

ICS 65.020.20

CCS B 16

T/SNLT

团 体 标 准

T/SNLT 0013-2025

花生主要病虫害绿色防控技术规程

2025-02-27 发布

2025-03-01 实施

石河子农产品流通协会 发布

## 目 次

前 言 .....	1
1 范围 .....	2
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和定义 .....	2
3.1 叶部病害 Leaf diseases .....	2
3.2 根茎部病害 Stem and root diseases .....	2
3.3 地下害虫 Underground pests .....	2
3.4 食叶类害虫 Leaf pests .....	2
3.5 刺吸式口器害虫 Piercing-sucking pests .....	2
4 防治原则 .....	3
5 生态调控技术 .....	3
5.1 优化产地环境 .....	3
5.2 优化种植过程 .....	3
5.2.1 选择抗性品种 .....	3
5.2.2 合理轮作倒茬 .....	3
5.2.3 播种与密植 .....	3
5.3 收获与控病 .....	3
6 理化诱控技术 .....	3
6.1 地下害虫和食叶类害虫 .....	3
6.1.1 灯光诱杀 .....	3
6.1.2 生物信息素诱杀 .....	3
6.2 刺吸式口器害虫 .....	4
7 科学用药技术 .....	4
7.1 根茎部病害 .....	4
7.2 花生叶部病害 .....	4
7.3 地下害虫 .....	4
7.3.1 种子包衣 .....	4
7.3.2 田间施药 .....	4
7.4 刺吸式口器害虫 .....	4
附 录 A (资料性附录) 新疆地区病虫害主要种类 .....	5

表 A.1	新疆花生主要病害种类及危害程度	5
表 A.2	新疆花生主要虫害种类及危害程度	5
附录 B (规范性附录)	花生病虫害绿色防控推荐农药及使用方法	6
表 B.1	防治病虫害的种衣剂	6
表 B.2	防治叶部及根茎部病害的杀菌剂	6
表 B.3	用于沟施或撒施的防治地下害虫的杀虫剂	6

全国团体标准信息平台

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

本文件由新疆农垦科学院作物研究所提出。

本文件由新疆农垦科学院提出并归口。

本文件起草单位：新疆农垦科学院作物研究所、新疆农业科学院经济作物研究所、新疆生产建设兵团第八师农业发展服务中心。

本文件主要起草人：柳延涛、王鹏、段维、李强、高英杰、刘胜利、董红业、吕增帅。

# 花生主要病虫害绿色防控技术规程

## 1 范围

本文件规定了花生主要病虫害绿色防控的术语和定义、防治原则、生态调控技术、理化诱控技术和科学用药技术等技术规程。

## 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使用于本文件；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 1276 农药安全使用规范总则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 叶部病害 Leaf diseases

主要包括黑斑病 (*Cercosporidium personatum*; *Mycosphaerella berkleyi*)、褐斑病 (*Cercospora arachidicola*) 和网斑病 (*Phoma arachidicola*)，侵害花生叶片。参见附录 A。

### 3.2 根茎部病害 Stem and root diseases

主要包括茎腐病 (*Diplodia gossypina*)、立枯病 (*Rhizoctonia solani*) 和白绢病 (*Sclerotium rolfsii*)，侵害花生根茎部。参见附录 A。

### 3.3 地下害虫 Underground pests

一生或一生中某个阶段生活在土壤中危害地下部分的种子、根、幼苗或近土表主茎的杂食性昆虫。主要是蛴螬发生最严重，其次是金针虫，参见附录 A。

### 3.4 食叶类害虫 Leaf pests

以花生叶片为食的害虫，主要是斜纹夜蛾，参见附录 A。

### 3.5 刺吸式口器害虫 Piercing-sucking pests

以针状口器刺入花生组织吸食食料的害虫，主要是蚜虫，参见附录 A。

## 4 防治原则

以“预防为主、综合防治”为方针，以选育和利用抗性品种、优化作物布局、选用健康种子、搞好田园卫生等生态防控措施为基础，以理化诱控技术为重点，以科学用药为保障，有效控制花生病虫害。农药的使用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的要求。

