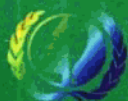


GAOXIAO
NONGYEJISHU
CONGSHU



高效农业技术丛书·花果林生产类

西瓜、甜瓜 新法栽培26例

张其安 等编著



安徽
科学技术
出版社

高效农业技术丛书·花果林生产类

西瓜、甜瓜 新法栽培 26 例

张其安 陈会中 方 凌 编著
董言香 廖华俊 赵贵云

安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

西瓜、甜瓜新法栽培 26 例/张其安等编著. —合肥:安徽科学技术出版社,2000.6

(高效农业技术丛书. 花果林生产类)

ISBN 7-5337-2155-1

I. 西… II. 张… III. ①西瓜-蔬果园艺②甜瓜-蔬果园艺 IV. S65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 029031 号

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路 1 号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:(0551)2825419

新华书店经销 合肥东方红印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:10.875 字数:230 千

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月第 1 次印刷

印数:4 000

ISBN 7-5337-2155-1/S·337 定价:12.00 元

(本书如有倒装、缺页等问题,请向本社发行科调换)

目 录

一、西瓜	(1)
(一)对环境条件的要求	(1)
(二)主要类型、品种及选用原则	(5)
(三)栽培技术	(33)
1. 春播栽培	(33)
2. 夏播栽培	(55)
3. 秋季延迟栽培	(60)
4. 风障栽培	(66)
5. 地膜覆盖栽培	(70)
6. 小拱棚及双覆盖栽培	(100)
7. 塑料大棚栽培	(114)
8. 温室栽培	(129)
9. 嫁接栽培	(131)
10. 露地搭架栽培	(139)
11. 再生栽培	(143)
12. 沙田栽培	(148)
13. 扦插栽培	(150)
14. 无土栽培	(154)
15. 无籽西瓜的栽培	(160)
16. 少籽西瓜的栽培	(172)
17. 籽用西瓜的栽培	(174)
18. 西瓜的间作套种	(176)
19. 特种西瓜品种的栽培	(184)
20. 西瓜杂交制种技术	(190)

(四)病虫害防治	(198)
二、厚皮甜瓜	(222)
(一)对环境条件的要求	(222)
(二)品种类型及主要品种	(227)
(三)栽培技术	(237)
1. 南方多雨地区保护地栽培	(237)
2. 华北地区栽培	(258)
3. 东北地区保护地栽培	(276)
4. 长江中下游地区棚室栽培	(285)
(四)生理障害及病虫害防治	(288)
三、薄皮甜瓜	(316)
(一)主要生态类型及优良品种	(316)
1. 华北生态类型	(316)
2. 东北生态类型	(319)
3. 南方生态类型	(324)
(二)主要栽培技术	(329)
1. 北方栽培	(329)
2. 南方栽培	(336)

一、西 瓜

(一)对环境条件的要求

西瓜生长最适宜的气候条件是温度较高、日照充足、空气干燥的大陆性气候。

1. 温度 西瓜生长的适宜温度为 $18^{\circ}\text{C}\sim 32^{\circ}\text{C}$ ，耐高温，当气温达 40°C 时仍能维持一定的同化作用。但不耐低温，当气温降至 15°C 时生长缓慢， 10°C 时停止生长， 5°C 时地上部受寒害。根系生长的适温为 $25^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。营养生长可以适应较低的温度，而坐果及果实的生长则需较高温度，茎叶生长的温度低限为 10°C ，果实生长为 15°C ，在低温下形成的果实呈扁圆、畸形、厚皮、空心，影响品质。

昼夜温差大有利于糖分的积累，茎叶生长健壮，果实的含糖量提高。

2. 光照 西瓜是需光最强的植物之一。西瓜对光照条件反应十分敏感。天气晴朗，表现株型紧凑，节间和叶柄较短，蔓粗，叶片大而厚实，叶色浓绿；而连续多雨光照不足条件下，则表现为节间和叶柄较长，叶形狭长，叶薄而色淡，保护组织不发达，易感病。在坐果期如果光照不足，将严重影响养分积累和果实生长，含糖量显著下降。

