

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 168—2021

抗（耐）枯萎病品种桂蕉 9 号防病栽培技术 规程

Technical code of practice for field matching disease prevention
cultivation technologies on guijiao 9 resistant or tolerant to fusarium
wilt

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 园地选择..... 1

5 园地规划..... 1

6 园地准备..... 2

7 定植..... 2

8 田间管理..... 3

9 树体管理..... 4

10 病虫害防治..... 4

11 灾害预防与补救措施..... 5

12 采收..... 5

13 生产档案..... 5

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生物技术研究所以提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院生物技术研究所以、广西金穗农业集团有限公司、广西香蕉产业协会、西乡塘区坛洛镇农业技术推广站。

本文件主要起草人：田丹丹、韦绍龙、李朝生、龙盛风、李宝深、韦莉萍、韦弟、覃柳燕、马珍莲、黄素梅、周维、黄曲燕、何章飞、李佳林、黄典红、黄平明。

抗（耐）枯萎病品种桂蕉9号防病栽培技术规程

1 范围

本文件规定了抗（耐）枯萎病品种桂蕉9号防病栽培技术的要求。
本文件适用于广西区域内抗（耐）枯萎病品种桂蕉9号的防病栽培。

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。

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
NY/T 5022 无公害食品 香蕉生产技术规程
DB45/T 260 亚热带无公害香蕉生产技术规程
DB45/T 1759 香蕉二级组培苗生产技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 园地选择

4.1 气候条件

年平均温度 $\geq 20.6^{\circ}\text{C}$ ，最低月平均温度高于 12°C ，极端低温高于 1°C ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年积温 6500°C 以上。

4.2 土壤条件

选择地势平坦开阔，坡度 $< 25^{\circ}$ ，土层深厚，土壤有机质含量 20 g/kg 以上，总盐分含量 0.2% 以下， $\text{pH}5.6\sim 7.5$ ，质地沙壤土至粘壤土，水源充足、排灌方便的地块。不宜选择低洼易积水的地块。

4.3 环境条件

宜采用深井地下水灌溉，灌溉水、土壤环境质量符合 NY/T 5010 的规定。

5 园地规划

5.1 蕉园划区

$60\,000\text{ m}^2$ 以上的蕉园应按 NY/T 5022 的规定划分成若干小区。

5.2 蕉园消毒

用铁丝网、水泥桩围园，蕉园宜设置一个大门，在大门入口处应设立人行消毒过道和消毒池。所有人员和运输生产物品、香蕉及农机具等车辆进出，应经过消毒。

5.3 道路系统

60 000 m²以上的蕉园应按NY/T 5022的规定设可通全园的主干道路和支路。

5.4 包装房

按NY/T 5022的规定执行。

5.5 灌溉及排水系统

无自流灌溉条件的蕉园应打井，建立泵房、蓄水池、主管道、田间管道等一整套喷灌设施。60 000 m²以上的蕉园宜建立水肥一体化灌溉系统。排水沟的设置按照NY/T 5022的规定执行。

6 园地准备

6.1 新园

种植前1个月，采用机耕，土壤深翻50 cm~70 cm，开宽100 cm~120 cm、深40 cm~50 cm的定植沟。定植沟内每株撒施充分腐熟的农家肥15 kg~20 kg、硫酸钾型复合肥（15-15-15）0.75 kg~1.0 kg、土壤调理剂（主要成分：CaO≥40%）0.75 kg~1.0 kg，按1:300兑水淋施芽孢杆菌复合生物菌剂（液）25 g，土面上洒水，用机械将肥和土旋耕拌匀。安装好滴灌设备，覆盖90 cm~100 cm宽的黑色地膜。1个月后定植。

6.2 旧园

6.2.1 枯萎病发生率大于 20%的旧园

宜水旱轮作，也可轮作其它经济作物，如甘蔗、黑皮冬瓜、生姜、韭菜等，或休耕1 a以上。全园深翻50 cm~70 cm，开宽100 cm~120 cm、深40 cm~50 cm的定植沟。其他按6.1的规定执行。

6.2.2 枯萎病发生率小于 20%的旧园

病区发病中心面积小于667 m²的，挖长、宽、深均为30 cm~40 cm的定植穴，按6.1的规定进行土壤调理与施肥，覆盖厚15 cm~20 cm的表土，1个月后果种。

7 定植

7.1 种苗要求

应在有经营资质的二级组培苗培育基地购苗，种苗可溯源，不应从枯萎病疫区调运种苗。二级组培苗质量应符合DB45/T 1759的规定。

7.2 定植时间

新园或连片翻种的旧园定植时间以8~10月为宜，旧园套种的时间以6~8月为宜。

7.3 定植密度

株行距为 $2\text{ m}\times 2.5\text{ m}$ 或 $2\text{ m}\times 2.7\text{ m}$ ，每 667 m^2 定植120~130株。

7.4 定植方法

宜在阴天进行，于定植穴内每株施入10%噻唑膦颗粒剂15 g~20 g或0.5%阿维菌素颗粒剂30 g~40 g，回填部分表土到定植穴内。将种苗从育苗杯中取出，种入穴中，不应损伤根部。在蕉苗周围回填表土超过原杯土面2 cm~3 cm，压实，淋足定根水。

