



表1 不同处理对黄瓜茎粗的影响 (cm)

处理 (倍)	重 复			X	比 CK 增加 (%)	差异显著性	
	I	II	III			0.05	0.01
400	0.21620	0.25760	0.34760	0.2738	39.6	a	A
500	0.19360	0.24300	0.31400	0.2502	27.5	ab	AB
600	0.14560	0.19400	0.31620	0.2186	11.4	bc	BC
CK	0.13460	0.15480	0.29920	0.1962	—	c	C

注：表中茎粗数据为2月14日至3月10日内的净增长量。

表2 不同处理对黄瓜结瓜数的影响 (个)

处理 (倍)	重 复			X	比 CK 增加 (%)	差异显著性	
	I	II	III			0.05	0.01
400	143.4	133.5	141.1	139.3	21.4	a	A
500	124.3	136.7	131.0	130.7	13.9	a	AB
600	121.2	105.4	118.4	115.0	0.26	b	B
CK	114.1	110.7	119.2	114.7	—	b	B

表3 不同处理对黄瓜单瓜重的影响 (g)

处理 (倍)	重 复			X	比 CK 增加 (%)	差异显著性	
	I	II	III			0.05	
400	140.6	142.3	150.1	144.3	1.8	a	
500	149.8	135.8	168.4	151.3	6.8	a	
600	140.9	148.0	164.1	151.0	6.6	a	
CK	145.4	127.7	151.9	141.7	—	a	

表4 不同处理对黄瓜早期产量的影响 kg

处理 (倍)	重 复			X	折合 666.7m ²	比 CK 增加 (%)	差异显著性	
	I	II	III				0.05	0.01
400	4.4953	3.9334	4.9714	4.466	1417.5	63.5	a	A
500	3.2713	3.8953	3.9233	3.696	1173.1	35.3	b	A
600	3.3983	3.6113	3.8093	3.606	1114.5	32.0	b	A
CK	2.7922	2.1903	2.2112	2.731	866.8	—	c	B

注：表中各小区产量数据均为2.23~3.15日10株的产量。

表5 不同处理对黄瓜总产量的影响 (kg)

处理 (倍)	重 复			X	折合 666.7m ²	比 CK 增加 (%)	差异显著性	
	I	II	III				0.05	
400	20.01	18.86	21.45	20.11	6382.9	15.6	a	
500	17.54	18.79	19.07	18.47	5862.4	6.2	ab	
600	15.60	16.66	20.04	17.43	5532.3	0.2	b	
CK	14.97	17.84	19.35	17.39	5519.6	—	b	

27.5%，差异达极显著水平。600倍处理茎粗生长量比对照增加11.4%，其差异没有达到显著水平。各处理之间相比，400倍与600倍处理之间差异极显著，而与500倍处理之间差异不显著。500倍与600倍之间差异

也不显著。

2. 不同处理对黄瓜结瓜数的影响：瓜数是黄瓜产量构成的重要因素。高美施处理可显著增加黄瓜的结瓜数。且高浓度处理比低浓度处理效果好（如表2）。400倍处理结瓜数比对照增加21.4%，二者之间差异达极显著水平。500倍处理比对照增加13.9%，差异达显著水平，没有达到极显著水平。600倍处理只比对照增加0.26%，差异不显著。各处理之间相比，400倍与600倍处理之间差异达极显著；与500倍处理之间差异不显著。500倍与600倍之间差异显著，没有达到极显著水平。

3. 不同处理对黄瓜单瓜重的影响：不同浓度的高美施处理对黄瓜单瓜重的影响不明显。由表3看出，400倍、500倍、600倍处理分别比对照增加1.8%、6.8%和6.6%，与对照的差异都没达到显著水平，各处理之间的差异也不显著。

4. 不同处理对黄瓜早期产量和总产量的影响：冬春茬黄瓜随着上市期的延后价格迅速下降，因此提高早期产量对于增加经济效益意义更大。

表4表明，不同浓度高美施处理对提高黄瓜早期产量均有良好效果，尤其是400倍处理，比对照增产63.5%，500倍、600倍处理也分别比对照增产35.3%和32.0%，与对照的差异均达极显著水平。各处理之间相比，其差异都没达到极显著水平，只有400倍与500倍、600倍之间差异达显著水平。500倍与600倍之间差异不显著。

由表5看出，不同处理对黄瓜总产量的影响不如对早期产量影响那么明显。400倍、500倍和600倍处理分别比对照增产15.6%、6.2%、0.2%，其中只有400倍处理与对照差异达显著水平，其它两处理与对照差异均不显著。各处理之间相比，400倍与500倍处理差异不显著，与600倍处理差异显著，500倍与600倍处理之间差异不显著。

结 论 与 讨 论

1. 冬春茬日光温室黄瓜叶面喷施高美施可有效地促进其营养生长，使茎粗显著增加，叶色明显变绿，植株生长更加健壮，从而为生殖生长奠定了良好的基础。

2. 叶面喷施高美施后使产量产值大幅度提高，尤其是前期产量更为显著，三种处理分别比对照增加63.5%、35.3%和32.0%。折合每666.7m²分别比对照增加550.7kg、306.3kg和277.7kg，按当时市场最

北方园艺 (总110) 7