

ICS 65.020.20
B05
备案号：20993-2007

DB46

海南省地方标准

DB46/T 87—2007

粉蕉生产技术规程

2007-06-01 发布

2007-08-01 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准的附录A为规范性附录，附录B为资料性附录。

本标准由海南省农业厅提出。

本标准主要起草单位：海南省昌江县农业局、华南热带农业大学园艺学院。

本标准主要起草人：李绍鹏、孙仁信、郭奋德、李扬高、陈金雄、李茂富。

粉蕉生产技术规程

1 范围

本标准规定了粉蕉（Musa ABB Pisang awak）园地选择、园地规划、园地准备与定植、土壤管理、施肥管理、水分管理、树体管理、病虫害防治、生产周期及轮作制度、灾害的预防与补救措施和采收等技术要求。

本标准适用于粉蕉生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 4285	农药安全使用标准
GB/T 8321	农药合理使用准则（所有部分）
NY/T 357	香蕉 组培苗
NY 5023	无公害食品 热带水果产地环境条件
DB 46/T 23	香蕉质量、包装、标志及贮运
DB 46/T 66	香蕉生产技术规程

3 园地选择

3.1 土壤条件

土壤环境质量应符合NY 5023的规定外，宜选择土层厚度达60 cm以上，土质疏松、肥沃、排水良好、地下水位距地面80 cm以上，壤土或轻粘壤土，pH 5.5~pH 7.0的地块建园，以旱地种植为佳。凡水位高，排水不良，湿度大及土质偏酸、或底土层为重粘土、全沙或石砾未风化土的地块不宜建园。园地及其周围以前应未种植粉蕉等感枯萎病的香蕉作物。

3.2 产地灌溉水与空气质量

产地灌溉水与空气质量应符合NY 5023的规定。

3.3 立地条件

选择避风避寒条件好、阳光充足的小环境，排灌方便，交通便利，远离污染源的坡地或地下水位较低的旱地建园，以植被茂盛的、较肥沃、湿润的下坡或山脚建园为宜，不宜在坡度超过25°的坡地建园。

4 园地规划

4.1 小区与防护林

根据园地的地形、土壤等环境条件和有利管理的原则，设置若干小区，小区面积为3 hm²~4 hm²。园地及小区周围营造防护林带，防护林树种宜采用可控制高度至5 m以下的小叶榕等树种，建成篱笆式林带，林缘距为5 m~6 m。

4.2 道路系统

设置贯穿全园的道路系统，一般主路宽和支路宽分别为5 m~6 m和3 m~4 m，主路应与包装房、支路、园外道路相连。

4.3 排灌系统

在坡地建园者应在坡上设防洪沟，园地四周设总排灌沟，各小区的排水沟独立设置，互不相通。小区内设纵横大沟并与畦沟相连。根据地势确定各排水沟的大小与深浅，以在短时间内能迅速排除园内积水为宜。在粉蕉园内宜设置喷带灌、滴灌或喷灌等节水灌溉设施。

4.4 种植密度与规格

4.4.1 种植密度

根据粉蕉品种、土壤肥力、果园机械化程度等确定适宜的种植密度。种植密度为1 500株/hm²~1 900株/hm²。

4.4.2 种植规格

采用单行一畦长方形、正方形，或双行一畦三角形种植，行距2.5 m~3.0 m，株距2.1 m~2.3 m。可根据栽培品种、园地环境条件、栽培管理水平等实际情况适当调整株行距。

4.5 品种选择

选择本地适栽，市场畅销的中高秆型、高产优质、果穗均匀、果形较好、较抗寒、较抗叶斑病的优良品种，如台湾粉蕉、广粉1号、桂粉1号等品种。

4.6 包装房与采后处理设施

每33.3 hm²~66.7 hm²设立一个包装房，房顶能遮阳挡雨，四周通透，内设悬挂蕉钩、清洗池、称重、防腐保鲜和包装等采后商品化处理设施，并建有小型储仓。

4.7 蕉园无伤运蕉设施

有条件者，在蕉园内架设以镀锌钢管为材料，高约2 m、底宽约1.5 m的拱形采收索道，作为将果穗运往包装房的田间设施，索道距最远的蕉株直线距离一般不超过50 m；而面积较小，地块分散的蕉园，可配套特制的小型悬挂式运蕉车辆，分果穗直挂或斜挂两种无伤运送方式。

