

系发达、叶面积扩大、叶绿素含量提高、生长发育加快。据各地试验,不但克服黄瓜连作障碍,而且产量比不嫁接苗增加 15% 以上,上市日期也有所提前。

表 2 黄瓜各品种的主要性状比较

品种	第 1 雌花节位	株高 (cm)	茎粗 (cm)	叶片数
中农 5 号	3. 7	120. 9	0. 63	22. 4
新泰密刺	4. 8	113. 0	0. 74	24. 6
津杂 4 号	4. 8	105. 4	0. 78	18. 8
春光 1 号	3. 1	80. 9	0. 69	19. 0
长春密刺	4. 8	150. 8	0. 88	23. 9
津杂 2 号	4. 7	107. 5	0. 65	20. 8

注: 表中数据为 10 株平均值, 1994 年 3 月 8 日测定。

表 3 黄瓜播种期试验的产量比较 kg

播种期	始收日	平均产量	比较 (%)
9 月 25 日	12 月 14 日	28. 9	89. 8
10 月 5 日	12 月 22 日	32. 2	100. 0
10 月 15 日	1 月 26 日	31. 2	96. 9
10 月 25 日	2 月 13 日	19. 2	59. 6
11 月 5 日	2 月 23 日	5. 7	17. 7

注: 小区面积 6m², 3 次重复, 产量统计截止 4 月 16 日。

表 4 黄瓜栽培方式与密度试验产量 kg

处理	区 组			总和	比较 (%)
	I	II	III		
A ₁ B ₁	36. 9	31. 3	24. 0	92. 2	69. 2
A ₁ B ₂	47. 6	40. 9	44. 8	133. 3	100. 0
A ₁ B ₃	34. 1	28. 4	35. 6	98. 1	73. 6
A ₂ B ₁	35. 8	28. 7	26. 7	91. 2	68. 4
A ₂ B ₂	35. 5	34. 0	31. 6	101. 1	75. 8
A ₂ B ₃	26. 7	37. 6	30. 7	95. 0	71. 3
A ₃ B ₁	28. 8	25. 2	31. 5	85. 5	64. 1
A ₃ B ₂	30. 6	31. 8	36. 9	99. 3	74. 5
A ₃ B ₃	23. 1	29. 1	25. 7	77. 9	58. 4

4. 栽培方式及密度。由于冬季的光温条件是逐渐降低,以后又逐渐升高,与春季逐渐增强的光温条件不同,所以冬、春季黄瓜在栽培措施方面有不同之处,1993 年 9 月至 1994 年 5 月进行了不同栽培方式及密度对冬季黄瓜产量影响的试验。供试黄瓜品种为长春密刺,试验采用二因素随机区组设计,宽窄行栽培,宽行 80cm,窄行 40cm A 因素为密度,有株距 20cm (A₁), 25cm (A₂), 30cm (A₃) 三个水平; B 因素为栽培方式,有垄栽不覆膜 (B₁), 垄栽覆膜 (B₂) 和高畦覆膜 (B₃) 三个水平。黄瓜 9 月 25 日播种。11 月 20 日

定植,2 月 6 日始收,产量统计截止 5 月 5 日。每小区面积 6m²,随机排列,3 次重复。黄瓜各组合的平均产量见表 4 对表 4 进行方差分析及新复极差测验,仍以 A 因素中的 A₁, B 因素中的 B₂ 为最好,即采用垄栽覆膜的栽培方式,宽行 80cm,窄行 40cm,株距 20cm 较为合适。

冬季黄瓜栽培由于结果初期正值低温少照季节,通过火道加温虽可提高气温,但地温较低,光照也无法补充,影响了黄瓜的正常生育,因而选用耐低温、耐弱光的品种是很重要的。本试验所用的长春密刺正是一个比较耐低温弱光的品种,所以密度因素的三个水平中,以株距 20cm 的较为合适。另外,垄栽覆膜之所以较其它两种栽培方式为好,是因为这种栽培方式可提高地温,在采用膜下暗灌方式浇水时,可降低温室内湿度,减少病害的发生。(参考文献 3 篇略 邮编: 830052 回稿时间 1996 的 12 月 31 日)

解决大棚蔬菜光照不足新途径

冬春季节自然光照短,光照弱,是大棚蔬菜生产的最大障碍,严重制约着棚菜的正常生长,致使棚菜常因光照不足,光合作用差而导致生长与发育不平衡,造成菜苗细弱徒长,叶黄失绿,落花落果,病害多发等一系列问题。尤其是遇到连阴天,问题更为突出,轻者大幅度减产,重者大面积绝收,一直被菜农视为生产中难以解决的一大难题。

山西省万荣县田园化工厂最新生产的强力光合灵,是解决大棚蔬菜光照不足的有效途径。由于本品具有极强的生理活性催化功能,喷施叶面后植物的光合强度可迅速提高 50% 以上,相当于每天增加 3~ 4 小时的光照时间,从而有力地保护了棚菜的正常生长。强力光合灵以叶面喷施为主,其使用方法为: 每袋 10 克粉剂适宜配水量为 25~ 30 斤,每隔 5~ 7 天叶面喷施一次,喷施时间应在晴天的上午 10 时为佳,以叶面喷湿为宜,从幼苗开始直至成熟期间均可喷施。凡北方大棚蔬菜,南方冬种蔬菜的辣椒、黄瓜、茄子、韭菜、西红柿、西葫芦等均可广泛使用。

强力光合灵经山东、河北、江苏、辽宁、河南、天津等 15 个省市大面积推广应用后表明,植株生长健壮,叶色浓绿,叶片增厚,花多果大,抗寒抗病,且提高产量 30% 以上,提早成熟 7~ 15 天,不失为大棚蔬菜优质高产的一项新举措。(甄郁 山东省万荣县委通讯组)