

中华人民共和国国家标准

GB/T 22504.1—2008

粮油检验 粮食感官检验辅助图谱 第1部分：小麦

Inspection of grain and oils—
Assistant atlas of grain sensory inspection—Part 1: Wheat

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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 22504《粮油检验 粮食感官检验辅助图谱》分为以下几个部分：

- 第1部分：小麦；
- 第2部分：玉米；
- 第3部分：稻谷；
- 第4部分：油料；
- 第5部分：杂粮。

本部分为 GB/T 22504 的第1部分。

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、河南国家粮食质量监测中心、河北国家粮食质量监测中心、安徽国家粮食质量监测中心、山东国家粮食质量监测中心、江苏国家粮食质量监测中心、北京国家粮食质量监测中心。

本部分主要起草人：杜政、唐瑞明、龙伶俐、朱之光、周展明、吴存荣、李荣启、肖立荣、季一顺、胡学春、戴波、周光俊。

粮油检验 粮食感官检验辅助图谱

第1部分：小麦

1 范围

GB/T 22504 的本部分规定了粮食感官检验辅助图谱中小麦图谱的术语和定义、检验环境与工具以及感官指标和图示。

本部分适用于收购、储存、运输、销售的商品小麦感官检验的辅助参考。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22504 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB 1351—2008 小麦

GB 2715 粮食卫生标准

3 术语和定义

GB 1351—2008 和 GB 2715 中确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 22504 的本部分。

3.1

角质 *vitreous*

玻璃质

籽粒胚乳结构紧密，籽粒中部剖面中呈玻璃状透明或半透明的硬质部分。

3.2

粉质 *opaque*

籽粒胚乳结构疏松，籽粒中部剖面中呈石灰状的软质部分。

4 检验环境与工具

4.1 室外环境：应选择北向阴凉环境，不宜在阳光直射的条件下检验。

4.2 室内环境：应选择具有漫射光线的照明条件，照明应有足够的方向性使检验人员在工作时有深度感。工作表面上（从检验区的中心到边界）的光照度应在 $(750 \pm 100) \text{lx}$ 范围内。

