

# T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 184—2021

---

## 花生青枯病综合防控技术规程

Technical code of practice for integrated control on  
peanut bacterial wilt

2021 – 05 – 13 发布

2021 – 05 – 19 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 病害症状..... 1

5 传播途径..... 1

6 防控原则..... 1

7 综合防控措施..... 2

附录 A （资料性） 花生青枯病主要症状..... 4



## 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。

本文件由广西农业科学院经济作物研究所提出。

本文件起草单位：广西农业科学院经济作物研究所。

本文件主要起草人：唐秀梅、黄志鹏、吴海宁、唐荣华、贺梁琼、蒋菁、熊发前、钟瑞春、韩柱强、刘菁、吴春玲、陈庆政、毛玲莉。



# 花生青枯病综合防控技术规程

## 1 范围

本文件规定了花生青枯病的术语和定义、病害症状、传播途径、防控原则、综合防控措施等技术要求。

本文件适用于花生青枯病的综合防控。

## 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。

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 855 花生产地环境技术条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**花生青枯病** bacterial wilt of peanut

由青枯劳尔氏菌（*Ralstonia solanacearum*）侵染花生根部、引起植株发病的细菌性土传病害。

## 4 病害症状

花生青枯病是典型的维管束病害，感病初期通常是主茎顶梢叶片失水萎蔫，随着病情发展，全株叶片自上而下急剧凋萎，整个植株青枯死亡（参见附录 A）。

## 5 传播途径

5.1 主要在土壤中、病残体及未充分腐熟的堆肥中越冬，成为翌年主要初侵染源。

5.2 在田间主要靠土壤、流水及农具、人畜和昆虫等传播。

5.3 该菌通过根部伤口和自然孔口侵入，通过皮层进入维管束，由导管向上蔓延，病菌还可突破导管进入薄壁细胞，把中胶层溶解致皮层烂腐，腐烂后的根系病菌散落至土壤中，再通过土壤流水侵入附近的植株进行再侵染。

## 6 防控原则

贯彻“预防为主、综合防治”的植保方针和“绿色植保、公共植保”的防控理念，采用生态调控、农药科学使用等综合防控技术。

## 7 综合防控措施

### 7.1 农业防治

#### 7.1.1 品种选择

选择适合当地种植并通过登记的高产抗青枯病花生良种。

#### 7.1.2 种子处理

播种前，用花生专用种子包衣剂包衣或拌种剂拌种。所用药剂符合GB/T 8321（所有部分）的要求。

#### 7.1.3 土壤消毒

在旋耕前，采用石灰、甲基硫菌灵等土壤消毒剂对土壤进行消毒。

#### 7.1.4 高垄栽培

高垄种植，根据地势确定垄高，平地垄高20 cm~35 cm，洼地垄高25 cm~35 cm，坡地垄高10 cm~15 cm。

#### 7.1.5 科学轮作

选择符合NY/T 855要求的地块种植，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。

#### 7.1.6 间作种植

花生宜与种植行距宽、前期生长慢的作物进行间作种植，可与玉米、甘蔗、木薯、幼龄果树等进行间作，花生与其他间作作物时根据作物高矮及冠幅大小保持间作距离50 cm~70 cm。

#### 7.1.7 水分管理

收获前 4~5 周遇旱及时灌溉，采用喷灌或滴灌方式，保持土壤湿润，避免串灌和淹灌；遇涝排水。

#### 7.1.8 施肥管理

每 667 m<sup>2</sup>用复合肥（15-15-15）30 kg 和钙镁磷肥 50 kg 作种肥，均匀条施在沟深 10 cm~15 cm 的花生播种沟里，覆土使沟深 4 cm~6 cm 后播种花生。在花生开花下针期，每 667 m<sup>2</sup>撒施 50 kg 的熟石灰在花生根部区。施用肥料符合 NY/T 496 的要求。

#### 7.1.9 除草

花生生育期间，如有少量杂草，宜人工拔除。如花生苗期杂草较多，适选用对花生生长发育无影响的芽后除草剂，按说明低位定向喷施。

#### 7.1.10 拔除病株

如田间已出现少量青枯病株，应立即拔除，带出花生种植地，并在拔除株穴撒石灰。



### 7.1.11 清园

在花生收获后，把花生秧及时从田间清理出去，如果是发病严重的地块，将病株清出田间外，可喷一次甲基硫菌灵等杀菌剂。

### 7.2 化学防治

在花生苗期，可选用防治细菌性病害的药剂，如20%噻菌铜悬浮剂800~1 000倍液淋施植株根部土壤，间隔7 d~10 d淋施一次，视情况喷淋2~3次。



附 录 A  
(资料性)  
花生青枯病主要症状

花生青枯病地上部症状见图A. 1。



A. 1 花生青枯病主要症状

花生青枯病根部症状见图A. 2。



A. 2 青枯病根部症状（根部维管束变褐色）

中华人民共和国团体标准  
花生青枯病综合防控技术规程  
T/GXAS 184—2021  
广西标准化协会统一印制  
版权专有 侵权必究