|  |  |
| --- | --- |
| ICS  |  65.020.20 |
| CCS  | B30 |

|  |
| --- |
|        |

     地方标准

DB XX/T XXXX—2024

洞庭湖区棉花套种甜瓜栽培技术规程

Technical specifications for intercropping cotton and sweet melon cultivation in Dongting Lake area

2024 - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

       发布

目次

[前言 II](#_Toc184711468)

[1 范围 3](#_Toc184711469)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc184711470)

[3 术语和定义 3](#_Toc184711471)

[4 目标 3](#_Toc184711472)

[5 播前准备 3](#_Toc184711473)

[5.1 地块选择 3](#_Toc184711474)

[5.2 整地起垄 3](#_Toc184711475)

[5.3 施肥 3](#_Toc184711476)

[5.4 化学除草 3](#_Toc184711477)

[6 品种选择 3](#_Toc184711478)

[6.1 棉花 4](#_Toc184711479)

[6.2 甜瓜 4](#_Toc184711480)

[7 种子质量 4](#_Toc184711481)

[8 播种移栽 4](#_Toc184711482)

[8.1 播期 4](#_Toc184711483)

[8.2 播种、移栽 4](#_Toc184711484)

[9 田间管理 4](#_Toc184711485)

[9.1 棉花大田管理 4](#_Toc184711486)

[9.2 甜瓜大田管理 5](#_Toc184711487)

[10 采收期管理 5](#_Toc184711488)

[11 包装 5](#_Toc184711489)

[12 储运 5](#_Toc184711490)

[13 残膜处理 5](#_Toc184711491)

[14 生产记录 6](#_Toc184711492)

[15 档案管理 6](#_Toc184711493)

[附录A（规范性） 农事活动记载表 6](#_Toc184711494)

[附录B（规范性） 棉花物候期记载表 1](#_Toc184711495)

[附录C（规范性） 甜瓜物候期记载表 1](#_Toc184711496)

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。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：常德市农林科学研究院、西洞庭管理区农业农村局、桃源县农业农村局、常德西洞庭区绿水清山农机机械水稻种植专业合作社

本文件主要起草人：王中美、李柱、诸凤丹、段慧、田军、尤龙威、朱益祥、袁正伟、谢陈灵、禹淞文、孙芳、李兵、薛高尚、周娟、雷慧兰、王桢、薛波、龚立华、刘会桃、胡超、苏宏虎、李文正、黄进。

洞庭湖区棉花套种甜瓜栽培技术规程

* 1. 范围

本文件确立了棉花甜瓜间套作的生产的产地环境、品种选择、种子质量、整地施肥、播种、栽培管理等技术。

本文件适用于长江流域洞庭湖区棉花甜瓜间套作的生产栽培。

* 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 4407.1 棉花种子质量标准 第1部分：纤维类

GB 7411 棉花原（良）种产地检疫规程

GB/T 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类

GB/T 8321.1 农药合理使用准则 第1部分：农作物病虫害防治

NY/T 391-2021 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393-2020 绿色食品 农药使用准则

NY/T 658-2015 绿色食品 包装通用准则

NY/T 1056-2021 绿色食品 贮藏运输准则

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 目标

每667m2籽棉产量250kg以上，甜瓜产量1500kg以上。

* 1. 播前准备
		1. 地块选择

选择符合NY/T 391-2021规定，无霜期220d~280d，≥10℃积温5100℃以上，年日照时数1700h以上，排灌条件好，地势平坦，便于机械化操作的田块。前作宜为大田作物，不能与其他瓜类蔬菜连作，轮作年限不少于3年。

* + 1. 整地起垄

有前茬作物的田块，前茬作物收获后用旋耕灭茬机将秸秆和茬桩旋入土内，无前茬作物的直接旋耕起垄。旋耕后开沟起垄，垄宽1.8m，沟宽0.4cm，沟深0.3cm。

* + 1. 施肥

旋耕前每667m2用充分腐熟的有机肥1000kg、菜籽饼肥100kg、硫酸钾型复合肥50kg作底肥。

* + 1. 化学除草

旋耕后土壤封闭处理，药剂选用参照GB/T 8321的规定执行。

* 1. 品种选择
		1. 棉花

选择适合洞庭湖区域、审定的高产优质生育期110d以内，始果枝节位不低于20cm、株型紧凑、吐絮集中、成熟一致的机采棉品种。

* + 1. 甜瓜

选择高产、优质、抗性强的早、中熟品种，如常甜3号、常甜5号等。

* 1. 种子质量

棉花种子加工质量应符合GB 4407.1的要求，检疫应符合GB 7411的要求。甜瓜种子质量应符合GB/T 16715.1的要求。

* 1. 播种移栽
		1. 播期

棉花于5月中下旬播种，甜瓜于4月上旬播种。

* + 1. 播种、移栽
			1. 棉花播种

棉花选择雨前晴天机械播种，每穴播2-3粒，播种深度为2cm-3cm。播种行距采用宽窄行，垄面为宽行，行宽1.4m,垄沟为窄行，行宽0.8m，株距0.15m，每667m2播种4000穴。

