ICS 65.020.01
CCS B 04

T/CASME

中 国 中 小 商 业 企 业 协 会 团 体 标 准

T/CASME XXX—2023

含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物对小麦病虫害防治技术规程

Technical specification for the control of wheat pests and diseases by pesticide compositions containing thiazinone and fluzolamide

（征求意见稿）

2023－XX－XX 发布　　2023－XX－XX 实施

中国中小商业企业协会　发 布

目　　次

前言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　防治原则 1
5　防治病虫害种类 1
5.1　病害 1
5.2　虫害 1
6　防治时期及对象 1
7　防治技术 2
7.1　拌种 2
7.2　田间施药 2
8　过程记录 3
附录A（资料性）　20％悬浮种衣剂技术指标 4
附录B（资料性）　含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物药剂技术指标 5
B.1　30％悬浮剂 5
B.2　35％水分散粒剂 5
B.3　50％可湿性粉剂 5
B.4　25％水乳剂 5
参考文献 7

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。

请注意本文件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。

本文件由浙江泰达作物科技有限公司提出。

本文件由中国中小商业企业协会归口。

本文件起草单位：浙江泰达作物科技有限公司……

本文件主要起草人：……

含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物对小麦病虫害防治技术规程

1 范围

本文件规定了含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物对小麦病虫害防治的防治原则、防治病虫害种类、防治时期及对象、防治技术、过程记录。

本文件适用于使用含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物对小麦病虫害的防治。

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/T 35238 小麦条锈病防治技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 防治原则

应以“预防为主、综合防治”为植保方针，按“科技支撑、绿色植保”的理念，以作物健康栽培为基础，从增强农田生物多样性入手，组装和配套使用以农业防治、生态调控、理化诱控、生物防治为主，科学化学防治为辅的绿色防控技术，利用天敌控制病虫害，最大限度地减少化学农药的使用量。

5 防治病虫害种类

5.1 病害

由壳针孢属、葡萄孢属、白粉菌、尾孢属、柄锈菌、丝核菌及腔菌属等真菌引起的霉病、白粉病、黑穗病、条锈病、纹枯病、根腐病。

5.2 虫害

麦蚜类、麦红蜘蛛类、蛴螬类、金针虫类、蝼蛄类。

6 防治时期及对象

防治时期及对象见表1。

表1　防治时期及对象

防治时期	防治对象
播种前	纹枯病、白粉病、条锈病、黑穗病、根腐病； 麦蚜类、麦红蜘蛛类、蛴螬类、金针虫类、蝼蛄
出苗期-越冬期	白粉病、条锈病； 麦蚜类、麦红蜘蛛类
返青期-拔节期	白粉病、条锈病； 麦红蜘蛛类
育穗期-扬花期	白粉病、条锈病； 麦蚜类、麦红蜘蛛类

7　防治技术

7.1　拌种

7.1.1　药剂种类

拌种的含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物种类如下：

——20％悬浮种衣剂，技术指标参见附录 A；

——25％种衣悬浮剂：主要成分为噻唑酮 10％、氟唑菌酰胺 15％。

7.1.2　拌种浓度

——20％悬浮种衣剂：（60 g～80 g）/100 kg 种子；

——25％种子处理剂：（45 g～64 g）/100 kg 种子.

