

DB 21

地 方 标 准

DB 21/T XXXX—XXXX

农田主要杂草防控技术规程

第 6 部分：大豆田

Specification for Comprehensive Control of Main Weeds in Soybean Field

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

辽宁省市场监督管理局 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。

本文件是DB21/T XXXX《农田主要杂草防控技术规程》的第6部分。DB21/T XXXX计划发布以下部分：

- 第1部分：总则
- 第2部分：玉米田
- 第3部分：水稻移栽田
- 第4部分：水稻旱直播田
- 第5部分：花生田
- 第7部分：谷子田
- 第8部分：高粱田

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专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业发展服务中心、沈阳农业大学。

本文件主要起草人：纪明山、孟威、马辉、孙慕君、朱贺、刘洋、江冬、陈静、王宇颖、张祎。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024～23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业发展服务中心（沈阳市长江北街39号），联系电话：024～86801002。沈阳农业大学（沈阳市沈河区东陵路120号），联系电话：024～88487148。

引 言

杂草是农田重要有害生物，随着农村劳动力的转移和耕地逐渐规模化经营，杂草危害正在逐年加重，导致农作物减产严重；同时，因农田除草过度依赖除草剂，杂草群落演替进程加快，部分次要杂草演变为优势杂草甚至恶性杂草，杂草迅速向抗药性进化，导致除草剂用量不断加大，农业生态环境压力增加等问题；另外，每年因为除草剂使用不当造成当季作物、周边敏感作物及下茬作物除草剂药害事故时有发生，严重危害粮食生产安全，亟需建立适用于省内不同农田环境的杂草综合防控技术标准体系，为防控农田草害、农药减施增效提供技术支撑。

本文件对科学、安全、高效的大豆田主要杂草综合防控集成技术进行了描述。本文件可供从事农田杂草防控的种植者和开展农作物病虫害专业化防治服务的组织使用。。

DB21/T XXXX本次制定发布4个部分。

- 第5部分：花生田。
- 第6部分：大豆田。

农田主要杂草防控技术规程

第 6 部分：大豆田

1 范围

本方法规定了大豆田主要杂草综合防控的技术要求。
本方法适用于大豆田主要杂草的综合防控。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
NY/T 1276-2007 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

总则界定的术语和定义适用于本文件。

4 主要防控对象

4.1 禾本科杂草

稗、马唐、升马唐、止血马唐、野黍、野稷、画眉草等。杂草种类识别特征见总则附表A.1。

4.2 阔叶杂草

鸭跖草、反枝苋、苘麻、藜、红蓼、尼泊尔蓼、铁苋菜、苍耳、毛梗豨莶、龙葵、马齿苋、田旋花、打碗花、圆叶牵牛、裂叶牵牛等。杂草种类识别特征见总则附表A.1。

5 防控

5.1 植物检疫

大豆种子跨县区调运，要严格检疫，防止假高粱、三裂叶豚草、少花蒺藜草等检疫性或危险性杂草种子远距离传播。

5.2 生态措施

利用作物秸秆，如粉碎的玉米秸秆、稻草等覆盖，有效控制杂草的萌发和生长。一般每667m²可覆盖粉碎的作物秸秆300kg~600kg。

5.3 农业措施

5.3.1 大豆种子净选

通过大豆种子过筛、风扬等措施，汰除杂草种子，防止杂草种子远距离传播与危害。

5.3.2 机械除草

利用农业机械进行翻耕、旋耕、耘耢除草。

5.3.3 清洁田园

及时清除田间沟渠、地边和田埂上生长的杂草，防止杂草种子扩散入大豆田危害。

5.3.4 清洁机械

跨区或跨地作业播种机、收割机械进地作业前应清除所携带杂草种子及繁殖器官。

5.3.5 合理密植

适当密植，提高大豆的地面覆盖率，减轻杂草危害，大豆播种量因品种和地力条件而异。春播大豆，土壤肥沃的地区适合种分枝强的品种，密度为8000株/666.7m²~10000株/666.7m²；比较贫瘠的土壤适合种植分枝少的品种，密度为16000株/666.7m²~20000株/666.7m²；早熟的品种，密度为20000株/666.7m²~30000株/666.7m²。

5.3.6 人工除草

采用人工拔除、铲除、刈割等方法直接杀死杂草。

5.3.7 合理轮作

采用“大豆—玉米”或“大豆—玉米—小麦”的方式轮作，轮换使用除草剂，降低杂草基数。

5.4 物理措施

垄上覆盖黑色或彩色地膜，控制株间杂草。

5.5 化学措施

5.5.1 土壤封闭处理

大豆播种后出苗前，选用乙草胺、异丙甲草胺、精异丙甲草胺、丙炔氟草胺、乙氧氟草醚、扑草净、噻草酮、噁草酮、二甲戊灵、仲丁灵、唑嘧磺草胺、噻吩磺隆、咪唑乙烟酸、甲氧咪草烟、异噁草松、2,4-滴异辛酯等及其复配制剂土壤喷雾；有已出苗杂草时，宜同时施用草甘膦异丙胺盐。

