

ICS 65.020.01

CCS B 05

DB23

黑龙江省地方标准

DB23/T 4036—2026

玉米田杂草防控技术规程

2026-05-29 发布

2026-06-27 实施

黑龙江省市场监督管理局 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部分可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：东北农业大学、哈尔滨市农业技术推广总站、中国科学院东北地理与农业生态研究所、依安县农业技术推广中心、黑龙江省标准化研究院、黑龙江省农业科学院黑河分院、黑龙江省农垦科学院、嫩江市农业技术推广中心、齐齐哈尔市农业技术推广中心、双鸭山市农业技术综合服务中心。

本文件主要起草人：滕春红、孙中华、孙媛丽、李春杰、于海龙、高鹏、李威、刘志华、杨明秀、洪峰、张武、李德萍、曹宝祥、高越、秦迎春、韩劲涛、杜航、徐红阳。

玉米田杂草防控技术规程

1 范围

本文件规定了玉米田杂草防控技术的主要杂草种类、防控原则、农艺措施、化学措施及生产档案的要求。

本文件适用于玉米田杂草防控。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

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 除草剂安全使用规范通则

DB23/T 3393 大豆玉米轮作大垄少免耕栽培技术规程

DB23/T 3394 连作玉米覆秸宽窄行除草剂减施栽培技术规程

3 术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 主要杂草种类

玉米田主要杂草有 13 科 30 种，禾本科杂草有稗、狗尾草、马唐和野黍等，阔叶杂草有反枝苋、藜、苘麻和铁苋菜等。玉米田主要杂草见附录A。

5 防控原则

坚持“预防为主、综合治理”的原则。结合黑龙江省不同积温带气候特点、玉米播期及杂草发生规律，采用农艺、生物、物理和化学措施综合治理，化学防治应使用高效、低毒、低残留的农药品种，药剂选择和使用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定。

6 农艺措施

6.1 播前整地

通过翻耕、耙地消灭早春出土杂草，降低苗期草害发生基数。

6.2 适期精播、合理密植

土壤 5 cm ~ 10 cm 地温稳定通过 7 °C ~ 8 °C 时，进行机械精量播种，优化种植密度。播种时间宜为，第一积温带：4 月 22 日 ~ 5 月 1 日；第二、三积温带：4 月 25 日 ~ 5 月 5 日；第四、五积温带：5 月 5 日 ~ 5 月 15 日。

6.3 田块周边杂草处理

应及时清除田块周边杂草。

6.4 轮作

宜与大豆等作物轮作。

6.5 机械除草

秋季宜采用翻地控制多年生杂草，玉米生育期间结合中耕实施除草作业。

7 化学措施

7.1 土壤封闭处理

播种后出苗前利用施药机械喷施除草剂进行土壤封闭除草。下茬种植大豆的地块除草剂选择应符合 DB23/T 3393 的规定，玉米连作的地块除草剂选择应符合 DB23/T 3394 的规定。除草剂的使用应符合 NY/T 1997 的规定。

7.2 苗后茎叶处理

玉米 3~5 叶期、杂草 3~5 叶期，大部分杂草出齐时进行茎叶除草。下茬种植大豆的地块除草剂选择应符合 DB23/T 3393 的规定，玉米连作的地块除草剂选择应符合 DB23/T 3394 的规定。除草剂的使用应符合 NY/T 1997 的规定。

7.3 玉米田杂草防控技术

应综合考虑土壤墒情、土壤有机质含量、土壤质地、田间杂草种类、密度和发生时期等因素，选择适宜的除草剂产品进行化学防除。应轮换使用不同作用机制的除草剂，延缓杂草抗药性发生。应选择适宜的施药器械喷施除草剂。喷施除草剂时风力应低于二级。按除草剂使用说明书规定的剂量和施药时期执行。苗后茎叶处理除草剂施用时可添加助剂，以减少用药量。玉米田杂草防控技术方法见附录 B。