4.3 放大镜：3×。

5 感官指标和图示

5.1 小麦粒色

5.1.1 按 GB 1351—2008 的规定，商品小麦粒色分为白色或黄白色，深红色或红褐色。

5.1.2 粒色示图：见图 1～图 4。

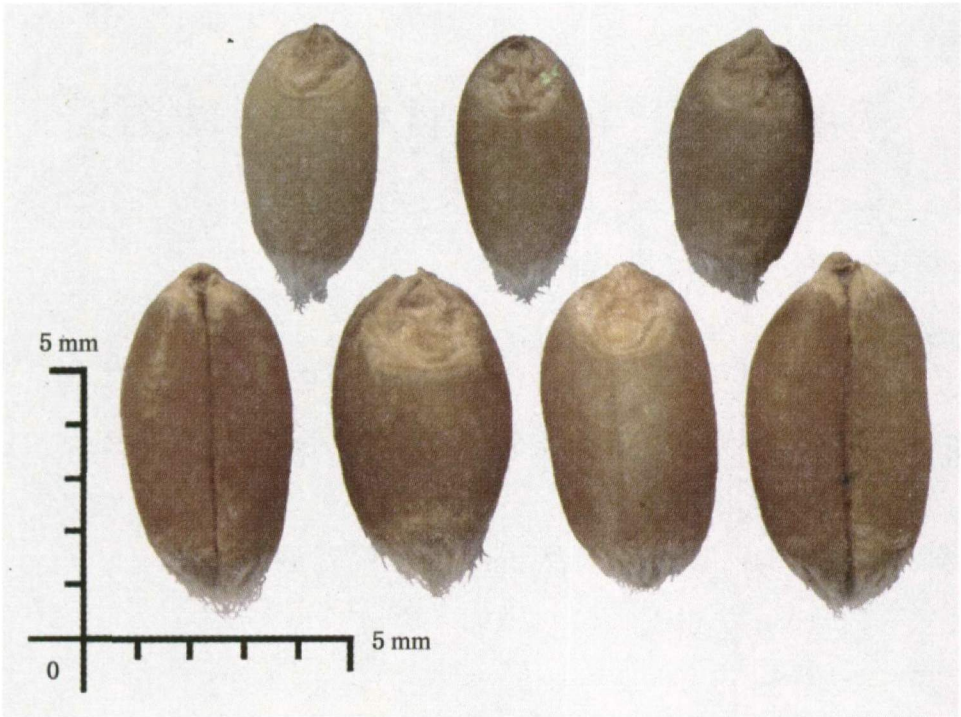


图 1 白色小麦



图 2 黄白色小麦



a)



b)

图 3 深红色小麦

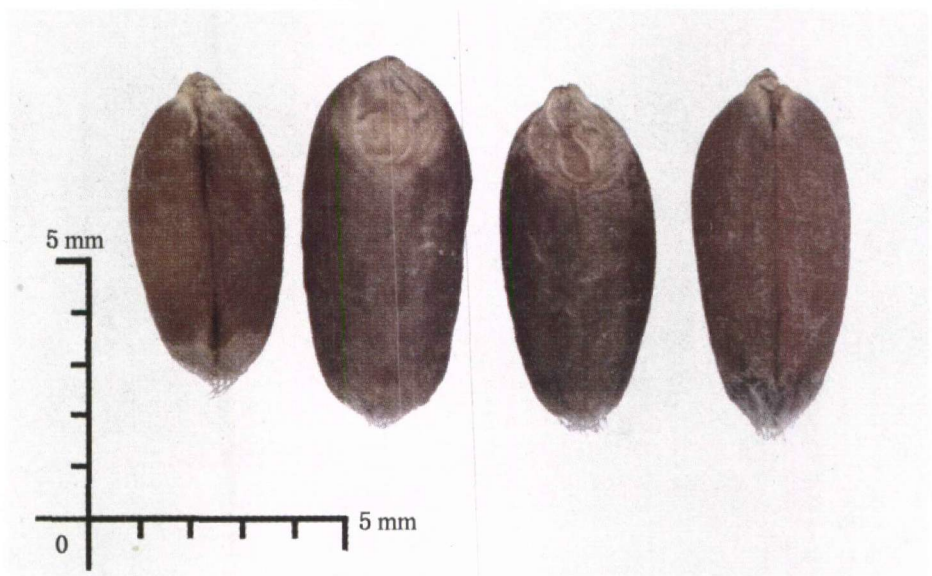


图 4 红褐色小麦

5.2 杂质

5.2.1 GB 1351—2008 中 3.3 规定,杂质包括筛下物、无机杂质和有机杂质。

5.2.2 杂质示图:见图 5~图 7。



图 5 筛下物(通过直径 1.5 mm 圆孔筛的物质)

