《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》

编制说明

团标制定工作组

二零二三年八月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2023 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合浙江泰达作物科技有限公司等相关单位共同制定《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》团体标准。于 2023 年 7 月 21 日，中国中小商业企业协会发布了《含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物对小麦病虫害防治技术规程》团体标准立项通知，正式立项。为保证提高小麦产量，防控小麦病虫害，保障食品安全，需要制定完善的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，对防控技术及过程结果做出标准化的规定。

（二）编制背景及目的

噻嗪酮是一种杂环类昆虫几丁质合成抑制剂,破坏昆虫的新生表皮形成,干扰昆虫的正常生长发育,引起害虫死亡。具触杀、胃毒作用强,具渗透性。不杀成虫,但可减少产卵并阻碍卵孵化。为对鞘翅目、部分同翅目以及蝉螨目具有持效性杀幼虫活性的杀虫剂。可有效地防治水稻上的大叶蝉科、飞虱科;马铃薯上的大叶蝉科；柑桔、棉花和蔬菜上的粉虱科;柑桔上的蚧科、盾蚧料和粉蚧科。对同翅目的飞虱、叶蝉、粉虱及介壳虫类害虫有特效。

氟唑菌酰胺通过抑制琥珀酸脱氢酶作用阻碍菌类生长。可用于谷类(小麦、大麦、燕麦、黑麦、黑小麦)、蔬菜、水果、草坪等多种作物的叶面喷施和种子处理,对壳针孢属、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病害有较强的防治效果。

由于单一活性组分在农作物病虫害防治的长期使用易产生抗药性,导致药效降低,不利于该药的长期使用,同时用药成本增加,而不同农药品种的混配,是防治农业抗性病虫草害的常见方法。通过农药配方筛选,筛选出合理的配方,可有效提高实际防治效果减少用药量，降低成本，延缓病虫草害抗药性的产生,延长药剂的使用寿命，是农业综合治理的重要手段。将作用机理不同的噻嗪酮和氟唑菌酰复配，该组合物具有显著地增效作用,能显著地提高治疗、保护的防治效果,同时减少了农药的使用量和施药次数,有效的减缓了抗性的产生,达到兼效兼治的效果。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

目前，无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标准，有 NY/T 3302-2018《小麦主要病虫害全生育期综合防治技术规程》对不同生态区的小麦主要病虫害防治做出规定。本标准将结合浙江泰达作物科技有限公司的下麦病虫害病防控技术，对含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物对小麦病虫害防治提出规范化的要求。

2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就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进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物对小麦病虫害防控的主要技术内容，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，基于我们基本国情，经过数次修改，形成了《含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物对小麦病虫害防治技术规程》标准草案稿。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范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的技术要求。起草组形成了《含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物对小麦病虫害防治技术规程》（征求意见稿）。

5、专家审核

拟定于 2023 年 9 月召开专家审查会，汇总意见并修改后发布。

6、发布

拟定于 2023 年 9 月发布标准并实施。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

主要起草单位：中国中小商业企业协会、浙江泰达作物科技有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。经工作组的不懈努力，在 2023 年 8 月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、 广泛收集相关资料。

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础之上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB/T 35238　小麦条锈病防治技术规范

二、 标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

（二） 标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 11 个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

无。

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

病害：包由壳针孢属、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。

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	防治对象

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

包括拌种及田间施药两种方法。对药剂种类及施用方法做出指示。

8、过程记录

在执行第防治技术所规定的的各个阶段的程序指示过程中，应记录并保存相关操作接现象。

9、附录 A 20％悬浮种衣剂技术指标

给出了 20％悬浮种衣剂的技术指标。

10、附录 B 含噻嗪酮和氟唑菌酰胺的农药组合物药剂技术指标

给出了 30％悬浮剂、35%水分散粒剂、50%可湿性粉剂、25%水乳剂的技术指标。

11、参考文献

NY/T 3302　小麦主要病虫害全生育期综合防治技术规程

（三）主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

（四）标准中涉及专利的情况

不涉及。

（五）预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

保障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的正确使用，提高小麦产量，保障食品安全。

（六）在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标

准，特别是强制性标准的协调性

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

（七）重大分歧意见的处理经过和依据

无。

（八）标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

（九）贯彻标准的要求和措施建议

无。

（十）废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布。

（十一）其他应予说明的事项

无。

《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》起草组

2023 年 08 月 15 日