



(21) 申请号 202211126613.0

(22) 申请日 2022.09.16

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 115316698 A

(43) 申请公布日 2022.11.11

(73) 专利权人 河南农业大学
地址 450046 河南省郑州市郑东新区平安大道218号

(72) 发明人 琚绍煊 时向东 丁松爽 王硕立
王会青 谭永浩 钟俊文 郑霖霖
叶惠源 邢云飞 李静

(74) 专利代理机构 北京盛广信合知识产权代理有限公司 16117
专利代理师 张军艳

(51) Int.Cl.

A24B 3/04 (2006.01)

A24B 3/12 (2006.01)

(56) 对比文件

US 2010154810 A1, 2010.06.24

CN 109429973 A, 2019.03.08

CN 101940360 A, 2011.01.12

CN 108669623 A, 2018.10.19

CN 105029684 A, 2015.11.11

CN 113974195 A, 2022.01.28

CN 113729257 A, 2021.12.03

CN 114931227 A, 2022.08.23

CN 113331456 A, 2021.09.03

US 2010116281 A1, 2010.05.13

CN 111557467 A, 2020.08.21

审查员 蔡欣

权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种绿色茄衣制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种绿色茄衣制备方法,属于雪茄加工技术领域。具体包括以下步骤:1) 采摘烟叶,选择着生部位中部及以下,烟叶完整,无病虫害;烟叶的采摘标准为:整叶面全绿色,叶尖叶边绿色;主脉浅绿色稍有发白;支脉浅绿色;烟叶表面绒毛未脱落;茎叶夹角较小;2) 将烟叶放置在温度50-65℃、相对湿度40%的环境中调制10-12h;3) 对调制后的烟叶进行回潮,平衡水分2h至烟叶柔软,保证烟叶完整。利用该方法制备的绿色茄衣颜色均匀,且油分足,表面有光泽,抗张力好,烟气柔和甜感好,刺激性小,燃烧性好且烟灰白,增加了整支雪茄的清甜感和木香。



1. 一种绿色茄衣制备方法,其特征在于,包括以下步骤:

1) 采摘烟叶,选择着生部位中部及以下,烟叶完整,无病害,采摘标准为:整叶面全绿色,叶尖叶边绿色;主脉浅绿色或稍有发白;支脉浅绿色;烟叶表面绒毛未脱落;茎叶夹角较小;所述茎叶夹角的范围为45-60°;

所述烟叶采摘自河南省南阳市西峡县丹水镇;

2) 将恒温恒湿箱设置为温度60℃、相对湿度40%,将采摘的烟叶放置其中,烟叶之间无粘连,烟叶叶面均朝同一方向,且不与恒温恒湿箱内壁接触,调制12h,直至主脉干透;

3) 对烘干后的烟叶进行回潮,平衡水分2h至烟叶柔软,烟叶含水率26%,保证烟叶完整。

2. 一种利用权利要求1所述的绿色茄衣制备方法制备得到的绿色茄衣。

3. 一种雪茄烟,其特征在于,利用权利要求2所述的绿色茄衣作为茄衣。

一种绿色茄衣制备方法

技术领域

[0001] 本发明属于雪茄加工技术领域,尤其涉及一种绿色茄衣制备方法。

背景技术

[0002] 雪茄烟是烟草行业重要的产品类型之一,是目前烟草行业重点发展的领域。传统雪茄烟由三部分组成,由内向外依次包括:茄芯、茄套和茄衣。雪茄茄衣是雪茄烟叶中最昂贵的部分,决定了一支雪茄烟的外观,其颜色品质会影响到消费者对雪茄产品香气、浓度和强度的判断。一般茄衣烟叶按照颜色深浅可分为七大类,通常认为其中绿色茄衣的雪茄烟(DUBELECLARO),香味清雅柔和,强度和劲头较小,更容易被多数人接受,尤其是初学者。

[0003] 近年来,随着人们消费水平和方式的变化以及国产雪茄市场的日趋成熟,雪茄消费正从少数高端雪茄客逐渐延伸至大众群体,并越来越受到人们关注。国产雪茄产品不断推陈出新,雪茄工业企业对于雪茄原料多样化的需求增加,绿色茄衣作为一种特殊的茄衣,因其独特的口感和新颖的外观,受到许多雪茄客尤其使年轻茄客的青睐,但国产雪茄尚没有绿色茄衣的雪茄烟。

