

籽瓜优质高产栽培技术

崔辉梅^{1,2}, 向 王旬¹

(1. 浙江大学园艺系, 浙江 杭州 310029; 2. 石河子大学农学院园艺系, 新疆 石河子 832003)

中图分类号: S642.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)03-0024-02

籽瓜(*Conrarmtghasperm uslitach*), 俗称打瓜、黑瓜籽, 原产于非洲沙漠地带。果实味淡, 为籽食兼用瓜。由于其瓜籽营养丰富, 生产成本低, 深受生产者和消费者的喜爱, 具有很高的食用和经济价值。尤其在我国的西部新疆、甘肃等地区有着广泛的种植。结合我们的生产实际和他人的成功经验, 将新疆籽瓜优质高产栽培配套措施介绍如下。

1 精细选地、整地和施基肥

籽瓜是一种喜温、耐热、耐旱和怕涝、不耐寒的作物。打瓜根系发达, 具有较强的吸水肥能力, 一般要求土层深厚, 土壤肥沃(含有机质在2%以上)、疏松透气, 保肥、排水较好的中性(pH值5~7)沙壤、壤土土质。籽瓜打瓜病害较多, 忌重茬连作, 至少实行3~5年以上的轮作制。前茬地以豆料、玉米、棉花地、油菜、高粱、禾本科作物为好, 新开垦荒地最适宜。

在前茬作物收获后要及时深耕平整, 打瓜地应秋翻25 cm~30 cm(厘米), 并进行冬灌。翻地前667 m²(平方米)施优质农家肥5 000 kg(公斤), 如果底肥不足或质量不高, 翌年春可结合开沟起垄, 667 m²(平方米)施优质厩肥1 000~2 000 kg(公斤)、饼肥100 kg(公斤)、磷酸二铵10 kg(公斤)、尿素5 kg(公斤)、氯化钾10 kg~15 kg(公斤)作基肥。施肥后即可开沟铺膜, 起垄待播。高垄地膜栽培可使垄上土壤相对水位降低, 温度提高, 通风干燥, 保肥、保水性增强。

2 选用良种, 适时播种

选用丰产性好的新籽瓜1号、新籽瓜2号。要求种子大小均匀, 色泽光亮, 无霉变。种子纯度、发芽率95%以上, 种子10粒横排宽度11.5 cm(厘米)以上, 横径1 cm(厘米)以上。

打瓜播期适当提前是丰产的重要手段。在新疆通常是4月下旬到5月上旬, 即土壤10 cm(厘米)处地温稳定在15℃时即可播种。在没有防冻措施的情况下, 播种不要过早, 否则易烂种; 过晚播种, 瓜成熟不好影响产量和质量。采用人工点种, 株距18 cm~22 cm(厘米), 机械点种的株距20 cm(厘米)。沟心距1.8 m(米), 每穴下2~3粒种子, 种嘴朝下(籽瓜发芽顶土能力差, 以此防止芽向膜内延伸), 深度为膜下1.5 cm~2.0 cm(厘米), 盖土厚2.0 cm(厘米), 667 m²(平方米)用种量1.5 kg~1.8 kg(公斤), 保苗2 500~3 000株。

为防止苗期病虫害, 播前要进行种子处理。可根据实际情况采用以下几种方法。(1)温烫浸种: 播前将种子用55℃~60℃温水浸种, 随倒随搅拌, 至水温降到30℃左右, 浸种8~10 h(小时), 捞出种子备用。此法处理简便易行, 可以杀死种皮表面病菌, 促使打瓜提早出苗。(2)易烂种的地方可用种子量0.3%的敌克松原粉拌种, 以减少烂种和苗期病害。(3)硫酸浸种, 1 kg(公斤)种子用98%的工业硫酸50 ml, 将硫酸

均匀洒在种子上, 随洒随翻, 拌均匀后闷种20~25 min(分), 立即用清水洗至无酸味。然后用25℃~30℃温水浸种6~8 h(小时), 种子捞出沥干(防止晒干), 再用25%的敌唑酮或70%代森锰锌, 以种子重量的0.3%或0.5%拌种。经此法处理可以有效杀死种子表面、种孔的病菌和虫卵, 可防止地下害虫为害, 提早1~2 d(天)出苗。(4)用温水浸泡8~12 h(小时)捞出用0.1%升汞或1%福尔马林浸种15~20 min(分), 捞出用清水冲洗干净晾干, 用0.2%辛硫磷拌种备播。

3 及时补种、间苗、定苗

播种后10 d(天), 查苗补种。间定苗宜早, 以掐顶为好, 拔苗易伤保留苗的根系。幼苗出现1~2片完整真叶时开始间苗, 纯合松土除草剔除弱苗, 保留双株。3~4片真叶定苗, 每穴留1苗。出苗到团秧期要进行蹲苗, 直到叶片发暗灰色, 且有个别叶片发黄为止。蹲苗有利于根系生长, 增强抗旱、抗病能力, 这是高寒地区籽瓜栽培的关键措施。

