

山西省晋城市农业农村局

晋市农（函）发〔2023〕132号

晋城市农业农村局 关于印发《2023年秋播小麦田杂草科学防控 技术方案》的通知

各县（市、区）农业农村局：

今年秋季我市气温较历年偏高，降水较历年偏多，土壤墒情较好，预计小麦田杂草呈中等至偏重发生趋势。为加强秋播小麦田杂草科学防控，市农业农村局制定了《2023年秋播小麦田杂草科学防控技术方案》。现印发你们，请结合当地实际，做好杂草防控工作，确保小麦生产安全和粮食供应安全。



（此件公开发布）



2023 年秋播小麦田杂草科学防控技术方案

近年来，受轻简化栽培、收割机械跨区作业以及化学除草剂轮换使用不科学等因素影响，小麦田杂草种群结构日趋复杂，节节麦、雀麦等恶性杂草发生程度呈加重趋势，播娘蒿等杂草抗药性水平逐渐凸显，对我市粮食生产构成严重威胁。为有效防控秋播小麦田杂草危害，特制定本方案。

一、防控目标和原则

（一）防控目标

根据《农作物病虫害防治条例》《到 2025 年化学农药减量化行动方案》要求，坚持“综合防控、治早治小、减量增效”的防治原则，突出重点区域、关键环节、恶性杂草，坚持分类指导、分区施策，重点抓住冬前杂草敏感期，采取以农业措施为基础，化学措施为重要手段的综合防控技术，加强科学安全用药指导，实现秋播小麦田杂草绿色可持续防治的目标。要求杂草防治处置率达到 90%以上，防治效果 90%以上，杂草危害损失控制在 5%以下。

（二）防控原则

坚持综合防控。充分发挥轮作休耕、深耕除草、覆盖除草、沟渠整治等农业、物理及生态措施的作用，及时清除田埂、沟渠杂草，发挥生态控草作用，降低杂草发生基数，科学推广“封杀结合”的化学除草技术。



坚持治早治小。杂草出苗期和幼苗期是杂草防控的关键阶段。根据秋播小麦栽培模式、土壤墒情以及除草剂特性，优先进行土壤封闭处理，在杂草幼苗期趁早实施茎叶喷雾处理，提高杂草防治效果。

坚持减量增效。加强除草剂科学安全使用指导，大力推广除草剂减量使用技术，选用高效安全除草剂品种和增效助剂，轮换使用不同作用机理除草剂产品，坚持对靶选药、适时适量施药，严防违规用药，避免乱用药，减少因药剂使用不当引起的药害事故或飘移现象。

二、技术措施

根据小麦种植方式、杂草种类与分布特点，开展分类指导，重点防控节节麦、雀麦、野燕麦、播娘蒿、麦家公、猪殃殃、婆婆纳等杂草。

一是非化学控草技术。精选种子。通过精选小麦种子，剔除夹带的杂草种子，特别是节节麦、野燕麦、多花黑麦草等。农业措施。通过清洁田园、适时晚播、合理密植、施用腐熟土杂粪肥，以及实行麦油、麦菜轮作等措施，有效减轻伴生杂草的危害。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。物理措施。小麦播种前通过翻耕或旋耕整地灭除田间已出苗的杂草，清洁和过滤灌溉水源，阻止田外杂草种子的输入。每三年深翻一次土壤，深度在 30 厘米左右，有效压低杂草基数。



二是化学控草技术。各地根据小麦种植方式、土壤墒情、杂草发生规律，合理采用土壤封闭或茎叶处理进行化学除草。秋播时土壤墒情好的田块，在小麦播后苗前，选用砒草啞、吡氟酰草胺、氟噻草胺等药剂及其复配制剂进行土壤封闭处理。未进行土壤封闭的田块，在小麦 3-5 叶期、杂草 2-4 叶期（冬前），或在小麦返青后、拔节前（春后），进行茎叶处理除草。以节节麦为优势杂草的田块选用甲基二磺隆（加专用安全剂）防治，以雀麦为优势杂草的田块选用啶磺草胺、氟唑磺隆及其复配制剂防治，以野燕麦为优势杂草的田块选用唑啉草酯、炔草酯、精噁唑禾草灵等药剂及其复配制剂防治，以播娘蒿、麦家公等阔叶杂草为优势杂草的田块选用 2 甲 4 氯钠、唑草酮、双唑草酮、吡氟酰草胺、双氟磺草胺、氯氟吡氧乙酸等药剂及其复配制剂防治，不同杂草混发田块合理选用除草剂进行防治。

注意事项：1. 适时用药。土壤封闭和茎叶处理除草要严格按照规范的用药时期实施。施药时间选择上午 9 点至下午 4 点、晴天无风且气温不低于 4℃，施药前后 2 天日最低气温不低于 0℃，阴雨天、大风天禁止用药，以防药效降低及雾滴飘逸产生药害。2. 科学用药。在强筋麦、优质麦上严禁使用甲基二磺隆及其复配制剂，且不能与 2,4-滴类制剂、唑草酮混用，以免出现药害。唑啉草酯、炔草酯等药剂与激素类除草剂混用易产生药害。选用的药剂有效成分不要超过三种，作用机理应各不相同。3. 轮换用药。要根据田间草相，合理选择对路除草剂，并交替轮换使用不



同作用机理的除草剂品种，以延缓抗药性的产生和发展。4. 精准施药。选用性能良好且配有扇形喷头的施药器械，如悬挂式、自走式喷杆喷雾机，避免因施药器械“跑、冒、滴、漏”造成药液浪费和局部药害。根据所用施药器械类型合理设置兑水量，确保喷雾均匀、不重喷、不漏喷。

三、保障措施

（一）强化技术指导。各县（市、区）要加强秋播麦田杂草调查监测，准确把握杂草种群密度变化，科学制定防控方案；要组织植保技术人员深入基层农药经营门店和田间地头，培训指导杂草识别与防治技术，特别是除草剂使用技术和注意事项，做好科学选药、适期施药，严防药害。

（二）强化专业化防治。各县（市、区）要深化技术服务，加强对专业化防治服务组织的指导，提升其服务水平和能力，依托其开展麦田杂草统防统治，确保杂草防除效果，避免药害问题发生，有效减少除草剂使用量。

（三）强化宣传培训。各县（市、区）要充分利用广播、电视、报纸、短信、网络、微信公众号等媒体平台向新型农业经营主体、专业化防治服务组织大力宣传普及麦田杂草综合防控技术，指导农民抓住关键时期开展科学除草。植保技术人员要结合“百县千乡万户”科学安全用药技术培训活动，加强对除草剂使用技术的培训，提升用药主体科学安全使用除草剂的意识和技能。