[0004] 目前制备绿色茄衣方法(专利号为CN111557467)主要是通过3级变温干燥处理以及通风措施:将采摘后的新鲜烟叶放入调制棚中,首先使烟叶轻度凋萎,之后升温排湿,使烟叶失水,控制叶绿素的降解和叶黄素的形成;之后再次升高调制棚内温度,加快烟叶水分散失,将烟叶绿色固定,最后再次调高调制棚内温度,直至主脉充分干燥。该方法产出的绿色茄衣外观质量好,口感柔和,但需要调制时间较长,且茄衣烟叶在调制过程中容易出现变黄甚至变褐的情况。

发明内容

[0005] 针对现有技术中烟叶采收时成熟特征不明确、易出现变黄烟叶、生产耗时较长等问题,本发明提供了一种绿色茄衣制备方法。

[0006] 为实现上述目的,本发明提出如下技术方案:

[0007] 一种绿色茄衣制备方法,包括以下步骤:

[0008] 1) 大田采摘烟叶,选择着生部位中部及以下,烟叶完整,无病虫害;

[0009] 2) 将采摘的烟叶放置在温度50-65℃、相对湿度40%的环境中调制10-12h;

[0010] 3) 对调制后的烟叶进行加湿回潮,平衡水分2h至烟叶柔软不碎,保证烟叶完整,此时烟叶的含水量为26%。

[0011] 进一步地,步骤1)中,所述烟叶的采摘标准为:整叶面全绿色,叶尖叶边绿色;主脉浅绿色或稍有发白;支脉浅绿色;烟叶表面绒毛未脱落;茎叶夹角较小。

[0012] 进一步地,步骤2)中,所述温度为60℃。

[0013] 本发明还提供一种利用上述方法制备得到的绿色茄衣。

[0014] 本发明还提供一种成品雪茄烟,利用所述的绿色茄衣作为其茄衣卷制而成。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0016] (1)降低了生产绿色茄衣的耗时,节约了调制过程中的能耗和人工成本;(2)为国产雪茄茄衣原料提供新的生产技术方式,满足国产雪茄茄衣烟叶多样性的需求;(3)制定适合制备绿色茄衣的烟叶采收成熟度标准;(4)优化了绿色茄衣生产工艺。

[0017] 本发明制作的绿色茄衣的方法,使采摘的鲜烟叶在高温低湿的情况下迅速失水、杀青,防止叶绿素降解,通过上述工艺处理,(1)使雪茄茄衣颜色固定为绿色,得到的茄衣颜色均匀,且油分足,表面有光泽,抗张力好,适合用作茄衣;(2)制得的茄衣感官质量评价方面:烟叶以木香为主,烟气柔和甜感好,刺激性小,余味干净舒适、燃烧性好且烟灰白,符合雪茄烟茄衣的使用要求;(3)将该方法制得的绿色茄衣用于已有配方烟中,得到的成品外观精美,增加了整支雪茄的清甜感和木香。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为实施例1制备的绿色茄衣;

[0020] 图2为实施例2制备的绿色茄衣;

[0021] 图3为实施例3制备的绿色茄衣;

[0022] 图4为实施例4制备的绿色茄衣;

[0023] 图5为利用实施例1的绿色茄衣制备的雪茄烟。

具体实施方式

[0024] 现详细说明本发明的多种示例性实施方式,该详细说明不应认为是对本发明的限制,而应理解为是对本发明的某些方面、特性和实施方案的更详细的描述。

[0025] 应理解本发明中所述的术语仅仅是为描述特别的实施方式,并非用于限制本发明。另外,对于本发明中的数值范围,应理解为还具体公开了该范围的上限和下限之间的每个中间值。在任何陈述值或陈述范围内的中间值以及任何其他陈述值或在所述范围内的中间值之间的每个较小的范围也包括在本发明内。这些较小范围的上限和下限可独立地包括或排除在范围内。