5 园地准备与定植

5.1 整地

5.1.1 缓坡地建园宜修筑沟埂梯田，坡度较大的坡地修筑等高梯田。

5.1.2 定植前深翻土壤30 cm~40 cm，捡净树根等杂物以及茅草、香附子、硬骨草等恶性杂草，并曝晒15 d以上，按4.4.2种植规格进行起畦。

5.2 植穴准备

5.2.1 挖穴

采用人工挖穴或机械挖穴(或机械开沟)。旱田蕉园植穴大小一般为面宽50 cm，穴深40 cm~50 cm，底宽40 cm；坡地蕉园一般为面宽60 cm，穴深50 cm~60 cm，底宽50 cm。

5.2.2 回穴、施基肥

回穴时施足基肥，选用充分腐熟的牛粪、猪粪、鸡粪、羊粪或土杂肥等农家肥和细碎的磷肥(过磷酸钙或钙镁磷肥等)作为基肥。根据土壤肥力和有机肥种类确定基肥用量，一般每穴施用有机肥5 kg~10 kg、磷肥250 g~500 g和石灰200 g。回穴时将基肥与表土充分混匀后回入植穴中，回土至与畦面持平，在穴面以下20 cm土层内不宜含基肥。植穴宜在定植前一个月准备好。

5.3 定植材料

选用粉蕉组培袋装苗作为定植材料，其质量参照NY/T 357的规定执行。

5.4 定植季节

根据当地的气候条件和市场需求等，确定适宜的定植季节，收获期尽可能避过台风季节。可春植、夏植或秋冬植。

5.5 定植天气

选择阴凉天气或晴天下午4时后进行定植，避免在高温干旱天气定植。

5.6 定植方法

按组培袋装苗的大小分级分片定植。定植时在植穴中央挖宽深各 15 cm~20 cm 的小穴，小心除去塑料袋（杯），保持营养土柱完整不散，将组培苗的营养土柱置于小穴中，分层用细土填入营养土柱周围并用手稍压实。定植深度以超过营养土杯上表面 2 cm~3 cm 为宜。植后修筑树盘，淋足定根水，以后酌情淋水以保成活。如遇高温干旱天气，宜覆盖树盘，并用带叶树枝或芒箕等材料插在蕉苗周围遮荫，加强淋水。

6 土壤管理

6.1 覆盖

植后前三个月，用稻草、杂草等生物材料覆盖树盘或畦面。覆盖物厚度 1 cm~3 cm，上压少许土，覆盖物不宜接触蕉苗。

6.2 除草

植后初期主要采用人工拔除、铲除园内尤其树盘的杂草，在植株假茎高于 1.2 m 时，可人工除草结合化学除草；宜选择晴天静风时喷洒百草枯等触杀性除草剂，不宜使用草甘膦等内吸性除草剂；喷药时应防止药液喷到蕉叶。

6.3 松土

在雨后畦面土壤干爽时，结合除草对畦面浅耕松土；宿根粉蕉园在早春气温回升后至发根前，深耕 20 cm，深耕时应离植株假茎基部 60 cm 以上。

6.4 培土

当蕉头（球茎）部分露出地面时应及时培土，新植粉蕉园在种植三个月后开始培土。以培土至蕉头与根系不露为宜，不宜一次性培土过多。培土结合施有机肥和修畦沟进行。如园内土源不足时，取园外表土、土杂肥等进行培土。

7 施肥管理

7.1 施肥原则

按 DB 46/T 66 的有关规定执行。

7.2 施肥量与配比

推荐肥料施用比例为氮（N）：磷（ P_2O_5 ）：钾（ K_2O ）为 1：（0.3~0.7）：（1.7~2.7），其中每株每造施用量大约为氮（N）300 g~350 g，磷（ P_2O_5 ）100 g~200 g，钾（ K_2O ）600 g~800 g。宿根蕉园的施肥量为新植蕉园的 80%~85%。具体施肥量及配比应根据当地气候条件、土壤肥力、生产目标、种植密度、栽培品种、管理水平等情况进行适当调整。

