|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B16 |

|  |
| --- |
| 4107 |

新乡市地方标准

DB 4107/T 435—2025

代替 DB 4107/T 435-2020

小麦病虫草害化学药剂防治技术规程

点击此处添加标准名称的英文译名

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

新乡市市场监督管理局  发布

1. 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DB4107/T 435-2020《小麦病虫草害化学药剂防治技术规程》，与DB4107/T 435-2020相比，除了结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

1. 增加了“6.3 防治技术”-“表1 小麦生长前期病虫草害化学药剂防治技术”中关于“根腐病、茎基腐病、纹枯病、全蚀病、散黑穗病”中的防治方法中“1%粉唑醇颗粒剂与底肥充分混匀后施用”；
2. 增加了“6.3 防治技术”-“表3 小麦生长后期病虫草害化学药剂防治技术”中关于“赤霉病”中的防治方法中“每亩用 20%氟唑菌酰羟胺悬浮剂50-65克，每亩用水40-50千克”；

请注意本文件中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。

本文件由新乡市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：河南科技学院、广西田园生化股份有限公司、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、永康市农业技术中心、新乡市种业发展服务中心、获嘉县农业农村局。

本文件主要起草人：刘润强、周锋、徐莉、李卫国、张少武、司贤良、屈录云、邓利、王光臣、郭会芳、李豫惠、李琰滨。

本文件于2020年首次发布，本次为第一次修改。

小麦病虫草害化学药剂防治技术规程

* 1. 范围

本文件依托国家重点研发项目,汇聚多年校企联合科技攻关的成果制定。

本文件规定了小麦病虫草害化学药剂防治技术的术语和定义。

本文件适用于新乡市及其周边地市小麦病虫草害化学药剂防治。

* 1. 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 4285 农药安全使用标准

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB/T 8321 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 3302-2018 小麦主要病虫害全生育期综合防治技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

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。

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。

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。

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。

防治适期

指防治植物病虫草等有害生物的最佳时期。

* 1. 小麦生长前期病虫草害种类与化学药剂防治
     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。

* + 1. 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。

* + 1. 草害

主要是猪殃殃、播娘蒿、荠菜、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。

* + 1. 防治技术

小麦生长前期病虫草害化学药剂防治技术见表1。

* 1. 小麦生长中期病虫草害种类与化学药剂防治
     1. 病害

主要是纹枯病、白粉病及根腐病等。

* + 1. 虫害

主要是蚜虫、红蜘蛛、吸浆虫、麦叶峰及粘虫等。

* + 1. 草害

同4.3。

* + 1. 防治技术

小麦生长中期病虫草害化学药剂防治技术见表2。

* 1. 小麦生长后期病虫种类与化学药剂防治
     1. 病害

主要是条锈病、白粉病、纹枯病、赤霉病及叶枯病等。

* + 1. 虫害

主要是蚜虫、红蜘蛛、吸浆虫、吸浆虫及黏虫等。

* + 1. 防治技术

小麦生长后期病虫害化学药剂防治技术见表3。

1. 小麦生长前期病虫草害化学药剂防治技术

| 防治对象 | 防治适期 | 防治指标 | 防治方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 地下害虫 | 播种前 | 1 m2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、1%粉唑醇颗粒剂与底肥拌施 |
| 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、荠菜等双子叶杂草 | 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 |

1. 小麦生长中期病虫草害化学药剂防治技术

| 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 | 返青至拔节前 | 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 | 拔节期到抽穗期 | 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 | 1 m2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 |

1. 小麦生长后期病虫害化学药剂防治技术

| 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；每亩用 20%氟唑菌酰羟胺悬浮剂50-65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 |