8 田间管理

8.1 土壤管理

按NY/T 5022的规定执行。枯萎病病株及疑似枯萎病株不进行培土及人工除草。

8.2 温度管理

12月份前，距离蕉苗35 cm~45 cm处两边各拱插一根长度适宜且较厚的竹片，上面覆盖厚2 mm的白色塑料薄膜，形成小拱棚。气温 $\geq 26\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时，在小拱棚的背风一侧每隔1 m~2 m处开1个直径2 cm~3 cm的透气小孔，白天将小拱棚两头掀开，通风对流，晚上盖好。

8.3 施肥管理

8.3.1 施肥原则

按NY/T 5022的规定执行。以施有机肥为主，平衡施用化肥。配合施用钙、镁、硼等中微量元素肥料。

8.3.2 施肥方法

按NY/T 5022、DB45/T 260的规定执行。

8.3.3 追肥

8.3.3.1 苗期

每株根部滴施或喷施磷酸二氢钾5 g~6 g、有机水溶肥（含海藻素）10 g~15 g，每15 d滴1次，连续3~4次。可在蕉苗定植后2个月起，每株连续滴施有促进植株生长的微生物肥料30 g，30 d~45 d滴施1次，共滴5~6次。盖塑料薄膜前滴施1次芽孢杆菌类复合菌剂（液），每株50 mL~100 mL。

8.3.3.2 营养生长期

每株埋施腐熟农家肥、豆粕肥等7.5 kg~10 kg、复合肥（15-15-15）0.5 kg~0.6 kg、木霉类固体菌剂（肥）1.00 kg~1.25 kg。

8.3.3.3 花芽分化期

每株埋施复合肥（15-15-15）0.75 kg~0.80 kg，充分腐熟的花生麸或茶麸0.5 kg~0.6 kg、木霉类固体菌剂（肥）1.00 kg~1.25 kg。

8.3.3.4 抽蕾前期

每株撒施复合肥（15-15-15）和硫酸钾镁各0.5 kg~0.6 kg。滴施1次芽孢杆菌类复合菌剂（液），每株50 mL~100 mL。

8.3.3.5 挂果期

喷施或滴施4~5次水溶性复合肥（17-7-26），每10 d滴1次，每次每株50 g~55 g。

8.4 套种

旧园第一代组培苗可套种黑皮冬瓜、韭菜等作物。套种的作物应在香蕉植株封行前完成采收，收获后将残体覆盖行间土面。

8.5 揭膜

次年3月中下旬，天气回暖气温达到20℃~25℃时，揭开塑料薄膜。

8.6 水分管理

保持土壤连续、充足的水分供应，其他水分管理按NY/T 5022的规定执行。

9 树体管理

9.1 枯萎病病株处理

9.1.1 加强田间巡查，早发现、早隔离、早处理。

9.1.2 若蕉园内发现枯萎病植株，应在距病株周围用绳子围起来进行隔离，在隔离区内不应动（挖）土，人员不应到病株隔离范围内走动。

9.1.3 已发病的植株不应挖除或砍除，宜在病株基部及周围施撒生石灰，应用木霉类或芽孢杆菌类菌剂（肥）400倍液和20%松脂酸铜500倍液，现配现用，喷洒蕉叶和蕉杆及其吸芽，滴流菌药液为止，同时对周围5~6株洒淋木霉类或芽孢杆菌类生物拮抗菌肥及有机水溶肥（含海藻素）等。

9.1.4 死亡病株，长出新芽后，可继续留1~2株吸芽，作次年挂果株，除掉多余的吸芽。

9.1.5 处理枯萎病植株及吸芽的工具不应与健康植株的处理工具混用，并且用完后应立即进行消毒。

9.2 除芽与留芽

参照DB45/T 260的规定执行。枯萎病植株的留芽及处理方法按照9.1.4和9.1.5的规定执行。

9.3 其他管理

按NY/T 5022、DB45/T 260的规定执行。

10 病虫害防治

10.1 主要病虫害

主要病虫害有叶鞘腐败病、根结线虫病、斜纹夜蛾、叶斑病、束顶病、花叶心腐病、象鼻虫、蓟马、黑星病等。

10.2 防治原则

按DB45/T 260的规定执行。

10.3 防治措施

香蕉主要病虫害防治措施按DB45/T 260的规定执行。

11 灾害预防与补救措施

按NY/T 5022的规定执行。

12 采收

按 NY/T 5022、DB45/T 260 的规定执行。

13 生产档案

建立田间生产档案，包括投入品的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期及生产技术、病虫害的发生和防治等。



中华人民共和国团体标准
抗（耐）枯萎病品种桂蕉9号
防病栽培技术规程
T/GXAS 168—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 71 号（总第 196 号）

关于批准发布 T/GXAS 168—2021《抗（耐）枯萎病品种桂蕉 9 号防病栽培技术规程》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 168—2021《抗（耐）枯萎病品种桂蕉 9 号防病栽培技术规程》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 168—2021《抗（耐）枯萎病品种桂蕉 9 号防病栽培技术规程》第 1 号修改单



附件

T/GXAS 168—2021《抗（耐）枯萎病品种桂蕉 9 号防病栽培技术规程》 第 1 号修改单

删掉规范性引用文件中《NY/T 496 肥料合理使用准则通则》。