



王宝苓 朱礼良 于英业

(山东省莒南县科学技术委员会)

佛手瓜 (*Sechium edule*) 又名菜肴梨, 葫芦科, 多年生蔓性草本植物, 北方多做一年生栽培, 叶蔓的形状近似丝瓜。原产墨西哥、西印度群岛等地。是喜温作物, 在热带、亚热带广泛种植, 我国云南、福建等省都有栽植。近年来我国北方一些省市引种成功, 并作为重要蔬菜品种推广。我们经过两年试种表明: 该瓜具有适应性强, 抗病虫, 产量高, 耐贮藏等优点。单株结瓜300—500个, 多者可达近千个。一般株产瓜150—250公斤, 贮藏期长达5—6个月, 且风味不变。瓜能生吃、凉拌、炒食、烧汤、做馅, 也能盐渍、酱制。鲜瓜营养丰富, 尤其锌和钾的含量较高, 为许多蔬菜所不及。该瓜不论在棚架、房顶、墙头或是地面, 都能正常生长结瓜。我们认为在北方大力种植佛手瓜, 不仅能促进立体种植和庭院经济开发, 更重要的是丰富了北方蔬菜品种, 调剂了冬季蔬菜市场供应。因此, 是个很有推广价值的蔬菜新品种。

### 一、主要生物学特性:

(一) 形态特征: 蔓光滑无毛, 分为母蔓、子蔓、孙蔓, 母蔓上有白色流水线状纵纹。蔓的各节与叶对生处生有卷须, 蔓生长势强, 一株瓜蔓可爬满90—100平方米架面。叶浓绿色, 稍粗糙, 掌状有5个尖, 位于中央的尖特别长。花淡黄色、雌雄同株异花, 雌花多着生于子蔓和孙蔓上, 以孙蔓上为多, 多单生, 也有一个柄上对生两个的, 花冠下有明显的下生子房。果实短圆锥形有纵

沟, 似两掌相合拜佛状。皮翠绿色, 瓜肉乳白色, 肉质致密, 有黄瓜和莴苣的风味, 幼果发育快, 雌花受精后15—20天即长成。单瓜重200—400克, 最大的个重750克。结果无间歇现象, 在子蔓和孙蔓上往往是一节一个瓜连续结果, 这是佛手瓜高产的主要原因之一。种子位于瓜的中上部, 白色, 每瓜只生一个种子, 种子离开瓜不能发芽成活。

(二) 生育期: 发芽期: 从瓜顶部开裂到幼芽从裂缝处伸出, 此期约经10—15天。幼苗期: 从第一片真叶露出至茎蔓迅速伸长, 此期约40—50天。生产者为了管理方便, 将此期控制在90—100天, 使植株在定植前根系发达而地上部分不致太大。

抽蔓期: 从茎蔓开始迅速伸长到显蕾。此期约经110—130天, 此期的后期茎蔓生长特别旺盛。开花结瓜期: 从现蕾到采摘最后一批瓜为止, 约经50—60天。

(三) 对外界环境条件的要求: 佛手瓜喜温暖, 但对稍低的温度有一定的适应性, 无霜期需在180—200天。发芽以10℃—15℃为宜, 生长发育最适温度为20—32℃, 属短日照性植物, 对光照要求不严格, 但光照充足能提高产量。对土壤适应性强, 但因根系浅, 茎蔓生长旺盛, 生育期长, 单株产量高, 消耗营养多, 因此要求多施肥水, 前期以氮肥为主, 后期注意磷钾肥的配合。

### 二、主要栽培技术:

(一) 催芽: 立冬后将种瓜装入塑料袋内, 置自然温度的室内进行催芽。以后随气温渐降, 应保持室温10℃—15℃, 约经10—15天, 种瓜的顶端开裂并生出幼根。

(二) 育苗: 种瓜经过催芽处理, 顶端生出幼根就可以进行育苗。育苗数量小的可在花盆或木箱里育苗, 一个口径25公分的花盆能育一株苗。育苗量大的需利用塑料大棚

进行温床育苗。土壤要用渗透性良好的砂质壤土，可以将菜园土和细沙按1:1的比例拌匀使用。湿度以手握成团，落地即散为宜。把种瓜的顶部朝上，瓜柄朝下，直栽或斜栽都可。复土厚度要超过瓜顶6—7公分。栽后不要立即浇水，以防烂瓜。幼苗出土后若土壤过干可以适当喷水，但应注意控水，防止幼苗徒长。育苗期间温度保持在10℃—15℃。对生长过旺的瓜苗，留4—5片叶摘心，控制生长。一瓜丛生多条蔓的留1—3条。佛手瓜除用种瓜育苗外，也可以进行分株、扦插育苗。

