ICS

|  |
| --- |
|  |

DB43

湖南省地方标准

DB43/T—2022

|  |
| --- |
|  |

紫山药种植技术规程

Technical regulations for production of purple yam

|  |
| --- |
| （征求意见稿） |
|  |

2022 - XX - XX发布

2022 - XX - XX实施

湖南省市场监督管理局   发布

目 次

[前 言 2](#_Toc99616148)

[1 范围 3](#_Toc99616149)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc99616150)

[3 术语和定义 3](#_Toc99616151)

[4产地环境 3](#_Toc99616152)

[5栽培方式 3](#_Toc99616153)

[6整地施肥 4](#_Toc99616154)

[7 播种 4](#_Toc99616155)

[8田间管理 4](#_Toc99616156)

[9病虫害防治 4](#_Toc99616157)

[10采收、贮藏 5](#_Toc99616158)

[11档案管理 5](#_Toc99616159)

[附 录 A 6](#_Toc99616160)

[附 录 B 7](#_Toc99616161)

# 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：湖南素里养农业科技有限公司、长沙县农业农村局、长沙市农业技术推广中心、长沙县湘农技术转移咨询有限公司。

本文件主要起草人：叶辉，刘翠, 吴明聪、邓耀辉、任正伟、李宇霖、黄志桃。

紫山药种植技术规程

# 1 范围

本文件规定了产地环境、栽培方式、整地施肥、播种、田间管理、定植、田间管理、病虫害防治、采收、贮藏和档案管理的基本要求。

本文件适用于紫山药的种植。

# 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 5084 农田灌溉水质标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量标准

GB 4285 农药安全使用标准

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 1056 [绿色食品 贮藏运输准则](http://www.baidu.com/link?url=7dsITlGicbGWFOVNiinm9gQxv2eNqoQLZ0YBHcssc7edh-QSB1G0Llv7UFgbI-MujOh5zX8WxVYHxidYh0ci_q" \t "_blank)

# 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

紫山药Purle yam

紫山药又名紫淮山，属薯蓣科薯蓣属植物，块茎表皮紫褐色、肉质紫色、呈圆筒或扁块状。

# 4产地环境

产地土壤要求土层深厚，土层深度在40cm以上，疏松肥沃，排灌方便，地下水位1.0m以下，近3年未种植薯蓣科作物，PH值为5.5～7.0的沙壤土为宜。土壤环境质量符合GB 15618，农田灌溉水质符合GB 5084。

# 5栽培方式

南北走向，深耕整地，开沟起高垄，在垄上面直栽。

# 6整地施肥

整地前在土壤表层均匀撒施生石灰50kg～100kg，然后将土层深翻耕起垄。畦面宽1.0m～1.2m，沟宽30cm，沟深30cm～35cm。翻地后在种植行处每667m2施入腐熟农家肥1000kg～1200kg,或商品性有机肥400kg，结合开沟起高垄将农家肥覆盖。肥料标准符合NY/T 394。

7 播种

7.1 种薯准备

要选择综合经济性状优良、抗病虫性及抗逆性强、适合当地种植的品种。选择晴天将紫山药块茎按8cm～10cm分切成山药段子，保留每块段子上的皮层,确保每个段上有芽眼，分切后，将段子的切口处粘一层草木灰。

7.2 播种时间

4月中上旬。

7.3 播种方式

双行种植，将切好的山药段子（块）种皮朝下、切面朝上，挨个紧凑排放，株距约15cm～20cm，播后覆土3cm～5cm，再覆盖稻草。每667m2栽培2000株～2500株。

# 8田间管理

8.1 搭架引蔓

植株高25cm～35cm时，应立支架扶蔓，采用“人”字形架或篱式支架。支架插入土壤的深度以20 cm 为宜，最深不超过30 cm。架高2.0m～3.0m为宜。每株选留1～2条强壮主蔓，地面萌发多余枝芽及时摘除。

