表现出了极强的生命力, 具有很大的发展潜力。

## 1 美国滨藜的生物特征和形态特征

### 1.1 生物特征

美国滨藜为旱生植物, 喜光好气, 不耐遮荫、不耐潮湿。根系发达, 一年生露地苗根深可达 3—4 m, 二年生根深 4—6 m, 是植株高度的 5 倍左右。

美国滨藜属自花授粉植物, 其子代分化十分明显, 形成各种不同的形态类型。干型有直立型、匍匐型, 叶有常绿、准常绿, 大叶型和小叶型, 枝条有干梢、不干梢型。

### 1.2 形态特征

美国滨藜为准常绿灌木, 高 1.5—2 m, 枝繁叶茂, 干皮色灰黄色, 嫩枝灰绿色。叶互生, 条形或披针型, 全缘, 长 1.5—6.8 cm, 叶正面绿色, 稍有白色粉粒, 叶背面灰绿色, 粉粒较多。无明显主茎, 分枝较多; 当年生嫩枝绿色或绿红色, 木质化枝白色或灰白色, 表面有裂纹。叶单性或两性, 雌雄同株或异株; 雄花数个成簇, 在枝端集成穗状花序, 雄花花被 5 裂, 5 雄蕊; 雌花数个着生叶腋, 无花被, 苞片 2 裂, 2 雄蕊, 柱头 2 裂, 1 心室, 1

子房。花期在 5—7 月。胞果具有不规则的果翅 2—4 枚, 果翅为膜质, 种子卵形, 7 月中下旬开始挂果, 9 月下旬成熟, 种子有后熟作用。

## 2 适应性及生态价值

(1) 耐干旱、耐寒冷。在降水量 400 mm 以下, 年平均气温 5℃左右, 极端最低温度 -40℃的干旱、半干旱地区生长良好。

(2) 耐盐碱。美国四翅滨藜是一种抗盐碱能力极强的树种, 据试验观察, 其在含盐量 1.3% 的土壤中生长良好; 种植 4 047 m<sup>2</sup>(一英亩) 的美国滨藜, 一年能从土壤中吸收一吨以上的盐分。弃耕地种植美国滨藜后, 其盐碱度可以降到能够种植作物的程度。

(3) 营养成分丰富, 是极具价值的优良饲料灌木。其枝叶含粗蛋白质 12% 以上(其中叶含粗蛋白 21.64%, 枝含粗蛋白 8.32%), 无 N 浸出物枝叶分别达 24.65% 和 38.97%, 具有较高的营养价值。同时其生物量较大, 达 15 t/hm<sup>2</sup>。尤其是在冬春雪后, 美国滨藜不易被雪掩埋, 从而可以提高牧区的抗灾能力。

(4) 适生范围广。美国滨藜不仅能在水土条件较好的立地条件下生长, 而且能够在生态环境恶劣的干旱荒漠、黄土高原和沙地上生长, 是很好的水土保持、牧场改良和改造沙漠树种。其早期生长快, 能够提早郁闭成林, 发挥效益。

(5) 美国滨藜繁殖容易。既可以用种子播种育苗, 也可以用硬枝、嫩枝扦插繁殖。

(李 梅 供稿)