|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B16 |

|  |
| --- |
| 21 |

辽宁省地方标准

DB XX/T XXXX—XXXX

农作物病虫害监测调查技术规范 第2部分 玉米大斑病

点击此处添加标准名称的英文译名

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

辽宁省市场监督管理局  发布

1. 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。

《农作物病虫害监测调查技术规范》计划发布以下部分

—第1部分 总则

--第2部分：玉米大斑病

--第3部分：玉米螟

-- 第4部分：稻瘟病

--第5部分：二化螟

--第6部分：花生叶斑病

--第7部分：粘虫

--第8部分：棉铃虫

--第9部分：灰飞虱

--第10部分：水稻纹枯病

--第11部分：马铃薯晚疫病

—第12部分：地下害虫

—第13部分：番茄潜叶蛾

—第14部分：甜菜夜蛾

—第15部分：玉米白斑病

......

本文件是《农作物病虫害监测调查技术规范》的第2部分。

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：辽宁省植保植检总站。

本文件主要起草人：张丹、张万民、孟威、屈丽莉、李眷、宋露。

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：辽宁省植保植检总站（沈阳市长江北街39号），联系电话：024-86121771。

农作物病虫害监测调查技术规范 第2部分 玉米大斑病

* 1. 范围

本文件规定了玉米大斑病发病程度记载项目、发生程度分级指标、病情系统调查和病情普查、预测方法，测报资料收集汇总和汇报等内容。

本文件适用于玉米大斑病的测报调查和预测预报。

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* 1. 发生程度分级指标
     1. 病情严重度

表示单株玉米发生大斑病严重程度，根据病斑大小和发生为害部位，分成6级。

0级：全株叶片无大斑病病斑；

1级：植株中下部叶片有零星病斑；

3级：植株中下部叶片有少量病斑；

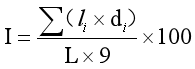
5级：植株中下部叶片有大量病斑，上部叶片有少量或者零星病斑；

7级：植株中下部叶片部分枯死，上部叶片有部分病斑；

9级：植株中下部叶片大部分枯死，上部叶片有大量病斑、少数枯死。

* + 1. 病情指数

表示病害发生的普遍性和严重度的综合指标。按公式（1）计算：

……………………………………………………………………（1）

式中：

I－病情指数

di－各级严重度分级值

－各级严重度对应植株数

L－调查总株数

* + 1. 发生程度分级指标

以某地调查田块计算的平均病情指数（I）作为玉米大斑病发生程度的分级指标，分为5级，分别为轻发生（1级）、偏轻发生（2级）、中等发生（3级）、偏重发生（4级）、大发生（5级），见表1。

表1 玉米大斑病发生程度分级指标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 程　度 | 1级 | 2级 | 3级 | 4级 | 5级 |
| 病情指数（I，%） | 1≤I＜10.0 | 10.0≤I＜20.0 | 20.0≤I＜40.0 | 40.0≤I＜60.0 | I≥60.0 |

* 1. 病情系统调查
     1. 调查时间

从玉米6叶1心开始至玉米蜡熟期，每5天调查一次。

* + 1. 调查地点

选择种植当地主栽品种、连茬、密植且历年发病较重的不同的三块田，每块田面积不小于2000m2。

* + 1. 调查方法

每块田采用棋盘式10点取样，每点10株，分别调查每株发病严重度，计算病株率和病情指数，结果记入玉米大斑病病情系统调查表（见附录A中表A.1 ）。

* 1. 病情普查
     1. 调查时间

当系统调查显示玉米大斑病发生程度达2级以上时，在大喇叭口期、抽雄散粉期、灌浆期各调查一次。

* + 1. 调查方法

按照每个县选择玉米种植面积大的3个乡镇开展普查，每个乡镇3个村，每个村按品种、茬口和长势等各类型田选择代表性地块3块，每块田随机5点取样，每点20株。调查每株发生严重度，计算病株率和病情指数，调查结果记入玉米大斑病病情普查表（见附录中表A.2）。

* 1. 数据整理和报送

每次调查结束后，按照调查记载表统一格式、时间和内容记载汇总，通过互联网传输等方式上报上级，年末将测报资料进行整理保存。

* 1. 预测方法
     1. 短期预测

根据田间病情程度、病情增长速度，近期温度、降雨量、雨日、日照等气象因子情况，结合品种抗性、田间菌源、田间灌溉排水情况、施肥状况等因素综合分析，做出短期预报。

* + 1. 中长期预测

根据越冬前菌源数量（连茬面积、田间病残体数量或上年病情程度），从拔节到抽雄吐丝期天气预报，玉米品种抗（耐）病性、施肥状况等因素应用多年数据资料，综合分析做出中长期预报。

2. （规范性）  
   玉米大斑病调查记载表
   1. 玉米大斑病系统调查记载表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | 调查地点 | 品种 | 生育期 | 病害种类 | 调查总株数（株） | 病株数（株） | 病株率（%） | 病株分级 | | | | | | 病情指数 | 发生面积（万亩） | 备注 |
| 0 | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. 玉米大斑病大田普查记载表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | 调查地点 | 品种 | 生育期 | 病害种类 | 调查总株数（株） | 病株数（株） | 病株率（%） | 病株分级 | | | | | | 病情指数 | 发生面积（万亩） | 备注 |
| 0 | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

