

似性,从而提高了试验精确度。

表 1 硝酸银诱导产生雄花数结果

t			单株雄花数 (朵)			
			I		II	
			AF- 8	RS- 5	AF- 8	RS- 5
A <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	4. 45	0	4. 43	0
		C <sub>2</sub>	6. 70	0	7. 42	0
	B <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	11. 15	0	11. 23	0
		C <sub>2</sub>	15. 12	0	15. 03	0
	B <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	10. 33	1. 60	10. 25	2. 00
		C <sub>2</sub>	15. 05	4. 23	14. 95	3. 91
A <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	3. 01	0	2. 97	0
		C <sub>2</sub>	7. 23	2. 51	7. 23	2. 15
	B <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	9. 25	0	9. 26	0
		C <sub>2</sub>	12. 77	4. 71	12. 65	5. 03
	B <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	12. 00	2. 75	11. 97	2. 69
		C <sub>2</sub>	14. 65	6. 73	14. 68	5. 99
A <sub>4</sub>	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	6. 98	5. 21	6. 49	5. 15
		C <sub>2</sub>	8. 37	5. 78	8. 32	5. 63
	B <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	8. 91	3. 75	8. 93	3. 84
		C <sub>2</sub>	11. 56	7. 97	11. 49	7. 80
	B <sub>3</sub>	C <sub>1</sub>	11. 94	10. 96	11. 91	11. 97
		C <sub>2</sub>	13. 76	13. 55	13. 51	13. 47

表 2 AF- 8 诱生雄花数方差分析

变异来源	df	ss	Ms	F
区组间	1	2. 6396E- 0. 2		
A	2	23. 7565	11. 9678	12. 0765
B	2	249. 8163	133. 8773	129. 7413
C	1	53. 6817	54. 9671	56. 7264
A× B	4	23. 1070	5. 6024	5. 7713
B× C	2	0. 7687	0. 4332	0. 4278
A× C	2	9. 8145	4. 8576	5. 0179
A× B× C	4	10. 9773	2. 5779	2. 4876
试验误差	17	16. 7671	0. 8897	
总变异	35	398. 1443		

表 3 RS- 5 诱生雄花数方差分析

变异来源	df	ss	Ms	F
区组间	1	1. 5		
A	2	359	179	476. 3
B	2	159. 5	84. 6	210. 4
C	1	47. 8	59. 1	153. 2
A× C	4	45. 4	12. 8	31. 3
B× C	2	12. 4	6. 7	13. 9
A× C	2	18. 9	9. 9	24. 7
A× B× C	4	3. 79	0. 7985	2. 67
试验误差	17	7. 59	0. 396	
总变异	35	674		

综上所述,硝酸银对两个熟性和生态型不同的黄

瓜雌性系都具有诱雄效果,而且发生的雄花数也较多,对于雌性系的保存作用比较明显。对于 AF- 8和 RS- 5两个雌性系分别在第 2真叶期喷 350× 10<sup>-6</sup>硝酸银水溶液 2次,第 4真叶期喷 500× 10<sup>-6</sup>硝酸银水溶液 2次诱导效果最好,其中两次喷药时间间隔为 3天。(哈尔滨市哈平路义发源 邮编: 150069)

大棚黄瓜嫁接新法——串接

近几年,日本菜农越来越多地使用串接法嫁接黄瓜,串接后枯萎病菌不易侵染,成活率高,又不必缠条和上夹子,效果优于靠接。

串接法是先播南瓜,黄瓜在南瓜出土时播种,南瓜苗下胚轴直径在 0. 5~ 0. 6厘米,黄瓜苗直径在 0. 3~ 0. 4厘米时串接最理想。串接时以南瓜苗高 7~ 10厘米,刚长出真叶,黄瓜苗真叶露心时为宜。工具是竹签刀和刮脸刀片,竹签刀是用细棍削成,长 13~ 18厘米,直径 0. 5~ 0. 5厘米,尖端削成四棱形,一面刀,宽 0. 3~ 0. 4厘米,和黄瓜下胚轴粗相当。削成的刃面 30~ 40度,同削黄瓜下胚轴的斜面角度一致。

串接方法是先把南瓜苗的心叶切除,然后把竹签刀斜面(刃面)朝上,从南瓜苗一个子叶上面离生长点 2~ 3毫米的主脉处穿进,通过生长点下方 2毫米串向另一个子叶下方 3毫米处,让竹签刚好串透。串时要注意串在能上能下生长点,还应躲过下胚轴中空部位,但不要串破表皮。串好后把带有竹签刀的南瓜放下,再用刮脸刀片在黄瓜苗子 1~ 1. 5厘米处没有子叶的一面向下削 30~ 40度(把下胚轴削断),削面长 0. 7~ 0. 9厘米,拔出竹签刀把削完的黄瓜苗削面朝下,从竹签刀串过的孔隙插入,摇动接穗(黄瓜苗)不掉就算接好。

接好后把南瓜根浅埋在育苗钵(直径 12厘米)的营养土中,然后浇 20~ 25℃温水,苗钵下边提前铺好电热线。苗的上方扣两层薄膜拱棚,夜间再盖草帘,拱棚内始终保持 25~ 26℃,空气湿度 80%,白天超过 26℃适当遮阴。一般经 3~ 4天接穗和砧木就可愈合,之后可进行变温管理,即:上午 26℃~ 30℃,下午 25℃~ 20℃;前半夜 20℃~ 16℃,后半夜 16℃~ 12℃。接活一周后黄瓜苗开始生长,嫁接时没切净的南瓜叶长出后及时去掉。(李焕如)

更正

本刊 1997年第一期 3页《试论我国杏业起步与前景》一文摘要段第 2行启事应改为启示。下数第 4行“开发串枝细杏”应改为串枝红杏。4页右半版下数 22行吨价为 17000美元应改为 1700美元。特此致歉——编者