



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108685144 B

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 201810428958.9

(22) 申请日 2018.05.08

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108685144 A

(43) 申请公布日 2018.10.23

(73) 专利权人 云南省烟草农业科学研究院

地址 650021 云南省昆明市圆通街33号

(72) 发明人 陈颐 李军营 张笑 王昕 黄维

邹聪明 赵高坤 陈若星 王得强

杨世波 喻曦 苏家恩 李宝乐

杨玉坤

(74) 专利代理机构 昆明知道专利事务所(特殊

普通合伙企业) 53116

代理人 张玉 谢乔良

(51) Int.Cl.

A24B 3/10 (2006.01)

A24B 3/04 (2006.01)

A24B 1/02 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 104161298 A, 2014.11.26

CN 106473223 A, 2017.03.08

审查员 曾令喜

权利要求书2页 说明书12页

(54) 发明名称

一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法

(57) 摘要

本发明公开了一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,本发明的方法首先针对不同素质指标的鲜烟叶,再通过控制温、湿度及烘烤时间的优化组合,有针对性的进行烘烤,目的是保证每种烟叶的烘烤质量均较高,一方面解决了烟叶生产中特殊烟叶难烘烤问题,另一方面对于素质比较佳的烟叶可以在保证烘烤质量的基础上缩短烘烤时间,从而降低了烘烤成本,克服了基层烟草生产收购人员和烟农种植红花大金元品种的畏难情绪。

1. 一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,其特征在于包括以下步骤:

1) 鲜烟叶采收:采收成熟的红花大金元品种烟叶;

2) 鲜烟叶素质指标测定:将采收的红花大金元品种烟叶进行鲜烟叶素质指标测定,得到以下指标范围:

A、单叶鲜重范围为72~100g、单叶干重范围为10~13g、SPAD值范围为21~33,淀粉含量范围为20~30%;

B、单叶鲜重范围为72g以下、单叶干重范围为10g以下、SPAD值范围为21以下,淀粉含量范围为20%以下;

C、单叶鲜重范围为100g以上、单叶干重范围为13g以上、SPAD值范围为33以上,淀粉含量范围为30%以上;

3) 装炉:将烟叶装入烤房,待烘烤;

4) 烘烤:将装炉后的烟叶进行烘烤,经过变黄期、定色期和干筋期,即可得到烘烤后的烟叶,所述的变黄期包括变黄前期、变黄中期和变黄后期,其中:

当鲜烟叶素质指标范围为A时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以0.5℃/h的升温速率,将干球温度由29℃升至33~34℃,湿球温度由26~27℃调整至32~33℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到烟叶叶尖变黄;接着进入变黄中期,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至38~39℃,湿球温度调整至35~36℃,稳定干、湿球温度,烘烤34~36h,烤到底台和二台烟叶变成青筋黄片;随后进入变黄后期,稍加火力,缓慢升温,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至42~43℃,湿球温度调整至36~37℃,烘烤22~24h,烤到底台和二台烟叶完全变黄;以0.5℃/h的升温速率,定色初期将干球温度升至47~48℃,湿球温度调整至37~38℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到顶台烟叶完全变黄;定色后期接着将干球温度升至53~54℃,湿球温度调整至38~39℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到全烤房烟叶叶片干燥;干筋期是干球温度60℃以前,烧大火,大排湿,以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至67℃,湿球温度调整至39~40℃,然后将干球温度稳定在67~68℃,烘烤22~24h,稳定干、湿球温度,烤到全烤房烟叶的主脉干燥为止;

当鲜烟叶素质指标范围为B时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以0.5~1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至28~29℃,湿球温度调整至26~27℃,烘烤10~12h,烤到烟叶发软;接着进入变黄中期是以0.5~1℃/1~2h的升温速率,将干球温度由29℃升至34~35℃,湿球温度由27℃调整至30~31℃,稳定干、湿球温度,烘烤34~36h,烤到烟叶变黄1/3;变黄后期,以0.5~1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至38~39℃,湿球温度34~35℃,烘烤22~24h,烤到烟叶完全变黄;定色初期是以0.5~1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至45~46℃,湿球温度调整至35~36℃,稳定干、湿球温度,烘烤34~36h,烤到支脉变黄;接着进入定色后期,以0.5~1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至54~55℃,湿球温度调整37~38℃,稳定干、湿球温度,烘烤10~12h,烤到全烤房烟叶支脉和叶肉干燥;干筋期以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至67~68℃,湿球温度调整至39~40℃,烘烤22~24h,稳定干、湿球温度,烤到全烤房烟叶的主脉干燥为止;

当鲜烟叶素质指标范围为C时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以2℃/h的升温速率,将干球温度升至39℃,湿球温度调整至38℃,烘烤10~12h,烤到烟叶发软;接着进入变黄中期是以0.5℃/1h的降温速率,将干球温度由39℃降至34~35℃,湿球温

度由38℃调整至33℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到烟叶变黄1/3;变黄后期,以1℃/h的升温速率,将干球温度升至38~39℃,湿球温度34~35℃,烘烤22~24h,烤到高温层烟叶完全变黄,再以1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至42~43℃,湿球温度调整至36~37℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到烟叶完全变黄;定色初期是以0.5℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至47~48℃,湿球温度调整至37~38℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到主脉变白;接着进入定色后期,以1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至54~55℃,湿球温度调整至38~39℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到全烤房烟叶支脉和叶肉干燥;干筋期是以1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至67~68℃,湿球温度调整至39~40℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到全烤房烟叶干燥为止。

2. 根据权利要求1所述的基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,其特征在于步骤2)所述的指标范围A中还包括总糖含量范围为10~15%,蛋白质含量范围为11~13%;所述的指标范围B中还包括总糖含量范围为10%以下,蛋白质含量范围为11%以下;指标范围C中还包括总糖含量范围为15%以上,蛋白质含量范围为13%以上。

3. 根据权利要求1或2所述的基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,其特征在于步骤2)中所述的指标范围A还包括葡萄糖含量范围为1.2~1.7%,果糖含量范围为1.0~1.4%,麦芽糖含量范围为0.3~0.7%,脯氨酸含量范围为48~82mg/g,游离氨基酸总量范围为160~230mg/g;所述的指标范围B还包括葡萄糖含量范围为1.2%以下,果糖含量范围为1.0%以下,麦芽糖含量范围为0.3%以下,脯氨酸含量范围为48mg/g以下,游离氨基酸总量范围为160mg/g以下;指标范围C还包括葡萄糖含量范围为1.7%以上,果糖含量范围为1.4%以上,麦芽糖含量范围为0.7%以上,脯氨酸含量范围为82mg/g以上,游离氨基酸总量范围为230mg/g以上。