## 5 生态调控技术

### 5.1 优化产地环境

产地环境应符合 NY/T 5010 的要求。选择地势平坦、土壤肥沃、通透性较好的地块。秋季土壤耕翻 20~30 cm，减少翌年病虫害的发生来源。

### 5.2 优化种植过程

#### 5.2.1 选择抗性品种

选择抗逆性强、增产潜力大、品质优良并通过国家或省审定登记的中早熟直立型品种。种子质量应符合 GB 4407.2 的规定。

#### 5.2.2 合理轮作倒茬

花生与玉米等非豆科作物轮作倒茬，避免选择使用长残效除草剂的前茬。

#### 5.2.3 播种与密植

多粒型花生和珍珠豆型花生，5 cm 地温连续 5 天稳定通过 12℃ 时播种，播种密度 135000~150000 穴/公顷，每穴 2 粒。

普通型花生，5 cm 地温连续 5 天稳定通过 15℃ 时播种，播种密度 150000~180000 穴/公顷，每穴 2 粒。

### 5.3 收获与控病

适时收获，收获后及时清除田间残株病叶。病害发生特别严重的地块，避免秸秆还田。

## 6 理化诱控技术

### 6.1 地下害虫和食叶类害虫

#### 6.1.1 灯光诱杀

利用害虫的趋光性，在 6 月上旬至 8 月下旬，田间每 1.0~1.5hm<sup>2</sup> 放置 1 台杀虫灯，挂灯高度为 2m，诱杀蛴螬、棉铃虫等害虫成虫。

#### 6.1.2 生物信息素诱杀

在 8 月上旬至收获，诱杀金龟甲，每公顷放置 12 个，20~30 天更换一次诱芯。在 7 月上旬，棉铃虫、斜纹夜蛾等食叶害虫成虫羽化前，每公顷悬挂诱剂 45 个，20~30 天更换一次。诱捕器应挂在通风

处，悬挂高度为 1~1.5 m。

## 6.2 刺吸式口器害虫

在 6 月上旬至 8 月下旬，花生田间放置涂有不干胶的黄蓝 PVC 板诱虫，板高 50~70 cm，略高于花生 10~20 cm，每公顷放置 450~675 片，可减少蚜虫等成虫产卵和危害。

## 7 科学用药技术

### 7.1 根茎部病害

根据病害发生情况，按附录 B 中，表 B.1 或表 B.2 有针对性选择 1~2 种农药，对根茎部病害进行防治。

### 7.2 花生叶部病害

根据病害发生情况，按附录 B 中，表 B.2 有针对性选择 1~2 种农药，在开花下针期（播后 65 天）对叶面均匀喷施，隔 14~21 天施药 1 次，共施药 2~3 次。

### 7.3 地下害虫

#### 7.3.1 种子包衣

在播种前，根据害虫发生情况，按附录 B 中，表 B.1 有针对性选择 1~2 种农药，对花生种子进行拌种或包衣。

#### 7.3.2 田间施药

在播种期，按附录 B 中，表 B.3 有针对性选择 1~2 种农药，对害虫进行防治。

### 7.4 刺吸式口器害虫

整地时，结合根茎部病害和地下害虫的防治，根据病虫害发生情况，按附录 B 中，表 B.1 有针对性选择 1~2 种农药，对花生种子进行拌种或包衣。

## 附录 A

(资料性附录)

### 新疆地区病虫害主要种类

2019年至2021年,每年5月至10月,连续3年对新疆花生集中种植区展开调查,进行五点取样调查,记录每种病虫害的危害部位、危害症状及危害程度,并进行田间拍照记录。危害程度采用田间病虫害发生实地估测法,发现危害花生的主要病害有10种,主要虫害有10种,具体病虫害名称、危害程度等见表A.1和表A.2。

表 A.1 新疆花生主要病害种类及危害程度

病害名称		病原拉丁名	发生时期	危害程度
叶部病害	黑斑病	<i>Cercosporidium personatum</i> ; <i>Mycosphaerella berkleyi</i> (有性世代)	结荚期至饱果成熟期 (7月下旬至9月上中旬)	+++
	褐斑病	<i>Cercospora arachidicola</i>		+++
	网斑病	<i>Phoma arachidicola</i>		++++
	焦斑病	<i>Leptosphaerulina crassiasca</i>		+
	疮痂病	<i>Sphaceloma arachidis</i>		+
	锈病	<i>Puccinia arachidis</i>		+
根茎部病害	茎腐病	<i>Diplodia gossypina</i>	苗期(5月下旬至6月上旬)	+
	立枯病	<i>Rhizoctonia solani</i>		+
	白绢病	<i>Sclerotium rolfsii</i>	饱果成熟期(8月末至9月中旬)	+++
荚果病害	荚果腐烂病	<i>Pythium myriotylum</i>	饱果成熟期(8月末至9月中旬)	++++

