

黄瓜施用增瓜灵促使大幅度增产效果试验

李 连 忠 吴 浩 敏

谢 美 真

(吉林师范学院应化所·吉林市)

(北京海淀区农科所)

摘要:“增瓜灵”由几种生长调节剂和多种微量元素组成。无毒、无害,不污染环境。可使黄瓜雄花变雌花,节节有瓜,从而达到大幅度增产目的。

使用简单、方便、用量少。

关键词:增瓜灵 雄花变雌花 黄瓜大幅度增产。

黄瓜是重要的瓜菜类之一,是我国北方保护地栽培的主要品种。随着我国蔬菜面积的不断发展,黄瓜保护地面积近年也迅速增长。

为了增加单位面积产量,不少菜农使用乙烯利促使黄瓜雄花变雌花。但乙烯利使用复杂,稍有不当,就会造成药害,带来经济损失。为此,我们在1986年研制成功“增瓜灵”,经过几年在吉林、北京、河北、山东等地试验取得显著成果。“增瓜灵”是由几种植物生长调节剂和多种微量元素组成。无毒、无害,不污染环境。使用简单方便。黄瓜在1~3叶片时,正是花变性期,利用“增瓜灵”可使黄瓜雄花变雌花,从而达到增产目的。

1. 试验目的

明确“增瓜灵”在黄瓜上的增产效果。

2. 试验材料

“增瓜灵”是由吉林师范学院应用化学研究所提供。供试作物:大棚黄瓜。

3. 试验方法

3.1. 设喷施“增瓜灵”试验小区和对照。每处理重复三次。随机排列。

3.2. “增瓜灵”每袋重15克,溶于6公斤水中。当黄瓜长出三叶片时,向叶面喷施至湿润止。6~8叶片时喷施第二次。

4. 试验结果

4.1. 北京海淀区农科所植保站,1989年到1992年分别在四季青、六郎庄、北安河等地试验。试验点菜农普遍反映喷了“增瓜灵”的黄瓜结瓜部位低。而不喷的结瓜部位高如随机调查春大棚试验处理的50株黄瓜,平均从3.8叶开始结瓜,而不喷“增瓜灵”的平均从6叶才开始结瓜。可见喷施“增瓜灵”的植株结瓜早,提早上

市。试验二个月进行调查,喷“增瓜灵”的黄瓜,根瓜非常多,而对照的根瓜却很少。

从表一、二可以看出,喷“增瓜灵”的黄瓜瓜条数明显增加。如管理、施肥得当,产量可大幅度提高。

表一 不同处理间黄瓜叶片瓜条数调查

试验地点	不同处理	调查株数	总叶片数比较		总瓜条数比较	
			叶片数	增长率	瓜条数	增长率
六郎庄郑组	喷“增瓜灵”	10	145	16.9%	75	75%
	CK	10	124		44	
六郎庄高组	喷“增瓜灵”	20	249	20%	114	138%
	CK	20	244		48	

表二 春大棚黄瓜喷“增瓜灵”产量统计

不同处理	小区面积 (米 ²)	小区产量 (公斤)	折合亩产 (公斤)	增产率 (%)
喷“增瓜灵”	27.7	338.3	8142	49.09
CK	27.7	226.9	5461	

表三 “增瓜灵”对黄瓜雌花节位、增瓜成瓜调查

地点	试验品种	不同处理	小区面积 (亩)	雌花节位	单株成瓜数	与CK比 %
临水	津研二号	喷“增瓜灵”	0.33	3	13	73
	津研二号	CK	0.33	4	7.5	
新坡	津研二号	喷“增瓜灵”	0.33	3	17.8	78
	津研二号	CK	0.33	4	10	

表四 喷“增瓜灵”黄瓜产量、产值效应调查

试验地	黄瓜品种		小区面积	小区产量	折合亩产	比 CK	亩产值	亩增值
	不同处理		(亩)	(公斤)	(公斤)	增%	(元)	(元)
王庄一号	津研一号	喷	0.33	3976.5	12050	56.6	6025	2178.5
	棚区	CK	0.33	2538.7	7693		3846.5	
王庄二号	津研一号	喷	0.33	3624.4	10983	45.7	5491.5	1724
	棚区	CK	0.33	2486.6	7535		3767.5	

表五 “增瓜灵”对雌花数与雌花节位效应

株号	雌花数		第一雌花节位	
	处理	CK	处理	CK
1	12	5	4	4
2	13	4	1	3
3	14	5	1	7
4	13	4	2	4
5	12	5	2	4
6	10	4	2	7
7	14	4	1	4
8	13	4	2	6
9	12	5	2	7
10	10	4	2	3
11	12	5	2	4
12	13	5	3	5
Σx	148	54	24	58
\bar{x}	12.30	4.5	2	4.8

