



الخضروات:

وهي غذاء مهم غنى بالأملاح المعدنية والفيتامينات وتأتي أهميتها في تزويد الجسم بالماء السلولوزية والالياف التي تزيد من حجم الكتلة الغذائية التي تساعده على الشعور بالشبع وتساعد كذلك على حركة الأمعاء ومنع الإمساك، ويجب أن يحتوي الغذاء اليومي على فيتامين ج المتوفر في السلطة الخضراء لأن هذا الفيتامين يتاثر بسرعة من عمليات الطهي، والخضروات جميعها غنية بفيتامين أ، ج وأملاح الكالسيوم والبوتاسيوم والحديد واليود.



الفاكهة:

وجود الفاكهة في الغذاء ضروري لما تحتويه من الأحماض العضوية النباتية والأملاح المعدنية والفيتامينات خصوصاً فيتامين ج الذي يوجد في اغلب الفاكهة الحمضية.

التجفيف:

إن تقنية تجفيف الخضر والفاكهة طبيعياً، عبارة عن طرق مبسطة وسهلة لحفظ الأغذية، ويمكن إجراؤها على المستوى المنزلي، وعلى وجه الخصوص بواسطة المرأة الريفية التي دائماً ما يكون لديها كميات فائضة من احتياجاتها اليومية من الخضر والفاكهة الطازجة في مواسم الإنتاج.



يجب أن يراعى الدقة في تتبع خطوات التجفيف وخاصة الخطوة الأولى الأساسية، التي تتعلق باختيار الصنف الجيد من الخام المراد صنعه وحفظه، لأن ذلك هو الأساس الذي تعتمد عليه كل الخطوات اللاحقة في عملية التجفيف.

التجفيف الطبيعي:

يعتبر التجفيف الطبيعي من أقدم الطرق المستخدمة لحفظ الأغذية، وهو من الطرق الشائعة في السودان حيث توفر العوامل البيئية المناسبة من شمس ساطعة على مدار السنة وهواء جاف مما يجعل هذا النوع من التجفيف متاح من حيث توفر الشروط في معظم أنحاء السودان، ففي الشمال يجفف التمر والبصل وفي الغرب يجفف الطماطم والشطة والكركدي، وكذلك نجف اللحوم والأسمدة المملحة في معظم أنحاء السودان.

الغرض من التجفيف:

- ١/ خفض رطوبة المادة الغذائية إلى مستوى يمنع نمو الكائنات الدقيقة الحية التي تسبب فساد هذه المواد أثناء التجفيف أو في فترة التخزين.
- ٢/ تقليل حجم وزن المادة الغذائية، الأمر الذي يساعد في التداول والتخزين والترحيل تطوير الطرق التقليدية للتجفيف، وذلك بإزالة الشوائب ومراعاة النواحي الصحية وشروط جودة التجفيف. ابتكار مواد تعية مناسبة تساعد على الحفظ والتزويد للأغذية المجففة.

الشروط الضرورية لنجاح عملية التجفيف:

- ١/ يراعى أن تكون معدات وأدوات التجفيف بعيدة عن مناطق التلوث مثل حظائر الماشي ومناطق سكن المواطنين.
- ٢/ قبل البدء في معالجة المواد الغذائية ينبغي الحرص على النواحي الصحية من نظافة أيدي العاملين ونظافة الأدوات المستخدمة في التجفيف.
- ٣/ التخلص من النفايات الصلبة والسائلة بصورة صحيحة.
- ٤/ يجب أن تتم عملية التجفيف بعيداً عن سطح الأرض مع الحرص على حماية المنتج من الغبار.
- ٥/ عند الانتهاء من عملية التجفيف والفرز النهائي تعبأ المادة الغذائية المجففة مباشرة في العبوات المناسبة ويراعى إحكام الإغلاق.
- ٦/ تحفظ المادة الغذائية المجففة والمعبأة في ظروف التخزين الملائمة وعلى درجة الحرارة الموصى بها.
- ٧/ إضافة بعض المحسنات والمواد الحافظة المسموح عادة بإضافتها في هذه الصناعة.

