|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.01 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   B61 |

团体标准

T/GXAS XXXX—2026

菠萝蜜防寒栽培技术规程

Technical code of practice for cold-proof cultivation of jackfruit

2026 - XX - XX发布

2026 - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 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。

本文件由广西南亚热带农业科学研究所提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西南亚热带农业科学研究所、广西夏宇农业有限公司、广西万高农业科技有限公司

本文件主要起草人：卢艳春、谭德锦、樊春丽、蒋卓恩、徐冬英、蒋婷、王晓宇、尹奇三、田方、杨志强、罗桂洪、李昌贵

菠萝蜜防寒栽培技术规程

* 1. 范围

本文件界定了菠萝蜜防寒栽培相关的术语和定义，规定了园地选择、定植、寒害前管理、寒害期管理、寒害后管理等技术要求。

本文件适用于广西行政区域内菠萝蜜的防寒栽培。

* 1. 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 3008 木菠萝栽培技术规程

NY/T 1473 木菠萝 种苗

NY/T 525 有机肥料

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

菠萝蜜防寒栽培 cold-proof cultivation of jackfruit

通过选择适宜园地、抗寒品种以及采取适当的保护设施或技术手段，减少或避免低温天气对菠萝蜜正常生长发育造成不良影响的一项综合栽培技术。

寒害 cold injury

冬季温度不低于0℃时，菠萝蜜因气温降低引起作物生理机能障碍，造成枝梢枯萎、落花落果或果实发育不良等，而引发减产甚至死亡的一种农业气象灾害。

* 1. 园地选择

宜选择年平均温度＞21℃，最冷月平均温度＞12℃，绝对最低温度＞0℃，年平均霜日≤3d的地区，土层深厚、土质肥沃、易于排水的向阳南坡建园。宜避免在冬天季风的迎风面或冷空气易聚集的低谷建园。建园时宜在园区周围种植防护林。

* 1. 定植
     1. 品种选择

选择适应当地环境与气候条件、抗寒性强、优质高效品种。如常有菠萝蜜、海大1号菠萝蜜。

* + 1. 种苗要求

选用品种纯正，生长健壮，根系发达，无病虫害和机械损伤的苗木。种苗要求参照NY/T 1473执行。

* + 1. 定植时间

在3月～4月定植为宜。应选在晴天下午或阴天进行。

* 1. 寒害前管理
     1. 花管理

9月1日～翌年1月30日抽生的花序全部摘除。

* + 1. 果实管理
       1. 八成以下的果实，最低气温≤10 ℃，用25％咪鲜胺水乳剂800～1 000倍液加4.5％高效氯氰菊酯水乳剂1 000～1 500倍液加5％氨基寡糖素500～1 000倍液，均匀喷雾果实及周围叶片、枝条，待药液干后2 d内用蓝膜+珍珠棉或无纺布袋进行套袋。
       2. 八成及八成熟以上的果实在低温来袭前及时采收。
    2. 水肥管理
       1. 11月上中旬，结合清园，进行施肥扩穴改土，在树冠滴水线外围对称挖两条施肥沟，规格长80 cm～100 cm，宽和深均在30 cm～40 cm。沟内先压入绿肥或清园产生的枯枝落叶到沟深度的三分之一至二分之一；每株再施入发酵羊粪等热性有机肥15 kg～20 kg、草木灰1 kg,钙镁磷肥0.5 kg；最后用土覆盖。有机肥要求参照NY/T 525。
       2. 秋季、过冬前不施氮肥，控制淋水。
    3. 涂白

11月中下旬，清园后，低温来袭前，对植株100cm以下主干刷涂白剂，涂白剂按石硫合剂：石灰：水=1:6:20进行配制，或采用商品涂白剂。

* + 1. 喷施叶面肥或生长调节剂

霜冻或寒潮前3～7d，气温在10～15℃时，可以用含氨基酸有机水溶肥的防冻剂800～1000倍或用0.136％赤﹒吲乙﹒芸苔可湿性粉剂3500～5000倍+0.5％磷酸二氢钾喷施叶片，每7～10d喷一次，连续使用2～3次。

