

DB1309

沧州市地方标准

DB1309/T 286—2023

麦叶蜂测报技术规范

地方标准信息服务平台

2023-12-27 发布

2024-01-27 实施

沧州市市场监督管理局 发布

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。

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。

本文件由献县市场监督管理局提出。

本文件由沧州市农业农村局归口。

本文件起草单位：献县宝芳农机联作种植专业合作社、献县农业农村局、献县市场监督管理局、献县自然资源和规划局。

本文件主要起草人：吕远、张景松、马晓霞、林琳、胡国律、李英、卢艳、贾胜各、远朝晖、杜红变、康宝雷、张泽勇、魏洪敏、张增杰、李江、巩竞、刘明芳。

地方标准信息服务平台

麦叶蜂测报技术规范

1 范围

本文件规定了麦叶蜂的术语和定义、麦叶蜂发生情况调查内容及方法、预测预报方法。
本文件适用于沧州市范围内的麦叶蜂测报调查和预报。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

麦叶蜂

麦叶蜂属膜翅目叶蜂科，别名齐头虫、小黏虫和青布袋虫，**危害**小麦、大麦等麦类作物及看麦娘等杂草。其形态特征与生物学特性见附录A。

3.2

虫口密度（头/m²）

每平方米麦叶蜂成（幼）虫数量。

4 调查内容及方法

4.1 成虫调查

从3月上旬开始，在晴朗无风的中午，选择有代表性的麦田5块~10块，每块对角线5点取样，每点2m²~5m²，目测成虫数量。结果记入麦叶蜂成虫数量调查表（见附录B）。

4.2 卵量调查

4.2.1 系统调查

发现成虫后，选择有代表性的麦田2块~3块作为系统田，每块对角线5点取样，每点1m单行，每3天调查一次麦叶蜂卵量；结合卵量消长调查，观察卵的孵化、天敌寄生等情况。结果记入麦叶蜂田间卵量调查表（见附录B）。

4.2.2 普查

在产卵始盛期和产卵盛末期共普查2次，每次选择有代表性的麦田进行卵量普查，调查地块不少于10块，调查方法同上。调查结果记入麦叶蜂田间卵量调查表（见附录B）。

4.3 幼虫调查

4.3.1 系统调查

查到卵后，在系统田内，结合卵量调查，对角线五点取样，每点 1m^2 ，每3天调查一次，仔细调查幼虫数量，结果记入麦叶蜂田间幼虫数量调查表（见附录B）。

4.3.2 普查

在幼虫发生始盛期、高峰期和盛末期共普查3次，每次调查有代表性的麦田不少于20块，调查方法同上。调查结果记入麦叶蜂田间幼虫数量调查表（见附录B）。

5 预测预报

5.1 发生期预测

一般年份自成虫盛发期向后推20天~26天，即为幼虫2龄~3龄盛期。

5.2 发生量预测

通过对成虫密度调查，如果成虫5头/ m^2 以上，气象预报4月份气温偏高，小麦长势较旺，即有偏重发生的可能。

6 麦叶蜂发生程度分级标准

分为4级，以每平方米幼虫数量确定发生程度级别。

发生程度 每平方米幼虫数量（头/ m^2 ）

1级： 幼虫数量 ≤ 10 ；

2级： $10 < \text{幼虫数量} \leq 20$ ；

3级： $20 < \text{幼虫数量} \leq 30$ ；

4级： 幼虫数量 > 30

附录 A

(资料性)

麦叶蜂形态特征与生物学特征

A.1 麦叶蜂形态特征

麦叶蜂属膜翅目叶蜂科叶蜂属，别名齐头虫、小黏虫和青布袋虫，危害小麦、大麦等麦类作物及看麦娘等杂草。我国发生的麦叶蜂有小麦叶蜂、大麦叶蜂、厚丝角叶蜂（黄麦叶蜂）和浙江麦叶蜂。在4种麦叶蜂中以小麦叶蜂为主，分布范围广，发生区域为淮河以北麦区，以黄淮、华北麦区为主。

小麦叶蜂成虫：雌蜂体长8.6mm~9.8mm，雄蜂体长8.0mm~8.8mm。全体大部分为黑色，仅前胸背板、中胸前背板、中胸侧片和颈板为赤褐色，后胸背板两侧各具一个白斑。头部黑色，粗糙有网状纹及刻点；头部后缘曲折，头顶沟明显。复眼突出，触角线状9节，第3节最长，以后各节逐短，雄虫触角稍短约与腹部等长。翅膜质，近透明，前翅微显淡褐色，翅痣和翅脉黑褐色；后翅无色，足黑色。胸部光滑。小盾片黑色近三角形，中胸侧片具粗网状纹。雌蜂腹末有锯齿状产卵器。

卵：长1.8mm，宽0.6mm。肾形，初产无色透明，后变淡黄色，表面光滑。

幼虫：圆筒形，胸部较粗，腹末较细，头褐色，后头后缘中央有1黑点，上唇不对称，左边比右边稍大。胸腹部灰绿色，腹部各节多横皱，末节背面有一对暗色斑点，腹部2节~8节及臀节各有一对腹足，即具7对腹足和1对尾足。

蛹：长9.0mm~9.8mm，裸蛹。初化蛹时淡黄白色，将羽化时变成棕黑色、黑色。头、胸部粗大，顶端圆，腹部细小，末端分叉。

A.2 生物学特性

麦叶蜂在沧州地区麦区一年发生一代，以老熟幼虫或蛹在土中越冬。第二年随着地面温度回升，土中深处越冬的老熟幼虫向上升到一定程度，化蛹，3月上旬开始羽化成虫，羽化盛期在3月中下旬，成虫在麦田内交尾产卵，卵经孵化后，4月上旬~5月初幼虫发生危害，一般于4月中下旬进入危害盛期，5月以老熟幼虫入土越冬，特殊情况下化蛹越冬越冬。

成虫飞翔力不强，产卵时，用锯状产卵器沿叶背面主脉锯一裂缝，将卵产在叶片主脉旁边的组织内。边锯边产卵，卵可单产，也可连成一串，叶面上出现突起。

幼虫共5龄，1龄~2龄白天危害叶片，全天在麦株上，3龄后白天隐蔽在麦株下部或土块下，黄昏后转小麦上部危害。进入4龄后，食量剧增。5月上、中旬，幼虫老熟入土。麦叶蜂以老熟幼虫或蛹越冬。幼虫有假死性，遇震动即落地。

A.3 为害特点

幼虫咬食麦叶，低龄幼虫多从叶边向内咬成缺刻，龄期较大后在叶片端部以横的方向咬食，将叶尖咬掉，形成整齐的断面，严重发生时小麦减产2成~3成。

附 录 B
(规范性)
农作物病虫害调查资料手册

麦叶蜂

() 年

单位名称: _____
地 址: _____
经度: _____ 纬度: _____ 海拔: _____
填 报 人: _____
负 责 人: _____

表 B.2 麦叶蜂田间卵量调查表

时 间	地 点	麦田 类型	生 育 期	单行长 度（m）	卵量 （粒）	寄生		孵化		干瘪		折卵量 （粒/m ² ）	备注
						数量	%	数量	%	数量	%		

地方标准信息服务平台

表 B.3 麦叶蜂幼虫数量调查表

时间	地点	麦田类型	生育期	调查面积 (m ²)	幼虫数量 (头)	平均密度 (头/m ²)	备注

地方标准信息服务平台