العاملات التي تتحكم في اختيار طريقة التجفيف:

- ١/ طبيعة المادة الخام ومواقفها.
- ٢/ جودة الناتج ومواقفه.
- ٣/ الاعتبارات الاقتصادية (أسعار المنتج).
- ٤/ حدوث أقل تغيرات كيميائية وحيوية أثناء الإعداد والتجفيف وخلال التصنيع.

الخطوات الأساسية لعملية التجفيف:

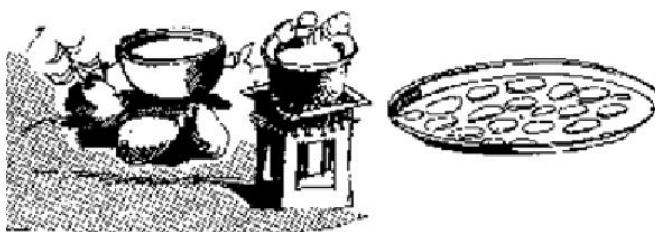
- ١/ اختيار الصنف المناسب للتصنيع والذي يلزم فيه اختيار محصولات بجودة ملائمة من ناحية النضج واللون والحجم واللون من التلف.
- ٢/ الفرز ويتم في هذه الخطوة إزالة الأجزاء التالفة وغير مكتملة النمو.
- ٣/ الغسيل بالماء النقي ويراعى فيه التقليب المستمر للتخلص من أثر المبيدات المستخدمة في الزراعة وكذلك إزالة الأتربة والطين.
- ٤/ التقشير ويركز في هذه الخطوة على الدقة في إستبعاد الأجزاء التالفة المطلوب إزالتها بدون الوصول إلى اللب خوفاً من إرتفاع نسبة المفقود.
- ٥/ تجهيز المادة الغذائية على الهيئة المطلوبة (اللتقطيع إلى شرائح أو أنصاف أو الحصول على العصائر أو اللب).
- ٦/ السلق بالماء والبخار (خاصة الخضروات).
- ٧/ إضافة المادة الحافظة للحفاظ على اللون الطبيعي للمادة الخام.
- ٨/ توضع على صوانى التجفيف يراعى فيه أن يكون فى طبقة متساوية بعيداً عن التراويف ، حتى تتم عملية تسهيل مرور تيارات التجفيف بين قطع المادة.
- ٩/ التجفيف بالطرق الموصى بها تبعاً للمادة الغذائية.
- ١٠/ التعبئة والتغليف فى عبوات محكمة الغلق وملائمة لطبيعة المادة المجففة.
- ١١/ التخزين والحفظ فى درجة الحرارة الموصى بها.

فوائد السلق قبل التجفيف:

١. يقلل الفقرة الالازمة لاتمام عملية التجفيف.
 ٢. يبطئ نشاط الانزيمات التي تسبب تغيراً في اللون والرائحة والطعم.
 ٣. يطرد الهواء من أنسجة الخضروات المراد تجفيفها.
 ٤. يؤدي إلى إيقاف عمل الميكروبات وتقليل محتوى التلوث الميكروبي.
 ٥. يعمل على تحسين قوام بعض الأغذية وكذلك اللون والنكهة في جميع الأغذية.
- تجري عملية السلق باستخدام البخار لمدة كافية تتراوح بين ٣ - ١٠ دقائق، أو الغمر في الماء على درجة الغليان لمدة تتراوح من ٥ - ٣ دقائق، بعض الخضروات لا تسلق بشكل عام (البصل - الثوم - الشطة).

المعاملة بالمادة الحافظة:

في سبيل الحفاظ على الخواص شبه الطبيعية للمواد الغذائية المجففة تستعمل بعض المواد الحافظة مثل:



١. محلول الملح (ملح الطعام) ومحلول بيكربيونات الصوديوم وحامض السترريك يمكن أن يستبدل باليهون الطازج - أو محلول السكري.
٢. رش السكر المسحوق على شرائح الفاكهة المجهزة بشكل متجانس وتركها لفترة في صوانى ألمونيوم وتحيز الأواني البلاستيكية غير العميقه لمدة معينة.

