

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 152—2021

印度南瓜冬闲田栽培技术规程

Technical code of practice for cultivating squash (*Cucurbita maxima*
Duch. ex Lam.)

2021 – 02 – 22 发布

2021 – 02 – 28 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 产地环境 1

5 品种选择 1

6 播种育苗 1

7 定植 3

8 田间管理 3

9 病虫害防治 4

10 采收 4

11 建立生产档案 5

附录 A（资料性） 印度南瓜主要病虫害化学防治方法 6

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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所。

本文件主要起草人：范爱丽、黄凤婵、范静怡、高忠奎。

印度南瓜冬闲田栽培技术规程

1 范围

本文件规定了印度南瓜冬闲田栽培技术的要求。

本文件适用于广西行政区域内印度南瓜的冬闲田栽培。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

DB45/T 1432 绿色食品 印度南瓜大棚生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

冬闲田 winter leisure field

早春和秋冬季，水稻、玉米等农作物采收后闲置的田块。

4 产地环境

选择地势高、排灌方便、土层深厚、疏松肥沃的地块，以pH值5.5~7.0的沙壤土或壤土为宜。产地环境条件符合NY/T 5010的规定。

5 品种选择

选择耐冷、耐湿热、耐弱光、早熟、优质、高产、耐贮运，抗病毒和白粉病的品种，宜选用“红栗”、“锦栗”、“黑钻石”、“一品”和“新品一号”等品种。

6 播种育苗

6.1 播种期

桂南地区9月上旬至次年11月上旬；桂中地区10月中旬至11月上旬；桂北地区8月上旬至9月上旬。

6.2 育苗基质和容器

选择经处理的育苗土或商用瓜类蔬菜专用基质，营养钵或50孔育苗盘。

6.3 播种量

每667 m²爬地栽培450~500粒，搭架栽培600~700粒。

6.4 种子处理

播种前晒种1 h~2 h，避免强光暴晒。将种子放入常温水中浸泡15 min后，放入3倍于种子体积以上的50℃~55℃水中，不断搅拌10 min，降至室温后，浸种4 h~6 h。

6.5 催芽

沥干种子表面水分，用干净湿润的棉布或毛巾等包好，置于28℃~30℃的环境下催芽。催芽过程中应保持种子湿润，若发现种皮发滑应及时用温水清洗。经1 d~2 d，种子露白即可播种。

6.6 播种方法

播种前1 d育苗土或基质浇透水，每孔播种1粒，胚根向下，播后覆1.0 cm~1.5 cm厚的育苗土或基质，浇足水后用透明地膜覆盖育苗盘。

6.7 苗期管理

6.7.1 水分

出苗前应适当控制浇水，出苗后见干见湿，冬春季宜在晴天中午浇水，夏秋季宜在早晨或傍晚浇水，水温以接近室温为宜。

6.7.2 温度

出苗前，苗床温度宜在25℃~30℃。经2 d~3 d出苗后，及时揭除覆盖的透明地膜。出苗后，苗床温度以白天20℃~30℃、夜间15℃~20℃为宜。

6.7.3 脱帽

若有子叶带壳出土，宜在清早叶上露水未干时人工去除种壳。

6.7.4 炼苗

定植前5 d~7 d，开始通风炼苗。

6.7.5 苗期病害防治

猝倒病、立枯病、疫病等，用72.2%霜霉威水剂600~800倍液喷施叶片正反面1~2次。

6.8 壮苗指标

苗龄15 d，幼苗两叶一心，叶片肥厚，叶色浓绿，茎粗壮，节间短，子叶完整，根系发达，无病虫害。

7 定植

7.1 土壤消毒

定植前15 d, 用0.1%~0.5%高锰酸钾溶液喷洒田块, 灌足底水, 覆盖地膜2 d~3 d。

7.2 整地

深翻土壤25 cm~30 cm, 打碎, 土肥混匀, 整平, 起畦。爬地栽培时, 畦宽3 m、深20 cm~25 cm; 搭架栽培时, 畦宽1.5 m、深20 cm~25 cm。起畦后铺设滴灌带, 覆盖银灰双色地膜。

7.3 施基肥

定植前7 d~10 d结合深翻土壤施足基肥, 每667 m²施用腐熟农家肥1 000 kg~1 500 kg, 复合肥(15-15-15) 20 kg, 硫酸钾肥30 kg, 钙镁磷肥25 kg。

7.4 定植方法

每畦种植1行, 爬地栽培株距60 cm~70 cm; 搭架栽培株距50 cm~60 cm。定植后浇透定根水, 覆土压实。

8 田间管理

8.1 整枝压蔓

8.1.1 爬地栽培

采用单蔓整枝, 宜在晴天进行。主蔓长1.0 m时开始压蔓, 以后每隔1.0 m压蔓1次, 共进行3~4次。幼果直径3.5 cm~5.0 cm时, 摘除主蔓顶端米粒大生长点和植株底部病叶、老叶。授粉20 d后不宜整枝。

8.1.2 搭架栽培

采用单蔓整枝, 宜在晴天进行。主蔓长0.5 m时开始吊蔓, 将瓜蔓呈“S”形缠绕在绳上。幼果直径3.5 cm~5.0 cm时, 摘除主蔓顶端米粒大生长点和植株底部病叶、老叶。授粉20 d后不宜整枝。

