

صناعة الشاي Tea manufacture

تعريفه/ وهو البراعم والأوراق الغضة لأنواع المختلفة من نبات الشاي والتي تعرضت لعمليات تصفية
أدت إلى تحويلها إلى مادة صالحة للاستهلاك البشري.

استخدم الشاي لأول مرة لإعطاء النكهة للماء أو لإخفاء أو تغيير بعض الصفات الطبيعية غير
المرغوبة للماء. لكن لما للشاي من تأثير فسيولوجي بسبب مادة الكافايين Caffeine الموجودة فيه أصبح
الجسم مدمناً على هذا المشروب حتى صار مادة ضرورية له بدلاً من كونها مادة منعشة.

عرف الشاي منذ سنة 2700 قبل الميلاد من قبل الصينيين وأصبح مشروباً مفضلاً من قبل الصينيين
والياпонيين والهنود وسكان شرق آسيا ومنها انتشر إلى أوروبا من قبل التجار الهولنديين سنة 1610 م و من
ثم انتشر إلى بقية أنحاء العالم.

ولما للشاي من أهمية باعتباره من السلع الضرورية لمستهلك انشئ في العراق سنة 1968 معمل اعتبر
من المعامل الكبيرة المنتشرة في العالم وذلك لخلط الشاي لضمان النوعية الجيدة.

التحليل الغذائي

يحتوي كوب الشاي الخالي من السكر (240 مل) على 0.0 (صفر) سعرات حرارية و 44.3 ملجم من
الكافايين، بينما لا يحتوي على أي نسبة من الدهون أو البروتينات أو الكربوهيدرات أو الألياف الغذائية.

فوائد شرب الشاي

1- يحتوي على مواد قوية مانعة للتأكسد تعمل على امتصاص السموم من الجسم ما يقلل من خطر
الإصابة بأمراض القلب والسرطان، وأيضاً مواد مضادة للتأكسد لها دور فعال في التقليل من
مستوى الكوليسترول الضار في الدم.

2- يزيد من عمليات الحرق الحراري في الجسم لانتاج الطاقة، وهذا له تأثير على تخفييف الوزن في
حالة شربه بدون اضافة السكر.

مضار شرب الشاي

1- نضرا لاحتواء الشاي على المادة المنبهة الكافيين لذا يسبب الاكتثار منها اضرارا كثيرة للقلب والدماغ.

2- الشاي يمنع امتصاص الجسم للحديد الضروري له لاسيما عند شربه بعد وجبة الطعام مباشرة.

3- يساعد على ادرار بعض العناصر الغذائية كالزنك والكلسيوم خارج الجسم من خلال البول.

صناعة الشاي الاسود Black Tea manufacture

ان براعم وأوراق نبات الشاي تتعرض لعدة عمليات تصناعية لتصبح بالشكل الذي يصلح للاستهلاك البشري ومن هذه العمليات:

1- عملية التذليل Withering

تجري هذه العملية لاحتزال الرطوبة في اوراق الشاي الى حوالي 70% (وهذه تختلف من منطقة الى اخرى)، اذ توضع اوراق الشاي على شبكة سلكية في احواض، ثم يدفع الهواء بطريقة موحدة خلال الاوراق لإزالة الرطوبة منها. هذه العملية تستغرق حوالي 12-17 ساعة. في نهاية هذه المرحلة تصبح الاوراق مرنة وطرية ويمكن لفها (برمها) بسهولة.

2- عملية البرم Rolling

يوضع الشاي في آلة البرم والتي تدور أفقيا على حزام البرم. هذه العملية تجعل الاوراق تبدو على شكل سلك ملتوى. وإثناء عملية البرم تفتح الاوراق وتم تهيئتها للمرحلة المقبلاة الا وهي الاكسدة.

3- عملية الاكسدة والتخمير Oxidation and Fermentation

في هذه المرحلة اما ان توضع اوراق الشاي في احواض او على طاولات ليتم السماح للإنزيمات الموجودة في الشاي بالتلامس مع الهواء وبدء عملية الاكسدة مما يؤدي الى توليد نكهة ولون وقوه الشاي المنتج. وخلال هذه العملية يتغير لون اوراق الشاي من الأخضر، مرورا بالبني الفاتح، الى اللون البني الغامق، ويحدث هذا بحرارة 26°.

تعد هذه المرحلة حرجة لإنتاج النكهة النهائية للشاي، فإذا تركت اوراق الشاي لمدة طويلة ستفسد نكهته. تستغرق مرحلة الاكسدة ما بين نصف ساعة الى ساعتين.

4- عملية الحرق او التجفيف Firing and Drying

لإيقاف عملية الاكسدة يمر الشاي عبر مجففات بالهواء الساخن. وهذا يقلل المحتوى الرطobi الكلi الى حوالي 3%. وفي هذه العملية ستتوقف عملية الاكسدة.

5- الخزن والتعبئة storing and packing

الخزن او التدريج هو المرحلة النهائية من مراحل تصنيع الشاي وبعد مرحلة مهمة جداً فيها تخل الاوراق الى احجام مختلفة ومن ثم تصنف طبقاً للمظهر والنوع. عندما يتم فرز كمية كافية من كل درجة تتم تعبئتها في اكياس ورق مبطنة بالالومنيوم والتي تمنع تسرب الرطوبة الى الشاي وتحفظه جافاً، او يمكن استخدام صناديق لتعبئة الشاي وهي ايضاً تحافظ عليه من الرطوبة.

صناعة الشاي الأخضر Green Tea manufacture

الاختلاف الاساسي بين صناعة الشاي الاسود والشاي الأخضر هو انه عند صناعة الثاني يتم اهمال او استبعاد عملية الاكسدة وهذا بالنتيجة يبقى اوراق الشاي خضراء اللون، وذات نكهة لذيذة.

ومن اجل ضمان كون الاوراق التي اقتطفت طازجة سوف لن تتأكسد، قبل مرحلة برم اوراق الشاي اما ان تسخن بالحرارة او يتم تعريضها للبخار. هذا سوف يمنع تفاعل الانزيمات في الورقة وبالتالي لن تحصل اكسدة. بعد ذلك تأتي مرحلة برم الاوراق، تجفيفها، تتبعها مرحلة الخزن.