(三) 早定植：一般在谷雨前后定植，实践证明，适当提早定植能促进生长发育，增大架面、提高产量。断霜前定植的需搭塑料拱棚，夜间盖草苫防霜保温。定植前先挖定植穴，穴深60—70公分，直径2米。穴内施入优质土杂肥50—80公斤、磷肥或复合肥2公斤、草木灰3公斤，将肥料与土壤充分拌匀后填入穴内踏实，穴上部填20公分熟土。将瓜苗带土移出，定植在穴内，浇透水，水渗下后再复细土4—5公分厚。

(四) 多追肥，勤浇水：佛手瓜生长旺盛，根系浅，喜大肥水。追肥：在施足基肥的基础上，需追肥5—6次。①定植成活后半月左右，在距瓜20公分处开浅沟浇施少量稀薄的经过充分腐熟的人尿，促进幼苗生长。②5月底每株施腐熟的人粪尿5公斤，或复合肥0.2公斤，距瓜40—50公分处沟施。③6月底追施腐熟的人粪尿7公斤，或复合肥、磷肥0.3公斤，距植株60公分处沟施。④7月下旬，每株追施腐熟人粪尿10公斤，或复合肥0.5公斤。在距植株80公分处沟施。⑤8月中下旬，每株追施复合肥1公斤或草木灰2公斤。距植株1米处沟施。此后根系布满地面，9月份结瓜期间可再施1—2次液体肥料，（液体肥料以经过充分腐熟的鸡粪、兔粪浸泡液兑水稀释而成）。浇水：佛手瓜喜湿润，每次追肥都要结合浇水，追施人粪尿一定要先加3—5倍水稀释，以防烧苗。5月份应小水勤浇，避免灌大水降低地温，影响生长。6月份以后植株迅速生长，需水量逐渐加大，尤其是7—9月份，一定要增加浇水次数和加大浇水量，始终保持地面湿润，以满足生长发育需要。

(五) 及早搭棚架、及时理顺瓜蔓、剪

除卷须：随着瓜蔓的生长，5月中旬要立柱、搭架，引缚瓜蔓。架面以下的母蔓上发出的嫩芽应及时除去，不留子蔓。母蔓到达架面以上后，发出的子蔓全部保留。佛手瓜茎蔓生长旺盛，顶端优势强，因此需经常理顺瓜蔓，使其分布均匀，否则多条蔓纠缠一起，影响孙蔓结瓜。蔓上的卷须要及时剪除，以节省养分和避免缠绕在瓜上妨碍瓜的生长。

(六) 病虫害防治：佛手瓜很少发生病虫害，一般不需喷药，但在通风差的情况下有时遭受蚜虫危害，发生严重时喷40%乐果乳剂1500倍液，只喷被害的叶、蔓即可，不必全株喷洒。

(七) 选种、留种，适时采摘及储藏：佛手瓜在山东于9月上旬显蕾，陆续开花结瓜。花后15—20天即可采食。采摘可以根据开花先后和用途分批进行。准备种用和贮藏越冬的瓜应于花后30—40天采摘。采摘过早不耐贮藏，做种用的则因种子未充分成熟而出苗弱；食用瓜采摘过晚则瓜皮变厚，影响口感，最后一批瓜要在霜冻前采完，采摘时要轻拿轻放，并将瓜柄在瓜基部剪断，然后用纸逐个包好，食用的瓜装筐置10℃左右的室内。做种用的瓜应选瓜形好，个头一致的中批瓜，过早或过晚结的瓜不宜留种。种瓜按催芽要求装入塑料袋内置10—15℃的室内催芽育苗。（一九八八年十二月二十日）

## 大羊角辣椒

该品种由南召县农家良种，经多代系统选而成的辣椒新品种。在豫东大面积试种表现品种性状整齐，品质超群，抗逆性强，丰产、商品性好等优点，受到生产者和消费者的欢迎。

一、主要特征：该品种植株呈平伞形，果实下垂。苗期叶片黄绿色，开花期以后叶色转绿。果实长羊角形，果长十七厘米，果肉肥厚，心室二至三个，平均单果重三十克，最大单果重五十克。偏早熟品种，食味前期稍辣，后期辣。采收时间较长。亩产七千斤，高产超万斤以上。适宜在春季栽培，秋季生长。

二、栽培要点：①春季栽培，二月下旬保护地育苗，北方可适当推迟。四月下旬定植大田，行距二尺，株距一尺，每亩2500穴，每穴双株，亩用种量三两。②秋季栽培，谷雨育苗，六月上、中旬定植。③开花始期，每隔十天喷一次八百倍敌百虫，防治棉铃虫。（河南省兰考县阎楼乡蔬菜研究会雷清新）