



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



烟丝中加入甘油对卷烟烟气中焦油和烟碱变化的影响（II）

ITO H.

Japan Tobacco Inc., Product Quality Research Div.,
Tokyo, 日本

在我们的第一篇报道中提到，如果在烟草加工过程中使用的甘油增加，烟气中的焦油和烟气烟碱量（TN yields）也会产生变化。早期已确认，这是由于甘油的添加量影响烟丝在烟支中的填充密度，从而使烟支在吸烟过程中的自由燃烧速度（mm/min）和燃烧条件不稳定造成的。（这在2003年的CORESTA烟气和工艺学组会议上有报道。）

本文描述了烟气焦油和烟碱量与添加到烟丝表面的甘油量之间的关系。添加到烟丝表面的甘油量，是应用一台激光显微镜观察得到的。在烟草加工过程中，加入一定量的甘油到烟丝表面后，随着时间的推移，甘油逐渐渗透到烟丝内部。研究发现，加入到烟丝表面的甘油量越少，卷烟烟气中焦油和烟碱生成量的变化越小。这一发现对减少焦油和烟气烟碱生成量的不稳定很有价值。

（张怀宝 译）

【打印】 【关闭】