



中华人民共和国国家标准

GB/T 35881—2018

粮油检验 稻谷黄粒米含量测定 图像分析法

Inspection of grain and oils—Determination of yellow-colored
kernel of paddy—Image analysis method

2018-02-06 发布

2018-09-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:北京东方孚德技术发展中心、浙江省粮油产品质量检验中心。

本标准主要起草人:于素平、杨冬平、马显庆、石翠霞、高岩、杨柯伟、赵美凤。

粮油检验 稻谷黄粒米含量测定 图像分析法

1 范围

本标准规定了利用图像分析法测定稻谷黄粒米含量的术语和定义、原理、仪器、扦样和分样、操作步骤、结果表示和重复性、再现性等要求。

本标准适用于稻谷和大米黄粒米含量的测定。

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 1354 大米

GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 5496 粮食、油料检验 黄粒米及裂纹粒检验法

LS/T 1533 大米颜色黄度指数标准样品

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黄粒米 yellow-colored kernel

胚乳呈黄色,颜色与正常米粒明显不同、与大米颜色黄度指数标准样品符合 LS/T 1533 规定颜色一致或更深的米粒。

3.2

图像采集 image acquisition

采集样品的图像,并将图像信息转变成系统可识别信息的过程。

3.3

图像分析 image analysis

采用数学方法对采集的图像信息进行分析判定的过程。

4 原理

根据黄粒米与正常米粒颜色的差异以及与大米颜色黄度指数标准样品颜色一致性,采用图像采集和图像分析技术,结合人工辅助,自动判定黄粒米,并计算黄粒米占测定试样的质量分数。

5 仪器

5.1 大米外观品质检测仪:具有图像采集和图像分析功能,能自动检测、计算并显示黄粒米的含量;大