



中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 1709—2018
代替 LS/T 1709—2004

粮食信息分类与编码 储粮病虫害分类与代码

Classification and codes of grain information—
Classification and codes of pest and disease in stored-grain

2018-01-08 发布

2018-03-01 实施

国家粮食局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类原则与方法	1
4 编码方法及代码结构	1
5 编码原则	2
6 代码表	2

前 言

本标准代替 LS/T 1709—2004《粮食信息分类与编码 储粮病虫害分类与代码》。

本标准与 LS/T 1709—2004 相比,主要变化如下:

——新增了多种害虫,同时对每种病虫害增加了相应的学名,使其对病虫害的分类更加规范;

——删除了不同的储粮生态区域及病虫害的主要危害粮种代码;

——对原代码结构进行了进一步明确,增加了病害名和虫害种类具体的示例,便于理解运用代码;

——将谷斑皮蠹、鹰嘴豆象从危险性害虫中提出列入其他重要害虫和蛀食性害虫当中,将原来的四纹豆象蛀食性害虫列入危险性害虫中。

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(SAC/TC 270)归口。

本标准起草单位:河南工业大学、国家粮油信息中心。

本标准主要起草人:王若兰、吕建华、白旭光、白春启、周慧玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

LS/T 1709—2004。

粮食信息分类与编码

储粮病虫害分类与代码

1 范围

本标准规定了粮食储藏期间的常见病虫害的分类和代码,采用了规范的储粮病虫害名称。
本标准适用于粮食行业信息处理和信息交换。

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/T 29890 粮油储藏技术规范

3 分类原则与方法

3.1 本标准按粮食在储藏期间所发生的病虫害类型进行分类和编码。

3.2 本标准采用线分类法。

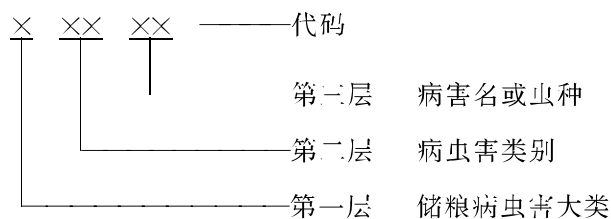
4 编码方法及代码结构

4.1 编码方法

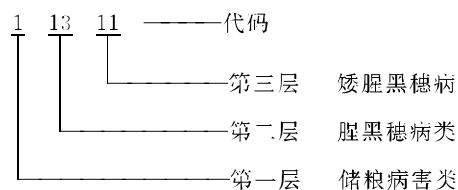
4.1.1 本标准采用层次码,代码分三个层次,各层次分别命名为储粮病虫害大类、病虫害类别、病害名或虫种。

4.1.2 本编码用五位阿拉伯数字表示,第一层用一位数字表示,第二层、第三层均用两位数字表示。第一层代码为1~9,第二层代码为11~99,第三层代码为11~99,采用顺序码。

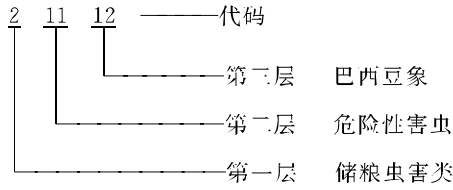
4.2 代码结构



示例 1:



示例 2:



5 编码原则

- 5.1 本标准是开放体系,其代码表可在各层增加内容和增加层次,给新类别留有充分的位置。
- 5.2 本标准基本包括了粮食储藏期间所发生的主要病虫害,所有代码仅表示该病虫害在本分类体系中的位置和代号,不表示其他含义。其排列顺序和层次与重要性无关。
- 5.3 病虫害在分类时原则上使用其规范的名称进行分类。
- 5.4 代码一般不采用数字“0”。
- 5.5 编码中所设“其他”为收容类目,系统中所有空码均可作扩容用。

