

鳞片气培 60~ 80天后,即可入土,经过约一个半月的适应,叶片开始伸出地面,以后长势逐步加强。经一个生长季节的生长,小鳞茎直径可扩大至 1.5~ 2.5cm左右,相当于鳞片土壤扦插法两个生长季节的生长量。第二年种植田间后,直径大于 2cm的种球即可现蕾开花。有关此方面的研究还在进一步之中。

3 结论与讨论

3.1 鳞片气培是一种在人工控制条件下的生物技术。此法简单,成本低,可大大提高籽球繁殖率,并缩短田间开花周期。

3.2 观赏百合鳞片富含养分及内源激素,这是维持细胞分裂分化活动的主要内因^[1]。这足以提供其在气培条件下的分化、生长。但在鳞茎、根、叶分化后应及时移入田间。

3.3 气培母球的品种、大小、质量对气培效果影响很大,为保证气培效果,关键是选好母球,选好鳞片,控制好培养条件,减少腐烂,减少空瓣。

3.4 气培后小鳞茎进入大田后的生长情况还有待于进一步研究。

参考文献

1. 高彦仪等 百合“气培”法生产籽球新技术的研究总结 甘肃农业科技 1988. 1
2. 高彦仪等 兰州百合鳞瓣气培生产母籽试验初报 甘肃农业科技 1982. 5
(邮编 810016)

1. 产量鉴定

1.1 品系比较试验 1987~ 1988年进行品系比较试验,采用随机排列,三次重复,结果见表,齐甜二号比对照品种三白瓜前期增产 15.2%,总增产 9.7%。

1.2 区域试验 1989~ 1992年在全省六个区域试验点,前期产量平均比对照品种牙瓜增产 18.2%,总产量增加 26.4%,产值增加 19.5%,比龙甜一号增加产值 15.4%,比牙瓜提早 5~ 7天上市,比龙甜一号早 10天左右。

1.3 生产示范 1991~ 1992年参加生产示范,五个试验点均表现早熟,平均 666.7m²产 1700kg,产值每 666.7m²在 1200元左右。齐甜二号自审定以来,面积迅速扩大,在我省已推广近 20万亩,吉林、辽宁、山东、内蒙等省市都有一定的栽培面积。

2. 抗病性鉴定 齐甜二号炭疽病率为 25.6%,病情指数 2.2,白粉病发病率 10.3%,病情指数 2.1,龙甜一号炭疽病发病率 27.4%,病情指数 4.1,白粉病发病率 12.4%,病情指数 3.2。总之,齐甜二号抗病能力稍优于对照。

3. 品质和商品性 齐甜二号单瓜重 400g左右,椭圆形,成熟时皮为黄白色有绿色花纹,皮色美观,瓜形整齐,含糖量在 13.3%,最高可达 15.6%,甜脆可口,且有香味。

4. 主要特征 齐甜二号生长势强,子蔓、孙蔓都能结瓜,但以子蔓结瓜为主,单株结瓜 4~ 6个,果实椭圆形,成熟为黄白色,有绿色花纹,瓜长 10cm左右,横径 7cm左右,果肉白绿色,瓤粉红色,肉厚 1.4cm左右,果实成熟时不掉柄,不烂瓢,果肉质脆、味甜、含糖 13.5~ 15.6%,香味浓,666.7m²产量在 1700kg左右,产值高,设施栽培 666.7m²收入在 1200元左右,单瓜重 350~ 400g,大小适宜,瓜极早熟,出苗至商品瓜成熟 55天左右,单价高,好销售,可以复种,较耐炭疽病和白粉病。

5. 栽培要点 黑龙江省露地栽培在 5月中旬播种,地膜覆盖栽培在 4月中旬育苗,苗龄以 25~ 30天,具有 4~ 5片叶为宜,行距 65~ 70cm,株距 35~ 40cm,植株长出 4片真叶打顶,促使子蔓生长,每株留健壮子蔓 3~ 4条,每条子蔓留 1个瓜,并再留 2~ 3片叶摘心,生育期间注意防虫防病。

(齐齐哈尔市蔬菜研究所)

“齐甜二号”的选育

车恩柱 钱桂艳 郭淑华 贾健

保护地种植薄皮甜瓜,是近几年我省兴起的一项农业新技术,是集技术、劳力、资金为一体的综合性农业系统工程,具有高投入、高产出的特点。随着种植业结构的合理调整,地膜覆盖、塑料中小棚栽培薄皮甜瓜的种植面积日益扩大,效益逐步增加。

我省栽培的薄皮甜瓜品种,大多数是品种混杂,熟期较晚,不抗病,而且品质不佳,不甜不脆严重退化。选育早熟、丰产、甜脆适口、抗病、耐运输的薄皮甜瓜品种,成为我们育种单位的当务之急。

1984年用当地的农家品种小花瓜与三白瓜品种进行杂交,1985年在 F₁代就有分离,(非纯系杂交)从中选出早熟、瓜形端正、皮色美观、瓜瓤粉红色,瓜熟时黄白色的花瓜品系 17个。同年在海南基地连续两次加代,选出优良株系花-3-2,1986年在所内和海南岛基地又进行二次选择,从中选出性状稳定、符合育种目标的株系,花-3-2-14-25。

齐甜二号品系比较试验产量表

年份	前期产量 比 CK增产 (%)	总产量 比 CK增产 (%)	折合产量 (公顷(公斤))
1987	16.6	8.7	20 625.00
1988	13.8	10.5	23 700.00
平均	15.2	9.7	22 162.5