|  |  |
| --- | --- |
| 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9部分 灰飞虱

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9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9部分 灰飞虱

* 1. 范围

本文件规定了灰飞虱监测调查范围、越冬代虫情调查、系统调查、大田普查、危害情况调查等调查技术方法。

本文件适用于水稻灰飞虱系统测报调查。

* 1. 术语与定义
     1. 若虫

若虫是指灰飞虱由卵孵化后至发育为成虫之前虫态。通常分为初孵若虫至发育至3龄（含3龄）以前的低龄若虫和3龄以后的高龄若虫。

* + 1. 若虫高峰

田间出现初孵若虫突增现象，为卵孵化高峰。此后若虫数量继续增加。当田间1～3龄若虫占田间总虫量50%以上，则定为低龄若虫高峰期，高龄若虫比例达田间总虫量50%以上时，定为高龄若虫高峰期。

* + 1. 发生量

单位样本内灰飞虱卵、各龄若虫及成虫数量，也称为“虫口密度”。

* 1. 系统调查
     1. 越冬虫量普查
        1. 调查时间

4月中旬至下旬调查1次～2次。

* + - 1. 调查方法

主要在水稻田埂、上水线及水田周围荒地内较高的禾本科杂草、枯草上调查。每种类型田块调查3块田，每块田取样5点，每点0.4×0.4m²。采用随机取样法，用白瓷盘拍查。查虫时，将盘轻轻插入行间紧贴地面，快速拍击植株中、下部。分别记载灰飞虱数量，调查结果记入表1。

1. 灰飞虱田间虫口调查记载表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查日期 | | 调查地点 | 作物类型 | 品  种 | 生育期 | 取样面积  (m²)或丛数 | 虫数（头） | 每平方米虫量（头/m²） | 百丛虫量  （头/百丛） | 每亩虫量（头/667m²） | 备注 |
| 月 | 日 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. 水稻秧田调查
       1. 调查时间

秧苗2叶期至插秧前，每隔5天调查1次。

* + - 1. 调查方法

按品种和播种期划分类型田，每类型定2块田，5点取样，每点0.4×0.4m²。采用盆拍法或扫网法(直径为50cm的捕虫网来回扫取宽幅为1m)调查结果记入表2。

1. 秧田灰飞虱调查记载表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 调查  日期 | | 水稻  类型 | 品种 | 播种期  （月／日） | 秧龄（叶） | 取样面积(m²) | 灰飞虱虫数 | | | 每平方米虫量（头/m²） | 每亩虫量（头/667m²） | 防治  情况 | 备注 |
| 月 | 日 | 成虫 | 若虫 | 小计 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. 灯下成虫诱测

灰飞虱灯下成虫诱测与其他水稻稻虫结合进行。诱测结果记入表3。

1. 灰飞虱灯下成虫诱测记载表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | | 灰飞虱 （头） | | | 天气情况 | 备注 |
| 月 | 日 | 雌 | 雄 | 合计 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. 水稻本田调查
       1. 调查时间

水稻插秧后至水稻黄熟期，每隔5天调查1次。

* + - 1. 调查方法

按品种、生育期划分类型田，每类型定3块田，每块田查50丛，水稻抽穗后，每块田查100穗。采取平行跳跃式多点取样，每点取样2丛，采用白瓷盘拍打调查。调查结果记入表1。

* 1. 穗期虫情及危害普查
     1. 调查时间

根据系统调查情况，在稻穗期普查1次～2次。

* + 1. 虫情普查

按照每个县调查3个乡镇，每个乡镇3个村，每个村3块田的标准，采用平行跳跃式多点取样，每块田取5点，每点20丛，盆拍法调查。水稻每块田随机抽查100丛，目测法调查。调查结果记入表1。

* 1. 调查数据记载、汇总、上报与保存

每次调查结束后，按照统一格式、时间和内容记载汇总，通过互联网传输等方式上报上级（省级监测点直接上报省级部门）年末将测报资料进行整理保存。

**6 预测方法**

6.1 发生期预测

根据成虫灯下峰日及田间成若虫发生情况等情况，结合各虫态历期，推算卵、若虫发生时间，做出防治适期或发生期预测。

6.2 发生程度预测

根据外来虫源和当地虫源情况，结合当地水稻生育期和天气条件等因素，做出发生程度预测。

