Flavor Comparison and Formation Mechanism Analysis of Dry-cured Ham from China and West Countries

Huan Yanjun Zhou Guanghong Xu Xinglian

(Key Laboratory of Farm and Animal Products Preocessing and Quality Control, Ministry of Agriculture, Nanjing Agricultural University, Nanjing, 210095)

ABSTRACT Flavor is very important for dry-cured ham quality, which depends on type of raw material, processing technology and operational parameters. Flavor compounds of dry-cured ham from China and west countries are compared in this paper. The results show that compounds consisted in these dry-cured hams are similar in that alcohols, aldehydes, ketones, esters, sulphur compounds, nitrogenous compounds, alkanes and alkenes are common substances. However, there are important differences in the content of some other compounds. Alkanes and alkenes are the predominant substances in Jinhua ham while aldehydes are found of more proportion in westrn hams. In this paper, the characteristics and possible formation mechanism of every flavor compounds are also analyzed.

Key words meat, dyr-cured ham, Jinhua ham, flavor

黄花汁用途广泛前景广阔

黄花汁性凉，味甘。呈黄褐色或金黄色，含维生素 A、B_1、C、D，植物脂肪、天冬氨酸、苏氨酸等 16 种氨基酸以及钙、磷、蛋白质及抗癌物质天门冬素、花粉等。黄花汁的优异的营养功能，给其带来了广阔的应用前景。

• 功能性食品开发 西方研究冠状动脉粥样硬化的形成过程和防治方法后得出结论：V_C 能有效降低胆固醇含量。特别对于降低男性胆固醇含量，减少恶性蛋白质在血管壁内的积附，从而防止冠状动脉粥样硬化，具有明显的作用。黄花汁的 V_C 含量较高，配入有关中草药，可制成治疗心脑血管疾病或治疗肠胃疾病的口服液。长期适量服用黄花汁，对预防心脑血管疾病，具有良好的功效。

• 保健型肉类加工 肉类加工适用于各种腊卤制品及火腿肠加工，可代替白糖、黄糖，又增添了大量的营养成分。经用于香肠试产，嚼力很好，口味独特，风格沉稳。用于腊肉生产，除具有独特风味外，对于改善腊肉外观，减少烟熏成分，都具有良好的功效。由于黄花汁物美价廉，医食皆优，可用于加工腊味及火腿肠，制作保健型或绿色营养肉制品。

• 黄花可乐及功能饮料 黄花汁经脱色可制成如同蜂蜜一样亮度的黄花蜜，并具有蜂蜜所没有的特殊成分，如抗癌物质天门冬素。而且，黄花汁的成本比蜂蜜低 50%。以黄花汁为主要原料制成的黄花饮料，色泽金黄晶莹，飘逸着黄花菜特有的芳香，口感清爽宜人。

• 香烟辅料 生产中、高档香烟，一般都使用蜂蜜作甜味剂。但纯正的蜂蜜价格比黄花汁要高 50%。因而，在香烟生产中推广使用黄花汁，具有广阔的市场前景。黄花汁丰富的营养成份，虽然在烟丝的燃烧过程中烧掉了，但将黄花汁与 40 余种草药配制研成粉末，置于香烟过滤嘴中，不仅保留了黄花汁的全部营养成份，而且，在吸烟时，药物被吸入口腔内，可以起到防治有关疾病的作用。这一产品的试制品引起了云南红塔烟草(集团)的极大关注和兴趣。

• 入药抑瘤 黄花汁含有天门冬素、花粉等多种抗癌物质，对小鼠肉瘤 S180 肝癌实体型、淋巴肉瘤及大鼠 WK256 有抑制作用。配入相关中药，可用于治疗胃肠癌等大便带血、传染性炎(黄胆型)、伤风感冒、发热、鼻塞、全身痛、高血压等疾病。并可代替蜂蜜作甜味剂。由于价格比蜂蜜便宜 50%，又由于湖南省资源丰富，黄花汁前途无量。