

DB52

贵 州 省 地 方 标 准

DB52/T 1522.3—2020

马铃薯病虫草害绿色防控技术系列规程 第3部分：草害

Series of regulations that green prevention and control technology for
potato disease, insect pests and weeds Part3:Weeds

2020 – 11 – 13 发布

2021 – 03 – 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 术语和定义 1

4 绿色防控策略 2

5 基本要求 2

6 绿色防控措施 2

7 商品薯要求 3

附录 A（资料性附录） 马铃薯田主要杂草种类 4

附录 B（资料性附录） 土壤处理除草剂种类、用量及防治对象 6

附录 C（资料性附录） 茎叶处理除草剂种类、用量及防治对象 7

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。

本文件是DB52/T 1522《马铃薯病虫草害绿色防控技术系列规程》的第3部分。DB52/T 1522已经发布了以下部分：

- 马铃薯病虫草害绿色防控技术系列规程 第1部分：病害；
- 马铃薯病虫草害绿色防控技术系列规程 第2部分：虫害；
- 马铃薯病虫草害绿色防控技术系列规程 第3部分：草害。

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这些专利的责任。

本文件由贵州省植物保护研究所提出。

本文件由贵州省植物保护标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：贵州省植物保护研究所、贵阳市植保植检站、习水县植保植检站、息烽县植保植检站、正安县植保植检站。

本文件主要起草人：陈仕红、张斌、冉海燕、兰献敏、叶照春、王姝玮、余杰颖、何永福、何秀龙、胡秋龄、周鹏、尹文书、冉瑞丹。

马铃薯病虫害绿色防控技术系列规程 第3部分：草害

1 范围

本文件规定了马铃薯[*Solanum tuberosum* L.]草害的基本要求、绿色防控策略、绿色防控措施、商品薯农药残留要求。

本文件适用于贵州省马铃薯生产的草害绿色防控。

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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
GB 18133 马铃薯种薯
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

阔叶草类杂草

包括所有双子叶及部分单子叶杂草。茎圆形或四棱形。叶片宽阔，具网状叶脉，叶有柄。胚常具2子叶。

3.2

禾草类杂草

主要包括禾草类杂草。茎圆或略扁，节和节间区别，节间中空。叶片狭窄而长，平行叶脉，叶无柄。胚具1子叶。

3.3

莎草类杂草

主要包括莎草科杂草。茎通常三角形或扁三角形，无节和节间的区别，茎常实心。叶片狭窄而长，平行叶脉，叶无柄。胚具1子叶。

3.4

土壤处理除草剂

在杂草未出苗前，施于土壤表层，或喷洒后通过混土操作拌入土壤中的除草剂。

3.5

茎叶处理除草剂

在杂草出苗后，喷洒于杂草茎叶上的除草剂。

4 绿色防控策略

根据马铃薯主要草害种类（详见附录A）和发生特点，充分发挥农业措施和物理防控的控草作用，科学选药、精准用药。

5 基本要求

5.1 种薯要求

选用健康脱毒种薯，脱毒种薯应符合GB 18133的规定，

5.2 肥料使用准则

肥料使用应符合NY/T 496规定，提倡施用马铃薯专用肥或配方施肥，禁止使用未经国家农业部门或省级农业部门登记的化学和生物肥料，人畜粪等厩肥应充分发酵腐熟。

5.3 农药使用准则

农药使用应符合NY/T 1276规定，优先使用生物源农药或高效低风险农药；不同作用机理的农药交替使用和合理混用；控制使用中毒农药，禁止使用剧毒、高毒、高残留及未在马铃薯上登记的农药。

6 绿色防控措施

6.1 农业防控

6.1.1 合理轮作

采取冬小麦-马铃薯、马铃薯-玉米、马铃薯-豆类等非茄科作物进行轮作倒茬，稻田应进行水旱轮作。

6.1.2 深耕翻土

土壤深耕25 cm以上，人工清除多年生杂草繁殖茎并销毁。

6.1.3 科学施肥

施用腐熟有机肥，适时施肥。

6.1.4 人工除草

马铃薯出苗后20 d~30 d进行1次人工除草。

6.2 地膜覆盖

选用黑膜、白膜或黑白配色地膜覆盖除草，膜边缘用土盖实，马铃薯出苗时及时破膜。

6.3 科学用药

6.3.1 马铃薯播后苗前，杂草出苗前，根据田间草害种类选择相应的土壤处理除草剂对水 60 L 进行土壤均匀喷雾处理，对于阔叶草类、禾草类和莎草类杂草混合发生田块优选复配制剂进行防控，其次选择不同靶标制剂混用或搭配使用进行防控，详见附录 B。