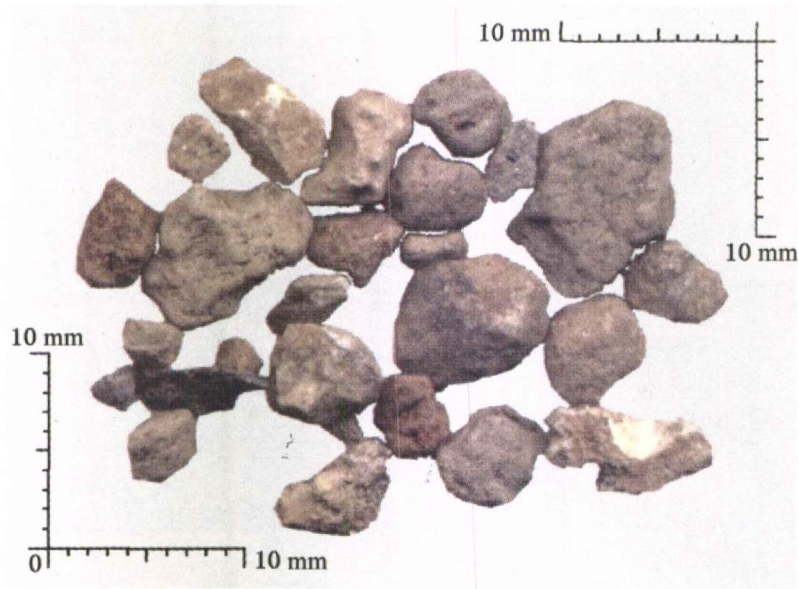


图 6 无机杂质(砂石、煤渣、砖瓦块、泥土等矿物质)