7.1.3　拌种方法

拌种按以步骤进行：

a)　称量好需拌种种子的重量，按 7.1.2 计算种衣悬浮剂用量；

b)　将种子倒入拌种机中；

c)　称量步骤 a）所得悬浮种衣剂，加水稀释搅拌均匀；

d)　启动拌种机，将步骤 c）稀释液加入拌种机中，继续拌种至药液将种子包裹；

e)　关停拌种机，取出种子，平铺晾干。

7.2　田间施药

7.2.1　药剂种类

田间施药的含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物种类如下：

——30％悬浮剂，技术指标参见附录 B.1；

——35％水分散粒剂，技术指标参见附录 B.2；

——50％可湿性粉剂，技术指标参见附录 B.3；

——25％水乳剂，技术指标参见附录 B.4。

7.2.2　施药方法

喷雾。

7.2.3 施药时机

7.2.3.1 病害

7.2.3.1.1 病害施药时机如下：

——田间发现单片病叶时应以病点为中心及时对病点周围 2 m 的区域防治；发现单个发病中心时，对 20 m～30 m 区域喷药防治；

——霉病在抽穗至扬花期遇有阴雨、露水和多雾天气且持续 2 d 以上时；

——条锈病按 GB/T 35238 的规定监控条锈病发病情况，田间条锈病平均病叶率达到 0.5%～1%时；

——纹枯病纹枯病病株率达到 10%左右时，每 7 d～10 d 喷药一次。

7.2.3.2 虫害

虫害施药时机如下：

——蚜虫：

- 每茎带蚜5头以上时；
- 田间蚜株率20%以上时；
- 每百穗蚜量超过800头时；
- 天敌与蚜虫比例小于1：150时。

——平均 33 cm 行长红蜘蛛 200 头以上或每株有虫 6 头以上时；

——蛴螬类、金针虫类、蝼蛄类发生时。

7.2.4 施药剂量

药剂稀释4 000倍，使用浓度为35.5 mg/L。

7.2.5 药效检查

7.2.5.1 施药后 3 h～6 h 内遇雨，雨后应及时补治。

7.2.5.2 病害施药后 5 d、10 d、15 d、28 d 检查防治效果。若病情重，持续时间长，间隔 15 d 后可再施用 1 次。

7.2.5.3 虫害施药 5 d～7 d 后检查防治效果。

7.2.5.4 防治后田间病虫数量仍高于防治指标时，应进行第二次防治。

8 过程记录

在执行第7章所规定的的各个阶段的程序指示过程中，应记录并保存以下内容：

——执行各个阶段程序指示的人员姓名；

——时间；

——地点；

——执行的具体操作内容；

——操作的结果或观察到的现象；

——其他。

附 录 A
（资料性）
20％悬浮种衣剂技术指标

20％悬浮种衣剂技术指标见表A.1。

表A.1 20％悬浮种衣剂

项 目	指 标
pH值	6.8±0.2
悬浮率，％	≥95
粘度，mPa·s	310±5
成膜性	合格
脱落率，％	≤0.2
倾倒性	合格
热贮稳定性	合格
低温稳定性	合格

附 录 B
（资料性）
含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物药剂技术指标

B.1 30%悬浮剂

技术指标见表B.1。

表B.1 30%悬浮剂

项 目	指 标
悬浮率，%	≥92
持久起泡性（1 min后），mL	≤19
倾倒后残余物，%	≤4
细度（通过50 μm试验筛），%	≥95
热贮稳定性（50%，活性成分分解率），%	≤3
低温稳定性（0 ℃，离析物体积），mL	≤0.1

B.2 35%水分散粒剂

技术指标见表B.2。

表B.2 35%水分散粒剂

项 目	指 标
分散性，%	≥92
悬浮率，%	≥89
湿润时间，s	≤77
细度（通过50 μm试验筛），%	≥98
含水率，%	≤1.4

B.3 50%可湿性粉剂

技术指标见表B.3。

表B.3 50%可湿性粉剂

项 目	指 标
分散性，%	≥93
悬浮率，%	≥87
湿润时间，s	≤82
细度（通过50 μm试验筛），%	≥97
含水率，%	≤1.6

B.4 25%水乳剂

技术指标见表B.4。

表B.4 25％水乳剂

项 目	指 标
乳液稳定性	良好
持久起泡性（1 min后），mL	≤18
倾倒后残余物，％	≤2
热贮稳定性（50％，活性成分分解率），％	≤3
低温稳定性（0 ℃，离析物体积），mL	≤0.2

参 考 文 献

[1] NY/T 3302 小麦主要病虫害全生育期综合防治技术规程