

浅谈西兰花栽培技术

迟文艺

(黑龙江省鸡东县平阳镇农业综合服务中心, 158200)

中图分类号: S 635.3 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)05-0092-01

西兰花喜冷忌炎热环境, 而鸡东县气候冷凉, 病虫害轻, 昼夜温差大, 受工业污染程度较低, 空气质量高, 具有进行绿色食品蔬菜生产的良好环境, 所以较适合西兰花的栽培与发展。

1 生物学特性

西兰花又称绿菜花、青花菜、茎椰菜、木立花椰菜等。其食用部分为带有花蕾群的肥嫩花枝花茎, 风味独特, 色泽鲜艳, 营养丰富。一般每 100g 花球约合蛋白质 3.6g, 碳水化合物 5.9g, 维生素 C 113mg, 胡萝卜素 720 μ g, 粗纤维 0.5g 以及钙、磷、铁、钾等矿物质。

西兰花适应性较强, 可春、秋两季栽培, 即可露地栽培, 又适合保护地栽培。春种西兰花收获后可复种一茬秋菜, 秋种西兰花之前可以赶种一茬春菜或早夏菜。所以, 既能提高土地利用率, 又能增加经济效益。

2 生长习性

西兰花属十字花科二年生草本植物, 是甘蓝进化为花椰菜过程中的中间产物, 其侧枝较为活跃, 随着生长不断萌发, 因此在生长过程中要及时摘除前期萌发的侧枝, 否则会影响主花球的正常生长发育。

西兰花的耐寒性较强, 能耐 -2℃ ~ -3℃ 短期霜冻, 喜冷忌炎热气候。生长发育适温 20℃ ~ 22℃, 花蕾发育适温 15℃ ~ 18℃, 25℃ 以上易徒长, 发育不良, 花球薄而松散, 色泽差, 纤维多, 5℃ 以下生长缓慢。花芽分化适宜条件: 早熟品种, 5~6 片真叶, 15℃, 需 20~30d; 中熟品种 10 片真叶, 10℃, 需 20~30d; 晚熟品种 15 片真叶, 2℃ ~ 5℃, 需 35~42d。

花球品质与产量决定于营养生长状况, 当植株营养生长不足或过旺都对花球生长不利。在管理中要采取蹲苗技术, 调整好茎叶生长和花球生长的平衡关系。

3 生产季节与品种选择

由于西兰花喜冷凉忌炎热的特性, 对温度要求非常

严格, 平均气温不得超过 20℃, 所以春季栽培要求既不过早完成春化发生先期现球问题, 又能在高温期前形成花球, 使收获期在 7 月中旬前结束。秋季栽培必须使西兰花既不过早在高温期形成花球, 又要在霜冻到来之前收获完毕。

西兰花的品种多, 从播种至收获的天数可分为早熟(70~80d)、中早熟(81~95d)、中熟(96~110d)、中晚熟(111~120d)、晚熟(120d 以上)。从定植到收获天数可分为早熟(40~50d)、中早熟(51~65d)、中熟(66~80d)、中晚熟(81~90d)、晚熟(90d 以上)。春季栽培应选用中晚熟或中早熟品种, 采用保护地育苗, 育苗期 50~60d, 定植时间 5 月 1 日左右。秋季栽培除晚熟品种以外, 其它品种也可以选用, 早熟品种要适当晚播(6 月中旬), 中晚熟品种要适当早播(5 月下旬), 中早熟品种在 6 月中旬前后播种, 中熟品种在 5 月末 6 月初播种。

4 主要技术要点

4.1 春季栽培

选用适应当地地区的优良品种, 适时播种培育壮苗。播种时间因品种类型不同在 2 月末 3 月初, 育苗播种量为 30g/m² 左右, 生产用种量: 25~40g/667m², 2 片真叶时分苗, 6~7 片真叶时定植。日历苗龄: 50~60d。整地施肥时用肥量: 有机肥: 5 000kg/667m², 二铵: 20kg/667m², 硫酸钾: 20kg/667m²。

4.2 露地栽培

5 月 1 日定植, 中晚熟和中早熟品种在 4 月上中旬定植, 定植行距中早熟品种为 35cm × 60cm (3 175 株/667m²), 中熟品种为 40cm × 60cm (2770 株/667m²), 中晚熟品种为 42cm × 60cm (2 640 株/667m²)。

4.3 田间管理

肥水管理与中耕蹲苗: 定植后随即浇水, 地块干时再浇缓苗水。当秋苗恢复生长时, 结合追肥再浇第三遍水, 及时铲趟, 进行蹲苗, 当花球直径达到 2~3cm 时, 结束蹲苗进入肥水管理, 尿素: 15~20kg/667m², 结合浇水, 保持土壤湿润。侧枝管理: 封垅之前要及时除侧枝, 可减少养分消耗。最后保留上部 2~3 个侧枝。

5 病害防治

坚持以防为主, 做到治早、治小、治了的原则。西兰花病害主要有黑腐病、软腐病和霜霉病, 前两种属于细菌病害, 一旦发生可喷洒 4 000~5 000 倍液的农用链霉素, 真菌性病害一旦发生可喷洒 500 倍液的百菌清或 400 倍液的杀毒矾。

6 适时采收

采收标准: 花球以充分肥大, 表面平整, 质较致密, 边缘尚未散开时为标准进行采收。主花球采收后, 还可陆续采收 2~3 次侧花球。

作者简介: 迟文艺(1969-), 男, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

收稿日期: 2007-01-16