7.3 施肥时期与分配比例

7.3.1 新植蕉园施肥

7.3.1.1 前期施肥

定植后前三个月为生长前期阶段，应施肥促进蕉苗生长，其施肥参见 DB 46/T 66 的有关规定执行。

7.3.1.2 中期施肥

植后四个月至抽蕾前施壮蕾肥，以施钾肥、氮肥为主，磷肥、镁肥为次。具体参见 DB 46/T 66 的有关规定执行，其中当粉蕉植株假茎 1 m~2 m 期间增施硫酸镁 50 g~100 g、花生麸 250 g~500 g。

7.3.1.3 后期施肥

抽蕾后及时施肥，主要施用钾肥和氮肥。具体参见 DB 46/T 66 的有关规定执行。

7.3.2 宿根蕉园施肥

7.3.2.1 攻芽、攻蕾肥

采收后吸芽生长至现蕾前，每株施用腐熟禽畜粪肥等有机肥 10 kg~15 kg（或饼肥 0.75 kg~1 kg），磷肥（钙镁磷肥或过磷酸钙）200 g~250 g，尿素 300 g、硫酸钾 800 g 和硫酸钾复合肥（15-15-15）300

g。前造采收后应及时施用有机肥和磷肥。往后约20 d~25 d施化肥一次，每株每次施用化肥约100 g~150 g，前期（吸芽约抽10片阔叶前）可施少些，中期（吸芽约抽10片阔叶后）可施多些，最后约12片大叶施肥2~3次（约占此期施肥量30%）。施用化肥种类参照7.3.1.2执行。

7.3.2.2 壮果肥

现蕾后施肥2~3次，每次每株施硫酸钾复合肥（15-15-15）200 g~300 g或尿素和硫酸钾各100 g。

7.4 施肥方法

7.4.1 土壤施肥

7.4.1.1 淋施

淋施多用于植后15 d~60 d内的苗期，人畜粪尿（沤制成水肥）、尿素、复合肥等水溶液施用时可适用此法。化肥液施时，应事先将肥料用水充分溶解与混合均匀成一定浓度，淋于蕉苗基部周围，肥液不宜淋到叶片。

7.4.1.2 铺施

施有机肥时一般不用沟施，多采用铺施，即在树冠滴水线或行间均匀铺上有机肥。

7.4.1.3 撒施

在粉蕉根系活动较强的季节如夏秋季、或处于中期生长阶段可撒施化肥。方法是在喷（带）灌前、或雨后，将化肥均匀撒于畦面。

7.4.1.4 灌溉式施肥

灌溉式施肥（又称液态施肥、加肥灌溉），将化肥溶入灌溉水中，以较小的流量，均匀、准确地直接输送到根区土壤中，此法适合于具有滴灌、喷灌等设施的蕉园采用。或于晴天将化肥兑水淋施于蕉株树冠滴水线附近。

7.4.2 叶面施肥

除根际施肥外，可在各生长阶段适当进行叶面施肥，如喷施0.2%磷酸二氢钾+0.4%尿素+0.2%硫酸锌+0.4%硫酸镁的混合液；也可喷施氨基酸叶面肥、微量元素叶面肥，腐殖酸叶面肥等，具体施用技术应按照相应说明书要求进行。叶面喷施肥料时，宜在肥液中加入少量粘着剂如柔水通、中性肥皂或较好的洗涤剂，叶面与叶背应一起喷施。

7.5 调节土壤酸度

当土壤pH ≤5.5的粉蕉园，应施用石灰，施用量为750 kg/hm²/a~1 500 kg/hm²/a。

8 水分管理

8.1 排水

应及时排除蕉园积水；地下水位过高时，应及时将蕉园地下水位降至80 cm以下。

8.2 灌溉

8.2.1 灌溉方式

粉蕉园应避免漫灌，应采用喷带灌、滴灌或喷灌等节水又利于防治枯萎病的灌溉方式。

8.2.2 灌溉时期

当土壤田间持水量小于田间最大持水量的60%时，应及时灌溉。粉蕉营养生长旺盛期、抽蕾期、果实生长期需水量大，应通过灌溉保持土壤田间持水量达80%~85%；苗期和果实成熟期需水量较小，则保持土壤田间持水量在75%~80%；采果前7 d~10 d应适当控制灌水量或停止灌水。