无使用价值的小麦籽粒：
a) 粒面明显生霉并伤及胚和胚乳的颗粒



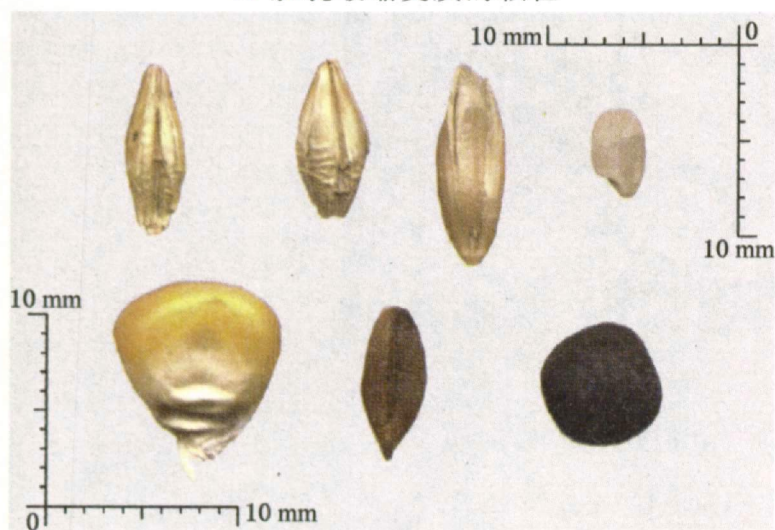
无使用价值的小麦籽粒：
b) 胚乳变色变质的颗粒



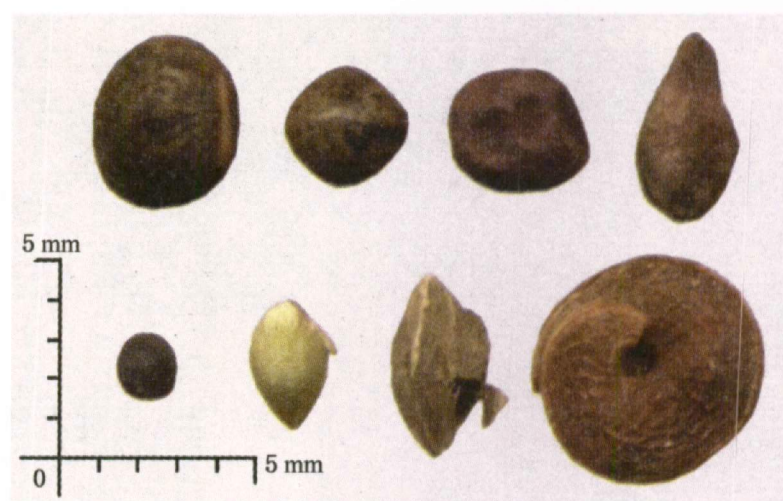
无使用价值的小麦籽粒：
c) 胚乳皱缩变质的颗粒



无使用价值的小麦籽粒：
d) 生芽粒中芽超过本颗粒长度的小麦颗粒



e) 异种粮粒