4 整枝压蔓

籽瓜一般不需要整枝, 但在水肥条件较好、管理较高的地块, 适量的整枝很有必要。通过整枝, 可减少对养分无意识的消耗, 促进营养物质向果实运输, 达到座瓜早、单瓜重的目的。整枝的方法是双蔓整枝。在植株20 cm(厘米)左右时, 留下主蔓, 再选留一根副蔓, 其余枝条全都打掉, 留下的主、副蔓要理顺方向, 适当压土固定蔓生长方向, 以防止风吹断瓜蔓。到主、副蔓座瓜时, 副侧蔓会大量发生, 可将所有副侧蔓尖全部打掉, 以促进座瓜, 每株可座瓜2~4个。

5 促控结合, 科学灌溉

籽瓜喜温耐旱, 生育期不宜灌水过多, 应坚持不旱不灌的原则。一般土壤含水量在15%以上就能满足它对水份的需要, 6月中、下旬籽瓜团秧结束, 气温升高, 蒸发量增大, 缺墒地块可浅灌头水。灌后及时中耕松土, 促使伸蔓开花坐果, 墒性良好可不灌。其后进入开花座果期, 适当控水, 促使开花座果。当头花瓜坐稳后, 即在7月中旬浅灌二水, 促瓜体膨大, 采前半个月停止浇水。浇水应作到, 垄不漫水, 沟不积水, 根颈不淹水, 这样可以避免随水传病害。

6 合理施肥

打瓜对N:P₂O₅:K₂O的吸收比例为1:0.6:1.36, 以钾为最。可在苗期, 座瓜期, 瓜膨大期结合打药喷施0.2%~0.4%的磷酸二氢钾2~4次。打瓜长至2~3片真叶时喷施0.4%的尿素, 可防止小苗黄化现象。团棵期要适当加大施肥量, 一般每667 m²(平方米)施尿素10 kg(公斤)、过磷酸钙10 kg~15 kg(公斤), 追肥后立即灌水。果实膨大期施肥原则是先结先施, 多结多施, 连续结连续施, 有瓜促瓜, 无瓜促藤, 严防茎叶早衰。当幼瓜有鸡蛋大小时, 可每667 m²(平方米)施磷酸二铵20 kg(公斤), 或7~10 d(天)用0.2%~0.3%的尿

素液加 0.3% 磷酸二氢钾混合液进行一次叶面喷肥, 有助于籽粒的形成。

7 防治病虫害

打瓜的病害较多, 病害防治的原则就是要加强田间管理, 坚持综合防治。除了通过合理的轮作倒茬、种子消毒外, 必须进行化学防治。籽瓜病害主要有枯萎病、蔓枯病、炭疽病、疫病, 重点是预防为主。具体措施如下:

7.1 炭疽病 它以种子和病残体传播为主, 在温度适宜的情况下, 湿度越高发病越快。在发现中心病株时开始防治, 可用 50% 多菌灵 500~700 倍液、农抗“120”200 倍、70% 代森锰锌 500~700 倍液、75% 百菌清 500~800 倍液、72% 杜邦克露 600 倍液中的任一种进行喷雾防治, 每 10 d(天) 喷 1 次, 连续喷 2~3 次, 上述药剂交替合作效果更好。

7.2 枯萎病 目前生产中还没有最有效的药物来防治此病, 其传播途径为水传、土传和种子带菌。轮作、忌大水漫灌和串灌可预防此病。发现病株后, 可立即用农抗“120”200 倍液、10% 双效灵 400 倍液、50% 多菌灵 500 倍液、50% 托布津 800 倍液、敌克松 500 倍液的任一种灌根, 每 7 d(天) 灌 1 次, 连续 2 次。必须以预防为主可在发病初期及时灌根, 才可能取得好的效果。

7.3 霜霉病 可用 80% 乙磷铝 800 倍液或退菌特 600 倍进行喷雾, 每隔 7 d(天) 喷一次。

7.4 及时灭蚜 蚜虫不仅直接危害果实和茎叶, 而且通过它的刺吸式口器传播各种病毒, 严重影响籽瓜的成熟和品质。可在蚜虫迁飞前(6 月底~7 月初), 用灭杀毙 2 000~3 000 倍液或敌杀死 2 000 倍液等喷雾防治, 每隔 5~7 d(天) 喷 1~2 次, 效果显著。

7.5 地下害虫 打瓜生产中危害严重的地下害虫有地老虎、金针虫和蛴螬。它们在打瓜幼苗期咬断地下茎和叶片, 以预

防为主, 在播种前结合整地 667 m²(平方米) 撒乐果粉 1.5 kg(公斤) 进行土壤施药。或用敌敌畏+乐果或敌百虫 800~1 000 倍液喷洒 1~2 次, 杀虫效果良好。

