

# 华北地区松花菜花球异常原因及防治对策

单晓政, 文正华, 江汉民, 吴峰, 牛国保, 孙德岭

(天津科润蔬菜研究所, 天津 300384)

中图分类号: S 635.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2014)24-0202-01

松散型花椰菜(*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.)属十字花科芸薹属甘蓝类蔬菜,食用器官为花球,其营养丰富、风味鲜美、外形美观深受广大消费者的喜爱,具有较高的营养价值,除含有钙、磷、钾等矿质营养外,还含有蛋白质、碳水化合物,尤其是维生素C含量远远超过结球甘蓝。相对于紧实型花球类型,松散型花椰菜花球松散、梗青花白,生脆可口,久煮不烂,口感清甜,鲜美可口,近年来已逐渐赢得我国消费者的青睐,种植面积不断扩大。国内最早种松花菜的地方,大致在福建漳州、厦门到广东汕头一带,近年来山东省、京津等华北平原地区栽培面积也逐渐扩大,但生产过程中经常发生异常生长现象,使种植者蒙受损失。笔者根据多年的种植经验,对松花菜生长异常现象进行了分析,并提出防治措施。

## 1 早期现球

### 1.1 形成原因

第一,品种选择不当。秋季型品种其冬性弱,春季种植时,极易通过春化,使植物定植后,秧体很小便形成小花球。第二,苗期遭遇逆境。苗期遇到不良环境,如高温、低温、干旱、苗龄过长等,过早由营养生长转入生殖生长,发生早期现球。第三,栽培管理不当。松花菜尤其是早熟品种,需要大水大肥。定植后肥水不足,易

出现小老苗,早期现球。

### 1.2 防治措施

选择适宜春种品种,加强苗期管理,培育壮苗;定植后加强栽培管理,早熟品种,大水大肥,一促到底。

## 2 紫花球

### 2.1 形成原因

花球发育时期,骤然高温或低温,使花球组织内成分转化为花青素而导致花球变紫;采收过晚,花球要抽薹时也易出现紫花球现象。

### 2.2 防治措施

选择适宜品种,适时播种,使花球形成期在其合适的生长温度;及时采收。

## 3 毛花球

### 3.1 形成原因

在花球形成过程中骤然升温、降温或重雾天气时容易引起,这是由于温度剧烈变化,在温度条件不适宜的情况下,部分花器官的发育超过花球发育而造成的;采收过晚。

### 3.2 防治措施

加强栽培管理,适时浇水施肥,保持土壤湿润,花球形成期可适当束叶,遮盖花球;及时采收。

## 4 夹叶球

### 4.1 形成原因

花球形成过程中遇到连续高温,导致花球原基分化转向叶原基分化,从而使花球间出现小叶;花球形成期氮肥使用过多,营养生长过旺。

### 4.2 防治措施

选择适宜品种,适时播种,使花球形成期在其合适的生长温度;栽培管理过程中,肥水要适当。

**第一作者简介:**单晓政(1981-),男,山东潍坊人,硕士,助理研究员,现主要从事花椰菜育种等研究工作。E-mail: shanxiaozheng1981@163.com.

**责任作者:**孙德岭(1961-),男,河北玉田人,博士,研究员,现主要从事花椰菜育种等研究工作。

**基金项目:**天津市重大科技专项(工程)资助项目(12ZCDZNC03500)。

**收稿日期:**2014-11-13