تعبئة وتغليف المادة المجففة:

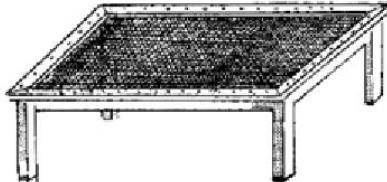
مواصفات مادة التعبيئة:

- يراعى في مادة التعبيئة ان تعمل على عزل المادة عزلاً تماماً عن الجو الخارجي وتتوفر لها الحماية من:
١. التلوث الميكروبي والاصابة بالحشرات.
 ٢. امتصاص الرطوبة من الجو.
 ٣. الضوء والاكسجين المؤدية لاكتسدة الدهون.
 ٤. امتصاص الروائح والطعوم الغربية.
- هذا مع مراعاة عدم تفاعل مادة التعبيئة مع المادة الغذائية.

مواصفات العبوة:

١. ان تكون ذات لحام جيد وعازلة للهواء والرطوبة.
 ٢. ان تكون ذات شكل جذاب للمستهلك.
 ٣. ان تكون سهلة الفتح والاغلاق.
 ٤. ان تسع الكمية المناسبة من المادة الغذائية.
 ٥. قوية تتحمل ظروف التداول والتخزين والشحن.
 ٦. معقولة الثمن ومتوفرة في السوق المحلي.
- في حالة يكون الإنتاج تجارياً لا بد من توضيح البيانات الآتية على العبوة:
١. اسم المنتج.
 ٢. مكوناته الغذائية.
 ٣. وزنه او حجمه في حالة السوائل.
 ٤. تاريخ الإنتاج.
 ٥. مدة الصلاحية او تاريخ انتهاء الصلاحية.
 ٦. الاسم او العلامة التجارية للجهة المنتجة.
 ٧. البلد المنتج لهذا المنتج (المنشأ).
 ٨. طبيعة المنتج.
 ٩. في حالة المساحيق (البدرة) تذكر طريقة التحضير المثلث.
 ١٠. الرجوع لقانون الادعاء التغذوي في حالة استخدام عبارات تغذوية.

الأدوات والمعدات:



١. صواني تجفيف شمسي (ذات اطار خشبي وقاعدة من السلك الناري) توضع على هيكل خشبي (شكل رقم ١).
٢. جرائد بلاستيك.
٣. صواني المونيوم متوسطة الحجم.
٤. حل المونيوم متوسطة الحجم.
٥. احواض المونيوم.
٦. سكاكين.
٧. ملاعق شوربة وقهوة وملاعق خشبية.
٨. موقد فحم.
٩. سخانات او كسارات (فنادق).
١٠. مصفاف المونيوم او سلك ناعم مختلف الاحجام.
١١. خرطوش صغير.
١٢. فوط دمورية.
١٣. قطع قماش خفيف او شاش.

المواض:



١. ملح طعام (كلوريد الصوديوم).
٢. بيكربونات (كريبونات) الصوديوم.
٣. ملح ليمون.
٤. سكر.
٥. ماء صالح للشرب.
٦. مواد تعبئة (أكياس نايلون بوليثن) برطمانيات او علب صفيح او قصدير.
٧. زيت برافين.

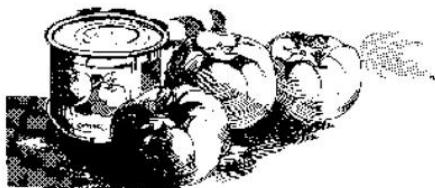
البديل لحامض الستريك (ملح الليمون):

يمكن عموما استخدام عصير الليمون كبديل للستريك، وذلك بعد معالجة العصير بتركيزه عن طريق التسخين، وتعادل الملعقة الواحدة بعد التركيز ٥ جرام ستريك.





تجفيف الطماطم على هيئة لفائف (صلصادين)



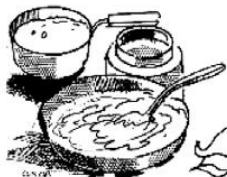
تستخدم طماطم ناضجة ذاتية من الامراض والاحشرات ذات لون احمر وذات قوام عصيري جيد.

