

华北平原地区春季松花菜栽培要点

赵前程 佟志强

(天津惠尔稼种业科技有限公司, 天津 300384)

松花菜在北京、山东等华北平原地区春季栽培面积逐渐扩大, 其市场价格是普通花椰菜的 2 倍以上, 但若种植技术不当, 则会引起减产甚至绝产。

松花菜烹饪后口感脆嫩, 颜色碧绿, 非常适合人们的口味要求, 近几年种植发展迅猛, 在北京、山东等华北平原地区春季栽培面积逐渐扩大, 其市场价格是普通花椰菜的 2 倍以上, 经济效益显著。但若种植技术不当, 则会引起减产甚至绝产, 现将华北平原地区松花菜栽培技术总结如下。

1 品种选择

华北平原地区应该选择成熟期适当, 花球大小适中的品种。保护地栽培要选择早熟品种, 以松不老 86 天较为适合, 其最大特点是可晚播种、晚定植, 但收获期早于其他 90 d (天) 的品种。露地栽培后期要求选择抗热性较强、不“僵花”的品种, 以松不老 90 天较为适合。

2 栽培技术要点

2.1 适时播种, 培育壮苗 华北平原地区适宜播种期: 北京地区 2 月上旬, 山东、河南地区 1 月中下旬。播种太早、苗龄过长易形成“早花”、“小花”, 影响产量。种植大户一定要分期育苗, 分批上市。

育苗时要采用阳光充足的日光温室或大棚育苗, 使用 50 孔或 72 孔的穴盘育苗最佳, 配制育苗基质时注意施磷钾肥以利于壮苗, 每穴播种 2 粒, 播后如遇冷空气可在大棚内搭小拱棚, 使棚内最低温度不低于 5 ℃。出苗后及时间苗、分苗, 保证每穴 1 株。在定植前 10 d (天) 要加大放风量、减少浇水, 以降低棚内气温和基质含水量进行炼苗, 育

苗期间应注意防治猝倒病和青枯病。育苗后期要控制最高气温在 25 ℃ 以下, 以减少幼苗徒长, 气温过高要加大放风, 甚至去掉棚膜, 苗龄 50 d (天) 以内、四叶一心时定植。

2.2 施足底肥, 选苗定植 选择浇水方便的肥沃园田地栽培, 施好基肥, 每 667 m² 施腐熟有机肥 2 000 kg 以上、钙镁磷肥 20~25 kg、硼砂 0.5 kg, 肥土充分混合均匀。做成宽 1.0 m、高 0.2 m 的高畦, 黄河流域及以北地区春季多风, 气候干燥, 采用地膜或拱棚种植最佳, 可提早上市。因此要提前扣好地膜或拱棚。

环境最低 (夜间) 温度稳定在 10 ℃ 以上时定植最佳。定植时每畦种 2 行。株距 0.45 m, 每 667 m² 栽 2 800~3 000 株。避免大风天定植。起苗要做到不散坨、不伤根, 随起随栽, 定植后随即浇足定根水, 以促进缓苗。定植时注意选苗, 去除超过 5 片真叶的粗大幼苗 (大苗定植后会马上现花, 商品性差)。定植的幼苗越小, 植株后期长势越旺, 花球产量越高 (与秋季栽培不同)。

2.3 浇足水分, 及时追肥 松花菜春季栽培生长期短, 定植后 50~65 d (天) 即可采收。因此要保证土壤湿润, 根据土壤墒情及时浇水。缓苗后, 每次结合浇水适量追肥。追肥以尿素为主, 一般每 667 m² 用 10 kg 左右, 追肥 3 次, 以保证植株迅速生长, 形成健壮秧苗。收获前 15 d (天) 不再追肥。

拱棚栽培在前期不烤苗的前提下, 温度管理的原则是温度越高越好 (与苗期不同), 一般白天温度以 30 ℃ 为宜。

3 注意防治病虫害

春季气候干燥, 病害较少, 虫害较多。主要虫害有小菜蛾、斜纹夜蛾、菜青虫、菜螟、蚜虫等。小菜蛾、斜纹夜蛾、菜青虫和菜螟等鳞翅目害虫可

赵前程, 研究员, 专业方向: 蔬菜育种, E-mail: info@hybreq.com

收稿日期: 2013-10-30; 接受日期: 2013-11-17

青梗松花菜冬春露地简化栽培技术

李超敏

(江苏省徐州市喜沃生态农庄, 江苏徐州 221145)

