

龚振洛¹, 闫正萍¹,
孙宁², 高维京¹

杜柏瑞

1 试验目的

本地可生产瓢葫芦。房前屋后种上几株, 籽种作嫁接砧木种子, 瓢作容器, 且生产的种子质量好、芽率高, 降低了用黑籽南瓜作黄瓜嫁接砧木的成本, 为了解黄瓜用瓢葫芦嫁接的生育状况及效果, 进行此试验为实际应用提供依据。

2 试验材料及方法

本试验设在东宁镇菜二村杨玉景的大棚里, 黄瓜品种为山农五号, 2月5日温室育苗, 2月19日嫁接, 采用靠接法。4月7日定植, 大棚内加扣微棚, 667m²用二铧30kg作口肥, 667m²密度3367株。进行对比试验, 设三个处理: 处理1, 黑籽南瓜砧木作参考对照; 处理2, 瓢葫芦砧木; 处理3, 自根苗作对照。各处理面积54m², 生育期间常规管理。

3 试验结果及分析

3.1 不同砧木对黄瓜生长发育的影响 从表1看出: 处理2表现株矮、叶少叶小、叶黄、结瓜少、长势弱。4月13日调查, 处理2分别比处理1、处理3株高矮0.5cm、高2.6cm; 叶片少0.7片、0.7片; 叶长短0.4cm、0.2cm, 叶宽窄0.1cm、0.7cm。5月18日调查, 处理2株高矮化突出, 分别比处理1、处理3低25.6cm、14.8cm; 结瓜少3.6条、3条。

表1 不同砧木对黄瓜生长发育影响调查(单位: cm)

处理	4月13日				5月18日				6月14日			
	株高	叶龄	叶长	叶宽	株高	瓜/株	株高	瓜/株	叶色	株高	瓜/株	叶色
1	18.8	5	6.7	7.8	73.2	5.4	170	11.4	深绿			
2	18.3	4.3	6.3	7.7	47.6	1.8	125	7	淡绿			
3	15.7	5	6.5	8.4	62.4	4.8	135	8.4	绿			

日调查, 处理2分别比处理1、处理3株高矮0.5cm、高2.6cm; 叶片少0.7片、0.7片; 叶长短0.4cm、0.2cm, 叶宽窄0.1cm、0.7cm。5月18日调查, 处理2株高矮化突出, 分别比处理1、处理3低25.6cm、14.8cm; 结瓜少3.6条、3条。

3.2 不同砧木对黄瓜产量的影响 处理2前期产量和总产都表现减产。总产分别比处理1、处理3减产

表2 不同砧木对黄瓜产量影响 单位: 株/667m², kg

处理	667m ² 密度	前期 667m ² 产	667m ² 总产
1	3367	2272	4798
2	3367	758	2946
3	3367	2020	3536

38.3%、16.7%; 前期产量减幅较大, 分别比处理1、处理3减产66.7%、62.5%, 此期瓜价高, 是影响黄瓜经济收入的重要时期。

4 小结

豌豆苗是由菜用豌豆种子在弱光下长成的嫩苗或嫩梢。其产品色翠质嫩, 顶部多有卷须, 俗称龙须豌豆苗。据测定, 每百克龙须豌豆苗含蛋白质4.9g, 脂肪0.3g, 碳水化合物12g, 此外还含有胡萝卜素、尼克酸、抗坏血酸、蛋氨酸、胆碱等物质。经常食用, 对人体具有一定的抗病作用, 是一种较好的保健蔬菜食品。具体生产技术如下:

1 选种 一般以青豌豆、麻豌豆系列品种较适合。生产中种子纯度和净度要高, 种粒要大且均匀一致, 发芽率在95%以上。

2 浸种 浸种前要做好种子的清洗。采用水选和人工挑选的办法剔除虫蛀、破残、霉烂、畸形种子, 用清水淘洗2~3次后浸种。豌豆种子吸水速度快且吸水量大, 浸种水量要超过种子体积2~3倍。浸种温度最好略高室温(夏季可以与室温相同)。浸种时间一般在20~24h, 冬季稍长, 夏季稍短。

3 播种 播种前准备好苗盘(一般采用塑料蔬菜育苗盘)。先将苗盘洗刷干净, 在苗盘底部铺一层干净的湿报纸或白纸, 然后将浸好的种子均匀播撒在上面, 播种量一般为2.5~2.8kg/m²。播种后每5盘一摞, 最上面加一空盘后, 用湿布盖好, 置于避光处进行催芽。

4 播种后管理 催芽时, 温度控制在20℃~24℃下较适合; 不需要光照; 每天进行1次倒盘和浇水, 调换苗盘上下前后位置, 保持每摞盘间的通风透气, 浇水量以苗盘内不存水为度, 避免种子发生霉烂。播种3~4d后, 苗根长至3cm~4cm, 茎叶长1.5cm~3cm, 即可分盘放置。催芽后的豌豆苗仍需1~2d的避光和保湿。当茎叶长4cm~5cm去掉空盘, 光照控制在6000~8000Lx之间, 以减缓豌豆苗的纤维化。温度控制在18℃~25℃之间, 最高不要高于30℃, 最低不要低于13℃。每天进行3~4次喷水, 而且要保持室内空气的相对湿度。当茎叶长度达到10cm时即可出售。适宜温度下豌豆苗的生产周期为9~13d。如果生长时间过长, 会造成豌豆苗的纤维化, 影响品质。为防止其纤维化, 可将豌豆苗剪割下来装入保鲜袋封口上市。

(吉林省松原农村成人高等专科学校, 138011)

试验证明: 用瓢葫芦砧木嫁接的黄瓜从长势及产量各方面都不如黑籽南瓜砧木和自根苗, 经济效益低。因此今后大棚黄瓜生产仍继续推广使用黑籽南瓜砧木, 免用瓢葫芦作砧木品种。

(1. 黑龙江省东宁县东宁镇农技站, 157200; 2. 东宁县农技推广中心)