

**GB/T 15792—1995**

**1 主题内容与适用范围**

本标准规定了水稻二化螟越冬、幼虫、蛹发育进度、虫口密度、螟害率的调查方法和调查数据记载归档的要求。

本标准适用于承担系统测报任务的区域病虫测报站使用。

**2 越冬虫口密度和死亡率调查**

**2.1 调查时间**

越冬前和越冬后各调查一次。冬前结合末代螟害率进行调查，冬后在越冬幼虫化蛹始盛期（化蛹率约30%）进行。

**2.2 调查方法**

**2.2.1 虫源田内调查**

选有代表性的（螟害轻、中、重）有效虫源田和春季作物田至少12块，采用对角线5点取样，每点10m<sup>2</sup>。

在翻耕冬种田拾取5个样点内的全部外露稻桩；在未翻耕田内，每点随机拔取稻桩20~40丛。

虫口密度很低时，可适当增加取样面积或丛数，每次调查活虫数不少于30头。

剥查稻桩上二化螟、三化螟和大螟的越冬虫数，计算越冬虫口密度、死亡率和寄生率。计算方法见附录A 稻螟虫调查资料计算方法（补充件）。

调查结果载入“稻螟越冬虫口密度调查表”（表1）。

年 表 1 稻螟越冬虫口密度调查表

调查日期		调查地点	类型田	调查面积 m <sup>2</sup>	调查丛数	活虫数			死虫数			死亡%率			活虫量 头/667m <sup>2</sup>			天敌寄生						备注
						二化螟	三化螟	大 螟	二化螟	三化螟	大 螟	二化螟	三化螟	大 螟	二化螟	三化螟	大 螟	二化螟	三化螟	大 螟	寄生数	寄生率%	寄生数	
月	日					二化螟	三化螟	大 螟	二化螟	三化螟	大 螟	二化螟	三化螟	大 螟	二化螟	三化螟	大 螟	寄生数	寄生率%	寄生数	寄生率%	寄生数	寄生率%	



### 2.2.2 稻草剥查

在稻草虫源数量大的地区进行。

随机抽取有代表性的稻草秆不少于5 000根，进行剥查草秆内的虫数，计算虫口密度，死亡率和寄生率。

调查结果载入“稻草内二化螟越冬虫口密度调查表”（表2）。

表 2 稻草内二化螟越冬虫口密度调查表

年

调查日期		调查地点	稻草贮藏 和 取样情况	调查稻 草秆数	活 虫 数	死 虫 数	死 亡 率 %	寄 生 虫 数	寄 生 率 %	活虫量/ 1 000根	备 注
月	日										

## 3 幼虫、蛹发育进度调查

### 3.1 调查时间

在有代表性的主要虫源田内，从化蛹始盛期开始（化蛹率达30%）调查第一次，隔5~7d后调查第二次。

### 3.2 调查方法

#### 3.2.1 越冬代

将冬后调查（见2.2条）得到的活虫进行分龄。在虫口密度低的地区和年份，可在秋播前后，挖取有虫稻桩，并将其置于地势较高的田内，作为预测圃，供冬后剥查。

#### 3.2.2 一般世代

第一次调查可结合螟害率调查（第6章）进行。剥查活虫数不少于100头，被害株不少于200株。调查时应根据不同危害状的比例拔取被害株。对查到的幼虫、蛹进行分龄分级。

隔5~7d后进行第二次调查。除调查幼虫、蛹发育进度外，还应剥查寄生情况。

将调查结果分别载入“二化螟幼虫和蛹发育进度调查表”（表3）和“二化螟幼虫和蛹天敌寄生调查表”（表4）。

表 3 二化螟幼虫和蛹发育进度调查表

年