冬春露地栽培的青梗松花菜可在3月至4月上、中旬上市, 此时鲜有松花菜上市, 售价高, 如寿光批发价 7.0 元·kg⁻¹、徐州 6.0 元·kg⁻¹。每 667 m² 产值达万元, 而其投资成本仅千元左右。

青梗松花菜是一种新兴的花椰菜类型, 近年在徐州及周边地区迅速发展, 冬春露地栽培的青梗松花菜可在3月至4月上、中旬上市, 此时正值蔬菜淡季, 松花菜售价较高。如2013年3月25日, 青梗松花菜山东寿光批发价 7.0 元·kg⁻¹、江苏徐州批发价 6.0 元·kg⁻¹, 以产地保守收购价 4.0 元·kg⁻¹ 计, 每 667 m² 产量 2 500 kg, 产值达万元, 而投资成本千元左右。同时, 其生产茬口好, 还可再栽培两茬供应 6、9 月两个松花菜淡季。

当前青梗松花菜冬春长季节栽培还没有引起生产者足够的重视, 缺乏当家品种和种植技术。实际上, 与大蒜、洋葱等相比, 其生长周期短、用工少、成本低、效益高, 还可与幼年果树及经济林木套种, 对缩短农业投资周期具有重要意义。

李超敏, 徐州市喜沃生态农庄有机农产运营总监, E-mail:lcmxiwo@126.com

收稿日期: 2013-10-25; 接受日期: 2013-11-20

用 0.5% 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂 2 000 ~ 3 000 倍液, 或 35% 氯虫苯甲酰胺 (康宽) 悬浮剂 1 000 倍液等喷雾防治。蚜虫可选用 20% 吡虫啉 (康福多) 浓可溶剂 3 000 ~ 4 000 倍液, 或 1% 印楝素水剂 800 ~ 1 000 倍液, 或 3% 啶虫脒 (莫比朗) 乳油 1 000 ~ 2 000 倍液喷雾防治。

4 适时采收, 避免过早上市

松花菜一般现花球后 15 ~ 20 d (天) 采收。当

1 严格选择品种

冬春青梗松花菜品种选择较为关键, 所选的品种花梗要绿、花球表面要白, 耐寒性强, 整齐一致, 高产, 商品率高。经多年种植经验, 以喜沃寒春碧玉 168、寒春青玉 180 总体表现较好。

2 适期播种

2.1 科学安排播期 徐州地区露地种植以 8 月 10 ~ 25 日为最佳播期, 9 月 15 至 10 月 1 日移栽, 露地越冬, 翌年 3 月底 4 月初采收上市; 冬春薄膜覆盖或设施栽培可提前到 3 月初上市。若播期过晚, 冬前营养体过小, 则花球形成晚且小, 甚至不能形成花球而减产, 影响种植效益。南北方及大棚设施栽培, 可适当提前或推迟播期。

2.2 精细播种 8 月气温较高, 降雨频繁, 选择地势较高、排水良好的地块, 并尽量避开十字花科菜地做育苗床。苗床与大田比为 1 : 25。播前每 667 m² 施充分腐熟有机肥 2 m³、芭田硫酸钾复合肥 (N : P : K 为 15 : 15 : 15, 下同) 50 kg, 精细整地做成宽 1.2 m 的高畦, 畦面洇透水, 待水渗下, 用细土拌种子, 均匀撒播畦面。一般每 10 g 种子可撒播 5 ~ 7 m² 育苗床, 然后用 50% 多菌灵可湿性粉剂 100 g + 细土 50 kg, 或一半过筛有机肥一半细沙土, 混匀后覆盖种子 0.5 cm 厚, 出苗前每 667 m² 用 50% 丁草胺乳油 60 ~ 100 mL 加水 50 kg 均匀喷

花球充分发育长大, 表面开始松散并从表面能见到少许绿茎时采收。

如果过早采收, 花球不够松散、花茎不够长会降低商品性而影响价格, 同时产量也会降低, 因此要等到花球充分松散时采收效益最佳。为了便于运输, 防止在运输途中擦伤花球而造成腐烂, 采收时花球基部保留 2 ~ 3 片叶, 并用软质纸张包裹花球, 装箱运输。