



甜瓜 栽培新技术

TIANGUA ZAIPEI XINJISHU

杨鹏鸣 周俊国 姜立娜 编著



张外借



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

甜瓜栽培新技术

TIANGUA ZAIPEI XINJISHU

杨鹏鸣 周俊国 姜立娜 编著

中国科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

甜瓜栽培新技术 / 杨鹏鸣, 周俊国, 姜立娜编著. —北京:
中国科学技术出版社, 2017.6

ISBN 978-7-5046-7485-2

I. ①甜… II. ①杨… ②周… ③姜… III. ①甜瓜—瓜果园艺
IV. ①S652

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 092683 号

策划编辑	张海莲 乌日娜
责任编辑	张海莲 乌日娜
装帧设计	中文天地
责任校对	焦 宁
责任印制	徐 飞

出 版	中国科学技术出版社
发 行	中国科学技术出版社发行部
地 址	北京市海淀区中关村南大街16号
邮 编	100081
发行电话	010-62173865
传 真	010-62173081
网 址	http://www.cspbooks.com.cn

开 本	889mm × 1194mm 1/32
字 数	100千字
印 张	4.125
彩 页	4
版 次	2017年6月第1版
印 次	2017年6月第1次印刷
印 刷	北京威远印刷有限公司
书 号	ISBN 978-7-5046-7485-2 / S · 631
定 价	14.00元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



Contents 目录

第一章 甜瓜生长发育特性	1
一、植物学特征	1
二、生长发育期	3
三、生长发育对环境条件的要求	5
第二章 甜瓜类型及主栽品种	10
一、厚皮甜瓜	10
二、薄皮甜瓜	26
第三章 甜瓜育苗	37
一、常规育苗技术	37
二、嫁接育苗技术	46
第四章 甜瓜栽培技术	52
一、我国甜瓜栽培区划分	52
二、甜瓜栽培形式与茬口安排	54
三、甜瓜爬地栽培技术	56
四、甜瓜立架栽培技术	61
第五章 甜瓜高效栽培模式	63
一、甜瓜春夏栽培	63



二、甜瓜秋冬保护地栽培	67
三、甜瓜间作套种栽培	69
第六章 甜瓜栽培新技术应用	79
一、甜瓜有机生态型无土栽培	79
二、甜瓜套袋技术	82
三、甜瓜栽培网吊蔓技术	84
第七章 甜瓜病虫害防治	87
一、侵染性病害及防治	87
二、生理性病害及防治	103
三、虫害及防治	109
第八章 甜瓜种植专家经验介绍	114
一、甜瓜优质高产经验	114
二、甜瓜栽培常见问题	117
参考文献	122

第一章

甜瓜生长发育特性

一、植物学特征

1. 根

甜瓜根系由主根、侧根和根毛组成，主根入土深度可达1.5米，侧根横展半径可达2米以上，绝大部分侧根和根毛集中分布在0~30厘米的表土层中。甜瓜根系生长快，易木栓化，伤根后再生能力弱。因此，生产中育苗移栽不宜过晚，同时应采用护根措施。根系生长要求通气性良好的土壤，在低洼潮湿、积水板结的土壤中，容易烂根。厚皮甜瓜的根系较薄皮甜瓜根系粗壮发达，其耐旱、耐瘠薄和适应性强。

2. 茎

甜瓜的茎属草本蔓生，可攀缘生长，也可爬地生长。茎蔓横切面为圆形，中空有棱，茎蔓表面具有短刚毛。节间除了着生叶柄外，还在叶腋着生幼芽、卷须和雌花或雄花3种器官。甜瓜分枝力强，主蔓上每一叶腋均可分生出子蔓，子蔓上又可分生出孙蔓。雌花大多着生在子蔓和孙蔓上，有少数薄皮甜瓜品种的主蔓上也会着生雌花。在自然生长状态下，主蔓生长较弱，一般不超过1米。侧蔓长势却十分旺盛，长度往往超过主蔓。为了调节茎蔓的生长，在人工栽培条件下，常采用摘心、整枝、打杈等技术，以控制茎蔓的营养生长，促使早结瓜、早成熟。甜瓜整枝方式因品种的开花结果



