

青花菜劣质花球产生原因及克服措施

倪淑君

近年来,青花菜作为一种新型蔬菜被引入我省。因青花菜营养丰富、脆嫩爽口、烹调后色泽碧绿,整个生育期病害极轻,符合人们对蔬菜的高品质、高营养、无公害的要求,成为一种高档蔬菜风靡于世,并逐渐走入千家万户。由于青花菜抗寒性强,生育期短,一年可进行多茬种植。因此,发展青花菜生产对蔬菜的疏旺补淡及提高土地的单位面积效益有重要意义。

但是,青花菜引入我省时间较短,生产上由于栽培经验不足往往出现异常劣质花球,如早期现蕾、插叶花球、散形花球、焦蕾等,约占20~60%之多。青花菜属较高档蔬菜,对质量要求较严格,因此,克服异常花球是青花菜生产中的关键问题。

1. 劣质花球原因

1.1. 品种原因 经品种试验证明,青花菜品种间特性差异较大,如果选择品种不当,将出现各类劣质花球,如插叶花球、散形花球、焦蕾、花球颜色偏红、偏黄等,这些类型的劣质花球都与品种有直接关系,而且如管理不当,更能加重劣质花球产生的机率 and 程度。另外,不同的栽培季节也应选用不同的品种,因为青花菜是一种绿色植物感应型作物,它的花芽分化虽然对低温要求不太严,但是早熟品种在苗期如遇低温就会提前花芽分化,形成小花球。故早熟品种不宜在低温季节栽培;中、晚熟品种的花芽分化要求温度较低,故不宜在高温季节栽培。

1.2. 温度原因 青花菜喜温和凉爽气候。植株生长适温为20~22℃,花蕾发育适温为18~20℃。在花芽分化期和花蕾发育初期,如果气温达不到其生育适温的要求,就会产生劣质花球。温度过高,花球较小,还易产生插叶花球、黄蕾和焦蕾,高温甚至能导致花芽分化不完全,形成散形花球。青花菜虽喜温凉气候,但温度过低,花球易变紫色,影响品质,如果育苗中后期、定植后遇低温,易早期现蕾,形成小花球,低温还可致使花芽发育不良造成散形花球。

1.3. 光照原因 青花菜要求光照充足,光照不足,植株易徒长,花球变小。青花菜对日照要求不严,但长日照会抑制花芽分化。高温季节遇强光易出现焦蕾。

1.4. 土壤肥力和水分原因 青花菜生长旺盛,需水量较大,特别是苗期和现蕾期。如果水份不足或忽干忽湿,就会早期现蕾、花球老化,或花球发育不均衡,出现散球。土壤肥力也是决定花球质量的一个因素。如果肥力不足,营养生长不好,就会过早完成春化,形成小花球,而氮肥过多,营养生长过旺,生殖生长受抑制、花球发育不良、产生散花球、小花球、黄蕾等劣质花球。

2. 克服劣质花球的措施

2.1. 注意选择适宜品种 青花菜品种按熟期可分为早熟种、中熟种、晚熟种。按花芽分化对温度的要求,又可分为高温型、中温型、低温型。一般早熟品种花芽分化对温度要求较高,属高温型,适于春夏栽培;反之,中晚熟品种花芽分化对温度要求较低属低温型,适于秋季栽培。但也有的品种对温度要求不敏感,实践证明玉冠、里绿、绿王、青绿等适于春夏栽培,上海1号、上海2号、绿岭、玉冠等适于秋季栽培。

2.2. 培育壮苗 育苗营养土选透气性好、富含有机质的疏松土壤,每平方米施用腐熟有机肥1~2公斤,复合肥0.1公斤,用8×8厘米塑料营养钵育苗,每钵1株,浇足底水,整个生育期保持土壤湿润、见干见湿。掌握好育苗适宜温度,育苗前期最高温度20~25℃,最低不低于10℃,后期最高温度18~22℃,最低不低于5℃。苗龄以35~45天为宜,不可超过50天,真叶5~6片为定植适期。

2.3. 加强田间管理 整地施肥:定植前提早翻耕、整地,每亩深施有机肥2000公斤,复合肥25公斤,起大垄,适时定植。早春定植过早,温度过低,易出现小花球等劣质花球。露地定植最早在4月末至5月初,定植时浇足护根水,以40×70厘米株行距定植。肥水管理要求保持土壤湿润,雨季及时排水防涝,干旱季节,特别是花球发育期及时灌水。现蕾期和花球膨大期各追一次复合肥,切忌偏施氮肥。及时中耕施肥前松土除草,施肥后培土促进茎干粗壮,铲趟二至三次。扶芽如以采收主花球为主,直现蕾前及时抹去侧芽,如以主侧球兼采,也宜抹去底部细弱侧枝。防治虫害青花菜在整个生长过程中易生虫害如小菜蛾、菜青虫等为害。如果不及时防治,就会影响青花菜生长发育,影响花球质量,要及早防治,把虫害消灭在卵期或幼龄期。盖叶护球高温季节如长期无雨,光照过强,可摘取叶片盖在花球上,能减轻焦蕾花球的发生。适时采收当花球紧实,达到本品种应有的大小时要及时采收,如果采收过晚,花蕾松散、变黄,降低花球质量,特别是高温季节,花蕾更易黄化,如不及时采收,很快会失去商品价值。

(黑龙江省农科院园艺研究所 哈尔滨 邮编 150069)

商家: 请相信广告的威力 别忘了开发自身广告资源