



主办：  
中国烟草学会

中国烟草学报  
ACTA TABACARIA SINICA

ISSN 1004-5  
CN 11-2985

## 土壤pH值对烤烟叶片膜脂过氧化及保护酶活性的影响

崔喜艳 陈展宇 于 鸣 王思远

生长初期，土壤pH值与膜透性和POD活性基本呈负相关。pH值从4.5到8.5，细胞膜透性随之减小，POD活性下降，而SOD、CAT活性和MDA含量则是随着pH值的升高而增加。成熟期，随土壤pH值的升高，CAT、POD活性和细胞膜透性下降，SOD活性增加，MDA含量表现为，pH4.5~6.5处理的呈增加趋势，pH7.5~8.5处理的呈下降趋势，pH8.5处理的MDA含量最低。从整个生育期看，随着烟叶进入成熟期，烟叶内保护酶活性表现为：SOD、CAT下降，POD增加，膜质过氧化产物MDA含量增加，细胞膜透性加大。

**关键词：**烤烟 叶片 土壤pH值 膜脂过氧化 保护酶

**中图分类号：**TS413 **文献标识码：**A **文章编号：**1004—5708(2004)05—0034—04

崔喜艳，女，32岁，东北师范大学在读博士，讲师，吉林农业大学生物技术学院生化教研室，长春，130118

陈展宇，于 鸣，王思远，吉林农业大学农学院，长春，130118

吉林省烟草公司资助项目

收稿日期：2003-12-01