f) 草籽



g) 麦壳

图7 有机杂质

5.3 不完善粒

5.3.1 GB 1351—2008 中 3.2 规定的不完善粒包括：虫蚀粒、病斑粒、破损粒、生芽粒和生霉粒。

5.3.2 不完善粒示图：见图 8～图 14。



a) 被虫蛀蚀且伤及胚或胚乳的颗粒

b) 被虫蛀蚀且伤及胚或胚乳的颗粒

图 8 虫蚀粒



a) 粒面带有病斑且伤及胚或胚乳的颗粒

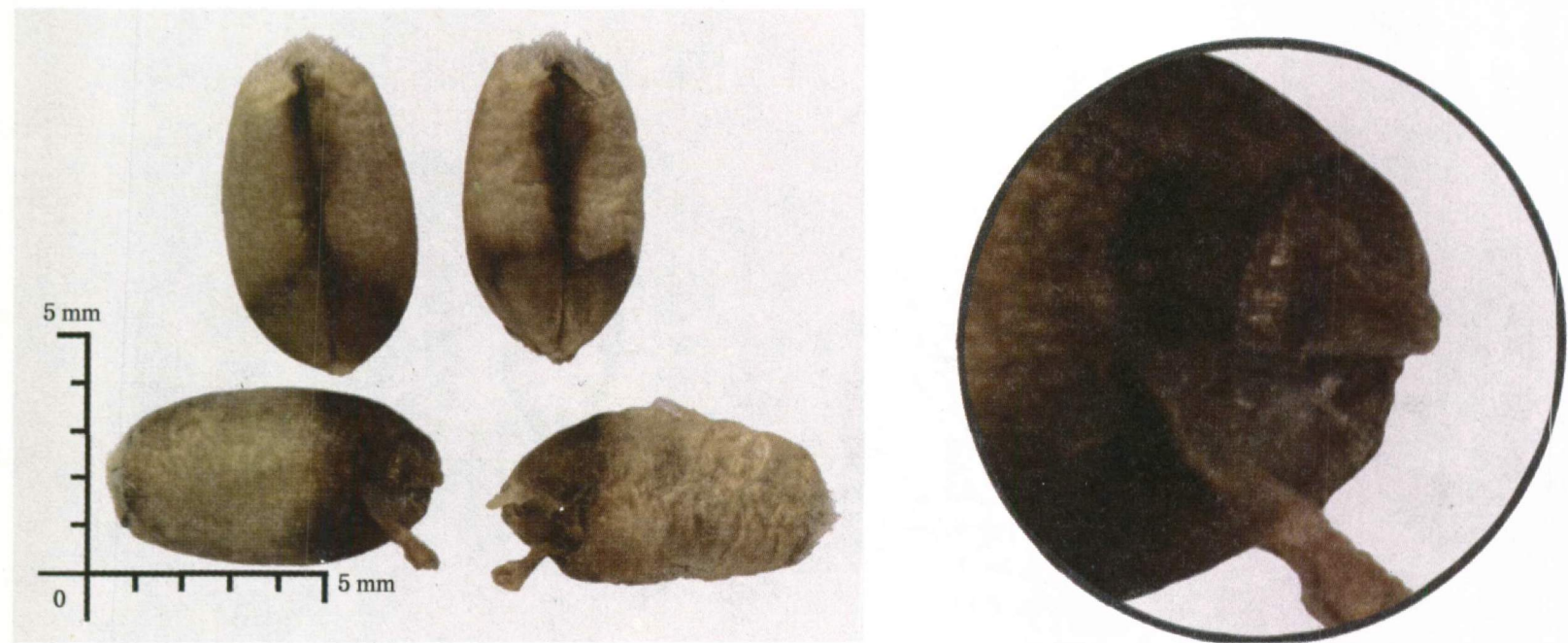