3. 水分 西瓜拥有既深又广的根系，可以吸收利用较大范

围和土壤深层的水分。根系的吸收能力强,地上部具茸毛,叶片裂刻多,可以减少水分的蒸腾。西瓜枝叶茂盛,生长迅速,产量高,产品含有大量的水分,如水分不足,影响营养体的生长和果实的膨大。

西瓜生长的适宜含水量,不同生育期有所不同,幼苗期为田间持水量的 65%,伸蔓期为 70%,而果实膨大期应保持 75%,否则影响产量。

西瓜对土壤水分的敏感时期,一是在坐果节位雌花现蕾期,此时如水分不足,雌花蕾小,子房甚小,影响坐果;二是在果实膨大期,如土壤水分不足,影响果实膨大,严重影响产量。

西瓜要求空气干燥,适宜的空气相对湿度为 50%~60%,空气潮湿,生长瘦弱,坐果率低,品质差,更重要的是诱发病害。空气湿度过低,则影响营养生长和花粉萌发。

西瓜根系不耐水涝,瓜田受淹后根部腐烂,造成全田死亡,因此要选择地势较高的田块种植,并加强清沟排水工作。

4. 土壤 西瓜根系具有明显的好气性,它生长的最适宜氧气压是 18%,所以只有物理结构良好的土壤中才能有足够的氧气供西瓜正常生长发育所需。西瓜对土壤条件的适应性较广,在沙土、丘陵红壤以及水田黏土上均可栽培,但最适于在土层深厚、排灌条件均较好的沙性土壤上栽培。这是因为沙土的通气性、透水性好,降水或灌溉后水分下渗快,干旱时地下水通过毛细管上升也比较快;同时,沙土白天吸热快、增温高,春季地温回升早、夜间散热迅速,昼夜温差大,这种土壤温度的变化不仅有利于根系的正常发育和对水分、矿物质的吸收,也促进了到养分的运转和叶片的同化率,从而促使幼芽出土快,幼苗生长迅速而健壮。由于同样原因,沙地西瓜不仅成熟早,而且含糖量高、品质

好,但是瓢质疏松略发沙。此外,沙地一般均比较瘠薄,肥料分解和养分消耗流失也比较快。当施肥不足时,矿物质营养往往满足不了植株需要,生长势较弱,易于衰老,发病亦早,所以合理增施肥料是沙地栽培增产的关键措施之一。反之,在通透性不良的黏性土壤上种植西瓜,根系伸长比较困难,地温低,发苗慢,成熟晚,植株一般不易早熟,茎叶维持时间长,但只要温湿度条件适宜、土壤营养得到满足,同样也能长大瓜,夺高产。新垦荒的地,由于杂草少,病害轻,所以也很适于种植西瓜。

西瓜适于中性土壤中生长,但对土壤酸碱度的适应性比较广,在 pH 值 5~7 范围内生育正常。在枯萎病发生地区,则以在酸性较小的土壤上种植较为安全;在强酸性土壤中生育不良。因此,在南方酸性较强的稻田土内种植西瓜,经常需加施石灰、草木灰等碱性肥料,对土壤进行中和改良后西瓜才能正常生长发育。西瓜的生长对于盐碱较为敏感,只有当土壤中的含盐量低于 0.2% 时,才能正常生长,如在盐碱地上种植西瓜,必须对土壤加以改良。

5. 营养元素 西瓜正常生长发育所必需的矿质营养元素主要是氮、磷、钾。氮素供应适当时,植株生长正常,叶片深绿,瓜蔓健壮,当氮素供应过量时,植株生长过旺,植物体内形成的碳水化合物多用于营养器官特别是叶片内蛋白质的形成,以致蔓叶徒长,坐瓜率降低,使坐瓜晚,成熟期延长,品质降低。当氮素不足时,则叶绿素含量减少,叶色变淡,蛋白质的合成也受到阻碍,因而叶片较小,侧蔓也少,产量大大降低。

