

ICS 65.060

B 91

DB65

新疆维吾尔自治区地方标准

DB 65/ T3513—2013

核桃破壳机作业质量

The Walnut break hull machine operating quality

地方标准信息服务平台

2013-08-30 发布

2013-10-01 实施

新疆维吾尔自治区质量技术监督局 发布

前 言

本标准依据GB/T1.1-2009《标准化工作导则第一部分：标准的结构和编写》要求编写。

本标准由新疆农业科学院农业机械化研究所提出。

本标准由新疆维吾尔自治区农机标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：新疆农业科学院农业机械化研究所。

本标准主要起草人：李忠新、杨莉玲、阿布里孜、刘奎、刘佳、沈晓贺、杨忠强、朱占江、崔宽波、马文强、买合木江、闫圣坤、班婷。

地方标准信息服务平台

核桃破壳机作业质量

1 范围

本标准规定了核桃破壳机作业质量的术语和定义、作业质量指标、检测方法、检验规则。
本标准适用于核桃破壳机作业质量评定。

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，仅所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 5262 农业机械试验条件 测定方法的一般规定

GB/T 5667 农业机械 生产试验方法

LY/T 1922 核桃仁

3 术语

LY/T 1922 中确立的及以下术语和定义适用于本文件。

3.1

核桃破壳机 (Walnut break hull machine)

能够完成核桃破壳功能的机具。

3.2

出仁率 (Shelling percentage)

核桃仁占核桃坚果质量的百分比。

3.3

破壳率 (Broken shell rate)

核桃经过破壳，外壳有裂纹的核桃质量占加工核桃的百分比。

3.4

半仁率 (Semi-kernel rate)

核桃仁中整半仁，包括短缺部分不足整半仁1/4的核桃仁占总核桃仁质量的百分比。

3.5

高路仁率 (High Road, shelling percentage)

核桃仁中大于等于四分仁的核桃仁占总核桃仁质量的百分比。

3.6

壳、仁分离率 (Shell, kernel separation rate)

可以用手容易分离的核桃壳和核桃仁质量之和与加工核桃总质量的百分比。

4 作业质量指标

试验时按机具使用说明书明示的适用核桃范围,核桃经过去青皮,含水率不大于10%,核桃壳厚不大于1.5 mm,主要性能应符合表1的规定。

表1 作业性能指标

检验项目	性能指标
破壳率, %	≥95
半仁率, %	≥50
高路仁率, %	≥85
壳、仁分离率, %	≥70

5 检验方法

5.1 取样

5.1.1 机器连续作业时间不少于45min,中间间隔取样3次,每次取样不少于2000g。

5.2 样品处理

5.2.1 接取的样品应及时处理。

5.2.2 将3次接取的样品分别进行分拣处理,结果取3次的算术平均值。

5.3 计算方法

5.3.1 破壳率

在核桃出口处分3次随机取样,每次取样不少于2kg,人工挑选出破开的核桃,称重,按式(1)计算破壳率。

$$\lambda = \frac{n_p}{n} \times 100 \dots \dots \dots (1)$$

式中:

λ — 破壳率, (%) ;

n_p — 破裂核桃和破开的核桃质量,单位为千克(kg);

n — 样品核桃质量,单位为千克(kg)。

5.3.2 半仁率

与破壳率同时测定,人工挑选出路仁为半仁的核桃仁,按式(2)计算半仁率。

$$\delta = \frac{n_1}{n_2} \times 100 \dots \dots \dots (2)$$

式中:

δ — 半仁率, %;

n_1 — 样品中路仁为半仁的核桃仁质量, 单位为千克 (kg);

n_2 — 样品中核桃仁总质量, 单位为千克 (kg)。

5.3.3 高路仁率

与破壳率同时测定, 人工挑选出路仁大于四分仁的核桃仁, 按式 (3) 计算高路仁率。

$$\beta = \frac{n_3}{n_2} \times 100 \dots \dots \dots (3)$$

式中:

β — 高路仁率, %;

n_3 — 大于四分仁的核桃仁质量, 单位为千克 (kg);

5.3.4 壳、仁分离率

与破壳率同时测定, 人工挑选出用手容易分开的核桃壳、仁, 按式 (5) 计算壳、仁分离率。

$$\gamma = \frac{n_4}{n_5} \times 100 \dots \dots \dots (4)$$

式中:

γ — 壳、仁分离率, %;

n_4 — 容易分离的核桃壳、仁质量, 单位为千克 (kg);

n_5 — 样品中核桃壳、仁总质量, 单位为千克 (kg)。

6 检验规则

核桃破壳机作业质量全部符合第四章表1规定时为合格, 否则为不合格。