8 生产档案

应建立生产档案，内容包括主要杂草种类、防控原则、农艺措施、化学措施及生产档案等。

附 录 A
(资料性)
玉米田主要杂草

玉米田主要杂草列表见表A.1。

表 A.1 玉米田主要杂草列表

科名	种名	拉丁名
禾本科	稗	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.
	狗尾草	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.
	金色狗尾草	<i>Setaria pumila</i> (Poiret) Roemer & Schultes
	大狗尾草	<i>Setaria faberi</i> R. A. W. Herrmann
	马唐	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.
	野黍	<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth
	牛筋草	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.
	芦苇	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.
苋科	反枝苋	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.
大戟科	铁苋菜	<i>Acalypha australis</i> L.
藜科	藜	<i>Chenopodium album</i> L.
锦葵科	苘麻	<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus
蓼科	卷茎蓼	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Love
	柳叶刺蓼	<i>Polygonum bungeanum</i> (Turcz.) Nakai ex T. Mori
	篇蓄	<i>Polygonum aviculare</i> L.
	酸模叶蓼	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) S. F. Gray
茄科	龙葵	<i>Solanum nigrum</i> L.
夹竹桃科	萝藦	<i>Cynanchum rostellatum</i> (Turcz.) Liede & Khanum
旋花科	打碗花	<i>Calystegia hederacea</i> Wall.
	田旋花	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
	圆叶牵牛	<i>Ipomoea purpurea</i> Lam.
	牵牛	<i>Pharbitis nil</i> (L.) Choisy
	菟丝子	<i>Cuscuta chinensis</i> Lam.
菊科	苍耳	<i>Xanthium strumarium</i> L.
	蓟	<i>Cirsium japonicum</i> Fisch. ex DC.
	刺儿菜	<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) MB.
	苣荬菜	<i>Sonchus wightianus</i> DC.
鸭跖草科	鸭跖草	<i>Commelina communis</i> L.
木贼科	问荆	<i>Equisetum arvense</i> L.
马齿苋科	马齿苋	<i>Portulaca oleracea</i> L.

附录 B

(资料性)

玉米田杂草防控技术方法

玉米田杂草防控技术方法列表见表B.1。

表 B.1 玉米田杂草防控技术方法列表

防治对象	除草剂通用名称	推荐药剂	用量 (667 m ²)	施药时期	施药方法
一年生禾本科杂草 及部分阔叶杂草	乙草胺	900g/L乙草胺乳油	120~150 mL	玉米播种 后出苗前	土壤喷雾
	异丙甲草胺	720g/L异丙甲草胺乳油	150~200 mL		
	异丙草胺	720g/L异丙草胺乳油	150~200 mL		
	精异丙甲草胺	960g/L精异丙甲草胺乳油	150~180 mL		
一年生阔叶杂草	噻草酮	70%噻草酮可湿性粉剂	50~70 g		
	2,4-滴异辛酯	87.5% 2,4-滴异辛酯乳油	40~44 mL		
阔叶杂草	唑啶磺草胺	80%唑啶磺草胺水分散粒剂	3.75~5 g		
	噻吩磺隆	75%噻吩磺隆水分散粒剂	1.8~2.2 g		
一年生杂草	莠去津	38%莠去津悬浮剂	300~400 mL		
	特丁津	50%特丁津悬浮剂	80~120 mL		
	异噁唑草酮	20%异噁唑草酮悬浮剂	25~35 mL		
	噻酮·异噁唑	26%噻酮·异噁唑悬浮剂	25~30 mL		
	乙·噻·滴辛酯	82%乙·噻·滴辛酯乳油	140~180 mL		
	噻·异·滴辛酯	73%噻·异·滴辛酯乳油	160~200 mL		
	乙·莠·滴辛酯	66%乙·莠·滴辛酯悬浮剂	200~260 mL		
	乙·莠	40%乙·莠悬浮剂	350~400 mL		
一年生阔叶杂草	氯氟吡氧乙酸异辛酯	288克/升氯氟吡氧乙酸异辛酯乳油	40~50 mL	玉米出苗后 3~5叶期, 杂草3~5叶 期	茎叶喷雾
	2甲4氯异辛酯	90%2甲4氯异辛酯乳油	20~30 mL		
	麦草畏	480克/升麦草畏水剂	30~40 mL		
一年生杂草	莠去津	38%莠去津悬浮剂	250~300 mL		
	特丁津	30%特丁津悬浮剂	150~200 mL		
	苯唑草酮	30%苯唑草酮悬浮剂	6~7 mL		
	硝磺草酮	10%硝磺草酮可分散油悬浮剂	80~120 mL		
	烟嘧磺隆	40g/L烟嘧磺隆可分散油悬浮剂	67~100 mL		
	噻酮·异噁唑	26%噻酮·异噁唑悬浮剂	25~30 mL		
	硝·烟·莠去津	30%硝·烟·莠去津可分散油悬浮剂	80~120 mL		
	苯唑草酮·特丁津	28%苯唑草酮·特丁津可分散油悬浮剂	80~100 mL		
	氯吡·硝·烟嘧	22%氯吡·硝·烟嘧可分散油悬浮剂	80~100 mL		
	烟嘧·莠去津	23%烟嘧·莠去津可分散油悬浮剂	150~200 mL		
	烟嘧·特丁津	33%烟嘧·特丁津可分散油悬浮剂	80~100 mL		
	烟嘧·滴辛酯	40%烟嘧·滴辛酯可分散油悬浮剂	60~100 mL		
	2甲·莠·烟嘧	36% 2甲·莠·烟嘧可分散油悬浮剂	80~120 mL		