

“五〇三”黄瓜疏花疏果试验

董清山 傅迎军

雌性系类型的黄瓜在大棚内栽培,由于受大棚内通风、透光和营养等特定环境条件的影响,以及植株本身瓜码密、栽植密度过大或营养生长过旺,化瓜现象较为突出,这就相对降低了产量和效益,阻碍了雌性类型黄瓜在大棚内的推广。因此如何解决雌性类型黄瓜在大棚内的化瓜问题,我们从植株营养分配及座果能力考虑,在大棚内进行了黄瓜疏花疏果试验。通过试验,预期探索到黄瓜疏花疏果,定位留瓜的适宜间隔节位,以便充分利用大棚内的环境条件,合理调节同化养分,提高单株产量,增加经济效益,加速雌性系类型黄瓜品种在大棚内的推广。

一、试验材料与方法 1. 试验材料:试材为省农科院园艺所育成的雌性系类型的黄瓜新品种“五〇三”。2. 试验方法:试验设四个处理一个对照。处理1:每隔两节去掉二个节位上的所有花果(隔二去二);处理2:每隔一节去掉一个节位上的所有花果(隔一去一);处理3:每隔一节去掉二个节位上的所有花果(隔一去二);处理4:每隔二节去掉一个节位上的所有花果(隔二去一);对照:不疏花果。

试验采用随机区组排列,三次重复,小区面积为5平方米。供试品种于1990年3月9日浸种,3月10日播种,4月25日定植。定植方式为高畦、双行,小行距40厘米,大行距80厘米,株距50厘米,

畦上覆膜,插架栽培,亩施腐熟鸡粪25公斤。

二、试验结果与分析 1. 不同疏花疏果处理对前期产量的影响:对不同疏花疏果处理调查结果进行方差分析,F值显著性测验结果(见表)表明,处理间差异极显著,重复间差异不显著,说明处理间差异显著性不是机误造成,而是不同疏花疏果处理效应不同所致。又经处理间差异显著性测定(LSR新复极差法)结果表明处理4、处理1的产量均极显著超过处理3和对照,处理2的产量显著超过处理3和对照,其它处理间差异不显著。从以上的分析结果可知,适当疏花疏果对提高前期产量有积极作用,且疏花疏果间隔节位不同,增产幅度也不同,其中尤以隔二去一增产幅度最高,达35.76%。2. 不同疏花疏果处理的前期经济效益比较:由试验可知,隔二去二、隔一去一和隔二去一前期经济效益都明显高于对照,其中隔二去一最高超过对照27.21%,可见,适当疏花疏果对提高前期经济效益有明显促进作用。3. 不同疏花疏果处理的化瓜率比较:由试验可看出,疏花疏果处理的化瓜率都较不处理的对照低,其中以隔二去一化瓜率最低为17.8%,可见,适当疏花疏果对控制化瓜有积极作用。

三、小结 适当疏花疏果提高大棚黄瓜产量、增加经济效益有促进作用。在连续雌花株型上,采取隔二去一、隔二去二或隔一去一等疏花疏果方式均比对照显著增产,其增产幅度为18.90—35.76%,亩产值也增加520—730元,化瓜率显著降低。试验证明,隔二去一的产量和效益提高的幅度最大,化瓜率也最低。因此,隔二去一最适宜。另外,这项技术省工、省时,可随绑蔓掐卷须同时进行。

不同处理前期产量综合表

处 理	产 量 (公 斤)	I	II	III	Tt	\bar{X}_t	%	位 次
1 (隔二去二)		22.56	23.84	25.44	71.84	23.95	128.21	2
2 (隔一去一)		22.56	22.08	22.00	66.64	22.21	118.90	3
3 (隔一去二)		19.20	18.90	18.88	56.98	18.99	101.66	4
4 (隔二去一)		22.16	27.68	26.24	76.08	23.36	135.76	1
CK (对照)		20.00	17.90	18.14	56.04	18.68	100.00	5
T _r		106.48	110.40	110.70	T = 327.58			

(黑龙江省农科院牡丹江农科所 收稿时间 1991年1月4日)