9 树体管理

9.1 除芽与留芽

在蕉株抽蕾前，当吸芽长到15 cm~30 cm高时，用锋利的钩刀齐地面将其切除，然后破坏其生长点或注入煤油0.5 mL。

在断蕾后约一个月，每株只留一个健壮吸芽继代，多余的吸芽应及时除去，同畦留芽的方向应相同。如不再生产下代粉蕉，应及时除去当造粉蕉植株的吸芽。

9.2 割除枯叶、病叶

当植株上的叶片黄化或干枯占该叶片面积三分之二以上、或病斑严重时，及时将其割除，并清出蕉园。

9.3 校蕾、绑叶

对花蕾下垂的位置刚好在叶柄之上的，应及时将花蕾小心移至叶柄一侧，使花蕾下垂生长。同时将靠近或接触花蕾的叶片绑于假茎上。

9.4 疏果

当果梳过多时应进行疏果，疏果量取决于植株的正常功能叶片数（绿叶数）以及果实的发育情况，通常每一片健康蕉叶约可留一梳蕉果。对10梳以上的果穗，一般只留八梳。疏果时，将果穗下部果梳割除，果穗最后一梳果应保留一个果指。

9.5 断蕾

当花蕾的雌花开尽，中性花开2~3梳时，即可断蕾，断口应距末梳果约12 cm。断蕾宜选择晴天午后进行，雨天或早上露水未干时不宜断蕾。

9.6 果穗套袋

9.6.1 套袋材料

冬、春粉蕉宜选用珍珠棉袋等保温性强的套袋材料，夏、秋蕉宜选用透气、透光良好而不透水的无纺布袋（不用打孔）、或打孔的蓝色PE薄膜袋（厚度为0.02 mm~0.03 mm）等套袋材料。规格（长×宽）一般为（120 cm~135 cm）×（60 cm~80 cm），具体依果穗大小选定。

9.6.2 套袋时间

一般在断蕾后10 d内完成套袋，在冬季或树体正常功能叶片偏少情况时应提前套袋。

9.6.3 套袋方法

套袋前对果穗喷施1~2次防治黑星病的杀菌剂和花蓟马的杀虫剂。套袋时，上袋口应距离头梳果的果柄25 cm以上，用绳子将之扎实在果轴上；下袋口可不绑或稍绑，并记录和用不同颜色的绑绳标记断蕾套袋时间。在冬季温度降至8℃以下时，应套双层袋或在袋内加牛皮纸，并扎实下袋口。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，以改善蕉园生态环境，加强栽培管理为基础，综合应用各种防治措施，优先采用农业防治、生物防治和物理防治措施，科学使用化学防治。

10.2 农业防治

10.2.1 选用适应性好、抗病虫害能力强的优良品种。

10.2.2 实行轮作制度。

10.2.3 加强土肥水管理，增施有机肥，提高树体自身抗病虫能力。

10.2.4 控制杂草生长。

10.2.5 及时清除园内花叶心腐病、束顶病或枯萎病的病株，并割除病残老叶，保持蕉园田间卫生。

10.3 物理机械防治

10.3.1 使用诱虫灯诱杀夜间活动的害虫。

10.3.2 采用果实套袋技术防止病虫害直接危害果穗。

10.4 生物防治

10.4.1 优先使用微生物源、植物源生物农药。

10.4.2 选用对捕食螨、食螨瓢虫等天敌杀伤力小的杀虫剂。

10.4.3 保护或人工释放捕食螨、食蚜蚁等天敌。

10.5 化学防治

10.5.1 推荐使用植物源杀虫剂、微生物源杀虫杀菌剂、昆虫生长调节剂、矿物源杀虫杀菌剂以及低毒、低残留化学农药。限制使用中等毒性的化学农药。

10.5.2 不应使用未经国家有关部门登记和许可生产的农药。

10.5.3 禁止使用剧毒、高毒、高残留或具有致畸、致癌、致突变的农药（见附录A）。

10.5.4 使用化学农药时，参照 GB 4285、GB/T 8321 中有关的农药使用准则和规定，严格掌握施用剂量、施药次数和安全间隔期。对标准规定的农药，要严格按照该农药说明书中的规定进行使用，不得随意加大剂量和浓度。对限制使用的中等毒性农药，应针对不同病虫害防治对象，使用其浓度允许范围的下限。