b) 粒面带有病斑且伤及胚或胚乳的颗粒

图 9 病斑粒



a) 籽粒胚部呈深褐色或黑色并伤及胚或胚乳的颗粒

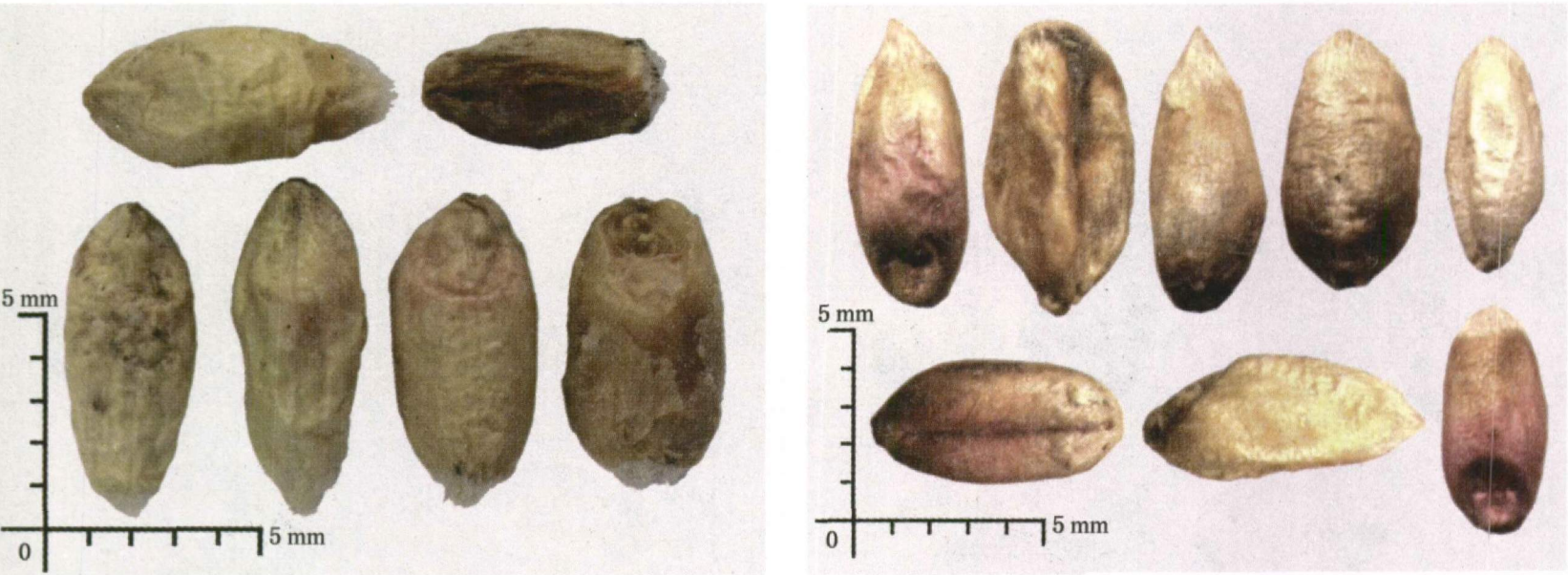
图 10 黑胚粒



b) 籽粒胚部呈深褐色或黑色并伤及胚乳

c) 黑胚粒局部

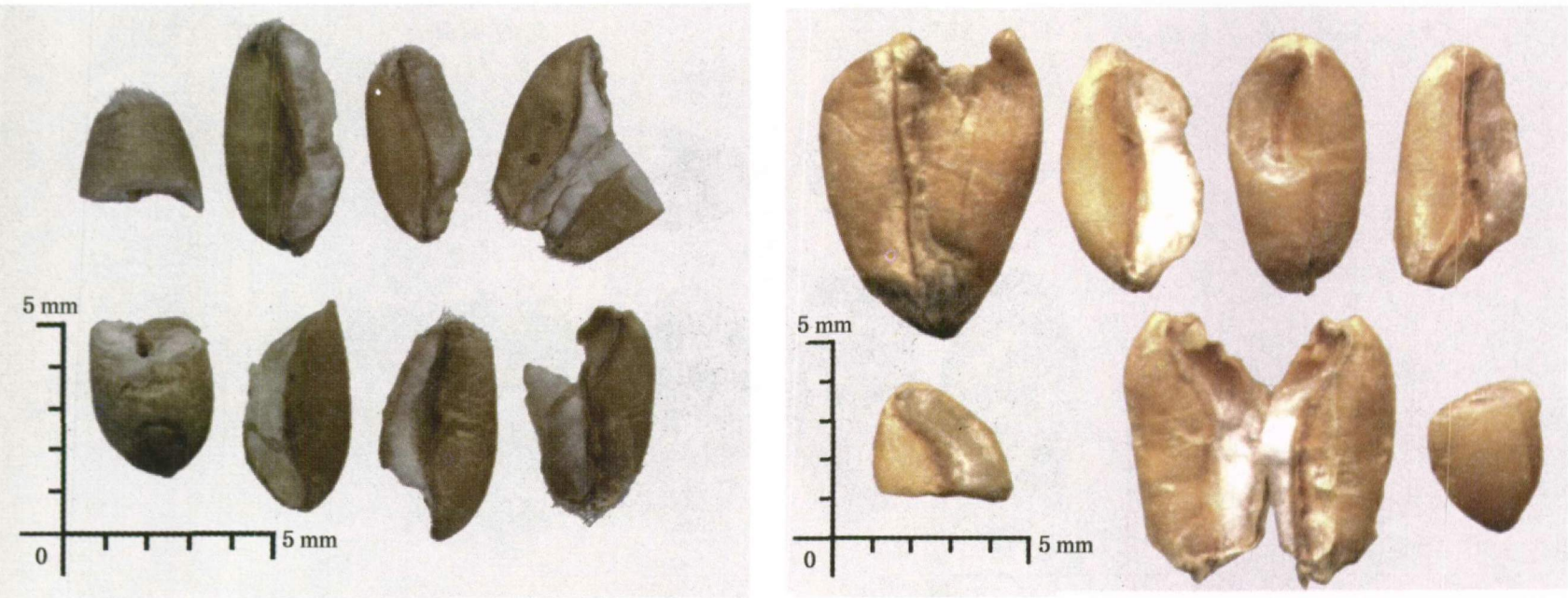
图 10 (续)