خطوات التجفيف:



١. فرز الطماطم وتوضع في حوض بلاستيك ويصب عليها الماء لتغسل غسلاً جيداً.
٢. تقطع إلى أربع وتوضع في حلة المونيوم، وترفع الحلة على النار ثم تحرك من حين لآخر حتى يتم تكسير انسجتها تماماً من ٥ - ٧ دقائق.
٣. تنزل حلة الطماطم من النار وتترك حتى لتصير دافئة يسهل تمزيقها وتصفيتها بمصفى الطماطم اليدوي.
٤. كما يمكن أن تخلط بخلاط كهربائي وتصفي بمصفى بلاستيك ناعم أو الشاش الناعم ويترك العصير في جردن بلاستيك حتى ينفصل الجزء الكثيف عن الماء بأسفل الجردن.
٥. يوضع عصير الطماطم في كيس من القماش (دمورية) وتعلق ليتم التخلص من الماء.
٦. او يسحب ماء الطماطم الخفيف بواسطة خرطوش صغير في حلة المونيوم.
٧. توضع الحلة التي بها ماء الطماطم على النار لزيادة تركيز الطماطم حيث تبشر ثلاثة كمية.
٨. يضاف ماء الطماطم المركز إلى الأحمر الكثيف ويخلط خلطاً متجانساً بملعقة خشبية وبهذه الطريقة نحصل على عصير متجانس (الخليط الطماطم).
٩. يضاف الملح إلى الخليط الطماطم بمقدار ملعقة قهوة لكل ثلاثة كبابي كبيرة.

ملاحظة:
للإسراع من عملية التجفيف يمكن استخدام مشط بلاستيكي لاحاث اخراج في الطبقة العليا من المادة لتسهيل مرور تيار الهواء.



ملاحظة:
التجفيف التقليدي لا يتشرط استخدام الطماطم العصرية



ملاحظة:
في بعض الأحيان يتم رش قليل من السكر على سطح الشرائح مع ملح الطعام لاعطاء طعم خاص للشريحة الجافة عند استخدامها في المطبخ

ملاحظة:
لتسرع عملية التجفيف يمكن استخدام شوكة طعام لاحاث ثقوب داخل الشريحة او القطع لمور التيار الهوائي

١٠. تجهز صوانى الالمنيوم النظيفة الجافة بفرش قطعة نايلون على سطحها ويمسح سطحها بطبقة خفيفة من زيت البراغين او أي زيت نباتي جيد الخواص (لا يكسب رائحة او طعمها غريب لعصير الطماطم).

١١. يصب العصير على الصوانى (جردل بلاستيك صغير من خليط الطماطم لكل صينية متوسطة الحجم اي ٤-٣ كيلو جرام ولا يزيد سمك الطبقة عن ٥ مل).

١٢. توضع الصوانى تحت المروحة في غرفة عادية او في داخل سقيفة (اراكوبة) حيث يكون هناك تيار هواء يمر بها، مع مراعاة وضع الصوانى على ارتفاع اقله متراً من سطح الأرض.

١٣. بعد اتمام عملية تجفيف الطماطم في شكل لفائف (طرقات) تنزع من سطح الصينية وتقسم الى قطع مناسبة لتسهيل تعبئتها في أكياس النايلون كعبوات صغيرة يسهل تسويقها، كما يمكن تخزين هذه العبوات داخل كراتين على درجة حرارة الغرفة وتطول مدة حفظها اذا حزننا داخلاً الثلاجة في مكان جاف بعيداً عن تأثير الرطوبة.

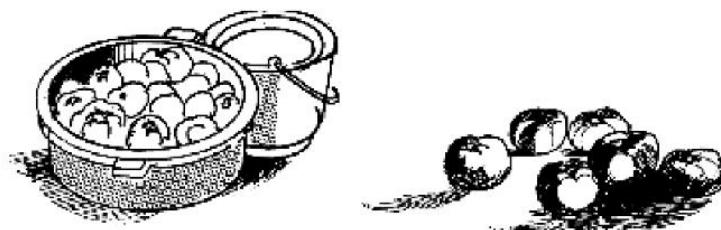
طريقة الدعاد للاستعمال:

١. عند فتح الكيس يجب ان تستعمل كل الكميه حتى لا تتعرض للاتربة او تتأثر ببخار الماء من الجو المحيط.
٢. وضع الكميه المراد استعمالها في انانه وتغمر بمكية مناسبة من الماء المغلٍ وتترك لمدة ٥ دقائق.
٣. تخلط بملعقة خشبية عند استعمالها مباشرة كصلصة، ويحفظ ما تبقى منها في برطمانية ويغطى سطحه بطبقة من الزبٍت وتحفظ داخلاً ثلاجة او خارجها في مكان بارد.