10.5.5 提倡将不同类型农药交替使用和合理混用。

10.6 病虫害防治方法

10.6.1 主要防治对象

香蕉枯萎病（巴拿马病）、叶斑病、黑星病、炭疽病、花叶心腐病、束顶病、根结线虫、交脉蚜、花蓟马、假茎象鼻虫、弄蝶（卷叶虫）、球茎象鼻虫、网蝽、斜纹夜蛾、叶螨（红蜘蛛）、中华稻蝗等病虫害。

10.6.2 香蕉枯萎病的防治方法

10.6.2.1 加强田间管理。新植蕉园必须选择无病或净土培育的组培袋装苗；蕉园之间应实行独立排灌，应避免漫灌；植前穴施石灰调节土壤酸碱度；防止伤口感染，在耕作过程中尽量减少翻土，减少蕉头（球茎）或根系受伤，施肥应距蕉头 50cm 以上；应注意氮、磷、钾配合施用并增施钙、镁肥。

10.6.2.2 调节土壤酸碱度与土壤消毒。在雨水较多季节，结合撒施适量石灰调节酸碱度，或每 667 m² 用漂白粉 5 kg 拌沙 10 kg~15 kg，下雨前均匀撒在园内，共撒施三次，即种前一次，种后两个月一次，抽蕾前一次。

10.6.2.3 封锁病区，防止病害扩散。蕉园发现零星病株时，用 10 % 草甘膦 10 mL+50 % 多菌灵可湿性粉剂 2 g~3 g 注射病株生长点，待病株死后连根挖除病株进行烧毁，或将病株斩碎后装入塑料袋内，加入石灰并密封袋口，移出至远离蕉园让其腐烂；然后对病穴进行土壤消毒，采用 2 %~3 % 福尔马林或生石灰消毒病土，并以土覆盖；病穴周围 2 m 范围的蕉株用 50 % 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液淋根；病穴消毒后 10 d~20 d，扒开病穴土，撒上石灰，晒干后再补植。病区内实行独立排灌，严禁带菌水流入无病蕉园；病区耕作用过的工具必须浸入 50 % 福尔马林药液消毒后，才能用于无病蕉园耕作；重病蕉园（发病率 10 % 以上）可考虑不再留芽，收获后永不种植粉蕉，只能种植香蕉，或改种水稻（或其他水生作物）、甘蔗或花生等作物。

10.6.2.4 加强植物检疫。加强蕉苗生产的管理，实行登记备案制度，各香蕉种苗生产单位在投产前应到所在市（县）植物检疫站登记备案，经同意后后方可进行生产；做好组培苗假植苗圃的隔离措施，应在远离蕉园、菜地 50 m 建立苗圃，并装有 40~60 目纱网的大棚中培育，出入口设置缓冲间，定期做好蚜虫等病虫害、杂草的防治，且选址要远离病区，定期进行土壤消毒（生石灰、多菌灵和福尔马林）和苗床消毒，禁止使用蕉园土作为粉蕉组培袋装苗的营养土；加强蕉苗产地检疫和调运检疫；禁止随意丢弃病株，禁止病区的农具、运输工具、人的鞋具等进入无病区。