a) 籽粒皱缩, 呆白, 粒面有明显粉红色霉状物

b) 籽粒皱缩, 呆白, 粒面呈紫色, 间有黑色子囊壳

图 11 赤霉病粒



a) 破碎并伤及胚或胚乳的颗粒

b) 压扁并伤及胚或胚乳的颗粒

图 12 破损粒



图 13 生芽粒

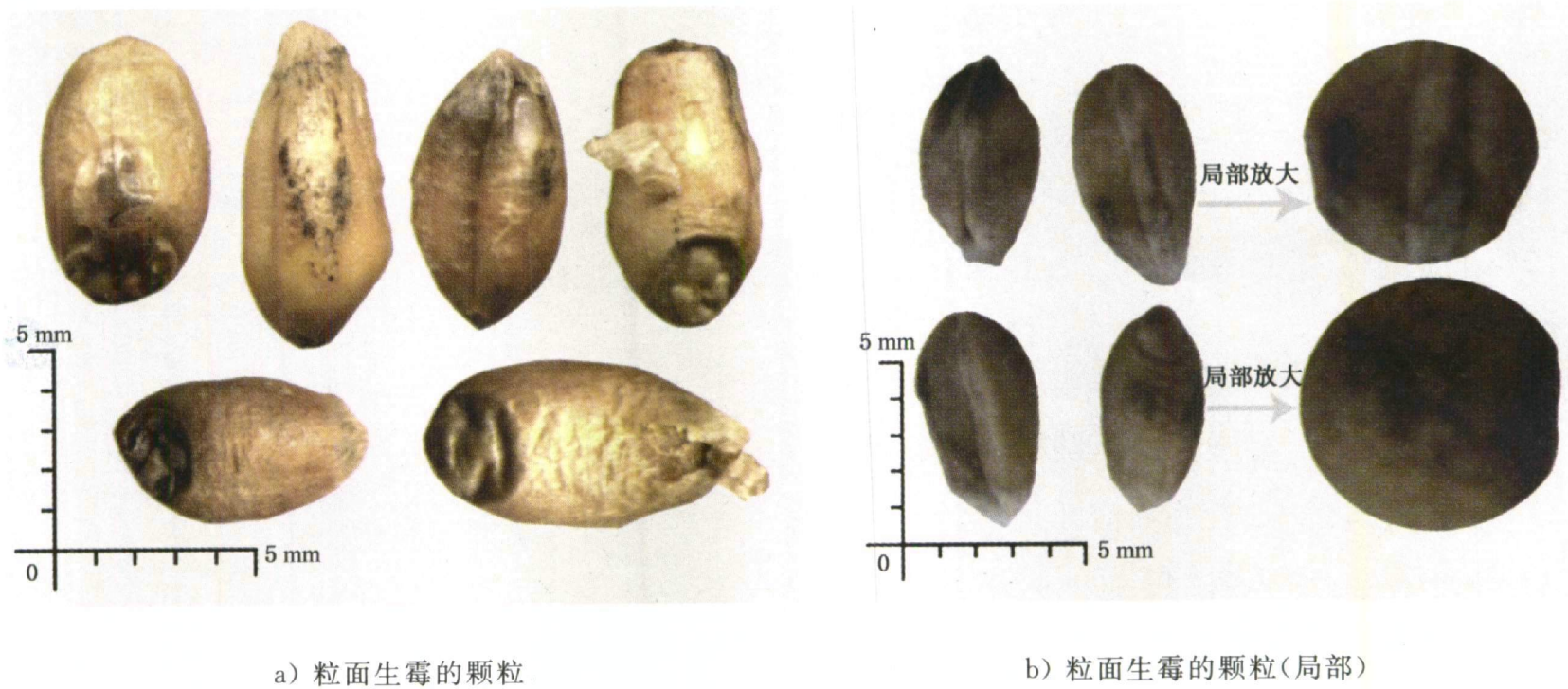


图 14 生霉粒

5.4 麦角

5.4.1 一种寄生在禾本科植物子房内的真菌所形成的菌核,略弯曲,两端稍细,表面暗紫色至黑色。

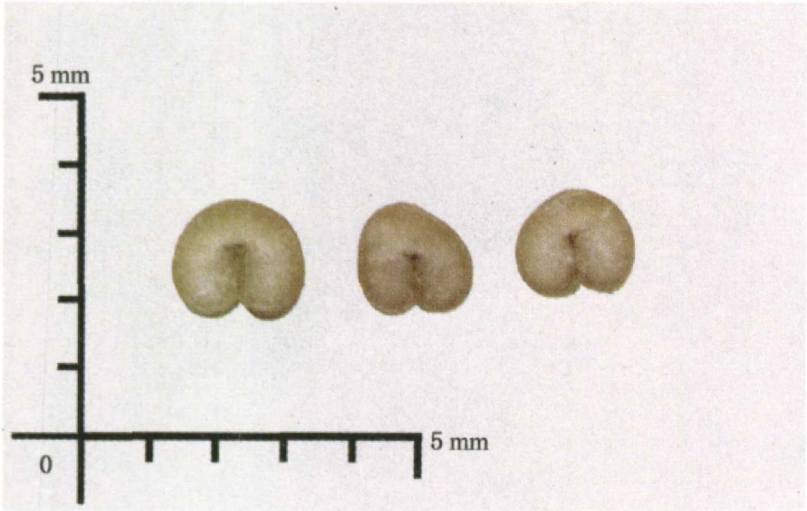