8 收获、晾晒

适时采收是保证打瓜籽质量的关键, 摘收早了, 打瓜籽粒不饱满, 色泽不黑亮; 摘收晚了, 籽粒易在瓜内自然发芽。采收前可随机摘 3~5 个瓜取籽数, 当其成熟粒占所灌浆的瓜子 95% 以上, 且颜色黑亮饱满, 即可采收。也可从外表辨认, 当瓜外表由绿色变成深灰暗色, 这时采收也最好。成熟后应及时清秧晒瓜, 促进种子后熟, 而后进行掏籽。可在田间将籽瓜用刀切开, 用手将瓜籽连瓜瓤一并掏出, 放入陶瓷或其它容器内, 用手将瓜瓤与瓜籽分开。也可自然浸泡 8~12 h(小时), 待稍稍发酵后, 将瓜籽淘净。也可用籽瓜脱粒机打籽后晾晒, 捞出放在干净的场面或芦席下晾晒。为了保持瓜籽色泽, 不能用铁铝等容器浸泡和用水冲洗, 以防瓜籽变色和形成裂缝。晾晒的地方要平整, 然后将瓜籽均匀摊平, 晾晒厚度 0.5 cm~1 cm(厘米)。要避开中午勤翻动, 防止雨淋, 待瓜籽半干, 要移到通风处阴干。收获的籽要达到籽面平整, 色泽鲜亮, 无翘板, 无麻裂, 以保证商品质量。

参考文献

- [1] 赵跃辉, 李江江. 籽瓜大面积优质丰产栽培措施[J]. 新疆农垦科技, 2000(4): 13~14.
- [2] 翟英临. 兰州大板 2 号黑籽瓜新杂交种的选育栽培[J]. 北方园艺, 1999(6): 61.
- [3] 韩建雄, 汪志文. 籽瓜标准化栽培技术[J]. 现代农业, 1997(6): 16~17.
- [4] 李天银. 籽瓜及栽培技术[J]. 北方园艺, 1996(1): 49~50.
- [5] 杨振华. 甘肃河西高寒地区籽瓜栽培技术[J]. 中国西瓜甜瓜, 1997(2): 25~26.

苹果树腐烂病的土法防治

刘启发, 何淑华

土法防治苹果的腐烂病, 经济实用, 技术简便, 效果好, 值得果农推广应用。

应用土法防治苹果树腐烂病以生长季节进行为好, 这时树体生长旺盛, 愈合组织形成快, 处理后伤疤易于愈合。首先, 在发现有病疤的树下铺一张塑料布, 用浓碱水消毒过的利刀将病疤刮下, 再用另一把利刀刮去病疤周围约 0.5 cm(厘米) 宽的健皮组织, 将收集的病疤和健皮组织一并带出园外烧毁, 尔后再选用以下方法处理病疤部位即可。

1 牛粪泥涂抹 取园土研细过筛, 与鲜牛粪混合(7:3), 加适量水调成泥浆, 涂抹在刮净皮的病疤上(贴泥厚度 30 cm(厘米)), 使泥团超过病疤周围 5 cm(厘米), 再用(薄膜上下两端不要超过泥团, 绳子不要绑得太紧, 以免影响树干增粗生长)。病斑部背面未贴泥部分, 应在薄膜上扎些

小孔, 减少湿度, 增加透气, 防止腐烂, 经常检查贴泥和病斑愈合情况, 发现贴泥脱落和病斑扩展, 应重新贴泥和刮皮涂泥处理。

2 盐泥巴涂抹 取园土用 10% 的食盐水拌成泥浆, 按上述方法贴泥, 包扎、管理。

3 碱面、麦糠混合涂抹 将一份碱面溶入 4 份水中, 掺入适量麦糠与土, 搅成泥状, 然后涂抹到刮净的腐烂病部, 用薄膜包严, 管理方法同 1。

4 沥青涂抹 将沥青放进铁容器内小火熬成稀糊状, 用刷子涂抹病疤, 涂抹范围大于病斑 5 cm(厘米) 左右, 一般涂 3~4 次即可, 此法还可用于剪口和其它伤口的保护。

5 大蒜泥涂抹 将大蒜捣成蒜泥涂在刮净皮的病疤上, 涂 2~4 次, 每次间隔一周左右。

6 人尿涂抹 将病部刮净后, 用充分腐熟的人尿涂于病疤上, 每隔 2~3 d(天) 涂 1 次, 连涂 5~6 次。

7 醋液涂抹 用毛刷蘸醋液涂刷到刮净的病疤处, 每隔 7~8 d(天) 刷 1 次, 连刷 3~4 次。

(江苏盐城市南洋园艺场, 224051)