ICS 65.020.20

CCS B 05

DB23

黑　龙　江　省　地　方　标　准

DB23/T XXXX—202X

玉米田杂草防控技术规程
（征求意见稿）

滕春红

13613646590

tchgrace@163.com

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

黑龙江市场监督管理局　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。

本标准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、中国科学院东北地理与农业生态研究所、哈尔滨市农业技术推广总站、黑龙江省标准化研究院、黑龙江省农业科学院黑河分院。

本文件主要起草人：滕春红、李春杰、孙中华、洪峰、高鹏、吕猛、李威、张武、李德萍、刘志华、杨明秀。

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、农业防治措施、化学防治及生产档案。

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 除草剂安全使用技术规范通则术语和定义

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

玉米田主要优势杂草有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，玉米田主要优势杂草见附录A。

5 防控原则

杂草防控实施“预防为主，综合防治”的植保方针。以农业防治为基础，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和NY/T 1997 的要求。

6 农业措施

6.1 培育壮苗

种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。土壤 5 cm 深处地温稳定通过 7℃~8℃时进行播种，培育壮苗。

6.2 耕作治草

宜采用秋翻地杀死大部分多年生杂草，生育期间通过铲趟进行中耕除草。

6.3 清除田边、地头杂草

应及时清除田边、地头生长的杂草，防止杂草入侵玉米田危害。

6.4 轮作倒茬

难防杂草发生严重的地块，宜选择与大豆和小麦等作物轮作。

7 化学防治

7.1 防治原则

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、发生时期等因素，选择适宜的除草剂产品进行化学防除。除草剂使用之前应详细阅读使用说明书，按说明书中规定的除草剂推荐剂量、施药时期使用。开展化学除草应选择适宜的施药器械喷施除草剂。玉米田杂草防控技术方法见附录 B。

7.2 播后苗前土壤封闭处理

出苗前 7 天以上，采用适宜的施药机械将药剂均匀喷施到土表。以禾本科杂草为优势种群的地块，可选用乙草胺、异丙甲草胺和精异丙甲草胺等。以阔叶杂草为优势种群的地块，宜选用嗪草酮、2,4-滴异辛酯和噻吩磺隆等。禾本科及阔叶杂草混合发生的地块，宜选用莠去津、异噁唑草酮、噻酮·异噁唑、乙·嗪·滴辛酯、乙·噻·滴辛酯和乙·莠·滴辛酯等，也可选用防治禾本科和阔叶杂草的除草剂剂混配使用。

7.3 苗后茎叶处理

玉米 3～5 叶期，杂草 3～5 叶期，茎叶均匀喷雾。以禾本科杂草为优势种群的地块，宜选用烟嘧磺隆。以阔叶杂草为优势种群的地块，宜选用氯氟吡氧乙酸异辛酯、2 甲 4 氯异辛酯和麦草畏等。禾本科及阔叶杂草混合发生的地块，宜选用莠去津、噻酮·异噁唑、硝·烟·莠去津和苯唑草酮·特丁津等，也可选用防除禾本科和阔叶杂草的除草剂剂混配使用。

8 生产档案

应建立生产档案，内容包括主要杂草种类、农业防治措施和化学防治措施、药剂品种、用量、施药机械、施药时期等。

附 录 A

附 录 B（资料性）

附 录 C玉米田主要优势杂草

玉米田主要优势杂列表见表A.1。

表 A.1 玉米田主要优势杂草列表

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

附 录 D

附 录 E（资料性）

附 录 F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 ㎡）	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	嗪草酮	70%嗪草酮可湿性粉剂	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	唑嘧磺草胺	80%唑嘧磺草胺水分散粒剂	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·嗪·滴辛酯	82%乙·嗪·滴辛酯乳油	140～180 mL		
	嗪·异·滴辛酯	73%嗪·异·滴辛酯乳油	160～200 mL		
	乙·莠·滴辛酯	66%乙·莠·滴辛酯悬乳剂	200～260 mL		
	乙·莠	40%乙·莠悬乳剂	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		