

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1783—2009

马铃薯晚疫病防治技术规范

Rules for control of potato late blight

2009-12-22 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由农业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、内蒙古植保植检站、黑龙江省植检植保站、甘肃省植保植检站、贵州省植保植检站。

本标准主要起草人：赵中华、朱恩林、黄俊霞、宫香余、张文解、张秋萍、谈孝凤、庄稼祥。

马铃薯晚疫病防治技术规范

1 范围

本标准规定了马铃薯晚疫病的防治策略、主要防治技术。

本标准适用于全国马铃薯生产区马铃薯晚疫病的防治。

2 引用标准

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

中华人民共和国农业部公告第 194 号 停止受理一批高毒、剧毒农药的登记申请(2002 年 5 月 5 日)

中华人民共和国农业部公告第 199 号 公布国家明令禁止使用的高毒农药品种清单(2002 年 6 月 5 日)

中华人民共和国农业部公告第 274 号 农业部关于撤销甲胺磷等 5 种高毒农药混配制剂登记的公告(2003 年 4 月 30 日)

中华人民共和国农业部公告第 322 号 农业部决定分三个阶段削减对 5 种高毒有机磷农药的使用(2003 年 12 月 30 日)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

3.1

马铃薯晚疫病 **potato late blight**

由致病疫霉[*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary]侵染引起的一种流行性病害。

3.2

中心病株 **primary infected plants**

由病原菌初侵染引起的田间最早出现的发病植株为中心病株。

3.3

脱毒种薯 **virus-free seed potato**

通过茎尖脱毒组织培养技术生产的不带病毒的种薯。

3.4

种薯处理 **treatment of seed potato**

播种前采用有效药剂对种薯进行处理。

4 防治方法

4.1 选用抗、耐病脱毒种薯品种 因地制宜选择种植抗、耐病的脱毒种薯品种，做好品种的合理布局。

4.2 种植无病种薯

4.2.1 精选种薯 播前晾晒种薯 5 d~7 d,淘汰病薯,集中深埋。

4.2.2 种薯消毒 播种时,选用有效杀菌剂干拌或湿拌种薯。干拌:根据药剂推荐剂量加 2.5 kg~3 kg滑石粉或细灰与 100 kg 种薯混合均匀后播种;湿拌:根据药剂推荐剂量对水均匀喷洒在薯块上,避光晾干后播种。

4.3 生长期药剂防治

4.3.1 病前预防 根据天气预报,在连阴雨来临之前,选择保护性杀菌剂,在植株封垄前 1 周或初花期喷药预防 1 次~2 次。

4.3.2 大田防治 当田间发现中心病株时,连根挖除病株和种薯,带出田外深埋,病穴撒上石灰消毒;同时选择内吸性杀菌剂进行全面药剂防治。根据降雨情况及药剂持效期确定用药间隔期,连续喷药 3 次~5 次。

4.3.3 药剂及用法

4.3.3.1 不同类型药剂应交替使用或混合使用,防止产生抗药性。化学防治用药要严格执行 GB 4285、GB/T 8321 和 NY/T 1276 及农业部 194 号、199 号、274 号、322 号公告等有关规定。

4.3.3.2 常用药剂及用法见表 1。

表 1 常用药剂及其用法

药剂名称	用 法	备 注
双炔酰菌胺 SC	喷雾	保护性杀菌剂
代森锰锌 WP	拌种或喷雾	保护性杀菌剂
丙森锌 WP	喷雾	保护性杀菌剂
噻菌铜 SC	拌种或喷雾	保护性杀菌剂
嘧菌酯 SC	喷雾	保护性杀菌剂
氟吗啉 WP	喷雾	内吸性杀菌剂
烯酰吗啉 WP	喷雾	内吸性杀菌剂
霜脲·锰锌 WP	喷雾	内吸性、保护性杀菌剂
噁霜灵锰锌 WP	喷雾	内吸性、保护性杀菌剂
精甲霜灵锰锌 WG	喷雾	内吸性、保护性杀菌剂
甲霜灵锰锌 WP	拌种或喷雾	内吸性、保护性杀菌剂
氟吡菌胺·霜霉威 SC	喷雾	内吸性杀菌剂