|  |  |
| --- | --- |
| ICS  |   |
| CCS  | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|  1410 |

山西省临汾市地方标准

DB            —

代替DB 1410/T 103-2019

大棚薄皮甜瓜简易基质栽培技术规程

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

临汾市市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc192346413)

[1 范围 1](#_Toc192346414)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc192346415)

[3 术语和定义 1](#_Toc192346416)

[4 有机基质的制作 1](#_Toc192346417)

[5 产地环境及设施建设 2](#_Toc192346418)

[6 栽培 2](#_Toc192346419)

[7 病虫害防治 4](#_Toc192346420)

[8 采收 4](#_Toc192346421)

[9 生产档案 4](#_Toc192346422)

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB 1410/T 103-2019，与DB 1410/T 103-2019相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下:

——更改了第1章 范围（见1），（2019版1）

——更改了规范性引用文件（见2），（见2019版2）

——更改了有机基质定义（见3.2），（见2019版3.2）

——删除了第4章 薄皮甜瓜质量指标 （见2019版4）

——更改了第4章 有机基质制作（见4.1、4.3、4.4、4.5），（见2019版5）

——更改了产地环境及设施建设（见5.1、5.3、5.4、5.5），（见2019版6）

——更改了定植（见6.2.1、6.2.2），（见2019版7.2）

——更改了大棚环境调控（见6.3.1.1、6.3.2.4、6.3.3、6.3.4），见（2019版7.3）

——更改了主要病虫害防治（7.2），见（2019版8.2）

本文件由临汾市农业农村局提出、组织实施和监督检查。

临汾市市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由临汾市果桑药茶标准化技术委员会（LFS/TC04）归口。

本文件起草单位：山西农业大学小麦研究所、临汾市乡村振兴研究院

本文件主要起草人：梁明珠、王晓东、孙海峰、徐梦萧、徐建兵、郝俊、赵王峰、黄柯清、贺鹏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2019年首次发布为DB1410/T 103-2019；

——本次为第一次修订。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

提出和监督实施部门通讯地址：鼓楼东大街69号 邮编：041000 联系电话：0357-2029041

技术归口单位通讯地址：鼓楼东大街69号 邮编：041000 联系电话：0357-2212298

主持起草单位通讯地址：尧都区鼓楼北大街635号 邮编：041000 联系电话：15035716814

大棚薄皮甜瓜简易基质栽培技术规程

* 1. 范围

本文件规定了大棚甜瓜简易基质栽培的简易基质的制作、产地环境及设施建设、栽培、 病虫害防治、采收、生产档案要求。

本文件适用于大棚薄皮甜瓜栽培。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 (所有部分)农药合理使用准则

GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

薄皮甜瓜

生长势较弱，叶色深绿、叶面有皱；果实圆筒、倒卵圆或椭圆形等，果实光滑、皮薄，脆嫩多汁或面而少汁；皮瓤均可食用，种子中等或小；具有芳香味，其瓜瓤和附近汁液极甜的甜瓜。

简易基质

将工业及农林废弃物无害化处理后与有机肥按比例配比而成有机基质，用来部分替代土壤栽培的一种新方式。其成本低、技术简单。

槽间距

相邻基质栽培槽中心点之间的距离。

* 1. 简易基质的制作

原料预备

蚯蚓粪、食用菌废菌棒粉碎，玉米秸秆切碎至 2cm～4cm ，将牛粪、羊粪、食用菌菌棒和玉米秸秆按照体积比例混匀。

菌剂处理

将 300g 有机肥发酵专用功能菌与 10kg 麸皮稀释混合均匀，制成发酵菌剂，可以发酵 2m3 的混合原料。

发酵

先将发酵菌剂和预备好的原料搅拌均匀，控制含水量为 40%～50% 。将搅拌好的原料，直接放在地面上堆制，堆垛压实成梯形，高度不超过1.5m，宽度不低于1m，进行好氧发酵。堆内温度发酵至 40～50 ℃时，进行厌氧发酵。

