

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 417—2022

供港澳贺州香芋生产技术规程

Technical code of practice for fragrant taro in Hezhou for Hong Kong and
Macao

2022 - 12 - 23 发布

2022 - 12 - 29 实施

广西标准化协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产地要求	1
5 品种选择	1
6 种芋和组培苗要求	1
7 定植	2
8 田间管理	2
9 病虫害防治	3
10 采收	3
11 生产档案	4
附录 A (资料性) 供港澳贺州香芋主要病虫害生物防治方法	5
附录 B (资料性) 芋头主要病虫害化学防治	6
附录 C (规范性) 供港澳贺州香芋禁止使用的农药	7
附录 D (资料性) 生产记录	8

前 言

本文件参照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。

本文件由广西贺州市农业投资集团有限公司提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：贺州市正地发展有限公司、八步区农业科学研究所、贺州市八步区农业农村局、贺州市市场监督管理局。

本文件主要起草人：陆剑如、何青石、赖松新、袁蕊、莫丽祯、高庆、李兆柏、李林、谢送、黄涛、凌秋漫、欧宗柳、潘杰、梁楚智、邓武、邹金秀。

供港澳贺州香芋生产技术规程

1 范围

本文件确立了供港澳贺州香芋生产的程序，界定了供港澳贺州香芋的术语和定义，规定了产地的要求以及栽植、田间管理、病虫害防治、采收和贮藏等阶段的操作指示，描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于贺州市行政区域内供港澳贺州香芋的生产。

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。

- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- DB45/T 1655 芋头组培苗生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

贺州香芋 Hezhou taro

在贺州香芋农产品地理标志登记保护范围内种植，质地粉糯、松软、香郁的芋头。

3.2

供港澳贺州香芋 Hong Kong and Macao Hezhou taro

经有关主管部门认证或批准，在取得供港澳蔬菜检验检疫备案基地内生产，产品以供应港澳市场为主的香芋。

4 产地要求

- 4.1 选择有机质丰富、通透性良好、排灌溉方便、平坦连片的地块。
- 4.2 种植基地应经有关主管部门认证或批准，取得供港澳蔬菜种植基地备案。
- 4.3 产地环境质量应符合 NY/T 391 的规定。

5 品种选择

选择适合港澳市场需求和当地环境条件，并通过相关农作物品种审定委员会审（认）定的优质、高产的品种，宜采用地方优良品种。如：贺州本地香芋、桂芋2号、福鼎芋等。

6 种芋和组培苗要求

6.1 种芋选择

宜选择顶芽充实，球茎整齐，外观平滑，无病虫害的子芋或孙芋，单个质量 ≥ 30 g。

6.2 种芋消毒

播种前对种芋进行消毒，用0.3%~0.5%高锰酸钾溶液浸泡30 min，或用72%农用链霉素等杀菌剂600倍溶液加90%敌百虫晶体800倍或10%吡虫啉1500倍浸种30 min。农药使用符合NY/T 393的规定。

6.3 组培苗选择与消毒

应按DB45/T 1655的规定执行。

7 定植

7.1 定植前准备

整地前先施基肥，肥料施用符合NY/T 394的要求。每667 m²施商品有机肥100 kg~300 kg或腐熟农家肥500 kg~800 kg、复合肥（15-15-15）25 kg~30 kg与细泥充分拌匀后撒施。施肥后，精细整地起畦。厢宽1.8 m~2.2 m（其中畦面宽1.0 m~1.2 m，沟宽0.8 m~1.0 m），畦高40 cm~45 cm，单畦双行种植。亦可采用单畦单行种植，厢宽1.0 m~1.2 m（其中畦面宽50 cm~60 cm，沟宽50 cm~60 cm）。

7.2 定植时间

宜在3月中旬，气温达15℃以上时，选择晴天种植。

7.3 定植密度

每667 m²种植1800株~2400株。

7.4 定植方法

7.4.1 种芋

定植前按株距30 cm开好播种沟，沟深15 cm~20 cm，将种芋平放或种芽朝下倾斜45°于播种沟，覆土并用环保型覆盖物覆盖。

7.4.2 组培苗

定植前按株距30 cm开好播种沟，沟深15 cm~20 cm，将种苗放置于播种沟，覆土3 cm~5 cm。

8 田间管理

8.1 苗期管理

萌芽时，及时破膜开孔，膜孔不宜过大，直径宜为8 cm~10 cm，膜口四周用土压严。缺苗处及时补栽。

8.2 水分管理

8.2.1 水田

水分调控原则：前期控水、中后期保持土壤湿润。播栽后至2叶期，保持土壤湿润；4叶~5叶龄期保持沟中水层10 cm~15 cm；6叶~7叶龄期至收获期间，保持沟中水层8 cm~10 cm，做到沟不断水。临收前15 d停止灌水，排干沟中积水。

