

玉米田杂草防除技术规程

2026 - 02 - 11 发布

2026 - 05 - 11 实施

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 防除原则 1

5 防除对象 1

6 防除技术 1

7 档案管理 2

附录 A（资料性） 玉米田杂草防除推荐药剂及使用方法 4

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DB14/T 1780—2019《玉米田杂草防除技术规程》，与DB14/T 1780—2019相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“防除原则”一章（见第4章）；
- 更改了“防除对象”中杂草种类及排列顺序（见第5章，2019年版的4.1、4.2）；
- 增加了“非化学防除技术”中的内容（见6.1.1、6.1.2、6.1.3）；
- 更改了“化学防除技术”中的部分内容（见6.2.1、6.2.2，2019年版的5.1、5.2）；
- 删除了“施药注意事项”内容（见2019年版的第6章）；
- 删除了“安全操作和防护措施”内容（见2019年版的第7章）；
- 增加了“安全用药”内容（见6.2.3）；
- 增加了“档案管理”一章（见第7章）；
- 删除了玉米田主要杂草种类内容（见2019年版的附录A）；
- 更改了玉米田杂草防除推荐用药（见附录A，2019年版的附录B）。

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业农村标准化技术委员会（SXS/TC19）归口。

本文件起草单位：山西省植物保护植物检疫中心。

本文件主要起草人：王丽英、张东霞、赵兴杰、董燕飞、韩利红、周世荣、刘一景、朱艳天、郭郁、田玲、靳彦卿、郑卫锋、刘艳俊、谢莹。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2019年首次发布为DB14/T 1780—2019；
- 本次为第一次修订。

玉米田杂草防除技术规程

1 范围

本文件规定了玉米田杂草防除的术语和定义、防除原则、防除对象、防除技术及档案管理。
本文件适用于玉米田杂草防除技术。

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（所有部分） 农药合理使用准则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

土壤封闭处理

作物播种后出苗前，在土壤表面喷施除草剂，形成一个除草剂封闭层，阻止或抑制杂草种子的萌发和生长。

4 防除原则

坚持“综合防控、治早治小、精准施药”，根据玉米田耕作模式、杂草种类与分布特点，因地制宜、分区施策，以农业、物理、生态防除技术为基础，化学防除技术为重要手段，实现玉米田杂草有效控制。

5 防除对象

5.1 春播玉米区主要杂草

藜、反枝苋、稗草、苦苣菜、婆婆纳、播娘蒿、马唐、狗尾草、打碗花、田旋花、灰绿藜、马齿苋、车前草、猪殃殃、酸模叶蓼、苍耳、蒺藜等。

5.2 夏播玉米区主要杂草

藜、马唐、反枝苋、马齿苋、小蓟、大蓟、铁苋菜、打碗花、狗尾草、牛筋草等。

6 防除技术

6.1 非化学防除技术

6.1.1 农业防除

结合栽培管理及时清除田间沟渠、地边和田埂生长的杂草；选择耐密玉米品种，采取精量播种、一播全苗的措施，通过玉米种群优势抑制杂草发生。

6.1.2 物理防除

玉米苗期至大喇叭口期开展机械中耕培土防除行间杂草。如玉米行间杂草较多或有难防杂草，可先用微耕机灭茬或人工拔除；春播区可用全膜覆盖或半膜覆盖等方式抑制杂草发生。

6.1.3 生态防除

利用粉碎的小麦、大豆等作物秸秆覆盖地表，抑制杂草出苗；玉米间作套种大豆、花生、绿豆等作物优化种植结构，减少伴生杂草。

6.2 化学防除技术

6.2.1 春播玉米区

6.2.1.1 土壤封闭处理

在玉米播后苗前，选用乙草胺、精异丙甲草胺、唑嘧磺草胺等药剂及其复配制剂进行土壤封闭处理。具体药剂及使用见附录A。

6.2.1.2 茎叶处理

在玉米3叶~5叶期，杂草2叶~6叶期，针对稗草、马唐、狗尾草等禾本科杂草选用烟嘧磺隆、苯唑草酮等药剂及其复配制剂防治；针对反枝苋、苘麻、鸭跖草等阔叶杂草选用二氯吡啶酸及其复配制剂防治。具体药剂及使用见附录A。