习性、栽培方式、栽培条件不同而异。第一侧枝由于生长势较弱，大多不选留。一般薄皮甜瓜茎蔓细弱，厚皮甜瓜茎蔓粗壮。

3. 叶

甜瓜的叶片有子叶和真叶两种。子叶2片、对生，呈长椭圆形，对幼苗期生长发育有很大作用。真叶为单叶、互生，叶柄短，柄上有短刚毛。叶片大多为近圆形或肾形，少数为心脏形、掌形。叶片全缘或有浅裂，叶片的正、反面均长有茸毛。叶背面叶脉上长有短刚毛。叶片直径为8~15厘米。一般厚皮甜瓜叶片较大，新疆哈密瓜叶片最大，薄皮甜瓜叶片较小；厚皮甜瓜叶色为浅绿色，薄皮甜瓜为深绿色。

4. 花

甜瓜是雌雄同株异花植物。雄花全是单性花，雌花大多为两性花，尤其是栽培品种的雌花几乎全是两性花。雌花常单生在叶腋内，雄花3~5朵簇生，同一叶腋的雄花可不同日开放。两性花雌花柱头外围着生3个雄蕊，其位置低于柱头，具有正常的花粉功能。甜瓜自花授粉或异花授粉均能结实，但由于花粉粒沉重、黏滞，必须借昆虫授粉或人工辅助授粉，否则无法自花结实。花的开放主要受温度影响，当温度达到20℃左右时开始开放，开花后3~4小时内授粉效果最好。开花前1天的雌蕊已具有接受花粉完成受精的能力，可进行蕾期授粉。空气温度过高、湿度过低或阴雨高湿的环境条件不利于授粉受精和坐瓜，应采取人工辅助授粉，并使用植物生长调节剂促进坐瓜。

5. 果实

甜瓜果实为瓠果，是由花托和子房发育而成的。果实可分为瓜皮和种腔两部分，瓜皮由外瓜皮和中、内瓜皮构成，分别有不同程度的木质化，随着果实的生长和膨大，木质化多的薄壁细胞会撕裂形成网纹，中、内瓜皮和外瓜皮无明显界限，均由富含水分和可溶性糖的大型薄壁细胞组成。种腔的形状有圆形、三角形、星形等。果实的大小、形状、瓜皮颜色、质地、甜度、风味等因品种不同而

不同，是鉴定品种特性的主要依据。果实形状有扁圆形、圆形、卵形、纺锤形、椭圆形、长棒状等。瓜皮颜色有绿、白、黄绿、黄、橙红色等。瓜皮有光滑、条带或花纹等类型。瓜柄较短，早熟甜瓜成熟后瓜柄易脱落。果实成熟后常散发出香气。

6. 种子

甜瓜果实为一瓜多胚，通常1个瓜中有300~500粒种子。种子由种皮、子叶、胚3部分组成，不含胚乳。种子扁平，有披针形、卵圆形或芝麻粒形，颜色有黄色、灰白色、褐色或红色。种子大小差别较大，薄皮甜瓜种子小，千粒重9~20克；厚皮甜瓜种子大，千粒重30~80克。种子寿命在自然条件下为4~5年，干燥冷凉条件下可达15年以上。