التجفيف على هيئة شرائح أو أربع نجمة (الطريقة التقليدية):
الطماطم المستخدمة يجب ان تكون ناضجة حمراء وخالية من الامراض والحشرات، وذات قوام صلب تماماًك يتحمل التقطيع.

خطوات التجفيف:

١. تفرز الطماطم للحصول على الطماطم الجيدة متماسكة القوام.
٢. تغسل الطماطم حيث توضع في حوض بلاستيك وتغسل جيداً من الطين والمبيدات العالقة بها من الحقل.
٣. تقطع حسب الرغبة (انصاف او ارباع).



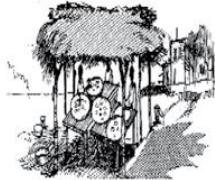
٤. تخلط الطماطم المقطعة بملح الطعام ويمكن ان يتم ذلك بإحدى الطرق الثلاثة التالية:

• الغمر في محلول ملحي (ملعقة ملح صغيرة في ٢ كوب من الماء لمدة خمس دقائق).

• عن طريق الخلط المباشر، حيث يرش الملح بشكل متجانس بتركيز٪.٢

• عن طريق الرش، وذلك برص قطع الطماطم على صينية التجفيف وترش بمحلول ملحي تركيزه٪.٥

٥. تجهز صوانى التجفيف النظيفة الجافة، وتمسح بطبقة خفيفة جداً من زيت البراغين او اي زيت نباتي وتنشر عليها قطع الطماطم على شكل طبقة واحدة.



٦. توضع الصواني على حوامل خشبية بارتفاع مترا عن سطح الأرض داخل غرفة بها تيار مروحة او سقية راكوبة يمر بها هواء ساخن طبيعي.

٧. عند اكتمال تجفيفها تعبأ في أكياس صغيرة من النايلون وتلحم لاحاماً جيداً بواسطة ماكينة تغليف.

٨. يفضل وضع هذه العبوات داخل علب صفيح او علب المونيوم او كراتين كبيرة او اواني زجاجية، ويمكن ان تخزن على درجة حرارة الغرفة في مكان بارد وجاف، او في تهوية ان يمكن مع مراعاة شروط التحفيف (عدم الرطوبة).

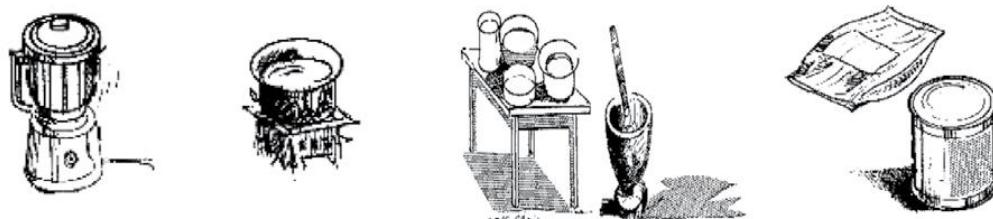
طريقة الاستخدام:

١. تغمر الكمية المراد استعمالها من قطع الطماطم المجففة في ماء مغلي، وترك لمدة ٣ دقائق ثم تنزل من على النار وتترك لمدة ٥ دقائق.

٢. تفرم بمفرمة او تخلط بخلاط لتحويلها الى خليط طماطم لاستعمال عند الطبخ.

٣. يمكن ان تسحق على هيئة بذرة ناعمة كصلصة ويفضل اجراء السحق مباشرة قبيل الاستعمال.

ملحوظة:
المستهلك الذي يتاثر بوجود قشرة الطماطم يحتاج لإجراء عملية غربلة لازالتها او تقليل كميتها.



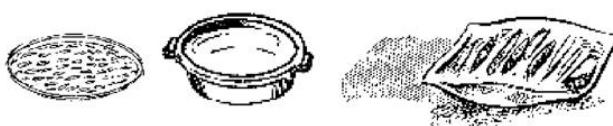


تجفيف الباذنجان تجفيف الأصابع الكاملة

تستخدم باذنجان نظيفة خضراء صغيرة أو متوسطة الحجم طازجة وخارجية من الثقوب الحشرية والتلف.



ملحوظة:
يمكن استخدام لهب الشمعة
لاغلاق عبوات الباذنجان المجففة.