10.6.3 其他病害的防治方法

参见附录B。

11 生产周期及轮作制度

11.1 生产周期

一般蕉园生产周期为 1 a~2 a，多数为单茬种植，具体根据粉蕉园发病率与产量、质量和经济效益等而定。

11.2 轮作制度

粉蕉园淘汰后不宜连作，尤其是发生枯萎病的重病区，应采用水旱轮作，提倡与水稻或甘蔗等作物轮作1 a ~2 a后才重新建立粉蕉园。

12 灾害的预防与补救措施

12.1 防风与风害的补救措施

按 DB 46/T 66 的规定执行。

12.2 热害的预防

按 DB 46/T 66 的规定执行。

12.3 防寒

12.3.1 越冬幼果用护果加强套袋，可在牛皮纸袋外加一层 PE 塑料袋。

12.3.2 在低温季节，用稻草或干蕉叶遮盖假茎顶部。

12.3.3 在低温霜冻到来之前，蕉园加强灌水。

12.3.4 蕉园用稻草、干杂草或薄膜覆盖畦面或蕉头周围。

12.3.5 霜前蕉园薰烟防霜。

12.3.6 在低温霜冻前向蕉园植株喷施植物防冻剂。

13 采收

13.1 适期采收

以蕉果成熟度 9~9.5 成时采收为宜。具体根据市场需求、运输距离、贮运条件、成熟季节、预期贮藏期限等综合确定采收适期。

13.2 采收方法

按 DB 46/T 66 的规定执行。

13.3 采后处理

按 DB 46/T 23 的规定执行。

附 录 A

(规范性附录)

粉蕉生产应禁止使用的农药

包括六六六，滴滴涕，毒杀芬，二溴氯丙烷，杀虫脒，二溴乙烷，除草醚，艾氏剂，狄氏剂，汞制剂，砷、铅类，敌枯双，氟乙酰胺，甘氟，毒鼠强，氟乙酸钠，氟硅酸钠，甲胺磷，甲基对硫磷，甲拌磷，对硫磷，久效磷，磷胺，甲拌磷，甲基异硫磷，特丁硫磷，甲基硫环磷，治螟磷，内吸磷，克百威，涕灭威，灭多威，灭线磷，蝇毒磷，氧乐果，水胺硫磷，地虫硫磷，五氯酚钠，林丹，2，4-D，B₉，氯丹，以及国家规定禁止使用的其他农药。

附 录 B
(资料性附录)
粉蕉主要病虫害防治方法

表 B.1 粉蕉主要病虫害防治方法

防治对象	危害部位	药剂防治		其他防治
		推荐使用种类与浓度	方法	
香蕉叶斑病	叶片	25%丙环唑(敌力脱)乳油 1 000~1 500 倍液 23%腈苯唑悬剂 1 000~1 500 倍液 20.67%杜邦万兴(恶唑菌酮+氟硅唑)乳油 1 000~1 500 倍液 25%咪鲜胺乳油 500~1 000 倍液 80%代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液	喷雾叶片	合理密植,不应种得过密; 加强水肥管理,不偏施氮肥; 及时排除蕉园积水; 及时割除吸芽、枯叶、病叶,除净杂草,使园内通风透光
香蕉黑星病	叶片、果实	75%百菌清可湿性粉剂 800 倍液 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液 80%代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液 40%杜邦福星乳油 6 000~8 000 倍液	抽蕾后开苞前喷雾花蕾及其附近叶片	加强管理,提高抗病能力; 对果实套袋
香蕉炭疽病	果实、假茎	2%农抗 120 水剂 200 倍液 50%多菌灵可湿性粉剂 500~800 倍液 75%百菌清可湿性粉剂 800~1 000 倍液 80%代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液	抽穗时开始对花穗和小果喷雾	对果实套袋
香蕉花叶心腐病	叶片、假茎、果实等	杀蚜剂见香蕉交脉蚜。	定期喷杀蚜剂,消灭传毒媒介	选用无病健康组培袋装苗,不得从病区调用吸芽苗作种苗; 保持园内清洁,及时清除杂草; 及时铲除病株,并集中烧毁; 加强肥水管理,不偏施氮肥; 与甘蔗、水稻、大豆或花生等作物轮作
		20%病毒清(A) 800~1 000 倍液	主要在前期、中期喷雾	
香蕉束顶病	叶片、假茎、果实等	与香蕉花叶心腐病相同	与香蕉花叶心腐病相同	同上
香蕉根结线虫病	根系	0.5%土线散颗粒剂每株撒施 20 g 5%丁硫克百威颗粒剂每株 40 g~50 g	定期前进行土壤消毒	不用病土作为培育组培袋装苗的营养土; 选用无病健康组培袋装苗; 加强肥水管理;与甘蔗、水稻、大豆或花生等作物轮作; 植前翻耕土壤,并充分晒白
		3%米乐尔每 666.7m ² 施 5 000g 0.5%土线散颗粒剂每株 20 g 撒施 5%丁硫克百威颗粒剂每株 40 g~50 g	植后在粉蕉基部先松土,用药剂灌根或基部撒施后盖土再淋水	