5.5.2 茎叶喷雾处理

大豆2片~3片复叶期，选用精喹禾灵、精吡氟禾草灵、精噁唑禾草灵、高效氟吡甲禾灵、烯禾啶、烯草酮、噁草酸、乙羧氟草醚、氟磺胺草醚、三氟羧草醚、灭草松、氯酯磺草胺等及其复配制剂茎叶喷雾。

5.5.3 注意事项

5.5.3.1 处理方式选用

播种时土壤墒情较好、无秸秆覆盖地块，采用播后苗前土壤处理，或播后苗前土壤处理+苗后茎叶处理的除草策略；播种季节土壤墒情差、沙性土壤，或秸秆覆盖地块，采用苗后茎叶处理。

5.5.3.2 除草剂品种选择

稗、马唐、野稷、野黍等禾本科杂草发生严重的大豆田，选用精喹禾灵、烯草酮、高效氟吡甲禾灵等茎叶喷雾；以鸭跖草、苘麻、反枝苋、藜、尼泊尔蓼、打碗花、铁苋菜、毛梗豨莶等阔叶杂草为主的大豆田，选用氟磺胺草醚、乙羧氟草醚、三氟羧草醚、氯酯磺草胺等茎叶喷雾；禾本科杂草和阔叶杂草均较严重的大豆田，可选用精喹禾灵+氟磺胺草醚、精喹禾灵+乙羧氟草醚、咪唑乙烟酸+异噁草松、乙羧氟草醚+高效氟吡甲禾灵、异噁草松+精喹禾灵+氟磺胺草醚、灭草松+精喹禾灵+氟磺胺草醚、高效氟吡甲禾灵+异噁草松+氟磺胺草醚等。

5.5.3.3 下茬作物

下茬计划种植马铃薯、甜菜、西瓜等作物，大豆田不宜使用氟磺胺草醚、异噁草松、咪唑乙烟酸等长残效除草剂。

5.5.3.4 施药条件

低温高湿环境下，土壤处理除草剂应采用推荐剂量的低剂量；流沙及干旱地块不宜采用播后苗前土壤处理；土壤处理除草剂宜于雨前施用。

附 录 A
(资料性)
大豆田主要除草剂

大豆田主要除草剂见表A. 1。

表 A. 1 大豆田主要除草剂

有效成分	防治对象	有效成分含量及剂型	登记制剂用量范围 (g, mL/667m ²)	施药方式
乙草胺	一年生禾本科杂草及 部分阔叶杂草	50%微乳剂	200mL~250mL	播后苗前 土壤喷雾
		25%微囊悬浮剂	300mL~400mL	
		40%水乳剂	250mL~300mL	
		50%乳油	110mL~300mL	
		81. 5%乳油	90mL~155mL	
		89%乳油	90mL~140mL	
		90. 5%乳油	100mL~130mL	
		900g/L乳油	80mL~150mL	
		990g/L乳油	100mL~130mL	
异丙甲草胺	一年生禾本科杂草及 部分阔叶杂草	960g/L乳油	100mL~140mL	播后苗前 土壤喷雾
		72%乳油	150mL~200mL	
		88%乳油	90mL~110mL	
精异丙甲草胺	一年生禾本科杂草及 部分阔叶杂草	960g/L乳油	50mL~120mL	土壤喷雾
2, 4-滴异辛酯	一年生阔叶杂草	77%乳油	50mL~58mL	播后苗前 土壤喷雾
		87. 5%乳油	40mL~44mL	
		900g/L乳油	40mL~50mL	
唑嘧磺草胺	阔叶杂草	80%水分散粒剂	2. 5g~5g	土壤喷雾
噻草酮	一年生阔叶杂草	480g/L悬浮剂	75g~90g	土壤喷雾
		44%悬浮剂	75mL~90mL	
		50%可湿性粉剂	60g~80g	
		60g/L悬浮剂	70mL~80mL	
		70%水分散粒剂	50g~65g	
		70%可湿性粉剂	40g~75g	
		75%水分散粒剂	45g~65g	
丙炔氟草胺	一年生杂草	30%悬浮剂	13mL~15mL	土壤喷雾
		480g/L 悬浮剂	4g~5g	茎叶喷雾
			7mL~12mL	土壤喷雾
		50%可湿性粉剂	3g~4g	定向茎叶喷雾
			8g~12g	土壤喷雾
		51%水分散粒剂	8g~12g	