二、生长发育期

甜瓜全生育期可分为发芽期、幼苗期、伸蔓期和结瓜期4个时期。

1. 发芽期

从种子萌动至子叶展开为发芽期，一般为5~10天。发芽期的长短主要与温度有关，也因品种和季节不同而异。在水分充足，10厘米地温28℃时，3~4天即可出苗；10厘米地温20℃时，7~10天方可出苗。甜瓜种子发芽适温为28℃~32℃，多数品种在15℃以下不能发芽。种子萌发最适土壤含水量在10%左右，低于8%则吸水不足，发芽率降低；高于18%也不利于发芽。另外，甜瓜种子还有嫌光性，即种子喜欢在黑暗条件下发芽。发芽期幼苗主要依靠种子2片子叶中储存的营养进行生长，此期生长量较小，子叶展开后即可进行光合作用。此期苗床要保持适宜的温度和湿度，防止幼苗徒长。当幼苗破心露出真叶时，发芽期结束。

2. 幼苗期

从子叶平展、真叶破心至幼苗3叶1心为幼苗期，一般为20~25天。此期以叶的生长为主，茎呈短缩状，植株直立。根系



开始旺盛生长，主根长度可达 35 厘米左右，侧根大量发生并分布在 20~30 厘米土层中。幼苗期结束时，茎端约分化 20 节。此期是花芽分化期，在白天温度 30℃、夜间温度 18℃~20℃ 和每天 12 小时的光照条件下，花芽分化早，结实花节位较低；在高温和长日照条件下，结实花节位较高，花的质量也较差。幼苗期生长量较小，生长速度缓慢，但却是幼苗花芽分化、苗体形成的关键时期。第一片真叶出现后花芽开始分化，2~4 片真叶期是花芽分化的旺盛时期，至 5 片真叶初期主蔓可分化 20 多节，1 株幼苗可分化幼叶 138 片、侧蔓原基 27 个、花原基 100 多个，因此幼苗期的管理直接影响开花坐瓜的时间及产量。冬春栽培甜瓜，幼苗期正处在不适合生长发育的气候条件下，因此应加强栽培管理，创造良好的环境条件，促使幼苗生长。管理的重点是疏松土壤，提高地温。

3. 伸蔓期

从第四片真叶展开至第一雌花开放为伸蔓期，需 20~30 天。此期植株地上和地下部同时迅速生长。植株由幼苗期的直立生长转变为匍匐生长，主蔓上各节营养器官和生殖器官继续分化，植株进入旺盛生长阶段。此期栽培管理要做到促、控结合，既要保证茎叶的迅速生长，使植株具备较大的营养体，又要防止茎叶生长过旺。茎叶生长良好，可为开花结瓜打下良好的基础。伸蔓期可适当追肥浇水，并通过整枝等技术措施，对茎叶的生长进行适当控制，以调节植株长势。

4. 结瓜期

从雌花开花至果实成熟，一般早熟品种需 20~40 天，中晚熟品种需 50~60 天。根据果实不同发育阶段的特点，结瓜期又可分为坐瓜期、膨瓜期和成熟期 3 个阶段。

(1) 坐瓜期 从雌花开花至果实长至鸡蛋大小时为坐瓜期，需 8~10 天。该期是植株由营养生长为主向生殖生长为主的过渡时期。雌花开放前后子房细胞急剧分裂，花后 5~7 天进入细胞膨大

阶段。这阶段的管理关系到是否及时坐瓜和落花落瓜，而且对果实发育影响很大。此时花冠脱落，瓜面上的茸毛开始褪失，果实因重量增加而下垂，瓜柄弯曲，这标志着幼瓜已经基本坐稳，不再容易脱落。

(2) 膨瓜期 从果实迅速膨大至停止膨大为膨瓜期。这一时期的长短因品种而异，薄皮甜瓜只需 10 天左右，厚皮甜瓜则需 20～40 天。此期植株生长量达到最高值，其生长量以果实的生长为主，根、茎、叶的生长量显著减少，是果实生长最快的时期。每天单瓜增重 50～150 克，瓜肉细胞迅速膨大，是决定产量的关键时期。生产上应加强肥水管理，以防植株早衰。

