

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 608—2021
代替 DB52/T 608—2010

马铃薯地下害虫综合防治技术规程

Technical specification for integrated pest control in potato
underground

2021 - 03 - 23 发布

2021 - 07 - 01 实施

贵州省市场监督管理局

发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 马铃薯地下害虫..... 1

4 防治技术..... 1

附录 A（资料性） 马铃薯地下害虫种类及危害症状..... 3

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。

本文件代替DB52/T 608-2010《马铃薯地下害虫综合防治技术规程》，与DB52/T608-2010相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加和更新了规范性引用文件；
- b) 删除了“灯光诱杀”、“有机肥”、“蚁丘”的术语定义；
- c) 删除了“诊断方法”；
- d) 增加了“地下害虫主要种类及危害症状”；
- e) 将“防治时期”并入“防治技术”，变为“防治适期”；
- f) “农业防治”有部分删除和更改；
- g) “物理机械防治”变更为“理化诱控”并有删除和更改；
- h) 在“理化诱控”中新增了“性诱剂诱杀”；
- i) 更新了“生物防治”及防控药剂；
- j) 更新了“化学防治”及防控药剂。

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。

本文件由贵州省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：贵州省生物技术研究所以、国家马铃薯改良中心贵州分中心、贵州省农业农村厅、贵州省马铃薯工程技术研究中心。

本文件主要起草人：朱英、陈恩发、唐健波、乐俊明、顾昌萍、左锐。

马铃薯地下害虫综合防治技术规程

1 范围

本文件规定了马铃薯地下害虫综合防治技术要求。

本文件适用于贵州马铃薯地下害虫防治。

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 8321.10 农药合理使用准则（十）

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

3 马铃薯地下害虫

马铃薯地下害虫主要种类及危害症状见附录A。

4 防治技术

4.1 农业防治

4.1.1 深翻土壤

秋季或初冬深翻土壤，深度30 cm～35 cm。

4.1.2 田园清洁

播种前除去地边、沟渠边和空荒地的杂草。

4.1.3 施用有机肥

参照NY/T 1868执行。

4.2 理化诱控

4.2.1 杀虫灯诱杀

4月～8月开灯，每15亩～30亩安装一盏太阳能杀虫灯，诱杀小地老虎、金龟子成虫。

4.2.2 糖醋液诱杀

按醋：白糖：水：酒质量比例为3:6:10:1，再加入5%的80%敌百虫可溶粉剂，配制成糖醋液，调匀后盛在盆内，按8盆/667m²放置于田间，距地面高1.2 m，每5 d添加1/2糖醋液，10 d全部更换糖醋液。

4.2.3 性诱剂诱杀

在小地老虎越冬代成虫羽化前30天，每亩悬挂一个夜蛾通用诱捕器诱杀雄成虫。每30 d~40 d更换诱芯。

4.3 药剂防治

4.3.1 防治适期

4.3.1.1 黄蚂蚁

有“蚁丘”的马铃薯地块播种时防治。

4.3.1.2 地老虎

马铃薯苗期被害株率 $\geq 5\%$ 时开始防治。

4.3.1.3 蛴螬

虫口密度达3头/m²以上。

4.3.1.4 金针虫

在播种期、幼苗期、现蕾期，当虫口密度达3头/m²以上时重点防治。

4.3.2 药剂选择及防治方法

4.3.2.1 生物药剂

整地时采用生物农药颗粒剂于沟垄中撒施，具体农药种类及使用方法见附录B.1。

4.3.2.2 化学药剂

种薯包衣、种薯拌种或灌根防治，具体农药种类及使用方法见附录B.2、附录B.3。药剂使用严格按照GB/T 8321.10、NY/T 1276 执行。

附 录 A
(资料性)
马铃薯地下害虫种类及危害症状

A.1 黄蚂蚁

咬断马铃薯幼苗，产生萎蔫。咬食薯块表面或钻入薯块内造成的“隧道”。一般造成减产5%~20%，严重地块全部薯块受害，每个薯块上有许多的蚂蚁“隧道”，造成产量降低，品质下降。



图 A.1 黄蚂蚁及危害症状

A.2 地老虎

对马铃薯的危害为咬断幼苗的地下茎，使幼苗枯死，造成缺苗断垄，还可咬食块茎，既造成病害侵染，又降低了块茎的商品性。



图 A.2 小地老虎幼虫及危害症状

A. 3 蛴螬

咬断幼苗的根、茎，咬食和钻蛀地下茎和块茎，断口整齐平截，可造成地上部萎蔫，田间缺苗断垄或毁种。咬食马铃薯块茎时，形成缺口，降低品质甚至引起腐烂。



图 A. 3 蛴螬及危害症状

A. 4 金针虫

通过咬食刚播下的块茎以及幼苗等，造成缺苗断垄；或咬食块茎成孔洞，使之生长衰弱，直接影响产量和品质。其造成的伤口又易遭病菌侵入，易诱发病害。



图 A. 4 金针虫及危害症状