8.2 授粉

8.2.1 授粉株选择

选择抗逆性强、雄花开放早, 花期一致的雄株。每667 m²配授粉株20株。

8.2.2 授粉时间

人工辅助授粉, 宜在晴天上午8:00~11:00进行。

8.2.3 授粉方法

采摘当日开放的雄花或授粉前1 d下午采摘第2 d开放的花蕾, 去掉花瓣后将花粉轻轻涂抹在雌花柱头上。

8.3 疏果

坐果期, 每株选留2~3个果型端正、无病虫害果实。

8.4 水肥管理

8.4.1 开花前保持土壤湿润；开花坐果期适当控制浇水；果实膨大期保证水分充足。果实开始转色后注意控水，不应大水漫灌。

8.4.2 在果实膨大初期每 667 m² 追施生物有机肥 20 kg，稀释至 2.0% 浓度后经滴灌施入土壤；或每 667 m² 追施复合肥（21-8-12）25 kg~30 kg，施用浓度 1.5%~2.0%。每隔 5 d 追施 1 次，连续追施 2~3 次。

8.4.3 采收前 15 d 停止浇水施肥。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

病毒病、白粉病、白粉虱、黄守瓜、瓜实蝇、叶螨。

9.2 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业、物理和生物防治措施，辅助以安全合理的化学防治措施。

9.3 农业防治

选用抗（耐）病品种，实行 2 a~3 a 轮作，深耕晒垡，培育壮苗，创造适宜的生育环境条件，增施经无害化处理的有机肥，合理用肥，加强中耕除草，清洁田园。

9.4 物理防治

每 667 m² 悬挂 30~40 块（25 cm×40 cm）可降解黄板、可降解蓝板诱杀趋色性害虫。每 30×667 m²~60×667 m² 设置 1 盏频振式杀虫灯诱杀趋光性害虫。每 667 m² 悬挂 2~3 个喷有昆虫物理诱黏剂或其它食物引诱剂的矿泉水瓶诱杀瓜实蝇。

9.5 生物防治

保护和利用天敌，如捕食螨、寄生蜂等。使用印楝素、苦参碱等植物和生物源农药防治病虫害。

9.6 化学防治

化学防治方法参见附录 A，所选用的农药应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。

10 采收

10.1 采收时间

嫩瓜按照市场需求宜尽早采收；老熟瓜根据品种熟性、授粉日期标记及成熟果实的固有色泽、花纹等特征，推算果实的成熟度，多数品种在花后 40 d~50 d，出现果皮变硬、果粉增多、果柄变黄等特征时采收。

10.2 采收方式

采收时留 2 cm 瓜蒂，瓜蒂切口风干后用蜡封紧，分级存放，防止碰伤。

11 建立生产档案

建立生产技术档案并妥善保存，内容宜包括冬闲田产地环境、品种选择、播种育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收等各环节的具体内容。



附 录 A
(资料性)
印度南瓜主要病虫害化学防治方法

见表A. 1。

防治对象	农药名称	剂型	浓度	使用倍数	使用方法
病毒病	氨基寡糖素	水剂	2%	600~800 倍液	发病初期喷药，每隔 10 d 喷 1 次，共喷 2~3 次。
白粉病	氟菌唑	可湿性粉剂	30%	15 g/667 m ² ~20 g/667 m ²	发病初期喷药，交替使用药剂，每隔 10 d 喷 1 次，共喷 2~3 次。
	三唑酮		25%	2 000 倍液	
	甲基硫菌灵		70%	1 000 倍液	
白粉虱	抗蚜威 噻虫嗪	水分散粒剂	25%	10 g/667 m ² ~16 g/667 m ²	发病初期喷药，交替使用药剂，每隔 10 d 喷 1 次，共喷 2~3 次。
			25%	1 500~3 000 倍液	
黄守瓜	辛硫磷	乳油	50%	1 500 倍液	发病初期喷药，每隔 7 d 喷 1 次，共喷 2~3 次。
瓜实蝇	溴氰菊酯	乳油	2.5%	1 000 倍液	成虫初发期喷药，交替使用药剂，每隔 7 d 喷 1 次，共喷 2~3 次。
	氯氰菊酯		50 g/L	2 000 倍液	
叶螨	阿维菌素 噻螨酮	乳油	1.8%	2 500 倍液	成虫初期喷药，交替使用药剂，每隔 7 d 喷 1 次，共喷 2~3 次。
			5%	2 000 倍液	

中华人民共和国团体标准

印度南瓜冬闲田栽培

技术规程

T/GXAS 152—2021

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究

团 体 标 准 公 告

2023 年第 67 号（总第 192 号）

关于批准发布 T/GXAS 152—2021《印度南瓜冬闲田栽培技术规程》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 152—2021《印度南瓜冬闲田栽培技术规程》团体标准第 1 号修改单，自 2023 年 7 月 6 日起实施，现予以公布（见附件）。

附件：T/GXAS 152—2021《印度南瓜冬闲田栽培技术规程》
第 1 号修改单



附件

T/GXAS 152—2021《印度南瓜冬闲田栽培技术规程》

第 1 号修改单

删掉规范性引用文件中《DB45/T 1432 绿色食品 印度南瓜大棚生产技术规程》。