

ICS 65.100.01
B16

DB4107

新 乡 市 地 方 标 准

DB 4107/T 435—2020

小麦病虫草害化学药剂防治技术规程

2020 - 08- 12 发布

2020 - 08- 17 实施

新乡市市场监督管理局

发布

前 言

本标准依据 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写》，结合冬小麦农药管理、病虫草害综合防控编写。

本标准由新乡市市场监督管理局提出。

本标准起草单位：河南科技学院、陕西美邦药业集团股份有限公司、上海沪联生物药业(夏邑)股份有限公司、陕西汤普森生物科技有限公司。

本标准主要起草人：刘润强、陈锡岭、周锋、张少武、司贤良、屈录云、徐莉。

小麦病虫草害化学药剂防治技术规程

1 范围

本标准规定了小麦病虫草害化学药剂防治技术的术语和定义、生长前期病虫草害种类与化学药剂防治、生长中期病虫草害种类与化学药剂防治、生长后期病虫草害种类与化学药剂防治。

本标准适用于小麦病虫草害化学药剂防治技术规程。

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 8321.1~10 农药合理使用准则
- NY/T 393 绿色食品标准—农药使用准则
- NY/T 1608 小麦赤霉病防治技术规范
- NY/T 2683 农田主要地下害虫防治技术规程
- NY/T 3302 小麦主要病虫害全生育期综合防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

小麦生长前期

指小麦从播种到返青的一段生育时期。在新乡市常年时间为10月中下旬到翌年2月中旬。

3.2

小麦生长中期

指从小麦返青到抽穗的一段生育时期。在新乡市常年时间为2月中旬到4月下旬。

3.3

小麦生长后期

指从小麦抽穗到成熟的一段生育时期。在新乡市常年时间为4月下旬到6月上旬。

3.4

化学药剂防治

指利用化学农药防治有害生物的一种防治技术。

3.5

防治适期

指防治植物病虫害等有害生物的最佳时期。

4 生长前期病虫害种类与化学药剂防治

4.1 病害

主要是根腐病、茎基腐病、纹枯病、全蚀病及散黑穗病等。

4.2 虫害

地上部害虫主要有蚜虫及红蜘蛛；地下害虫有蛴螬、蝼蛄、金针虫、地老虎及吸浆虫等。

4.3 草害

主要是猪殃殃、播娘蒿、芥菜、水萝卜棵、王不留行、泽漆和婆婆纳等双子叶杂草，以及野燕麦、雀麦、节节麦、稗草、雀麦、看麦娘、碱茅和芦草等单子叶杂草。

4.4 防治技术

小麦生长前期病虫害化学药剂防治技术见表 1。

5 生长中期病虫害种类与化学药剂防治

5.1 病害

主要是纹枯病、白粉病及根腐病等。

5.2 虫害

主要是蚜虫、红蜘蛛、吸浆虫、麦叶蜂及粘虫等。

5.3 草害

同 4.3。

5.4 防治技术

小麦生长中期病虫害化学药剂防治技术见表 2。

6 生长后期病虫害种类与化学药剂防治

6.1 病害

主要是条锈病、白粉病、纹枯病、赤霉病及叶枯病等。

6.2 虫害

主要是蚜虫、红蜘蛛、吸浆虫、吸浆虫及黏虫等。

6.3 防治技术

小麦生长后期病虫害化学药剂防治见表 3。

表1 生长前期病虫草害化学药剂防治

防治对象	防治适期	防治指标	防治方法
地下害虫	播种前	1m ² 蝼蛄 0.2 头, 金针虫 3 头, 蛴螬 1 头	600 克/升吡虫啉悬浮种衣剂、15%福·克(福美双+克百威)悬浮种衣剂、进行拌种
根腐病、茎基腐病、纹枯病全蚀病、散黑穗病	播种前	/	3%苯醚甲环唑、50%的甲基硫菌灵悬浮剂拌种
地下害虫兼病害混发地块	播种前	/	20%吡虫啉+1%咯菌腈+2%苯醚甲环唑, 138~184 克/100 千克种子、拌种
蚜虫	冬前小麦分蘖期	百株蚜 500 头以上	阿维·吡虫啉(5%乳油) 2000-4000 倍液喷雾
红蜘蛛	冬前小麦分蘖期	尺单行大于 200 头	2%高效氯氟氰菊酯 3000~4000 倍液均匀喷雾
猪殃殃、播娘蒿、芥菜等双子叶杂草	杂草 2 叶 1 心期	/	75%的苯磺隆, 每亩 1 克, 加水 50 千克喷雾
针对野燕麦、雀麦、看麦娘等单子叶杂草	杂草 2 叶 1 心期	/	6.9%精噁唑禾草灵, 用量为每亩 80-120 毫升, 对水 50 千克喷雾

