

温室黄瓜施碧全试验

温 诚 东 黎 继 光

碧全，即，碧全植物健生素，产于台湾，我国部分省区有应用，东南亚及日本应用普遍。碧全施用于多种蔬菜上有明显的增产效果。我们在1990年至1991年两年时间对温室黄瓜施用碧全进行了试验研究，结果表明比对照增产35%。增产量达到3710斤/亩。

试验设三次重复、5个处理，试验区总面积170m²，黄瓜株距25公分，行距50公分。试验处理为：

A四叶期叶喷600倍液碧全

B六叶期叶喷500倍液碧全

C初花期叶喷500倍液碧全

D清水做对照(CK)

E四叶、六叶期、初花期各喷一次500倍液碧全。

试验结果

1.增产效果：凡喷施碧全的黄瓜都有明显的增产效果，A处理区增产958斤/亩，增幅9%。B处理区增产2353.1斤/亩，增幅22.2%。E处理区增产3710.9斤/亩，增幅34.97%，只喷一遍时，以初花期喷施效果最好。

经方差分析：区组间差异不明显，处理间差异显著。凡是喷施碧全的黄瓜产量均显著高于D(CK)处理区。除A处理区外，都极显著的高于D处理区，其中E处理区的产量最高。

2.对黄瓜秧苗形态的影响：从形态上看：随

着碧全喷施次数的增加，株高变矮、节间缩短、叶面积增加、茎增粗。株高，处理D极显著地高于A、B、C、E处理区。节间长度，D处理与A处理差异显著，D与B、C、E差异极显著。茎粗，E处理最粗，与C处理差异不显著，与A、B差异显著，与D差异极显著。D处理最细，与A、B、C差异显著、与E差异极显著。

3.经济效益分析：从经济效益上看，温室黄瓜应用碧全经济效益显著，A处理纯增收763.47元/亩(按0.80元/斤)，增幅8.99%，B处理纯增收1877.59元/亩，增幅28.51%，E处理，纯增收2946.82元/亩，增幅为34.7%。(黑龙江省龙江县农民中等专业学校 邮政编码161100)

怎样防止黄瓜苦味

黄瓜的苦味是由一种叫苦素的物质引起的，它存在于多种瓜类蔬菜果实中，具有遗传性。那么，怎样才能人为地控制其遗传性、减少黄瓜的苦味呢？

1.选种是关键：应选择无苦味或苦味物质含量极微的优良品种。2.温度适宜：一般温度低于13℃或高于30℃时，都会使苦味增加。所以，应尽量人工调节好温度。3.合理密植：定植过密，光照不良，会增加苦味。所以，架黄瓜采用宽窄行栽培的方式较为适宜。一般宽行73厘米，窄行60厘米，株距20~27厘米，每亩定植约4000株左右。4.合理施肥：幼苗期应控制氮肥的施用，避免植株徒长。随着植株的生长，可适当增加氮素用量，到了开花结果盛期，则需要加强氮肥供应。5.合理灌水：黄瓜根系入土浅，不能吸收深层水分，所以要求耕层内要有充足的水分；同时，由于黄瓜叶大且薄，蒸腾量大，所以，要求空气湿度大，以保证叶片正常活力。在灌水上，必须注意灌水量，应做到“少吃多餐”。6.插架、绑蔓、摘心：支架应以各地习惯设置，以尽量增加株间光照为宜。绑蔓应在蔓长33厘米以后进行，每隔3—4节绑一道。当主蔓满架时进行摘心，促进子蔓结瓜，控制植株徒长。

(吉林白城地区农校 王文禄)