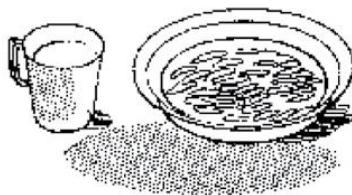


خطوات التجفيف:

١. غسل الباذنجان بعد فرزها وتدریجها.
٢. قطع الأطراف (التقطيع).
٣. يغلى ماء في حلة المونيوم.
٤. توضع أصابع الباذنجان في قطع قماش وتربط في شكل صرة وتغمر في الماء المغلي لمدة ٣ دقائق او تسلق بالبخار المترا욱 لمدة ١٠ دقائق حسب نوعية الباذنجان.
٥. تفرغ أصابع الباذنجان المسلوقة في حوض بلاستيك لتبرد.
٦. يحضر محلول بيكربونات الصودا (تركيزه ١٪) - ملعقة شاي بيكربونات تذوب في كوبين ونصف ماء) في حوض بلاستيك وتغمر فيه أصابع الباذنجان لمدة ٥-٦ دقائق.
٧. تنشر الباذنجان المعاملة بالبيكربونات على صواني التجفيف لتجف في مكان ظليل يمر به تيار ساخن طبيعي.
٨. تعبأ في أكياس من النايلون او السيليكون ثم تلحم الاكياس بصورة محكمة بعيداً عن الرطوبة لحين استعمالها.

طريقة الاستعمال:

عندما يراد استعمال البامية للطبخ تغمر الكمية المطلوبة في ماء ساخن لمدة ٣ - ٥ دقائق ثم تنزل من على الناء وترك حتى تشرب وترجع لحالتها الطبيعية وهي طازجة ثم تطبخ كالعاده.



تجفيف القطع الصغيرة (الويكة الجافة) - الطريقة التقليدية:

١. تقطع الأصابع الى أجزاء مناسبة (بطول ٣ - ٥ سم).
٢. تنشر البامية المعدة للتجميف على صواني التجفيف وتترك لتجف في مكان ظليل به تيار هوائي وبعيدا عن مصادر التلوث.
٣. تجمع الأجزاء الجافة وتسحق على هيئة مسحوق ناعم.
٤. يمكن غربلة المسحوق لإزالة الأجزاء الصلبة.
٥. يتم تعبئته المسحوق في عبوات زجاجية او بلاستيكية نظيفة محكمة الاغلاق بعيدة عن الرطوبة للاستخدام المنزلي او التسويق.





تجفيف البطاطس والجزر

تستخدم درنات البطاطس او الجزر ذات الحجم الكبير او المتوسط و تكون خالية من الاصابة او التلف .



ملحوظة:
تحتاج بعض اصناف الجزر لازالة
الأسطوانة الخشبية داخل الجزر
وذلك للتخلص من الالياف الصلبة
قبل إتمام عملية السلق او الغلي
في الماء.

خطوات التجفيف:

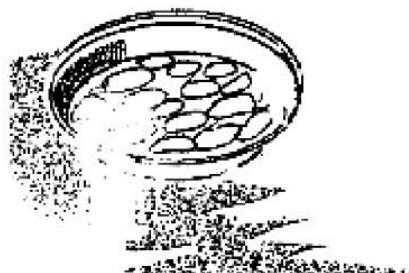
١. يفرز البطاطس و الجزر.
٢. يغسل بالماء من بقايا المبيدات أو الطين العالقة به من الحقل.
٣. يقشر البطاطس او الجزر بالبشتارة او السكين تحت الماء في حوض بلاستيك.
٤. يقطع البطاطس او الجزر الى حلقات دائرية او ارباع او مكعبات حسب الرغبة على ان يكون سمك القطعة ٥ - ٧ ملم.
٥. تسلق اما بعرضها للبخار الماء لمدة ٥ - ١٠ دقائق او بربطها في قماش ووضعها داخل ماء يغلي كما هو موضح في الشكل أدناه، يعامل البطاطس او الجزر نفس المعاملة السابقة.
٦. تغمر الشرائح في محلول ملحي تركيزه ٥ % (ملعقتا شورية ملح طعام لجريل بلاستيك كبير مليء بالماء) لمدة ٥ دقائق او بطريقة أخرى يمكن ان يضاف الملح عن طريق الخلط وذلك بخلط شرائح البطاطس او الجزر بالملح وتقلب فيه على ان تضاف ملعقة صغيرة من الملح لكل كيلو جرام من البطاطس او الجزر.