[0026] 除非另有说明,否则本文使用的所有技术和科学术语具有本发明所述领域的常规技术人员通常理解的含义。虽然本发明仅描述了优选的方法和材料,但是在本发明的实施或测试中也可以使用与本文所述相似或等同的任何方法和材料。本说明书中提到的所有文献通过引用并入,用以公开和描述与本文所述文献相关的方法和/或材料。在与任何并入的文献冲突时,以本说明书的内容为准。

[0027] 在不背离本发明的范围或精神的情况下,可对本发明说明书的具体实施方式做多种改进和变化,这对本领域技术人员而言是显而易见的。由本发明的说明书得到的其他实施方式对技术人员而言是显而易见的。本申请说明书和实施例仅是示例性的。

[0028] 关于本文中所使用的“包含”、“包括”、“具有”、“含有”等等,均为开放性的用语,即意指包含但不限于。

[0029] 一种绿色茄衣制备方法,包括以下步骤:

[0030] 1) 采摘烟叶,选择着生部位中部及以下,烟叶完整,无病害;

[0031] 2) 将采摘的烟叶放置在温度50-65℃、相对湿度40%的环境中烘干10-12h;

[0032] 3) 对调制后的烟叶进行加湿回潮,平衡水分2h至烟叶柔软,保证烟叶完整,此时烟叶的含水量为26%。

[0033] 进一步地,步骤1)中,所述烟叶的采摘标准为:整叶面全绿色,叶尖叶边绿色;主脉浅绿色或稍有发白;支脉浅绿色;烟叶表面绒毛未脱落;茎叶夹角较小(所述茎叶夹角的范围为45-60°)。同一批采收的烟叶成熟度要基本一致。

[0034] 在一些优选实施例中,步骤2)中,将烟叶放置在温度为60℃、相对湿度40%的环境中烘干最佳。调制过程中,烟叶之间无粘连,烟叶叶面均朝同一方向,且不与烘干设备内壁接触,直至主脉干透。

[0035] 本发明还提供一种利用上述方法制备得到的绿色茄衣。

[0036] 本发明还提供一种雪茄烟,利用所述的绿色茄衣作为茄衣。

[0037] 本发明以下实施例所用的烟叶采摘自河南省南阳市西峡县丹水镇。

[0038] 实施例1

[0039] 一种绿色茄衣制备方法,步骤如下:

[0040] 1) 采摘烟叶,选择着生部位中部及以下,烟叶完整,无病害,采摘标准为:整叶面全绿色,叶尖叶边绿色;主脉浅绿色或稍有发白;支脉浅绿色;烟叶表面绒毛未脱落;茎叶夹角较小;

[0041] 2) 将恒温恒湿箱设置为温度60℃、相对湿度40%,将采摘的烟叶放置其中,烟叶之间无粘连,烟叶叶面均朝同一方向,且不与恒温恒湿箱内壁接触,调制12h,直至主脉干透;

[0042] 3) 对烘干后的烟叶进行回潮,平衡水分2h至烟叶柔软,烟叶含水率26%,保证烟叶完整。

[0043] 图1为本实施例制备的绿色茄衣,可以看出,该茄衣颜色呈翠绿色,颜色均匀,油分足,表面有光泽,且叶片韧性好,拉力2.68N。

[0044] 拉力测试试验过程:

[0045] 1、随机抽取10片烟叶,在叶片上裁取10cm长、1.5cm宽的长条,每片烟叶裁一片,裁叶时避开叶脉。

[0046] 2、将裁好的小片在恒温恒湿箱的标准空气条件下(温度221℃,相对湿度60%±5%)平衡48h。

[0047] 3、取出长条,使用ZKW-3型薄片抗张强度试验机测定,做10次重复。

[0048] 4、实验结果计算:10个数值中,去掉一个最大值,去掉一个最小值,剩余8个值做平均值。

[0049] 实施例2

[0050] 一种绿色茄衣制备方法,步骤如下:

[0051] 1) 采摘烟叶,选择着生部位中部及以下,烟叶完整,无病害,采摘标准为:整叶面全绿色,叶尖叶边绿色;主脉浅绿色稍有发白;支脉浅绿色;烟叶表面绒毛未脱落;茎叶夹角较小;