8.2.2 旱地

安装滴灌设备，保持土壤湿润。

8.3 追肥管理

3月~4月施肥1次~2次，在距离植株10 cm~15 cm处施用，每次施肥量为每667 m²施高氮复合肥（28-6-6）10 kg~20 kg，施肥后覆盖1 cm~2 cm厚土壤；6月后，每隔20 d结合中耕培土追施肥2次，在距离植株20 cm~25 cm处施肥，每次施肥量为每667 m²施高钾高磷复合肥（12-11-28）25 kg~30 kg，施肥后覆盖10 cm~13 cm厚土壤。肥料施用应符合NY/T 394的规定。

8.4 控苗及去侧芽

地卜子芋萌芽盛期，应及时割除露出地面的子芋苗及母茎上的老叶和病叶，留种的香芋后期不去除子芋。视植株生长情况适当控肥。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

9.1.1 主要病害

主要病害有软腐病、芋疫病。

9.1.2 主要虫害

主要虫害有斜纹夜蛾、蚜虫、叶螨。

9.2 防控原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅”的防治原则，应用绿色防控技术，控制化学农药使用。农药使用应符合NY/T 393的规定。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

选择健康种芋；实行2年~3年轮作；清洁田园，深耕晒垡；宜在芋苗高50 cm~60 cm时，撒施硝石灰（Ca(OH)₂）防治软腐病；合理密植，加强田间管理，增施有机肥，科学使用化肥。

9.3.2 生物防治

积极保护和利用天敌，使用生物农药，生物防治的药剂种类以及使用方法参见附录A。

9.3.3 物理防治

采用有性诱剂的诱捕器诱杀斜纹夜蛾成虫；可挂黄蓝色诱虫板诱杀蚜虫等。

9.3.4 化学防治

主要病虫害化学防治参见附录B。不得使用供港澳蔬菜禁用的农药，主要病虫害禁用的农药名录见附录C。

10 采收

10.1 采收时间

9月底~次年3月下旬采收，在芋头充分成熟时，可视市场需求，晴天分批采收。

10.2 采收方法

10.2.1 人工采收

铲松根部土壤，并轻轻拔起，避免伤到母芋及旁边子芋。

10.2.2 机械采收

应用香芋专用收获机进行收获，预先刮除全田地上部茎叶，留母茎基部茎秆50 cm, 用收获机夹持机构夹紧香芋茎秆，先由松土装置进行松土，后通过抬升机构抬举将香芋拔出。

10.3 留田保藏及采收

12月底~次年3月，气温低于5℃时，在芋秆高30 cm~40 cm处向内弯折时，覆盖透明薄膜进行保水保温，田间保持湿润。田间保藏芋头应在芋头萌芽前采收完。

11 生产档案

建立产品质量追溯系统，生产档案应及时录入产品质量追溯系统，档案记录至少保存两年。生产档案见附录D，不应伪造生产记录，记录的内容包括但不限于：

- 使用农业投入品的名称、播种量、出芽时间；
- 日期、活动内容、用量、用法、使用日期和农药安全间隔期；
- 病虫害的发生和防治情况；
- 收获日期和收获量、产品销售及流向；
- 操作人、技术负责人。

附录 A

(资料性)

供港澳贺州香芋主要病虫害生物防治方法

供港澳贺州香芋主要病虫害生物防治方法见表A.1。

表A.1 供港澳贺州香芋主要病虫害生物防治药剂使用方法

病虫害名	药品名称	剂型	含量	使用倍数
软腐病	地衣芽孢杆菌	水剂	有效活菌数 ≥ 2.0 亿/g	1 000倍
软腐病、枯萎病	多粘类芽孢杆菌	粉剂	有效活菌数 ≥ 5.0 亿/g	150倍~450倍
斜纹夜蛾	核型多角体病毒	粉剂	有效活菌数 ≥ 10.0 亿/g	500倍
斜纹夜蛾	苏云金芽孢杆菌	粉剂	有效活菌数 ≥ 10.0 亿/g	500倍~1 000倍



