

花椰菜塑料大棚早熟栽培

孟鲁军 高仲才 刘雨佳

花椰菜又名菜花、花菜，是甘蓝类蔬菜中的一个变种。供食用的花球柔嫩洁白，营养丰富，味道鲜美，深受广大群众欢迎。花椰菜较耐寒，大棚内环境条件较适于花椰菜的生长特性。春早熟花椰菜的上市期适值蔬菜供应淡季的春季，市场售价较高，经济效益明显。

1 选择适宜品种

花椰菜大棚早熟栽培应选用的品种，以早熟、耐寒、成熟期较集中，品质优良为主，目前常用的品种有：

- 1.1 法国菜花 植株生长势强，花球圆形雪白色，紧实，品质好，耐寒性强，定植到收获 50d 左右。单球重 0.5~0.6kg。
- 1.2 瑞士雪球 生长势强，叶长椭圆形、深绿色。花球圆球形，洁白，紧实，品质中等。单球重 0.5~0.8kg。定植到收获 60d 左右。
- 1.3 耶尔福 植株生长势强，叶片长倒卵圆形，叶色深绿，花球圆球形，洁白，紧密，匀称，品质好，单球重 0.5kg 左右，定植到收获 50~60d 左右。该品种耐寒、耐热、抗病、早熟、丰产、成熟性集中。
- 1.4 津选 3198 植株较直立，株型紧凑，叶灰绿色，花球白色，紧密度中等，单球重 1~1.2kg，定植后 60~70d 收获，收获期集中、耐寒、不耐热。

2 培育强壮苗

2.1 适期播种 花椰菜幼苗耐寒性较强，幼苗期在温度较低条件下生长。春季早熟栽培，应尽可能早播。春用型单斜面大棚早熟花椰菜，定植期为 2 月，拱圆形大棚的定植期为 2 月下旬到 3 月中旬。因此，育苗播种期一般为头年 11 月中旬到 12 月中旬。

2.2 播种 育苗畦应建在春用型单斜面大棚或冬暖型大棚中，育苗畦应设小拱棚保温。播前 15~20d 左右扣棚，盖草帘增温，烤畦，尽量提高育苗畦的温度。（育苗畦施足腐熟的有机基肥， $667m^2$ 施量 4000~5000kg，深翻整平做畦）。花椰菜种子可直播也可用温水浸种 2~3h，在 20~25℃ 温度条件下催芽，1~2d 后即可发芽露白。播种前，苗床浇水，渗透 10cm 深较适宜。撒种，每平方米 1.5~2.0g 干种，撒后覆土 1cm。

2.3 苗期管理 幼苗期管理的重点是防寒保温。保持畦温白天在 25℃ 左右，夜间温度不低于 6~8℃，促进幼苗迅速出土。苗出齐至第一片真叶显露，应进行通风，防止幼苗徒长。保持育苗畦内白天不超过 20℃，夜间 6~8℃。

第一片真叶显露到分苗，管理上以保温为主，尽量

保持育苗畦白天温度 20℃，夜间不低于 8℃。分苗前 3~5d 适当降低畦内温度，以锻炼幼苗。幼苗拱土、齐苗和间苗后各撒一次细土，厚度 0.3cm 左右，以防止畦表裂缝，保墒和提高畦温。间苗在子叶展开、第一片真叶显露时各进行一次，定苗苗距 1.5~2.0cm。分苗在播后一个月左右，幼苗 2~3 叶期时进行。分苗畦的建造与播种畦相同。分苗前一天，育苗畦浇大水，以利起苗，少伤根系。分苗的密度为 $10\times 10cm$ ，栽后立即浇水。分苗后立即盖严塑料薄膜，棚内 5~6d 不通风，尽量提高棚温，促进缓苗。缓苗后在晴朗天气浅中耕松土 1.5~2.0cm。7~8d 后再稍深松土，深 2~3cm。缓苗后到定植前，这段时间注意保温，防止温度偏低，以免出现先期结球现象。定植前 5~7d 切块囤苗，并降低育苗畦温度锻炼秧苗，准备定植。

3 定植

定植前要求在棚内 10cm 处地温稳定 8℃ 以上，气温稳定在 10℃ 以上时才完全。春用型单斜面大棚在华北地区以 2 月上中旬为宜，拱圆型大棚在 2 月下旬至 3 月上旬。定植前施足基肥，一般 $667m^2$ 施有机肥 4000~5000kg。定植前 15~20d 扣棚，揭盖草帘子，尽量提高棚温，进行烤畦。播前整地做畦。定植时，起苗要认真，带土定植，行距 50~60cm，株距 40~50cm，每 $667m^2$ 2600~3000 株，栽后立即浇水。

4 田间管理

定植后应保持棚温白天 20~25℃，夜间不低于 10℃。超过 23℃ 即放风降温，防止高温抑制生长和发生茎叶徒长现象。夜间不能长时间低于 8℃，以免先期现球。

缓苗后，浇第二水，追第一次化肥，每 $667m^2$ 追施尿素 10~15kg。待土面稍干，连续中耕两次。待莲座叶形成期，结合浇水追第二次肥， $667m^2$ 施尿素或复合肥 15~20kg，追肥后 3~5d 再浇水，然后中耕、培土并开始蹲苗。待莲座叶开始出现蜡粉，花球 2~3cm 时结束蹲苗。结合浇水追施复合肥 $667m^2$ 用量 20~25kg。此后，在整个花球生长期不能缺水，每 5~7d 浇水，保持地面湿润。为防止植株倒伏，可在茎部培土一次。

花球直径长到 10cm 以上时，心叶遮掩不住花球，花球受日光直射，易变黄，影响商品价值，这时可将一片心叶折倒，覆盖在花球上或摘一片光叶盖到花球上，也可用草绳把上部叶丛束起来遮光。通常定植后一个月显花球，显花球后半个月即可收获。适宜收获期是：花球充分长大，质地白洁，表面凸凹少，花球未散开。

采收时用刀割下花球，留下靠近花球的 3~5 片叶片，以保护花球不受污染，在运输和销售过程中避免受损伤。此外，还有改善外观形象的作用。花椰菜上市前不能清洗。洗过后花球易变黄、腐烂。

（山东省济宁农校农学教研室 272131）