

### 农牧交错区土蝗防控技术规程

Technical code of practice for the control of grasshoppers in agro-pastoral transition zones

地方标准信息服务平台

2024-08-20 发布

2024-09-20 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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC 20）归口。

本文件起草单位：赤峰市农牧技术推广中心、内蒙古自治区农牧业技术推广中心、通辽农业技术推广中心、锡林郭勒盟农牧技术推广中心、敖汉旗农牧局、宁城县农牧局、喀喇沁旗农牧局。

本文件主要起草人：王嘉兴、杨春喜、李哲、王静、曹梦宇、秦晓玲、王晓玲、宋宝香、郭俊秀、薛青青、李延军、张莹、罗国君、马小童、董春浩、杨艳梅、王清华、李绍杰、于飞、刘丹竹、白航岩、高腾达。

地方标准信息服务平台



# 农牧交错区土蝗防控技术规程

## 1 范围

本文件规定了土蝗定义、土蝗常见种类、防控区域、虫口密度调查、防治指标、防治方法、施药方式的基本要求。

本文件适用于土蝗的防治。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则  
NY/T 1276 农药安全使用规范总则  
NY/T 4183 农药使用人员个体防护指南  
DB15/T 380 土蝗测报调查规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**土蝗** grasshopper

除飞蝗以外的蝗虫统称为土蝗。

## 4 土蝗常见种类

主要为亚洲小车蝗、宽须蚁蝗、白边痲蝗、毛足棒角蝗、宽翅曲背蝗、黄胫小车蝗、短星翅蝗、笨蝗、长翅燕蝗、轮纹痲蝗、鼓翅皱膝蝗、红翅皱膝蝗。其中侵入农田优势种为亚洲小车蝗、宽翅曲背蝗、宽须蚁蝗、白边痲蝗、毛足棒角蝗、长翅燕蝗、红腹牧草蝗等，交错区为害的优势种为亚洲小车蝗、轮纹痲蝗、短星翅蝗、笨蝗、红腹牧草蝗等。

## 5 防控区域

农田及农田周边500 m范围内农牧交错区。

## 6 虫口密度调查

### 6.1 调查时间

按照DB15/T 380规定，5月中旬~7月下旬，每10天调查一次。当土蝗混合种群密度达10头/m<sup>2</sup>时，改为5天调查一次。

## 6.2 调查地点

选择不同生境的农田及周边500 m范围内。

## 6.3 调查方法

选择当地有代表性的主要受害作物不同类型田各2块，地块样筐取样5点，样框规格为1m<sup>2</sup>(规格：长×宽×高，1 m×1 m×0.5 m)，检查结果记录土蝗混合种群密度。

## 7 防治指标

农牧交错区土蝗防治指标为10头/m<sup>2</sup>，防治适期为3龄前；农牧交错区土蝗密度在20头/m<sup>2</sup>以下的中低密度发生区，重点实施生物防治；农牧交错区土蝗密度在20头/m<sup>2</sup>以上的发生区，重点实施化学应急防治。

## 8 防治方法

### 8.1 农业防治

农牧交错区土蝗常发区，可通过垦荒种植、减少撂荒地面积，春秋深耕细耙等措施，破坏土蝗产卵适生环境，压低虫源基数，减轻发生程度。

### 8.2 生物防治

#### 8.2.1 保护和利用蝗虫天敌

保护和利用鸟类、青蛙、螳螂等蝗虫天敌，控制蝗虫危害的发生。

#### 8.2.2 利用生物农药防治

微孢子虫防治：将0.2亿微孢子虫80 mL/667 m<sup>2</sup>，兑水稀释至10倍（1：9）混匀施药。如果蝗虫发生密度高、或者处于成虫期，可以适当增加使用剂量1~2倍。

苦参碱防治：将1.5%苦参碱可溶液剂50 mL/667 m<sup>2</sup>，兑水量30 kg/667 m<sup>2</sup>。

### 8.3 化学防治

将4.5%高效氯氰菊酯乳油100 mL/667 m<sup>2</sup>，兑水量30 kg/667 m<sup>2</sup>。

将45%马拉硫磷乳油80 mL/667 m<sup>2</sup>，兑水量30 kg/667 m<sup>2</sup>。

## 9 施药方式

按照GB/T 8321、NY/T 1276和NY/T 4183规定，车载喷雾机器或者大型拖拉机牵挂式喷雾机喷雾均可。