8.2 水肥管理

定植成活后苗期基本不浇水。在茎叶旺盛生长后期保持土壤见干不见湿。块茎膨大期遇干旱时要及时浇灌水以确保土壤湿润。持续大雨或灌水过后应及时排除积水。

施肥以基肥为主，稳氮增磷补钾添微，平衡施用。山药生长后期，可用0.3％的磷酸二氢钾进行叶面追肥。禁止使用硝态氮肥。肥料使用等按NY/T 394准则执行。

# 9病虫害防治

9.1 防治原则

预防为主，综合防治。

9.2 主要病虫害

主要病害为山药炭疽病、褐斑病、根结线虫等。

主要虫害有地老虎、蝼蛄、蚜虫等。

9.3 主要防治方法

9.3.1 农业防治

前茬作物收获后，及时清洁田园。因地制宜合理品种布局，有条件地区实行水旱轮作，选用无病虫种薯。及时消除病残体，排除积水。

9.3.2 物理防治

设置杀虫灯诱杀，每1hm2地块安装一盏太阳能杀虫灯或频振式杀虫灯诱杀地老虎、金龟子、蝼蛄等害虫成虫。

9.3.3 生物防治

保护利用田间的绒茧蜂、赤眼蜂、草蛉、食虫瓢虫、蜘蛛、蛙类等害虫天敌。

9.3.4 化学防治

紫山药主要病虫害化学防治方法见附录A。

# 10采收、贮藏

10.1 采收

10月中旬至11月上旬，地上植株逐渐枯萎即可收获。将地上植株茎蔓割掉，从垄的一端进行开坑深挖45cm～65cm，然后顺次将山药提起，折下上部山药段子贮藏作种薯。去掉泥土，忌用水洗。

结束后，地膜、残株等进行无害化处理。

10.2 运输与贮藏

贮存时应按种薯和鲜食分别贮藏，种薯于霜降前后入窖或贮存于温度为5℃～10℃的干燥室内；鲜食紫山药存放于5℃～15℃阴凉、干燥的库内，保持气流均匀流通。运输、贮藏应按NY/T 1056的准则执行。

# 11档案管理

生产档案管理表参见附录B。档案保管不少于两年，做到防虫、防潮、防霉。

附 录 A  
（资料性）

紫山药主要病虫害防治药剂及施用方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 防治方法 | 使用次数 | 安全间隔期 |
| 炭疽病 | 1．10％苯醚甲环唑（世高）水分散粒剂1500倍液喷雾；  2．25％咪鲜胺（使百克）乳油1500倍液；  3．80％代森锰锌（大生）可湿性粉剂700倍液喷雾。 | 连续交替喷洒2～3 次 | 7天 |
| 褐斑病 | 1．发病初期喷50%退菌特600 倍液1 次；  2．70%甲基托布津1 000 倍液、；  3．75％百菌清可湿性粉剂。 | 连续交替喷洒2～3 次 | 7天 |
| 根结线虫 | 1．种薯用波尔多液进行消毒；  2．整地时施用3%克百敌1000倍液进行土壤消毒。 | 连续交替喷洒2～3 次 | 7天 |
| 地老虎 | 1. 每667 m2可用50%辛硫磷250～300 mL，加细土25 kg拌匀后撒入垄中； 2. 敌百虫原粉1 000倍液灌根； | 连续交替2次 | 7天 |
| 蝼蛄 | 1．每667 m2用敌百虫颗粒剂2 kg均匀撒施； | 连续交替2次 | 7天 |
| 蚜虫 | 1．10%吡虫啉可湿性粉剂（大功臣）1000～1500倍液喷雾  2．50%抗蚜威可湿性粉剂1000倍液喷雾  3．10%溴氰虫酰胺悬乳剂（倍内威）1000～1500倍液喷雾 | 连续交替喷洒3 次 | 10天 |

附 录 B

（资料性）

紫山药栽培田间生产档案

年份： 地点： 品种： 记录人：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、基本情况 | | | | | | | | | | | | | | |
| 种植面积 | |  | | | | | 播种时间 | | | | |  | | |
| 定植时间 | |  | | | | | 始花时间 | | | | |  | | |
| 始收时间 | |  | | | | | 终收时间 | | | | |  | | |
| 二、肥料使用 | | | | | | | | | | | | | | |
| 时间 | 肥料名称 | | 类型 | | 使用范围 | | | 使用方法 | | 使用量 | | | 登记证号 | |
|  |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |
| 三、农药使用 | | | | | | | | | | | | | | |
| 时间 | 农药名称 | | | 剂型 | | 使用目的 | | | 使用方法 | | 使用量 | | | 登记证号 |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_