* + 1. 覆盖
       1. 覆盖对象

1～2a幼龄树。

* + - 1. 覆盖时间

12月～翌年2月，日最低温度＜10℃，日平均温度≤15℃，及时进行覆盖。

* + - 1. 覆盖材料

使用厚度为0.06mm～0.08mm塑料薄膜或防寒布，宽幅以能将树体全部覆盖为宜。

* + - 1. 覆盖方法

用竹片或软塑料杆插在树体四周，不触碰树体；于树体上方交叉做一个小拱棚，小拱棚高于树体5cm～10cm，将薄膜或防寒布覆盖在小拱棚上，用绳子或铁丝将薄膜或防寒布固定，薄膜或防寒布下边缘与地面有2cm～5cm空隙。

* 1. 寒害期管理

熏烟：在果园空隙处，距离果树3m～5m,制作熏烟堆，里层用作物秸秆或枯枝落叶作物燃料，中层为潮湿杂草或秸秆，外层覆盖2cm～3cm土层，堆高1m～1.5m，在霜冻发生前2h～3h点燃。

* 1. 寒害后管理
     1. 解除覆盖

翌年春季，当日最低温度＞10℃，日平均温度回升至15℃且稳定5d以后，可以解除覆盖。

* + 1. 整形修剪

解除覆盖后，对仅嫩梢或嫩叶枯萎的轻微受害植株，可以不处理或剪掉受害的嫩梢、嫩叶；对主侧枝被冻坏或干枯的中等受害植株，剪除或锯掉干枯部分，进行回缩，剪口直径＞5cm时，用植物伤口愈合剂或油漆涂抹；对干枯至主干基部或嫁接口以下的严重受害植株，应尽早挖除，补种新植株。

* + 1. 病害防治

修剪后，及时清理修剪枝条及枯枝落叶，集中烧毁。用47％春雷﹒王铜可湿性粉剂用500～750倍液，或40％苯甲﹒吡唑酯悬浮剂1500～2000倍液喷施植株，7d～10d喷一次，连喷2～3次。

* + 1. 水肥管理
       1. 轻微受寒害的植株，春季未抽芽前，用复合肥（N:P:K=15:15:15）100倍液+矿源黄腐酸钾3 000～5 000倍水肥淋施根部，每株施用水肥10～15 kg,并用0.136％赤﹒吲乙﹒芸苔可湿性粉剂3 500～5 000倍+0.5％磷酸二氢钾+0.2％硼砂叶面肥喷施叶面。
       2. 中等受寒害的植株，春季未抽芽前，用高氮复合肥（N:P:K=20:10:10）100倍液+矿源黄腐酸钾3 000～5 000倍+发酵后的花生麸200～300倍水肥淋施根部，每株施用水肥10 kg～15 kg；并用0.136%赤﹒吲乙﹒芸苔可湿性粉剂3 500～5 000倍+0.5％磷酸二氢钾+0.2％硼砂叶面肥喷施叶面。
  1. 其他管理

其他管理参照NY/T 3008执行。

* 1. 档案记录

建立工作档案，包括菠萝蜜品种名称、种植地点、天气情况、采取的措施、效果等，记录保存二年以上。

2. （资料性）  
   菠萝蜜寒害症状
   1. 嫩梢和叶片

先是嫩梢受害后，再到嫩叶，最后到老叶。嫩梢顶端变褐色或黑色；叶片先是叶肉变褐色，然后整张叶片变黑。

* 1. 花

花变褐色逐渐变黑，并脱落。

* 1. 果

小果果柄变褐、果实变褐或黑色，小于2kg的果实容易掉落；大的果实果皮有褐色或黑色斑块，不容易脱落。

1. （资料性）  
   工作记录表

工作记录表B.1。

* 1. 工作记录表

| 序号 | 日期 | 品种名称 | 种植地点 | 天气情况 | 采取措施 | 操作人 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

