

ICS 65.020.01 (黑体五号)

CCS X XX (黑体五号)

T/GDNB

广东省农业标准化协会团体标准

T/GDNBXXXX—2022

番石榴主要病虫害绿色防控技术规程

Technical code for green prevention and control of main diseases and insect pests of
the guava

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

广东省农业标准化协会 发布

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。

本文件由广东省农业标准化协会提出并归口。

本文件起草单位：广东省农业科学院果树研究所、广东省中山市坦洲镇农业服务中心、佛山市千泮农业发展有限公司、广州市成丰生态农场有限公司、广州创鲜农业发展有限公司。

本文件主要起草人：匡石滋、邵雪花、欧阳嘉敏、黄建辉、赖多、李扇妹、万妍、肖维强、刘传和、贺涵、姚志成。

番石榴主要病虫害绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了番石榴主要病虫害绿色防控的术语和定义、防控原则、防控技术等要求。
本文件适用于番石榴主要病虫害的绿色防控。

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 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色防控 green prevention and control

农作物病虫害绿色防控是指以确保农业生产、农产品质量和农业生态环境安全为目标，以减少化学农药使用为目的，采用农业防治、生态调控、生物防治、理化诱控和科学用药等环境友好、生态兼容型技术和方法，控制病虫害发生危害的植物保护措施。

4 防控原则

坚持“预防为主，综合防治”植保方针，贯彻“科学植保，公共植保，绿色植保”理念，突出生态控制、物理防治、生物防治等绿色防控技术，科学合理使用化学防治。

5 防控技术

选择早熟或中熟的油甘品种，采收期最晚不可超过10月底。适宜反季节生产的油甘品种有凤竹、软枝青皮、白玉等优良品种。

5.1 种苗检疫

番石榴根结线虫病主要种苗带虫传播，对种苗实施严格检疫是从源头上控制根结线虫病传播蔓延、降低为害损失的重要措施。采用健康无病虫番石榴苗种植，在出苗时检查根系是否带根结，防止病害随种苗调运传入无病区。

5.2 生态调控技术

5.2.1 品种选择

因地制宜选择优质、高产和抗病性强、适合市场需求的优良品种。

5.2.2 土壤管理

在冬、春季节及时清园松土培肥，增施有机肥或复合肥，保持土壤疏松，以利根系生长。适当施用石灰或过磷酸钙改良酸性土壤。地下水位高的果园要注意开沟排水。冬季及时深翻树盘土壤，翻耕深度在20–30 cm。

5.2.3 合理密植

根据生态区域、品种特性、土壤墒情，确定合理的种植密度，实施健身栽培。

5.2.4 科学水肥管理

实行测土配方施肥。做到三沟配套，合理排溉，控制田间湿度；及时清除田间杂草，改善田间通风透光条件，提高植株抗病性。

肥料使用应符合 NY/T 496的要求。

5.2.5 合理间作

在果树行间种植绿肥、三叶草、花生、大豆等蜜源作物，提高果园生物多样性，改善果园生态环境。果园及附近不种植十字花科蔬菜等作物，防止蚜虫等害虫转主为害。

5.2.6 科学控草

提倡生草栽培，以机械割草控制园内草类生长，尽量不施用除草剂。保持果园地表草类高度在20–30 cm之间，创造适宜病虫天敌栖息的环境。

5.2.7 修剪病枝虫枝

每批果实采摘结束后，及时修剪病枝虫枝，对田间烂果、病果、虫果、病枝和虫枝及时清理运走，减少害虫源和病源基数。

5.2.8 病虫果处理

及时清理僵果，清扫落叶落果。结合疏果定果，在幼虫脱果前，摘除虫果，集中无害化销毁。

5.3 理化诱控技术

5.3.1 灯光诱杀

选用太阳能风吸式杀虫灯诱杀咖啡木蠹蛾、夜蛾、铜绿金龟等害虫。每15亩设置一盏杀虫灯，呈“井”字形布局。杀虫灯管高出树冠30 cm。每年3月底至10月底开灯诱杀。

5.3.2 诱捕器诱杀

将诱捕器悬挂于离地面1.5 m左右的树冠上，每亩安装果实蝇诱捕器5个，采用梅花式排列，诱杀果实蝇。

5.3.3 黄板诱杀

每亩悬挂1张20×25 cm或者25×30 cm黄板20–25张，置于树冠内，诱杀蚜虫、粉虱等小型害虫。

5.3.4 果实套袋

幼果发育至直径达2~3 cm时即套袋。套袋前全园喷1次杀虫杀菌剂（5 d内无雨冲刷有效），于上午露水干后套袋。套袋时选无斑点、无病虫害幼果，其他的全部疏掉。套袋可使番石榴果实从小避免受病虫害危害，果面色泽好。

5.4 生物防治

可用澳洲瓢虫、大红瓢虫、红点唇瓢虫、软蚧蚜小蜂等来控制蚧壳虫的危害。捕食蚜虫的天敌种类多，其中瓢虫有30种以上，包括四斑月瓢虫、六斑月瓢虫、十斑大瓢虫、红肩瓢虫点肩变型等多种食蚜蝇，还有蚜茧蜂和跳小蜂等。除了保护利用果园草蛉、瓢虫和赤眼蜂等天敌的自然控害作用，根据病虫害的发生情况选用阿维菌素、多角体病毒、苏云金杆菌、鱼藤酮和印楝素等生物源农药进行防治。如根结线虫等地下害虫可用0.5%阿维菌素颗粒剂按照用量45~60 kg/hm² 进行防治，施用鱼藤酮、印楝素和苦参碱等药剂防治蚜虫等害虫。

5.5 化学防治

在准确测报的基础上，坚持“病害适期预防，虫害达标防治”的原则。合理使用高效、低毒、低残留的化学农药；

农药的使用应符合 NY/T 1276的规定。

5.5.1 对症用药

根据田间主要病虫害发生危害特点和最佳防治时期，科学选用高效、低毒、低残留的新型农药，优先选用生物源农药，降低农药残留和保护生态环境。

5.5.2 减量用药

推广使用高效施药器械和精准施药技术，提高农药的有效利用率，交替轮换用药防止或延缓病虫抗药性的产生，合理混配，降低防治次数和农药使用量。

5.5.3 安全用药

严格遵守农药安全使用间隔期，保障施药操作人员的安全，避免采收的香蕉农药残留超标和发生农药使用中毒事故。