(3) 成熟期 从果实停止膨大至成熟为成熟期，早熟品种需 10～14 天。此期植株根茎生长趋于停止，果实体积虽然停止增大，但果实重量仍在增加。瓜肉内的物质进行转化，瓜肉变甜发香，肉质由紧密转松脆，种子充实而完全着色，瓜皮充分显示成熟色泽。为了提高果实品质，生产上常采取控制浇水、加强排水、翻瓜垫瓜及防治病虫害等措施。早熟品种，果实后期的生长与成熟同时进行；晚熟品种的果实先生长，然后才开始成熟，所以果实发育时间长。大果型品种结瓜期要求更大的昼夜温差，温差小时即使能够成熟，果实含糖量也会显著降低。果实体积的增加先是纵向生长为主，一定阶段后转向横向生长为主。结瓜期以昼温 27℃～30℃、夜温 15℃～18℃、温差 13℃ 以上为好；同时，要求日照充足。1 株结多瓜的品种，从第一瓜成熟收获至全部收获结束拉秧为延续收获期，一般需要 10～25 天。

三、生长发育对环境条件的要求

1. 温度

甜瓜是喜温、耐热作物，极不耐寒，遇霜即死。生长发育的适温为白天 25℃～30℃、夜间 16℃～18℃，长期 13℃ 以下低温或



40℃以上高温则生长发育不良。根系生长适温为 25℃~35℃, 最高可耐受 40℃, 最低 15℃, 超过此极限, 根系便停止生长。种子萌发适温为 30℃~35℃, 幼苗期生长适温为 20℃~25℃, 果实发育适温为 30℃~35℃。生长发育温度的最低限为 15℃, 13℃时生长停滞, 10℃以下即停止生长, 7.4℃时发生冷害, 出现叶肉失绿现象; 而生长发育最高温度可达 50℃。厚皮甜瓜较耐高温而不耐低温, 薄皮甜瓜耐低温的性能较厚皮甜瓜强。按甜瓜对温度的要求, 通常将 15℃以上的温度作为甜瓜生长发育的有效温度。根据不同品种全生育期所需的 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温, 可将甜瓜分为早熟品种、中熟品种和晚熟品种。早熟品种生育期 95 天以下, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 1800℃~2000℃; 中熟品种生育期 100~115 天, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 2200℃~2500℃; 晚熟品种生育期 115 天以上, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 2500℃以上。甜瓜生长发育要求较大的昼夜温差, 茎叶生长期昼夜温差为 10℃~13℃, 果实发育期为 12℃~15℃。温差大, 果实品质好, 产量也较高。这是因为昼夜温差较大的地方, 白天气温高, 有利于植物的光合作用, 制造的干物质就多。夜间温度低, 呼吸作用等代谢活动缓慢, 有利于糖分等储藏物质的积累。同时, 夜间低温也有利于叶片光合作用产物向茎、瓜、根等器官运转。我国西北、内蒙古、新疆等内陆干旱地区, 由于大陆性气候, 盆地地形及戈壁下垫面的影响, 全年日温差大多在 10℃以上, 新疆的年日温差在 13℃~16℃, 最大日温差在 20℃以上, 十分有利于甜瓜糖分的积累。我国著名的“哈密瓜”、“白兰瓜”、“河套蜜瓜”均为这一地区特产。

2. 光照

甜瓜全生育期对日照总时数的要求因品种的不同而异。厚皮甜瓜是需要光照最强的作物之一, 喜好充足而强烈的光照, 每天要求 10 小时以上的日照。通常早熟甜瓜品种全生育期需 1100~1300 小时的光照, 中熟品种需 1300~1500 小时的光照, 晚熟品种需 1500 小时以上的光照。在晴天多、光照充足的地区, 植株生长健

壮，茎粗，叶片肥厚，节间短，叶色深，病害少，果实品质好，着色佳；反之，在阴天多的寡照地区，植株生长发育不良，开花坐瓜延迟，果实产量降低，品质低劣。我国原产的薄皮甜瓜对光照的要求没厚皮甜瓜严格，在阴天多、光照不足的条件下，仍能维持生长发育和结实。华北地区光照资源丰富，春夏日照率多在 60% 以上，这对栽培厚皮甜瓜十分有利。在光照充足的地区栽培甜瓜，应注意保护果实，避免长期暴晒而发生瓜面日灼。

