

利于保持品质。但要提高抗性则以新土佐更为理想,只是要注意防止疯长。

2.4 其它瓜类 随我国设施栽培的发展,冬瓜、苦瓜、西葫芦等蔬菜相继实行嫁接以提高抗病性和抗逆性,实现高产高效。冬瓜可以黑籽南瓜或日本南瓜(白菊座等)作砧,西葫芦采用黑籽南瓜、苦瓜采用云南黑籽南瓜或中国南瓜嫁接。据介绍,用丝瓜嫁接苦瓜亲和性好,根系粗壮,耐涝,不易发生枯萎,为苦瓜良砧。

3 应注意的问题

瓜类嫁接能否成活,生育后期的急萎及嫁接后产量和品质如何均取决于特定的砧穗组合。广泛搜集砧木资源,开展砧木品种选育,实现砧穗配套栽培很有必要。尤其是抗病丰产、亲和性好、保证产品质量的西甜瓜砧木选育。我国甜瓜砧木研究应用起步较晚,当前应抓紧进行。同时嫁接后的个体与自根相比,生长发育和新陈代谢特性必将改变,对嫁接后生理如抗病性、抗逆性、肥水吸收利用、生育障碍及产量品质形成等的研究将有助于制定合理的栽培技术措施。

(参考文献 64 篇略 有查阅参考文献者请与作者联系——编者。)
(山东农业大学园艺系·泰安 271018)

表 2 单株产量调查

项目 处理	单株重(kg)	净菜重(kg)	外叶重(kg)	球重(kg)	净菜率(%)	外叶重与 球重比值
丰产素	3.5	2.1	1.65	1.75	60	0.94
多元微肥	3.4	1.5	1.65	2.0	44.1	0.83
三十烷醇	3.88	2.55	2.65	2.2	65.8	1.2
生长剂	3.9	1.65	2.2	1.4	42.3	1.57
CK	2.51	1.4	1.0	1.45	55.7	0.69

表 3 小区产量调查

项目 处理	I(kg)	II(kg)	III(kg)	X(kg)	每 66.7m ² 产量 (kg)	与 ck 产量 比%
生长剂	167.7	160.2	158.7	162.2	10298.9	108.9
丰产素	150.5	171.7	163.4	161.9	10279.8	108.7
多元微肥	146.2	180.8	144.9	157.3	9987.8	105.6
CK	110.7	172.4	163.9	148.9	9454.4	100
三十烷醇	166.6	189.2	155.9	170.6	10832.3	114.5

3.2 三十烷醇、生长剂等具有促进结球、提高结球紧实度的作用。

3.3 喷施各种微肥及生长调节剂后均有不同程度的增产效果,其中三十烷醇效果最明显,其次是丰产素,并且二者均有增加净菜率的作用。

(第 1、3、4 作者:黑龙江省佳木斯农业学校 邮编 154500 第 2 作者:齐齐哈尔市园艺研究所)

大白菜丰产措施试验

黄晓梅 张 宏
鞠剑峰 聂树忱

1 试验材料及方法

本试验在黑龙江省佳木斯农业学校试验地经二年完成。试验用地为黑土,地势平坦、前茬为早甘蓝,肥力中等。起垄前每 66.7m² 施腐质有机肥 3000kg, 7 月 18 日播种,株距 35cm²,莲座期追尿素,每 66.7m² 追 35kg,灌水三次,铲趟三次。供试品种牡丹江一号。田间设计为行长 5m、宽 0.7m,三垄区,小区面积 10.5m²,三次重复,随机区组排列。各处理采用叶面喷施,幼苗期、莲座期各喷一次。

试验处理如下表

处理	生长剂(辽宁)	丰产素(浙江)	多元微肥(吉林)	水	三十烷醇(辽宁)
浓度 g/m ³	100	500	2000	—	50
用量 ml/g/66.7m ²	3ml	15ml	60g	30L	1.5ml

2 结果分析

2.1 植物学性状 从表中可以看出,各处理均有促进株高的增加作用,其中较明显的是三十烷醇,其次为生长剂、多元微肥、丰产素。还可看出有一定增加球高作用,以三十烷醇及生长剂明显。三十烷醇及生长剂有提高结球紧实度的作用。但促进叶数增加作用不明显,甚至有所降低,如生长剂、丰产素。

表 1 植物学性状调查

项目 处理	植株		叶子				叶球性状				叶球紧实度				
	株高 (cm)	株幅 (cm)	叶长 (cm)	叶宽 (cm)	外叶 数	球叶 数	总叶 数	球高 (cm)	球径 (cm)	球型 指数	紧 %	中 %	松 %	未结 球%	结球 率%
丰产素	43	63.1	44	29	15	32	47	24	13	1.8	82	20	0	0	100
多元微肥	42.7	60.9	43	29	13	40	53	35	18	1.9	90	10	0	0	100
三十烷醇	45.4	68	54	31	22	37	59	45	21	2.1	100	0	0	0	100
促长剂	44	62.4	44	36	12	32	44	39	16	2.4	100	0	0	0	100
CK	40.4	67	53	36	19	39	58	34	15	2.2	90	10	0	0	100

2.2 产量 处理后,单株毛重增加明显,喷生长剂比喷水增加 55%,三十烷醇增加 54%,丰产素增加 39%,多元微肥增加 35%,从表中还可看出,各处理净菜率较 CK 差异较大,三十烷醇增加 18.1%,丰产素增加 7%,多元微肥降低 20.2%,生长剂降低 24.1%。从表中可见,各处理均有不同程度的增产效果,其中三十烷醇增产明显,高达 14.5%,其次是生长剂增产 8.9%,丰产素增产 8.7%,多元微肥增加 5.6%。

3 结论

3.1 微肥及生长调节剂均有不同程度增加株高及增加球高的作用,其中以三十烷醇、生长剂等增高作用明显。