4. 根据权利要求1所述的基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,其特征在于步骤1)中所述的成熟的花大金元品种烟叶为叶色浅黄,主脉全白发亮,支脉变白,叶尖、叶缘下卷,叶面起皱,有成熟斑,且茸毛大部分脱落的红花大金元品种烟叶。

5. 根据权利要求1所述的基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,其特征在于步骤1)中所述的鲜烟叶为烟株中部叶。

6. 根据权利要求1所述的基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,其特征在于步骤2)中所述的SPAD值为SPAD-502plus叶绿素测定仪的测定结果。

7. 根据权利要求1所述的基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,其特征在于步骤3)中所述的烤房为密集烤房。

8. 根据权利要求1所述的基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,其特征在于步骤3)中所述的装炉的装烟密度为42~45kg/m³,装烟至烤房容积的95%以上。

一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法

技术领域

[0001] 本发明属于烤烟烘烤技术领域,具体涉及一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法。

背景技术

[0002] 烤烟品种红花大金元(简称红大),是1962年云南省路南县路美邑村烟农从大金元变异株中选出的,因花色深红而得名,一直是云南烟区种植面积较广的特色品种之一,其烟叶农艺性状、经济性状、内在品质也受到各大卷烟公司的推崇。近年受生态、耕作、栽培、病害及烘烤技术等限制,生产上红花大金元品种难栽难烤问题日益突出:红花大金元品种属于不耐肥品种,产量稍微偏低,由于烘烤中变黄速度慢,而失水速度又快,较难定色,容易烤成青黄烟或者青黑烟,直接导致烟农收入大幅度降低,从而种植红花大金元的积极性不高,影响了卷烟工业尤其是“两红”集团卷烟重点品牌优质原料的供给和云南“两烟”的可持续发展。

[0003] 为此,研发一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,在生产中显著提高烟叶的易烤性,再配套相应的烘烤方法是解决上述问题的关键。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法。

[0005] 本发明的目的是这样实现的,包括以下步骤:

[0006] 1)鲜烟叶采收:采收成熟的红花大金元品种烟叶;

[0007] 2)鲜烟叶素质指标测定:将采收的红花大金元品种烟叶进行鲜烟叶素质指标测定,得到以下指标范围:

[0008] A、单叶鲜重范围为72-100 g、单叶干重范围为10-13 g、SPAD值范围为21-33,淀粉含量范围为20-30 %;

[0009] B、单叶鲜重范围为72 g以下、单叶干重范围为10 g以下、SPAD值范围为21以下,淀粉含量范围为20 %以下;

[0010] C、单叶鲜重范围为100 g以上、单叶干重范围为13 g以上、SPAD值范围为33以上,淀粉含量范围为30 %以上;

[0011] 3)装炉:将烟叶装入烤房,待烘烤;

[0012] 4)烘烤:将装炉后的烟叶进行烘烤,经过变黄期、定色期和干筋期,即可得到烘烤后的烟叶,所述的变黄期包括变黄前期、变黄中期和变黄后期,其中:

[0013] 当鲜烟叶素质指标范围为A时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以0.5℃/h的升温速率,将干球温度由29℃升至33~34℃,湿球温度由26~27℃调整至32~33℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到烟叶叶尖变黄;接着进入变黄中期,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至38~39℃,湿球温度调整至35~36℃,稳定干、湿球温度,烘烤34~36h,烤到底台和二台烟叶变成青筋黄片;随后进入变黄后期,稍加火力,缓慢升温,以0.5

℃/h的升温速率,将干球温度升至42~43℃,湿球温度调整至36~37℃,烘烤22~24h,烤到底台和二台烟叶完全变黄;

[0014] 当鲜烟叶素质指标范围为B时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以0.5~1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至28~29℃,湿球温度调整至26~27℃,烘烤10~12h,烤到烟叶发软;接着进入变黄中期是以0.5~1℃/1~2h的升温速率,将干球温度由29℃升至34~35℃,湿球温度由27℃调整至30~31℃,稳定干、湿球温度,烘烤34~36h,烤到烟叶变黄1/3;变黄后期,以0.5~1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至38~39℃,湿球温度34~35℃,烘烤22~24h,烤到烟叶完全变黄;

[0015] 当鲜烟叶素质指标范围为C时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以2℃/h的升温速率,将干球温度升至39℃,湿球温度调整至38℃,烘烤10~12h,烤到烟叶发软;接着进入变黄前期是以0.5℃/1h的降温速率,将干球温度由39℃降至34~35℃,湿球温度由38℃调整至33℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到烟叶变黄1/3;变黄后期,以1℃/h的升温速率,将干球温度升至38~39℃,湿球温度34~35℃,烘烤22~24h,烤到高温层烟叶完全变黄,再以1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至42~43℃,湿球温度调整至36~37℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到烟叶完全变黄。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果:

[0017] 1、本发明的方法首先针对不同素质指标的鲜烟叶,再通过控制温、湿度及烘烤时间的优化组合,有针对性的进行烘烤,目的是保证每种烟叶的烘烤质量均较高,一方面解决了烟叶生产中特殊烟叶难烘烤问题,另一方面对于素质比较佳的烟叶可以在保证烘烤质量的基础上缩短烘烤时间,从而降低了烘烤成本,克服了基层烟草生产收购人员和烟农种植红花大金元品种的畏难情绪。

[0018] 2、本发明的方法解决烟叶生产中特殊烟叶难烤问题的关键在于明确特殊烟叶素质指标范围,有针对性的编杆进行烘烤,目的是保证同一素质的烟叶进行相应配套工艺烘烤,有利于提高烟叶的烘烤质量。