堆内温度达到 60℃～65℃ 时应该进行倒堆。应严格控制温度，当堆内温度超过 70℃ 时，应及时进行补水倒堆，继续进行发酵腐熟，倒堆次数≥2次。

发酵标准：发酵好的堆肥气味为有曲香味而不臭。

基质原料配比

用发酵好的有机肥加入炉渣搅拌均匀成为栽培基质。基质配比为：

1. 牛粪：食用菌菌棒=1:1
2. 牛粪：羊粪：玉米秸秆：炉渣：黏土= 4:5:1:3:1

c、牛粪：羊粪：食用菌菌棒：蚯蚓粪= 4:5:1:3

基质配肥

每m3米基质中加入豆饼肥5kg，加氮磷钾比例为 16:8:18的缓释肥1kg ，充分搅匀后待用。

肥料的使用应符合 NY/T 496 和 NY/T 1868 的规定 。

* 1. 产地环境及设施建设

产地环境

农田灌溉水质量应符合GB 5084的规定。

栽培设施

宜选用简易大棚或钢架大棚。

栽培槽制作

制作栽培槽

先将大棚内的土壤深耕 25cm ，整平。按 1.6m 槽间距，挖制上口宽 50cm 、底宽 30cm 、高为 20cm的栽培槽，栽培槽横断面为等腰梯形。

栽培槽质量要求

栽培槽的沟底部与边缘应平整、踏实。

填充基质

把堆制好的基质填入基质沟内，踏实、整平，形成基质定植垄。

滴灌系统

采用性能优良的滴灌系统，每个栽培槽内铺设 2 条滴灌孔间距为 10cm 的双孔滴灌带，滴灌孔朝上。

铺设地膜

定植前 10d ，在栽培槽上铺设地膜，地膜宜选用白色或者黑白相间的地膜。

* 1. 栽培

品种选择

应选择选用耐低温、皮薄质嫩、口感好、抗逆性强、耐贮运的品种，种子质量应符合 GB 16715 的规定。

定植

定植时间

大棚内基质温度稳定在 10℃ 以上时，选择晴天上午进行定植。定植后，加盖小拱棚，作为二膜。

定植密度

按株距 46cm 进行“品”字形定植，每垄定植2行，每667m2定植 1700～1800 株。

定植深度

苗坨低于基质 1cm 为宜。

药剂处理

使用 25% 醚菌酯悬浮剂、 70% 噻虫嗪水剂、6.25% 精甲•咯菌腈悬浮种衣剂套餐进行蘸根处理。

田间管理

大棚环境调控

温度管理

定植后 3d～5d ，白天保持棚温 25℃～35℃ ，小拱棚内温度高于 35℃ 时揭二膜，下午大棚内温度低于 25℃ 开始盖二膜。

缓苗后至开花，白天棚温 28℃ ，夜间保持在 13℃～16℃ 。坐果阶段大棚内气温保持在 28℃～ 30℃ ，夜温保持在 15℃～17℃ 。

坐果后果实膨大期，白天保持棚温 28℃～32℃ ，最高不超过 35℃ ，夜间保持 15℃～18℃ 。

光照管理

甜瓜缓苗后在保证温度不低于 15℃ 的前提下宜早揭二膜增加光照。

湿度调控

甜瓜生长发育中较适宜的空气相对湿度为 50%～60% ，甜瓜成熟期，应该多通风，降低空气湿度。

水分管理

灌溉方式

采用膜下滴灌。

灌溉原则

在晴天上午浇水，阴雨天不浇水。

定植水

定植时，基质浇透水，水分含量达100%，标准为基质发黑。

缓苗水

定植后 5d～7d ，浇一次缓苗水，每 667m2 用水量 10m3 ，基质湿度维持在 60%～70%。

伸蔓期水分

定植后至伸蔓前，要控制浇水，到伸蔓期，浇一水。开花至坐果期控制浇水。

坐果期水分

坐果 7d 后及时浇一次膨瓜水，每 667m2 用水量 15m3 左右，基质湿度保持在 70%～80% ，以后间隔 3d～5d 浇1次水，每天检查基质水分情况，始终保持基质表面呈黑色，不得发黄、发白。坐瓜 25d 后，逐渐控制浇水次数和浇水量。

