ICS 65.020.20

CCS B 05

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/ TXXXX—xxxx

玉米中脱氧雪腐镰刀菌烯醇管控技术规程

Technical regulation for prevention and reduction of deoxynivalenol in corn

（报批稿）

xxxx - x - x 发布 xxxx - x - x 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。

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：辽宁省农业科学院、辽宁省农产品及兽药饲料产品检验检测院、辽宁省农科院食品与加工研究所。

本文件主要起草人：詹德江、陈芳、张馨予、李丽娜、卜庆状、彭天舒、王在亮、郝明、李莉峰、邹雪梅、王悦。

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：辽宁省农业科学院（沈阳市沈河区东陵路84号），联系电话：024-31021036。

玉米中脱氧雪腐镰刀菌烯醇管控技术规程

1 范围

本文件规定了玉米种植和收储运等过程中脱氧雪腐镰刀菌烯醇(DON)管控技术要求。

本文件适用于玉米中脱氧雪腐镰刀菌烯醇(DON)管控。

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 1353 玉米

GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量

GB 4404.1 食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 5009.111 食品安全国家标准 食品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇及其乙酰化衍生物的测定

GB/T 21017 玉米干燥技术规范

GB/T 23391.3 玉米大、小斑病和玉米螟防治技术规范 第3部分：玉米螟

GB/T 29890 粮油储藏技术规范

GB/T 42478 农产品生产档案记载规范

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

DB21/T 1828 玉米半湿润区高产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

玉米穗腐病 maize ear rot

玉米穗腐病(maize ear rot)又称赤霉病、果穗干腐病，是由镰刀菌、霉菌等侵染所引起的、发生在玉米上的病害。玉米果穗及籽粒均可受此病危害。

3.2

脱氧雪腐镰刀菌烯醇 deoxynivalenol, DON

脱氧雪腐镰刀菌烯醇(deoxynivalenol, DON)是一种单端孢霉烯族毒素，主要由镰刀菌 (*Fusarium*)生长过程中产生的一种有毒代谢产物。

4 种植过程管控

4.1 整地

应符合 DB21/T 1828 的规定。

4.2 品种选择

应选用对穗腐病、玉米螟具有中等抗性以上的玉米品种，选用的种子质量应符合 GB 4404.1 规定。

4.3 种子处理

应选用包衣种子，也可在播种前进行种子包衣处理。

4.4 施肥

合理施肥，适当控制氮肥施用量，增加钾肥施用量，肥料使用应符合NY/T 496的规定。

4.5 病虫害管控

4.5.1 主要病虫害种类

需重点管控的主要病虫害包括穗腐病、地下害虫和玉米螟。

4.5.2 药剂选择

玉米病虫害适用农药，参见附录 A。农药使用应符合 NY/T 1276 的规定。

5 收储运过程管控

5.1 收获

用于收获的设备，设施性能完好，在使用前后进行清洗和干燥，确保无昆虫和霉菌污染。在玉米达到完全生理成熟时，选择晴天进行抢收，避免籽粒受到机械损伤。

5.2 干燥

收获后及时干燥，干燥后的玉米水分含量应符合GB 1353的规定。人工干燥设备、干燥要求及干燥成品质量应符合GB/T 21017的规定。

5.3 储藏

入库储藏前，按GB 5009.111的规定，抽样检测玉米中脱氧雪腐镰刀菌烯醇，及时彻底清除被感染的玉米。储藏要求符合GB/T 29890的规定。

5.4 运输

运输前后应对运输工具和储存容器进行清洁干燥，运输过程中应注意防止雨淋或污染。

6 档案管理

按 GB/T 42478 的规定建立档案管理和记录制度。详细记录品种选择、种子处理、施肥、主要病虫害种类、药剂选择、干燥、储藏、运输等各环节所采取的具体措施，形成质量管控档案，保存 3 年以上。

附 录 A
（资料性）
玉米主要病虫害管控措施

玉米主要病虫害管控措施见表A.1。

表A.1 玉米主要病虫害管控措施

病虫害	防治对象	施药方式	管控措施
主要病害	穗腐病	喷雾	5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 10 mL/667m^2 加 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 15 g/667m^2，喇叭口期喷施 50%多菌灵可湿性粉剂 1000 倍液抽雄期喷施果穗和下部茎叶，间隔 7 天～10 天，连续喷施 2 次～3 次 43%戊唑醇 10 mL/667m^2～15 mL/667m^2
地下害虫	地老虎	种子包衣	15%吡·福·烯唑醇悬浮种衣剂药种比 1:40～1:60、13%氯氰·福美双 1669 mL/100kg～2500 mL/100kg 悬浮种衣剂
	金针虫	种子包衣	15%吡·福·烯唑醇悬浮种衣剂药种比 1:40～1:60、18%吡虫·高氟氯悬浮种衣剂 500 mL/100kg～1000 mL/100kg、30%噻虫嗪悬浮种衣剂 467 mL/100kg～700 mL/100kg、30%噻虫胺悬浮种衣剂 400 mL/100kg～800 mL/100kg、13%氯氰·福美双悬浮种衣剂 1669 mL/100kg～2500 mL/100kg、3%辛硫磷水乳种衣剂药种比 1：30～1：40
	蛴螬	种子包衣	5%氟虫腈悬浮种衣剂 400 g/100kg～670 g/100kg 拌种、8%氟虫腈悬浮种衣剂 625 g/100kg～875 g/100kg、50%氯虫苯甲酰胺种子处理悬浮剂 380 g/100kg～530 g/100kg 拌种、30%噻虫胺悬浮种衣剂 400 mL/100kg～800 mL/100kg、600 g/L 吡虫啉悬浮种衣剂 400 mL/100kg～600 mL/100kg、3%辛硫磷水乳种衣剂药种比 1：30～1：40
		沟施	0.5%毒死蜱颗粒剂 20 kg/667m^2～30 kg/667m^2 播种时沟施、0.2%联苯·噻虫胺颗粒剂 15 kg/667m^2～20 kg/667m^2 播种时沟施
地上害虫	玉米螟	--	按照 GB/T 23391.3 玉米大、小斑病和玉米螟防治技术规范 第 3 部分：玉米螟中玉米推荐使用的农药执行。
禁用农药	六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美胂、福美甲胂、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2,4-滴丁酯、甲拌磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、灭线磷。 注：杀扑磷已无制剂登记。甲拌磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、灭线磷，自 2024 年 9 月 1 日起禁止销售和使用。		
注：国家新禁用的农药自动从该清单中删除。			