



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29402.3—2012/ISO 6322-3:1989

---

## 谷物和豆类储存 第3部分:有害生物的控制

Storage of cereals and pulses—Part 3: Control of attack by pests

(ISO 6322-3:1989, IDT)

2012-12-31 发布

2013-06-20 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

GB/T 29402《谷物和豆类储存》分为三个部分：

- 第 1 部分：谷物储存的一般建议；
- 第 2 部分：实用建议；
- 第 3 部分：有害生物的控制。

本部分为 GB/T 29402 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009、GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本部分等同采用 ISO 6322-3:1989《谷物和豆类储存——第 3 部分：有害生物的控制》(英文版)。

本部分做了下列编辑性修改：

- 将“ISO 6322 的本部分”改为“本部分”；
- 将“国家”改为“地区”。

本部分由国家粮食局提出。

本部分由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本部分起草单位：国家粮食局标准质量中心、河南工业大学粮油食品学院。

本部分主要起草人：谢华民、吴存荣、唐怀建、张浩。

# 谷物和豆类储存

## 第3部分:有害生物的控制

### 1 范围

GB/T 29402 的本部分给出了谷物和豆类储存中有害生物控制的指导原则。

本部分适用于谷物和豆类的储存。

注:有关谷物和豆类储存中其他方面问题的处理参见 GB/T 29402.1 和 GB/T 29402.2,虫害的测定方法参见 GB/T 24534.1~24534.4。

### 2 脊椎动物

#### 2.1 总则

鸟类、鼠类和其他啮齿动物对谷物的侵害能力不受谷物质量或状况的限制,仅仅取决于它们对谷物的可接近性。

鸟类、鼠类和其他啮齿动物对谷物的侵害后果是污染、散落、重量损失和质量下降。例如,污染可能会影响小麦的制粉质量,许多啮齿动物的毛可能会在面粉中出现。

虽然可以用诱杀剂来控制鼠害,但注重卫生和将仓房密闭使其不能进入是基本的预防措施。如果鼠群对诱杀剂产生抗药性,可以使用毒杀剂。

可以用防鸟网来防止鸟类对储存谷物的危害。

#### 2.2 控制

控制老鼠可以使用诱捕的方法,可以使用混合有食用后数分钟内起作用的毒药(剧毒)或食用后一定时间内起作用的毒药(慢性毒药)的鼠饵进行诱捕。或使用气体熏蒸,熏蒸通常作为整个控制系统的一部分。

熏蒸杀鼠比起杀虫来剂量较低、暴露时间较短。杀虫熏蒸也可以杀鼠。熏蒸操作和剧毒药剂的投放均应由受过专门训练的人员按照国家规定的程序进行。

### 3 无脊椎动物

#### 3.1 总则

影响昆虫和螨类侵害的因素除了谷物的易接近性之外,还与谷物的种类和状况有关。

侵害不仅造成重量损失和污染,还导致谷物状况的改变和质量变劣。

储存时的仓库害虫和田间害虫,例如缨尾目或鳞翅目[如:麦穗夜蛾 *Apamea sordens* (Hufn.)],对谷物的侵害均可能造成虫尸碎片对加工品产生污染。

#### 3.2 侵害的发生

##### 3.2.1 豆类

豆类在生长期易被各种蛾类和豆甲虫(鳞翅类和鞘翅类)[如:豌豆象 *Bruchus pisorum* (L.)]侵