

DB 4415

汕 尾 市 地 方 标 准

DB 4415/T XX—202X

香芋南瓜-紫云英-香芋南瓜轮作生产技术 规程

Technical regulation for the production of Xiangyu pumpkin - Chinese milk vetch -
Xiangyu pumpkin rotation

(报批稿)

202X - XX - XX 发布

202X - XX - XX 实施

汕尾市市场监督管理局 发 布

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。

请注意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专利的责任。

本文件由汕尾市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：汕尾市艾益农科技有限公司、海丰县可塘镇经济发展服务中心。

本文件主要起草人：汤新强、吴雪辉、何浩、罗夏萍。

香芋南瓜-紫云英-香芋南瓜轮作生产技术规程

1 范围

本文件规定了香芋南瓜-紫云英-香芋南瓜轮作生产的基本要求、香芋南瓜栽培技术、紫云英栽培技术等技术要求。

本文件适用于汕尾市内香芋南瓜-紫云英-香芋南瓜轮作的生产。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB 8080 绿肥种子
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 香芋南瓜-紫云英-香芋南瓜轮作

香芋南瓜收获后种植紫云英，紫云英还田后继续种植香芋南瓜，一年三茬的轮作模式。即第一茬香芋南瓜于1 月中下旬移栽，4 月下旬收获；第二茬紫云英 5 月上旬种植，8 月中下旬还田；第三茬香芋南瓜 9 月上中旬移栽，12 月上旬收获。

4 基本要求

4.1 产地环境

应符合 NY/T 5010 的要求。

4.2 肥料使用

应符合 NY/T 496 的要求。

4.3 农药使用

应符合 GB/T 8321（所有部分）的要求。

4.4 灌溉用水

应符合 GB 5084 的要求

5 香芋南瓜栽培技术

5.1 品种选择

选择果实有芋香味的南瓜品种，如1号香芋南瓜、苗粤香芋南瓜、香芋小南瓜、飘香南瓜、龙珠南瓜等。

5.2 整地

双行对爬栽培畦宽约4.5m（包沟），搭架栽培畦宽约2.0m（包沟），畦高20cm～30cm。在畦中间开约10cm的沟，每667m²施入商品有机肥500 kg，三元复合肥（15-15-15）20kg～25kg，覆土。第一茬施基肥后覆盖黑色地膜（覆盖畦宽一半），有利于提早上市、减少杂草滋生及后期施肥。紫云英翻压后约2个星期开始第三茬香芋南瓜移栽或直播。

5.3 育苗

在大棚或小拱棚内育苗，穴盘营养土占穴高的2/3，每穴1粒种子，覆土1cm营养土后淋透水，保温防寒。播种后保持温度在30℃左右，促进出苗，一般情况下播种后3天左右破土，破土后注意通风降温降湿。秋植由于温度较高，可以采用直播，直播时每穴1粒-2粒种子。

5.4 移栽

种苗长出三片真叶后进行移栽，每穴移栽1株，定植深度以子叶刚好露出畦面为宜，移栽后浇足定根水。

5.5 定植密度

每667 m²定植500株～550株，株行距50cm×400cm。

5.6 栽培方式

可采用搭人字架或爬地模式。人字架栽培在蔓长至80cm时及时引蔓上架，爬地模式在80cm及时打顶。

5.7 整枝

一般在80cm打顶，留三条健壮蔓，以利于通风透光和减少病害的发生。坐瓜后，争取每条蔓上留2个瓜～3个瓜，整株留6个瓜～9个瓜，留瓜一般在第10节以上，及时摘除畸形瓜。

5.8 授粉

主要采用自然授粉；在阴雨天，可进行人工辅助授粉。人工授粉在上午6时～9时摘取当天盛开的雄花，将其与当天盛开的雌花轻轻摩擦，使花粉均匀涂抹于柱头上，通常1朵雄花可为3朵～4朵雌花授粉。

5.9 肥水管理

定植后4天-5天追肥一次，每667m²用量高氮复合肥（20-5-5）3 kg～4 kg，定植后15天，每667 m²用量高氮复合肥（20-5-5）5kg，水溶解后施用；坐果期追肥一次，每667m²施用20kg左右平衡型复合肥（15-15-15）；膨大期追肥一次，每667m²施用20 kg～25 kg高钾复合肥（10-5-25），同时保持土壤湿度70%。膨大后期注意控水，保持土壤湿度40%以内。

5.10 病虫害防治

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的防治原则，重点做好白粉病、猝倒病、病毒病、蚜虫、白粉虱、蓟马、美洲斑潜蝇、瓜实蝇等的监测和防治工作。