٧. تغسل صواني التجفيف وتجفف جيداً.
٨. تنشر قطع البطاطس او الجزر على الصينية كطبقة متجانسة دون تراكم.
٩. تجفف بان توضع في منطقة ظليلة يمر بها تيار الهواء الساخن الطبيعي.
١٠. تعبأ في أكياس نايلون وتحفظ في مكان بارد كما يمكن ان تخزن بعد ان تعبأ العبوءات الصغيرة داخل صناديق كبيرة او صناديق او كراتين.

طريق الاستعمال:

١. يغل الماء في انان.
٢. توضع شرائح البطاطس او الجزر في الماء وتترك على الاناء لمدة ٣ دقائق ثم تنزل من النار وتترك لتنشرب ببطء حتى ترجع الى حالتها الطازجة حيث تكون جاهزة للاستعمال حسب الطلب (شوربة - محممة - تطبخ مع اللحمة).



ملحوظة:
يمكن إعادة سلق الجزر المجفف
واضافته لطبق السلطة الطازجة.

ملحوظة:
يمكن استخدام شرائح البطاطس
المفلففة لإعداد عصيدة
البطاطس بعد هرسها وطبخها
مثل طريقة اعداد عصيدة الذرة.





ملحوظة:

هذه الطريقة تصلح لتجفيف أوراق السبانخ وأوراق الجزر، ومع اوراق الجزر يمكن إزالة العروق التي توجد داخل الأوراق لاعطاء مسحوق اوراق جزر جافة وناعمة الملمس.



ملحوظة:

يفضل تجفيف الملوخية واوراقها على سيقانها ولا تنزع الاوراق وتتجفف منفردة.

ملحوظة:

تذكر ان المعاملة بمحلول البيكربونات يساعد المادة الجافة على الاحتفاظ بلونها الاخضر.

تجفيف الملوخية والشمار

(هذه الطريقة يمكن استخدامها في حالة الكسبة الخضراء والبقدونس وبعض الخضروات الأخرى الليفية)

يجب استخدام ملوخية طازجة خضراء زاهية اللون وخالية من التلف والاصابات الحشرية وكذلك الشمار بنفس الموصفات السابقة.

خطوات التجفيف:

١. تنظيف الملوخية والشمار من الشوائب والطفيليات.
٢. تزال الجذور تماما.
٣. تغسل الملوخية او الشمار وهي على سيقانها غسلا جيدا بالماء.
٤. يحضر محلول البيكربونات بتركيز ١٪ (ملعقة شاي بيكربونات في جريل بلاستيك مليء بالماء).
٥. تغمر فروع الملوخية او الشمار الاخضر في محلول بيكربونات لمدة ٣ دقائق، مع مراعاة الغمر الكامل للورق والتقليل المستمر حتى تغمر المادة الحافظة كل الاوراق.
٦. تخرج فروع الملوخية او الشمار الاخضر من محلول وترص على صوانى التجفيف وتوضع على حامل بارتفاع مترا عن سطح الأرض على الاقل في مكان ظليل يمر

به تيار هواء ساخن ليجف.

٧. بعد ان تجف أوراق الملوخية او الشمار تجمع بعنالية وتسخن الأوراق من خلال مصفى لكي يكون السخن متجانسا.
٨. تعبأ الملوخية او الشمار المجفف في أكياس نايلون وتوضع داخل علب او صفائح بعيداً عن تأثير الرطوبة في مكان جاف وبارد.

طريقة الاستعمال:

ملحوظة:

يمكن استخدام قطع من الجزر
الطازج او الجاف لطيخه مع اوراق
الملوخية الجافة.

١. تغمر الملوخية او الشمار الأخضر المراد استعمالها في ماء مغلق وترك لمدة
١٠ دقائق لكي تتشرب ببطء وبعد ذلك يمكن خلطهما مع مكونات الطبيخ العادي.





تجفيف البصل والثوم



يجب ان يكون البصل او الثوم المراد تجفيفه مكتمل النضج وحال من الإصابات وباحجام كبيرة او متوسطة.

