

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY426-2024

棉花间作甘薯栽培技术规程

Code of practice for the interplanting of cotton and sweet potato

2024-07-19 发布

2024-07-19 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 产地条件	2
5 间作模式	3
6 栽培管理	3
7 废弃物处理	4
8 档案管理	4
附录 A 生产档案记载表	5

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南省棉花科学研究所、湖南应用技术学院、汉寿县农业农村局、安乡县农业农村局、桃源县农业农村局、衡阳县农业农村局、张家界市农业农村局、汉寿聚农种养专业合作社。

本文件主要起草人：巩养仓、匡政成、冯俊利、刘芳、朱春生、肖才升、金如年、李庠、李偲、何顺、袁正伟、廖良秀、李莉、曾良。

棉花间作甘薯栽培技术规程

1 范围

本文件规定了棉花间作甘薯的产地条件、间作模式、栽培管理、废弃物处置、档案管理。
本文件适用于湖南省棉花间作甘薯种植。

2 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 3095	环境空气质量标准
GB 4407.1	经济作物种子 第1部分：纤维类
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB 15618	土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB/T 8321	农药合理使用准则
HJ/T 332	食用农产品产地环境质量评价标准
DB 43/T 2379	棉花-油菜轮作双直播技术规程
DB 43/T 2696	油后直播棉田杂草综合防控技术规程
HNZ 282	甘薯地下害虫绿色防控技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地条件

4.1 产地环境

应符合 HJ/T 332 的要求。

4.2 环境空气质量

应符合 GB 3095 的要求。

4.3 灌溉水质量

应符合 GB 5084 的要求。

4.4 土壤环境质量

应符合 GB 15618 的要求。

5 间作模式

垄作栽培，垄宽（包沟）2.0 m，每垄种植 2 行棉花和 1 行甘薯。棉花采用宽窄行种植，宽行 1.2 m，窄行 0.8 m。甘薯栽种在垄面正中位置。

6 栽培管理

6.1 整地施基肥

选择土层深厚、疏松肥沃、排灌通畅的地块，深翻旋耕，施入基肥，每 667 m²施三元缓释肥 30 Kg~50 Kg（氮磷钾比例为 1:1:1）。平整土地，开沟起垄，垄面宽 1.8 m，垄沟宽 20 cm，沟深 20 cm~30 cm。

6.2 品种选择

棉花选用早熟、抗病、抗虫、株型紧凑的品种（生育期不超过 110 d），棉花种子质量应符合 GB 4407.1 的规定。甘薯选用高产、优质、抗逆、短蔓的品种，种苗应选择健壮的脱毒苗。

6.3 播种（栽种）方式与密度

棉花于 5 月中旬直播，播种深度 2 cm~3 cm，株距 15 cm~20 cm，每 667 m²播种 3000 株~4500 株。

甘薯于 6 月上中旬栽种，入土 3~5 个枝节，栽种深度 3 cm~5 cm。株距 25 cm~30 cm，每 667 m²栽种 1200 株~1500 株。

6.4 除草

参照 DB 43/T 2696 的规定。

6.5 补苗、定苗

棉花补苗、定苗参照 DB 43/T 2379 的规定执行。甘薯如有死苗弱苗，及时补栽壮苗。

6.6 追肥

8 月上中旬，根据苗情，叶面追施磷钾肥，每 667 m² 喷施磷酸二氢钾 0.6 Kg~1.5 Kg。

6.7 化学调控

根据苗情长势进行化学调控，按照“看棉化调、棉薯同控”的原则，棉花蕾期到初花期，每 667 m² 施缩节胺 0.5 g~1.0 g；棉花盛花期，每 667 m² 施缩节胺 1.5 g~2.5 g；棉花打顶后，每 667 m² 施缩节胺 4.0 g~6.0 g。棉花和甘薯同时喷施。

6.8 病虫害防治

坚持“预防为主，综合防治”的原则，优先采用农业防治、物理防治、生物防治等措施。

病害防治：发现病株及时拔除，带出地块，集中处理。

虫害防治：重点防治斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、烟粉虱、棉叶蝉、蚜虫等。根据苗情、虫情，悬挂黄板、放置性诱剂、安装杀虫灯等防治害虫。非必要不使用化学药剂。化学药剂的施用参照 GB/T 8321 的规定执行。地下害虫防治参照 HNZ 282 执行。

6.9 收获

棉花采取分段采收，2 次~3 次采收完毕。采收时使用纯白棉布制作的帽子、围裙袋、装花袋，防止“三丝”混杂。

甘薯中下部叶片逐渐枯死时开始收获，一般在 10 月下旬至 11 月上旬。

7 废弃物处置

农业生产中的投入品及棉秆、薯藤等废弃物应集中分类，进行无害化处置和资源化利用。

8 档案管理

8.1 生产档案

建立棉花与甘薯间作生产档案，内容包括但不限于基本情况、施肥记录、化控记录、施药记录等，档案记载表见附录 A。

8.2 管理

档案由专人管理，随时整理并逐年归档，保存期限不少于 3 年。

附 录 A
(规范性)
生产档案记载表

A.1 基本情况

基本情况见表 A.1。

表 A.1 基本情况表

种植户姓名		种植地点 (含经纬度)	
种植面积		土壤类型	
整地时间		整地方式	
棉花品种		播种时间	
播种方式		采收时间	
采收方式		棉花产量	
甘薯品种		栽种时间	
栽种方式		收获时间	
收获方式		甘薯产量	

A.2 施肥记录

施肥记录见表 A.2。

表 A.2 施肥记录表

肥料名称	肥料种类	施肥时间	每 667m ² 用量 (kg)	施肥方式

A.3 化控记录

化控记录见表 A.3。

表 A.3 化控记录表

肥料名称	肥料种类	施肥时间	每 667m ² 用量 (kg)	施肥方式

A.4 病虫害防治记录

病虫害防治记录见表 A.4。

表 A.4 病虫害防治记录表

防治对象	药剂名称(有效成分含量)	生产企业	施用时间	每 667m ² 用量 (kg)	施用方式