



# 2004年CORESTA会议 第58届烟草科学研究会议 论文集

中国烟草学会  
青州烟草研究所科技信息中心  
2005年8月



## 乙烯利的生物合成与香料烟叶片的成熟和衰老

KARAIVAZOGLOUN. A.<sup>1</sup>; PAPAKOSTAD. K.<sup>1</sup>  
SFACIOTAKIS E. M.<sup>2</sup>; DIVANIDIS S.<sup>3</sup>

1. 萨洛尼卡亚里斯多德大学农学实验室, 萨洛尼卡54124, 希腊
2. 萨洛尼卡亚里斯多德大学果树学实验室, 萨洛尼卡54124, 希腊
3. 希腊烟草所化学部, Drama66100, 希腊

乙烯利是一种植物生长调节剂, 存在于许多植物和植物器官中。众所周知, 乙烯利能促进果实成熟和植物组织衰老。2002年, 田间试验研究了在成熟和衰老期间, 香料烟叶中乙烯利的合成速率。另外, 由于叶片采收成熟度是决定调制烟叶对卷烟产品是否适合的重要因素, 为了评价对烟叶产量、质量的影响, 对香料烟成熟和衰老过程进行了观察。

下部叶中的乙烯利含量到栽后76d逐渐下降。由于叶色的变化通常是判定成熟的主要依据, 下部叶的衰老大约在栽后78d开始, 叶绿素开始减少, 乙烯利逐渐增加。此外, 这期间的烟叶干物质开始下降。乙烯利在开始增加和叶绿素开始迅速降解及干物质损失后6d内达到一个高峰值(象一个气候峰)。这个峰值的乙烯利增加了5-6倍。乙烯利随后的上升显然与叶绿素、蛋白氮迅速降解相关, 也意味着最终的衰老期。

(徐秋萍 译)

【打印】 【关闭】