

农业

烤烟叶片身份和结构与化学成分的关系及其近红外模型研究

付秋娟,杜咏梅,常爱霞,王恩中,岳山

1. 中国农科院烟草研究所
2. 中国农业科学院烟草研究所

收稿日期 2008/9/22 修回日期 2009/5/18 网络版发布日期 2009/12/31 接受日期 2010/3/29

摘要 通过相关分析和建立模型,研究了烤烟叶片身份和结构指标与化学成分的关系及其近红外速测的可行性。结果表明:烟草叶片身份和结构指标与单叶重以及烟草化学成分之间存在极密切的相关关系,特别是叶片厚度和叶面密度与钾含量的相关性最高,呈较好的幂指关系。烟草叶片厚度、叶面密度以及叶片疏松度均存在能建立较好预测模型的可能性。利用全国主产区441个烟叶样品建立的叶面密度近红外速测模型的参数为:决定系数(R²) 90.28%,均方差(RMSECV) 0.529,说明可以用近红外对烤烟叶面密度进行较准确的速测。

关键词 [叶片结构](#) [化学成分](#) [近红外模型](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [08-0188](#)

通讯作者:

付秋娟 fuqiujuan@sina.com

作者个人主页: 付秋娟;杜咏梅;常爱霞;王恩中;岳山

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1815KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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“叶片结构”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [付秋娟](#)
- [杜咏梅](#)
- [常爱霞](#)
- [王恩中](#)
- [岳山](#)