

中国烟草科学 2013, 34(2) 69-73 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.02.015 ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶](#)

生理生化

## 干旱胁迫对不同烟草品种光合生理特性的影响

胡玮, 康俊, 刘阳, 陈雪, 董安玮

贵州省烟草公司毕节市公司, 贵州 毕节 551700

摘要:

为了解不同烤烟品种在干旱胁迫条件下光合生理特性的差异,采用盆栽试验比较了韭菜坪2号、黔西1号、毕纳1号、云烟87、云烟97共5个烤烟主栽品种在轻度和重度干旱条件下叶片净光合速率、胞间CO<sub>2</sub>浓度、气孔导度、蒸腾速率的变化情况及其与抗旱性的关系.结果表明,在重度干旱胁迫下,各烤烟品种的净光合速率平均下降了48.5%,胞间CO<sub>2</sub>浓度提高了80.9%,蒸腾速率降低了33.6%,气孔导度降低了72.7%.5个烤烟品种中,黔西1号和云烟97光合速率下降幅度小,对水分胁迫的忍耐力较强,表现出较好的抗旱性.

**关键词:** 烤烟 盆栽 水分胁迫 光合作用

**收稿日期** 2012-10-15 **修回日期** 2013-02-24 **网络版发布日期**

**DOI:** 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.02.015

**基金项目:**

贵州省烟草公司毕节市公司科研项目“不同烤烟品种抗旱性生理评价”(2012-01)

**通讯作者:** 陈雪

**作者简介:** 胡 玮,男,硕士研究生,助理农艺师,主要从事植物营养方面研究.E-mail: huweichongchong@163.com

Copyright © 2008 by 中国烟草科学