

研究论文

基于AMMI模型评价烤烟品种品质性状的稳定性

马文广¹,许自成²,李永平¹,王晓云¹,王颖宽¹

(1.云南省烟草科学研究院农业研究所,云南 玉溪 653100;

2.河南农业大学烟草系,河南 郑州 450002)

收稿日期 2002-7-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用AMMI模型评价了烤烟品种(系)还原糖、总糖、烟碱、总氮、蛋白质和施木克值等6种内在化学成分的稳定性和对各品种的稳定性大小进行了排序。结果表明:(1)不同品种化学成分的平均值一般均在适宜的范围内,但因基因型和环境不同而存在较大的变异。总糖和还原糖含量的差值偏大,二者相差一般在5%以上,缩小两糖差值,控制烟碱含量是吃味品质改良的一项重要任务。(2)不同品种间的化学成分均存在着极显著的环境效应;除总氮和蛋白质外,其余化学成分也存在着显著的基因型效应;还原糖和施木克值还存在着显著的基因型×环境互作效应。还原糖含量稳定性较好的品种(系)有Coker371,K326和9502-25-3,施木克值稳定性较好的品种(系)有VA427,9502-25-3和K326,对照K326的化学成分稳定性较理想。

关键词 [烤烟](#) [品质性状](#) [稳定性分析](#) [AMMI模型](#)

分类号 [S 572](#) [S 331](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [马文广¹](#); [许自成²](#); [李永平¹](#); [王晓云¹](#); [王颖宽¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(693KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“烤烟”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [马文广](#)
 - [许自成](#)
 - [李永平](#)
 - [王晓云](#)
 - [王颖宽](#)