6.3.2 马铃薯出苗后，杂草 2~4 叶期，根据草害种类选择相应的茎叶处理除草剂对水 50 L 进行茎叶喷雾处理，对于阔叶草类、禾草类和莎草类杂草混合发生田块优选复配制剂进行防控，其次选择不同靶标制剂混用或搭配使用进行防控，详见附录 C。

7 商品薯要求

应遵守农药安全使用间隔期，商品薯农药残留符合GB 2763规定。

附 录 A
(资料性附录)
马铃薯田主要杂草种类

表A.1 马铃薯田主要杂草种类

科名	种名	拉丁名
菊科	粗毛牛膝菊	<i>Galinsoga quadriradiata Ruiz et Pav.</i>
	牛膝菊	<i>Galinsoga parviflora Cav.</i>
	野艾蒿	<i>Artemisia lavandulaefolia DC.</i>
	马兰	<i>Kalimeris indica (L.) Sch. -Bip.</i>
	豨薟	<i>Siegesbeckia orientalis L.</i>
	小飞蓬	<i>Conyza canadensis (L.) Cronq.</i>
	胜红蓟	<i>Ageratum conyzoides L.</i>
	苏门白酒草	<i>Conyza sumatrensis (Retz.) Walker</i>
	青蒿	<i>Artemisia carvifolia</i>
	白花鬼针草	<i>Bidens pilosa L. var. radiata Sch.-Bip.</i>
	苦苣菜	<i>Sonchus oleraceus L.</i>
	野苣蒿	<i>Crassocephalum crepidioides (Benth.) S. Moore</i>
	黄鹌菜	<i>Youngia japonica</i>
	刺儿菜	<i>Cirsium setosum (Willd.) MB.</i>
	泥胡菜	<i>Hemistepta lyrata(Bunge) Bunge</i>
蓼科	卷茎蓼	<i>Fallopia convolvulus (L.) Love</i>
	酸模叶蓼	<i>Polygonum lapathifolium L.</i>
	头花蓼	<i>Polygonum capitatum Buch.-Ham. ex D. Don</i>
	尼泊尔蓼	<i>Polygonum nepalense Meisn.</i>
	春蓼	<i>Polygonum persicaria L.</i>
禾本科	马唐	<i>Digitaria sanguinalis (L.) Scop.</i>
	看麦娘	<i>Alopecurus aequalis Sobol.</i>
	狗尾草	<i>Setaria viridis (L.) Beauv.</i>
	旱稗	<i>Echinochloa hispidula (Retz.) Nees</i>
	早熟禾	<i>Poa annua L.</i>
	荻草	<i>Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino</i>
	棒头草	<i>Polypogon fugax Nees ex Steud</i>
	牛筋草	<i>Eleusine indica (L.) Gaertn.</i>
	狗牙根	<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>
石竹科	繁缕	<i>Stellaria media (L.) Cyr.</i>
	石生蝇子草	<i>Silene tatarinowii Regel</i>
	簇生卷耳	<i>Cerastium fontanum Baumg. subsp. triviale (Link) Jalas</i>
藜科	藜	<i>Chenopodium album L.</i>
苋科	凹头苋	<i>Amaranthus lividus</i>
	反枝苋	<i>Amaranthus retroflexus</i>
鸭跖草科	鸭跖草	<i>Commelina communis</i>
毛茛科	禺毛茛	<i>Ranunculus cantoniensis DC.</i>
十字花科	蔊菜	<i>Rorippa indica (L.) Hiern.</i>
牻牛儿苗科	老鹳草	<i>Geranium wilfordii Maxim.</i>
车前草科	车前	<i>Plantago asiatica L.</i>
天南星科	半夏	<i>Pinellia ternata</i>
旋花科	打碗花	<i>Calystegia hederacea Wall.ex.Roxb.</i>
豆科	白车轴草	<i>Trifolium repens L.</i>

表 A.1 马铃薯田主要杂草种类 (续)

科名	种名	拉丁名
唇形科	紫苏	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt.
	风轮菜	<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) O. Ktze.
玄参科	阿拉伯婆婆纳	<i>Veronica persica</i> Poir.
葫芦科	赤瓟	<i>Thladiantha dubia</i> Bunge
伞形科	水芹	<i>Oenanthe javanica</i> (Bl.) DC.
茄科	龙葵	<i>Solanum nigrum</i> L.
酢浆草科	酢浆草	<i>Oxalis corniculata</i> L.
茜草科	猪殃殃	<i>Galium aparine</i> Linn. var. <i>tenerum</i> (Gren. et Godr.) Rchb.
莎草科	碎米莎草	<i>Cyperus iria</i> L.
	异型莎草	<i>Cyperus difformis</i> L.
	香附子	<i>Cyperus rotundus</i> Linn.

