ICS 65.020.20
CCS B16

DB 21

# 辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T 1377—XXXX
代替 DB 21/T1377-2005

# 花生主要病虫草害绿色防控技术规程

点击此处添加标准名称的英文译名

草案版次选择

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。

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　　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。

本文件代替DB21/T 1377-2005《花生病虫安全控害技术规程》，与DB21/T 1377-2005相比，除文件名称、结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 更改了规范性引用文件的文件清单；

b) 增加了主要病虫害种类及发生条件；

c) 增加了农业防治、物理防治、生物防治和化学防治等绿色防控技术措施；

d) 更改了化学防治中选择的药剂种类、剂型和用量。

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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业发展服务中心

本文件主要起草人：洪晓燕、张丹、张万民、张贵锋、屈丽莉、李眷、江冬、孙慕君、姜策、鲁旭鹏、徐铁男、曲智。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业发展服务中心（沈阳市长江北街39号），联系电话：024-86121771。

# 花生主要病虫草害绿色防控技术规程

## 1 范围

本文件规定了花生主要病虫草害绿色防控技术原则、病虫害防控技术措施和农药使用要求。

本文件适用于花生主要病虫草害绿色防控。

## 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 1276 农药合理使用规范　总则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

**绿色防控**

绿色防控是指采取生态调控、农业防治、生物防治、理化诱控和科学用药等技术和方法，将病虫害危害损失控制在允许水平，并实现农产品质量安全的植物保护措施。

## 4 绿色防控原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防治为基础，优先选用物理防治和生物防治措施，科学合理使用化学防治措施，实现安全、有效、经济、简便、环保的绿色防控目标。化学农药使用应遵守GB/T 8321、NY/1276的规定。推荐使用农药的登记信息如有变化，以新登记的信息为准。

## 5 主要病虫草害种类

### 5.1 主要虫害

甜菜夜蛾、棉铃虫、蚜虫、叶螨等。

### 5.2 主要病害

叶斑病、疮痂病、病毒病、白绢病、根结线虫病等。

### 5.3 主要草害

一年生单子叶杂草马唐、稗草；一年生双子叶杂草反枝苋、凹头苋、藜、马齿苋、苍耳、铁苋菜、野西瓜苗、苘麻、龙葵、鸭跖草和多年生田旋花、打碗花、小蓟、苣荬菜等。

### 5.4 主要病虫害发生条件

主要病虫害有利发生条件见附录B。

## 6 绿色防控技术措施

### 6.1 农业防治

与禾本科作物轮作倒茬，并增施有机肥，排除积水，降低土壤湿度，减轻土传病害。

### 6.2 物理防治

#### 6.2.1 杀虫灯诱杀

在花生种植区，田间集中连片使用杀虫灯进行诱杀，每50亩安装1台杀虫灯，将杀虫灯直接安装吊挂在花生田内或田边，夜间开灯诱杀害虫，降低田间虫量。

#### 6.2.2 性诱剂诱杀

选择斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等主要害虫专用的干式性诱捕器或新型飞蛾诱捕器诱杀害虫，诱捕器设置在花生田内，每亩放置1个诱捕器并配专用诱芯。

#### 6.2.3 食诱剂诱杀

针对棉铃虫、金龟子等害虫，在田间设置食诱剂诱捕盒或诱捕条带，诱杀成虫。诱捕盒每亩用3个。食诱剂用量每亩用100ml。

### 6.3 生物防治

宜选用10亿孢子/克金龟子绿僵菌防治蛴螬：于花生播种起垄前，蛴螬低龄幼虫期3000g/667$m^2$～4000g/667$m^2$，按照 1:10（药：土或肥）拌土或拌肥沟施。

### 6.4 化学防治

#### 6.4.1 药剂拌种（包衣）

播种前种子包衣预防土传病害和地下害虫。

针对根腐病和蛴螬： 每100kg花生种子用27%苯醚•咯•噻虫悬浮种衣剂300ml～600ml，或25%噻虫•咯•霜灵悬浮种衣剂300ml～700ml；

针对白绢病和蛴螬：每100kg花生种子用30%精甲霜•噻虫胺•噻呋种子处理悬浮剂500ml～667ml；

包衣方法：加入适量水稀释并搅拌成药浆（药浆与种子比为1：50～100，即100kg种子对应的药浆为1L～2L），将种子倒入，充分搅拌均匀，晾干后播种。

注意：种子包衣时切记不要碰伤种皮，配制好的药液应在24小时内使用，包衣后的种子应及时播种，如需贮存需控制含水量在安全范围内。

#### 6.4.2 地下害虫防治（蛴螬、蝼蛄、地老虎等）

播种时沟施15%毒死蜱颗粒剂1000g～1500g或5%二嗪磷颗粒剂800g～2400g或3%辛硫磷颗粒剂4000g～8000g等药剂，先将药剂与细砂土按照 1:10（药：土）拌土沟施，均匀撒施后盖一层有机肥或土，然后播种覆土，保证药剂不能与种子直接接触。

