

DB14

山 西 省 地 方 标 准

DB 14/ T2192—2020

黑小麦病虫害综合防治技术规程



2020 - 09 - 25 发布

2020 - 11 - 25 实施

山西省市场监督管理局

发 布

目 次

前言.....2

1 范围.....3

2 规范性引用文件.....3

3 术语和定义.....3

4 防治原则.....3

5 病虫草害防治.....3

6 生产档案.....6



前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由山西省农业农村厅提出并监督实施。

本标准由山西省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：山西农业大学。

本标准主要起草人：鲁晋秀、闫秋艳、王苗、董飞、贾亚琴、李峰、许玉娟、张延风、杨峰、王小泰、李洪泽。



黑小麦病虫草害综合防治技术规程

1 范围

本标准规定了黑小麦病虫草害综合防治的术语和定义、防治原则、病虫草害防治、生产档案。
本标准适用于山西省南部、中部黑小麦病虫草害的综合防治。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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

GB 15671 主要农作物包衣种子技术条件

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

DB14/T 768 水地冬小麦高产栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黑小麦

籽粒颜色为紫色，深紫色，紫蓝色的一类小麦的总称，具有分蘖力强、植株高的特点，易感蚜虫、红蜘蛛和白粉病。

4 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针和“科学植保、公共植保、绿色植保”的现代植保理念，采取以农业调控、生物防控、物理防治为主，化学防治为补充的绿色综合防控技术。农药选用应符合GB 4285、GB/T 8321（所有部分）的规定，农药施用应符合NY/T 1276的规定。

5 病虫草害防治

5.1 农业防治

种植抗病虫品种；清除杂草、深翻土壤、平整土地等措施优化农田环境、恶化病虫生存条件；增施腐熟有机肥，实行轮作倒茬。

5.2 生物防治

创造有利于天敌的生存条件,利用七星瓢虫、食蚜蝇、蚜茧蜂等生物天敌来控制蚜虫数量,蚜茧蜂寄生率超过30%或益害比1:80~1:100时,可不用药剂防治;利用井冈霉素、多抗霉素等生物抗生素农药防治白粉病。

5.3 物理防治

5.3.1 灯光诱杀

对有趋光性的磷翅目及蝼蛄等某些地下害虫,可利用诱蛾灯或黑光灯在开始盛发和盛发期间利用黑光灯诱杀,单灯控制面积2 km²~3 km²。

5.3.2 毒饵诱杀

利用害虫的趋化性诱杀害虫,如用炒香的麦麸拌药诱杀蝼蛄,糖醋酒液诱杀小地老虎等。

5.3.3 颜色诱杀

悬挂黄色粘虫板、黄色机油板或悬挂银灰膜诱杀或趋避某些害虫。预防期每666.7 m²悬挂20cm×30cm粘虫板15块~20块,害虫发生期悬挂40块~60块,悬挂高度90 cm~100 cm,粘满虫后及时更换。

5.4 化学防治

5.4.1 虫害防治

虫害防治推荐农药及使用方法见表1

表1 虫害防治推荐农药及使用方法

虫害名称	防治适期	农药名称及制剂量 (每 666.7 m ²)	使用方法
地下害虫(蝼蛄、蛴螬、金针虫)	播种期	5%甲基异柳磷颗粒剂 1.5 kg~2 kg, 或 3%辛硫磷颗粒剂 2 kg~2.5 kg 进行土壤处理 40%甲基异柳磷乳油按 1: 100: 1000 (农药: 水: 种子) 拌种	犁地前均匀撒施地面, 随犁翻入土中。 先将农药按要求比例加水稀释成药液, 再与种子混合拌匀, 堆闷 5 h~6 h, 摊晾后即可播种
	春季地下害虫为害死苗率达到 3%	用 40%辛硫磷乳油	对水 2.5 kg, 拌细砂土 30 kg~35 kg, 拌匀, 制成毒土, 顺麦垄撒施防治
蚜虫	播种预防	50%辛硫磷乳油 100 mL~150 mL	对水 5 kg~7.5 kg, 拌麦种 50 kg
	苗期蚜株率超过 5%, 百株蚜量达到 10 头以上时, 孕穗期至灌浆期百株蚜量达到 500 头以上	5%S-氰戊菊酯乳油 12 mL~15 mL, 或 25 g/L 高效氯氟氰菊酯乳油 12 mL~20 mL 或 0.2%苦参碱水剂 150 g 或 10%吡虫啉可湿粉 20 g~40 g 或 3%啉虫脲乳油 40 mL~50 mL	对水 35 kg~50 kg, 上午露水干后或下午 4 点以后均匀喷雾