GXAS
广西标准化协会

附 录 B
(资料性)
芋头主要病虫害化学防治

芋头主要病虫害化学防治见表B.1。

表B.1 芋头主要病虫害化学防治

病虫害名称	病症及危害状	传播途径	发生条件	防治方法
软腐病	属细菌性病害，患部初呈暗绿色水渍状斑，边缘分界不明显，后病斑逐渐扩大，病组织变褐变软乃至腐烂，病株外观叶片变黄或叶柄倒折、叶片萎垂，严重的全株枯死，病良散发出恶臭味。	病菌借助雨水、灌溉水及小昆虫活动与农事活动等传播，从伤口侵入致病。	连作地、低湿地，或高温多雨天气易诱发病。	每667 m ² 用20%噻森铜悬浮剂300倍液~500倍液喷雾； 每667 m ² 用40% 噻唑锌悬浮600倍液~800倍液喷雾。
芋疫病	属于半知菌亚门真菌，叶柄受害，柄上生出大小不等的黑褐色不规则斑，病斑连合并绕柄扩展，终致叶柄腐烂倒折，叶片全萎。	病菌借助风雨辗转传播侵染危害。	种植地低湿、过度密植或偏施氮肥长势过旺的发病重。	每667 m ² 用40%氟醚·烯酰悬浮剂35 mL~40 mL兑水50 kg~60 kg； 每667 m ² 用25%啞菌酯45 mL~60 mL兑水50 kg~60 kg。
斜纹夜蛾	幼虫为害，不断啃食叶片，严重时将叶肉组织啃食干净，只剩叶脉。	/	/	每667 m ² 用5% 甲维盐悬浮剂1 000倍液~1 500倍液喷雾； 每667 m ² 用2%甲维盐微乳剂2 000倍液~2 500倍液喷雾； 每667 m ² 用1.8%阿维菌素乳油3 000倍液~4 000倍液喷雾。
蚜虫	聚集在芋头的叶片，不断的吸食叶片的汁液，使叶片生长卷缩畸形，生长不良	/	/	每667 m ² 用40% 吡虫啉水剂20 mL~25 mL兑水40 kg~45 kg； 每667 m ² 用2.5% 溴氰菊酯乳油20 mL~25 mL兑水30 kg~40 kg。
红蜘蛛	吸食叶片汁液，导致叶片生长不良。	/	/	每667 m ² 用 10% 苯丁哒螨灵乳油1 000倍液~1 200倍液喷雾。

附录 C

(规范性)

供港澳贺州香芋禁止使用的农药

供港澳贺州香芋禁止使用的农药见表C.1。

表C.1 供港澳贺州香芋禁止使用的农药

种类	农药名称	禁用原因
控旺激素	烯效唑	粤港澳大湾区“菜篮子”平台产品质量安全指标体系
除草剂	扑草净、吡唑嘧磺隆、乙基喹禾灵、乳氟禾草灵、双氯磺草胺、西玛津、2,4-D	
防虫药	顺式氰戊菊酯、丙硫磷、呋喃丹	



GXAS
广西标准化协会

附 录 D
(资料性)
生产记录

生产档案见表C.1、表C.2、表C.3、表C.4、表C.5、表C.6。

表D.1 农业投入品采购和验收记录表

日期	产品名称	产品类型	登记证号	有效成分及含量	产品企业	产品规格	采购数量或重量	采购渠道	采购人	验收人	验收情况(是否破损、是否在有效期内等)
月 日											
月 日											
月 日											
月 日											
月 日											

表D.2 农业投入品入库记录表

日期	产品名称	产品类型	登记证号	产品规格	入库数量/重量	在库数量/重量	入库人员	库管员	备注
月 日									
月 日									
月 日									
月 日									

表D.3 农业投入品出库记录表

日期	产品名称	产品类型	登记证号	产品规格	农业投入品出库情况		在库数量/重量	入库人员	库管员	备注(废弃原因等)
					领用数量/重量	废弃数量/重量				
月 日										
月 日										
月 日										

表D.4 农业投入品调配和施用记录表

日期	作物名称及生长阶段	农业投入品出库情况									施用面积(亩)	调配人及施用人
		名称	类型	登记证号	剂型及规格	用途	用法	用量	稀释倍率	安全间隔		
月 日												
月 日												
月 日												

表D.5 田间农事活动记录表

日期	作物名称及生长阶段	负责人	主要田间农事活动内容	是否有技术员指导操作	备注
月 日					
月 日					
月 日					
月 日					

表D.6 病虫草害监控记录表

日期	作物名称及生长阶段	负责人	地块内或周边病虫草害发生情况和防治措施	监控人	备注(如防治效果等)
月 日					
月 日					
月 日					
月 日					



中华人民共和国团体标准
供港澳贺州香芋生产技术规程
T/GXAS 417—2022
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究