有效成分	防治对象	有效成分含量及剂型	登记制剂用量范围 (g. mL/667m ²)	施药方式
		72%水分散粒剂	6g~9g	
扑草净	阔叶杂草	40%可湿性粉剂	125g~188g	定向茎叶喷雾
		50%可湿性粉剂	100g~150g	土壤喷雾
噁草酮	一年生杂草	25.5%乳油	200g~300g	土壤喷雾
二甲戊灵	一年生杂草及部分 阔叶杂草	33%乳油	250g~300g	土壤喷雾
		450g/L微囊悬浮剂	150mL~200mL	
仲丁灵	一年生杂草	48%乳油	250mL~300mL	土壤喷雾
噻吩磺隆	一年生阔叶杂草	15%可湿性粉剂	10g~15g	土壤喷雾
		20%可湿性粉剂	7g~9.5g	
		25%可湿性粉剂	6g~8g	
		75%水分散粒剂	1.8g~3g	
甲氧咪草烟	一年生杂草	4%水剂	70g~83g	土壤喷雾
咪唑乙烟酸	一年生杂草	5%水剂	100g~150g	茎叶喷雾
		10%水剂	60g~70g	
		15%水剂	40g~50g	
		20%水剂	25g~30g	
		70%可湿性粉剂	8g~10g	
		70%水分散粒剂	8g~10g	
		70%可溶粉剂	8.6g~11.4g	
异噁草松	一年生杂草	360g/L乳油	100mL~180mL	茎叶喷雾
		48%乳油	120mL~180mL	
精喹禾灵	一年生禾本科杂草	5%乳油	50mL~100mL	茎叶喷雾
		8%乳油	40mL~50mL	
		8.8%乳油	40mL~60mL	
		10%乳油	25mL~40mL	
		10.8%水乳剂	30mL~50mL	
		15%乳油	30mL~35mL	
		15%悬浮剂	30mL~40mL	
		20%乳油	15mL~22mL	
		20%悬浮剂	15mL~22mL	
精吡氟禾草灵	一年生禾本科杂草	15%乳油	35mL~40mL	茎叶喷雾
精噁唑禾草灵	一年生禾本科杂草	69g/L水乳剂	50mL~70mL	茎叶喷雾
		10%乳油	40mL~70mL	
高效氟吡甲禾灵	一年生禾本科杂草	108g/L乳油	30mL~35mL	茎叶喷雾
		158g/L乳油	21mL~23mL	
		28%微乳剂	10mL~15mL	
		48%乳油	8mL~10mL	
烯禾啶	一年生禾本科杂草	12.5%乳油	100mL~150mL	茎叶喷雾
		20%乳油	100mL~120mL	

有效成分	防治对象	有效成分含量及剂型	登记制剂用药量范围 (g. mL/667m ²)	施药方式
		25%乳油	35mL~60mL	
烯草酮	一年生禾本科杂草	12%乳油	35mL~40mL	茎叶喷雾
		24%乳油	30mL~40mL	
		35%乳油	15mL~20mL	
噁草酸	一年生及部分多年生 禾本科杂草	10%乳油	35mL~50mL	茎叶喷雾
乙羧氟草醚	一年生阔叶杂草	10%乳油	60mL~70mL	茎叶喷雾
		15%乳油	30mL~50mL	
		20%乳油	30mL~40mL	
氟磺胺草醚	一年生阔叶杂草	12.8%乳油	100mL~150mL	茎叶喷雾
		12.8%微乳剂	80mL~200mL	
		20%乳油	70mL~90mL	
		20%微乳剂	50mL~80mL	
		25%水剂	80mL~100mL	
		75%水分散粒剂	27g~33g	
三氟羧草醚	一年生阔叶杂草	14.8%水剂	100mL~120mL	茎叶喷雾
		21.4%水剂	112mL~150mL	
		28%微乳剂	85mL~115mL	
乳氟禾草灵	一年生阔叶杂草	240g/L乳油	25mL~40mL	茎叶喷雾
灭草松	一年生阔叶杂草	25%水剂	200mL~400mL	茎叶喷雾
		480g/L水剂	150mL~200mL	
灭草松钠盐	一年生阔叶杂草	480g/L可溶液剂	160mL~200mL	茎叶喷雾
氯酯磺草胺	一年生阔叶杂草	40%水分散粒剂	4g~5g	茎叶喷雾
	阔叶杂草	84%水分散粒剂	2g~2.5g	