磷是核蛋白的组成成分之一,它能增进碳水化合物的运输,有利于果实糖分的积累,能改善果实的风味,同时对根系生长、种子发育和果实成熟等方面都有促进作用。缺磷时,根系生长发

育不良,影响花芽分化,推迟开花日期,容易造成落花或化瓜,瓜瓤内也容易出现黄色纤维,降低品质,种子也不易饱满。

钾能促进茎蔓生长健壮和提高茎蔓的韧性,增强防风、抗寒、抗病虫的能力。钾元素是植株体内多种酶的活化剂,能够增进输导组织的生理机能,提高吸收水肥的能力,有利于光合作用的进行,并能加速光合作用产物向果实和种子中输送。它还能够加速蛋白质的合成,提高氮肥的吸收利用率。缺钾会使西瓜植株生长缓慢,植株矮化,茎蔓脆弱,叶缘干枯,抗虫耐病能力降低,抗旱能力减弱,特别是在西瓜膨大期,缺钾会引起输导组织衰弱,养分的合成和输送受阻,进而影响到果实糖分的积累,使西瓜的产量和品质下降。

西瓜整个生育期对氮、磷、钾三要素的吸收量以钾为最多,氮次之,磷最少,其比例大致为 3.28 : 1 : 4.33。不同生育期对三要素的需要量和吸收比例不同,发芽期吸肥量比较少,仅占总吸肥量的 0.01%,此期主要靠子叶内贮藏的养分;幼苗期吸肥量也较少,约占总吸肥量的 0.54%;抽蔓期吸肥量增多,约占总吸肥量的 14.67%。以上三个时期是以营养生长为主,吸收氮肥所占的比例都较大。整个结果期吸肥量最多,约占总吸肥量的 85%,其中吸收钾肥的量最大,特别是在果实膨大期,吸肥量最大。

6. 二氧化碳 要维持西瓜较高的光合作用,应使二氧化碳浓度保持在 $(250\sim300)\times10^{-6}$,增施有机肥料和碳素化肥,可以提高二氧化碳的浓度。注意改良土壤,排水防涝及加强中耕松土等,都有利于西瓜对二氧化碳气体的吸收利用。在塑料大棚及温室中栽培时,应特别注意二氧化碳气体的浓度问题,如施用二氧化碳气肥可以确保丰产优质。

(二) 主要类型、品种及选用原则

1. 主要类型

(1)早瓜生态型:早瓜生态型多分布在黄河以北各省。其主要特点是植株生长势较旺,分枝力强,主根入土深,根系发达,呈菱形分布;叶裂深,叶片大;蔓粗且易生不定根;第一雌花出现较晚,坐瓜节位较高;果实中型或大型,果皮稍厚,瓢质软或沙,含糖量多数不高,通常 7%~9%;种子较大。成熟期较晚,生育期 100~110 天。抗旱性强,不耐湿。

(2)水瓜生态型:水瓜生态型多分布在长江以南各省。其主要特点是:植株生长势中等或较弱,主根入土较浅,根系呈水平分布;叶裂较浅,裂片较宽;第一雌花出现早,坐瓜节位低;果实中型或小型,多为圆形,皮薄,瓢质脆而较硬,含糖量较高,一般为 9%~10%;种子较少。生育期较短,一般 80~90 天,成熟期为早熟或中熟。一般不抗旱,耐湿性强。

(3)耐空气干燥生态型:耐空气干燥生态型主要分布在新疆和甘肃等地。其主要特点是:植株生长势旺盛,分枝力强,主根入土深,根系发达,呈垂直分布;第一雌花出现很晚,坐瓜节位高;果实很大,多为圆形,皮较厚;含糖量 8%~9%,瓢质粗,品质中等;种子很大,千粒重多在 100 克以上。成熟晚,生育期 120 天以上。抗旱、抗病性强,耐贮运。