[0052] 2) 将恒温恒湿箱设置为温度55℃、相对湿度40%,将采摘的烟叶放置其中,烟叶之

间无粘连,烟叶叶面均朝同一方向,且不与恒温恒湿箱内壁接触,调制12h,直至主脉干透;

[0053] 3)对调制后的烟叶进行加湿回潮,平衡水分2h至烟叶柔软,烟叶含水率26%。

[0054] 图2为本实施例制备的绿色茄衣,可以看出,茄衣颜色呈翠绿色,颜色均匀,表面有光泽,且叶片韧性好,拉力2.07N,但是与实施例1相比,其杂气稍重。

[0055] 实施例3

[0056] 一种绿色茄衣制备方法,步骤如下:

[0057] 1)采摘烟叶,选择着生部位中部及以下,烟叶完整,无病害,采摘标准为:整叶面全绿色,叶尖叶边绿色;主脉浅绿色稍有发白;支脉浅绿色;烟叶表面绒毛未脱落;茎叶夹角较小;

[0058] 2)将恒温恒湿箱设置为温度65℃、相对湿度40%,将采摘的烟叶放置其中,烟叶之间无粘连,烟叶叶面均朝同一方向,且不与恒温恒湿箱内壁接触,烘干12h,直至主脉干透;

[0059] 3)对烘干后的烟叶进行回潮,平衡水分2h至烟叶柔软,烟叶含水率26%,保证烟叶完整。

[0060] 图3为本实施例制备的绿色茄衣,可以看出,该茄衣颜色呈黄绿色,颜色均匀,表面无光泽,油分稍差,拉力1.97N。

[0061] 实施例4

[0062] 一种绿色茄衣制备方法,步骤如下:

[0063] 1)采摘烟叶,选择着生部位中部及以下,烟叶完整,无病害,采摘标准为:整叶面全绿色,叶尖叶边绿色;主脉浅绿色稍有发白;支脉浅绿色;烟叶表面绒毛未脱落;茎叶夹角较小;

[0064] 2)将恒温恒湿箱设置为温度50℃、相对湿度40%,将采摘的烟叶放置其中,烟叶之间无粘连,烟叶叶面均朝同一方向,且不与恒温恒湿箱内壁接触,烘干12h,直至主脉干透;

[0065] 3)对烘干后的烟叶进行回潮,平衡水分2h至烟叶柔软,烟叶含水率26%,保证烟叶完整。

[0066] 图4为本实施例制备的绿色茄衣,可以看出,该茄衣颜色呈黄绿色,烟叶偏黄,颜色均匀,表面无光泽,油分稍差,拉力1.93N。

[0067] 试验例1

[0068] 使用现有的雪茄配方(茄芯:2015年多米尼加seco3g、2022年永晟03中部叶0.5g;茄套:2022年永晟03中部叶;茄衣:2020年德雪七号。雪茄烟尺寸:长度110mm,直径14mm)作对比材料,只将其茄衣更换为本发明实施例1制备的绿色茄衣,并由国家烟草栽培生理生化研究基地组织6名具有行业感官评吸资质的评委员对两支雪茄烟进行生产对比,图5为以实施例1的绿色茄衣制备的雪茄烟。

[0069] 经对比发现,本发明制备的绿色茄衣在卷制过程中,操作与其他茄衣无差别;绿色茄衣卷制于雪茄烟上,外观精美别致,增加了整支雪茄的清甜感;感官质量方面与原配方烟相比,烟气甜感增加,烟叶以木香为主,刺激性小,余味干净舒适、燃烧性好且烟灰变白。

[0070] 对比例1

[0071] 同实施例1,区别在于,采摘的烟叶是许昌市禹州市古城镇。

[0072] 结果发现,该对比例制备的绿色茄衣表面无光泽,颜色暗淡甚至为深褐色。

[0073] 对比例2

[0074] 同实施例1,区别在于,将步骤2)的相对湿度设定为45%。

[0075] 结果发现,该对比例制备的绿色茄衣颜色发黄,烟叶变褐。

[0076] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。



图1



图2



图3



图4



图5