

DB1302

唐山市地方标准

DB1302/T 585—2024

花生果腐病综合防治技术规程

地方标准信息服务平台

2024-06-27 发布

2024-07-26 实施

唐山市市场监督管理局 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。

本文件由唐山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：唐山市农业技术推广站、唐山市农业特色产业技术指导站、滦州市百信花生种植专业合作社。

本文件主要起草人：韩金西、黄艳红、董坤、赵凤颖、臧春石、马艳红、贺一鸣、郭秀云、张桂芝、韩金星、李倩、王振峰、赵文龙、吴兆举。

地方标准信息服务平台

花生果腐病综合防治技术规程

1 范围

本文件规定了花生果腐病的病原、发病条件与症状、防治原则、防治方法、防治档案。
本文件适用于花生果腐病的防治。

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/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 884 生物有机肥

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

花生果腐病

又称“荚果腐烂病”、“烂果病”，主要由病原真菌侵染花生荚果、籽仁或果柄引起的，受害植株地上部生长正常，茎叶部绿色无异常，荚果后期遇高温高湿易腐烂。

4 病原、发病条件与症状

病原、发病条件与症状见附录 A。

5 防治原则

以农业防治为基础，不定期监测花生生长情况，重点在开花下针期到成熟期观察花生植株的地下部位是否有褐色或黑色斑点，荚果是否有水浸状腐烂等现象，分析病害是否发生及采取相应的控制措施，采用预防为主与综合防治相结合的方法，减少病害发生，避免造成损失。农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。

6 防治方法

6.1 农业防治

6.1.1 选用抗（耐）病品种

根据花生果腐病发病特点，选用花生籽粒小，果壳厚且坚硬的品种，如花育 23 等。种子质量应符合 GB 4407.2 的规定。

6.1.2 适期播种

春播地膜花生应连续 5 d 0 cm~5 cm 地温稳定通过 15℃时播种。适宜播期为 4 月 30 日~5 月 5 日。高油酸花生品种宜推迟 5 d~7 d 播种。播种时应适期足墒下种。

6.1.3 增施钙肥

亩施用氧化钙 15 kg，肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

6.1.4 增施生物有机肥

亩底施生物有机肥（含枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、乳酸菌）40 kg。肥料质量应符合 NY 884 的规定。

6.1.5 合理轮作

花生与玉米、小麦、棉花等非豆科作物实行 1~2 年的轮作，重病地块实行 2~3 年轮作，采用花生-小麦-玉米-花生等方式轮作。

6.1.6 清洁田园

发生花生果腐病的地块，花生收获后，尽量清除田间病株残体，减少初侵染源。

6.1.7 冬前深翻土壤

冬前进行土壤深翻，耕翻深度 25 cm~30 cm。

6.1.8 及时排涝

花生生长中后期，应及时排涝，避免土壤湿度大，降低果腐病的发生。

6.2 化学防治

6.2.1 药剂拌种

采用 1.5%咯菌腈+吡虫啉 600 g/L 或者 3.5%苯醚甲环唑+吡虫啉 600 g/L，每 50 ml 药剂拌 12.5 kg~15 kg 种子进行包衣。

6.2.2 高感期防治

开花下针期用 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 2000 倍液叶面喷施，结荚期用 40%苯甲吡唑酯 2000 倍液叶面喷施。根据长势，可混配 0.01%芸苔素内酯可溶粉剂 2000 倍液。

7 防治档案

对果腐病防治及相关环节所采取的主要措施进行详细的记录，并保存档案 2 年以上。

附录 A

(资料性)

花生果腐病病原、发病条件与症状

A.1 花生果腐病病原

唐山地区果腐病病原主要为茄病镰刀菌,其生长的温度范围为8~38℃,最适温度为25~30℃,15℃以下和35℃以上生长缓慢,8℃以下基本不生长。茄病镰刀菌对pH值不敏感,pH值为3~10范围内均可生长,最适pH值为6~8,病原形态见图A.1。

