

DB34

安徽省地方标准

DB34/T 900—2009

山核桃脱脯机械化作业技术规范

2009-03-12 发布

2009-03-12 实施

安徽省质量技术监督局 发布

前 言

山核桃脱脯机械化作业目前尚无国家、行业技术规范，为提高山核桃脱脯机械化水平，规范机械作业要求，根据我省目前山核桃脱脯机械化技术应用状况，特制定本标准。

本标准的本次版本为第一版本。

本标准由安徽省农业机械管理局提出。

本标准由安徽省技术监督局批准。

本标准由安徽省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：宣城市农机管理局。

本标准主要起草人：王恩刚、孙远杰、程良河、张振国、产太平、李顺、聂文芳。

本标准首次发布。

山核桃脱脯机械化作业技术规范

1 范围

本标准规定了山核桃脱脯机械化技术术语和定义、山核脯要求、脱脯技术要求、机械化作业规程的技术规范。

本标准适用于山核桃脱脯机械化作业。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准，然而，鼓励根据本标准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标准。

GB 10395 农林拖拉机和机械 安全技术要求

GB 10396 农林拖拉机和机械 安全标志

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

山核脯

近圆形，表面有对称分布的4条纵棱，内含山核桃坚果。

3.2

山核桃

坚果类，又称小核桃，外层是坚硬的木质壳，壳内是可以食用的果仁。

3.3

脯壳

是山核脯经山核桃脱脯机作业分离出山核桃后的剩余果壳部分。

3.4

脱净率

已脱山核脯质量占山核脯总质量之比。

$$Bt = \left(1 - \frac{W_{wt}}{W_z}\right) \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式(1)中

Bt — 脱净率；

W_{wt} — 未脱山核脯质量(kg)；

W_z — 山核脯总质量(kg)。

3.5

分选率

已分选出的山核桃质量占山核桃总质量之比。

$$Bf = \left(1 - \frac{W_{wf}}{W_{zs}}\right) \times 100\% \dots\dots\dots (2)$$

式(2)中

Bf — 分选率;

W_{wf} — 未分选山核桃质量(kg);

W_{zs} — 山核桃总质量(kg)。

3.6

破碎率

破碎山核桃质量占山核桃总质量之比。

$$Bp = \frac{W_p}{W_{zs}} \times 100\% \dots\dots\dots (3)$$

式(3)中

Bp—破碎率;

W_p—破碎山核桃质量(kg);

W_{zs}—山核桃总质量(kg)。

4 对山核桃脯的要求

4.1 采摘时间: 山核桃脯采摘必须在山核桃生理成熟后采摘。

4.2 看天采摘: 山核桃脯采收应在晴天或无雨的天气进行, 雨天、雨后或露水未干的早晨不宜采收。

4.3 脱脯时机: 山核桃脯采摘后即可进行机械脱脯。

4.4 存放要求: 如山核桃脯量大需要存放时, 应置于干燥通风、地势较高的室内集中堆放, 堆积厚度小于 0.5 m, 时间控制在 48 h 以内。避免堆积过厚引起山核桃变质发芽。

5 山核桃脱脯技术要求

5.1 脱净率 ≥ 99 %。

5.2 分选率 ≥ 99 %。

5.3 破碎率 ≤ 1 %。

6 山核桃脱脯机械化作业规程

6.1 对操作人员的要求

6.1.1 操作人员必须经过相应技术培训, 具备使用该项技术的水平, 作业前应熟悉了解机器使用说明书。

6.1.2 操作人员组织 操作人员 2 人, 其中山核桃脯装运、喂入 1 人, 清理山核桃和脯壳 1 人。

6.1.3 未满 18 周岁、饮酒后、生病期间、过渡疲劳的人员不得上机操作, 作业时要穿工作服。

6.2 作业前准备

6.2.1 作业场地选择 脱脯作业场地应地面坚实平整, 符合操作方便、卫生的要求。

6.2.2 机具定位 应选择靠近存放山核桃的位置固定机具, 并使机具保持水平, 无晃动。

6.2.3 动力要求 按照脱脯机说明书配备动力。有电源处, 选用单相交流电机, 并保持电源线绝缘性能良好; 无电源户外作业时, 选用性能良好的汽(柴)油机。

6.2.4 选用装、喂方便的容器装运山核桃。妥善处理脯壳, 防止污染。

6.3 机具检查

6.3.1 检查机具运动部位, 应保持良好润滑。

6.3.2 检查各连接件螺母螺钉是否正常。

6.3.3 用手扳动皮带轮数圈查看有否碰撞，转子转动方向是否正确。

6.4 试运转

当确定机器处于正常状态时即可接通电源或启动汽（柴）油机，投入一定量山核脯试脱，观察脱脯情况，调整喂入量控制板控制喂入量，调整皮带张紧度使转速达到要求值，便可正常作业。

6.5 作业技术

6.5.1 山核脯喂入要求均匀连续，防止喂入量过大造成堵塞，或喂入量过小或不连续造成生产率下降。

6.5.2 在喂入前应检查除去山核脯内石块、树枝等杂物，防止杂物喂入机器内造成机器损坏。

6.5.3 不得使用手、棍棒等在机器喂入口推送山核脯。

6.5.4 随时注意脱脯作业情况，如发现转速降低、声音异常，应停止喂入，待异常消除后再喂入。

6.5.5 机器发生轴承过热、堵塞、作业质量不符合要求及其它异常现象，要立即停机检查，故障排除后方可继续作业。

6.6 安全防护

6.6.1 山核桃脱脯机应按 GB 10395 的规定进行安全防护。

6.6.2 山核桃脱脯机危险部位应按 GB 10396 的规定设置永久性安全标志。

6.7 保管

作业结束后清除机器内外杂物，将各运动处清洗干净，用清洁润滑油涂敷封存。