

DB 4117

驻马店市地方标准

DB 4117/T 373—2023

小麦田多花黑麦草综合防控技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 09 - 05 发布

2023 - 10 - 05 实施

驻马店市市场监督管理局 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。

本文件由驻马店市农业农村局提出。

本文件由驻马店市农业农村局归口。

本文件起草单位：驻马店市驿城区农业技术推广和植物保护检疫站、驻马店市驿城区农业综合行政执法大队、正阳县植物保护检疫站、驻马店市驿城区农产品质量安全检测中心、上蔡县农村社会事业发展服务中心、泌阳县植物保护植物检疫站、泌阳县现代农业技术综合服务中心、驻马店市驿城区农产品质量安全检测中心、夏邑县植保植检站、平舆县农业技术推广站、平舆县农业综合行政执法大队、泌阳县种业发展中心、确山县农业综合行政执法大队、驻马店市驿城区农业农村科技教育中心、驻马店市驿城区水屯镇应急管理办公室、驻马店农业学校、驻马店市农业技术推广和植物保护检疫站、正阳县农业机械中心、正阳县农业综合行政执法大队、驻马店市驿城区朱古洞乡乡村建设办公室。

本文件主要起草人：曹然、朱高景、郝仰坤、王守国、黄振宇、万三喜、王迎辉、王朝阳、陈丽、陈艳超、林柯、李保华、黄辉、郭志锋、连敏、耿良培、赵放达、韩昀、刘启、王梦斐、崔伟、刘伟、李刚、彭定、吴巧霞、蓝昊东、龚现丽。

本文件为首次发布。

地方标准信息服务平台

小麦田多花黑麦草综合防控技术规程

1 范围

本文件规定了小麦田多花黑麦草农业防除措施、化学防除措施等。
本文件适用于小麦田多花黑麦草的综合防控。

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 686—2003 磺酰脲类除草剂合理使用准则
NY/T 1276—2007 农药安全使用规范 总则
NY/T 1997—2011 除草剂安全使用技术规范 通则

3 术语和定义

NY/T 1997—2011界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多花黑麦草

禾本科早熟禾亚科黑麦草属植物。一年生、越年生或短期多年生。

3.2

杂草的抗药性

杂草种群在使用正常的除草剂剂量下仍然能够存活，杂草对农药抵抗力的提高，并具有遗传能力的一种表现。

[来源：NY/T 1997—2011]

4 防控原则

以小麦增产增收和除草剂减量控害为目标，“分区治理、治早治小”，重点抓住冬前多花黑麦草敏感期，采取以农业措施为基础、化学措施为重要手段的综合治理策略，构建适合本区域的综合防治技术模式，实现小麦田多花黑麦草可持续治理。

5 农业防控措施

5.1 整地灭草

5.1.1 旋耕灭草

小麦播种前旋耕，将已出土的多花黑麦草埋入土中。

5.1.2 深耕灭草

多花黑麦草发生严重田块，每两年进行一次不低于25 cm的土壤深耕，将多花黑麦草种子深埋入土壤中以控制其出苗危害。

5.1.3 播前诱草

播种前通过灌跑马水诱使多花黑麦草种子萌发出苗，使用灭生性除草剂杀灭多花黑麦草。

5.2 精选种子

精选小麦种子，清除夹带的多花黑麦草种子。

5.3 人工拔除

在小麦越冬前、春季返青拔节期和小麦抽穗至灌浆初期，及时拔除田间、地边、沟渠的多花黑麦草，田间拔除的多花黑麦草要及时带离麦田处理，以防止多花黑麦草再次存活、种子散落田间扩散危害。

