

出口西兰花栽培技术

杨晓华, 刘景元

(黑龙江省格球山农场, 黑龙江 五大连池 164154)

中图分类号: S 635.3 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2008)04-0130-01

西兰花营养丰富, 鲜嫩碧绿, 风味鲜美, 是东南亚、日本、韩国、欧洲等国家最喜爱的蔬菜食品。西兰花喜冷凉气候, 生长适温在 10~24℃, 花球生长适温在 15~18℃, 高于 25℃花球发育不良, 低于 8℃生长缓慢, 能耐短时-1℃低温。西兰花喜光、喜肥水、不耐热、不耐旱、不耐涝, 因此西兰花对土壤、水肥管理、栽培技术要求比较严格。

1 地块与品种选择

壤土、沙壤土较适合西兰花的生长, 要求地块要有灌水和排水条件, 做到旱能灌、涝能排。品种以在国际市场上最受欢迎的“优秀”为首选。

2 栽培季节

西兰花在黑龙江北安地区可分两期栽培, 一期于 6 月初定植, 8 月初收获; 二期于 7 月初定植 9 月初开始收获。

3 播种育苗

3.1 基质的配制

育苗基质应选用草炭、蛭石、珍珠岩按 3:1:1 比例配制, 50%多菌灵 100 g 充分拌匀待用。

3.2 播种

选用 242 穴标准育苗盘, 将基质料装入盘中, 整齐摆放在育苗床上。播种前浇足底水, 每穴播一粒种子, 播后覆盖 0.5 cm 厚基质料。一期育苗播后加盖地膜增

第一作者简介: 杨晓华(1982), 男, 助理农艺师, 主要从事蔬菜科研管理工作。

收稿日期: 2007-10-09

长速度, 随时铲、趟第 2 遍地。间第 3 次苗时每穴留植株生长健壮、位置好、叶片平展的幼苗一株。在白菜生育中前期, 争取三铲三趟, 每次趟地只松土, 不上土。白菜上土高了容易引起地蛆的滋生和腐烂下层叶片。

9 追肥

白菜在生育期中需要大量的养分, 地力养分不足时, 在幼苗定植后植株叶片展开直径 20 cm 时即可追肥, 每 667m² 追施尿素 10 kg+ 磷酸二铵 10 kg, 混合后可用追肥器施入, 或在幼苗的两侧刨坑施入并结合趟地进行。第 2 次追肥在 9 月 10 日左右进行, 每 667m² 追施尿素 10~20 kg。追肥量的多少主要根据白菜颜色以及土壤肥力和生长状况而定。最好全部使用农家肥料, 不用化肥, 经济收入明显提高。有浇水条件的每次追肥后或

温、保湿; 二期育苗播后平铺遮阳网, 遮阳、防雨。

3.3 苗期管理

一期育苗时, 出苗前白天温度 20~25℃, 夜间温度 10~15℃; 出苗后白天 15~20℃, 夜间 8~10℃; 定植前 57d 对秧苗低温锻炼, 使之适应外界条件。二期育苗当 60% 出苗时, 及时架起遮阳网。育苗过程中要经常检查穴盘基质料的水分状况, 不可过干过湿, 适当控上促下。视秧苗长势用 0.1%~0.3% 磷酸二氢钾水溶液根外追肥。壮苗标准: 秧苗达到 3 片真叶, 茎节粗短, 叶色浓绿, 根系发达, 无病虫害。

4 整地施肥定植

结合整地 667m² 施腐熟农家肥 1 500~2 000 kg, 重过磷酸钙 15 kg, 碳酸氢氨 26 kg, 生物钾 3 kg, 硼砂 2 kg, 混拌均匀撒施于田面, 旋耕全面施入土壤。旋耕后起垄, 垄距 105 cm, 沟深 25 cm, 镇压后待定植, 种植形式采用大垄双行, 小行距 40 cm, 株距 40~42 cm, 667m² 保苗 3 200 株左右。

5 肥水管理

西兰花定植后 7~12 d 进行第 1 次追肥, 667m² 施硫酸钾 24 kg, 氯化钾 4 kg, 第 2 次追肥在开始抽蕾前, 用硫酸钾 10 kg, 同时用尿素 0.5% 水溶液叶面追肥。西兰花不耐旱也不耐涝, 注意旱时及时灌水, 雨季及时排出田间积水, 特别是西兰花收获期, 需保证水分供应, 使花蕾生长紧实。

6 病虫害防治

根腐病: 发病初期用 77% 可杀得 600 倍液或 75% 百菌清 600 倍液浇根部 1~2 次, 可控制传播。黑腐病: 发病初期选用必备 WP600 倍液或万克 SC500 倍液, 交替防治 2 次。菜青虫、小菜蛾: 前期用 15% 安打 3 000 倍液喷雾, 结球初期选用托盾 1 000 倍液或 2.5% 菜喜 1 000 倍液喷雾。甜菜夜蛾、斜纹夜蛾: 用 10% 除尽 1 500 倍液或 5% 卡死克 1 000~1 500 倍液喷雾。

7 采收

西兰花以出口为主, 要求花球紧实, 颜色深绿, 无病虫害为害。保留 4~5 片叶, 高度 16~18 cm, 花球直径 12~13 cm 以便加工整理。采收时避开高温时段, 采收装筐后及时送到加工厂。

土壤干旱时, 都要进行浇水。每 667m² 产量多在 5 000 kg, 产值多在 1 200~2 000 元。

10 收获

白菜的最佳收获期一般多在 10 月 10~15 日, 收获 10 d 前停止浇水。收获的过早菜心不实, 品质不佳, 产量降低。收获过晚, 容易遭霜冻。分期分批收获上市出售, 比一次性收获销售经济收入多。用做冬贮的白菜, 收获后要进行晾晒。入窖前清除老干叶片, 视天气变化随时将白菜下窖贮存保管以备冬季销售。

豌豆收获后复种白菜, 是粮、菜两种作物成功的搭配。比只种任何一种作物经济收入都高。在种植管理中方法简便易行, 极易操作。在黑龙江省 2 500~2 700℃ 积温区中都可施行种植。