

DB1302

唐山市地方标准

DB1302/T XXXX

花生果腐病综合防治技术规程

(征求意见稿)

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 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。

本文件由唐山市农业农村局提出。

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、滦县百信花生种植专业合作社。

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

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 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

花生果腐病 peanut pod rot

又称“荚果腐烂病”、“烂果病”，主要由病原菌侵染花生荚果、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，地下荚果腐烂。

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，根据病害发生规律，采取生物防治和化学防治相结合，发病轻的田块以生物防治为主，重病田块辅助以化学防治。化学防治方法应符合 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

普通品种应选用花育 23、青花 6 等抗耐病品种；高油酸品种可选用冀花 18、冀花 11 等抗耐病品种。种子质量应符合 GB 4407.2 的规定。

6.1.2 播期

春播地膜花生应连续 10 天 0cm-10cm 地温稳定通过 15℃时播种。适宜播期为 4 月 30~5 月 5 日。高油酸花生品种宜推迟 5-7 天播种。播种时应足墒下种。

6.1.3 增施钙肥

亩施用氧化钙 15kg，肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

6.1.4 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。

6.1.5 清除病残体

花生收获后，及时清除田间病株残体，减少病害的侵染源。

6.1.6 冬耕深翻土壤

冬前进行土壤深翻，耕翻深度 25 cm~30 cm。

6.1.7 控制土壤湿度

花生生长后期，保持土壤相对湿度 75%。

6.2 生物防治

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 的。肥料质量应符合 NY 884

的规定。

6.3 化学防治

6.3.1 药剂拌种

采用 1.5%咯菌腈、吡虫啉 600g/L 或者 3.5%苯醚甲环唑、吡虫啉 600g/L 进行种子包衣。

6.3.2 高感期防治

开花下针期和结荚期用 10%苯醚甲环唑水分散粒剂或 40%苯甲吡唑酯 2000 倍液进行叶面喷施。

7 防治档案

对病害防治及相关环节所采取的主要措施进行详细的记录，并保存档案两年以上。

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为茄病镰刀菌，其生长的温度范围为 20~40℃，最适温度为 25~30℃，20℃ 以下和 35℃ 以上生长缓慢，15℃ 以下不生长。茄病镰刀菌对 pH 不敏感，pH 为 3-10 范围内均可生长，最适 pH 为 7-10，病原形态见图 A.1

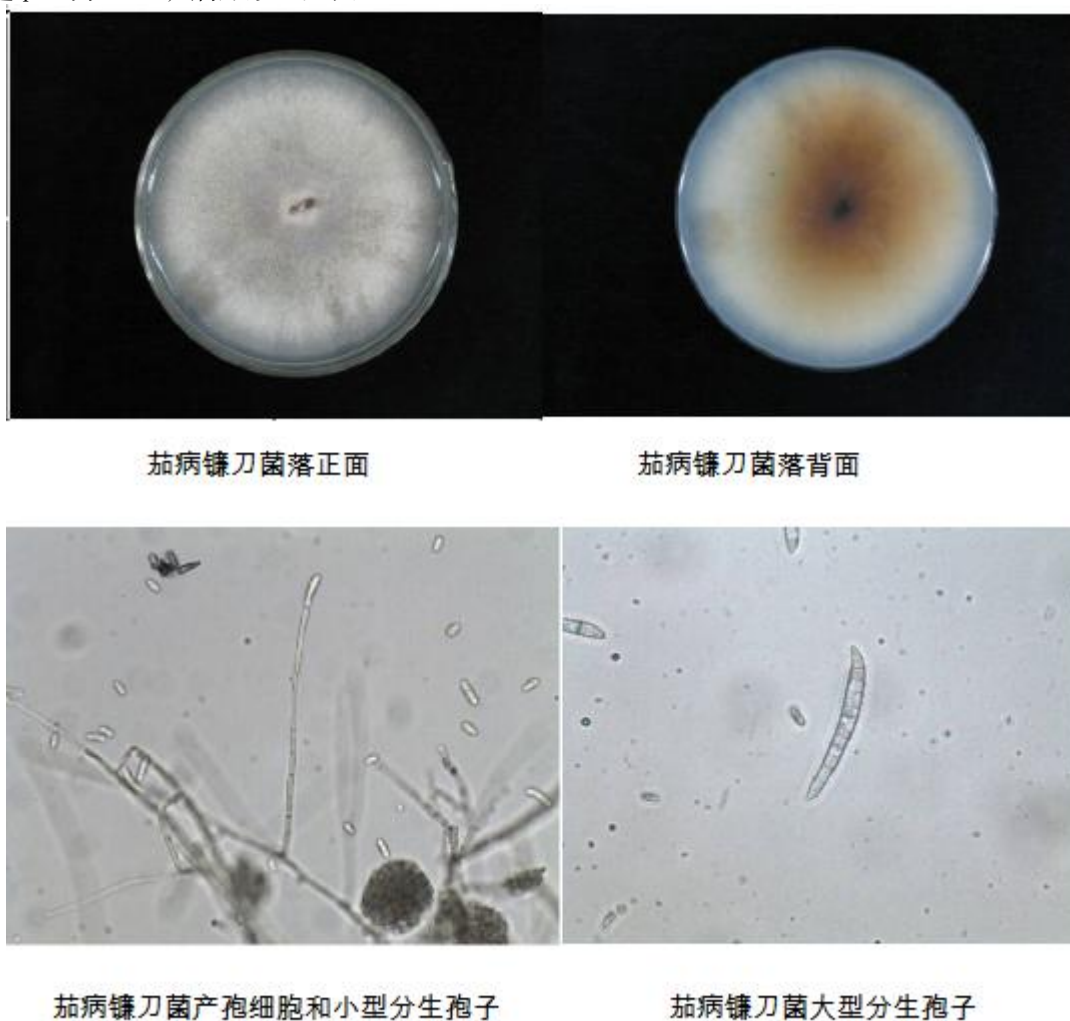


图 A.1

A.2 花生果腐病发病条件

花生果腐病是土传病害，温度是影响果腐病发生的基本条件，降雨量为主要气象条件，土壤粘质程度、缺素，连作年限延长和施用化肥量增加显著加重。

A.3 感病症状

A.3.1 地下部分

一般先在果壳表层出现淡褐色至棕褐色的不规则形病斑，病斑逐渐向深层和四周扩展，可环绕荚

果一周，造成整个或半个荚果变褐色或黑色，组织分离变糟，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、色泽发暗或变黑色腐烂；果柄受害变褐色腐烂，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灰白色或浅褐色的薄霉层。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。发病早受害重的植株,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,拔出病株可见根系繁茂,根部外表皮发黑,荚果几乎全部腐烂。见图 A.3



图 A.3