

ICS 65.060.40
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 24689.7—2009

GB/T 24689.7—2009

植物保护机械 农林作物病虫观测场

Equipment for crop protection—
Observation station of diseases and pest for agricultural and forest crops

中华人民共和国
国家标准
植物保护机械 农林作物病虫观测场
GB/T 24689.7—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字
2010年1月第一版 2010年1月第一次印刷

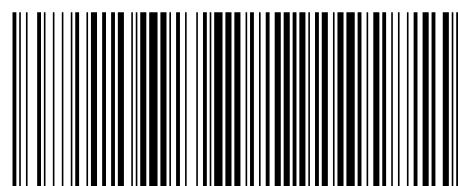
*

书号: 155066·1-39721 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 24689.7—2009

2009-11-30 发布

2010-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本部分负责起草单位：汤阴县佳多科工贸有限责任公司、中国农业机械化科学研究院、全国农业技术推广服务中心。

本部分主要起草人：赵树英、齐惠昌、张跃进、孙乃霞、赵铁良。

5.2.2 昆虫生态观测

对昆虫物种、数量进行生态观测、掌握昆虫的生物特性及其在各种气候条件(如日照、风力、空气、土壤温湿度等环境因子)下的消长规律。

5.2.3 病虫生物研究

对病菌和昆虫进行捕捉与培养,分析,研究昆虫的生物链及其在原生状态下的平衡规律。

5.2.4 病虫观测信息采集

为病虫测报提供观测区域。该区域在无外界干扰的纯自然生态下,方便对昆虫的生理、生活习性和测报区域内自然环境的变化进行分析。

5.3 三级观测场

5.3.1 预测、预报、预警

全天候监测病虫害生长、发展、种群变化,同步记录各种监测数据,预测病虫害发生,及时发布预警信息。

5.3.2 昆虫生态观测

对昆虫物种、数量进行生态观测,掌握病虫和了解孢子的生物特性及其消长规律。

5.3.3 病虫观测信息采集

为病虫测报提供观测区域。该区域在无外界干扰的纯自然生态下,方便对昆虫的生理、生活习性和测报区域内自然环境的变化进行分析。

6 主要任务

6.1 一级、二级观测场

6.1.1 信息采集中心

- 监测、预测、发布昆虫的发生、发展规律;
- 采集、监测田间气候因子;
- 远程诊断、监测昆虫种群活动规律;
- 调查、统计病虫类别和密度;
- 诱捕昆虫,分析昆虫习性;
- 捕捉空气中的孢子。

6.1.2 技术研究中心

6.1.2.1 监测与信息网络中心

- 对生态状况进行实时监测;
- 对田间小气候进行监测、采集、记录、存储;
- 调查统计虫情测报数据,记录有关信息;
- 对病虫害图像信息进行数字化处理,建立昆虫和病菌孢子数据图像信息库;
- 建立网络连接,传输数据信息,实现远程诊断和信息共享,发布有关病虫害预报。

6.1.2.2 实验研究室

- 对捕捉到的病菌孢子进行观测或培养,分析空气中病菌孢子的密度;
- 研究病菌孢子的生物特性,进行显微照像;
- 研究病菌孢子在不同气候条件下的飞散规律;
- 解剖昆虫,进行分子研究,制作培养基进行细胞培养。
- 研究气候与病虫种类及密度的联系。

6.1.2.3 昆虫培养室

- 对昆虫细胞进行培养观察;
- 对昆虫虫卵进行培养;

植物保护机械 农林作物病虫观测场

1 范围

GB/T 24689 的本部分规定了农林作物病虫观测场的分级、基本组成、人员与实验设备的配备、主要功能和主要任务。

本部分适用于农林作物病虫观测场(以下简称“观测场”)。

2 观测场分级

观测场分为三个等级:

- 一级观测场:科研型和区域性使用;
- 二级观测场:县级和保护地域使用;
- 三级观测场:乡镇级农林场使用。

3 基本组成

3.1 一级观测场

至少应含有:

——病虫观测圃

观测圃应建在基本无人为防治病虫害的地带,保持通电和排灌方便,观测圃内应适宜种植农作物,四周没有强光源和化工、建材、冶炼等污染企业。

——信息采集中心

病虫害信息采集、农林气候信息采集、农林生态远程实时监测、病虫害调查统计。

——技术研究中心

监测与信息网络中心、实验研究室、生物培养室、生物标本室;

——供电、供水、环控及其他辅助设施

- a) 应具有满足需要的供电设施;
- b) 应具有满足需求的供水设施;
- c) 应具有满足需求的环境温度调节设施;
- d) 农林病虫害调查专用车。

3.2 二级观测场

至少应含有:

——病虫观测圃

观测圃应建在基本无人为防治病虫害的地带,保持通电和排灌方便,圃内应适宜种植农作物,四周没有强光源和化工、建材、冶炼等污染企业。

——信息采集中心

病虫害信息采集、农林气候信息采集、农林生态远程实时监测、病虫害调查统计。

——技术研究中心

监测与信息网络中心、实验研究室、生物标本室;

——供电、供水、环控及其他设施

- a) 应具有满足需要的供电设施;
- b) 应具有满足需求的供水设施;