

马铃薯田杂草综合防治技术规程

地方标准信息服务平台

2019 - 02 - 12 发布

2019 - 05 - 12 实施

前 言

本标准的编写格式符合GB/T1.1—2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》的要求。

本标准由宁夏农林科学院提出。

本标准由宁夏回族自治区农业农村厅归口。

本标准起草单位：宁夏农林科学院植物保护研究所、宁夏职业技术学院、固原市原州区农业技术推广服务中心、同心县农业技术推广服务中心、西吉县农业技术推广服务中心。

本标准主要起草人：沈瑞清、王喜刚、郭成瑾、张丽荣、刘浩、查仙芳、张萍、康萍芝、沙月霞、陈杭、何建国、王玲、孙发国、马仁彪。

地方标准信息服务平台

马铃薯田杂草综合防治技术规程

1 范围

该标准规定了马铃薯田杂草的农业防治、物理防治、化学防治、注意事项等综合防治的技术要求。本标准适用于宁夏马铃薯田主要杂草的防治。

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，仅所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 4285 农药安全使用标准

NY/T1997-2011 除草剂安全使用技术规范通则

NY/T1276-2007 农药安全使用规范总则

3 宁夏马铃薯田主要杂草

宁夏马铃薯田杂草有70余种，危害较重的有20余种，主要有稗草、灰绿藜、苦苦菜、苦苣菜、刺儿菜、反枝苋、菟丝子、打碗花、蒲公英、马齿苋、黄花蒿、狗尾草、马唐、牛筋草等。

4 综合防治技术

4.1 农业防治

4.1.1 合理轮作倒茬

采取小麦-马铃薯-玉米，胡麻-马铃薯-小麦等模式进行轮作倒茬，降低杂草的密度，改变田间优势杂草群落，可有效控制田间刺儿菜、苦苣菜、反枝苋、小藜和酸模叶蓼等杂草种群数量。

4.1.2 深耕翻地

利用农业机械进行除草，春播田秋耕，深度25cm~35cm为宜。机械耕作能减少杂草种子萌发概率，可将大部分多年生杂草苦苦菜、蒲公英、艾蒿、酸模和车前等地下繁殖部分破坏。

4.1.3 中耕培土

马铃薯在苗高10cm左右进行第1次中耕培土，在封垄前完成第2次中耕培土，能有效地防除刺儿菜、稗草、反枝苋和小藜等杂草。

4.1.4 施用腐熟农家肥

农家肥腐熟后施用，其中的杂草种子经过高温氨化，大部分失去活力，可减轻危害。

4.2 物理防治

4.2.1 覆膜除草

4.2.1.1 全膜覆盖种植

种植前起垄，垄面平整后覆黑色地膜，膜与土紧贴，注意不要用力拉膜，以防影响除草效果。

4.2.1.2 半膜覆盖种植

种植前起垄，对垄沟土壤进行化学药剂封闭处理（处理方法参照4.3.1.1播前土壤处理措施），垄面平整后覆黑色地膜。

4.2.2 人工除草

采用人工拔草、锄草等方法防除杂草。

4.3 化学防治

防治马铃薯田杂草常用药剂及施用方法见表1。

表1 防治马铃薯田杂草常用药剂及施用方法

处理方式	通用名	剂型及含量	用量及施用方法
土壤处理	二甲戊灵	33%乳油	使用剂量为150ml~200ml/666.6m ² ，兑水40kg~50kg/666.6m ² ，均匀喷雾土表。
	乙草胺	55%乳油	使用剂量为45ml~60ml/666.6m ² ，兑水45kg~60 kg/666.6m ² ，均匀喷雾土表。
	精异丙甲草胺	960g/L乳油	使用剂量为50ml~60 ml/666.6m ² ，兑水45kg~60 kg/666.6m ² ，均匀喷雾土表。
	乙氧氟草醚	240g/L乳油	使用剂量为40ml~50 ml/666.6m ² ，兑水55kg~65 kg/666.6m ² ，均匀喷雾土表。
茎叶处理	精喹禾灵	15%乳油	使用剂量为50ml~60 ml/666.6m ² ，兑水30kg~40 kg/666.6m ² ，于马铃薯4叶~6叶，马铃薯苗高不高于10cm，杂草3叶~5叶时，茎叶喷雾。
	高效氟吡甲禾灵	108g/L乳油	使用剂量为25ml~35 ml/666.6m ² ，兑水30kg~40 kg/666.6m ² ，于马铃薯4叶~6叶，马铃薯苗高不高于10cm，杂草3叶~5叶时，茎叶喷雾。
	砒啶·烯草酮	15%可分散油悬浮剂	使用剂量为40ml~60 ml/666.6m ² ，兑水30kg~40 kg/666.6m ² ，于马铃薯4叶~6叶，马铃薯苗高不高于10cm，杂草3叶~5叶时，茎叶喷雾。
	砒啶磺隆·噻草酮·精喹禾灵	23.2%乳油	使用剂量为70ml~85 ml/666.6m ² ，兑水30kg~40 kg/666.6m ² ，于马铃薯4叶~6叶，马铃薯苗高不高于10cm，杂草3叶~5叶时，茎叶喷雾。

4.3.1 马铃薯田化学防除措施

4.3.1.1 播前土壤处理措施如下：

- a) 以禾本科杂草为优势种群的地块，用二甲戊灵和精异丙甲草胺等除草剂。露天种植的，播种后出苗前土壤均匀喷雾处理；覆膜种植的，起垄后将药剂均匀喷雾在垄面和垄沟上，然后覆膜种植；
- b) 以阔叶杂草为优势种群的地块，用乙氧氟草醚等除草剂。露天种植的，播种后出苗前土壤均匀喷雾处理；覆膜种植的，起垄后将药剂均匀喷雾在垄面和垄沟上，然后覆膜种植；

c) 马铃薯田禾本科杂草和阔叶杂草均较多的地块，可以选择上述两类药剂进行混用。

4.3.1.2 出苗后茎叶处理措施如下：

- a) 马铃薯 4 叶~6 叶，马铃薯苗高不高于 10cm，杂草 3 叶~5 叶时，杂草茎叶均匀喷雾处理；
- b) 防除一年生禾本科杂草，用精喹禾灵和高效氟吡甲禾灵乳油等除草剂，杂草茎叶均匀喷雾处理；
- c) 防除一年生阔叶杂草，用噻草酮和砒啶·烯草酮等除草剂，杂草茎叶均匀喷雾处理；
- d) 马铃薯田禾本科杂草和阔叶杂草均较多的地块，可以选择上述两类或三类药剂复配使用。

4.3.2 施药注意事项

4.3.2.1 施药条件

严格按推荐的使用技术均匀施用，不得超范围使用，大风时不可施用，以免雾滴飘移而伤害邻近作物。配药时应先将本剂加入半满清水的喷雾器内，然后注入余量水混均后喷施。

4.3.2.2 选择喷雾器与喷雾方法

应选择带恒压阀的扇型喷头的喷雾器，使用前认真清洗，喷压控制在3个大气压以上，喷头离地面距离不超过10cm，采用退行喷雾法进行喷雾。避免使用超低容量喷雾器。喷雾时应注意相邻农田作物的安全。

4.3.2.3 安全防护

施药(喷雾)时应戴口罩、穿工作服，穿长袖上衣、长裤和雨鞋；施药后要用肥皂洗手、洗脸，用净水漱口；施药完毕应彻底清洗喷雾器械。

地方标准信息平台

