

ICS 65.020.20
CCS B 16

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T 4019—2026

草地螟综合防控技术规程

2026 - 05 - 29 发布

2026 - 06 - 27 实施

黑龙江省市场监督管理局 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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：黑龙江省植检植保站、黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院、克东县农业技术推广中心、龙江县农业技术推广中心。

本文件的主要起草人：宋显东、司兆胜、王春荣、宫香余、李鹏、张齐凤、原晓华、沃三超、李慧、李继文、王立达、赵秀梅、张秀玲、江培顺、兰英。

草地螟综合防控技术规程

1 范围

本文件规定了草地螟(*Loxostege sticticalis* L.)综合防控的防治原则、虫情调查、防治指标、综合防控、技术档案等内容。

本文件适用于黑龙江省域内草地螟发生区的综合防控。

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
- GB/T 27614 生物防治物和其他有益生物的输入和释放准则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1675 农区草地螟预测预报技术规范
- NY/T 1876 喷杆式喷雾机安全施药技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 防治原则

根据不同生态区域草地螟发生规律，综合运用生态调控、理化诱控、生物防治和化学防治等技术，科学有效控制草地螟危害。药剂使用应按照GB/T 8321、NY/T 1276执行。

5 虫情调查

5月20日~7月10日，调查成虫、卵、幼虫、蛹各虫态的发育进度和发生密度。调查方法按NY/T 1675执行。

6 防治指标

6月中下旬，大豆3片复叶期幼虫虫口密度平均1头/株，玉米4-5片叶平均3头/株~5头/株，绿豆2片复叶期平均1头/株，甜菜块根膨大期平均3头/株~5头/株，向日葵幼苗期平均3头/株~5头/株。

7 综合防控

7.1 农业防治

7.1.1 灭茧

在草地螟越冬区，实行秋翻春耙，破坏越冬场所。在越冬代幼虫入土作茧后(秋季)，越冬代成虫羽化前(春季)，完成草地螟越冬区田块的耕翻，耕深17 cm~21 cm。草地螟末代幼虫发生较重的田块，如有灌溉条件，于封冻前进行大水漫灌。

7.1.2 灭卵

非喜食作物田，于产卵前除净田间杂草。喜食性作物田，清除藜科和蓼科等杂草，并移至田外沤肥或集中处理。在幼虫已孵化的田块，先打药，后除草，避免幼虫集中向农作物转移为害。

7.1.3 种植诱集带

在农田周围种植草地螟喜食作物苜蓿，或灰绿藜等杂草作为诱集带，诱集成虫产卵，集中诱杀卵和幼虫。

7.2 理化诱控

7.2.1 灯诱成虫

使用普通杀虫灯或高空杀虫灯，集中连片设置诱杀成虫。

7.2.2 性诱成虫

成虫发生始见期安装干式飞蛾性诱捕器进行防治。每667 m²设置1套~2套性诱捕器，选择持效期60 d以上的长效诱芯。应重点安置在豆类、向日葵、苜蓿等蜜源植物较丰富的场所，安置高度应高出作物顶部20 cm为宜；定期巡查、清理诱捕器。

7.2.3 食诱成虫

生物食诱剂稀释后与杀虫药剂均匀混合后使用，利用无人机条带喷施。

7.3 生物防治

7.3.1 利用天敌防治

利用寄生蜂、寄生蝇等草地螟自然天敌进行防治。天敌使用按照GB/T 27614执行。

7.3.2 生物药剂防治

卵孵化盛期使用在草地螟上正式登记的生物药剂进行防治。

7.4 化学防治

7.4.1 成虫防治

在成虫大面积聚集发生地块，利用草地螟成虫聚集发生特性，喷施在草地螟上正式登记的化学药剂进行防治。

7.4.2 幼虫防治

在大部分幼虫 3 龄前(卵始盛期后 10 d 左右)，喷施已在草地螟上正式登记的化学药剂进行防治。

7.5 施药

依据草地螟危害作物田块的实际情况，选择喷杆喷雾机或植保无人飞机，快速施药。使用喷杆喷雾机施药，按照 NY/T 1876 规定执行。

8 技术档案

应建立技术档案，内容包括防治措施、防治指标、防治时期、使用药剂和施药方式等，档案保存三年。
