

DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 162—2021

代替 DB 1309/T 162—2015

冬小麦主要病虫害综合防治技术规程

地方标准信息服务平台

2021 - 12 - 29 发布

2022 - 01 - 29 实施

沧州市市场监督管理局 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。

本文件代替DB1309/T 162-2015《沧州区域小麦主要病虫害综合防治技术规程》，与DB1309/T 162-2015相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 更改了“防治原则”的内容（见第4章，2015年版的第3章）；
- 删除了“小麦吸浆虫的防治”的内容（见2015年版的4.2）；
- 删除了“麦蜘蛛的防治”的内容（见2015年版的4.3）；
- 删除了“小麦赤霉病的防治”的内容（见2015年版的4.5）；
- 增加了“防治对象”的内容（见第5章）；
- 增加了“农业防治”的内容（见6.1）；
- 增加了“物理防治”的内容（见6.2）；
- 增加了“生物防治”的内容（见6.3）；
- 增加了草害的防治方法（见6.1.4、6.4.2、6.4.3.2）；
- 增加了“防控小麦茎基腐病”的内容（见6.4.6）。

本文件由沧州市农业农村局提出并归口。

本文件由沧州市农林科学院负责起草。

本文件主要起草人：钮力亚、于亮、王伟伟、付晶、张玉杰、王志、邹景伟、曹平平、王伟、王奉芝、陆莉。

本文件于2015年首次发布，本次为第一次修订。

地方标准信息服务平台

冬小麦主要病虫害草害综合防治技术规程

1 范围

本文件规定了冬小麦主要病虫害草害的防治原则、防治对象及防治措施。
本文件适用于沧州地区冬小麦生产常见的主要病虫害草害的综合防治。

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
- GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、生物防治、物理防治，辅以化学防治，将病虫害草害危害损失控制在经济允许水平之内。

5 防治对象

主要病虫害草害种类及发生时期见表1。

表1 主要病虫害草害种类及发生时期

生育时期	主要病虫害草害种类
播种期	防治对象主要为地下虫害，包括蝼蛄、蛴螬、金针虫等；预防对象主要为茎基腐病、纹枯病、根腐病等。
冬前苗期	防治对象主要为麦田杂草，监测对象主要为茎基腐病、纹枯病、地下害虫、蚜虫等。
返青-拔节期	防治对象主要为麦蜘蛛、麦蚜、麦叶蜂、茎基腐病、纹枯病、根腐病、播娘蒿、荠菜、藜、雀麦、节节麦等。
孕穗-扬花期	防治对象主要为吸浆虫、麦蚜、棉铃虫、麦蜘蛛、赤霉病、白粉病、锈病等。
灌浆期	防治对象主要为麦蚜、锈病、白粉病、叶枯病等

6 防治措施

6.1 农业防治

6.1.1 选用抗性品种

选用经国家或省品种审定委员会审定的具有抗病、虫的小麦品种，精选麦种。

6.1.2 土壤深翻

采取深浅相结合的耕作制度。

6.1.3 适期播种，合理密植

根据生态区域确定合理的播期。根据小麦品种特性、播种时间和土壤墒情，确定合理的播种量。

6.1.4 麦田锄划

麦田在早春及时进行锄划，促苗早发，灭除田间杂草。

6.1.5 壮苗健株

有机肥、无机肥结合使用，氮、磷、钾合理配合，避免偏施氮肥，肥料的使用应符合NY/T 496中的规定。地力差或冬前长势较弱苗，应早施、重施返青肥；苗数较多的一类苗，或偏旺而未脱肥的麦田，不施返青肥；合理排灌，控制田间湿度。

6.2 物理防治

6.2.1 选种晒种

利用风选、筛选等方法选种；利用日晒杀死种子携带的病菌和害虫。

6.2.2 灯光诱杀

在田间安装杀虫灯、高空灯、测报灯等，安装高度距地面1.5 m。3月初至9月底，在金龟子、蝼蛄成虫、棉铃虫、黏虫、吸浆虫等发生高峰期，21:00开灯，次日凌晨 4:00关灯。