### 6.4.3 蚜虫防治

当有蚜墩率达10%或百墩蚜量达1000头时进行蚜虫防治，可选用10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液，或25%噻虫嗪水分散粒剂7500倍液，或3%啶虫脒乳油1500倍液等喷雾处理，亩用液量45kg～60kg。视虫情喷2次～3次，间隔7d～10d。

### 6.4.4 叶螨防治（朱砂叶螨、二斑叶螨）

防治叶螨要加强虫情监测，尽可能控制在点片发生阶段。苗期要注意局部挑治，直至普遍发生且超过药剂防治的数量指标时，实施全面防治。可选用杀螨药剂：73%炔螨特乳油2000倍液～3000倍液等常规喷雾。在成螨数量少，卵和若螨集中发生时，也可用5%噻螨酮乳油1500倍液～2000倍液防治。亩用液量45kg～60kg。

### 6.4.5 夜蛾科害虫防治

当田间百墩有夜蛾类害虫幼虫50头时开始防治，可选用5%氟啶脲悬浮剂1500倍液，或10%溴虫腈乳油2000倍液，或15%茚虫威悬浮剂2500倍液，或52.25%毒死蜱•氯氰乳油1500倍液，或16000IU/毫克Bt可湿性粉剂1500倍液等喷雾处理，亩用液量45kg～60kg，视虫情喷2次～3次，间隔7d～10d，注意交替用药。

### 6.4.6 叶部病害（叶斑病、疮痂病等）防治

当田间病叶率达 20%时开始药剂防治。亩用 200 克/升氟唑菌酰羟胺悬浮剂 15 毫升与 300 克/升苯甲•丙环唑水分散粒剂 15 毫升或 325 克/升苯甲•嘧菌酯悬浮剂 1500 倍液～2000 倍液或 43%戊唑醇悬浮剂 3000 倍液～4000 倍液等喷雾处理，亩用液量 45kg～60kg，视病情喷雾 2 次～3 次，间隔 7d～10d，注意交替用药。

### 6.4.7 白绢病防治

白绢病：发病前或发病初期，每亩用 43%唑醚 • 氟酰胺悬浮剂 30ml～40ml 或 38%唑醚 • 啶酰菌水分散粒剂 90g～120g 或 35%噻呋 • 吡唑酯悬浮剂 40ml～60ml，每亩兑水 45kg～60kg 在花生茎基部均匀喷雾。

### 6.4.8 病毒病(条纹病毒病、斑驳病毒病、花叶病毒病)

每亩用20%盐酸吗啉胍可湿性粉剂166g～250g或8%宁南霉素水剂75g～100g兑水45kg～60kg喷雾，同时加入细胞分裂素提高防效。苗期及时施药治蚜，以减轻病害发生。

### 6.4.9 根结线虫病防治

播种时每亩条施或沟施5%丁硫•毒死蜱颗粒剂3000g～5000g或沟施10%灭线磷颗剂3000g～3500g，先将药剂与适量细砂土按照 1:10（药：土）充分混匀后，均匀撒施后盖一层有机肥或土，然后播种覆土，保证药剂不能与种子直接接触。

### 6.4.10 苗前除草

#### 6.4.10.1 一年生禾本科杂草及部分阔叶杂草

每亩用43%氧氟·乙草胺乳油100ml～150ml或50%噻磺·乙草胺乳油80ml～100ml或54%恶酮·乙草胺乳油70ml～90ml或68%扑·乙乳油110ml～150ml兑水45kg～60kg喷雾土壤；

#### 6.4.10.2 禾本科为主田

每亩用960g/L精异丙甲草胺乳油45ml～60ml兑水45kg～60kg喷雾土壤。

### 6.4.11 苗后茎叶处理

#### 6.4.11.1 阔叶杂草为主的田块

每亩用480g/L灭草松水剂150ml～200ml，在杂草3叶～4叶期亩兑水25千克～30千克喷雾；或用240g/L乳氟禾草灵乳油15ml～30ml，在花生1片～2片复叶，杂草基本出齐后每亩兑水45kg～60kg均匀喷雾。

