

# 日光温室黄瓜套透明塑料钢丝管防治瓜条畸形

胡晓鹏<sup>1</sup>, 武海英<sup>2</sup>

(1. 青海省西宁市农业技术推广站, 810008;  
2. 西宁市城北区农林牧水局, 810003)

中图分类号: S626.5; S642.2 文献标识码: B  
文章编号: 1001-0009(2006)04-0010-01

随着人们生活水平的提高,人们对蔬菜品质和外形等要求越来越高,无公害蔬菜已成为人们生活的首选。近年来,在西宁市郊日光温室黄瓜生产中连续出现黄瓜瓜条畸形,其中以弯曲最为严重,给生产者带来了经济损失,挫伤了瓜农的生产积极性,为此,本着大力发展无公害、高效、优质蔬菜生产的需求,与黄瓜种植示范户大胆尝试,在西宁市郊的多巴镇多巴村、大堡子镇陶南村、陶北村黄瓜春提前、秋延后生产中采用日光温室黄瓜套透明塑料钢丝管新技术,经过2次对比试验,总结出黄瓜套透明塑料钢丝管可有效防治瓜条畸形,并提高商品性、提高经济效益,适宜在本地推广应用。方法如下。

### 1 材料与方法

#### 1.1 套袋材料

①长30cm直径5~7cm的透明塑料钢丝管(厚度3cm);  
②长30cm直径5~7cm的聚乙烯长形塑料袋;③CK

#### 1.2 套袋时间

黄瓜小瓜条长至5~10cm左右为最佳套袋期。

#### 1.3 套袋方法

黄瓜小瓜条长至5~10cm左右时易出现弯曲,在此之前

按照选定的瓜条分别套袋。选①材料管口上端并打小孔的透明塑料钢丝管为套入口,将瓜条置于管中,再用管口上端小孔穿细绳固定在黄瓜架上;选②材料袋体上端为套入口(套口宜小不宜大),下端留一透气口,套袋前先用嘴轻轻吹开袋口,将瓜条至于袋中,再固定袋口并将袋体拉平,使瓜条在这两种不同的“外衣”约束下生长。

### 2 试验结果

通过试验显示,黄瓜瓜条套透明塑料钢丝管可有效防治瓜条畸形,提高了黄瓜的商品性、经济效益较好(见表)。

### 3 结论

在西宁市郊的3个村黄瓜春提前、秋延后生产中分别在5000个瓜条采用日光温室黄瓜套管、套袋新技术,经过2次套透明塑料钢丝管、聚乙烯长形塑料袋对比试验,黄瓜瓜条套管、套袋的共同好处是,黄瓜瓜条套管、套袋直接阻止害虫叮咬和病害污染达到绿色无公害生产的要求;瓜条色泽嫩绿、商品性好;生长较快,比不套管、套袋瓜可提前上市3~5d。瓜条套管较套袋通透性强、能有效控制瓜条生长,瓜条顺直美观、粗细均匀,管内温、湿度适宜,既有效控制了畸形瓜的形成,又可减轻黄瓜病害的侵染,瓜条摘后透明塑料钢丝管还可反复使用,利用率高。

日光温室黄瓜套管与套袋统计一览表

名称	①			②			③		
	瓜条防 治畸形率 (%)	上市 时间	效益 (元)	瓜条防 治畸形率 (%)	上市 时间	效益 (元)	瓜条防 治畸形率 (%)	上市 时间	效益 (元)
套提前	96	3月28日	3530	89	3月28日	3082		4月2日	1974
秋延后	95	11月15日	2480	81	11月15日	2064		11月21日	1693

注:套管套提前黄瓜上市平均价格为3.53元/kg、秋延后2.48元/kg;套袋套提前黄瓜上市平均价格为3.16元/kg、秋延后2.08元/kg;CK套提前黄瓜上市平均价格为1.97元/kg、秋延后1.69元/kg。

## Effects of N P K Matches on the Yield、Photosynthetic Character of Processing Tomato under Plastic Mulched Drip Irrigation

WANG Jin<sup>1</sup>, TIAN Li-ping<sup>1</sup>, CHU gui-xin<sup>2</sup>, WEI Chang-zhou<sup>2</sup>, XUE Lin<sup>3</sup>, LIU Shi-Hui<sup>1</sup>  
(1. College of Biology, Shihezi University; 2. College of Agriculture, Shihezi University;  
3. Institute of Vegetable of Shihezi, Xinjiang Shehezi 832003 China)

**Abstract:** In this paper, the influence of N P K matches on the yield and photosynthetic character of processing tomato were studied. The result indicated that (1) The match of T3, T5 were able to increase highly yield. T5 may increase pure income 2487 yuan/hm<sup>2</sup>. (2) Different N, P, K matches also have partly influence to character of photosynthetic.  
**Key word:** drip irrigation; processing tomato; yield; photosynthesis characteristics