



中华人民共和国国家标准

GB/T 22498—2008

粮油储藏 防护剂使用准则

Grain and oil storage—Protectants application guideline

2008-11-04 发布

2009-01-20 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：河南工业大学、中国储备粮管理总公司、南京财经大学、国家粮食储备局成都粮食储藏科学研究所。

本标准主要起草人：白旭光、严晓平、赵英杰、宋伟、袁小平、万忠民、郭道林。



粮油储藏 防护剂使用准则

1 范围

本标准规定了储粮防护剂的相关术语和定义、防护剂的使用、残留限量和检测方法及安全使用的防护原则。

本标准适用于储藏的粮食和油料虫害防治。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 2763 食品中农药最大残留限量

GB/T 5009.20 食品中有机磷农药残留量的测定

GB/T 5009.110 植物性食品中氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯残留量的测定

GB 7794 职业性急性有机磷农药中毒诊断标准及处理原则

GB 11510 职业性急性拟除虫菊酯中毒诊断标准及处理原则

LS/T 1211 粮油储藏技术规范

LS 1212 储粮化学药剂管理和使用规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

防护剂 protectant

一类持效期较长,通过触杀、胃毒、忌避等方式防治储粮有害生物的高效低毒化学药剂。

3.2

安全间隔期 pre-outloading interval

防护剂最后一次使用后至其在粮食中的残留量降至卫生标准要求的最大限量以下所经历的时间。

3.3

应用剂量 application dose

单位空间或单位质量粮食中防护剂的用量。以有效成分用量计。

4 防护剂的使用

4.1 要求

4.1.1 用于储粮的防护剂应取得农药登记证号(或者农药临时登记证号)、农药生产许可证号(或者农药生产批准文号)和产品质量检验合格证。

4.1.2 防护剂用于原粮中虫害的防治,不得用于成品粮。

4.1.3 使用防护剂的粮食应符合 LS/T 1211 规定的基本无虫粮标准,粮食水分含量应符合安全水分的要求。

4.2 防护剂种类

4.2.1 马拉硫磷:原药纯度 97%以上。

4.2.2 杀螟硫磷:原药纯度 93%以上。

4.2.3 甲基嘧啶硫磷(虫螨磷)。

4.2.4 溴氰菊酯:含增效醚(溴氰菊酯:增效醚为 1:10)。

4.2.5 上述药剂的其他剂型或混配剂型。

4.2.6 其他经国家法定程序批准的防护剂。

4.3 应用剂量

4.3.1 马拉硫磷:粮堆有效剂量一般为 10 mg/kg~20 mg/kg,最高不得超过 30 mg/kg。

4.3.2 杀螟硫磷:粮堆有效剂量一般为 5 mg/kg~15 mg/kg,最高不得超过 20 mg/kg。

4.3.3 甲基嘧啶磷:粮堆有效剂量一般为 5 mg/kg~10 mg/kg,最高不得超过 15 mg/kg。

4.3.4 溴氰菊酯:粮堆有效剂量为 0.4 mg/kg~0.75 mg/kg,最高不得超过 1mg/kg。

4.3.5 施用混配药剂时,应用剂量应符合 4.3.1、4.3.2、4.3.3 和 4.3.4 的要求。

4.4 安全间隔期

4.4.1 载体拌粮法没有安全间隔期,但施药的粮食须将带药载体清除后方可使用。

4.4.2 喷雾拌粮的安全间隔期

4.4.2.1 马拉硫磷:使用剂量 10 mg/kg~15 mg/kg,安全间隔期不得少于 3 个月;使用剂量 15 mg/kg~20 mg/kg,安全间隔期不得少于 8 个月;使用剂量 20 mg/kg~30 mg/kg,安全间隔期不得少于 10 个月。

4.4.2.2 杀螟硫磷:使用剂量 10 mg/kg 以下,安全间隔期不得少于 8 个月;使用剂量 10 mg/kg~15 mg/kg,安全间隔期不得少于 15 个月;使用剂量 15 mg/kg~20 mg/kg,安全间隔期不得少于 18 个月。

4.4.2.3 甲基嘧啶磷:使用剂量 8mg/kg 以下,安全间隔期不得少于 8 个月;使用剂量 10 mg/kg~15 mg/kg,安全间隔期不得少于 12 个月。

4.4.2.4 溴氰菊酯:使用剂量 0.75 mg/kg 以下者,安全间隔期不得少于 4 个月;使用剂量 0.75 mg/kg~1 mg/kg 者,安全间隔期不得少于 10 个月。

5 残留限量和检测方法

5.1 在粮食使用之前,马拉硫磷、杀螟硫磷、甲基嘧啶磷的残留应符合 GB 2763 的最大残留限量,检测方法按照 GB/T 5009.20 执行。

5.2 在粮食使用之前,溴氰菊酯的残留应符合 GB 2763 的最大残留限量,其检测方法按照 GB/T 5009.110 执行。

5.3 其他经国家法定程序批准的防护剂在粮食中的残留限量及检测方法按照国家有关标准执行。

6 安全使用的防护原则

6.1 防护剂在使用过程中的安全防护按照 LS 1212 执行。

6.2 有机磷类防护剂的中毒诊断和处理按照 GB 7794 执行。

6.3 拟除虫菊酯类防护剂的中毒诊断和处理按照 GB 11510 执行。