5.4 清理收割机械

于小麦收割前和收割后，对收割机进行彻底清理，防止多花黑麦草种子随机械传播。

5.5 轮作倒茬

采取春花生或油菜等作物与小麦轮作措施。4月份，花生播种前将已出齐后的多花黑麦草深翻在土壤中，降低杂草基数。油菜出苗后采用油菜田除草剂灭除多花黑麦草。

6 化学防控措施

6.1 防空区域划分

根据多花黑麦草发生程度和抗药性，划分为下列防控区域：

多花黑麦草的发生密度在每平方米在30株以下的田块，且对多种除草剂的抗药性处于低抗水平为一般防控区域。

多花黑麦草的发生密度每平方米达到30株以上，且对多种除草剂的抗药性处于中抗及以上水平为重点防控区域为防控区域。

6.2 播前化除

在已经出草的待播麦田，可在小麦播种前 2d~7d 进行杂草防除，每亩使用 30%草甘膦钾盐水剂 250 mL~375 mL；或 41%草甘膦异丙铵盐水剂 200 mL~400 mL；或每亩用 200 g/L 草铵膦水剂 350 mL~550 mL。

6.2 播后化除

6.2.1 一般防控区域

于小麦3叶1心期至越冬前或春季小麦返青至拔节前，每亩使用5%唑啉草酯乳油80 mL~120 mL+30 g/L甲基二磺隆可分散油悬浮剂30 mL茎叶喷雾；或每亩使用8%唑啉草酯·甲基二磺隆可分散油悬浮剂45 mL~60 mL茎叶喷雾。

6.2.2 重点防控区域

“一封”技术：每亩使用40 %砒吡草唑悬浮剂25 mL+30 %吡氟酰草胺悬浮剂30 mL播后 5天以内土壤喷雾处理，雨前施药或施药后3d~7d 内浇水造墒。

“一封一杀（补）”技术：对于多花黑麦草发生基数大的田块，每亩采用40 %砒吡草唑悬浮剂25 mL+30 %吡氟酰草胺悬浮剂30mL播后5天内土壤喷雾，降低杂草出土基数并削弱杂草长势。在小麦3叶1心期至越冬前或春季小麦返青至拔节前，根据田间杂草发生的实际情况和小麦的长势进行补杀，每亩可选用5%唑啉草酯乳油100 mL~120 mL+30 g/L甲基二磺隆可分散油悬浮剂30 mL进行茎叶喷雾处理。

“一次性茎叶处理”技术：对于小麦播种后没有进行土壤封闭，且多花黑麦草发生密度大、草龄大的麦田，于小麦3叶1心期至越冬前（施药后10d 内不能出现大幅度的降温），每亩使用36 %二氯异噁草酮悬浮剂40 mL+50 %异丙隆悬浮剂120 mL茎叶喷雾处理。

7 施药技术

7.1 适适用药

冬前茎叶处理施药，宜在小麦3叶1心后至越冬前进行；春季多花黑麦草的防治，严格掌握在小麦拔节前用药。施药时间选择在9点~16点间、晴天无风且最低气温不低于6 ℃时用药。施药时，应避开10d内寒流天气出现，阴雨天、大风天禁止用药。

药剂使用符合NY 686—2003的规定。

7.2 科学用药

在强筋麦上谨慎使用甲基二磺隆及其复配制剂，不能与2,4-D、唑草酮混用，避免唑啉草酯与激素类除草剂混用。使用甲基二磺隆茎叶喷雾10d内严禁大水漫灌，以免出现药害。配药时要采用二次稀释法，化学除草剂的使用按照 GB/T 8321（所有部分）、NT/T 1276-2007、NY/T 1997—2011的规定执行。

7.3 精准施药

选用装有扇形雾喷头的喷杆喷雾机、背负式电动喷雾器或背负式喷杆喷雾机，不宜使用拉管式喷雾机、植保无人机、弥雾机等低容量喷雾机械。施药前检查药械器件是否完好、管道是否畅通，查看是否有跑冒滴漏现象。施药时喷雾器压力保持相对稳定，喷雾均匀一致，严禁“草多处多喷”、重喷或漏喷，每亩用水量要在30 L以上，喷头离杂草距离不超过50 cm。

8 除草记录

每次除草后记录除草时间、采取的除草措施。详细列出非化学防除措施，以及化学防除措施所使用药剂品种、使用方法和用量、施药器械、施药技术参数、防除效果、有无药害等。