

北方平原雪莲果高效栽培技术

顾丽婧¹, 李朝辉², 张涛³

(1. 唐山师范学院 生命科学系, 河北 唐山 063000; 2. 唐山市植物保护检疫站 河北 唐山 063000; 3. 唐山市古冶区植物保护检疫站, 河北 唐山 063100)

中图分类号: S 632.9 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2010)08-0044-01

雪莲果又名菊薯, 属菊科莴苣属多年生草本植物, 原产于南美洲热带。1985年日本埼玉县引种成功, 近年来通过多种途径进入我国, 目前已在云南、海南、贵州、福建、湖南、湖北、山东、河南等地引种栽培成功。雪莲果植株与菊芋(洋姜)相似, 茎秆直立生长, 圆形而中空, 呈紫红色; 叶对生, 阔叶形如心状, 叶上密生绒毛, 叶基部各着生有一个腋芽, 植株貌似菊芋, 可生长到2~3 m高。花顶生, 有五朵、黄色, 形如葵花, 蒴果, 但不结籽。雪莲果食用部分为根块, 形似甘薯, 果肉口感像梨, 皮薄汁多、晶莹剔透、香甜脆爽但无渣, 其中果寡糖含量是雪莲果干物质的60%~70%, 此外, 还含有丰富的矿物质及钙、镁、铁、锌、钾、硒等微量元素, 因此很适合糖尿病人及减肥者食用。雪莲果不仅可以作水果生吃, 还可以作蔬菜炖肉、煲汤, 风味独特, 美味可口, 也是酒家饭店上乘之佳肴, 市场需求很大, 适合大面积发展。通过近几年在北方平原的试种, 发现雪莲果适应性较强, 生长环境与山芋相似, 不耐寒冷, 遇霜冻茎秆枯死。雪莲果生长期约6~7个月, 以块茎无性繁殖为主, 春季或夏初栽植, 晚秋收获, 一般每株产果实3 kg, 最高株产10 kg, 667 m²产3 000~4 000 kg, 色泽口味与原产地相当。

1 选地与整地

北方春末夏初较干燥, 雪莲果需要浇水1~3次, 一定要选择排灌方便的农田种植; 667 m²施2 000~3 000 kg的农家肥, 撒施均匀后深耕细耙; 定植前要开沟筑畦, 一般沟宽0.25 m、深0.3 m, 畦面宽1.5 m, 每畦2行, 行距1 m, 距离沟约0.25 m, 株距0.8 m, 将催出芽的雪莲果种块挖穴10 cm深, 定植在垄背上, 土壤干燥时还要稍微浇些水。

2 催芽定植

北方定植时期各地不同, 一般春季当5 cm地温稳定在12~15℃时即可定植, 定植很晚产量下降。保护地栽培可提前定植, 不需要催芽, 定植方式直接栽植分开的种块; 露地栽培将种块用利刀按芽眼分开, 将伤口用50%的多菌灵粉剂掺20倍的滑石粉撒匀防腐处理, 用营养钵或营养袋在大棚内育苗后再栽入大田, 大面积种植可以将种芽集中催芽, 方法: 提前30 d左右将处理好的种芽单层码放在大棚内地上用疏松透气的营养土覆盖10 cm左右, 上面再盖上1层塑料薄膜保温保湿, 待种芽萌发出土去掉薄膜, 3~5 d后即可定植大田。

3 田间管理

栽植后当苗高10~50 cm时要根据旱情及时浇水保墒, 中耕除草, 当茎秆生长到0.6~0.7 m左右时, 会在基部生出很多分蘖枝, 适当选留3~4个分蘖枝生长, 掰除多余的分蘖枝, 并中耕除草、追肥、培土防倒伏。

4 病虫害防治

雪莲果病虫害较少, 主要是早期用敌杀死类农药防治地老虎, 中期结合追肥每667 m²用煮熟的大豆50 kg配成毒饵防治蛴螬、蝼蛄等地下害虫。

5 果实的收获

到10月前后, 植株茎尖的花朵开始凋谢, 遇霜后叶片开始黄化, 地上部分干枯即开始采挖果实, 北方应在结冰前采挖出, 入窖贮存防冻。

6 留种

雪莲果采挖后, 将果实上部的种球切下, 将伤口用50%的多菌灵粉剂掺20倍的滑石粉撒匀防腐, 再用河沙埋于地窖或无冻害的室内, 来年春季即可作种。

第一作者简介: 顾丽婧(1976), 女, 硕士, 讲师, 现从事植物生物防治方面研究工作。E-mail: glqints@163.com。

收稿日期: 2010-02-10