河北省市场监督管理局 发布

202×-××-××实施

202×-××-××发布

小麦田恶性杂草雀麦综合防控技术规程

（网上征求意见稿）

DB13/T ××××—××××

DB13/T

河北省地方标准

ICS

CCS

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由河北省农业农村厅提出。

本文件起草单位：河北省农林科学院粮油作物研究所、河北省农药检定监测总站、河北省农林科学院植物保护研究所。

本标准主要起草人：赵铂锤、王贵启、刘小民、许贤、李秉华、祁志尊、郭兵博、张楠、谢欢、袁立兵、耿亚玲、李洪波、宗丽娟、史世雪。

小麦田恶性杂草雀麦综合防控技术规程

1 范围

本文件规定了小麦田恶性杂草雀麦（*Bromus japonicus* Thunb.）综合防控的原则和措施。

本文件适用于河北省小麦田雀麦的综合防控。

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 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 500-2015秸秆粉碎还田机 作业质量

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

NY/T 3543 小麦田看麦娘属杂草抗药性监测技术规程

SL 568土壤墒情评价指标

DB 13/T 1657 冬小麦节水省肥高产简化栽培技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 防控原则

坚持综合防控原则。充分发挥轮作、深翻、适期晚播、秸秆覆盖等农业、物理及生态措施的作用，降低雀麦发生基数，减轻化学除草压力。坚持治早治小，根据土壤墒情、除草剂特性以及雀麦对常用除草剂的抗性水平进行分区域治理，提高雀麦防除效果。

5 防控措施

5.1 农业措施

5.1.1 精选种子

对小麦种子进行精选，去除杂草种子，达到GB 4404.1的有关要求。

5.1.2 轮作

雀麦发生严重田块，采取小麦与冬油菜、春花生和春大豆等作物轮作的措施。

5.1.3 深翻

作物播种前深翻，翻耕深度30 cm以上。

5.1.4 适期晚播

根据小麦品种特性及气候条件，适当推迟小麦播期，播期、播量等应符合DB13/T 1657中5.5的规定。

5.1.5 诱萌

雀麦发生量大的地块，小麦播种前浇水，诱导雀麦萌发，使用41%草甘膦异丙胺盐水剂150-200 mL/667m2或200 g/L草铵膦200-300 mL/ 667m2进行茎叶喷雾，5-7天后旋耕播种小麦。

5.1.6 清理机械

收割机等农业机械易场时要进行彻底清理，避免雀麦种子随机械传播扩散。

5.1.7 水源过滤

采用沟渠灌溉的麦田，可在灌水口设置尼龙纱滤网拦截雀麦种子，将拦截的种子集中处理。

5.1.8 栽培管理

提高整地质量、合理施肥、加强苗期病虫害防治等，促使小麦苗全、苗壮、苗匀，提高小麦对杂草的竞争力。

5.1.9 生态措施

玉米联合作业机械收获后，将玉米秸秆切碎后均匀撒至田间，建立玉米秸秆封闭层，控制下茬小麦田杂草的发生危害。玉米秸秆粉碎还田作业质量应符合NY/T 500-2015要求。

5.2 物理措施

5.2.1 人工除草

雀麦发生较少的地块，人工拔除或利用工具铲除。

5.2.2 清洁田园

清理地头、沟渠、路边的雀麦植株，人工拔除已经产生种子的雀麦植株，带离麦田，集中焚烧或深埋30 cm以上处理。

5.3 化学措施

综合考虑土壤墒情、田间雀麦发生情况、小麦生长情况及气候条件，确定合适的除草剂种类及使用时间，并选用在小麦田取得登记的除草剂。除草剂使用之前应详细阅读产品登记标签，按标签中规定的剂量、施药时期、注意事项等使用。除草剂的使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276及NY/T 1997的规定。

5.3.1 一般防控

对雀麦抗性进行监测，抗性水平的测定应符合NY/T 3543要求。雀麦未对甲基二磺隆、啶磺草胺和氟唑磺隆形成中等水平抗性（5＜抗性指数≤10），在小麦3-5叶期、雀麦2-4叶期（冬前），或在小麦返青后、拔节前（春后），选用30 g/L甲基二磺隆20-35 mL/667m2、4%啶磺草胺可分散油悬浮剂15-25 mL/667m2和70%氟唑磺隆水分散粒剂3-4 g/667m2任一除草剂或其复配制剂，进行茎叶喷雾处理。

5.3.2 重点防控

经抗性监测，雀麦对5.3.1中所列除草剂形成中等抗性水平以上，采用以下防治措施：

（1）封闭除草：当土壤墒情满足SL 568土壤墒情评价指标要求的二类墒情以上（土壤相对湿度≥60%），于小麦播后苗前，采用40%砜吡草唑悬浮剂25-30 mL/667m2或500 g/L丙草胺乳油80-100 mL /667m2进行土壤喷雾处理。

（2）一封一补：当土壤墒情达不到二类墒情以上，于小麦播后苗前，采用本章条（1）中任一除草剂或其复配制剂进行土壤喷雾处理，进而降低雀麦基数；在小麦3-5叶期、雀麦2-4叶期（冬前），或在小麦返青后、拔节前（春后），采用 5.3.1中所列任一除草剂或其复配制剂进行茎叶喷雾补杀。

5.3.3 注意事项

配药时要采用二次稀释法，先在小容器中加少量水溶解药剂，待充分溶解后再加入喷雾器中，加足水量后混匀，保证药液均匀一致。

采用土壤封闭处理时，宜在地块平整、墒情适宜的条件下进行，若墒情低于二类墒情，应在药后 3 d 内采取微喷浇水方式造墒。

施药时间选择在上午9点至下午4点间、晴天无风且气温不低于4℃时用药，施药前后2天日最低气温应不低于0℃，阴雨天、大风天禁止用药，以防药效降低及雾滴飘移产生药害。

选用性能好的喷雾器和扇形雾喷头，喷药前应仔细检查药械接头、喷头等，施药时均匀喷雾，防止漏喷、重喷。喷雾器要尽量做到专用，防止造成二次药害。

配制和施用除草剂时，应做好安全防护，避免用手直接接触除草剂。在施药期间不得饮水，抽烟等，施药时应穿防护服，施药后要用肥皂洗手、洗脸，用净水漱口。