

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3267—2018

马铃薯甲虫防控技术规程

Technical code of practice for prevention and control of Colorado potato beetle

2018-07-27 发布

2018-12-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业农村部种植业管理司提出并归口。

本标准主要起草单位：全国农业技术推广服务中心、新疆维吾尔自治区植物保护站。

本标准主要起草人：冯晓东、赵守歧、钟艳龙、王俊、张煜、朱莉、姜培、闫硕。



马铃薯甲虫防控技术规程

1 范围

本标准规定了马铃薯甲虫[*Leptinotarsa decemlineata* (Say)]的防控策略和防控技术等。

本标准适用于马铃薯甲虫的防控。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 15569 农业植物调运检疫规程

3 防控策略

对于马铃薯甲虫零星发生区,发现疫情并确认后,及时采取应急防控措施,防止扩散蔓延。对于马铃薯甲虫普遍发生区,采用综合防控技术进行防治,降低虫口密度。

4 检疫措施

马铃薯甲虫发生区的马铃薯种苗及其他繁殖材料只限在发生区种植和使用,禁止运出。其他应施检疫的植物、植物产品,应严格依据 GB 15569 实施调运检疫。

5 防控措施

5.1 零星发生区应急防控措施

5.1.1 化学防控

对新发生马铃薯甲虫的田块,按照 GB/T 8321 的规定选用氯氰菊酯、多杀霉素等杀虫剂,对染疫田块及周围 100 m 范围的植株进行防控,至 1 龄幼虫高峰期再补施一次。经过应急防控的染疫田块应进行定期跟踪检查,再次发现马铃薯甲虫的应及时进行补防。

5.1.2 物理防控

化学防控后,人工清除染疫作物,并集中深埋。发生面积较小的田块,对染疫作物田块及周围 10 m² 范围内的 15 cm 的土壤进行过筛筛查,查找捕捉混杂在土壤中的马铃薯甲虫;发生面积较大的田块,在四周边界挖 20 cm 深沟,用塑料膜沿四周深沟压土封严,提升药剂防控效果,提高土壤温度杀死土壤中卵块,并防止遗漏马铃薯甲虫逃逸。

5.1.3 诱集防控

新发的疫情点,在下一年应继续种植 3 块~5 块马铃薯田作为诱集监测带,每块面积 667 m² 以上。诱集带可根据上一年疫情分布情况集中或分散种植,以方便监测和应急防控。从越冬代成虫出土盛期(4 月下旬)起,应对诱集带进行定期监测,一旦发现马铃薯甲虫应立即进行疫情处理。

5.2 普遍发生区综合防控措施

5.2.1 农业防控

在马铃薯收获后,消除田间覆盖物,及时翻耕冬灌,恶化马铃薯甲虫的越冬条件,减少越冬基数。因地制宜推行适期晚播,降低越冬成虫存活率,推广运用全地膜覆盖技术,控制越冬成虫出土。在发生严

重的地区推广马铃薯与谷类、豆类、玉米等作物轮作,轮作地周边 400 m 范围内不应种植马铃薯。清除田间野生寄主植物,减少马铃薯甲虫发生危害区域。

5.2.2 物理防控

利用马铃薯甲虫成虫具有“假死性”的习性,在 4 月下旬至 5 月中下旬的成虫出土盛期,每周组织 1 次~2 次人工捕捉,摘除有马铃薯甲虫卵块的叶片集中销毁。

5.2.3 化学防控

在 4 月下旬至 5 月中下旬马铃薯甲虫成虫出土盛期、6 月中下旬一代幼虫高峰期、7 月下旬至 8 月上旬二代幼虫高峰期,按照 GB/T 8321 的规定选用啉虫脒、吡虫啉、噻虫嗪等杀虫剂进行化学防治。

注意:交替使用不同类型的杀虫剂,防止产生抗药性。

6 防控信息的记录与存档

收集、记录、整理马铃薯甲虫发生与防控过程中的各类信息和资料,建立专门档案,妥善保存。主要信息和资料包括疫情发生时间、地点、发生面积、危害程度,疫情来源分析,采取的防控措施、防控时期、防控效果等。



中 华 人 民 共 和 国
农 业 行 业 标 准
马 铃 薯 甲 虫 防 控 技 术 规 程
NY/T 3267—2018

* * *

中 国 农 业 出 版 社 出 版
(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)
(邮政编码:100125 网址:www.ccap.com.cn)
北 京 印 刷 一 厂 印 刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行 各 地 新 华 书 店 经 销

* * *

开 本 880mm×1230mm 1/16 印 张 0.5 字 数 10 千 字
2018 年 11 月 第 1 版 2018 年 11 月 北 京 第 1 次 印 刷
书 号: 16109·4626
定 价: 12.00 元



NY/T 3267—2018

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话: (010) 59194261