2. 西瓜主要品种

(1)早熟类型:西瓜早熟品种一般表现为栽培期短,春季栽培,从播种到收瓜一般需 80~90 天,容易坐瓜,特别是在低温和弱光的条件下具有较强的坐瓜能力。瓜生长快,成熟期较短,从

雌花开放到瓜成熟一般需要 25~30 天；瓜皮薄、韧性差，易裂瓜，瓜成熟后也容易倒瓤，耐贮藏和运输的性能较差；单瓜较轻，平均单瓜重 4 千克左右；连续结瓜能力较弱，通常每株只结一花瓜；植株长势不强，株型小，适合密植。

西瓜早熟品种较适用于以早熟和就地销瓜为目的的春季早熟栽培。目前，生产上推广的西瓜优良早熟品种主要有以下几种。

①苏蜜 5 号。系江苏省农科院蔬菜研究所育成的露地专用型一代杂种。高抗枯萎病。植株长势中等，雌花多，易坐果，开花后 28 天成熟。果实椭圆形（果指 1.3）。淡黑皮，皮薄肉红，中心糖 11.5%，边糖 9%。平均单瓜重 5~7 千克，最大瓜重 10 千克。质地致密，品质佳，耐贮运。全生育期 90 天左右。最适宜早熟黑皮瓜地膜覆盖栽培，地区植株可在 2~3 年的轮外地或重茬地上栽培，或者麦、瓜、稻茬口及瓜棉套种。长江中下游地区 3 月中下旬育苗，亩（1 亩=667 平方米，后同）栽 500~700 株，双蔓或三蔓整枝，早熟品种第二代第三雌花留，每株留一果，施足基肥，尤其要重视膨果期的肥水供应。

②苏蜜 1 号。苏蜜 1 号系江苏省农科院蔬菜所以蜜宝为母本、兴城红为父本杂交选育而成的早熟品种。全生育期 85 天左右。主蔓上 5~7 节发生第一雌花，以后每隔 4~5 节出现一朵雌花。从雌花开放到果实成熟 28~30 天。果实椭圆形，瓜皮墨绿色，上有不明显的暗网纹。瓜皮厚度 0.8~1.1 厘米，坚韧，耐贮藏运输。瓜瓤深红色，质脆多汁，中心含糖量 10%~11%。种子较小，种皮黑色有黄斑，千粒重 45~48 克。单瓜重 2.5~3 千克，亩产 2000~2500 千克。植株生长势中等，分枝能力适中，坐果节位低。

该品种适宜采用小拱棚、大棚等早熟保护栽培方式。小拱棚每亩 1000~1200 株。大棚每亩 1500~2000 株，支架栽培、单蔓整枝，亩产可达 5000 千克。全国各地均可栽培，极适宜于长江中下游地区麦、瓜、稻茬口及早熟保护栽培，北方地区也可作为夏播品种栽培。

③郑杂 5 号。郑杂 5 号又名新早花，系中国农科院郑州果树研究所 1982 年选配的杂种一代新组合。该品种全生育期 85 天左右。主蔓上 6~7 节开始发生第一雌花，以后每隔 4~5 节着生一朵雌花，从开花到果实成熟 28~30 天。果皮浅绿色，有深绿色宽条花纹，果皮较薄，厚约 1 厘米。果实椭圆形，大红瓢，果肉脆沙，中心含糖量 11%，品质好。单瓜重 4~5 千克，最大单瓜重 9 千克。一般亩产 500 千克，高产栽培可达 4000 千克以上，种子中等大小，千粒重约 60 克，种皮浅黄褐色带有黑边。

该品种适宜于早熟密植栽培。每亩保苗 800~1000 株。双蔓整枝，不宜过熟采收，以九成熟采收最适宜。该品种适应性较强，可在内陆各省市栽培，特别适宜于华北地区早熟栽培。

