

(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—7d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1000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—25d停止使用百菌清等抗菌剂型农药;西瓜采收前10d,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1000倍液或20%灭多威乳油1500—2000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—1.8kg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—25kg,通过内吸防治棉蚜和红蜘蛛等虫害。

(6)去早蕾撕老叶抬高结铃部位,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1000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—28d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—2min,或用“84”消毒水液浸泡0.5min,然后码堆在阴凉通风遮光处预贮1—2d,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沾染的农药等残毒,争得更多的经济效益和社会效益。

作者简介 凌金往(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.*)是美国科洛拉多州立大学等单位经历25年,选育出的一个优良品种,广泛用于牧场改良、水土保持和盐碱地改造。该品种于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—4m,二年生根深4—6m,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—2m,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—6.8cm,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。花单性或两性,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400mm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4047m²(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15t/hm²。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)