表2 小麦生长中期病虫草害化学药剂防治

防治对象	防治适期	防治指标	防治方法
野燕麦、看麦娘、雀麦等单子叶杂草	返青至拔节前	/	20%氯氟吡氧乙酸 50-60 毫升、15%双氟·氯氟吡 100 毫升、3%双氟·唑草酮 50 毫升每亩加 30kg 水
猪殃殃、播娘蒿等双子叶杂草	返青至拔节前	/	10%苯磺隆可湿性粉剂 10-15 克、22%氟吡·双唑酮 40 毫升、3%双氟·唑草酮 50 毫升每亩加水 30 千克
病虫害混发地块	返青-拔节期	百株蚜 500 头以上	可采用“一喷多防”防控策略: 每亩用 2.5%联苯菊酯 80 毫升+25%氰烯菌酯 10 毫升 每亩用 22%噻虫嗪·高氯氟 8 毫升+15%三唑酮 70 克
蚜虫	拔节期到穗期	百株蚜 大于 500 头	10%阿维·吡虫啉悬浮剂 10-15 克/亩喷雾、4%阿维·啶虫脒乳油 10-20 毫升/亩喷雾、2.5%高效氯氟氰菊酯微乳剂每亩 40~50 毫升、10%吡虫啉可湿性粉剂每亩 10~15 克, 每亩加水 40~50 千克
红蜘蛛	返青至抽穗期	33 厘米行长 达 200 头	5%阿维·吡虫啉乳油 5000-8000 倍稀释喷雾、2%高效氯氟氰菊酯 3000~4000 倍液均匀喷雾
吸浆虫	拔节至孕穗期	1m ² 大于 2 头	10%阿维·吡虫啉悬浮剂 12-15 毫升/亩喷雾、50%辛硫磷乳油 200 毫升, 加水 5 千克喷在 20~25 千克的细土上, 翻入土中。 或用 2.5%溴氰菊酯 3000 倍喷雾
条锈病	抽穗期	病叶率 达 0.5%-1%	25%戊唑醇可湿性粉剂 60-70 克, 或 10%己唑醇悬浮剂 15-20 毫升, 12.5%烯唑醇可湿性粉剂 30-50 克, 兼防白粉病
白粉病	孕穗期	病叶率 达 10%	25%戊唑醇可湿性粉剂每亩 50~75 克 20%三唑酮乳油每亩 50~75 毫升, 每亩加水 40-50 千克喷雾防治
纹枯病	拔节孕穗期	病株率 达 10%	10%肟菌酯+20%戊唑醇每亩 40-50 毫升, 兼防白粉病叶锈病

表3 小麦生长后期病虫害化学药剂防治

防治对象	防治适期	防治指标	防治方法
赤霉病	抽穗至扬花期	麦穗被害率大于10%	25%氰烯菌酯悬乳剂每亩100~150克50%多菌灵可湿性粉剂每亩75~100克每亩用水40-50千克
主防赤霉病、白粉病、蚜虫、红蜘蛛，次防叶枯病、条锈病	抽穗至灌浆期	/	小麦中后期采用“一喷三防”的防控策略：20克10%吡虫啉+25克45%戊唑醇·咪鲜胺+80毫升2.5%高效氯氟氰菌酯的配方用量使用
主防赤霉病、吸浆虫，次防锈病、白粉病	抽穗至灌浆期	/	每亩20毫升2.5%高效氯氟氰菊酯+40毫升12.5%烯唑醇+150克磷酸二氢钾+500克尿素