

俄引“优质皮特”腐微肥应用试验

李文福,潘淑梅

“优质皮特”腐微肥是黑河市海兰公司引进俄布市的农业高科技产品,是从沼泽地泥炭中提炼出的腐殖质加微量元素制成的液体。具有调解作物生长,促进种子发

1999年茄子喷施优质皮特试验田间调查及室内考种表

调查项目 试验处理	供试 品种	播种 时间 月 日	出苗 时间 月 日	定植 时间 月 日	喷药 时间 月 日	平均单个 果实长度 cm	平均单个 果实直径 cm	平均单个 果实重量 g	小区 产量 kg	667m <sup>2</sup> 产量 kg	增产 幅度 %	茄子 根腐 病	茄子 黄萎 病
皮特	龙茄 1号	4. 1	4. 10	6. 4	7. 20	33. 2	4. 5	190. 4	125. 4	417. 9	38. 2	极轻	无
CK	龙茄 1号	4. 1	4. 10	6. 4	7. 20	25. 5	4. 0	119. 2	90. 7	302. 4		重	轻
差值						7. 7	0. 5	71. 2	34. 7	115. 5			

1999年油豆角喷施优质皮特试验田间调查及室内考种表

注: 小区产量为分期采收累计量

调查项目 试验处理	供试 品种	播种期	出苗期	喷药期	果实平均 重量 (g)	果实平均 单个长度 (cm)	小区产量 (kg)	667m <sup>2</sup> 产量 (kg)	增产 幅度 %	油豆角 锈病	油豆角 角斑病
皮特	紫花油豆	5. 6	5. 21	7. 20	12. 8	13. 4	36. 5	121. 6	30. 6	极轻	极轻
CK	紫花油豆	5. 6	5. 21	7. 20	9. 5	11. 0	27. 9	93. 1		较轻	重
差值					3. 3	2. 4	8. 6	28. 5			

的抗逆性和延缓衰老。喷施皮特微肥的茄子平均果实长度比对照长 7. 7cm, 直径增加 0. 5cm, 平均果实重量增加 71. 2g, 667m<sup>2</sup> 增加 115. 5kg, 增产 38. 2%; 喷施皮特的油豆角平均果实重量比 CK 增加 3. 3g, 果实长度比 CK 增加 2. 4cm, 667m<sup>2</sup> 增加 28. 5kg, 增产 30. 6%。从上述结果看, 喷施皮特微肥, 使用方法简单, 叶喷即可, 易于掌握; 皮特微肥是一种腐殖质加微量元素, 被植物吸收后无

芽, 增强抵抗能力促进作物成熟的作用。  
1 供试材料及试验方法 供试品种是龙茄 1 号和紫花油豆角。试验方法采用大区对比法。每区面积分别为 200m<sup>2</sup>, 前茬为白菜, 7 月 20 日分别在茄子和油豆角和处理田上叶面喷施优质皮特微肥, 用量 2mL/m<sup>2</sup> 原液, 每区兑水 15kg, 对照田喷施清水, 其它管理水平相同。  
2 结果与分析 从田间调查及室内考种可以看出: (详见附表) 喷施皮特微肥的茄子和豆角经过 5~7d 后较 CK 植株表现为浓绿, 生长旺盛, 开花结果多, 且可增强植株

任何毒性和残留, 对环境不会造成任何危害, 对人畜安全, 无公害; 它能够加快细胞的延伸, 分裂强化了光合作用, 增加了干物质的积累, 促进了作物的生长, 增强植株的抗逆性, 延缓衰老, 提高了果实产量, 增加了效益。建议该肥料在茄子和油豆角上大面积应用和推广。  
(黑龙江省黑河市爱辉区农技中心, 164300)

表 2 不同花龄的蕾期自交亲和指数

材料	开花前 1~4d 的蕾				开花前 5d 后的蕾			
	I	II	III	平均	I	II	III	平均
93-2-2	10. 52	10. 26	10. 33	10. 37	6. 02	6. 98	6. 39	6. 46
93-1	9. 8	9. 44	9. 93	9. 72	5. 82	6. 60	6. 98	6. 47

表 3 不同部位花枝上的蕾期自交亲和指数

部位 重复次数	上部花枝	中部花枝	下部花枝	平均
I	11. 81	13. 14	6. 64	10. 53
II	9. 47	12. 3	8. 98	10. 25
III	11. 01	11. 9	8. 07	10. 32
平均	10. 76	12. 45	7. 90	10. 37

从表中统计试验结果得出: 在蕾期自交授粉时, 不同部位上花枝的蕾, 其蕾期自交亲和指数亦有差异, 同一植株上, 以中部花枝上蕾的蕾期亲和指数最高, 上部花枝上

的蕾次之, 下部花枝上的蕾最低, 因此, 在繁原种时, 在同一植株上应选中上部花枝上的蕾效果好。

3 小结

从以上的试验结果可以得出, 甘蓝自交不亲和系的不同部位上花枝的花期自交亲和指数有差异, 以上部花枝上花的花期自交亲和指数最高, 中部、下部花枝的则较低, 因而, 在生产甘蓝杂种种子时, 应打掉顶部花, 以防假杂种的出现, 从而保证种子纯度; 不同部位的花蕾及不同花龄的蕾, 其蕾期自交授粉后, 蕾期亲和指数亦有差异, 其中以开花前 1~4d 的蕾及中部的蕾的亲和指数较高, 因而在繁殖原种或原原种时, 应选开花前 1~4d 的蕾及中部的蕾效果较好, 以提高种株的结实率。

参考文献

1 王金勋. 影响十字花科自交不亲和系亲和指数的几个因素 [J]. 福建省农科院学报, 1994. 9(2): 46~50  
2 王文玲等. 盐水处理在繁殖甘蓝或白菜杂种亲本上的应用 [J]. 中国蔬菜, 1987(3)55~56.