

# DB2308

## 黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T XXX—2023

### 玉米大斑病防治技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省农业科学院佳木斯分院

联系人：姚亮亮

联系电话：13903688739

电子邮箱：yaoliangliangy11@163.com

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

佳木斯市市场监督管理局 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。

本文件由佳木斯市农业农村局提出并归口。

本文件由佳木斯市市场监督管理局批准发布。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院佳木斯分院。

本文件主要起草人：姚亮亮，杨晓贺，丁俊杰，张茂明，高雪冬。

本文件为 2023 年首次发布。

# 玉米大斑病防治技术规程

## 1 范围

本文件规定了玉米大斑病防治技术措施。  
本文件适用于佳木斯地区玉米种植。

## 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 4285 农药安全使用标准
- GB 4404.1-2008 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- 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规程。

### 3.1 玉米大斑病

由大斑病凸脐蠕孢（*Exserohilum turcicum*(Pass.) Leonay et Suggs）引起的、发生在玉米叶部的病害。

## 4 症状及发生特点

见附录 A。

## 5 防控原则

遵循“预防为主、综合治理”的植保方针，采取经济、有效、简易和安全的防治策略，优先运用农业防治和必须使用的化学药剂防治等措施。促进玉米产业发展，保证生态环境改善。

农药的使用应符合 GB 4285、GB/T 8321 和 NY/T 1276 的要求，禁止使用高毒、高残留农药，不使用未经登记的农药。

## 6 防控方法

### 6.1 选用抗病、耐病品种

选用抗病、优质、高产、商品性好，适合市场需求的玉米品种。种子质量达到 GB 4404.1-2008 的标准。选用抗大斑病玉米品种应避免品种单一化，品种合理布局，做到玉米抗病及耐病品种合理搭配和

轮换。目前佳木斯地区应用范围较大，抗、耐玉米大斑病品种有迪卡 1563，合玉 29，禾玉 187，吉单 519，吉单 27 等。抗病水平平均在中抗以上。

## 6.2 轮作

有计划地实行轮作倒茬，前茬作物尽量选择蔬菜、大豆。避免重茬。

## 6.3 合理用肥

施足底肥，优化配方施肥。（参见表 1）

表 1 玉米施肥推荐施肥量

| 土壤肥力等级 | 土壤碱解氮含量 N mg/kg | 推荐施氮量 N kg/hm <sup>2</sup> | 土壤速效磷含量 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/kg | 推荐施磷量 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg/hm <sup>2</sup> | 土壤速效钾含量 K <sub>2</sub> O mg/kg | 推荐施钾量 K <sub>2</sub> O kg/hm <sup>2</sup> |
|--------|-----------------|----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| 低肥力    | 60-120          | 175-205                    | 6-10                                        | 90-100                                                 | 50-100                         | 75-80                                     |
|        |                 |                            | 10-20                                       | 85-90                                                  | 100-150                        | 70-75                                     |
|        |                 |                            | 20-30                                       | 80-85                                                  | 150-200                        | 65-70                                     |
| 中肥力    | 120-150         | 175-195                    | 6-10                                        | 90-100                                                 | 50-100                         | 75-80                                     |
|        |                 |                            | 10-20                                       | 85-90                                                  | 100-150                        | 60-75                                     |
|        |                 |                            | 20-30                                       | 80-85                                                  | 150-200                        | 55-60                                     |
| 高肥力    | 150-200         | 170-195                    | 6-10                                        | 90-100                                                 | 50-100                         | 75-80                                     |
|        |                 |                            | 10-20                                       | 85-90                                                  | 100-150                        | 65-75                                     |
|        |                 |                            | 20-30                                       | 75-85                                                  | 150-200                        | 55-65                                     |

## 6.4 适时播种

适期早播。

## 6.5 灌溉

合理灌溉，洼地注意田间排水。

## 6.6 摘除病叶

发现病叶，立即摘除。

## 6.7 化学防控

根据病情，先摘除植株基部黄叶、病叶，减少再次侵染菌源，增强通风透光度然后喷施杀菌剂。在心叶末期到抽雄期或发病初期进行喷药防治。选择 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液，70%甲基托布津可湿性粉剂 600 倍液，50%扑海因可湿性粉剂 1000 倍液，75%百菌清可湿性粉剂 800 倍液，70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液等多种药剂轮换施用。具体喷施剂量与喷施次数参照药剂说明书。农药的使用应符合 GB 4285、GB/T 8321 和 NY/T 1276 的要求。

## 6.6 清除病原体

收货后清除病残体，深耕 20-25cm 秸秆集中处理，经高温杀死病菌。

## 附 录 A

(资料性)

## 玉米大斑病症状及发生特点

## A.1 症状

玉米大斑病主要为害叶片，严重时也为害叶鞘和苞叶。植株下部叶片先发病，然后向上扩展。病斑长梭形，呈灰褐色或黄褐色，长 5-10 厘米，宽 1 厘米左右，有的病斑更大，或几个病斑相连成大的不规则形枯斑，严重时叶片枯焦。发生在感病品种上先出现水渍状斑，很快发展为灰绿色的小斑点，病斑沿叶脉迅速扩展并不受叶脉限制，形成长梭形、中央灰褐色、边缘没有典型变色区域的大型病斑。在连雨天的时候，斑块上会出现灰黑色霉层，这主要是由于病原孢子大量分生而造成的，发病后植株叶片失去光合作用功能，难以保证植株的正常生长，严重时会导致植株枯死，造成大面积减产。发生在抗病品种上，病斑沿叶脉扩展，表现为褐色坏死条纹，周围有黄色或淡褐色褪绿圈，不产生或极少产生孢子。



图 A.1 玉米大斑病叶片发生症状

## A.2 发生特点

田间地表和玉米秸垛内残留的病叶组织中的菌丝体及附着的分生孢子均可越冬，成为第二年发病的初侵染来源。而埋在地下 10 厘米深的病叶上的菌丝体越冬后全部死亡。玉米生长季节，越冬菌源产生孢子，随雨水飞溅或气流传播到玉米叶片上，适宜温、湿度条件下萌发入侵。感病品种上，病菌侵入后迅速扩展，约经 14 天左右，即可引起局部萎蔫，组织坏死，进而形成枯死病斑。潮湿的气候条件下，病斑上可产生大量分生孢子，随气流传播，进行多次再侵染，造成病害流行。