

DB 13

河 北 省 地 方 标 准

DB 13/T 5844—2023

点蜂缘蝽大豆田调查技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 10 - 25 发布

2023 - 11 - 25 实施

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。

本文件由河北省农业农村厅提出。

本文件起草单位：河北省植保植检总站、河北省农林科学院植物保护研究所。

本文件主要起草人：栗梅芳、李令蕊、郭江龙、范婧芳、安静杰、周霄、王伟、王逸涵、高峰、崔彦、张星璨、党志红、李晚霞、师素英、张晓娜、张颖、郭立勇、靳昌霖。

地方标准信息服务平台

点蜂缘蝽大豆田调查技术规程

1 范围

本文件规定了点蜂缘蝽*Riptortus pedestris* (Fabricius)大豆田调查的术语和定义、田间调查、调查类型等技术要求。

本文件适用于点蜂缘蝽大豆田的调查，其他豆科作物可参照执行。

2 规范性引用文件

本文件没有引用的规范性文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

拍打法

用拍打方式调查点蜂缘蝽若虫的一种方法。

4 田间调查

4.1 调查工具

点蜂缘蝽聚集信息素诱芯、桶型诱捕器、竹竿、铁丝、搪瓷盘、记录表、记录笔等。

4.2 调查方法

4.2.1 目测法

调查地块随机5点取样，每点调查5株，目测成虫数量并记入表A.1。

4.2.2 拍打法

调查地块随机5点取样，每点调查5株，用拍打法调查若虫数量，将搪瓷盘放于植株下方，用手拍打确保植株上的若虫全部掉落，统计落在搪瓷盘内若虫数量并记入表A.1。

4.2.3 聚集信息素诱捕法

选用点蜂缘蝽专用桶型诱捕器，每亩三角形放置3个，悬挂高于大豆植株20 cm处，诱捕器间距15 m。每周调查1次诱捕器内成虫数量记入表A.2。清理诱捕器内虫体，定期更换诱芯。

5 调查类型

5.1 越冬虫量调查

5.1.1 调查时间

3月下旬开始，日平均气温15℃以上调查1次。

5.1.2 调查地点

选择上年度点蜂缘蝽发生较重的3个地块，调查大豆前茬作物或周边杂草。

5.1.3 调查方法

聚集信息素诱捕法（见4.2.3）。

5.2 定点调查

5.2.1 调查时间

大豆初花期到成熟期，每周调查1次。

5.2.2 调查地点

选择春播、夏播等不同播期的大豆田，每种类型调查3个以上有代表性的地块。

5.2.3 调查方法

5.2.3.1 目测法（见 4.2.1）。

5.2.3.2 拍打法（见 4.2.2）。

5.2.3.3 聚集信息素诱捕法（见 4.2.3）。

5.3 大田普查

5.3.1 调查时间

从大豆初花期到成熟期，每两周调查1次。

5.3.2 调查地点

选择春播、夏播等不同播期的大豆田，每种类型调查10个地块。

5.3.3 调查方法

5.3.3.1 目测法（见 4.2.1）。

5.3.3.2 拍打法（见 4.2.2）。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(规范性)
点蜂缘蝽记载表

表 A.1 点蜂缘蝽目测（拍打）法调查记载表

调查日期	调查 类型田	大豆生育期	成、若虫数量（头/百株）		备注
			成虫	若虫	

表 A.2 点蜂缘蝽聚集信息素诱集记载表

调查日期	调查 类型田	大豆生育期	成虫数量（头/套）	备注

地方标准信息服务平台

附 录 B
(资料性)
点蜂缘蝽生物学特性

B.1 形态特征

成虫体长15 mm~17 mm、宽3.6 mm~4.5 mm，体色黄褐至黑褐色，头呈三角形，腹部侧接缘稍外露，黄黑相间，腹下散生许多不规则的小黑点；后足腿节粗大，有黄斑，腹面具4个较长的刺和几个小齿；卵长约1.3 mm、宽约1 mm，半椭圆形，附着面呈弧状；若虫共5龄，1~4龄体似蚂蚁，5龄体似成虫仅翅较短。



卵



若虫



成虫

B.2 发生规律

每年发生2~3代。以成虫在枯枝落叶和草丛中越冬。成虫善于飞翔，动作迅速，早、晚温度低时稍迟钝。卵多散产于叶背、嫩茎和叶柄上。若虫极活跃，孵化后先群集，后分散为害。成虫翌年3月下旬开始活动，4月下旬至6月上旬在春大豆、菜豆、豇豆等豆科作物上产卵，若虫取食作物茎叶和豆荚的汁液。第一代成虫6月上旬开始出现，在豇豆、菜豆等作物上产卵为害。第二代成虫7月上旬开始羽化，8月上中旬盛发，此时大量飞往夏大豆田为害。第三代成虫8月中旬至11月中旬羽化，10月下旬以后陆续蛰伏越冬。

B.3 为害特点

成虫和若虫吸食叶片、嫩梢及果实汁液，引起刺吸点以上叶脉变黑，叶肉组织颜色变暗枯死，易形成畸形果。在大豆开花结实时，成、若虫往往群集为害，造成大豆的蕾、花凋落，生育期延长，果荚形成瘪粒、瘪荚，严重时全株瘪荚，颗粒无收。