#### 6.4.11.2 禾本科和阔叶杂草混生田

每亩用15%精喹·氟磺胺乳油110ml～140ml，在花生苗后2片～3片复叶、禾本科杂草3叶～5叶，阔叶杂草2叶～4叶时兑水40kg～60kg喷雾或甲咪唑烟酸240g/L水剂，在播后苗前或苗后早期，禾本科杂草2.5叶期～5叶期、阔叶杂草cm5～8cm高、花生为1.5复叶～2.0复叶时，每亩兑水45kg～60kg均匀喷雾。

#### 6.4.11.3 禾本科杂草为主田

每亩用50克/升精喹禾灵乳油50ml～80ml或12.5%烯禾啶乳油80ml～100ml或108g/L高效氟吡甲禾灵乳油30ml～40ml于一年生禾本科杂草3叶～5叶每亩兑水45kg～60kg均匀喷雾。

## 7 花生生产中禁止和限制使用的农药

花生生产中禁止使用高毒、高残留化学农药，使用药剂应符合附录A的规定。

# 附 录 A
（规范性）
在花生生产中禁止和限制使用的农药

A1. 国家明令禁止在农业上使用的农药：

六六六（HCH）、滴滴涕（DDT）、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷、铅类、敌枯双，氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、 苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、福美胂、福美甲胂、甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺、氯磺隆、胺苯磺隆、胺苯磺隆复配制剂、甲磺隆、甲磺隆复配制剂、百草枯、硫丹。

A2. 在花生生产中不得使用和限制使用的农药：

禁止丁酰肼(比久)在花生上使用。

# 附　录　B
（资料性）
花生主要病虫害有利发生条件

花生主要病虫害有利发生条件见表B.1。

表B.1 花生主要病虫害有利发生条件

| 病虫害名称 | 病原或害虫类别 | 传播途径 | 有利发生条件 |
|---|---|---|---|
| 叶斑病 | 真菌：半知菌<br>*Phoma arachidicola Marasas* Pauer & Boerema（网斑病）；*Cercospora arachidicola* Hori（褐斑病）；*Phyllosticta arachidis-hypogaea* Vasant（灰斑病）；*Cercospora personata* (B. & C.) Ell. & Ev..(黑斑病) | 气流、雨水 | 生长后期多雨，昼夜温差大，多露、多雾，气候潮湿，气温25℃～28℃。 |
| 疮痂病 | 真菌：落花生痂圆孢菌<br>*Sphaceloma arachidis* Bitaucourt et Jenkins | 气流、雨水 | 高温多雨以及土壤含水量比较高。25～35℃，相对湿度90%～100%。 |
| 白绢病 | 真菌：半知菌<br>*Sclerotium rolfsii* Sacc. | 地面流水、田间耕作和农事操作 | 高温多雨以及土壤含水量比较高。25～35℃，相对湿度90%～100%。 |
| 根结线虫病 | 北方根结线虫<br>（*Meloidoryne hapla* Chitwood） | 病残体、病土、带线虫肥料及农事操作和流水 | 最适温度是 20℃～26℃；土壤含水量 70%左右。 |
| 病毒病 | 病毒:<br>马铃薯Y病毒(PStV) 、黄瓜花叶病毒(CMV)、花生矮化病毒（PSV）、 | 种子和蚜虫； | 高温干旱，缺水缺肥 |
| 甜菜夜蛾 | 鳞翅目　夜蛾科<br>*Spodoptera exigua* (Hübner) | 成虫远距离迁飞 | – |
| 棉铃虫 | 鳞翅目　夜蛾科<br>*Heliothis armigera* Hubner | 成虫远距离迁飞 | – |
| 蚜虫 | 同翅目　蚜 科<br>*Aphis craccivora* koch | 风、有翅蚜虫<br>短距离迁移 | 气温 24℃～26℃<br>相对湿度60%～70% |
| 朱砂叶螨 | 真螨目　叶螨科<br>*Tetranychus cinnabarinus* (Boisduval) | 爬行、吐丝下垂借风力扩散传播 | 高温、低湿适于发生，暴雨对其有一定的抑制作用。气温高于25℃，相对湿度低于70%发生重。 |