6.2.2 夏播玉米区

6.2.2.1 土壤封闭处理

小麦等作物收获后，选用乙草胺（或精异丙甲草胺）与特丁津（或唑嘧磺草胺）进行土壤封闭处理。具体药剂及使用见附录A。

6.2.2.2 茎叶处理

在玉米3叶~5叶期，杂草2叶~6叶期，针对稗草、马唐、牛筋草等禾本科杂草，选用烟嘧磺隆、苯唑草酮等药剂及其复配制剂防治；针对反枝苋、马齿苋、打碗花等阔叶杂草，选用氯氟吡氧乙酸、二氯吡啶酸、莠去津等药剂及其复配制剂防除，使用过莠去津的玉米田，谨慎选择下茬作物避免药害。具体药剂及使用见附录A。

6.2.3 安全用药

选择晴天无风时施药，避免阴雨、大风天施药；交替轮换用药，避免长期单一使用同一作用机理的除草剂品种；选用悬挂式或自走式喷杆喷雾机，避免使用植保无人飞机；根据所用施药器械类型合理设置兑水量，保证喷雾均匀、不重喷、不漏喷；施药人员穿戴防护用品，不应用手直接接触除草剂。具体操作按照 GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276 和 NY/T 1997 的规定执行。

7 档案管理

在玉米田杂草防除中建立档案并妥善保存，管理档案保存期为 3 a 以上。档案详细记录玉米生育期、主要杂草发生情况、主要防治措施、主要防治投入品使用情况等。



附录 A

(资料性)

玉米田杂草防除推荐药剂及使用方法

玉米田杂草防除推荐药剂及使用方法见表A.1。

表 A.1 玉米田杂草防除推荐药剂及使用方法

处理方式	除草剂名称	使用剂量 (每667 m ²)	防除对象
土壤处理	96%精异丙甲草胺乳油	150 mL~180 mL (春播玉米) 60 mL~85 mL (夏播玉米)	稗草、狗尾草、牛筋草、藜、反枝苋、马齿苋等。
	90%乙草胺乳油	120 mL~150 mL	马唐、狗尾草、稗草等一年生禾本科杂草和藜、反枝苋、苋菜、马齿苋等小粒种子的阔叶杂草。
	72%异丙甲草胺乳油	150 mL~200 mL (春播玉米) 120 mL~150 mL (夏播玉米)	牛筋草、狗尾草、稗草等一年生禾本科杂草和藜、反枝苋、苋菜、马齿苋等小粒种子的阔叶杂草。
	80%唑嘧磺草胺水分散粒剂	3 g~5 g (春播玉米) 2 g~4 g (夏播玉米)	荠菜、播娘蒿、婆婆纳、打碗花、反枝苋、藜等阔叶杂草。
	75%噻吩磺隆可湿性粉剂	1.8 g~2.2 g (春播玉米) 1.3 g~2.1 g (夏播玉米)	反枝苋、马齿苋、播娘蒿、荠菜、猪殃殃、牛繁缕等阔叶杂草。
	75%特丁津水分散粒剂	60 g~80 g (夏播玉米)	马唐、稗、狗尾草早熟禾、野燕麦等单子叶或双子叶杂草。
茎叶处理	6%苯唑氟草酮可分散油悬浮剂	75 mL~100 mL (夏播玉米)	马唐、稗草、牛筋草、狗尾草、藜、苘麻、反枝苋、马齿苋、苍耳、龙葵等禾本科和阔叶杂草。
	10%苯唑草酮可分散油悬浮剂	45 mL~60 mL (春播玉米) 17 mL~20 mL (夏播玉米)	马唐、稗草、牛筋草、狗尾草、藜、苋、苋麻、马齿苋、苍耳、龙葵等禾本科和阔叶杂草。
	20%氯氟吡氧乙酸乳油	50 mL~70 mL (夏播玉米)	猪殃殃、卷茎蓼、马齿苋、龙葵、田旋花等阔叶杂草。
	75%二氯吡啶酸水分散粒剂	67 mL~107 mL (春播玉米) 13.3 mL~26.7 mL (夏播玉米)	反枝苋、苋麻、鸭跖草、刺儿菜、飞蓬、小薊等阔叶杂草。
	38%莠去津悬浮剂	220 g~265 g (春播玉米) 175 g~263 g (夏播玉米)	稗草、狗尾草、牛筋草、马齿苋、反枝苋、酸模叶蓼、小麦自生苗等一年生杂草。
	4%烟嘧磺隆悬浮剂	80 mL~100 mL (春播玉米) 60 mL~80 mL (夏播玉米)	稗草、马唐、狗尾草、牛筋草、酸模叶蓼、卷茎蓼、苍耳、反枝苋等。