

# 茄子高产整枝试验研究

许文香

茄子,是人们膳食结构中不可缺少的主要茄果类蔬菜之一。而茄子历年产量不稳,果条大小不一,商品率低,经济效益差。为了满足人们对优质茄子的需求,改进栽培技术,提高产量,增加经济效益,在2001年对“茄子高产整枝技术进行试验”,为大面积推广提供科学依据。

## 1 试验地基本情况

试验地落实在宾州镇四季青村三队,农户彭德海家。栽培方法为垅作,前茬是秋菠菜。结合春整地 667 m<sup>2</sup> 施熟好的农家肥 5 000 kg,硫酸钾复合肥 50 kg。采取育苗(3月4日)、覆膜(5月1日)、定植(5月26日),密度为 65 cm×30 cm,667 m<sup>2</sup> 保苗 3 335 株。

## 2 试验处理及整枝方法

2.1 试验处理 采取大区直接对比。面积为 333.5 m<sup>2</sup>(半亩)。品种:龙茄一号。处理 1:人为整枝。处理 2:常规栽培,不整枝,为对照区(CK)。

2.2 整枝方法 茄子是二叉分枝生长、开花、结果作物,为促进养分、水分集中供给,采取二次整枝,即第一次整枝为门茄坐果后,打去门茄以下的所有分枝,第二次整枝在“四面风”时

进行,主要摘去枝与枝之间分出比较密的权枝,隔层次摘掉。

## 3 试验结果及效益分析

3.1 生育期情况调查(详见表 1) 通过表 1“茄子高产整枝形态调查”表明:各不同时期调查,处理 1 各形态均超过对照。第一次调查处理 1 比对照株高 9.1 cm;第二次调查:处理 1 比对照株高 8.8 cm,株幅 2 cm,茎粗(周长)1.1 cm;第三次调查:处理 1 比对照株高 7.4 cm,株幅 1.1 cm,茎粗(周长)0.4 cm。

表 1 茄子高产整枝形态情况调查统计

项目 处理	调查日期 日/月	株高 (cm)	株幅 (cm)	叶面积 长×宽 (cm)	茎粗 周长 (cm)	叶色	备注
整枝前	29/6	48	36	11×6.8	3.2	浅绿	
处理 1	12/7	77.4	63	16×7.3	3.9	深绿	
处理 2	12/7	68.3	61.8	14.9×7.2	3.7	绿	
差值		9.1	+1.2	+1.1×0.1	+0.2		
处理 1	12/8	82.9	66	18×9.1	4.2	深绿	
处理 2	12/8	74.1	64	16×7.2	3.1	绿	
差值		+8.8	+2	+2×1.9	+1.1		
处理 1	12/9	84.2	68.2	18.4×9.6	4.2	深绿	
处理 2(CK)	12/9	76.8	67.1	17×9.4	3.8	深绿	
差值		+7.4	+1.1	+1.4×0.2	+0.4		

3.2 茄子高产整枝产量及经济效益调查(详见表 2) 从表 2 可以看出:处理比对照每平方米多 1.4 个果,单果长 0.44 cm,平方米多收 0.845 kg 茄子,667 m<sup>2</sup> 多收 563.615 kg,增产 11.75%,667 m<sup>2</sup> 纯增收 134.66 元。

茄子高产整枝产量及经济效益统计

项目 处理	采收日期 日/月	株数 /m <sup>2</sup>	果数 (个)	果长 (cm)	果重 kg/m <sup>2</sup>	产量 kg/667 m <sup>2</sup>	合计增 减产(%)	单价 (元/kg)	667 m <sup>2</sup> 收入(元)	备注
处理 1	12/7—30/7	5	13	15.8	2.02	1347.34		3.96	5335.47	
CK	12/7—30/7	5	12	14.9	1.92	1280.64		3.96	5071.33	
差值			1	+0.9	+0.1	+66.7			+264.14	
处理 1	31/7—25/8	5	12	17.6	2.06	1374.02		3.2	4396.86	
CK	31/7—25/8	5	11	16.9	1.97	1313.99		3.2	4204.77	
差值			1	+0.7	+0.09	+60.03			+192.09	
处理 1	26/8—15/9	5	14	19.3	2.07	1380.69		0.9	1242.62	
CK	26/8—15/9	5	12	18.7	2.005	1337.335		0.9	1203.60	
差值			2	+0.6	+0.065	+43.355			+39.02	
处理 1	16/9—25/9	5	8	18.2	1.435	957.145		0.3	287.14	
CK	16/9—25/9	5	8	17.8	1.295	863.765		0.3	259.13	
差值			0	+0.4	+0.14	+93.38			+28.01	
处理 1	26/9—3/10	5	3	16.7	0.45	300.15		0.5	150.08	
CK	26/9—3/10	5	0	—	—	—		—	—	
差值			3	+16.7	0.45	300.15			+150.08	
平均			10	17.52	8.035	5359.345	11.75	1.772	2282.43	
CK			8.6	17.08	7.19	4795.73		1.772	2147.77	
X 差值			+1.4	+0.44	+0.845	+563.615			+134.66	

## 4 小结

通过今年茄子高产整枝试验,可以证明此方法是可行的。

4.1 增产、增收 由于人为的调节株型有利通风透光,提高光合利用率,同时也减少了水分、养分无效消耗,使水分、养分有利集中供给植株正常生长发育,进而表现出植株繁茂,果型

增长,产量增加,效益提高。

4.2 由于本试验是第一年整枝试验,有否重演性,有待明年进一步继续试验之,为茄子创高产探索新的途径。

(黑龙江省宾县农业技术推广中心,150400)