表六 不同生长调节剂对长春密刺黄瓜性型分化与产量的影响

生长调节剂 (mg/Kg)	第一雌花 节位	雌花数	小区平均 产量 (Kg)	折合亩产 (kg)	产量差异显著性	
					0.05	0.01
2,4-D150	3.96	45.4	357.8	7951.50	b	AB
乙烯利 200	3.28	57.8	361.2	8027.10	a	AB
增瓜灵 40 倍液	3.21	62.1	392.5	8722.7	a	A
清水 (CK)	4.29	31.0	321.5	7144.8	c	B

注：该文刊载《中国蔬菜》1996 年第 4 期第 26 页

4. 2 河北省邯郸地区 1988 年在黄瓜上使用“增瓜灵”进行了多点试验，一举成功，深受菜农欢迎。一致认为这是一项实际、实用、实效，能使黄瓜大幅度增产、增收的新途径新措施（表三、四）。

4. 3. 吉林省九站农校 1989~1991 连续三年试验，证实“增瓜灵”对黄瓜有明显的增瓜作用。从而达到提高产量和产值的效果。当黄瓜长到 15~16 节时，对 15 节内雌花数和第 1 节雌花节位进行调查（见表五）。

统计分析：当自由度等于 10 时 $t_{0.01}=3.169$ ； $t_{0.05}=2.228$ ，实测得雌花数 $|t|=13$ ，第一雌花节位 $|t|=$

—4.034，雌花数与第一雌花节位 $P<0.01$ 差异极显著。

从理论产量上分析，用“增瓜灵”处理的植株，瓜数多，产量必然高，比对照增产 72%。

4. 4. 山东省昌邑市农业局蔬菜站黄伟波先生在《外界环境对长春密刺黄瓜性型分化与产量的影响》一文中，特别指出：生长调节剂应用于黄瓜生长前期作用最大，使用后第一雌花节位明显降低，雌花数目增多，各处理的产量与对照相比差异都达显著水平，其中增瓜灵处理达到极显著水平（见表六）。

5. “增瓜灵”使用要点

5. 1. 每袋“增瓜灵”重 15 克，溶于 6 公斤水中，当黄瓜长出 3 叶片时，向叶面喷施至湿润即可。

5. 2. 黄瓜长出 6~8 叶片时，再喷一次效果更好。

5. 3. 大棚黄瓜上午 10 时和下午 3 时喷施为好。

（吉林市吉林大街 15 号 邮编 132013）

定稿时间 1997 年 12 月 9 日

萝卜芽菜生产技术

薛志成

萝卜芽菜营养丰富，每 100 克含维生素 C48 毫克，比其他芽菜都高，维生素 A、B₂ 含量比其他芽菜高 2~5 倍。萝卜芽菜一般可鲜食、凉拌，也可做汤。萝卜芽菜多用无土栽培法生产，不用农药，无污染，生长周期短，可以周年生产供应市场，很受消费者欢迎。现将其生产技术要点介绍如下：1. 选种 萝卜芽菜直接用种子生产，故对种子要求比较严格。应选用发芽率高、生长快、叶柄色白粗壮、子叶嫩绿而肥厚的品种。种子千粒重在 15 克以上，水分在 8% 以下，48 小时内发芽率达 80% 以上，且种子纯度应在 99% 以上，不带土和菌核病菌。2. 器具 必要的发芽温床、催芽用的木桶或瓷缸等。3. 播种 在催芽用的木桶（或缸）内装上 30℃ 左右的温水，把选好的种子装入纱网袋内，置温水中浸种 1~2 小时，取出沥净水后，播在沙盘内。播种量以种子均匀不重叠为宜。播种后用木板轻轻压平。覆细河沙，喷水之后用湿草帘覆盖置于发芽温床。发芽床控温 18~20℃。一般情况下不施肥，靠种子本身的养分和根吸收水分生长。为使生产的萝卜芽更壮，可喷施适当的氮、磷、钾复合肥营养液。

售 桃 苗

保护地桃树栽培是近年来在全国园艺界的新热点。温室栽桃是广大农民稳妥高效致富项目，尚志市寒地桃研究所最新推出适合温室栽培的尚志桃 1 号 2 号桃 3 号 4 号，代办邮购。

联系人：咎德民 咎清林 电话 3321327 帐号 010516001357 邮编：150601

通讯地址：黑龙江省尚志市尚志镇城西村

厂址：水泥厂西二百米