

T/ZBXH

新疆维吾尔自治区植物保护学会团体标准

T/ZBXH 133—2025

麦叶蜂综合防控技术规程

Technical code of practice of wheat sawflies control in wheat field

2025 - 09 - 20 发布

2025 - 09 - 27 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。

本文件中某些内容可能涉及相关知识产权保护内容，本文件的发布机构不承担相关识别等责任。

本文件由新疆维吾尔自治区农业科学院植物保护研究所提出。

本文件由新疆维吾尔自治区植物保护学会归口。

本文件起草单位：新疆维吾尔自治区农业科学院植物保护研究所。

本文件主要起草人：孙婧婧，沈煜洋，陈江华，邓菲菲，武佳宁，李进，李广阔，彭焕，胡小平，高海峰。

本文件适用于新疆维吾尔自治区内所有相关单位及组织，自愿采用。

本文件由自愿采用本标准的单位及组织自行承担相关责任。

本文件由新疆维吾尔自治区植物保护学会负责解释。

本文件为首次公布。

麦叶蜂综合防控技术规程

1 范围

本文件规定了麦叶蜂的防治原则、综合防控技术等。
本文件适用于环塔里木盆地冬麦区麦叶蜂综合防控。

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 wheat sawfly

麦叶蜂 (*Dolerus tritici* Chu)，隶属膜翅目叶蜂科，形态学特征见附录A。

4 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，综合农业防治、生物防治、化学防治等一系列技术相协调的防治措施，在保证麦叶蜂危害水平低于经济阈值的情况下，最大限度的减少用药量和施药次数，有效保护天敌及其他有益生物，促进麦田生态系统的良性循环，达到持续防控的目的。

5 综合防控技术

5.1 农业防治

5.1.1 小麦品种选择

选用适宜当地气候与栽培条件的高产稳产品种，避免单一品种长期大面积种植。

5.1.2 麦田清洁

播种前，及时清除田埂上的自生麦苗、看麦娘等麦叶蜂寄主及越冬场所。收获后，进行15 cm~20 cm土壤深翻，破坏土壤表层结构与畦面。

5.1.3 合理密植

根据品种特性、土壤肥力及栽培方式，确定合理种植密度。

5.1.4 轮作倒茬

与棉花、马铃薯、大豆等非禾本科作物或水稻等水生作物实行轮作，轮作周期为1年~2年。

5.1.5 水肥管理

密植小麦应控制氮肥用量，基肥尿素施用量6 kg/亩，磷酸二铵20 kg/亩。返青后依据苗情适量追施磷钾肥（磷酸一铵3 kg/亩，硫酸钾6 kg/亩）和中微量元素肥（硫酸锌3 kg/亩）。

5.1.6 麦叶蜂监测调查

于每年3月中旬至小麦挑旗期，每7 d开展一次田间调查，重点监测麦叶蜂发生动态（其发生规律详见附录B）。当麦叶蜂幼虫危害加重时开展药剂防治。

5.2 药剂防治

5.2.1 生物防治

使用孢子量为150亿孢子/g的球孢白僵菌可湿性粉剂(15 g/亩)或1%苦参碱可溶性液剂(60 mL/亩)等生物制剂,于小麦抽穗期根据麦叶蜂发生情况进行茎叶喷雾防治。

5.2.2 化学防治

当虫口密度显著增加时,使用溴氰菊酯、氯虫苯甲酰胺、氟啶虫胺脒、吡虫啉等药剂进行防治,具体用量见附录C。

附录 A
(资料性)
麦叶蜂形态学特征

麦叶蜂成虫体长8.6 mm~9.8 mm，雄虫略短(8.0 mm~8.8 mm)；体黑色，前胸背板、中胸前盾板及颈板赤褐色；翅近透明，具淡黄色细小斑点；雌虫腹端具锯状产卵器，头部具网状花纹，复眼大而突出。蛹体长约9 mm，初为黄白色，羽化前变为棕黑色，顶端圆，头胸部粗，腹部细小。老熟幼虫体长17.7 mm~18.8 mm，体细圆筒形，头深褐色，体灰绿色，背部暗淡蓝色，腹部10节，麦叶蜂幼虫形态见图A。卵淡黄色，扁平肾形，表面光滑，长约1.8 mm。

该虫幼虫取食小麦叶片，从叶片边缘向内取食形成缺刻，甚至将叶片全部吃光，严重影响小麦光合作用，造成小麦产量下降。在新疆，该虫每年发生一代，以老熟幼虫或蛹在麦田浅层土壤越冬，次年3月羽化后在小麦叶脉处产卵。



附录 B (资料性) 麦叶蜂发生规律

麦叶蜂幼虫的发生具有显著的季节性规律。新疆南部地区，其发生期主要集中在每年的4月~5月。种群数量通常在4月中下旬达到全年高峰，此时是危害盛期与防治关键期。5月中下旬后，幼虫种群数量急剧下降，5月底~6月上旬在田间基本消失。

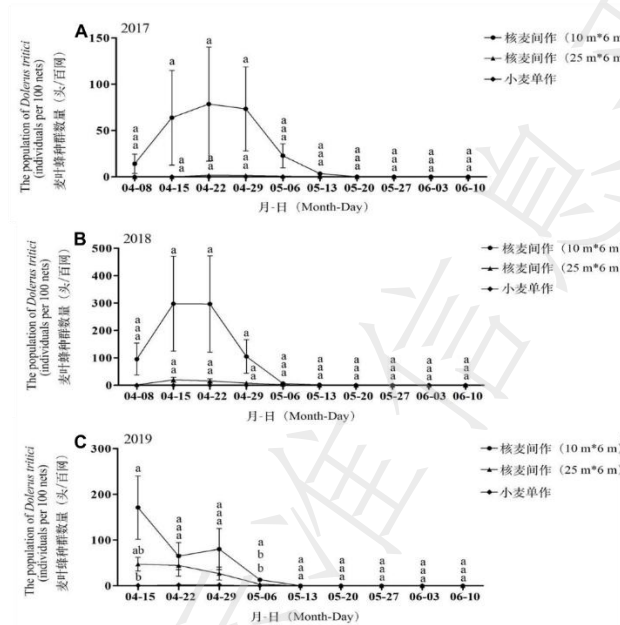


图 B 麦叶蜂幼虫种群动态

注：A，2017年核桃小麦间作区麦叶蜂幼虫种群动态；B，2018年核桃小麦间作区麦叶蜂幼虫种群动态；C，2019年核桃小麦间作区麦叶蜂幼虫种群动态。

附录 C
(资料性)
麦叶蜂防治推荐药剂

麦叶蜂防治化学药剂见表C。

表 C 麦叶蜂防治推荐药剂

药剂名称	制剂用量 (mL、g/亩)	方法
25 g/L 溴氰菊酯乳油	10.0~15.0	茎叶喷雾
200 g/L 氯虫苯甲酰胺悬浮剂	7.0~10.0	茎叶喷雾
22% 氟啶虫腈悬浮剂	15.0~25.0	茎叶喷雾
70% 吡虫啉水分散粒剂	2.0~4.0	茎叶喷雾