3. 水 分

甜瓜生长发育要求较低的空气湿度和较高的土壤湿度。厚皮甜瓜要求空气干燥，适宜的空气相对湿度为 50%~60%，只要土壤水分充足，还可耐受更低的空气湿度。空气相对湿度长期高于 70% 容易诱发各种病害，甚至死亡，尤其是高温高湿危害更为严重。华北地区雨季前的春夏生长期干旱少雨，空气相对湿度多在 60% 以下，厚皮甜瓜生长发育良好。同时，空气湿度低会使昼夜温差增大，有利于果实发育。厚皮甜瓜开花前对较高空气湿度的适应力较强，坐瓜后对高湿的适应力迅速减弱。雨季开始后，华北各地空气湿度迅速增高，7 月份平均空气相对湿度高于 70%。此期因为各地相继进入雨季，7 月份平均降雨量从 6 月份的 60~70 毫米增加至 100 毫米以上，甚至 200 毫米以上，使空气和土壤中的水分大量增加。此时正是盛夏，形成了昼夜高温高湿的田间环境，致使植株会迅速感染霜霉病、炭疽病、细菌性角斑病、白粉病等病害。可见，空气湿度的高低，雨季到来时间的早晚，是影响华北露地栽培厚皮甜瓜的关键因素。甜瓜要求较高的土壤湿度，在我国大多数地区种甜瓜，必须进行灌溉，以保证甜瓜生长发育对水分的需要。但不同生育时期对土壤湿度的要求差别很大，播种、定植时要求高湿，坐瓜之前的营养生长阶段要求土壤相对含水量 60%~70%；果实迅速膨大至果实停止膨大期要求土壤相对含水量 80%~85%；果实停止膨大至成熟期要求低湿（土壤相对含水量 55%）。由于厚皮甜瓜根系发达，入土深广，有一定抗旱、耐旱性，加上华北地区多选用生



长期较短的品种，采用地膜覆盖保墒，因此可适当减少灌溉次数。设施栽培厚皮甜瓜低产劣质的原因，主要是温度低和湿度大。华北地区雨季到来后，土壤湿度迅速增高，如果厚皮甜瓜种植过晚，此期正赶上果实成熟，需水较少，而且植株抗性已经下降。因此，土壤高湿常导致枯萎病、蔓枯病等土传病害的发生，使果实不能成熟，或裂瓜腐烂，或品质不良。

4. 土壤

最适宜甜瓜生长发育的是土层深厚、有机质丰富、肥沃而通气良好的壤土或沙质壤土。在沙质壤土上生长的甜瓜，由于土壤增温快，促使发苗快，故有利于早熟，而且品质好。但植株容易早衰，而且发病早；在黏性土壤上种植的甜瓜，幼苗生长慢，植株生长旺盛，不早衰，成熟晚，产量较高，但果实品质较低。厚皮甜瓜根系强壮，吸收力强，耐瘠薄，在瘠薄的土壤上，只要有机肥充足、施肥比例合理，也可以高产优质。适于根系生长的土壤 pH 值为 6~6.8，甜瓜也能耐受一定程度的盐碱，pH 值为 7~8 的碱性条件下，甜瓜仍能生长发育。土壤过酸，会影响钙离子的吸收而使茎叶发黄，利于枯萎病等病原物的生存和繁殖而诱发枯萎病，因此需施用石灰或其他方法改良。在生产上，甜瓜的耐盐极限是土壤总盐量为 1.52%，通常土壤总盐量在 1.14% 以下甜瓜能正常生长，甜瓜成株的根系较幼苗耐盐能力强。不同的土壤盐碱成分对甜瓜植株的危害程度也不一样，一般氯盐危害最大，碳酸盐次之，硫酸盐危害最轻。在轻度含盐土壤上种植甜瓜，会增加甜瓜果实的蔗糖含量，有利于提高品质；但土壤氯离子含量高，则会导致甜瓜植株生长较差。