* + - 1. 甜瓜移栽

甜瓜采用地膜覆盖移栽。在厢面中间铺设1m地膜，在地膜中间移栽甜瓜苗，苗龄不超过35d，每穴种植1株，株距0.6m-1.0m，每667m2定植300穴-500穴，定植后浇足定根水。定植后7天左右发现有死苗的及时补苗。

* 1. 田间管理
		1. 棉花大田管理
			1. 定苗

棉花2~3片真叶时缺株率不超过10%,不补苗、不间苗、不定苗；缺株超过10%或断垄超过0.6m视出苗情况及时补种、补苗。

* + - 1. 肥水管理

苗蕾期对长势较弱、不平衡的棉株每667m2加施4.0 kg-6.0 kg尿素促进平衡生长。甜瓜拉秧后结合培土重施花铃肥，每667m2施尿素17.5kg-22.5kg、氯化钾12.5kg-15.0kg。8月中旬至9月上旬结合病虫害防治加1.0%的尿素、0.2%的磷酸二氢钾进行叶面喷施2次~3次。缺素田块应补充相应中微量元素。

播种移栽后清理厢沟、横沟和围沟，及时排水。干旱时适时灌水。

* + - 1. 整枝打顶

不整枝，8月下旬或棉株有12台果枝时打大顶。

* + - 1. 化学调控
				1. 蕾期调控

2-3台果枝时化控1次,每667m2缩节胺用量0.5g-1.0g。

* + - * 1. 初花期调控

田间见第一朵白花后1周内化控1次,每667m2缩节胺用量1.5g-2.0g。

* + - 1. 病虫害防治

棉花主要病害有枯萎病、黄萎病、立枯病等，主要虫害有蚜虫、棉叶蝉、棉盲蝽、红蜘蛛、棉铃虫等。

当蚜虫、烟粉虱、甜菜夜蛾、棉叶蝉、棉盲蝽等害虫的虫量或卵量达到防治指标时，及时采取高效低毒低残留化学农药、生物农药以及诱捕、诱杀等方式进行防治。对有枯黄萎病的田块，在进行化学防治的同时，及时清沟、排渍、降湿和清除病株。

农药的使用参照GB/T8321.1 规定执行。

* + 1. 甜瓜大田管理
			1. 肥水管理

定植后保持适度干旱，不浇肥水。当每株有4-5个乒乓球大小的瓜时，每667m2施复合肥20kg、硫酸钾10kg。采收前7-10 d不再追施肥水。遇到连续阴雨季节，及时排出渍水。中期结合病虫害防治，叶面喷施0.3%磷酸二氢钾溶液等叶面肥。

* + - 1. 整枝理蔓

采用四叶定心、三蔓整枝方式。选留3条健壮子蔓，坐瓜的子蔓在瓜前留2片-3片叶掐尖。孙蔓坐瓜后留2-3片叶掐尖。

* + - 1. 人工辅助授粉

将当日开放的甜瓜雄花去掉花瓣，只留散粉的雄蕊，与当日开放的雌花柱头进行对花传粉。

* + - 1. 选瓜留瓜

当幼瓜长至鸡蛋大小时，去掉裂瓜、畸形瓜,选留果大、型正、无病虫伤的果实4-5个。

* + - 1. 病虫害防治

甜瓜主要病虫害有霜霉病、白粉病、蔓枯病、蚜虫、瓜绢螟等。

病虫害防治按照“以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则进行,用药应符合NY/T 393-2020的规定。

* 1. 采收期管理

甜瓜成熟后及时采收。就地销售和短途运输，应于清晨露水干后采收九成至成熟果实。长途外运,应于下午采收七成至八成熟果实。采收时轻摘轻放，即时装箱。

田间操作时注意不要损伤棉株。采收结束后及时清洁田间，根据棉花长势适时追施肥水，以利棉花生长。

* 1. 包装

包装应按NY/T 658-2015规定执行。

* 1. 储运

参照NY/T 1056-2021规定执行。

* 1. 残膜处理

田间残膜及时回收，集中处理。

* 1. 生产记录

生产过程对主要的农事活动应及时详尽记录，做到可追溯。记载内容见附录农事活动记载表。

* 1. 档案管理

对主要物候期应如实记载。记载内容见附录B棉花物候期记载表、附录C甜瓜物候期记载表。

1. （规范性）
农事活动记载表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 丘块名称 |  | 面积(667m2) |  | 品 种 |  |
| 土壤种类 |  | 肥力 |  | 前茬作物 |  |
| 序号 | 操作日期(月、日) | 操作内容与方法 | 完成情况及效果 | 记载人 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

1. （规范性）
棉花物候期记载表

| 丘块名称 | 面积(667m2) | 品种 | 播种期(年-月-日) | 移栽期(年-月-日) | 现蕾期(年-月-日) | 吐絮期(年-月-日) | 采摘期(年-月-日) | 记载人 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. （规范性）
甜瓜物候期记载表

| 丘块名称 | 面积(667m2) | 品种 | 育苗期(年-月-日) | 移栽期(年-月-日) | 始收期(年-月-日) | 终收期(年-月-日) | 记载人 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

——————————————————