

# 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  $10 \sim 24^{\circ}\text{C}$ , 花球生长适温在  $15 \sim 18^{\circ}\text{C}$ , 高于  $25^{\circ}\text{C}$  花球发育不良, 低于  $8^{\circ}\text{C}$  生长缓慢, 能耐短时  $-1^{\circ}\text{C}$  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  $100\text{g}$  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  $0.5\text{cm}$  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  $20\text{cm}$  时即可追肥, 每  $667\text{m}^2$  追施尿素  $10\text{kg}$  + 磷酸二铵  $10\text{kg}$ , 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  $667\text{m}^2$  追施尿素  $10 \sim 20\text{kg}$ 。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  $20 \sim 25^{\circ}\text{C}$ , 夜间温度  $10 \sim 15^{\circ}\text{C}$ ; 出苗后白天  $15 \sim 20^{\circ}\text{C}$ , 夜间  $8 \sim 10^{\circ}\text{C}$ ; 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  $0.1\% \sim 0.3\%$  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  $667\text{m}^2$  施腐熟农家肥  $1500 \sim 2000\text{kg}$ , 重过磷酸钙  $15\text{kg}$ , 碳酸氢氨  $26\text{kg}$ , 生物钾  $3\text{kg}$ , 硼砂  $2\text{kg}$ , 混拌均匀撒施于田面, 旋耕全面施入土壤。旋耕后起垄, 垄距  $105\text{cm}$ , 沟深  $25\text{cm}$ , 镇压后待定植, 种植形式采用大垄双行, 小行距  $40\text{cm}$ , 株距  $40 \sim 42\text{cm}$ ,  $667\text{m}^2$  保苗  $3200$  株左右。

## 5 肥水管理

西兰花定植后  $7 \sim 12\text{d}$  进行第 1 次追肥,  $667\text{m}^2$  施硫酸钾  $24\text{kg}$ , 氯化钾  $4\text{kg}$ , 第 2 次追肥在开始抽薹前, 用硫酸钾  $10\text{kg}$ , 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, 使花薹生长紧实。

## 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  $1 \sim 2$  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  $3000$  倍液喷雾, 结球初期选用托盾  $1000$  倍液或  $2.5\%$  菜喜  $1000$  倍液喷雾。甜菜夜蛾、斜纹夜蛾: 用  $10\%$  除尽  $1500$  倍液或  $5\%$  卡死克  $1000 \sim 1500$  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  $4 \sim 5$  片叶, 高度  $16 \sim 18\text{cm}$ , 花球直径  $12 \sim 13\text{cm}$  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  $667\text{m}^2$  产量多在  $5000\text{kg}$ , 产值多在  $1200 \sim 2000$  元。

## 10 收获

白菜的最佳收获期一般多在 10 月  $10 \sim 15$  日, 收获  $10\text{d}$  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  $2500 \sim 2700^{\circ}\text{C}$  积温区中都可施行种植。