微型白菜优质高产栽培技术

陈大龙，陈虎根，胡素珍，董建明，尹雪群
（江苏省苏州市蔬菜研究所，215008）

微型白菜顾名思义为小型大白菜，有些人也叫娃娃菜，因个体娇小、生长期短、质地脆嫩、风味佳良，适合以小包装上市，作为一种高档蔬菜，目前已广泛出现于超市货架、宾馆饭店餐桌及礼品蔬菜包装箱中，种植效益较高，深受生产者和消费者喜爱。多年来，笔者一直从事微型白菜新品种选育和栽培技术推广应用工作，并获得了苏州市科技支撑项目的支持，引进了一些优良品种，进行观察及栽培技术的探索。现将栽培方面的经验总结如下，与大家探讨。

1 品种选择

适宜在苏州市栽培的微型白菜品种都为早熟品种，主要分两类，一类为春秋品种，适合春秋两季种植。如春月黄，该品种植株整齐，叶球高筒形，单球质量0.5～1 kg，结球紧实，外叶少，黄心，品质优，耐寒耐抽薹，生长期50～55 d；一类为耐热品种，适合夏秋季种植。如夏娃，该品种植株整齐，外叶卵圆形，叶色深绿，无刺，叶脉青白，叶球叠抱，紧实，心叶白，单球质量0.5～0.8 kg，抗霜霉病、软腐病能力强，生长期45～50 d。

2 地块选择，整地施肥

选择土层深厚、疏松、肥沃，附近有水源且排灌方便的砂壤土或轻黏壤土栽培，发生病毒病和栽培十字花科作物的地块不宜种植。

深耕土壤，耕层深度要求20～30 cm。667 m^2施腐熟有机肥3 000～4 000 kg，过磷酸钙20 kg。做深沟高畦，畦面宽100 cm，沟宽40 cm，沟深20 cm。

3 适时播种，合理密植

春季栽培一般采用大棚，2月下旬至3月下旬直播于大棚中。春季栽培主要是利用大棚内昼间高温“脱春化”的原理，来防止早熟抽薹，但播种不能太早或太迟，太早易抽薹，太迟易发病。秋季栽培一般8月中下旬至9月中旬播种，露地种植，也可9月下旬至10月上旬播种育苗，但必须是大棚栽培以防后期低温影响结球。由于微型白菜棵形较小，应合理密植，按株行距25 cm × 25 cm开穴，每穴播4～6粒种子，播后覆细土，667 m^2用种50～100 g。

4 田间管理

4.1 及时定苗

出苗后及时间苗，5～6片叶时定苗，每穴1株。如采用穴盘或营养钵育苗，一般4叶1心时可移栽定植。春季栽培早期要覆盖防冻，夏季栽培要遮光降温，严防因高温高湿而发病。

4.2 合理浇水

浇水应掌握“前控、中促、后控”原则。前控指苗期控制浇水，促根壮苗；中促即进入莲座期不可缺水，应保持菜田见干见湿；后控即结球期减少浇水，以免发生软腐病。

4.3 科学追肥

微型白菜为早熟品种，生长期短，要加强肥水管理，整个生育期不宜大水大肥，以防植株徒长。一般在3片真叶时可施适量尿素作为提苗肥，每667 m^2用量10 kg。定苗或定植后，每667 m^2追施45%复合肥20 kg。结球期是需要肥水最多的时期，每667 m^2可追施尿素20 kg，磷酸二氢钾3 kg。结球后期不追肥水，并及时清除老叶病叶，增加通风，减少病害的发生。

4.4 病虫害防治

病害主要有病毒病、软腐病、霜霉病。病毒病重在预防，如果感染，可用40%克毒宝可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治。软腐病一般在白菜结球

兰州地区秋冬茬温室甜瓜栽培技术

张 涛

（甘肃省兰州市红古区农业示范园，730000）

兰州是甘肃省的省会，位于中国陆域版图的几何中心，年平均气温7.8 ℃，最高气温39 ℃，最低气温－19.5℃，≥10℃的有效积温为3 315 ℃左右，平均初霜日在10月20日，晚霜日在4月18日左右，全年无霜期146～173 d。

1 品种选择

根据兰州特殊的气候条件，经过近几年的试种，以下3个甜瓜品种在兰州地区秋冬茬温室栽培中表现较好。

银岭：台湾农友种苗公司育成，植株长势旺盛且耐低温寡照，中熟杂交种，全生育期90 d，果实发育期40 d。果实高球形，单果质量1 000～1 500 g，大果可达3 000 g，成熟果实白皮、无网纹、淡绿肉，品质细嫩，香气浓逸，折光糖含量14%～16%。果蒂成熟时易脱落，应把握采收适期，在未脱蒂前采收。

金莎：台湾农友种苗公司育成，早熟杂交种，全生育期80 d，果实发育期35 d。果实椭圆至短纺锤形，单果质量1 000～1 500 g，成熟果实黄皮白肉，无网纹，肉质细嫩无渣，汁水多，风味优美，折光糖含量可达15%～17%。果蒂不易脱落，果脐小，果皮坚硬，不易裂果，耐贮运。株形小，适宜密植。

天蜜：台湾农友种苗公司育成，中熟杂交种，全生育期95 d，果实发育期45 d，果实高球至短椭圆形，单果质量1 000～1 200 g。成熟果实果皮淡黄绿色，细网纹，果肉纯白色，肉厚，肉质特别柔软细嫩，入口即化，汁水多，风味鲜美。折光糖含量14%～16%。果蒂不易脱落且坐果力极强。

2 栽培技术

2.1 育苗

兰州地区秋冬茬甜瓜育苗一般在8月中下旬，正值当地高温多雨季节，所以要搭建小拱棚并覆盖塑料薄膜防雨，再准备遮阳网在强光时适当遮阴，通风处使用30目的防虫网，可避免蚜虫和粉虱类害虫侵入。然后将沼渣和淤土按1∶1的比例拌好并撒入适量多菌灵进行土壤消毒，拌好后装营养钵进行护根育苗。在播种的前1 d将营养钵内的营养土洒透水，以上、下都湿透，土坨成一体且地表不积水为准。第2天就可播种。

甜瓜的种子有2种播法。一种是干种子直播，另一种是催芽后再播。干种子直播应选择连续1周都是晴天，只要地温保持在15～25 ℃，1周即可出苗，10 d即可出齐。而催芽后播种虽然工序繁杂些，但出苗整齐且出芽率高，一般多采用这一方法。首先将种子在55 ℃的温开水中浸泡并不断搅拌，待水温降至40 ℃以下后在室温下浸种8～12 h；然后取出晾在旧报纸上阴干，一般0.5～1 h后看种皮表面无水即可；接着用潮湿的毛巾包住种子在28～32 ℃的恒温环境中催芽，一般22～26 h即可出芽。出芽后每4～6 h挑出芽尖外露的种子播种。播时应将种子

后期发病严重，可用72%农用链霉素2 000倍液喷雾或灌根。霜霉病幼苗和成株期均可发病，可用72%克露600～700倍液或70%代森锰锌500倍液喷雾防治。

虫害主要有蚜虫、跳甲、小菜蛾、菜青虫等。蚜虫可用10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液防治，跳甲可用2.5%敌杀死5 000倍液防治，小菜蛾、菜青虫可用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐2 000倍液防治。

5 适时采收

微型白菜达八成熟时便可采收，叶球过大或过紧都会降低商品价值，也不便于包装加工。