5. 矿质营养

甜瓜除需要氮磷钾三要素外，对钙、镁、硼等元素也比较敏感。为了满足甜瓜植株对营养元素的需要，我国各甜瓜产区普遍施用农家肥和多种化肥。猪、牛、羊等家畜厩肥，生产上大多在播种前以基肥形式施入，以供甜瓜全生育期持续不断的营养要求。



饼肥常用作基肥或追肥。化肥多作追肥,但应注意不要单纯施用尿素、硝酸铵等氮素化肥,应尽量施用三元复合肥和磷酸二铵等。使用化肥时还应注意避免在果实膨大期后施用速效氮肥,以免降低含糖量。甜瓜属忌氯作物,含氯化肥,如氯化铵、氯化钾等不宜施用。

第二章

甜瓜类型及主栽品种

按植物学分类方法，可把甜瓜分为网纹甜瓜、硬皮甜瓜、冬甜瓜、观赏甜瓜、柠檬瓜、蛇形甜瓜、香瓜和越瓜 8 个变种。各变种在生育期、结瓜习性、抗病虫能力、气候适应性等方面差别很大，其果实更是形形色色、千差万别，有大有小，有圆有长，皮色有红、绿、黄，肉质有面、软、脆、硬，香气或有或无。甜瓜类型极具多样性，被公认为是栽培作物中变异类型最丰富的物种之一。一般依据与园艺生产关系最密切的生态适应性、熟性、果实性状等主要性状进行品种分类，生产中常将甜瓜栽培品种划分为薄皮甜瓜和厚皮甜瓜两大生态类型。

一、厚皮甜瓜

厚皮甜瓜植株生长势强，茎蔓粗壮，叶色较浅，叶面光滑，多为雄花、两性花同株，对环境条件要求严格，喜干燥、炎热、大温差和强日照。其果型较大，一般单瓜重 2~5 千克，瓜肉厚多在 2.5 厘米以上，瓜皮厚而粗糙，去皮而食。果实形状、皮色、表面特征和瓜肉色泽等多样化。我国厚皮甜瓜品种资源多，性状差异大，依品种生育期和生物学特性，将厚皮甜瓜品种分为早熟圆球形软肉品种群、早熟脆肉品种群、中熟夏瓜品种群、中晚熟秋瓜品种群、晚熟冬甜瓜品种群和白兰瓜品种群等 6 大品种群。

1. 早熟圆球形软肉品种群

果实早熟圆形或近圆形，肉软，汁多，浓香。其代表品种如下：

(1) 玉金香 早熟种，全生育期 85 天左右，果实发育期 38 天左右。植株生长稳健，叶片小，节间与叶柄短，坐瓜性强。果实圆形，瓜皮乳黄色、偶有网纹，瓜肉白色，肉细汁多，香味浓郁，中心可溶性固形物含量 16%~18%。单瓜重 0.7~1 千克，每 667 米²产量 3000~3500 千克。抗白粉病、霜霉病、疫霉病。栽培时应高肥水管理，扩大叶面积，北方干旱区田间叶面积系数应达到 2.5，东部半保护地或大棚内爬地栽培及东北、云南、四川等地露地栽培应达 1.8~2，南方地区 1.5 左右。晚留瓜，应在叶蔓铺满田间后再留瓜。北方地区爬地栽培双蔓整枝，第六节以上留瓜，每株最多留 2 个瓜。东部和南方地区露地栽培，可在第四节开始留瓜，每株 2 个瓜；保护地立架栽培，双蔓整枝，18 节留瓜，每株留 1~2 个瓜。

