

T/GARRPA

广西农业农村产业振兴促进会团体标准

T/GARRPA XXXX—2025

花生青枯病田间绿色防控技术规程

Technical code of practice for green prevention and control of peanut bacterial wilt in
the field

（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。

2025 – XX – XX 发布

2025 – XX – XX 实施

广西农业农村产业振兴促进会 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。

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。

本文件由贺州市农业科学院提出并宣贯。

本文件由广西农业农村产业振兴促进会归口。

本文件起草单位：贺州市农业科学院、广西壮族自治区农业科学院、桂林市农业科学研究中心。

本文件主要起草人：吴春玲、陈庆政、刘海东、蔡桂华、唐秀梅、林燕妃、黄志鹏、毛玲莉、秦国兵、祁俊程、熊军、廖凤群、徐小媛、刘婷、蒋常河、朱秋娟、李孝斌、毛远斌、林洁华、李荣云、黄源木、冯建强、罗昌卓。

花生青枯病田间绿色防控技术规程

1 范围

本文件界定了花生青枯病田间绿色防控技术相关的术语，确定了花生青枯病田间绿色防控的程序，规定了防控原则、绿色防控措施、病情调查、废弃物处理等阶段的操作指示，以及上述阶段之间的转换条件，描述了花生青枯病田间绿色防控过程信息的追溯方法。

本文件适用于花生青枯病田间绿色防控技术指导。

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 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 24689.2 植物保护机械 杀虫灯

NB/T 34001 太阳能杀虫灯通用技术条件

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 525 有机肥料

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

青枯病 *bacterial wilt*

由青枯假单胞杆菌引起的维管束病害，属细菌性土传病害。

3.2

绿色防控 *green prevention and control*

按照绿色发展理念，采取农业防治、生物防治、生态调控、物理防治和科学用药等环境友好型措施综合控制农作物病虫害发生危害的植物保护措施。

4 防控原则

采用“预防为主，综合防控”的原则，结合农业防控、生物防治、生态调控、物理防治、科学用药等措施，实施绿色防控。花生青枯病田间绿色防控技术集成方案见附录A。

5 绿色防控措施

5.1 农业防控

5.1.1 选抗（耐）病品种

根据当地青枯病发生危害和环境条件，选择适合当地的高产、优质、抗（耐）病品种。种子质量符合GB 4407.2的要求。

5.1.2 种子准备

播种前，晒种1 d~2 d。选择籽粒饱满、大小一致、种皮完好、无病斑的种子备用。

5.1.3 土壤处理

5.1.3.1 深翻土壤

轻度发生的地块，1年~2年深翻一次，深度30 cm~35 cm。

5.1.3.2 整地施肥

播种前对土壤进行翻耕和平整，结合整地施足底肥，随翻耕每667 m²施有机肥（有机质含量≥45%，总养分≥5%）100 kg~150 kg，复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）30 kg~50 kg，适当增施钙镁磷肥20 kg~30 kg。肥料使用符合NY/T 496、NY/T 525的规定。

5.1.4 田间管理

5.1.4.1 起垄栽培

采用机械起垄，垄高12 cm~15 cm，垄宽80 cm~90 cm（包沟），垄面宽50 cm~55 cm，沟宽30 cm~35 cm，播种行至垄面边距≥10 cm，一垄双行，垄上行距25 cm~30 cm。

5.1.4.2 合理密植

结合种植模式、土壤肥力、品种类型，合理密植。春播135 000穴/hm²~150 000穴/hm²，夏播165 000穴/hm²~180 000穴/hm²，双粒穴播。

5.1.4.3 控制水分

高起垄、深开沟。宜滴灌或喷灌，不宜大水漫灌，土壤含水量在田间持水量的50%~60%，雨天及时排干雨水。灌溉水质符合GB 5084的要求。

5.2 生物防治

开花下针期，使用性诱剂诱杀棉铃虫，将三角形粘虫板诱捕器在田间按棋盘式放置，每个诱捕器辐射面积为10 m×20 m，诱捕器底部高出花生顶端10 cm~20 cm，在诱捕器粘虫板中部上方1 cm~2 cm处放置诱芯，根据诱虫情况及时更换粘虫板，每30 d更换一次诱芯。

5.3 生态调控

5.3.1 与玉米、大蒜等非寄主作物间作，阻断病原菌传播途径。

5.3.2 保护利用天敌，田边保留蜜源植物，吸引寄生蜂等天敌昆虫。

5.3.3 宜与不易感染细菌性病害的作物进行水旱轮作种植或与旱地作物轮作种植，如花生与水稻、大豆、玉米、甘薯等。不宜与辣椒、马铃薯等易感染青枯病的茄科类作物轮作种植。

