

掺假大曲的鉴别与检验方法

张文璞

(山东省济南市甸柳新村一区六楼 1501 室, 山东 济南 250014)

摘要: 由于缺乏检测方法和对掺假的危害重视不够, 给掺假大曲流入市场以可乘之机, 造成了大曲市场价格的混乱。掺假的大曲在生产中可破坏粮曲之比的工艺要求, 严重影响酒的质量、风味和出酒率, 给生产企业造成的损失不可估量。可通过测定大曲的灰分含量来检测大曲的掺假情况, 建议将大曲的灰分含量列入大曲标准。(孙悟)

关键词: 大曲; 掺假; 检测方法

中图分类号: TS261.1; TQ925.7 **文献标识码:** C **文章编号:** 1001-9286(2006)04-0120-02

Discrimination of Adulterate Daqu

ZHANG Wen-pu

(Ji'nan Liuxincun Buliding 1 Floor 6 Unit 1501, Ji'nan, Shandong 250014, China)

Abstract: Adulterate Daqu came into the market due to the scarcity of effective detection methods and the insufficient attention to the hazard of adulterate Daqu, which caused Daqu market price disorder. The use of adulterate Daqu in the production would do great damage to appropriate ratio between grains and Daqu, which would seriously damage liquor quality, liquor flavor and liquor yield, and bring incalculable economic loss to enterprises. Adulterate Daqu could be discriminated by the measurement of ash content of Daqu. Accordingly, it was recommended that ash content of Daqu should be used as one of Daqu standard indexes. (Tran. by YUE Yang)

Key words: Daqu; adulterate; detection method

大曲是固态法酿酒的糖化发酵剂, 长期以来, 踩制大曲只是酒厂的一个工序, 酒厂制曲自己用, 自给自足。但近些年来, 随着酿酒工业的发展和社会分工的细化, 制曲已逐渐从酿酒工序中剥离出来, 形成了一个独立的产业, 专业制曲企业应运而生, 大曲则进入了商品流通领域。酒厂选购大曲, 常以感官指标和糖化力、发酵力等理化指标作为判断其质量好坏的依据, 而对于如何判断大曲产品是否掺假, 掺了多少, 常感束手无策, 曾有人提出依大曲容量或淀粉含量作为依据来判定大曲质量, 但很显然, 容重和淀粉含量这两个指标除与掺假的量有关联外, 还要受大曲发酵程度的制约, 且这两个指标与掺假的量并无直接的线性关系, 因此这是不科学的。大曲掺假的主要手段是在原料中掺入比重较大的不溶性无机矿粉, 因此, 将恒重后的大曲高温灼烧灰化后, 用称量残留灰分重量^[1]的办法检验大曲是否掺假较为可靠。具体方法如下。

1 材料与方法

1.1 试剂

盐酸溶液: 1 体积浓盐酸(GB622)与 5 体积水混匀。

1.2 仪器

分析天平: 感量 0.1 mg; 铝皿: 容量 50 mL; 坩锅万用电炉: 1000 W; 电热鼓风干燥箱; 高温电阻炉: 温控 550±25 °C; 干燥器: 内盛有效干燥剂; 高速万能粉碎机。

1.3 试样的制备

取有代表性的样品约 200 g, 用高速万能粉碎机粉碎成细粉, 置于玻璃容器内。

2 分析步骤

2.1 烘干大曲中的水分, 使大曲恒重

2.1.1 将铝皿烘到恒重。将洁净的铝皿连盖置于 103±2 °C 的电热鼓风干燥箱内, 加热 1 h, 加盖取出, 置于干燥器内冷却至室温, 称重(精确至 0.001 g)。

2.1.2 将试样烘至恒重。称取试样 5 g(精确至 0.001 g)置于已恒重的铝皿中, 放入 103±2 °C 的电热鼓风干燥箱内(皿盖斜放于皿边)加热 2~4 h, 加盖取出, 在干燥器内

收稿日期: 2006-03-01

作者简介: 张文璞(1942-), 男, 南京人, 大学, 高级工程师, 长期从事食品酿造事业, 主持完成部级科研项目 1 项, 发表论文 10 余篇。

申联公司产品样品