注：“+”零星发生；“++”轻度发生；“+++”中度发生；“++++”严重发生，下表同。

表 A.2 新疆花生主要虫害种类及危害程度

害虫名称		昆虫拉丁名	危害时期	危害程度
刺吸式口器害虫	蚜虫	<i>Aphis craccivora</i>	苗期至开花下针期 (5月下旬至6月中下旬)	+
食叶类害虫	棉铃虫	<i>Helicoverpa armigera</i>	开花下针期至饱果成熟期 (6月中下旬至9月上中旬)	+++
	斜纹夜蛾	<i>Spodoptera exigua</i>		++
	小造桥虫	<i>Anomis flava</i>		+
	双斑萤叶甲	<i>Monolepta hieroglyphica</i>		+++
	大灰象甲	<i>Sympiezomias velatus</i>		++
地下害虫	蝼蛄	<i>Holotrichia diomphalia</i>	苗期(5月下旬至6月上旬)	++++
	细胸金针虫	<i>Agriotes subvittatus</i>		+
	小地老虎	<i>Agrotis ypsilon</i>		+
	华北蝼蛄	<i>Gryllotalpa unispina</i>		+

附录 B  
(规范性附录)

花生病虫害绿色防控推荐农药及使用方法

花生绿色生产中常用的种衣剂见表 B.1, 推荐使用的杀菌剂和杀虫剂见表 B.2 和 B.3。

表 B.1 防治病虫害的种衣剂

农药含量、名称及剂型	每 100 千克种子用量及使用方法	防治时期	防治对象	每个生长周期最多
16% 噻虫嗪悬浮剂	500~1000 克, 种子包衣	播种期	蛴螬	1
600 克/升 吡虫啉悬浮剂	300~400 毫升, 种子包衣	播种期		1
30% 吡虫·毒死蜱微囊悬浮剂	1330~ 2000 毫升, 拌种	播种期	蛴螬、蚜虫	1
16% 噻虫·高氯微囊悬浮剂	937.5~1375 克, 拌种	播种期		1
33% 咯菌·噻虫胺悬浮剂	600~800 毫升, 种子包衣	播种期	蛴螬、根腐病	1
25% 噻虫·咯·霜灵悬浮剂	575~805 毫升, 种子包衣	播种期		1
25% 噻虫·咯·精甲悬浮剂	600~800 克, 种子包衣	播种期		1
30% 萎锈·吡虫啉悬浮剂	750~1000 毫升, 种子包衣	播种期	蛴螬、根腐病、白绢病	1
35% 噻虫·福·萎锈悬浮剂	500~570 毫升, 种子包衣	播种期	蚜虫、根腐病	1
400 克/升 萎锈·福美双悬浮剂	200~300 毫升, 拌种	播种期	根腐病	1

表 B.2 防治叶部及根茎部病害的杀菌剂

农药名称、含量及剂型	亩用量及使用方法	防治时期	防治对象	每个生长周期最多施药次数	安全间隔周期
60% 唑醚·代森联水分散粒剂	60~100 克, 喷雾	生长期	黑斑病、褐斑病、网斑病	3	14 天
325 克/升 苯甲·嘧菌酯悬浮剂	35~50 毫升, 喷雾	生长期	黑斑病、褐斑病、网斑病	2	20 天
300 克/升 苯甲·丙环唑乳油	20~30 毫升, 喷雾	生长期	黑斑病、褐斑病、网斑病	3	21 天
204 克/升 噻呋酰胺悬浮剂	45~60 毫升, 喷雾	开花下针期	白绢病	1	-

注: 325 克/升 苯甲·嘧菌酯悬浮剂避免与乳油类农药或助剂桶混使用。

表 B.3 用于沟施或撒施的防治地下害虫的杀虫剂

农药名称、含量及剂型	亩用量及使用方法	防治时期	防治对象	每个生长周期最多施药次数
5% 噻虫嗪颗粒剂	750~1000 克, 撒施	播种期	蛴螬	1
3% 辛硫磷颗粒剂	6000~8000 克, 沟施	播种期		1

表 B.3 用于沟施或撒施的防治地下害虫的杀虫剂（续）

注：3% 辛硫磷颗粒剂不能与碱性农药等物质混用。

全国团体标准信息平台