

## 佛手瓜的“光胚”繁殖

蔡克华

(云南农业大学 昆明市650201)

佛手瓜栽培简易,产量高,耐贮运,用途广,除可煮、炒、凉拌和泡菜等菜用外,还可代粮和作饲料。长期以来主要在亚热带地区作多年生栽培,近年来山东省利用庭园进行一年生栽培,发展很快,据不完全统计,全省栽培面积已逾1333hm<sup>2</sup>。华东、华北和东北地区,亦均有引种成功的报道。展望未来,佛手瓜在国内将有一个大的发展。

佛手瓜是一种特殊的瓜类蔬菜,果实内只有一颗种子,而且这颗种子的种皮与果腔紧密贴合,不易分离。种皮系肉质膜状,没有控制种子内失水的功能,故当种子剥离果实后极易干瘪,丧失生命,不像一般瓜类的种子可以晒干贮存,因此世界上所有栽种佛手瓜的地区基本上都以整个种瓜作繁殖材料。

佛手瓜的种皮与果腔虽不易分离,但在萌发前后,种皮与胚却极易分离。这种无种皮的胚,就叫它“光胚”;以“光胚”作为繁殖材料进行繁殖,称“光胚繁殖”。佛手瓜的胚,有特别肥硕的子叶,含有丰富的营养物质,供种子萌发和幼苗生长所需。鉴于稻谷去壳、蚕豆去皮能正常出苗和生长发育,笔者曾于60年代初进行了两年的佛手瓜“光胚”繁殖试验,取得了十分满意的效果。不论秋播或春播,其生长发育状况和产量与种瓜繁殖几无差异。此后,将近30年的不断生产实践,也证明了这一繁殖方法是确实可行的。对比种瓜繁殖,“光胚”繁殖且有下列优点:

**一、出苗率高** 光胚繁殖不仅出苗快,而且出苗率高。1963年曾做过种瓜和“光胚”繁殖出苗率对比试验,种瓜和“光胚”各45个,同于10月7日播种,结果种瓜出苗

37个,出苗率为82%;“光胚”出苗44个,出苗率为97.8%。

**二、易于贮藏** 种瓜在贮藏过程中,常自然萌发,子叶和裂缝口易遭受机械损伤,或引起严重的发霉腐烂;而“光胚”贮藏却克服了这一缺点,采用砂层积,在温度不低于0°C的条件下贮藏能安全越冬,保证来春播种。

**三、方便运输** “光胚”体积小,不仅邮寄方便,有利于种子交流;而且节省包装寄费,保证安全到达。1990年寄往河南固始县的木箱中同时装入种瓜和“光胚”,到达时种瓜腐烂了,而“光胚”则完好无损,这是邮寄“光胚”比邮寄种瓜安全的一个实例。

**四、经济利用** 剖取“光胚”后的佛手瓜,切口很快布满胶汁,呈现薄膜状,有一定的抗腐作用,也可用砂层积贮存,保持一定的湿度,保鲜供食。

栽种“光胚”,除作畦、施基肥、搭棚架、理蔓及采收等措施均同整瓜繁殖栽培外,尚须注意以下几点:

1. “光胚”既可秋播,又可春播。在亚热带有安全越冬条件的地区以秋播为好;冬季寒冷无安全越冬条件的地区则以春播为宜。

2. 剖取“光胚”以种瓜刚开裂时最新鲜,用以播种,出苗率最高、最整齐。剖取“光胚”时,慎勿损破子叶。

3. 每穴播“光胚”1个,以垂直置放(芽向上)的方式出苗率最高。

4. 与一般瓜类一样,播后就要浇水,以后也要经常保持土壤湿润。幼苗期亦忌施人粪尿。