5.4 物理防治

5.4.1 拔除病株

科学排灌，及时除杂草。青枯病零星发生时，及时拔除病株，并在其周围撒施生石灰。将病株彻底清除出田，集中深埋处理。

5.4.2 土壤消毒

在旋耕前，采用石灰、硫酸铜、五氯硝基苯与代森锌合剂等土壤消毒剂对土壤进行消毒。

5.4.3 理化诱控

每20 000 m²安装一盏频振式杀虫灯，安装高度1.5 m~2 m，诱杀金龟子、棉铃虫、甜菜夜蛾等害虫的成虫。杀虫灯质量符合GB/T 24689.2和NB/T 34001的要求。

5.5 科学用药

5.5.1 种子处理

晒种剥壳后精选种子，剔除变色、霉烂、瘦弱种粒，选用40%萎锈灵·福美双25 mL~50 mL和60%吡虫啉20 mL~40 mL兑水20 mL混匀，拌种10 kg花生种子，充分搅拌，晾干后备播。农药使用符合GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276的要求。

5.5.2 化学用药

5.5.2.1 在花生大量果针入土、花生主茎高达35 cm~40 cm且有旺长趋势时，及时控旺，每667 m²用5%烯效唑可湿性粉剂20 g~40 g兑水40 kg，叶面均匀喷洒，施用量严格按照药剂标签说明。

5.5.2.2 发病初期，选用77%可杀得400倍液、20%噻菌铜或20%噻森铜400倍液悬浮剂灌根，每667 m²施用量67 mL~100 mL，也可用50亿CFU/g多粘类芽孢杆菌可湿性粉剂1000倍，连续灌根2次~3次，间隔5 d~7 d灌根一次。

5.5.2.3 当病株病情严重（整株枯萎≥80%）时，拔除病株，并对病株根部土壤相同用药防治。

6 病情调查

在花生出苗期调查出苗数。播种后25 d~30 d开始调查发病株数，间隔周期为15 d~20 d，在夏季雨后放晴的5 d~10 d加大调查频次，对中心病株及周边植株重点挑治。

7 废弃物处理

生产过程中的农药和肥料包装物、塑料软盘、地膜、杂草等生产废弃物，及时收集到回收箱内，带离生产区集中进行无害化处理。

8 档案管理

8.1 建立田间档案，为生产活动追溯提供有效的证据。主要记录：种子、肥料、农药、地膜等投入品采购、使用情况；种植全过程农事活动如整地、播种、肥水管理、病虫草害防治以及收获、运输、贮藏、销售等。

8.2 档案记录真实准确，保存期限不少于3年。

附 录 A

(资料性)

花生青枯病田间绿色防控技术集成方案

花生青枯病田间绿色防控技术集成方案见表A. 1。

表A. 1 花生青枯病田间绿色防控技术集成方案

病害情况	主要策略及措施		
	防控原则	防控策略	具体措施
无病时	预防为主	土壤改良	施用生石灰100 kg/hm ² ~200 kg/hm ² ，调节pH至6.5~7.0；添加谷壳、腐熟的粪肥、生物有机肥等有机物料，结合整地改善土壤质地、营养状况、碳氮比；绿肥还田，保育土壤。
		选择品种	根据当地气候、市场环境选择适宜的抗性品种。一般田间品种的种植需考虑多种病害的综合抗性或耐性。
		农艺措施	高起垄、深开沟；合理密植；适时中耕、整枝打杈、除草，松土。
		肥水管理	合理施肥，不宜用氮施肥，合理补充钙镁等中微量元素。不宜大水漫灌，宜喷灌或滴灌，不宜补水至土壤过饱和。
		生态调控	玉米、大蒜等非寄主作物间作，阻断病原菌传播途径；保护利用天敌，田边保留蜜源植物，吸引寄生蜂等天敌昆虫；宜与不易感染细菌性病害的作物进行水旱轮作种植或与旱地作物轮作种植，如花生与水稻、大豆、玉米、甘薯等；不宜与辣椒、马铃薯等易感染青枯病的茄科类作物轮作种植。
病症轻 (发病率 ≤30%)	预防为主，防治结合	合理轮作	重度发生地块实行轮作或改种其他作物3年~5年后再种植，不宜与易发生青枯病的茄科类等作物轮作。
		病害调查	每5 d~15 d进行一次病害调查，高发季6月~8月加密调查，及时尽早发现田间病株。
		拔除病株	田间病株尽早拔除并带走，并对周边植株进行病害调查。
		科学用药	选用生物农药、低毒化学农药挑治。
病症重 (发病率 ≥30%， 因病减产 ≥10%)	防治结合，控制蔓延	预防措施	结合无病时防控措施。
		化学农药	按照NY/T 1276用药挑杀。
		拔除病株	对田间发病严重地块，病株尽早拔除，并集中销毁。
		冻垡、晒垡	清洁田园，冬季冻垡，夏季晒垡。
		预防措施	结合无病时的防控措施。