6 代码表

储粮病虫害分类与代码见表 1。

表 1 储粮病虫害分类与代码表

代码	名 称		说明
	中文名	学名	
1	储粮病害类		
111	赤霉病	<i>Fusarium</i> spp.	
112	麦角病	<i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul.	
113	腥黑穗病类		
11311	矮腥黑穗病	<i>Tilletia controversa</i> Kuhn	
11312	印度矮腥黑穗病	<i>Tilletia indica</i> Mitra	
11313	腥黑穗病	<i>Tilletia</i> spp.	
11314	散黑穗病	<i>Ustilago nuda</i> (Jens.) Rostr.	
11315	杆黑粉病	<i>Urocystis agropyri</i> (DC.) Tul. TC	
11316	网腥黑穗病	<i>Tilletia caries</i> (DC.) Tul. TC	
11317	光腥黑穗病	<i>Tilletia foetida</i> Lindr.	
114	小麦线虫病	<i>Anguina tritici</i> (steinb)	
115	小麦黑胚病	<i>Alternaria</i> spp.	
116	稻曲病	<i>Ustilaginoidea oryzae</i> (Patou.)	
117	大豆灰斑病	<i>Cercospora sojina</i> Hara	
118	大豆褐斑病	<i>Septoria glycines</i> Hemmi	
199	其他病害		

表 1 (续)

代码	名 称		说明
	中文名	学名	
2	储粮虫害类		GB/T 29890
211	危险性害虫		危险性害虫指《中华人民共和国进境植物检疫性有害生物名录》中规定的禁止入境植物检疫危险性储粮害虫
21111	菜豆象(大豆象)	<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say)	
21112	巴西豆象	<i>Zabrotes subfasciatus</i> (Boheman)	
21113	灰豆象	<i>Callosobruchus phaseoli</i> (Gyllenhal)	
21114	大谷蠹	<i>Prostephanus truncatus</i> (Horn)	
21115	埃及豌豆象	<i>Bruchidius incarnates</i> (Boheman)	
21116	瘤背豆象(四纹豆象和非中国种)	<i>Callosobruchus</i> spp. (<i>maculatus</i> (F.) and non Chinese)	
21117	豆象(属)(非中国种)	<i>Bruchus</i> spp. (non-Chinese)	
21118	阔鼻谷象	<i>Caulophilus oryzae</i> (Gyllenhal)	
21119	澳洲蛛甲	<i>Ptinus tectus</i> Boieldieu	
21121	谷拟叩甲	<i>Pharaxonotha kirschi</i> Reither	
21122	斑皮蠹(非中国种)	<i>Trogoderma</i> spp. (non Chinese)	
21123	褐拟谷盗	<i>Tribolium destructor</i> Uyttenboogaart	
21199	其他危险性害虫		
212	蛀食性害虫		蛀食性害虫指在寄主(粮食)内部完成其主要生长发育阶段的储粮害虫
21211	玉米象	<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	
21212	米象	<i>Sitophilus oryzae</i> (Linnaeus)	
21213	谷象	<i>Sitophilus granarius</i> (Linnaeus)	
21214	谷蠹	<i>Rhizopertha dominica</i> (Fabricius)	
21215	咖啡豆象	<i>Araecerus fascicatus</i> (Degeer)	
21216	豌豆象	<i>Bruchus pisorum</i> (Linnaeus)	
21217	蚕豆象	<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman	
21218	绿豆象	<i>Callosobruchus chinensis</i> (Linnaeus)	
21219	鹰嘴豆象	<i>Callosobruchus analis</i> (Fabricius)	
21221	麦蛾	<i>Sitotroga cerealella</i> (Olivier)	

表 1 (续)