附 录 B
(资料性附录)

土壤处理除草剂种类、用量及防治对象

表B.1 土壤处理除草剂种类、用量及防治对象

类别	除草剂名称	制剂量 (mL 或 g/667 m ²)	防除对象
土壤 处理 除草剂	960 g/L 精异丙甲草胺乳油	60~80	马唐、狗尾草、旱稗、棒头草、看麦娘、早熟禾等一年生禾草类杂草以及藜、反枝苋、牛膝菊等部分一年生阔叶草类杂草。
	33%二甲戊灵乳油	150~200	马唐、狗尾草、旱稗、棒头草、看麦娘、早熟禾等一年生禾草类杂草以及藜、反枝苋、等部分一年生阔叶草类杂草。
	70%噻草酮水分散粒剂	60~80	牛膝菊、春蓼、胜红蓼、反枝苋、小飞蓬等一年生阔叶草类杂草。
	80%丙炔噁草酮可湿性粉剂	12~18	马唐、狗尾草、繁缕、反枝苋、婆婆纳、牛膝菊等一年生杂草。
	76%扑草净·乙草胺 ·噻吩磺隆乳油	100~130	马唐、狗尾草、旱稗、牛筋草、棒头草、反枝苋、藜、春蓼、小飞蓬、牛膝菊、繁缕、猪殃殃、簇生卷耳、铁苋菜、鳢肠、野苘蒿、豨莶等一年生杂草。
	81%噻草酮·异噁草松 ·乙草胺乳油	120~180	马唐、狗尾草、牛筋草、旱稗、反枝苋、藜、牛膝菊、铁苋菜、豨莶、小飞蓬、野苘蒿、繁缕、猪殃殃等一年生杂草。
	33%二甲戊灵乳油 +70%噻草酮水分散粒剂	(150~200) + (60~80)	一年生禾草类和一年生阔叶草类杂草。
	960 g/L 精异丙甲草胺乳油 +70%噻草酮水分散粒剂	(60~80) + (60~80)	一年生禾草类和一年生阔叶草类杂草。

附 录 C
(资料性附录)

茎叶处理除草剂种类、用量及防治对象

表C.1 茎叶处理除草剂种类、用量及防治对象

类别	除草剂名称	制剂量 (mL 或 g/667 m ²)	防除对象
茎叶 处理 除草剂	480 g/L 灭草松水剂	150~200	繁缕、铁苋菜、鳢肠、反枝苋、野苘蒿、小飞蓬、藜、泥胡菜等一年生阔叶草类及碎米莎草、异型莎草等一年生莎草类杂草。
	30%烯草酮乳油	20~40	狗尾草、马唐、旱稗、牛筋草、看麦娘、早熟禾等一年生禾草类杂草。
	108 g/L 高效氟吡甲禾灵乳油	35~50	看麦娘、稗草、马唐、狗尾草、牛筋草、野燕麦、芦苇等一年生禾草类杂草。
	4%砒嘧磺隆可分散油悬浮剂	30~40	马唐、狗尾草、牛筋草、棒头草、繁缕、反枝苋、猪殃殃、酸模叶蓼、鳢肠等一年生杂草，但对婆婆纳、藜效果较差。
	11%砒嘧磺隆 • 精喹禾灵可分散油悬浮剂	40~60	马唐、狗尾草、牛筋草、旱稗、豨莶、鸭跖草、小飞蓬、繁缕、酸模叶蓼等一年生杂草。
	11%砒嘧磺隆 • 高效氟吡甲禾灵可分散油悬浮剂	40~60	马唐、狗尾草、牛筋草、棒头草、繁缕、牛膝菊、春蓼、豨莶、野苘蒿、猪殃殃、小飞蓬等一年生杂草，对婆婆纳和藜效果较差。
	23.2%砒嘧磺隆 • 精喹禾灵 • 噻草酮可分散油悬浮剂	70~85	马唐、牛筋草、棒头草、旱稗、狗尾草、藜、反枝苋、酸模叶蓼、繁缕、猪殃殃、牛膝菊、小飞蓬、春蓼、苦苣菜等一年生杂草。
	480 g/L 灭草松水剂 +30%烯草酮乳油	(150~200) + (20~40)	一年生禾草类杂草和一年生阔叶草类杂草以及一年生莎草类杂草。
	480 g/L 灭草松水剂 +108 g/L 高效氟吡甲禾灵乳油	(150~200) + (20~40)	一年生禾草类杂草和一年生阔叶草类杂草以及一年生莎草类杂草。