[0019] 3、本发明针对不同鲜烟叶素质的烟叶,进行了不同烘烤工艺改进和调整:对于鲜烟叶素质范围为A的烟叶:1)对烘烤工艺变黄期起始干球温度由35℃调整为34~34℃,湿球温度由32℃调整为32~33℃。使干湿差由3℃调整为1~2℃,调整后使红花大金元烘烤在变黄期起始阶段充分保湿变黄。2)增加干球温度38~39℃,湿球温度35~36阶段,干湿差3~4℃。在变黄期适当提高温湿度,使红花大金元品种烟叶加快变黄速度,让烟叶充分变黄。3)增加干球温度53~54℃,湿球温度38~39℃阶段,干湿差15~16℃。在定色期增加这个阶段,让烟筋充分变白、变黄。4)干筋期干球温度由66℃提升至67~68℃,湿球温度由40℃调整至39~40℃,干湿差由26℃调整至28~29℃。在烟叶干筋期加大干湿差,提高干球温度,使烟筋快速干燥,从而节省烘烤时间、人力、燃煤及电力。

[0020] 对于鲜烟叶素质范围为C的烟叶:A)增加了烘烤起始阶段干球温度39℃,湿球温度38℃,升温速度为2℃/h。快速使烟叶叶片发软,主筋一半变软,从而使黑暴烟烘烤烟叶发软,而且不至于失水过多。B)为了使烟叶变黄,而又不至于变黑。在高温层烟叶变黄1/3的阶段温湿度干球温度调整至35℃,湿度调整至31℃,升温速度调整为0.5℃/h。

[0021] 对于鲜烟叶素质范围为B的烟叶:a)起始阶段由干球温度32℃调整29℃,湿球温度由28℃调整至27℃,升温速度为0.5~1℃/h。开始时降低温湿度快速使烟叶叶片发软,而

且不至于大量失水。b) 为了使烟叶变黄,而又不会出现挂灰。在高温层烟叶变黄1/3 的阶段降低温湿度,干球温度调整至35℃,湿球温度调整至31℃,升温速度调整为0.5℃/h。c) 为了避免排湿过快,引起挂灰,所以升温速度均变为0.5-1℃/h,直至干筋阶段才恢复1℃/h。

具体实施方式

[0022] 下面结合实施例对本发明作进一步的说明,但不以任何方式对本发明加以限制,基于本发明教导所作的任何变换或替换,均属于本发明的保护范围。

[0023] 一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,包括以下步骤:

[0024] 1) 鲜烟叶采收:采收成熟的红花大金元品种烟叶;

[0025] 2) 鲜烟叶素质指标测定:将采收的红花大金元品种烟叶进行鲜烟叶素质指标测定,得到以下指标范围:

[0026] A、单叶鲜重范围为72-100 g、单叶干重范围为10-13 g、SPAD值范围为21-33,淀粉含量范围为20-30 %;

[0027] B、单叶鲜重范围为72 g以下、单叶干重范围为10 g以下、SPAD值范围为21以下,淀粉含量范围为20 %以下;

[0028] C、单叶鲜重范围为100 g以上、单叶干重范围为13 g以上、SPAD值范围为33以上,淀粉含量范围为30 %以上;

[0029] 3) 装炉:将烟叶装入烤房,待烘烤;

[0030] 4) 烘烤:将装炉后的烟叶进行烘烤,经过变黄期、定色期和干筋期,即可得到烘烤后的烟叶,所述的变黄期包括变黄前期、变黄中期和变黄后期,其中:

[0031] 当鲜烟叶素质指标范围为A时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以0.5℃/h的升温速率,将干球温度由29℃升至33~34℃,湿球温度由26~27℃调整至32~33℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到烟叶叶尖变黄;接着进入变黄中期,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至38~39℃,湿球温度调整至35~36℃,稳定干、湿球温度,烘烤34~36h,烤到底台和二台烟叶变成青筋黄片;随后进入变黄后期,稍加火力,缓慢升温,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至42~43℃,湿球温度调整至36~37℃,烘烤22~24h,烤到底台和二台烟叶完全变黄;

[0032] 当鲜烟叶素质指标范围为B时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以0.5~1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至28~29℃,湿球温度调整至26~27℃,烘烤10~12h,烤到烟叶发软;接着进入变黄中期是以0.5~1℃/1~2h的升温速率,将干球温度由29℃升至34~35℃,湿球温度由27℃调整至30~31℃,稳定干、湿球温度,烘烤34~36h,烤到烟叶变黄1/3;变黄后期,以0.5~1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至38~39℃,湿球温度34~35℃,烘烤22~24h,烤到烟叶完全变黄;

[0033] 当鲜烟叶素质指标范围为C时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以2℃/h的升温速率,将干球温度升至39℃,湿球温度调整至38℃,烘烤10~12h,烤到烟叶发软;接着进入变黄前期是以0.5℃/1h的降温速率,将干球温度由39℃降至34~35℃,湿球温度由38℃调整至33℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到烟叶变黄1/3;变黄后期,以1℃/h的升温速率,将干球温度升至38~39℃,湿球温度34~35℃,烘烤22~24h,烤到高温层烟

叶完全变黄,再以1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至42~43℃,湿球温度调整至36~37℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到烟叶完全变黄。

[0034] 所述的定色期包括定色初期和定色后期,其中:

[0035] 当鲜烟叶素质指标范围为A时,是以0.5℃/h的升温速率,定色初期将干球温度升至47~48℃,湿球温度调整至37~38℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到顶台烟叶完全变黄;定色后期接着将干球温度升至53~54℃,湿球温度调整至38~39℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到全烤房烟叶叶片干燥;

[0036] 当鲜烟叶素质指标范围为B时,定色初期是以0.5~1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至45~46℃,湿球温度调整至35~36℃,稳定干、湿球温度,烘烤34~36h,烤到支脉变黄;接着进入定色后期,以0.5~1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至54~55℃,湿球温度调整至37~38℃,稳定干、湿球温度,烘烤10~12h,烤到全烤房烟叶支脉和叶肉干燥;

[0037] 当鲜烟叶素质指标范围为C时,定色初期是以0.5℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至47~48℃,湿球温度调整至37~38℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到主脉变白;接着进入定色后期,以1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至54~55℃,湿球温度调整至38~39℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到全烤房烟叶支脉和叶肉干燥。

[0038] 所述的干筋期为:

[0039] 当鲜烟叶素质指标范围为A时,干筋期是干球温度60℃以前,烧大火,大排湿,以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至67℃,湿球温度调整至39~40℃,然后将干球温度稳定在67~68℃,烘烤22~24h,稳定干、湿球温度,烤到全烤房烟叶的主脉干燥为止;

