

# 东台地方特色甜瓜品种特征特性及研究利用探讨

林红梅 周群喜 王宏琴 刘燕 陈斌

(江苏省东台市种子管理站,东台 224200)

**摘要:**东台地处长江中下游地区,甜瓜品种丰富,2016年在开展的“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”工作中,共收集到9个具有地方特色的甜瓜品种(变种)。本文详细介绍了这些具有地方特色甜瓜品种的特征特性及其栽培技术,对今后的应用前景和研究方向提出了可行性建议。

**关键词:**地方特色;甜瓜;品种;利用探讨

江苏沿海地区属亚热带季风气候,日照充足,无霜期长,有着悠久的西甜瓜种植历史。东台市是全国闻名的“西瓜之乡”,是江苏省最大的西瓜生产基地,近几年来,西甜瓜产业发展迅速,种植面积达1.67万 $\text{hm}^2$ (25万亩)以上,总产量100万t以上,年销售收入达15亿元<sup>[1-2]</sup>。在品种的应用上,除了引进8424、京欣二号、小兰、早春红玉、玉菇等优质、高抗的西甜瓜新品种外<sup>[2]</sup>,东台当地甜瓜品种也非常丰富,有水瓜、香瓜、梢瓜等各种甜瓜变种,这些地

**基金项目:**第三次全国农作物普查与收集行动专项;333人才工程科研项目

行为的处罚力度,违法行为人往往避重就轻,或者不配合调查,不承认是销售给当地农民的,有的甚至做假账、假档案欺骗执法人员。对此,我们应当结合《种子法》有关种子生产经营档案管理规定,加大日常检查力度,强化生产经营档案管理和日常检查记录制度。

对于销售不在适宜种植区域种子违法行为的取证,一定要结合生产经营档案和台帐,查明种子的取向和最终种植地块,形成完整的证据链。一是要有内容完整的种子销售发票;二是要有记录种子来源和取向的进销存台帐和档案;三是要有当事人、证人或最终使用者的询问笔录;四是要有种子最终种植地块的证明材料。

橘生淮南则为橘,生于淮北则为枳。笔者想说的是,再好的农作物种子,也得有适合的土壤,才能发挥其应有的生产性能。《种子法》之所以要规定适宜种植区域、终端销售地、种子经营者的各种先合

方特色的品种因具有独特的风味优势(水瓜脆嫩、香瓜香甜、梢瓜腌制)和较强的适应性而被当地农民一代代保存下来。2016年随同全国和江苏的步伐,东台市开展了“第三次全国农作物种质资源普查与收集行动”,共收集到9个具有地方特色的甜瓜品种(变种)。

## 1 地方特色甜瓜品种

中国的黄淮及长江流域种植薄皮甜瓜历史悠久,是甜瓜植物的次生起源地之一。东台地处长江中下游地区,甜瓜品种丰富,此次普查到具有地方特色的甜瓜品种(*Cucumis melon* L.,  $2n=2x=24$ )

同义务及承担不真正连带的责任,其目的就是要求种子销售者将种子送到适宜该种子发挥正常生产性能的适宜生态区域去种植,以免发生“生于淮北则为枳”的后果。因此,向直接使用的农民销售不在适宜种植区域种子的行为,理所当然地要被禁止和依法纠正。

## 参考文献

- [1] 吴晓玲.《种子法》三个配套规章解读[J].中国种业,2016(12): 1-4
- [2] 冯猛.对种子违法案件中同时违反数个规范的违法行为的定性分析与处罚建议[J].中国种业,2016(4): 21-24
- [3] 谢焱,储玉军,何庆学.种子生产经营许可管理常见问题分析[J].中国种业,2016(12): 40-42
- [4] 冯忠兵.一起水稻种子案件查处引起的思考[J].中国种业,2012(12): 43-44
- [5] 赵新生,王岩,焦富玉,等.如何正确理解农作物种子经营有效区域[J].中国种业,2012(4): 23

(收稿日期:2017-01-16)

有:水瓜、香瓜、梢瓜等,均为葫芦科甜瓜属一年生草本植物,其中本地水瓜、本地梢瓜属于薄皮甜瓜亚种(*ssp. agrestis*)中的越瓜变种(*var. conomon* Thunberg),本地香瓜属于薄皮甜瓜亚种(*ssp. agrestis*)中的梨瓜变种(*var. chinensis* Pangalo)<sup>[3-5]</sup>。

**1.1 越瓜变种(*var. conomon* Thunberg)** 原产东亚(中国江浙一带)和南亚(印度)。中国民间称为梢瓜和菜瓜,印度称为酸瓜,主要用来作蔬菜生食(凉拌)或炒食(煮食)。越瓜植株叶片深绿,花的性型多为雌雄异花同株,少数雄花两性花同株。果实圆筒形、椭圆或伸长形;平直、光滑,大多数果实纵径20~30 cm,果实横径5~12 cm;果皮表面绿色或白色,皮薄;果肉白色,较紧密,有的有酸味;不甜、不香;无后熟期,常在成熟前采收<sup>[5]</sup>。

