

ICS 65.020.20  
B 05

# DB1410

山西省临汾市地方标准

DB1410/T 124—2020

---

## 玉米主要病虫害防治技术规程

2020 - 12 - 03 发布

2020 - 12 - 03 实施

临汾市市场监督管理局 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 防治原则.....	1
5 防治措施.....	1
6 作业要求.....	3
附录 A（资料性）玉米病虫害化学防治技术.....	4
附录 B（规范性）国家禁止使用农药名单.....	5

## 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。

本文件由临汾市农业农村局提出并监督实施。

本文件由临汾市农业标准化专家组归口。

本文件起草单位：临汾市植保植检站。

本文件主要起草人：李霞、李静、负和平、郭春霞、赵云娟、樊巴女、赵丽华、宋毅飞、赵保勤、田克明、李天喜、贾振华、牛坤管、高丽娟。

# 玉米主要病虫草害防治技术规程

## 1 范围

本文件规定了玉米主要病虫草害防治的防治原则、防治措施和作业要求。  
本文件适用于玉米主要病虫草害防治。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类  
GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则  
GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件  
GB/T 23624 玉米种子产地检疫规程  
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则  
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 综合防治

根据病虫草与作物、耕作制度、有益生物和环境等因素间的关系，因地制宜应用农业、生物、物理、化学等系列配套防治措施，经济、安全、有效地控制病虫草为害的方法。

### 3.2

#### 防治适期

防治病虫草害的最佳时期。

### 3.3

#### 二次稀释法

先用少量水将农药配制成母液，倒入药桶充分搅拌后再稀释的方法。

## 4 防治原则

以科学植保、公共植保、绿色植保为指导，以健身栽培为基础，预防为主，综合防治。

## 5 防治措施

## 5.1 播种前

### 5.1.1 清洁田园，深翻土壤

清除田间的残枝败叶、杂草及地面覆盖物，深翻土壤 30 cm~35 cm。

### 5.1.2 轮作倒茬

茎基腐病、丝黑穗病严重的田块应与非禾本科作物轮作倒茬 3 年以上。

### 5.1.3 平衡施肥

根据土壤养分适当增施磷、钾肥；每 666.7 m<sup>2</sup> 施 ZnSO<sub>4</sub> 1.5 kg~2 kg，有效抑制玉米茎基腐病的发生。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

### 5.1.4 品种选择

应选择国家或山西省审定的抗耐病品种，宜选择农大 101、郑单 958 等。种子质量应符合 GB 4404.1 的规定，种子产地检疫应符合 GB/T 23624 的规定。

## 5.2 播种期

### 5.2.1 二次包衣或拌种

5.2.1.1 地下害虫、丝黑穗病、瘤黑粉病、茎基腐病严重的田块应进行二次包衣或拌种。

5.2.1.2 防治丝黑穗病、瘤黑粉病、茎基腐病，每 100 kg 种子宜选用 60 g/L 戊唑醇悬浮种衣剂 100 mL~200 mL，或 44% 氟唑环菌胺悬浮种衣剂 30 mL~90 mL，或 25% 咯菌腈悬浮种衣剂 100 mL~200 mL，或 3% 苯醚甲环唑悬浮种衣剂 350 mL~400 mL，对水 0.5 kg~1 kg 包衣。

5.2.1.3 防治地下害虫，每 100 kg 种子宜选用 200 g/L 顺式氯氰菊酯悬浮种衣剂 150 g~175 g，或 350 g/L 克百威悬浮种衣剂药种比 1: 30~50，对水 0.5 kg~1 kg 包衣。

5.2.1.4 病虫害同时防治，每 100 kg 种子宜选用 29% 噻虫·咯·霜灵悬浮种衣剂 400 g~550 g，或 20% 福·克悬浮种衣剂药种比 1: 40~50，对水 0.5 kg~1 kg 包衣。

5.2.1.5 种子包衣应符合 GB/T 15671 的规定，农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。禁止使用农药应符合附录 B 的规定。

### 5.2.2 化学除草

播种后 3~5 d，每 666.7 m<sup>2</sup> 宜选用 720 g/L 异丙甲草胺乳油，春玉米用量 150 mL~200 mL，夏玉米用量 100 mL~150 mL，或 63% 乙·莠悬乳剂，春玉米用量 156 mL~215 mL，夏玉米用量 100 mL~150 mL，对水 30 L，土壤喷雾。

## 5.3 苗期

### 5.3.1 化学除草

在玉米 3~5 叶期，每 666.7 m<sup>2</sup> 宜选用 40 g/L 烟嘧磺隆可分散油悬浮剂 70 mL~100 mL，或 22% 烟嘧·莠去津可分散油悬浮剂 150 mL，对水 30 L，茎叶喷雾。

### 5.3.2 灯光诱杀成虫

每 3~4 hm<sup>2</sup> 安装一盏频振式杀虫灯，安装高度宜灯底座距地面高度 1.5 m，在玉米出苗前开灯至玉米收获前关灯，诱杀小地老虎、玉米螟、二点委夜蛾、黏虫、金龟子等，每 3~5 d 清理 1 次灯网和接虫袋。