[0040] 当鲜烟叶素质指标范围为B时,干筋期以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至67~68℃,湿球温度调整至39~40℃,烘烤22~24h,稳定干、湿球温度,烤到全烤房烟叶的主脉干燥为止;

[0041] 当鲜烟叶素质指标范围为C时,干筋期是以1℃/1~2h的升温速率,将干球温度升至67~68℃,湿球温度调整至39~40℃,稳定干、湿球温度,烘烤22~24h,烤到全烤房烟叶干燥为止。

[0042] 步骤(2)所述的指标范围A中还包括总糖含量范围为10-15%,蛋白质含量范围为11-13%;所述的指标范围B中还包括总糖含量范围为10%以下,蛋白质含量范围为11%以下;指标范围C中还包括总糖含量范围为15%以上,蛋白质含量范围为13%以上。

[0043] 步骤(2)中所述的指标范围A还包括葡萄糖含量范围为1.2-1.7%,果糖含量范围为1.0-1.4%,麦芽糖含量范围为0.3-0.7%,脯氨酸含量范围为48-82 mg/g,游离氨基酸总量范围为160-230 mg/g;所述的指标范围B还包括葡萄糖含量范围为1.2%以下,果糖含量范围为1.0%以下,麦芽糖含量范围为0.3%以下,脯氨酸含量范围为48 mg/g以下,游离氨基酸总量范围为160mg/g以下;指标范围C还包括葡萄糖含量范围为1.7%以上,果糖含量范围为1.4%以上,麦芽糖含量范围为0.7%以上,脯氨酸含量范围为82 mg/g以上,游离氨基酸总量范围为230 mg/g以上。

[0044] 步骤(2)中所述的鲜烟叶素质指标测定的测定方法采用现有的常规测定方法即可得到相应的指标。

[0045] 步骤(1)中所述的成熟的红花大金元品种烟叶为叶色浅黄,主脉全白发亮,支脉变白,叶尖、叶缘下卷,叶面起皱,有成熟斑,且茸毛大部分脱落的红花大金元品种烟叶。

[0046] 步骤(1)中所述的鲜烟叶为烟株中部叶。

[0047] 步骤(2)中所述的SPAD值为SPAD-502 plus 叶绿素测定仪的测定结果。

[0048] 步骤(3)中所述的烤房为密集烤房。

[0049] 步骤(3)中所述的装炉的装烟密度为42~45 kg/m³,装烟至烤房容积的95 %以上。

[0050] 实施例1

[0051] 一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,包括以下步骤:

[0052] 1)鲜烟叶采收:在玉溪市通海县四街镇采收成熟的红花大金元品种烟叶;采收成熟度为叶色浅黄,主脉全白发亮,支脉变白,叶尖、叶缘下卷,叶面起皱,有成熟斑,且茸毛大部分脱落;所述的烟叶为烟株中部叶;

[0053] 2)鲜烟叶素质指标测定:将采收的红花大金元品种烟叶进行鲜烟叶素质指标测定,得到以下指标:鲜烟叶单叶鲜重90.45g,单叶干重11.77g, SPAD值为24.8,淀粉含量为25.22%;进一步测定,总糖含量为12.93%,蛋白质含量为12.02%,葡萄糖含量1.51%,果糖含量1.12%,麦芽糖含量0.56%,脯氨酸含量59.43mg/g,游离氨基酸总量197.23mg/g;所述的指标在指标范围A中;所述的SPAD值为SPAD-502 plus 叶绿素测定仪的测定结果;

[0054] 3)装炉:将烟叶装入烤房,装烟密度为42 kg/m³,装烟至烤房容积的95 %;所述的烤房为密集烤房;

[0055] 4)烘烤:将装炉后的烟叶进行烘烤,经过变黄期、定色期和干筋期,即可得到烘烤后的烟叶,所述的变黄期包括变黄前期、变黄中期和变黄后期,其中:

[0056] 当鲜烟叶素质指标范围为A时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以0.5℃/h的升温速率,将干球温度由29℃升至33℃,湿球温度由26℃调整至32℃,稳定干、湿球温度,烘烤22h,烤到烟叶叶尖变黄;接着进入变黄中期,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至38℃,湿球温度调整至35℃,稳定干、湿球温度,烘烤34h,烤到底台和二台烟叶变成青筋黄片;随后进入变黄后期,稍加火力,缓慢升温,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至42℃,湿球温度调整至36℃,烘烤22h,烤到底台和二台烟叶完全变黄;

[0057] 所述的定色期包括定色初期和定色后期,其中当鲜烟叶素质指标范围为A时,是以0.5℃/h的升温速率,定色初期将干球温度升至47℃,湿球温度调整至37℃,稳定干、湿球温度,烘烤22h,烤到顶台烟叶完全变黄;定色后期接着将干球温度升至53℃,湿球温度调整至38℃,稳定干、湿球温度,烘烤22h,烤到全烤房烟叶叶片干燥;

[0058] 所述的干筋期为当鲜烟叶素质指标范围为A时,干筋期是干球温度60℃以前,烧大火,大排湿,以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至67℃,湿球温度调整至39℃,然后将干球温度稳定在67℃,烘烤22h,稳定干、湿球温度,烤到全烤房烟叶的主脉干燥为止。

[0059] 实施例2

[0060] 一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,包括以下步骤:

[0061] 1)鲜烟叶采收:在玉溪市通海县四街镇采收成熟的红花大金元品种烟叶;采收成熟度为叶色浅黄,主脉全白发亮,支脉变白,叶尖、叶缘下卷,叶面起皱,有成熟斑,且茸毛大部分脱落;所述的烟叶为烟株中部叶;

[0062] 2)鲜烟叶素质指标测定:将采收的红花大金元品种烟叶进行鲜烟叶素质指标测定,得到以下指标:鲜烟叶单叶鲜重63.23g,单叶干重8.52g, SPAD值为18.4,淀粉含量为15.35%;进一步测定,总糖含量为7.34%,蛋白质含量为9.72%,葡萄糖含量0.74%,果糖含量

0.62%,麦芽糖含量0.29%,脯氨酸含量37.03mg/g,游离氨基酸总量131.83mg/g;所述的指标在指标范围B中;所述的SPAD值为SPAD-502 plus 叶绿素测定仪的测定结果;

