



中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 6118—2017

粮油检验 稻谷新鲜度测定与判别

Inspection of grain and oils—Determination and evaluation
of fresh degree of paddy

2017-09-08 发布

2017-09-15 实施

国家粮食局 发布

中华人民共和国粮食
行业标准
粮油检验 稻谷新鲜度测定与判别

LS/T 6118—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年11月第一版

*

书号: 155066·2-32503

版权专有 侵权必究

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。

本标准主要起草单位：国家粮食局标准质量中心、北京东方孚德技术发展中心、辽宁省粮油检验监测所、安徽省粮油产品质量检测站、江西省粮油质量监督检测中心、江苏国家粮食质量监测中心、广东国家粮食质量监测中心、黑龙江省粮油卫生检验监测中心、湖北省粮油质量监督检测中心、贵州省粮油产品质量监督检验站、常州市粮油质量监督检测站。

本标准主要起草人：朱之光、于素平、石翠霞、高岩、季一顺、崔国华、王亚军、熊宁、闵国春、贾继荣、彭志兵、徐春峰、陈丽萍、袁毅、耿成钢。

粮油检验 稻谷新鲜度测定与判别

1 范围

本标准规定了测定稻谷新鲜度的术语和定义、原理、试剂、仪器、扦样、测定方法、结果表示、新鲜稻谷的判定规则等。

本标准适用于稻谷收购和储存环节,国产粳稻和籼稻新鲜度的测定与判别,指导稻谷的收购和贮存。本标准不适用于糯稻谷新鲜度的测定与判别。

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 1354—2009 大米

GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 20569 稻谷储存品质判定规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

新鲜度 fresh degree

在规定的实验条件测得的稻谷新鲜度值,表示被测样品的的新鲜程度,新鲜度值越高,稻谷越新鲜;反之则稻谷越不新鲜。

3.2

新鲜稻谷 fresh paddy

当年正常收获的稻谷或低温、充氮保存的品质较好的稻谷。符合本标准中新鲜稻谷结果判定的稻谷。

4 原理

净稻谷经脱壳后碾磨成规定加工精度等级的大米(GB 1354—2009 中规定的 3 级加工精度),与显色剂反应,根据不同新鲜程度的大米含有的醛酮类物质的量不同,显示不同的颜色特征,通过光谱分析颜色差异,得到稻谷的新鲜度值。

5 试剂与材料

除非另有规定,实验用水应符合 GB/T 6682 中三级水的规格。

显色剂¹⁾:溴百里酚蓝与乙醇溶液配制的专用显示剂。

1) 本显色剂是由北京东方孚德技术发展中心研制的。提供该信息是为了方便本标准用户的使用,而不是对该试剂的认可。可获得相同结果的其他显色剂均可使用。