

DOI:10.11937/bfyy.201612050

板栗林下套种百合栽培技术

潘 杰¹, 裴晓蔚²

(1. 信阳农林学院 园艺系, 河南 信阳 464000; 2. 信阳市农村经济信息中心, 河南 信阳 464000)

中图分类号: S 664.204⁺.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2016)12-0208-01

信阳市地处豫南山区, 板栗年产量居河南省之首。据公开资料显示, 信阳市目前板栗种植面积约 10.67 万 hm^2 , 而板栗林间空隙所占比例几乎达到一半, 造成土地的巨大浪费。白花百合是大别山野生百合的一种, 营养丰富, 品质优良, 特别受市场的欢迎。罗山县铁铺乡、楠杆乡农民在 5 年生板栗园内套种白花百合, 每 667 m^2 效益可达 4 000 元, 板栗林下套种百合已成为栗农致富增收的重要途径。现将板栗林下套种百合栽培技术介绍如下, 供生产参考。

1 品种与种球选择

信阳市所选品种为白花百合 (*Lilium brownii* var. *viridulum*)。作为生产用的百合种球选取当年收获的, 要求鳞茎抱合紧密、色白、整齐、无病斑、无虫蛀、无机械损伤, 质量在 40 g 左右。

2 栽培方法

板栗树东西行等高栽植, 株行距 3 m \times 4 m。套种百合时距板栗树干 1 m 向周围扩展, 以 16 cm \times 25 cm 的株行距栽植百合种球。栽植百合种球前先深翻土地 20~30 cm, 施足基肥: 每 667 m^2 施优质腐熟农家肥 1 500~2 000 kg、三元复合肥 80~100 kg。耙平后播种前结合天气情况, 根据土壤墒情浇透水 1 次。10 月底按照已设定的株行距挖穴, 种球芽端向上, 栽种深度为百合鳞茎顶端入土 3~4 cm, 稍压紧。

3 田间管理

3.1 松土、除草

翌年春季百合出苗前(清明前后)及时松土、除草。百合出苗后在田间铺盖一层稻草, 可防土壤板结、保湿、降温(伏天土温可下降 2~3 $^{\circ}\text{C}$)。整个生长季节根据植株长势进行 2~3 次松土、除草。

3.2 肥水管理

百合萌芽齐苗后要小水勤浇, 保持土壤湿润(土壤含水量保持在 70% 左右为宜)。雨季注意及时排水, 保证种植区内不长期积水。

百合生长旺盛期结合浇水追肥 2~3 次, 可使用水溶性冲施肥, 每次 10 kg。每 2 次追肥间浇 1 次空水(不含肥料的清水)。注意肥水不可直接接触植株, 并且及时进行根部培土, 防止鳞茎外露。

3.3 摘蕾

6 月百合现蕾后及时摘蕾, 减少养分消耗。摘蕾时期以花蕾伸出顶端 2~3 cm 时最为适宜, 摘蕾早则易损伤茎叶, 迟则加大养分消耗。

3.4 病虫害防治

3.4.1 合理轮作 坚持轮作, 可与商桔梗、息半夏等中药材进行轮作, 注意不与同科作物轮作。

3.4.2 病害防治 百合春季出苗前用百菌清(75% 可湿性粉剂) 600~800 倍液喷雾, 预防立枯病、叶斑病、枯萎病等百合常见病害。

3.4.3 虫害防治 春季用吡虫啉(10% 可湿性粉剂) 1 500~2 000 倍液防治蚜虫。

4 适时采收

9 月底至 10 月中旬百合地上部茎叶枯死即可采收。采收宜选晴天进行, 挖出的新鲜百合鳞茎应尽快运入室内, 用稻草遮盖, 避免阳光照射, 否则鳞茎易变色, 影响产品质量。

5 小结

5 年生的板栗园已开始逐渐进入结果盛期, 树冠投影较大, 如果在 2~3 年的新建板栗园内套种百合, 栽植密度可加大, 效益更好。

白花百合鳞茎较其它百合小, 产量不高, 但市场售价较高, 效益好。板栗树下套种百合是立体种植高产高效农业的新举措, 取得了显著的经济效益和社会效益。

第一作者简介: 潘杰(1977-), 女, 河南信阳人, 硕士, 讲师, 现主要从事园艺教学及研究与推广等工作。E-mail: pj705@126.com.

收稿日期: 2016-02-15