

花椰菜无公害生产技术

赵淑华

(海伦市蔬菜办, 黑龙江 海伦 152300)

中图分类号: S 635.3 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2008)04-0132-01

花椰菜营养丰富, 含蛋白质、脂肪、糖类及胡萝卜素、多种维生素等成分, 尤其是维生素 C 含量最高, 是防癌、抗癌的保健佳品。为了更好供应新鲜、安全、无污染的健康食品, 现对安全、无公害花椰菜栽培技术做如下介绍。

1 产地环境条件

花椰菜生产基地应避开公路主干线及对产地环境构成威胁的污染源, 包括“工业三废”、农业废弃物、医院污水及废弃物, 城市垃圾和生活污水等。菜地要求地势平坦, 排灌方便, 土壤为富含有机质、无药害的壤土或沙壤土。灌溉用水应该是有污染的可用地上水或 50m 以下的地下水。

2 品种选择

选用高产、优质、抗病虫、抗逆性强的品种。目前栽培效益比较好的品种有进口品种: 荷兰 48、瑞士雪球、雪峰、日本雪山、荷兰雪球、中兴一号等品种。

3 播种时间

花椰菜在绥化北部地区 3 月初至 6 月末都可种植, 为了持续供应市场, 可以每隔 10 d 播种一次。

4 育苗

4.1 育苗场所及苗床准备

春季在棚室内育苗, 为了提高温度, 防止烂根, 可用 80 cm 长, 40 cm 宽, 高 80 cm 的箱子育苗; 夏季育苗用木槽子支上棚, 两侧留通风口。育苗土应选择无药害的大田土, 掺入 10% 炉灰和 10% 隔年的猪粪或鸡粪, 要拌匀, 防止烧苗, 死苗。把育苗土用筛子筛好后, 放入箱中, 打平浇水, 水中要放入苗菌敌防病。再准备一部分育苗土, 拌入一定量的苗菌敌做盖土。

4.2 播种及苗期管理

菜籽可以不泡, 干籽直接下地, 盖土不超过 0.5 cm, 盖上地膜, 防止涝干, 当苗基本拱土时揭去地膜。从播种到出齐苗, 白天温度保持在 20~22℃, 夜间温度保持在 15~18℃; 以后白天温度为 15~20℃, 夜间 6~12℃。床土不干不浇水, 浇水宜小水或喷水。定植前 7 d, 少浇水或不

浇水, 温度要和定植后的温度接近, 但要防止冻害。

4.3 壮苗标准

一般壮苗苗龄为春播苗 50 d, 夏播苗 25 d 左右。壮苗的株高为 15 cm 左右, 只有 5 片真叶, 叶片厚, 开展度大, 叶色绿, 蜡粉多, 茎粗壮, 节间短, 无病虫害和机械损伤。

5 整地及定植

5.1 整地

每 667 m² 施优质农家肥 2 000 kg, 肥料应充分腐熟, 达到无害化标准, 以满足无公害花椰菜对肥料的要求。把地整平耙细后, 起成 65 cm 的垅, 在栽苗前 5~7 d 扣上地膜。

5.2 定植

定植株距为 30 cm, 要座足底水, 定植后地膜口要封严。干旱时栽后 2~3 d 宜每天浇水, 以利缓苗。

6 田间管理

6.1 肥水管理

缓苗后 10 d 左右应施一次肥, 每 667 m² 施尿素 15 kg, P、K 复合肥 20 kg。花球现蕾初期叶面喷施硼肥和钼肥, 浓度为 0.2% 左右, 在主花球长到 4~5 cm 大小时, 再追一次肥, 每 667 m² 施尿素 15 kg, P、K 复合肥 15 kg。定植后要保持土壤湿润, 营养充足, 不受旱, 不受涝。在整个生育期内要一促到底, 以利于正常结球。

6.2 束叶盖花

当小花球(拳头大时)出现后, 要束叶盖花防晒, 以免花球受太阳强光照射, 色泽变黄, 有时还会长出黄毛和小叶, 降低品质。束叶盖花方法有两种, 一种是将内叶折而不断, 盖在花球上, 另一种方法是用稻草将内叶束捆包住花球。

6.3 病虫害防治

按照预防为主, 综合防治的方针, 坚持“以农业防治、物理防治、生物防治为主, 化学防治为辅”的无害化控制原则。不得施用国家明令禁止的高毒、高残留、高三致(致畸、致癌、致突变)的农药及混配农药。选用抗性品种, 培育壮苗, 科学施肥, 加强栽培管理, 促进植株生长发育, 避免侵染性病害的发生。同时可采用黄板诱蚜法, 用 40 cm×25 cm 的纸板涂上黄色漆, 同时涂一层机油, 当黄板上黏满害虫时, 再重涂上一层机油。为达到无公害、健康食品要求, 采用化学药剂防治应严格按照菜田常用农药的安全使用标准施用。严格遵守每种农药的施用次数和安全间隔期。霜霉病可用甲霜灵锰锌或百菌清等药防治; 菌核病可用速克灵或菌核净等药防治; 蚜虫可用吡虫啉防治; 小菜蛾可在 2 龄幼虫盛期用 Bt 乳油防治; 菜青虫可在 2 龄幼虫盛期用苏云金杆菌或青虫菌防治。

7 采收

花椰菜应在花球充分长大, 花蕾粒整齐, 花球边缘的小花蕾有疏散倾向时及时采收。采收时, 每个花球外留 3~4 片小叶, 以保护花球。采收过程中所用工具要清洁、卫生、无污染。

作者简介: 赵淑华(1971-), 女, 黑龙江省海伦市人, 农艺师, 从事蔬菜产业开发工作。

收稿日期: 2007-10-21