### 5.3.3 化学防治

主要防治小地老虎、二点委夜蛾、黏虫、玉米螟、蓟马、草地贪夜蛾、玉米耕葵粉蚧、麦根蝽象、灰飞虱、蚜虫、粗缩病、矮花叶病毒病、纹枯病等。化学防治技术见附录 A。

### 5.4 大喇叭口期

主要防治玉米大斑病、红蜘蛛、蚜虫、草地贪夜蛾等。化学防治技术见附录 A。

### 5.5 抽穗至灌浆期

主要防治黏虫、玉米螟、棉铃虫、草地贪夜蛾、大斑病等。化学防治技术见附录 A。

## 6 作业要求

### 6.1 喷药时间

施药前应注意天气变化，应选晴朗、风速≤3 m/s 的天气进行，喷药后 4 h 遇到降雨应重新喷药。除草剂施药前 2~4 d 遇到强降温，不宜喷药。

### 6.2 器械检查和选择

喷药前应仔细检查器械，确保无药液渗漏。喷施除草剂器械应专用；非专用喷药器械在喷药前应多次冲洗，以确保无其他农药残留，防止药害。

### 6.3 科学配药

应严格按照使用说明用量喷药。喷雾应均匀，不漏喷、不重喷。配药时，应采用二次稀释法。

### 6.4 安全防护

配药和施药时不应饮酒、抽烟，应戴口罩、穿长袖上衣、长裤和雨鞋；施药后及时用肥皂洗手、洗脸，用净水漱口，并将施药器械清洗干净。人员安全应符合 NY/T 1276 的规定。

附录A  
(资料性)  
玉米病虫害化学防治技术

A.1 玉米病虫害化学防治  
玉米病虫害化学防治技术见表A.1

表A.1 玉米病虫害化学防治技术

防治对象	防治适期	防治方法
小地老虎、二点委夜蛾、玉米耕葵粉蚧、麦根蚜象	幼虫三龄前	每 666.7 m <sup>2</sup> 选用 40%毒死蜱乳油 150 mL~180 mL 或 35%辛硫磷微囊悬浮剂 400 mL~600 mL 灌根。
黏虫、玉米螟、棉铃虫	黏虫幼虫三龄前； 玉米螟、棉铃虫钻蛀前	每 666.7 m <sup>2</sup> 喷洒 30%乙酰甲胺磷乳油 120 mL~240 mL，或 20 g/L 氯虫苯甲酰胺悬浮剂 10 mL~15 mL，或 10%高效氯氟氰菊酯水乳剂 15 mL~20 mL。
草地贪夜蛾	幼虫三龄前	每 666.7 m <sup>2</sup> 喷洒 200 g/L 氯虫苯甲酰胺悬浮剂 15 mL，或 10%虫螨腈悬浮剂 50 mL，或 32000 IU/mg 苏云金杆菌可湿性粉剂 225 g~300 g，或 80 亿孢子/mL 金龟子绿僵菌 CQMa421 可分散油悬浮剂 60 mL~90 mL，或 1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油 100 mL。
蓟马、灰飞虱、蚜虫	播种前	每 100kg 种子选用 35%噻虫嗪悬浮种衣剂 400 mL~600 mL，或 600 g/L 吡虫啉悬浮种衣剂 200 mL~600 mL 进行包衣。
粗缩病、矮花叶病毒病	苗期	以防治灰飞虱和蚜虫为主，防治粗缩病和矮花叶病毒病为辅，每 666.7 m <sup>2</sup> 喷洒 70%吡虫啉水分散粒剂 1 g~3 g，或 21%噻虫嗪悬浮剂 10 mL~15 mL +5%氨基寡糖素水剂 75 mL~100 mL，或 6%低聚糖素水剂 62 mL~83 mL。
纹枯病	发病初期	每 666.7 m <sup>2</sup> 喷洒 24%井冈霉素水剂 30 mL~40 mL，或 430 g/L 戊唑醇悬浮剂 10 mL~15 mL。
玉米大斑病	发病初期	每 666.7 m <sup>2</sup> 喷洒 250 g/L 吡唑醚菌酯悬浮剂 40 mL~50 mL，或 70%丙森锌可湿性粉剂 100 g~150 g，或 24%井冈霉素水剂 30 mL~40 mL，或 200 亿芽孢/mL 枯草芽孢杆菌可分散油悬浮剂 70 mL~80 mL。
红蜘蛛	始发初期	每 666.7 m <sup>2</sup> 喷洒 20%唑螨酯悬浮剂 7 mL~10 mL。
蚜虫	始发初期	每 666.7 m <sup>2</sup> 喷洒 25 g/L 溴氰菊酯乳油 10 mL~20 mL，或 10%吡虫啉可湿性粉剂 30 g~40 g，或 21%噻虫嗪悬浮剂 10 mL~15 mL。

**附录B**  
**(规范性)**  
**国家禁止使用农药名单**

六六六、滴滴涕、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、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、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、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2，4-滴丁酯

注：2，4-滴丁酯自2023年1月29日起禁止使用。溴甲烷可用于“检疫熏蒸处理”，禁止在农业上使用。杀扑磷已无制剂登记。

---