红蜘蛛	播种预防	50%辛硫磷乳油 100 mL~150 mL	对水 5 kg~7.5 kg, 拌麦种 50 kg
	33 cm 行长有麦蜘蛛 200 头以上	4%联苯菊酯微乳剂 30 g~50 g 对水 30 kg~50 kg, 或 20%哒螨灵可湿性粉剂 1000-1500 倍液, 或 1.8%阿维菌素乳油 3 000 倍液喷	喷雾

5.4.2 病害防治

病害防治推荐农药及使用方法见表2

表 2 病害防治推荐农药及使用方法

病害名称	防治适期	农药名称及制剂用量 (每 666.7 m ²)	使用方法
锈病	病株率达 10%或病叶率达 5%	15%三唑酮 80 g~100 g, 或 12.5%烯唑醇 20 g~30 g	对水 30 kg~50 kg 进行全株喷雾, 每隔 5 d~7 d 喷一次, 共喷 2~3 次
白粉病	播种预防	12.5%烯唑醇可湿性粉剂按种重 0.12%, 或 2%戊唑醇拌种剂按种重 0.1%~0.15%, 或 20%三唑酮乳油按种重 0.15%药量	拌种
	病叶率达到 10%	25%丙环唑乳油 30 g~35 g, 或 30%醚菌酯悬浮剂 30 mL~50 mL, 或 25%腈菌唑乳油 10 mL~25 mL	对水 30 kg~50 kg 进行全株喷雾, 每隔 5 d~7 d 喷一次, 共喷 2~3 次
赤霉病	小麦抽穗扬花期	48%氰烯·戊唑醇悬浮剂 40 g~60 g, 或 30%戊唑·多菌灵悬浮剂 75 mL~100 mL, 或 45%戊唑·咪鲜胺乳剂 20 g~25 g	对水 30 kg~50 kg 进行喷雾, 应注意均匀施药于麦穗部。流行年份确保 2 次防治

5.4.3 草害防治

草害防治推荐农药及使用方法见表3

表 3 草害防治推荐农药及使用方法

草害名称	防治适期	农药名称及制剂用量 (每 666.7 m ²)	使用方法
阔叶杂草(打碗花、荠菜、播娘蒿等)	小麦冬前 3~5 叶期、春季起身拔节前	10%苯磺隆可湿性粉剂 9 g~15 g, 或 720 g/L 2,4 滴丁酯乳油 50 mL~70 mL	选择气温 5℃以上晴天中午, 对水 20 kg~30 kg, 喷雾防治
禾本科杂草(野燕麦、节节麦、雀麦)	小麦冬前 3~5 叶期、春季起身拔节前	30 g/L 甲基二磺隆可分散油悬浮剂 20 mL~30 mL + 专用助剂 75 mL~90 mL	选择气温 5℃以上晴天中午, 对水 20 kg~30 kg, 喷雾防治
禾本科杂草和阔叶杂草混生	小麦冬前 3~5 叶期、春季起身拔节前	3.6%甲基磺隆钠盐·甲基二磺隆可分散粒剂 15 g~25 g	选择气温 5℃以上晴天中午, 对水 20 kg~30 kg, 喷雾防治

5.5 后期“一喷三防”

扬花期至孕穗期，每666.7 m²用尿素1 kg和磷酸二氢钾100 g，50%抗蚜威可湿性粉剂20 g，或10%吡虫啉可湿性粉剂20 g，加430 g/L戊唑醇悬浮剂10 mL~15 mL，或25%三唑酮乳油50 g~80 g，对水30 kg~45 kg，叶面喷施2~3次。应在晴天16:00以后进行，喷后24小时内如遇到降雨应补喷一次。使用药剂应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

6 生产档案

应详细记录病虫草害发生时间、发生强度、防治药品种类和使用等环节采取的主要措施，并建立生产档案，保存2~3年。