[0063] 3)装炉:将烟叶装入烤房,装烟密度为42 kg/m³,装烟至烤房容积的95 %;所述的烤房为密集烤房;

[0064] 4)烘烤:将装炉后的烟叶进行烘烤,经过变黄期、定色期和干筋期,即可得到烘烤后的烟叶,所述的变黄期包括变黄前期、变黄中期和变黄后期,其中:

[0065] 当鲜烟叶素质指标范围为B时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以0.5℃/1h的升温速率,将干球温度升至28℃,湿球温度调整至26℃,烘烤10h,烤到烟叶发软;接着进入变黄中期是以0.5℃/1h的升温速率,将干球温度由29℃升至34℃,湿球温度由27℃调整至30℃,稳定干、湿球温度,烘烤34h,烤到烟叶变黄1/3;变黄后期,以0.5℃/1h的升温速率,将干球温度升至38℃,湿球温度34℃,烘烤22h,烤到烟叶完全变黄;

[0066] 所述的定色期包括定色初期和定色后期,当鲜烟叶素质指标范围为B时,定色初期是以0.5℃/1h的升温速率,将干球温度升至45℃,湿球温度调整至35℃,稳定干、湿球温度,烘烤34h,烤到支脉变黄;接着进入定色后期,以0.5℃/1h的升温速率,将干球温度升至54℃,湿球温度调整37℃,稳定干、湿球温度,烘烤10h,烤到全烤房烟叶支脉和叶肉干燥;

[0067] 所述的干筋期为当鲜烟叶素质指标范围为B时,干筋期以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至67℃,湿球温度调整至39℃,烘烤22h,稳定干、湿球温度,烤到全烤房烟叶的主脉干燥为止。

[0068] 实施例3

[0069] 一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,包括以下步骤:

[0070] 1)鲜烟叶采收:在玉溪市通海县四街镇采收成熟的红花大金元品种烟叶;采收成熟度为叶色浅黄,主脉全白发亮,支脉变白,叶尖、叶缘下卷,叶面起皱,有成熟斑,且茸毛大部分脱落;所述的烟叶为烟株中部叶;

[0071] 2)鲜烟叶素质指标测定:将采收的红花大金元品种烟叶进行鲜烟叶素质指标测定,得到以下指标:鲜烟叶单叶鲜重115.86g,单叶干重15.17g, SPAD值为38.5,淀粉含量为56.34%;进一步测定,总糖含量为18.34%,蛋白质含量为15.14%,葡萄糖含量2.19%,果糖含量1.73%,麦芽糖含量1.06%,脯氨酸含量95.44mg/g,游离氨基酸总量273.97mg/g;所述的指标在指标范围C中;所述的SPAD值为SPAD-502 plus 叶绿素测定仪的测定结果;

[0072] 3)装炉:将烟叶装入烤房,装烟密度为42 kg/m³,装烟至烤房容积的95 %;所述的烤房为密集烤房;

[0073] 4)烘烤:将装炉后的烟叶进行烘烤,经过变黄期、定色期和干筋期,即可得到烘烤后的烟叶,所述的变黄期包括变黄前期、变黄中期和变黄后期,其中:

[0074] 当鲜烟叶素质指标范围为C时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以2℃/h的升温速率,将干球温度升至39℃,湿球温度调整至38℃,烘烤10h,烤到烟叶发软;接着进入变黄前期是以0.5℃/1h的降温速率,将干球温度由39℃降至34℃,湿球温度由38℃调整至33℃,稳定干、湿球温度,烘烤22h,烤到烟叶变黄1/3;变黄后期,以1℃/h的升温速率,将干球温度升至38℃,湿球温度34℃,烘烤22h,烤到高温层烟叶完全变黄,再以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至42℃,湿球温度调整至36℃,稳定干、湿球温度,烘烤22h,烤到烟叶完全变黄。

[0075] 所述的定色期包括定色初期和定色后期,其中:

[0076] 当鲜烟叶素质指标范围为C时,定色初期是以0.5℃/1h的升温速率,将干球温度升至47℃,湿球温度调整至37℃,稳定干、湿球温度,烘烤22h,烤到主脉变白;接着进入定色后期,以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至54℃,湿球温度调整至38℃,稳定干、湿球温度,烘烤22h,烤到全烤房烟叶支脉和叶肉干燥。

[0077] 所述的干筋期为:

[0078] 当鲜烟叶素质指标范围为C时,干筋期是以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至67℃,湿球温度调整至39℃,稳定干、湿球温度,烘烤22h,烤到全烤房烟叶干燥为止。

[0079] 试验例1——烘烤后的烟叶质量对比

[0080] 试验组1为按实施例1进行,试验组2按实施例2进行,试验组3为按实施例3进行,对照组均按当地常规烘烤方法进行,试验结果见表1。

[0081] 表1玉溪市通海县四街镇不同鲜烟叶素质烟叶烘烤质量

处理	烘烤 时间 (h)	上等烟 (%)	中等 烟 (%)	低等 烟 (%)	单叶重 (克/ 叶)	均价 (元/公 斤)	评吸得 分
试验组 1	156	62.62	28.45	4.93	9.75	29.75	82.5
对照组 1	168	49.92	33.19	16.89	9.60	24.03	76.2
试验组 2	144	9.63	22.73	67.64	8.43	19.18	65.0
对照组 2	168	6.14	16.19	77.67	8.11	14.42	51.6
试验组 3	156	7.09	26.28	66.63	8.20	18.65	62.1
对照组 3	168	4.05	12.48	83.47	7.96	13.87	48.3

[0083] 由表1可知,本发明实施例1(试验组1)的烘烤时间比对照组节省12个小时;上等烟百分比比对照组的上等烟百分比高12.70%;试验组1的均价比对照组的均价高5.72元/公斤,试验组1的评吸得分比对照组的评吸得分高6.2。

[0084] 实施例2(试验组2)的烘烤时间比对照组节省24个小时;上等烟百分比比对照组的上等烟百分比高3.49%;试验组2的均价比对照组的均价高4.76元/公斤,试验组2的评吸得分比对照组的评吸得分高13.4。

[0085] 实施例3(试验组3)的烘烤时间比对照组节省12个小时;上等烟百分比比对照组的上等烟百分比高3.04%;试验组3的均价比对照组的均价高4.78元/公斤,试验组3的评吸得分比对照组的评吸得分高13.8。

[0086] 实施例4

[0087] 一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,包括以下步骤:

