ICS 65.020
CCS B 16

DB 63

青 海 省 地 方 标 准

DB 63/T XXXX—2023

高寒地区马铃薯主要病害农药减量增效技术规范

点击此处添加标准名称的英文译名

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2023.6.26）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2023－XX－XX 发布　　2023－XX－XX 实施

青海省市场监督管理局　　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。

本文件由青海省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：青海省农业技术推广总站、青海省农林科学院。

本文件主要起草人：徐淑华、纳添仓、张优良、李秀婷、马永强、湛长菊、徐元宁、秦建芳、黄霞、李洪明、李云龙、李德权、何迎昌、李积升、曹录山。

本文件由青海省农业农村厅监督实施。

高寒地区马铃薯主要病害农药减量增效技术规范

1 范围

本文件规定了高寒地区马铃薯主要病害种类、农药减量增效技术等环节的技术要求。

本文件适用于马铃薯主要病害的防控措施。

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 17997 农药喷雾机（器）田间操作规程及喷洒质量评定

NY/T 2383 马铃薯主要病虫害防治技术规范

DB63/T 1874 机械化马铃薯杀秧操作技术规程

DB63/T 1946 马铃薯有机肥替代化肥栽培技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 高寒地区

指青海省东部农业区、海南台地、柴达木盆地等海拔2500m～3000m、气候冷凉的马铃薯种植区。

3.2 农药减量增效技术

指在监测预报基础上达标防治，采取农业防治、生物防治、物理防治和科学用药等环境友好型绿色防控措施，坚持统防统治和使用新型高效药械，降低农药的使用量，提高防控效果，控制农作物病虫害，增加社会、经济、生态效益。

4 主要病害种类

4.1 细菌性病害

主要有马铃薯黑胫病、马铃薯环腐病、马铃薯疮痂病。

4.2 真菌性病害

主要有马铃薯晚疫病、马铃薯早疫病、马铃薯黑痣病。

5 农药减量增效技术

5.1 农业防治

5.1.1 选用抗性品种

选用高产、优质、适应性强、商品性好的抗性品种。

5.1.2 合理轮作

与非茄科作物小麦、青稞、油菜等进行合理轮作。

5.1.3 选用无毒种薯

选用薯形规正，无伤口、不携带病虫、已经通过休眠期且生理状态较好的优质脱毒种薯。

5.1.4 切刀消毒

参照NY/T 2383执行。

5.1.5 田间管理

播种、中耕、除草和收获过程中避免损伤薯块。田间发现病株，及时挖除，集中销毁，并在病穴及周边撒少许熟石灰消毒。

5.1.6 补充叶面肥

参照DB63/T 1946补充叶面肥，提高植株抗病能力，延缓植株衰老。

5.1.7 杀秧

收获前一周使用药剂或机械及时杀秧，把茎叶清理出地块外集中处理，防止病害通过薯秧向下传播到薯块。机械化杀秧参照DB63/T 1874。

5.1.8 及时收获

成熟时选择晴天及时收获，注意减少机械损伤，薯块晾晒2h～3h后装袋。

5.1.9 窖藏管理

入窖前，打开窖门和气眼晾窖，降低窖内湿度，同时撒生石灰进行消毒。入窖后加强管理，贮藏期间适时通风换气，防止窖温过高，湿度过大。温度控制在1℃～4℃，相对湿度控制在75%～90%。

5.2 科学用药

5.2.1 病害防治

按照防治指标适期、交替轮换用药，防治药剂及使用方法参见附录A。

5.2.2 使用高效喷药设备

施药机械符合GB/T 17997的规定，推荐使用电动喷药机械、植保无人机或自走式喷杆喷雾剂等新型药械喷药，防止出现“跑、冒、滴、漏”现象。

附　录　A
（资料性）

推荐使用的马铃薯主要病害防控药剂

表 A.1 给出了推荐使用的马铃薯主要病害防控的药剂。

表 A.1　推荐使用的马铃薯主要病害防控药剂

病害	农药名称	剂型	施用方法
早疫病	丙森锌	可湿性粉剂	喷雾
	嘧菌酯	悬浮剂	喷雾
	代森锌	可湿性粉剂	喷雾
晚疫病	嘧菌·百菌清	悬浮剂	喷雾
	甲霜·锰锌	可湿性粉剂	喷雾
	丁子香酚+烯酰吗啉	可溶液剂+水浮剂	喷雾
	噁酮·霜脲氰+霜脲·锰锌	水分散粒剂	喷雾
	霜霉威盐酸盐	水剂	喷雾
	双炔酰菌胺	悬浮剂	喷雾
	氟吗啉·锰锌	可湿性粉剂	喷雾
	氟菌·霜霉威	悬浮剂	喷雾
黑痣病	噻呋酰胺·嘧菌酯·精甲霜灵	悬浮种衣剂	拌种
	嘧菌酯	悬浮剂	喷雾
黑胫病、环腐病、疮痂病	春雷·王铜+甲基硫菌灵	可湿性粉剂	拌种
	春雷霉素+甲基硫菌灵	可湿性粉剂	拌种
	氟啶虫胺腈	悬浮剂	喷雾