表 1 病虫害防治方法

防治对象	病症	推荐药剂	使用时间	剂量	使用方法
白粉病	发病初期在叶面或叶背产生白色粉状小圆斑，后逐渐扩大为边缘不明显的白粉状霉斑，发病严重时，霉斑可布满整张叶片，影响南瓜结实。	25%乙嘧酚悬浮剂	发病初期 喷洒	2000倍液	隔7天— 10天喷一 次，连续 防治3次
		30%醚菌酯悬浮剂		2000倍液	
		30%氟菌唑可湿性粉剂		2000倍液	
猝倒病	主要发生在南瓜幼苗期，导致茎基部枯水点出现，后期变为黄褐色，病部出现软腐。	25%甲霜灵	幼苗发病 初期	800倍液	喷雾
		64%杀毒矾可湿性粉剂		500倍液	喷雾
		50%多菌灵		500倍液	喷雾
病毒病	主要包括花叶型、皱叶型、蕨叶型。花叶型是叶片逐渐出现淡黄色且不太明显的斑点，后期叶片上斑驳的颜色不均匀且浓淡不一，叶片变小，出现向外卷曲的情况，果实上表现为瓜条出现深浅绿色相间的花斑。皱叶型多出现在成株期，叶片出现皱缩，病部出现隆起绿黄相间斑驳，叶片边缘难于开展，同时叶片变厚、叶色变浓。蕨叶型，新叶变成蕨叶，成鸡爪状，果实受害后果面出现凹凸不平、颜色不一致的色斑，果实膨大不正常。	5%菌毒清可湿性粉剂	病害发生 前或发病 初期	400倍液	喷雾
		20%盐酸吗啉胍铜可湿性粉剂		500倍液	
		0.5%抗毒剂1号水剂		300倍液	
		20%病毒辣宁水溶性粉剂		500倍液	
蚜虫	主要危害叶片、嫩茎、嫩芽。蚜虫吸食南瓜的汁液，导致南瓜生长不良、畸形。	25%吡虫啉可湿性粉剂	幼虫	800倍液	喷雾
		5%啉虫脒可湿性粉剂		1500倍液	喷雾
		22.4%螺虫乙脂悬浮剂		1200倍液	喷雾
蓟马	蓟马主要危害叶片、嫩茎。蓟马吸食南瓜的汁液，导致南瓜叶片卷曲、畸形，影响正常花坐	5%啉虫脒可湿性粉剂	成虫	1500倍液	喷雾

	瓜，受害幼瓜的毛茸变黑，表皮变褐色，甚至变畸形，生长缓慢，严重会落果，影响产量及品质。	20%呋虫胺水剂		1500倍液	喷雾
瓜实蝇	主要危害果实。在果实上产卵，幼虫孵化后在果实内取食，导致果实腐烂。	5%啉虫脲可湿性粉剂	幼虫	1500倍液	喷雾
		50%灭蝇胺可湿性粉剂		600倍液	喷雾
		10%联苯菊酯乳油		1500倍液	喷雾
白粉虱	白粉虱又叫小白蛾子，成虫和若虫群集在叶片背面，口器刺入叶肉，吸取植物汁液，造成叶片褪绿枯萎，果实畸形僵化，引起植株早衰，减产。繁殖力强、快，种群数量大，群聚为害，污染叶片和果实，引起别的病害发生。	10%烯啶虫胺	成虫	2000倍液	喷雾
		20%呋虫胺水剂		1500倍液	喷雾
		22.4%螺虫乙酯悬浮剂		1200倍液	喷雾

5.11 采收

坐瓜后35 d左右瓜皮变硬、颜色变淡，花斑转为橙黄色，表皮带有少量蜡粉时即可采收。宜选择晴天露水干后进行采收，并注意轻拿轻放。

5.12 贮藏

贮藏应选择在通风阴凉场所，下垫木板，分层存放，并及时拣除烂瓜。

6 紫云英栽培技术

6.1 品种选择

选择适合本地的良种，如弋江籽、弋江大叶、宁波大桥种、皖紫系列等。种子质量应符合GB 8080的规定。

6.2 播种量

每667 m²播3.5kg ～ 5kg。

6.3 整地及播种

香芋南瓜收获清园，将地旋耕整平，雨前、雨后抢晴撒播。

6.4 肥水管理

紫云英生长期，田面应保持润而不淹。遇干旱田面出现较多细裂，应及时灌“跑马水”防旱。在播种出苗后25天～30天，每667 m²追施5kg～6kg尿素。

6.5 病虫害防治

紫云英生长中后期菌核病、蓟马和蚜虫等病虫害较严重时应及时防治。应根据病虫害的发生情况综合防治，化学农药施用应符合 GB/T 8321（所有部分）规定。

6.6 翻压时间

在紫云英盛花期翻压，一般在8月中下旬。

6.7 翻压方法

每667m²加入厂灰60斤进行均匀旋耕，使用圆盘犁或反转旋耕机进行。土壤质地较板结黏重的田块选择圆盘犁，壤质土壤选用反转旋耕机。翻压深度15cm ~ 20cm。翻压紫云英时做到均匀，覆土严密不露青。

7 生产记录要求

按照农产品质量安全的要求建立生产记录档案，详细记录生产投入品，特别是化肥、农药的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期；病虫害的发生和防治情况、收获日期、质量检测情况、销售情况。生产记录档案应当保存两年以上。

附 录 A 生产记录档案
(资料性)

表 A.1 农业投入品采购记录

序号	采购日期	品种名称	数量	生产企业	规格	销售单位	采购人

表 A.2 农业投入品使用记录

日期	地块	产品品类	规模（亩）	投入品 名称	使用方 法	用 量	安全间 隔期	操作员

表 A.3 农产品采收记录

日期	地块	产品品类	规模（亩）	采收数量 （公斤）	安全间隔天 数	入市前检测 结果

表 A. 4 成本日记录

年	月	日	记录 类型	品种	批号	工种	完成量	单位	单价	金额	完成面积	采收量	投入品	备注