[0088] 1) 鲜烟叶采收:在大理州弥渡县红岩镇采收成熟的红花大金元品种烟叶;采收成熟度为叶色浅黄,主脉全白发亮,支脉变白,叶尖、叶缘下卷,叶面起皱,有成熟斑,且茸毛大部分脱落;所述的烟叶为烟株中部叶;

[0089] 2) 鲜烟叶素质指标测定:将采收的红花大金元品种烟叶进行鲜烟叶素质指标测定,得到以下指标:鲜烟叶单叶鲜重84.24g,单叶干重11.21g, SPAD值为23.14,淀粉含量为23.76%;进一步测定,总糖含量为12.62%,蛋白质含量为11.88%,葡萄糖含量1.42%,果糖含

量1.27%,麦芽糖含量0.42%,脯氨酸含量65.23mg/g,游离氨基酸总量210.32mg/g;所述的指标在指标范围A中;所述的SPAD值为SPAD-502 plus 叶绿素测定仪的测定结果;

[0090] 3)装炉:将烟叶装入烤房,装烟密度为42 kg/m³,装烟至烤房容积的95 %;所述的烤房为密集烤房;

[0091] 4)烘烤:将装炉后的烟叶进行烘烤,经过变黄期、定色期和干筋期,即可得到烘烤后的烟叶,所述的变黄期包括变黄前期、变黄中期和变黄后期,其中:

[0092] 当鲜烟叶素质指标范围为A时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以0.5℃/h的升温速率,将干球温度由29℃升至34℃,湿球温度由27℃调整至33℃,稳定干、湿球温度,烘烤24h,烤到烟叶叶尖变黄;接着进入变黄中期,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至39℃,湿球温度调整至36℃,稳定干、湿球温度,烘烤36h,烤到底台和二台烟叶变成青筋黄片;随后进入变黄后期,稍加火力,缓慢升温,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至43℃,湿球温度调整至37℃,烘烤24h,烤到底台和二台烟叶完全变黄;

[0093] 所述的定色期包括定色初期和定色后期,其中:

[0094] 当鲜烟叶素质指标范围为A时,是以0.5℃/h的升温速率,定色初期将干球温度升至48℃,湿球温度调整至38℃,稳定干、湿球温度,烘烤24h,烤到顶台烟叶完全变黄;定色后期接着将干球温度升54℃,湿球温度调整至39℃,稳定干、湿球温度,烘烤24h,烤到全烤房烟叶叶片干燥;

[0095] 所述的干筋期为:

[0096] 当鲜烟叶素质指标范围为A时,干筋期是干球温度60℃以前,烧大火,大排湿,以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至67℃,湿球温度调整至40℃,然后将干球温度稳定在68℃,烘烤24h,稳定干、湿球温度,烤到全烤房烟叶的主脉干燥为止。

[0097] 实施例5

[0098] 一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,包括以下步骤:

[0099] 1)鲜烟叶采收:在大理州弥渡县红岩镇采收成熟的红花大金元品种烟叶;采收成熟度为叶色浅黄,主脉全白发亮,支脉变白,叶尖、叶缘下卷,叶面起皱,有成熟斑,且茸毛大部分脱落;所述的烟叶为烟株中部叶;

[0100] 2)鲜烟叶素质指标测定:将采收的红花大金元品种烟叶进行鲜烟叶素质指标测定,得到以下指标:鲜烟叶单叶鲜重60.86g,单叶干重8.03g, SPAD值为16.2,淀粉含量为16.29%;进一步测定,总糖含量为8.71%,蛋白质含量为8.49%,葡萄糖含量0.83%,果糖含量0.75%,麦芽糖含量0.24%,脯氨酸含量32.89mg/g,游离氨基酸总量142.61mg/g;所述的指标在指标范围B中;所述的SPAD值为SPAD-502 plus 叶绿素测定仪的测定结果;

[0101] 3)装炉:将烟叶装入烤房,装烟密度为42 kg/m³,装烟至烤房容积的95 %;所述的烤房为密集烤房;

[0102] 4)烘烤:将装炉后的烟叶进行烘烤,经过变黄期、定色期和干筋期,即可得到烘烤后的烟叶,所述的变黄期包括变黄前期、变黄中期和变黄后期,其中:

[0103] 当鲜烟叶素质指标范围为B时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以1℃/2h的升温速率,将干球温度升至29℃,湿球温度调整至27℃,烘烤12h,烤到烟叶发软;接着进入变黄中期是以1℃/2h的升温速率,将干球温度由29℃升至35℃,湿球温度由27℃调整至31℃,稳定干、湿球温度,烘烤36h,烤到烟叶变黄1/3;变黄后期,以1℃/2h的升

温速率,将干球温度升至39℃,湿球温度35℃,烘烤24h,烤到烟叶完全变黄;

[0104] 所述的定色期包括定色初期和定色后期,其中:

[0105] 当鲜烟叶素质指标范围为B时,定色初期是以1℃/2h的升温速率,将干球温度升至46℃,湿球温度调整至36℃,稳定干、湿球温度,烘烤36h,烤到支脉变黄;接着进入定色后期,以1℃/2h的升温速率,将干球温度升至55℃,湿球温度调整至38℃,稳定干、湿球温度,烘烤12h,烤到全烤房烟叶支脉和叶肉干燥;

[0106] 所述的干筋期为:

[0107] 当鲜烟叶素质指标范围为B时,干筋期以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至68℃,湿球温度调整至40℃,烘烤24h,稳定干、湿球温度,烤到全烤房烟叶的主脉干燥为止;

[0108] 实施例6

[0109] 一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,包括以下步骤:

[0110] 1)鲜烟叶采收:在大理州弥渡县红岩镇采收成熟的红花大金元品种烟叶;采收成熟度为叶色浅黄,主脉全白发亮,支脉变白,叶尖、叶缘下卷,叶面起皱,有成熟斑,且茸毛大部分脱落;所述的烟叶为烟株中部叶;

[0111] 2)鲜烟叶素质指标测定:将采收的红花大金元品种烟叶进行鲜烟叶素质指标测定,得到以下指标:鲜烟叶单叶鲜重108.42g,单叶干重14.88g, SPAD值为35.2,淀粉含量为42.64%;进一步测定,总糖含量为16.74%,蛋白质含量为14.60%,葡萄糖含量2.53%,果糖含量1.92%,麦芽糖含量1.22%,脯氨酸含量90.21mg/g,游离氨基酸总量262.07mg/g;所述的指标在指标范围C中;所述的SPAD值为SPAD-502 plus 叶绿素测定仪的测定结果;

