



中华人民共和国国家标准

GB/T 19562—2004

大豆食心虫测报调查规范

Rules for investigation and forecast of soybean moth

[*Leguminivora glycinivorella* (Mats.)]

2004-06-22 发布

2004-12-01 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

目 次

前言	Ⅲ
引言	Ⅳ
1 范围	1
2 虫源基数调查	1
2.1 幼虫脱荚孔数量调查	1
2.2 虫食率调查	1
3 冬后存活率调查	1
3.1 测报用具准备	1
3.2 冬前接虫	1
3.3 冬后调查	1
4 越冬幼虫上移化蛹羽化调查	2
4.1 化蛹羽化箱制作和设置	2
4.2 冬前接虫	2
4.3 冬后调查	2
5 成虫调查	3
5.1 羽化箱成虫羽化期调查	3
5.2 田间成虫消长调查	3
附录 A (资料性附录) 农作物病虫测报资料表册 大豆食心虫	4

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由国家质量监督检验检疫总局提出。

本标准起草单位：黑龙江省植检植保站、黑龙江省技术监督局。

本标准主要起草人：宋显东、陈继光、王春荣、王卫国。

引 言

及时准确的作出大豆食心虫发生时期、发生程度的预测预报,对有效防治大豆食心虫具有非常重要的意义。但多年来对大豆食心虫的预测和预报,生产上一直采用在成虫期豆田惊蛾,目测虫量的办法,弊端较多:惊起蛾量受天气影响,成虫峰量年际间波动较大,目测计数也因人而异,观测时对峰期测算与实际误差较大;观测临近防治时期,只能进行短期预报,限制了防治水平的提高,也给生产上主动防治带来困难。本标准克服了大豆食心虫传统测报方法的弊端,根据大豆食心虫越冬幼虫在化蛹前上移至土表1 cm~2 cm作茧化蛹这一生理特性,制定出一套适于发布中长期各式预报,便于生产上推广使用的大豆食心虫测报调查规范。

本标准的制定和实施将对我国大豆食心虫预测预报水平的提高和及时有效防治大豆食心虫的危害起到重要作用。

大豆食心虫测报调查规范

1 范围

本标准规定了大豆食心虫的虫源基数、冬后存活率、越冬幼虫上移化蛹羽化、成虫消长的系统调查。本标准适用于我国北方大豆产区大豆食心虫测报调查；夏大豆产区可参照使用。

2 虫源基数调查

2.1 幼虫脱荚孔数量调查

2.1.1 调查时间

在大豆成熟收获前进行。

2.1.2 调查取样方法

在当地主栽品种防治田和未防治田中,随机各选择 1 000 m²,按对角线法取五点,每点 1 m²,割取点内所有大豆植株,分别按地块、按样剥荚调查被害荚数和脱荚孔数。调查结果记入表 A.1。

2.2 虫食率调查

2.2.1 调查时间

按 2.1.1 的规定。

2.2.2 调查取样方法

按 2.1.2 的规定调查后,分别从防治田和未防治田的混样中取出 1 000 粒以上大豆,调查虫食率。调查结果记入表 A.2。

3 冬后存活率调查

3.1 测报用具准备

3.1.1 木框及规格

木框一个,规格为:70 cm×70 cm×20 cm。

3.1.2 土筛及规格

土筛一个,规格为:40 cm×30 cm×10 cm,1 mm 孔径铁网做底。

3.1.3 木框设置

冬前将木框置于易看管的场所,埋入土中 10 cm,条件接近大田。选取当地有代表性土壤类型的豆田表层(0 cm~10 cm)土填入木框中,土填至与地表相同高度,土要稍稍拍实。

3.2 冬前接虫

3.2.1 越冬幼虫采集时间

在当地秋季大豆鼓粒后期,大豆食心虫脱荚入土前(大豆开始窜叶,下部叶片已脱落,上部仍保留 3 片~4 片叶时)。

3.2.2 接虫方法

选主栽品种的未防治田块,按 2.1.2 的规定取样,将样品按地块分点捆好,选一平整场地,堆放在塑料布上,晾晒 3 d~5 d,每天及时翻动 2 次~3 次,搜集脱荚幼虫,接入木框内。接虫数量为 100 头。

注:待幼虫脱荚全部结束后,可以进行幼虫脱荚孔数量和虫食率的调查,作为 2.1 和 2.2 的补充调查。

3.3 冬后调查

3.3.1 调查时间

翌年六月下旬,大豆食心虫越冬幼虫上移化蛹前。