

绿菜花大棚夏秋延后栽培技术

朱宝鹏

(依安县依安镇农业服务中心, 依安 161500)

绿菜花又称西兰花、青菜花等, 食用部分为带有花蕾群的肥嫩长茎, 风味佳美, 且营养丰富, 具有抗癌物质。研究表明, 绿菜花素富含的二硫氰酸盐和吲哚类化合物, 具有良好的抗癌作用, 经常食用绿菜花可有效的预防直肠癌和胃癌。另外, 茎及种子有防坏血病和抗生作用。绿菜花适于炒食、炆菜或调色配菜。大棚延后栽培, 在夏季高温期播种育苗, 利用夏末秋初昼夜温差, 凉爽的气候进行花芽分化, 促进花球发育秋季收获, 这是较普通又容易、投资少效益高的栽培方式。

1 品种选择

夏秋栽培绿菜花植株生长发育处于适温期, 所以栽培较春季容易, 主要应选择抗病、耐热的中晚熟、顶侧花球兼用型品种比较适宜, 这样可以延长采收期, 有利于提高产量和经济效益。可选择品种有里绿、绿岭、清风 103、绿秀、倍绿、绿山、上海 1 号等。

2 播种育苗

6 月上、中旬冷床播种, 冷床育苗土最好采用腐熟马粪、蒜地土、陈炉灰搅拌均匀, 种子使用温水浸泡 4~6 h 后直接播种, 播种宜在阴天或晴天傍晚进行, 注意一定要底水打足而且使用苗菌敌拌过的药土下铺上盖, 使用塑料布遮盖保湿防雨。子叶展开时进行间苗, 使苗距 2 cm 左右, 为防止苗期病害, 可喷 70% 托布津 800 倍液或 75% 百菌清 1 000 倍液。当幼苗长到 2~3 片真叶时分苗, 分苗时要给足水分并进行遮光。夏季育苗既要防止干旱一直幼苗生长, 又要少浇水防止过湿, 形成徒长苗。要灵活掌握浇水时间和次数, 特别应注意防雨防虫。苗龄一般在 30~35 d、4~7 片真叶即可定植。

3 定植管理

7 月中下旬~8 月初定植, 定植前喷杀菌剂防病, 为提高成活率, 移栽前一天苗床浇足水, 带土起苗定植。定植株距视品种不同而异, 株行距一般在 50 cm×70 cm, 667 m² 定植 2 200 株左右。大棚管理主要是控制温度和水分。定植前期, 正是高温季节,

棚四周要高高地卷起, 大通风, 降温, 必要时再棚上采取一些遮荫处理。定植后 6 d 左右浇一次缓苗水, 如果棚内前茬肥料充足, 土质肥沃, 一般直追 1 次磷酸二铵 (37.5 kg·hm⁻²) 尽量不使尿素等速效氮肥, 防止徒长风秧, 影响花球形成。现球后可追施适量的钾肥或草木灰, 叶面喷施 0.2% 的硼砂和 0.3% 的磷酸二氢钾, 以满足形成顶大花球的需要。如果棚内湿度大, 要少浇水, 特别在中后期, 一般 10~15 d 浇一次即可。进入 9 月份后, 逐渐减少通风量, 9 月中下旬夜间封棚, 并开始注意防寒保温。

4 散形花球的发生和防止

绿菜花夏秋延后栽培过程中, 选择适宜品种一般不会出现早期显蕾现象, 散形花球发生容易出现, 即在一个花球上, 花蕾发育不平衡同步, 一部分早, 一部分迟缓, 致使花球发散, 高低不平似塔林状。这主要是由于花芽分化后期, 营养生长与生殖生长处于平衡状态或高温使花芽分化不完全, 或低温等知识生育不良所造成。在育苗后期即定植后的田间管理上, 要保持温湿度适宜, 切忌忽高忽低, 土壤水分过湿过干。另外土壤肥力不要过高, 避免一次性大量追肥, 要保持肥力均匀, 氮肥比例不要过高。

5 病虫害防治

绿菜花田间易发生病毒病、软腐病、黑腐病和霜霉病。苗期病害主要是在播种时用苗菌敌拌土进行防治。病毒病主要是防治蚜虫, 减少传染源。田间的黑腐病和霜霉病可以通过加强田间管理进行预防, 在发病初期可用 75% 的百菌 600~800 倍液或 50% 多菌灵 500~600 倍液每隔 5~7 d 喷洒一次, 进行防治。但在采收前 15~20 d 禁止用药。

绿菜花的虫害主要是蚜虫、菜青虫和小菜蛾。蚜虫可用 40% 乐果和敌杀死 800 倍液进行防治。菜青虫和小菜蛾可用敌杀死 800~1 000 倍液进行防治。虫害的防治易早不易晚, 要用两三种药轮流交替使用, 防止产生抗药性。

6 采收

生育期要及时除掉侧枝, 集中养分长大球。当花球长到直径 12~15 cm 时, 花球保持紧密, 花蕾颗粒小, 此时绿菜花品质最佳, 应及时收获。收获过晚, 花球质量变劣, 花球松散, 商品性差。

收稿日期: 2008-01-11

作者简介: 朱宝鹏 (1973-), 男, 黑龙江省依安县人, 学士, 园艺师, 主要从事农业技术推广工作。Tel: 0451-55190593 (办), 15845773339; E-mail: yayaaz@hljagri.gov.cn.