[0112] 3)装炉:将烟叶装入烤房,装烟密度为42 kg/m³,装烟至烤房容积的95 %;所述的烤房为密集烤房;

[0113] 4)烘烤:将装炉后的烟叶进行烘烤,经过变黄期、定色期和干筋期,即可得到烘烤后的烟叶,所述的变黄期包括变黄前期、变黄中期和变黄后期,其中:

[0114] 当鲜烟叶素质指标范围为C时,变黄期包括变黄前期、变黄中期、变黄后期,变黄前期是以2℃/h的升温速率,将干球温度升至39℃,湿球温度调整至38℃,烘烤12h,烤到烟叶发软;接着进入变黄前期是以0.5℃/1h的降温速率,将干球温度由39℃降至35℃,湿球温度由38℃调整至33℃,稳定干、湿球温度,烘烤24h,烤到烟叶变黄1/3;变黄后期,以1℃/h的升温速率,将干球温度升至39℃,湿球温度35℃,烘烤24h,烤到高温层烟叶完全变黄,再以1℃/2h的升温速率,将干球温度升至43℃,湿球温度调整至37℃,稳定干、湿球温度,烘烤24h,烤到烟叶完全变黄。

[0115] 所述的定色期包括定色初期和定色后期,其中:

[0116] 当鲜烟叶素质指标范围为C时,定色初期是以0.5℃/2h的升温速率,将干球温度升至48℃,湿球温度调整至38℃,稳定干、湿球温度,烘烤24h,烤到主脉变白;接着进入定色后期,以1℃/2h的升温速率,将干球温度升至55℃,湿球温度调整至39℃,稳定干、湿球温度,烘烤24h,烤到全烤房烟叶支脉和叶肉干燥。

[0117] 所述的干筋期为:

[0118] 当鲜烟叶素质指标范围为C时,干筋期是以1℃/2h的升温速率,将干球温度升至68℃,湿球温度调整至40℃,稳定干、湿球温度,烘烤24h,烤到全烤房烟叶干燥为止。

[0119] 试验例2——烘烤后的烟叶质量对比

[0120] 试验组4为按实施例4进行,试验组5按实施例5进行,试验组6为按实施例6进行,对照组均按常规烘烤方法进行,试验结果见表2。

[0121] 表2大理州弥渡县红岩镇不同鲜烟叶素质烟叶烘烤质量

处理	烘烤时间 (h)	上等烟 (%)	中等烟 (%)	低等烟 (%)	单叶重 (克/叶)	均价 (元/公斤)	评吸得分
试验组 4	156	70.53	24.82	4.65	10.05	29.32	81.3
对照组 4	168	59.68	22.79	17.53	9.73	25.27	71.8
试验组 5	144	11.53	24.15	64.32	9.16	18.64	63.4
对照组 5	168	6.88	18.23	74.89	7.95	13.97	50.1
试验组 6	156	8.45	23.62	67.93	8.84	19.30	65.3
对照组 6	168	5.73	15.34	78.93	8.06	14.17	52.4

[0122] 由表2可知,本发明实施例4(试验组4)的烘烤时间比对照组节省12个小时;上等烟百分比比对照组的上等烟百分比高10.85%;试验组4的均价比对照组的均价高14.90元/公斤,试验组4的评吸得分比对照组的评吸得分高9.5。

[0124] 实施例5(试验组5)的烘烤时间比对照组节省24个小时;上等烟百分比比对照组的上等烟百分比高4.65%;试验组5的均价比对照组的均价高4.67元/公斤,试验组5的评吸得分比对照组的评吸得分高13.3。

[0125] 实施例6(试验组6)的烘烤时间比对照组节省12个小时;上等烟百分比比对照组的上等烟百分比高2.72%;试验组6的均价比对照组的均价高5.13元/公斤,试验组6的评吸得分比对照组的评吸得分高12.9。

[0126] 实施例7

[0127] 一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,包括以下步骤:

[0128] 1) 鲜烟叶采收:采收成熟的红花大金元品种烟叶;所述的成熟的红花大金元品种烟叶为叶色浅黄,主脉全白发亮,支脉变白,叶尖、叶缘下卷,叶面起皱,有成熟斑,且茸毛大部分脱落的红花大金元品种烟叶;所述的鲜烟叶为烟株中部叶;

[0129] 2) 鲜烟叶素质指标测定:将采收的红花大金元品种烟叶进行鲜烟叶素质指标测定,得到以下指标范围:

[0130] A、单叶鲜重为72 g、单叶干重为10g、SPAD值为21,淀粉含量为20%;

[0131] 所述的SPAD值为SPAD-502 plus 叶绿素测定仪的测定结果;所述的鲜烟叶素质指标测定的测定方法采用现有的常规测定方法即可得到相应的指标;

[0132] 3) 装炉:将烟叶装入烤房,待烘烤;所述的烤房为密集烤房;所述的装炉的装烟密度为42kg/m³,装烟至烤房容积的95 %以上;

[0133] 4) 烘烤:将装炉后的烟叶进行烘烤,经过变黄期、定色期和干筋期,即可得到烘烤后的烟叶,所述的变黄期包括变黄前期、变黄中期和变黄后期,其中当鲜烟叶素质指标范围为A时,变黄前期是以0.5℃/h的升温速率,将干球温度由29℃升至33℃,湿球温度由26℃调整至32℃,稳定干、湿球温度,烘烤24h,烤到烟叶叶尖变黄;接着进入变黄中期,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至38℃,湿球温度调整至35℃,稳定干、湿球温度,烘烤36h,烤到底台和二台烟叶变成青筋黄片;随后进入变黄后期,稍加火力,缓慢升温,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至42℃,湿球温度调整至36℃,烘烤24h,烤到底台和二台烟叶完全变黄;

[0134] 所述的定色期包括定色初期和定色后期,其中当鲜烟叶素质指标范围为A时,是以

0.5℃/h的升温速率,定色初期将干球温度升至47℃,湿球温度调整至37℃,稳定干、湿球温度,烘烤24h,烤到顶台烟叶完全变黄;定色后期接着将干球温度升至53℃,湿球温度调整至38℃,稳定干、湿球温度,烘烤24h,烤到全烤房烟叶叶片干燥;