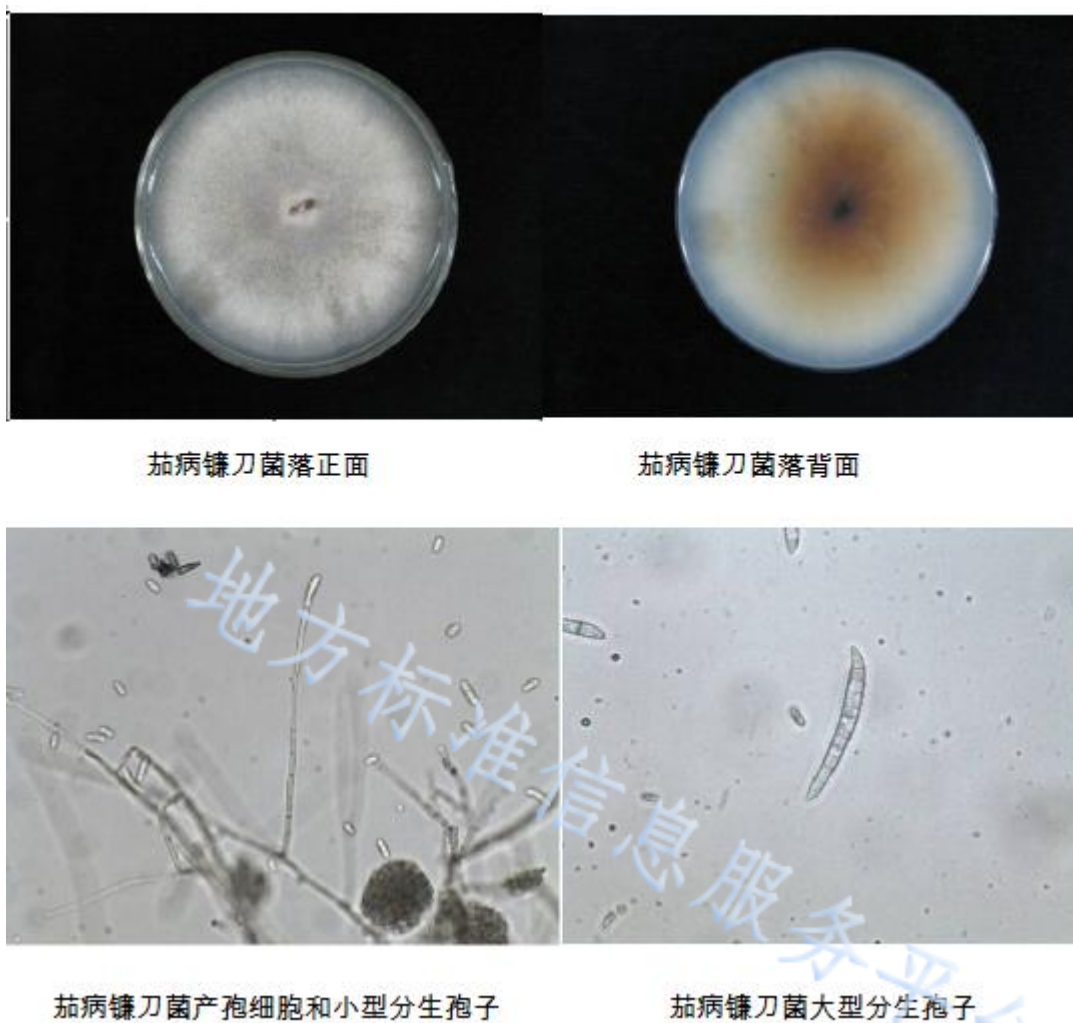


图 A.1

A.2 花生果腐病发病条件

花生果腐病是土传病害,温度和湿度是影响果腐病发生的基本条件,地块土壤粘质程度大、缺素、连作年限延长、施用N肥量增加容易发生病害。

A.3 感病症状

A.3.1 地下部分

一般先在果壳表层出现黄褐色至棕褐色的不规则形病斑，后向深层和四周扩展，造成整个或半个荚果变褐色或黑色，有的腐烂、果壳成丝网状，果嘴处开裂，内部果仁与果壳分离，果仁变黄褐色，收获后果仁干瘪、色泽发暗或黑色腐烂；果柄受害褐色腐烂，造成荚果脱落或发芽。发病田块土壤湿度大时，拔出的病株部分果壳或果仁表面可见薄霉层。见图 A.2。



图 A.2

A.3.2 地上部分

花生感染果腐病后，地上部植株与正常植株一般无差异，不易发现感病。受害重的植株，表现为茎叶浓绿，叶部病害轻，至收获期也无明显落叶症状，不死秧，拔出病株可见根部外表皮发黑，荚果腐烂。见图 A.3。



图 A.3