5.4.2 麦角示图:见图 15。



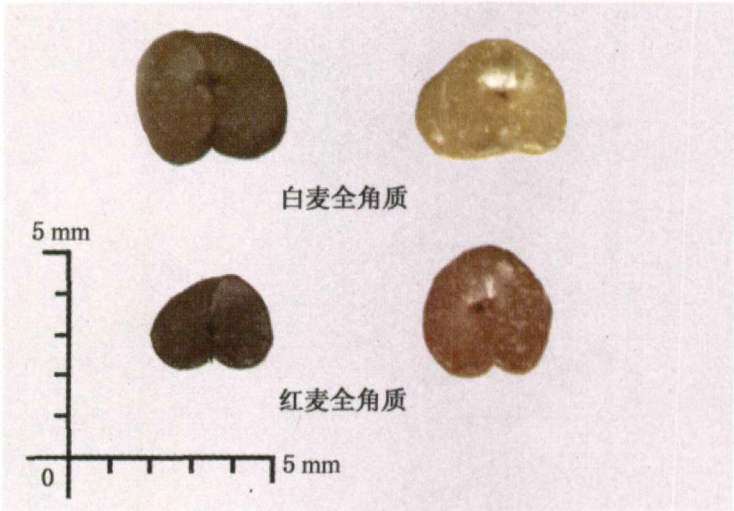
图 15 麦角

5.5 角质和粉质

5.5.1 角质示图:见图 16。



a) 半透明玻璃质



b) 全角质

图 16 角质

5.5.2 粉质示图:见图 17。

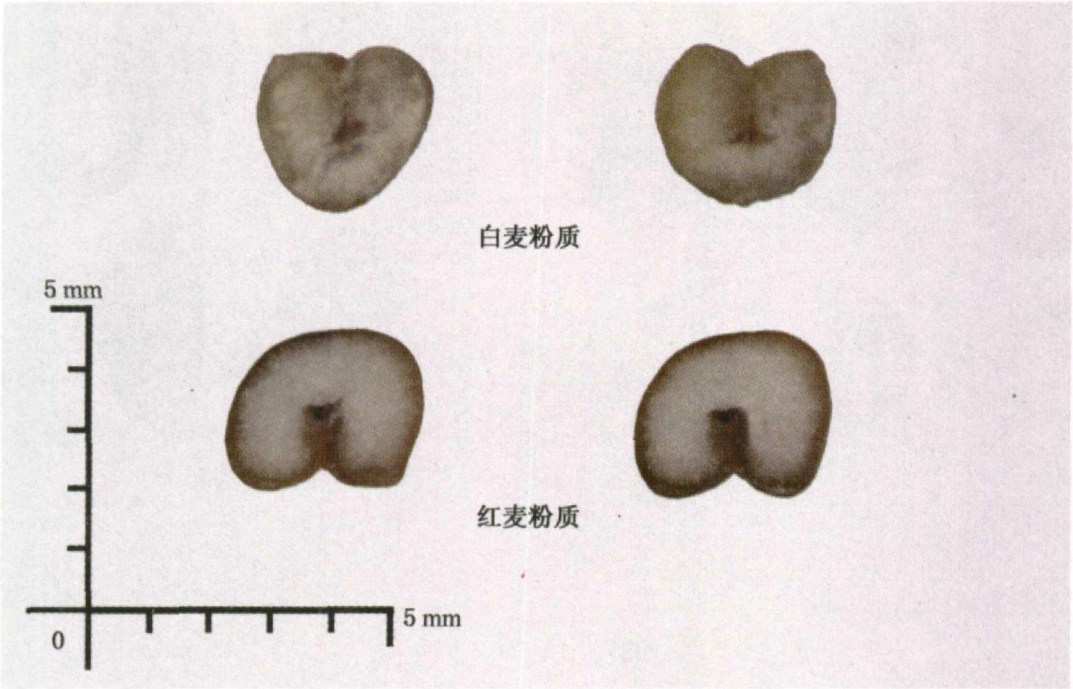


图 17 粉质

参 考 文 献

- [1] GB/T 5494 粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验
-