[0135] 所述的干筋期:当鲜烟叶素质指标范围为A时,干筋期是干球温度60℃以前,烧大火,大排湿,以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至67℃,湿球温度调整至39℃,然后将干球温度稳定在68℃,烘烤24h,稳定干、湿球温度,烤到全烤房烟叶的主脉干燥为止。

[0136] 实施例8

[0137] 一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,包括以下步骤:

[0138] 1)鲜烟叶采收:采收成熟的红花大金元品种烟叶;所述的成熟的红花大金元品种烟叶为叶色浅黄,主脉全白发亮,支脉变白,叶尖、叶缘下卷,叶面起皱,有成熟斑,且茸毛大部分脱落的红花大金元品种烟叶;所述的鲜烟叶为烟株中部叶;

[0139] 2)鲜烟叶素质指标测定:将采收的红花大金元品种烟叶进行鲜烟叶素质指标测定,得到以下指标范围:

[0140] A、单叶鲜重为100 g、单叶干重为13 g、SPAD值为33,淀粉含量为30 %;总糖含量为15 %,蛋白质含量为13 %;

[0141] 所述的SPAD值为SPAD-502 plus 叶绿素测定仪的测定结果;所述的鲜烟叶素质指标测定的测定方法采用现有的常规测定方法即可得到相应的指标;

[0142] 3)装炉:将烟叶装入烤房,待烘烤;所述的烤房为密集烤房;所述的装炉的装烟密度为45 kg/m³,装烟至烤房容积的95 %以上;

[0143] 4)烘烤:将装炉后的烟叶进行烘烤,经过变黄期、定色期和干筋期,即可得到烘烤后的烟叶,所述的变黄期包括变黄前期、变黄中期和变黄后期,其中当鲜烟叶素质指标范围为A时,变黄前期是以0.5℃/h的升温速率,将干球温度由29℃升至34℃,湿球温度由26℃调整至32℃,稳定干、湿球温度,烘烤23h,烤到烟叶叶尖变黄;接着进入变黄中期,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至37℃,湿球温度调整至35℃,稳定干、湿球温度,烘烤35h,烤到底台和二台烟叶变成青筋黄片;随后进入变黄后期,稍加火力,缓慢升温,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至42℃,湿球温度调整至36℃,烘烤23h,烤到底台和二台烟叶完全变黄;

[0144] 所述的定色期包括定色初期和定色后期,其中当鲜烟叶素质指标范围为A时,是以0.5℃/h的升温速率,定色初期将干球温度升至47℃,湿球温度调整至37℃,稳定干、湿球温度,烘烤23h,烤到顶台烟叶完全变黄;定色后期接着将干球温度升至54℃,湿球温度调整至38℃,稳定干、湿球温度,烘烤23h,烤到全烤房烟叶叶片干燥;

[0145] 所述的干筋期:当鲜烟叶素质指标范围为A时,干筋期是干球温度60℃以前,烧大火,大排湿,以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至67℃,湿球温度调整至40℃,然后将干球温度稳定在68℃,烘烤23h,稳定干、湿球温度,烤到全烤房烟叶的主脉干燥为止。

[0146] 实施例9

[0147] 一种基于鲜烟叶素质的红花大金元品种烘烤方法,包括以下步骤:

[0148] 1)鲜烟叶采收:采收成熟的红花大金元品种烟叶;所述的成熟的红花大金元品种烟叶为叶色浅黄,主脉全白发亮,支脉变白,叶尖、叶缘下卷,叶面起皱,有成熟斑,且茸毛大部分脱落的红花大金元品种烟叶;所述的鲜烟叶为烟株中部叶;

[0149] 2) 鲜烟叶素质指标测定:将采收的红花大金元品种烟叶进行鲜烟叶素质指标测定,得到以下指标范围:

[0150] A、单叶鲜重为80g、单叶干重为11 g、SPAD值为28,淀粉含量为25%;总糖含量为10%,蛋白质含量为11 %;葡萄糖含量为1.2%,果糖含量为1.0 %,麦芽糖含量为0.3%,脯氨酸含量为48 mg/g,游离氨基酸总量为160 mg/g;

[0151] 所述的SPAD值为SPAD-502 plus 叶绿素测定仪的测定结果;所述的鲜烟叶素质指标测定的测定方法采用现有的常规测定方法即可得到相应的指标;

[0152] 3) 装炉:将烟叶装入烤房,待烘烤;所述的烤房为密集烤房;所述的装炉的装烟密度为44 kg/m³,装烟至烤房容积的96%以上;

[0153] 4) 烘烤:将装炉后的烟叶进行烘烤,经过变黄期、定色期和干筋期,即可得到烘烤后的烟叶,所述的变黄期包括变黄前期、变黄中期和变黄后期,其中当鲜烟叶素质指标范围为A时,变黄前期是以0.5℃/h的升温速率,将干球温度由29℃升至34℃,湿球温度由27℃调整至33℃,稳定干、湿球温度,烘烤23h,烤到烟叶叶尖变黄;接着进入变黄中期,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至38℃,湿球温度调整至35℃,稳定干、湿球温度,烘烤35h,烤到底台和二台烟叶变成青筋黄片;随后进入变黄后期,稍加火力,缓慢升温,以0.5℃/h的升温速率,将干球温度升至42℃,湿球温度调整至37℃,烘烤23h,烤到底台和二台烟叶完全变黄;

[0154] 所述的定色期包括定色初期和定色后期,其中当鲜烟叶素质指标范围为A时,是以0.5℃/h的升温速率,定色初期将干球温度升至48℃,湿球温度调整至37℃,稳定干、湿球温度,烘烤23h,烤到顶台烟叶完全变黄;定色后期接着将干球温度升至54℃,湿球温度调整至38℃,稳定干、湿球温度,烘烤23h,烤到全烤房烟叶叶片干燥;

[0155] 所述的干筋期:当鲜烟叶素质指标范围为A时,干筋期是干球温度60℃以前,烧大火,大排湿,以1℃/1h的升温速率,将干球温度升至67℃,湿球温度调整至40℃,然后将干球温度稳定在68℃,烘烤23h,稳定干、湿球温度,烤到全烤房烟叶的主脉干燥为止。