6.2.3 色板诱集

用色板诱集的方法监测和防治小麦吸浆虫成虫、蚜虫、灰飞虱等。

6.3 生物防治

6.3.1 以虫治虫

用异色瓢虫、蚜茧蜂防治小麦蚜虫，用瓢虫、草蛉、蜘蛛、蚂蚁以及寄生蜂防治吸浆虫。

6.3.2 以菌治虫

用绿僵菌等生物制剂防治小麦蚜虫。

6.3.3 以菌治病

用井冈·蜡芽菌可湿性粉剂（井冈霉素 4%、蜡质芽孢杆菌 16 亿个/g）或井冈霉素水剂喷洒防治小麦纹枯病。

6.4 化学防治

6.4.1 播前化学防治

6.4.1.1 种子处理

选用吡虫啉、噻虫嗪、苯醚甲环唑、咯菌腈、灭菌唑、吡唑醚菌酯、戊唑醇等杀虫剂及杀菌剂混配进行种子包衣或拌种，防治蝼蛄、蛴螬和金针虫等地下害虫，预防茎基腐病、纹枯病、根腐病、全蚀病、等土传或种传病害。药剂的使用按照GB/T 8321执行，包衣质量应符合GB/T 15671中的规定。

6.4.1.2 土壤处理

地下害虫严重的地块可用5%甲基异柳磷颗粒剂2kg，或3%辛硫磷颗粒剂2 kg~3kg，在播种前撒在地上，最后翻入土壤。

6.4.2 冬前化学除草

用唑草酮水分散粒剂、氯氟吡氧乙酸乳油、双氟磺草胺悬浮剂防除阔叶杂草；用甲基二磺隆、精噁唑禾草灵水乳剂、氟唑磺隆水分散粒剂防除禾本科杂草。除草剂的使用按照GB/T 8321中的规定执行。

6.4.3 返青-拔节期化学防治

6.4.3.1 病虫害防治

用苯甲·丙环唑、烯唑醇、丙环唑、吡蚜酮、啉虫脒、氟啶虫胺胍、噻虫嗪、吡虫啉等，兑水喷雾预防麦蜘蛛、蚜虫、麦叶蜂、茎基腐病、纹枯病、根腐病等。

6.4.3.2 春季化学除草

冬前没进行杂草防治的地块，小麦拔节前进行春季化学除草。用唑草酮水分散粒剂、氯氟吡氧乙酸乳油、双氟磺草胺悬浮剂防除阔叶杂草；用甲基二磺隆、精噁唑禾草灵水乳剂、氟唑磺隆水分散粒剂防除禾本科杂草。药剂的使用按照GB/T 8321的规定执行。

6.4.4 孕穗-扬花期化学防治

用联苯·噻虫胺、高氯·吡虫啉、高氯·啉虫脒、氯氟·吡虫啉、井冈·蜡芽菌、甲硫·戊唑醇、戊唑·多菌灵、氰烯菌酯、甲基硫菌灵等杀虫剂和杀菌剂混合喷雾防控赤霉病、白粉病、锈病、吸浆虫、蚜虫、棉铃虫、麦蜘蛛等。药剂的使用应按照GB/T 8321的规定执行。

6.4.5 灌浆期化学防治

实施“一喷三防”技术，即用杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂、叶面肥、微肥等混配使用，达到防虫、防病、防干热风的目的。药剂的使用应按照GB/T 8321中的规定执行。

6.4.6 防控小麦茎基腐病

6.4.6.1 种子包衣拌种

防控小麦茎基腐病主要措施为种子包衣或拌种。预防小麦茎基腐病常用种衣剂或拌种剂及使用方法见表2。

表2 预防小麦茎基腐病常用种衣剂或拌种剂及使用方法

药剂种类	每10 kg种子使用剂量 (g或 mL)	处理方法
6%戊唑醇悬浮种衣剂	4~6	种子包衣或拌种
3%苯醚甲环唑悬浮种衣剂	30~50	种子包衣或拌种
4.8%苯醚·咯菌腈悬浮种衣剂	20~30	种子包衣或拌种
50%多菌灵悬浮剂	40~60	种子拌种

6.4.6.2 化学药剂防治

在小麦返青—拔节期用化学药剂喷雾防治。小麦茎基腐病的防治常用药剂及用量见表3。

表3 小麦茎基腐病的防治常用药剂及用量

药剂种类	每亩使用剂量 (g 或 mL)
12.5%烯唑醇可湿性粉剂	20~40
25%戊唑醇乳油	15~30
30%丙硫菌唑可分散油悬浮剂	40~50
40%戊唑·咪酰胺水乳剂	20~30
25%氰烯菌酯悬浮剂	80~120

地方标准信息服务平台