肥料管理

坐果前无需追肥。甜瓜直径 6cm～7cm 大小时，按照每 667m2 追施 1kg 生物菌肥， 2kg 氮磷钾比例为 20:20:20 的水溶肥。坐果 20d 后，每 667m2 追施 2kg 白糖。

整枝、摘心

整枝、摘心措施

采用单蔓整枝，结瓜部位选在 12～15 节。整枝时，结瓜部位下的子蔓全部去除。结瓜子蔓留 1片叶摘心。结瓜部位上的主蔓留 2 条子蔓任其生长，其余的子蔓全部摘除。主蔓 20 片叶摘心。

整枝、摘心时间

整枝、摘心等工作宜在晴天 10:00～15:00 棚内空气较干燥时进行。

疏瓜、留瓜

坐瓜 6d～7d 后，当甜瓜直径有 5cm～7cm 大小时，在结果预备蔓中选留大圆而稍长的瓜，摘除小、短圆和畸形的瓜，单株留 3 个瓜。

* 1. 病虫害防治

防治原则

采用“预防为主，综合防治”的原则，采取定植前对大棚彻底消毒、放风口设置防虫网、棚内张挂黏虫板等措施预防。农药的使用方法执行 GB/T 8321 的规定。

主要病虫害防治

细菌性叶枯病防治

细菌性枯病在全生育期均可发生，可于发病初期用 14%络氨铜水剂，或新植霉素 4000～5000 倍液，或2%春雷霉素水剂 400～750 倍液喷雾防治。

白粉病防治

甜瓜白粉病主要在果实膨大期开始发生，在糖分转化时期发生严重。主要防治方法甜瓜直径有 7cm大小时开始预防，用 29% 吡唑萘菌胺·嘧菌酯 1500 倍液，或者枯草芽孢杆菌 800 倍液，或 10% 苯醚甲环唑微乳剂 900 倍液，或 25%乙嘧酚悬浮剂 800～1000 倍液进行喷雾防治，间隔 10d 喷 1 次；白粉病发生初期及时用 42.8%氟吡菌酰胺・肟菌酯悬浮剂 1500 倍液，或者 29%吡唑萘菌胺·嘧菌酯 1500 倍液，或 4%四氟醚唑水乳剂 120 倍液，42.4%的唑醚·氟酰胺 1500 倍液进行喷雾防治。喷药时叶片正面、背面须均匀着药，3d～5d 喷1次，连续 2～3 次。

7.2.3叶斑病防治

甜瓜叶斑病防治方法，用 42.8%氟吡菌酰胺・肟菌酯悬浮剂 1500 倍稀释液，或嘧菌酯 1500 倍液加 50%异菌脲可湿性粉剂 1500 倍液，或者 68%的精甲霜·锰锌 500 倍液加 50%的腐霉利可湿性粉剂 600 倍液进行防治。

7.2.4蚜虫的防治

早春薄皮甜瓜虫害主要是蚜虫。防治时可以选用 22%螺虫·噻虫啉悬浮剂 1000 倍液，或 10% 溴氰·氟啶虫酰胺悬浮剂 800 倍液，或 80% 烯啶·吡蚜酮 1500 倍液等杀虫剂 7d～8d 喷一次，如发生严重时， 3d～5d 喷一次，连续 2～3 次。

* 1. 采收

根据不同品种成熟后的外观皮色特点，准确判断成熟度，成熟时瓜皮色泽鲜亮，瓜柄附近绒毛脱落，用手按瓜体，瓜肉富有弹性，瓜脐部一端，瓜面发软，瓜顶部散发出香味。带把采收。

* 1. 生产档案

应详细记录有简易基质的制作、栽培槽的制作、定植、田间管理、病虫害防治和收获等环节采取的主要措施，并建立生产档案，并保存 2年～3年 。