代码	名 称		说明
	中文名	学名	
21299	其他蛀食性害虫		
213	其他重要害虫		其他重要害虫指除以上两类害虫以外,经济意义重大并且较常见的储粮害虫
21311	大谷盗	<i>Tenebroides mauritanicus</i> (Linnaeus)	
21312	锯谷盗	<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (Linnaeus)	
21313	大眼锯谷盗	<i>Oryzaephilus mercator</i> (Fauvel)	
21314	锈赤扁谷盗	<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Stophens)	
21315	赤拟谷盗	<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst)	
21316	长角扁谷盗	<i>Cryptolestes pusillus</i> (Schonherr)	
21317	上耳其扁谷盗	<i>Cryptolestes turcicus</i> (Grouvelle)	
21318	杂拟谷盗	<i>Tribolium confusum</i> Jacquelin duval	
21319	阔角谷盗	<i>Gnathocerus cornutus</i> Fabricius	
21321	米扁虫	<i>Ahasverus advena</i> (Waltl)	
21322	姬粉盗	<i>Palorus ratzeburgi</i> (Wissmann)	
21323	小粉盗	<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer)	
21324	小菌虫	<i>Alphitobius laevigatus</i> (Fabricius)	
21325	黑菌虫	<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer)	
21326	二带黑菌虫	<i>Alphitophagus bifasciatus</i> (Say)	
21327	亚扁粉盗	<i>Palorus subdepressus</i> (Wollaston)	
21328	花斑皮蠹	<i>Trogoderma variabile</i> Ballion	
21329	黑毛皮蠹	<i>Attagenus unicolor japonicus</i> Reitter	
21331	赤毛皮蠹	<i>Dermestes tessellatocollis</i> Motschulsky	
21332	谷斑皮蠹	<i>Trogoderma granarium</i> Everts	
21333	白腹皮蠹	<i>Dermestes maculatus</i> Degeer	
21334	药材甲	<i>Stegobium paniceum</i> (Linnaeus)	
21335	烟草甲	<i>Lasiodrema serricone</i> Fabricius	
21336	干果露尾甲	<i>Carpophilus mutilatus</i> Erichson	
21337	细胫露尾甲	<i>Carpophilus delkeskam pi</i> Hisamatsu	
21338	仓储木阎虫	<i>Dendrophilus ravieri</i> (Marseul)	
21339	印度谷螟(印度谷蛾)	<i>Plodia interpunctella</i> (Hübner)	
21311	粉斑螟	<i>Ephestia cautella</i> (Walker)	
21312	嗜卷书虱	<i>Liposcelis bostrychophila</i> Bodonnel	

表 1 (续)

代码	名 称		说明
	中文名	学名	
21343	嗜虫书虱	<i>Liposcelis entomophila</i> (Enderlein)	
21344	黑粉虫	<i>Tenebrio obscurus</i> Fabricius	
21345	粉缟螟(紫斑谷螟)	<i>Pyralis farinalis</i> Linnacus	
21346	黄粉虫	<i>Tenebrio molitor</i> Linnacus	
21347	日本蛛甲	<i>Ptinus japonicus</i> (Reitter)	
21348	拟裸蛛甲	<i>Gibbium auquinoctiale</i> Boieldieu	
21349	湿疥甲	<i>Lathridius minutus</i> (Linnaeus)	
21351	褐草甲	<i>Cryptophilus integer</i> (Heer)	
21352	毛草甲(小草甲)	<i>Typhaea stecorea</i> (Linnaeus)	
21353	长头谷盗	<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	
21354	中华粉蠹	<i>Lyctus sinensis</i> Lesne	
21355	日本粉蠹	<i>Lyctoxylon japonum</i> (Reitter)	
21356	竹蠹	<i>Dinoderus minutus</i> (Fabricius)	
21357	褐粉蠹	<i>Lyctus brunneus</i> (Stephens)	
21358	米淡墨虫	<i>Anthonomus xeraula</i> Meyrick	
21359	一点谷蛾	<i>Aphomia gularis</i> Zeller	
21361	玉米尖翅蛾	<i>Sathrobrotia rileyi</i> (Washington)	
21362	米蛾	<i>Coroyra cephalonica</i> Stainton	
21363	小斑螟	<i>Aglossa caprealis</i> (Hubner)	
21364	四点谷蛾	<i>Tinca tugurinis</i> Meyrick	
21365	大黑粉盗	<i>Cynaesus angustus</i> (LeConte)	
21366	深沟粉盗	<i>Coelopalorus foenicollis</i> (Blair)	
21367	中华垫甲	<i>Lypros sinensis</i> Marseul	
21368	仓潜	<i>Mesomorplus villiger</i> Blanchard	
21369	洋虫	<i>Martianus dermestoides</i> Chevrolat	
21371	地中海粉螟	<i>Ephestia kuehniella</i> Zeller	
21372	腐食酪螨	<i>Tyrophagus putrescentiae</i> (Schrank)	
21373	粗脚粉螨	<i>Acarus siro</i> Linnacus	
21399	其他重要储粮害虫		