④双星 11 号。双星 11 号是石家庄双星西瓜研究所选育的杂交一代早熟品种。主蔓上 6~8 节出现第一雌花，以后每隔 4~6 节再现一朵雌花。果实成熟早，一般花后 26~28 天即可采摘（果实发育需积温 650℃）。果实圆球形，果形端正，一般单瓜重 3~4 千克，最大单瓜重 7.5 千克，亩产可达 3000 千克以上。果皮墨绿色，有暗条纹，皮厚约 1 厘米，坚韧耐贮运。果肉大红色（血红色），细甜爽口，含糖量 11% 左右。种子褐色较小，千粒重约 40 克。植株长势稳健，易坐果，株型紧凑，适宜密植，不易徒长。

双星 11 号西瓜宜作早熟栽培，是双覆盖和地膜覆盖的配套

品种。使用双覆盖效益最高。在栽培上必须掌握“以促为主”的水肥管理原则。每亩留苗 800~900 株,三蔓整枝,第二雌花留瓜,每株只留一个瓜,有利于结大瓜增产增收。该品种适宜在北方栽培。

⑤京欣 1 号。京欣 1 号系北京市农林科学院蔬菜研究中心与日本西瓜专家森田欣一先生合作育成的一代杂种。熟性早,耐寒、耐湿、抗病、品质佳。叶型小,生长势中等,雌花多,在低湿季节保护地覆盖条件下坐果率高。果实生长快,从开花到果实成熟只需 30 天,单瓜重 4 千克以上,亩产量 3000~4000 千克,果面有明显的条纹和蜡粉,果实为高圆形,瓢色桃红,汁多,含糖量 11%~12%,耐贮存,不易倒瓢。因皮薄而不耐长途运输,最适于城镇附近生产,就近应市。

该品种喜沙壤上,要求水肥充足,适于育苗移栽,利用小拱棚栽培。采用三蔓整枝,包括主蔓在内,再选留两个健壮的侧蔓。不压蔓,不打杈,每株先留一个瓜,以后可留二茬瓜。膨果初期要增施膨果肥,浇膨果水,果实七八成熟时皮脆易裂,品味不佳,适于九成熟采收。

⑥京龙 1 号。京龙 1 号是北京市农林科学院蔬菜研究中心继京欣 1 号后又一新的一代杂种。中早熟,抗病、耐湿、耐运输,果形大,叶型小,生长势中等,易坐果,果形为椭圆形,外皮颜色及条纹酷似京欣 1 号。单果重可达 8 千克以上,亩产量 600 千克左右。从开花到果实成熟需 32~33 天。果肉为红色,汁多,无纤维,含糖量 11%~12%。适应性广泛,大棚、中棚、露地小棚及地膜等栽培方式均可,采用三蔓整枝、不压蔓,坐果后不再进行打杈,每株留一瓜。采收前一周不能浇水。

⑦华蜜 3 号(花皮高圆瓜)。早熟品种,全生育期 90 天左右,

果实发育期 30 天左右。植株生长强健，易坐果，果实整齐度好。耐湿、抗病、适应性强。亩产一般 3000 千克以上。

果实高圆形，果皮绿色覆盖墨色窄齿带，不空心，不裂果，单瓜重 5~6 千克。果肉深红色，质脆，味甜，中心糖含量 12%。果皮较韧，耐贮运。

⑧抗病早华蜜。早熟品种。高抗枯萎病，兼抗炭疽病，可重茬栽培。植株生长稳健，不早衰，容易坐果。雌花出现早，开花后 30 天左右成熟，全生育期 90 天。果实椭圆形，墨绿色，皮薄而韧，耐贮运。瓤红质细，风味佳，中心糖含量 12% 左右，边糖 8%~9%。单瓜重 5~6 千克，最大可达 10 千克，亩产 3000 千克以上，高产超万斤。