(2) 香雪儿 甘肃省兰州市种子管理站育成的厚皮甜瓜品种。该品种植株生长强健，叶片深绿色、肥厚，茎秆粗壮，分枝性强，子蔓、孙蔓均可坐瓜，结瓜率高，早熟，产量高，春季授粉后 30~35 天成熟。果实高圆形，网纹稀疏、细致美丽，瓜皮白色，瓜肉白色且厚，种腔极小，肉质细软多汁，风味鲜美，收获后放 3~4 天食用风味更佳。平均单瓜重 0.8 千克，可溶性固形物含量 17% 左右，高者可达 18% 以上。果皮坚韧，商品性好，耐贮运。抗病、抗逆性强，适应性广，特别适合北方地区春季保护地栽培。栽培技术要点：采用营养袋或育苗盘育苗，浸种催芽，出苗后苗床白天温度保持在 25℃~30℃、夜间 18℃~20℃，苗龄 20~25 天即可分苗移栽。按株距 0.6 米、行距 1.4 米定植，每 667 米²栽植 1800 株左右。大棚栽培采用三蔓整枝，植株 5~6 片叶时摘心，留 3 条子蔓、孙蔓结瓜。采用人工辅助授粉，果实发育到鸡蛋大小时进行疏瓜，每株留节位相似的果实 3 个，其余摘除。温室立架栽培通常采用主蔓整枝，侧蔓结瓜为主，将 10~12 节以下和以上的侧蔓全部摘除，只留 10~12 节的 3 个侧蔓；当侧蔓的第一节长出结实花时



及时摘心，保留2叶1瓜的状态；在10~12节之间，共留3个结实花；去劣留优后每株留1个果实；主蔓留25片真叶左右时摘心。适时浇水，采收前10天左右控制浇水。授粉后30~35天，待果面由白绿色转为纯白色时即可采收。

(3) **西甜208** 西北农林科技大学培育的厚皮甜瓜新品种。早熟，中果型，种子黄白色、中籽，千粒重30克左右。全生育期95天左右，果实发育期28天左右。果实圆球形，充分成熟后瓜面浅黄色，不落蒂，瓜肉白色，肉厚约3.5厘米，中心可溶性固形物含量16%~18%，肉质滑爽、香甜。因栽培密度和单株留瓜的不同，单瓜重0.8~2千克，每667米²产量4000~5000千克。植株长势旺盛，耐低温弱光和高温强光，孙蔓结瓜。高抗霜霉病、炭疽病，不易早衰，适应性广，全国各地均可栽培，爬地、吊蔓栽培均可。耐贮运，货架期长，室温条件下可贮藏15天以上。

(4) **黄醉仙** 早熟杂交种。植株生长势强，果实高圆形或近圆形，瓜面金黄色，有稀网纹或无。瓜肉青白色，肉质细软，汁浓香。平均单瓜重1.5千克，大的达2.5千克，每667米²产量一般2500千克左右，高的达4000千克。果实中心可溶性固形物含量约15%，对甜瓜疫霉病有一定的抗性。

(5) **伊丽莎白** 日本品种，由上海市种子公司最早引进并推广，现国内已有多家育种和科研单位生产。该品种特早熟，优质、丰产，果实外观美，在适宜温度条件下果实发育期30~35天。瓜面黄艳光滑，瓜肉厚2.5厘米左右，汁多味甜，具有浓郁的香味。抗病、抗逆性较强。坐瓜性好，果实转熟快，瓜整齐，种子黄色，中心可溶性固形物含量14%~16%。单瓜重0.4~0.6千克，每667米²产量1500~2000千克。适宜于保护地爬地栽培，每667米²定植700~800株，三蔓或四蔓整枝。春保护地栽培，宜在1月中旬至2月中旬营养钵播种育苗，4月底至5月中下旬采收。

(6) **蜜世界** 台湾农友种苗公司育成的厚皮甜瓜一代杂种。植株生长强健，叶片浓绿、肥厚，节间长15~20厘米，主蔓长2米