

## 特色烟

### 恩施烟区主要气候因子与烤烟烟叶化学成分的关系

时鹏<sup>1,2,1</sup>, 申国明<sup>3</sup>, 向德恩<sup>4</sup>, 陈明辉<sup>1,2</sup>, 王正旭<sup>3</sup>, 向必坤<sup>3</sup>, 孟贵星<sup>1,2</sup>, 张琳<sup>1,2</sup>

1. 中国农业科学院烟草研究所, 青岛 266101;
2. 中国农业科学院研究生院, 北京 100081;
3. 湖北省烟草公司恩施州公司, 湖北 恩施 445000;
4. 湖北省烟草公司利川分公司, 湖北 利川 445403

#### 摘要:

对恩施烟区主要气候因子和中部烟叶化学成分状况以及之间的关系进行了分析.结果表明,恩施烟区烤烟中部叶还原糖和总糖含量均值分别为27.56%和33.57%,氯的含量相对较低,平均含量仅为0.15%,其余常规化学成分均在适宜范围内,且还原糖、总糖、总植物碱、总氮、钾含量数据比较对称,接近正态分布;大田期平均温度基本处于烟草生长发育适宜范围内,年度间降雨量变化范围较大,日照充足,变异系数大小为降雨量 > 日照时数 > 平均温度、积温;气候因子与烟叶化学成分有显著的相关性,在一定范围内,降雨量、日照时数和积温的增加有利于烟叶中总糖的积累,但不利于含氮化合物的积累;在一定范围内,降雨量的增多会增加烟叶中氯的含量;日照时数对烟叶化学成分的影响程度最大,降雨量次之,平均温度和积温最弱.

**关键词:** 烤烟 气候因子 化学成分 恩施

**收稿日期** 2011-01-11 **修回日期** 2011-03-10 **网络版发布日期**

**DOI:** 10.3969/j.issn.1007-5119.2012.04.003

#### 基金项目:

国家烟草专卖局项目“卷烟品牌导向的烟叶生产体系研究——清江源特色优质烟叶生产体系研究”(110200801039)

**通讯作者:** 申国明

**作者简介:** 时鹏,女,在读硕士,研究方向为烟草营养与品质.E-mail: shipeng198510@163.com.