⑨华蜜 1 号。早中熟品种。全生育期 90 天左右，果实发育期约 32 天。植株生长稳健，适应性强，容易坐果，果实整齐度好，耐湿、抗病，一般亩产 3500 千克左右。果实椭圆形，果皮深绿色，上覆墨色隐条带，单瓜重 7~8 千克，果肉粉红色，色泽均匀、鲜艳，肉质细脆、口感佳，中心糖含量 12% 左右，品质优。果皮薄但坚韧，耐贮运。

⑩早佳(82-24)。新疆农业科学院园艺研究所育成的早熟杂交一代品种。植株长势中等，第一雌花在主蔓 8~9 节，坐果较整齐，雌花开放至成熟约需 30 天。果实圆形或略扁，花皮，浅绿色底覆有墨绿条纹，外观美。肉色大红，肉质松脆、较细，不倒瓤，中心糖含量一般为 11.1%，高的达 12% 以上。单瓜重 2.5~3 千克，亩产 2500~3000 千克。主要在上海市郊县推广，在上海历次品种评比中品质一直居首位。主要缺点是抗性较差。

⑪郑杂 7 号。中国农业科学院郑州果树研究所育成的杂交一代品种。中早熟种，果实发育期 30~32 天。植株长势稳健，节

间紧凑,易坐果,耐湿,抗病性强。果实高圆形,果皮淡绿色覆有深绿齿状条带,外观美,红瓤,黑子,剖面性状好,皮薄而韧,质脆味甜,中心含糖量 11% 左右。单瓜平均重 4.3 千克,一般亩产 3000 千克。耐肥,在水肥充足的条件下才能发挥品种特点,适应性广,在华北地区和长江中下游地区均可栽培。

⑫郑杂 9 号。中国农业科学院郑州果树研究所育成的早熟杂交一代品种。全生育期 85~90 天,果实发育期 28~30 天,植株生长势较强。果实椭圆形,绿色果皮上覆有细网条,皮厚 1 厘米,瓤色大红,瓤质沙脆,中心含糖量 11% 左右。平均单瓜重 4.5 千克,一般亩产 3000~4000 千克。九成熟时采收最佳。适于华北地区露地早熟栽培和小拱棚栽培。

⑬87-14。浙江省平湖市西瓜豆类研究所育成的早熟杂交一代品种。植株长势中等偏弱,节短叶小,主蔓第一朵雌花在 8~9 节出现,雌花间隔 4~5 叶,雌花子房大,易坐果。果实高圆形,果皮为深花条纹,瓤色大红,果肉爽脆,中心含糖量 11.5%。最高达 12.5%。果实发育期 30~35 天,单瓜重 4~6 千克,大者达 13 千克。皮韧性中等,耐贮运。植株耐湿,耐肥力强,抗炭病能力强,抗枯萎病能力中等,适于杭嘉湖平原及上海郊区作早中熟栽培。

⑭荆州 202。湖北省荆州地区农科所从日本“早生日章”中分离选育而成的品种。植株长势中等,坐果性好,耐湿,较耐病,为早熟中果型品种。雌花开放后 30 天成熟,转熟较快。果圆形,重 3~5 千克,皮绿色,具 16~18 条狭条带,瓤色红,质细,中心含糖量 11.8%,近皮部 9%,品质上等。皮薄质脆,易裂果,不耐运输。

⑮丰乐 1 号。合肥市种子公司育成的早熟杂交一代品种,原名 D29。植株生长较旺,耐湿性较强,易坐瓜。主蔓第 5~7 节出

现第一雌花,其后隔4~5节出现1雌花,雌花开放至瓜成熟需30天左右。果实椭圆形,单瓜平均重5千克,果皮墨绿色隐细纹。皮薄而韧,厚约1厘米,耐贮运。果肉红,质脆,品质优,中心含糖量11.5%,亩产3000~4000千克。

⑯皖杂3号。合肥市西瓜蔬菜研究所育成的杂交一代品种。早熟种,由播种至采收86天左右。植株长势强健,抗性强,易坐瓜,一般主蔓6~7节出现第一雌花,以后每隔5节出现1雌花。果实由开花至成熟需28天。果实高圆形。果皮浅绿色上覆有墨绿色齿状条带,外观美。皮厚约1厘米,果皮较硬,贮运性较好。果肉大红,质脆沙,品质优,中心含糖量11%以上。单瓜平均重5千克,亩产3500千克左右。