**1.1.1 十棱水瓜** 收集于东台镇灶南村菜农手中。主要是种植于台城附近,早熟,该品种果实圆筒形,表面光滑,瓜皮绿色,一般有十棱浅绿色纵长凹陷线条,果肉白色,皮薄、脆嫩、汁多、味淡、无香味,单瓜重0.6~1.0kg,果实纵径20cm左右,横径10cm左右,果肉厚不超过2.5cm。该品种耐热性好,适应性强,为夏季大众蔬菜瓜果,可生食、凉拌。

**1.1.2 本地花皮水瓜** 收集于东台市开发区菜农手中。主要种植于台城附近,中早熟,该品种果实长椭圆形,表面光滑,瓜皮深绿色带不规则墨绿花纹,果肉白色,皮特薄、脆嫩、汁多、味淡、无香味,单瓜重1.0~1.6kg,果实纵径25cm左右,横径12cm左右,果肉厚不超过2.5cm。该品种耐热性好,适应性强,为夏季大众蔬菜瓜果,可生食、凉拌。

**1.1.3 本地青皮水瓜** 收集于东台镇梁洼村农户手中。零星种植,中熟,该品种果实圆筒形,表面光滑,略带绒毛,瓜皮绿色,无纵长线条,皮较薄、较脆、汁较多、味淡、无香味,单瓜重0.6~1.0kg,果实纵径20cm左右,横径10cm左右,果肉厚不超过2.5cm。该品种耐热性较好,不耐渍,可生食,凉拌尤佳。

**1.1.4 本地黑皮水瓜** 收集于东台镇梁洼村农户手中。零星种植,中熟,该品种果实圆筒形,表面光滑,瓜皮墨绿色带绿色纵长线条,皮较薄、脆、汁较多、味淡、无香味,单瓜重0.6~1.2kg,果实纵径22cm左右,横径12cm左右,果肉厚不超过2.5cm。该品种耐热性较好,不耐渍,可生食、凉拌。

**1.1.5 本地梢瓜** 收集于东台市开发区农户手中。零星种植,中熟,该品种果实长条形、棒状,表面光滑,皮较薄,常弯曲,浅绿色,有纵长凹陷绿白色线条,果实纵径50cm左右,横径5cm左右,单瓜重1.5~2.5kg,果肉致密、白色,味淡、无香味。该品种耐热性好,适应性强,不耐渍,为夏季当地居民喜爱的瓜菜,宜凉拌、腌制、炒食。

**1.2 梨瓜变种(*var. chinensis* Pangalo)** 原产东亚:中国、朝鲜半岛、日本。中国民间还称为香瓜、薄皮甜瓜,日本称为makuwa。梨瓜植株叶片深绿,性型多为雄花两性花同株。果实十分多样化,有圆、椭圆、长筒、圆锥等多种形状;果皮有白色、黄色、绿色以及花皮等多种颜色;果皮薄、可食,连皮吃是梨瓜的重要特点。果肉有白、绿、橙黄之分;肉质有脆、软、面、柔之别;果肉厚度一般不超过2.5cm,是为薄皮甜瓜名之由来。果实味甜,可溶性固形物含量9%~12%,少数品种可达14%~15%;有微香味或不香,熟时采收<sup>[5]</sup>。

**1.2.1 本地十棱香瓜** 收集于东台市开发区农户手中。零星种植,早熟,该品种果实圆形,表面光滑,深绿色,有十棱绿色纵长凹陷线条,果实直径12cm左右,单瓜重0.4~0.7kg,果肉厚不超过2.5cm,成熟后果肉呈绿白色,皮薄,瓢红色(或黄色),香气馥郁,肉质脆、香甜可口,汁较多,该品种每株可结瓜5~10个,耐热性好,不耐渍,多套种于桑园、果园下或家前屋后地势较高处。果实成熟后作水果生食,为夏季大众蔬菜瓜果,深受当地居民喜爱。

**1.2.2 本地黄香瓜** 收集于东台镇汪舍村菜农手中。主要种植于台城附近,早熟,该品种果实圆形,表面光滑,黄色,无纵长线条,肉质较软、香甜可口,口感好、风味佳,瓜瓢黄色,瓜肉白色,单瓜重0.2~0.3kg,果实直径10cm左右,果肉厚不超过2.5cm,果实成熟后作水果生食,为夏季大众蔬菜瓜果。该品种不耐渍,耐热性好,坐果性好,高产田块每株可结瓜30~40个,中等田块可结瓜10~20个。

**1.2.3 本地白香瓜** 收集于东台镇汪舍村菜农手中。主要种植于台城附近,早熟,该品种果实圆形,表面光滑,白色,无纵长线条,肉质较软、香甜可口,汁较黄香瓜略多,口感好、风味佳,瓜瓢黄色,瓜肉白色,单瓜重0.3~0.4kg,较黄香瓜略大,直径

