

春结球甘蓝未熟先期抽薹

原因及防止对策

王超, 张 韬, 吴世昌

结球甘蓝 (*Brassica Oleracea* L. Var. *Capitata*, L.) 是十字花科芸苔属的 2 年生蔬菜作物, 起源于地中海沿岸, 现在已经成为世界普遍栽培的蔬菜。在我国南北方分布相当广泛, 北方多集中在春、秋两季栽培。但近些年来, 结球甘蓝在保护地内栽培面积增加, 再加上北方春季气候反常, 经常出现倒春寒现象和长期阴天寡照现象, 使得保护地和露地栽培的春结球甘蓝经常发生未熟先期抽薹, 从而严重的影响了结球甘蓝的品质和产量, 给生产带来巨大的损失。

结球甘蓝是由野生的不结球甘蓝进化而来, 在起源地完成了它的系统发育过程。温暖季节进行营养生长, 在严寒到来之前形成保护顶芽的叶球, 在低于 10℃ 的冷凉季节休眠(同时完成阶段发育, 进行花芽分化), 翌年春天抽出花薹、开花、结实完成一个世代。我国南方栽培的春结球甘蓝, 通常秋、冬季播种, 第 2 年春季收获, 苗期渡过一个漫长的低温季节, 因此较易先期抽薹。防止的方法有选用冬性强的尖头型品种, 掌握恰当播期(长江流域地区大约在霜降左右)防止越冬前结球甘蓝幼苗营养体过大等。我国北方过去春季栽培的结球甘蓝绝大多数是在温室、温床中育苗, 很少能完成阶段发育, 较少未熟先期抽薹。但近些年来随着栽培方式的变更, 气候条件的反常, 未熟先期抽薹的现象时有发生。原因有以下几方面: ①提早播种、日历苗龄过长, 节能日光温室栽培的结球甘蓝比露地提早 1 个半月播种; 大棚栽培的提早 1 个月播种, 覆盖地膜栽培的提早 10~15d(天)播种, 一般日历苗龄都超过两个月, 而且这时期是温室内温度、光照较差时期。②所使用的早甘蓝品种是露地栽培类型, 本身冬性差, 不抗抽薹。③甘蓝定植后处于长期低温、寡照状态, 特别是夜温过低, 甘蓝苗期生长过慢, 营养体过小, 迟迟进入不了莲座期, 形成 8~10 片外叶的“小老苗”, 后期温度提高、日照逐渐增长, 非常容易抽薹。④栽培技术水平低, 水肥条件差, 密度过大时, 甘蓝植株根系发育不良, 在争夺营养、水分、光照的过程中, 过早接受了“不良环境条件来临的生理信号”, 促使春结球甘蓝未熟先期抽薹结束世代。

防止对策: 根据近 5 年的观察、研究, 通过以下措施来防止春结球甘蓝未熟先期抽薹, ①选择冬性强、耐先期抽薹的早甘蓝品种, 如“东农 610”、“鸡心”、“春丰”、“北京早熟”等。②适时播种, 培育壮苗, 少蹲苗, 播种期不能

秋香梨在桃山水库园林场

扈德军

桃山水库园林场于 1989 年从黑龙江省农科院园艺所引种栽培秋香梨, 栽培 12 年来表现为抗寒性强, 丰产性好, 品质优良, 深受果农及当地消费者的欢迎。

1 果实经济性状 秋香梨代号 72-1431, 亲本为 59-89-1×155, 是黑龙江省农科院园艺所培育而成的秋子梨品种, 果实圆形, 果个整齐, 平均单果重 65.4g(克), 最大果重 80g(克), 果实浅黄色, 果点小、多。果皮薄, 腊质较浓, 果肉乳白色, 肉质细腻多汁, 可溶性固形物含量高, 酸甜适口, 有香味, 品质优良, 是加工梨果原汁的好品种。

2 生长与结果习性 秋香梨生长旺盛, 树势强壮, 树势较开张, 萌芽力、成枝力均强, 结果密度大, 连续结果能力强, 主枝或侧枝高接后第 2 年见果, 每花序座果 3~6 个, 以短果枝, 腋花芽结果为主, 形成花芽能力强, 高接后 5 年可结果 40kg(公斤), 10 年可结果 100kg(公斤), 特丰产, 稳产, 该品种抗寒性强, 在我处至今未发生冻害。

3 物候期 秋香梨于七台河地区 4 月下旬发芽萌动, 5 月中旬盛花期, 9 月下旬~10 月中旬果实成熟采收, 是中秋节和国庆节最佳水果。

4 栽培技术要点 我场主要采用主干或侧枝高接方法栽培, 栽植行株距为 5m×2.5m(米), 树形以主干三主枝纺锤形为宜, 果枝连续结果能力强, 幼树宜中短截, 促其发枝, 防止基部光秃, 用徒长枝更新复壮, 大树轻剪, 回缩更新, 可达到丰产、稳产, 可配备晚香梨, 秋黄梨作授粉树。加强肥水管理, 9 月末采收完毕施腐熟有机肥。配施硫酸钾复合肥和碳酸氢铵, 以便加强树势, 促进花芽分化。及时打药防治病虫害, 以确保丰产、丰收。

(黑龙江省桃山水库园林场)

提前到 12 月末, 通过电热线、日光灯等设备提高温度和光照, 尽可能缩短日历苗龄, 一般以 45~50d(天)形态上达到 6~8 片叶为最佳。③加强定植后的田间管理, 水肥供应要充分, 铲趟要及时, 营养面积要充足。④尽量少用陈种子和小母株采的种子, 这样的种子长出的植株种性较差。

参考文献

- [1] 中国蔬菜栽培学[M]. 农业出版社, 1987. 462~463.
 - [2] 蔬菜栽培学各论(南方本)[M]. 农业出版社, 1979. 91~97.
 - [3] 园艺学进展(第四辑)[M]. 哈尔滨工程大学出版社, 2000. 335~339.
- (东北农业大学园艺学院, 哈尔滨 150030)