表 B.1 (续)

防治对象	危害部位	药剂防治		其他防治
		推荐使用种类与浓度	方法	
香蕉交脉蚜	主要传播束顶病和花叶心腐病	5%鱼藤酮乳油 1 000~1 500 倍液 10%吡虫啉可湿性粉剂 3 000~4 000 倍液 40%乐果乳油 1 000~1 500 倍液 50%抗蚜威可湿性粉剂 1 000~1 200 倍 2.5%溴氰菊酯乳油 2 500~5000 倍液 40%毒死蜱乳油 1 000~2 000 倍液 20%丁硫克百威 1 000 倍液	重点对粉蕉心叶、幼株、成株把头处定期喷雾	选用不带蚜虫的种苗定植
香蕉花蓟马	使果实表皮粗糙	同上	现蕾时至花蕾下弯及抽完蕾时及时喷雾。	喷药后套袋护果； 加强水肥管理，促使花蕾迅速张开，缩短受害期
香蕉假茎象鼻虫	幼虫蛀食假茎、叶柄、花轴	98%杀螟丹可溶性粉剂 5000 倍液 18%杀虫双水剂 1800~2 000 倍液 48%毒死蜱乳油 1 000~2 000 倍液 80%敌敌畏乳油 800 倍液 40%毒死蜱乳油 500 倍液(注射受害的假茎)	重点喷于傍晚喷药，自上而下喷洒假茎，杀灭成虫	选用无虫害的组培袋装苗； 钩杀注道中的幼虫； 经常清园，挖除旧蕉头，集中烧毁
香蕉弄蝶(卷叶虫)	卷食叶片，减少叶面积	40%毒死蜱乳油 1 000~2 000 倍液 苏云金杆菌粉剂(含活芽胞 100 亿个/g) 500~1 000 倍液 5%伏虫隆乳油 1 000~2 000 倍液 10%吡虫啉可湿性粉剂 3 000~4 000 倍液 80%敌百虫可溶性粉剂或晶体 500~800 倍液 2.5%三氟氯氰菊酯乳油 2 500~3 000 倍液	对低龄幼虫及时用药喷杀。	网捕成虫； 人工摘除虫苞和卵粒； 冬季清园，将园内干叶集中烧毁
香蕉球茎象鼻虫	幼虫注食球茎	50%辛硫磷乳油 1 000~1 500 倍液	定植时施入植穴中	选用无虫害的组培苗； 挖除旧蕉头，集中烧毁
香蕉网蝽	若虫吸取叶片汁液	48%毒死蜱乳油 1 000~2 000 倍液 40%乐果乳油 1 000~1 500 倍液 80%敌敌畏乳油 800~1 000 倍液 80%敌百虫可溶性粉剂或晶体 500~800 倍液	喷雾	及早清除严重受害叶，并集中烧毁或深埋
中华稻蝗	咬食蕉苗幼嫩叶片	40%乐果乳油 1 000~1 500 倍液 80%敌敌畏乳油 800~1 000 倍液 2.5%高效氯氟氰菊酯乳油 3 000 倍液	喷雾	铲除蕉园周边杂草

表 B.1 (续)

防治对象	危害部位	药剂防治		其他防治
		推荐使用种类与浓度	方法	
香蕉斜纹夜蛾	幼虫蛀食幼嫩心叶及叶片表面	52.25%农地乐(毒死蜱+氯氰菊酯)乳油 1 500~2 000 倍液 40%乐果乳油 1 000~1 500 倍液 80%敌敌畏乳油 800~1 000 倍液 25%灭幼脲胶悬剂 800 倍液 5%鱼藤酮乳油 1 000~1 500 倍液	喷雾	及时人工摘除卵块和捕杀幼虫
香蕉叶螨(红蜘蛛)	吸食叶片汁液	10%浏阳霉素 1 000~2 000 倍液 0.2%苦参碱乳剂 200~300 倍液 15%速螨酮乳油 1 500~2 000 倍液 73%克螨特乳油 2 000~3 000 倍液 5%噻螨酮乳油 1 500~2 000 倍液	叶片出现为害状,且叶片上存有活虫口时雾药。	加强管理,增施有机肥,加强清园工作