10~15cm,果肉厚不超过2.5cm,果实成熟后作水果生食,为夏季大众蔬菜瓜果。该品种不耐渍,耐热性好,坐果性较好,高产田块每株可结瓜30~40个,中等田块可结瓜10~20个。

**1.2.4 本地黑皮香瓜** 收集于新街镇农户手中,套种于柿园下。该品种中早熟,果实圆形,表面光滑,墨绿色,隐约可见纵长黑色线条,不凹陷,瓜肉浅黄色,瓜瓢红色。果实直径12cm左右,单瓜重0.3~0.6kg,肉质较硬、香甜,口感较好,果实成熟后作水果生食。

## 2 配套栽培技术

**2.1 适期播种** 本地一般采用营养钵小拱棚育苗。于清明前后抓紧晴好天气播种,播于预先制好的营养钵中,每钵播3~4粒种子,播后浇足水分,盖干细土,覆地膜,并搭好小拱棚。5d左右出苗,出苗后及时揭地膜,长出第1片真叶时定苗,每钵留1~2株苗。

**2.2 大田定植** 选择肥沃的田块定植,不宜与瓜类连作。一般于5月上中旬移栽,露地种植(温度较低时需搭建小拱棚),本地多套种于桑园、果园、棉田中或成片种植。成片种植时,一般预套种于大麦田中,待5月中旬大麦收获后,麦秸秆留于田间爬藤用。

**2.3 摘心理蔓** 薄皮甜瓜伸藤后,见第1个瓜时则摘去心叶,促进侧蔓抽生,使其多开花,提高单株结瓜率,同时注意理蔓,使其合理、均匀分布,有利于通风、透光。

**2.4 肥水管理** 总体施肥原则是基肥为主,追肥为辅,重施钾肥。基肥每667m<sup>2</sup>施农家肥5000kg以上,三元复合肥(N:P:K=15:15:15)25kg左右。幼瓜坐住后,结合浇水追肥,每667m<sup>2</sup>追施尿素3kg、硫酸钾5kg,或叶面喷施0.3%磷酸二氢钾,一般10~15d追施1次。

**2.5 病虫害防治** 采取“预防为主、综合防治”的方法,针对不同时期和不同病害采取农业栽培措施、生物防治和物理防治。薄皮甜瓜重点防治蚜虫、美洲斑潜蝇、白粉病、炭疽病、霜霉病、细菌性角斑病等,要抓住病虫发病初期对症用药,交替使用不同类型的无公害农药并严格遵守安全间隔期。

**2.6 适期采收** 一般本地水瓜和梢瓜在成熟前采嫩果供食,应及时采收,减轻植株负担,确保水瓜和梢瓜脆、嫩的品质,促进后期植株的生长和果实膨大。本地香瓜成熟时采收食用最佳,此时,手捏香瓜肚皮变软,深嗅可闻到馥郁的香气。

## 3 讨论和建议

东台地方特色的甜瓜品种一般于7~9月上市,为夏季大众蔬菜瓜果,可生食、凉拌、腌制等,大大弥补了早春大棚西甜瓜收获后瓜类市场的空缺,深受居民喜爱。但由于长期以来,这些地方特色甜瓜品种没有得到充分的重视,加上品种本身良莠不齐,仅限于露地栽培,果园、桑园套种,家前屋后零星种植等,栽培技术和管理水平比较粗放。

这些地方特色的薄皮甜瓜品种其皮薄易碰伤,不耐贮运,采收和销售过程中都需要注意轻拿轻放,货架期短,采收后要在1~2d内销售,才能保持新鲜和品质,因而发展和推广大大受限。需进一步开展保鲜和贮存的相关研究,才能进一步大面积推广和产业化开发。

成片种植的甜瓜高产田块每667m<sup>2</sup>纯收益可达5000~6000元。但受市场行情的限制,差的年景每667m<sup>2</sup>收入只有1000元,而且成片种植对薄皮甜瓜生长的技术性要求较强,需要进一步开展地方特色品种的筛选以及配套栽培技术的研究,以达到地方特色甜瓜品种优质、高产、高效,最终达到江苏沿海地区瓜类品种特色化、品牌多样化、品质优质化。

## 参考文献

- [1] 东台市统计局,国家统计局东台调查队. 东台统计年鉴: 2015[M]. 东台: 东台市统计局,国家统计局东台调查队, 2015
- [2] 东台党史地方志办公室. 东台年鉴[M]. 南京: 江苏人民出版社, 2015
- [3] 林德佩. 甜瓜植物(*Cucumis melo* L.)分类系统的研究[J]. 中国西瓜甜瓜, 1989(1): 11-15
- [4] 林德佩. 中国栽培甜瓜植物的起源、分类及进化[J]. 中国瓜菜, 2010, 23(4): 34-36
- [5] 林德佩. 甜瓜(*Cucumis melo* L.)种下分类专论[J]. 中国瓜菜, 2012, 25(5): 42-46

(收稿日期: 2017-02-06)