

原料保障上水平

## 基于烟叶化学成分的烟叶间可替代性评价

张其龙, 易浩, 任建新, 黄振军, 杜文

1. 湖南中烟工业有限责任公司
- 2.
3. 湖南中烟工业有限责任公司技术中心; 湖南大学化学化工学院

收稿日期 2010/5/18 修回日期 2010/12/11 网络版发布日期 2010/12/31 接受日期 2011/4/26

### 摘要

研究了基于烟叶化学成分数据的烟叶间可替代性评价方法。首先对每类烟叶进行分布式取样; 然后检测样品的总糖、总氮、总碱、氯、纤维素、淀粉、灰分、多酚、醚提取物总量和总挥发碱等10项主要化学成分含量, 为每类烟叶构造化学成分数据集; 接下来计算未知烟叶数据集中各样本与目标烟叶集的马氏距离, 以平均距离的大小评价未知烟叶替代目标烟叶的可行性。用115类烟叶对方法进行了交叉检验: 每类烟叶取一个样品构成检验集, 计算检验集与去掉检验集样品的115类烟叶间的距离, 结果检验集样品被判断为与其原来所属的类很相似的比率高于80%, 表明评价方法具有较高的可靠性。

**关键词** [烟叶](#) [替代性](#) [化学成分](#) [马氏距离](#)

**分类号**

**DOI:**

对应的英文版文章: [10-0132](#)

**通讯作者:**

任建新 [renjianxin@baisha.com](mailto:renjianxin@baisha.com)

**作者个人主页:**

张其龙; 易浩; 任建新; 黄振军; 杜文

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(628KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“烟叶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张其龙](#)
- [易浩](#)
- [任建新](#)
- [黄振军](#)
- [杜文](#)