⑰特早佳龙。中国农业科学院郑州果树研究所育成的早熟杂交一代品种。全生育期83天左右,植株长势中等,极易坐果。果实椭圆形,绿皮上有16~18条墨绿色锯齿形条带,外形似金钟冠龙。果实发育期约25天,果肉鲜红色,质脆沙,中心含糖量11.5%,品质上等。皮厚0.9~1厘米,果皮稍硬,耐运输。适应性广,稳产高产,平均单瓜重5~6千克,亩产4000千克,果实整齐,商品性好。

⑱圳宝。深圳农业中心育成的杂交一代品种。早熟种,从雌花开放至成熟需30天。植株长势中等,株型紧凑,耐肥,较抗病,一般主蔓4~5节现雌花,第二雌花为适宜坐果节位,坐果率高。果圆球形,外表淡绿色,有细网纹,外形美观,瓤大红色,肉质细嫩,中心含糖量12%,近皮部8%,味甜汁多,品质较佳。一般亩产2500千克。在广东深圳市与江浙一带推广。

⑲抗病苏蜜、抗病苏红宝。江苏省农业科学院蔬菜研究所育成的苏抗系列杂交一代抗病品种。抗病苏蜜为中早熟种,开花至

果实成熟需 30 天。植株生长势强,具有较高的抗西瓜枯萎病水平,不易早衰。雌花出现早,坐瓜性好。果实椭圆形,墨绿色,皮薄,厚约 1 厘米,瓤红,质细,中心含糖量 10.8%~11.6%,边糖 8.8%~9%,风味同苏蜜 1 号。单瓜重 4~5 千克,套作地亩产 2500 千克,连作地亩产可达 3000 千克,适于中熟连作地种植。抗病苏红宝为中晚熟种,开花至果实成熟需 35 天。植株生长健壮,分枝能力强,坐瓜节位在主蔓 13~15 节,坐果性强,果实长椭圆形,皮底色淡绿,有绿色细网纹,外形似新红宝,瓤色红,肉质致密,品质优。耐湿、抗病,露地连茬栽培表现抗枯萎病。

⑳京抗 2 号、京抗 3 号。北京市农林科学院蔬菜研究所育成的杂交一代抗病品种。京抗 2 号与京抗 3 号均为中早熟种,全生育期 90~95 天,果实发育期 30 天左右。京抗 2 号的果实为圆形,红瓤,品质稍好,中心含糖量 12%,子少。京抗 3 号的果实为椭圆形,粉红瓤,中心含糖量 11%以上。两品种的皮色均为绿底色上覆有墨绿色齿状条带,抗枯萎病和炭疽病,耐重茬,轮作年限 2~3 年,皮韧,耐运,耐裂,亩产 4000~5000 千克。

㉑郑抗 1 号、2 号、3 号。中国农业科学院郑州果树研究所育成的杂交一代抗病品种。郑州 1 号为早中熟种,全生育期 95 天,果实发育期 32 天左右。植株生长旺盛,易坐果,果实椭圆形,绿色皮上覆有墨绿色宽条带,红瓤,质脆,中心含糖量 11%左右,皮薄耐贮运,单瓜重 5~6 千克,亩产 3500~4000 千克,适于北方地区种植。抗枯萎病,重茬后死秧少,一般可重茬 2~3 年,重茬应增施农家肥。郑抗 2 号为早熟种,全生育期 85 天左右,果实发育期约 30 天。植株长势强,易坐果。果实椭圆形,绿皮上覆有细网纹,大红瓤,质脆,中心含糖量 11%左右,皮薄,耐运,单瓜重 4~6 千克,亩产 3500~4000 千克。适于华北地区栽培,抗枯萎