خطوات التجفيف:

١. فرز البصل او الثوم.
٢. الغسيل بالماء جيدا للتخلص من الطين وبقايا المبيدات العالقة.
٣. التقشير بالسكين للبصل وبالبلد للثوم لازالة القشرة الخارجية.
٤. يقطع البصل في شكل حلقات رقيقة وتقطع فصوص الثوم أيضا الى حلقات عريضة لا يزيد سمكها عن ٥ مليمترات.
٥. ينشر البصل والثوم على صواني التجفيف الجافة النظيفة، ويراعى عدم ترکم القطع المنشورة للتجفيف فوق بعضها البعض.
٦. بعد اكمال تجفيف حلقات البصل وقطع الثوم تسحق لتكون على هيئة مسحوق.
٧. يعبأ الناتج النهائي في أكياس نايلون وتحفظ بعيدا عن الرطوبة في مكان بارد وجاف.

ملحوظة:
يتم تقشير البصل وهو مغمور في ماء بارد.

ملحوظة:
يمكن حفظ البصل المجفف ايضا على هيئة شرائح وليس على هيئة مسحوق وذلك عند استخدامه لأغراض معينة وليس للنكهة فقط.

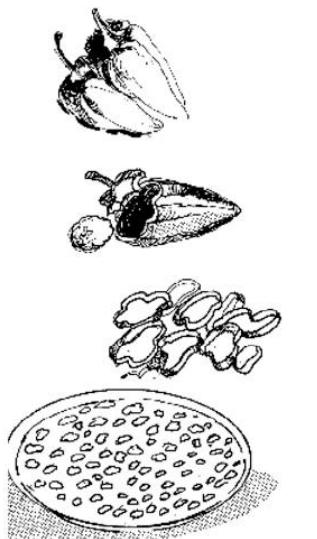
طريقة الاستعمال:

يستخدم المسحوق الجاف لإضفاء النكهة فقط وتستخدم الشرائح الجافة لأغراض غذائية مختلفة.



تجفيف الفلفل الأحمر والطماطم على هيئة خليط مسحوق

تستخدم طماطم وفلفل احمر خالية من الامراض والاجزاء التالفة وتكون ناضجة ذات لون مكتمل الاحمرار.



خطوات التجفيف:

١. يفرز الفلفل والطماطم.
٢. يوضع كل منها في حوض بلاستيك ويغسلان غسلاً جيداً بالماء من الطين وبقايا المبيدات العالقة.
٣. يقطع الفرع اللاصق بالفلفل.
٤. يقطع الفلفل الأحمر الى شرائح طويلة او عرضية.
٥. تغمر شرائح الفلفل الأحمر في محلول ملحي دافئ لمدة ثلاثة دقائق (تركيز المحلول الملحي ٥٪ - ٦٪).
٦. يصفى محلول من الشرائح وتنشر الشرائح على صواني التجفيف وتوضع في مكان ظليل يمر به تيار هواء جاف لتجفيفها.
٧. تقطع الطماطم الى شرائح وارباع داخل حوض بلاستيكي.
٨. ترش الطماطم بملح طعام وتقلب (ملعقة شاي ملح لكل ٢ كيلو طماطم).
٩. تنشر الطماطم على صواني التجفيف الموضوعة على حواجز بارتفاع مترين عن سطح الأرض على الأقل.
١٠. توضع الصواني في الظل وتعرض للهواء الجاف ليتم تجفيفها كما سبق في حالة الفلفل الأحمر.
١١. تخلط الطماطم المجففة مع الفلفل الأحمر المجفف بنسبة متساوية وتُسخن بواسطة (فندق) يدوي او سخان كهربائي.
١٢. تعبئ بدرة الطماطم والفلفل الأحمر في أكياس نايلون وتوضع داخل علب صفيحة على درجة حرارة الغرفة.

طريقة الاستعمال:

١. يمكن استعمال خلطة بودرة الطماطم والفلفل الأحمر بطريقة مباشرة كالبهارات في الطبيخ.
٢. يستحسن ارجاع الخليط الى شكل معجون صلصلة وذلك بإضافة ماء مغلق للكمية المراد استعمالها، مع تحريكها بالملعقة حتى تتشرب ببطء وتحول الى معجون صلصة ذو ملمس ناعم.



تجفيف الفاكهة

هناك طرائقان يمكن ان تجفف بهما الفاكهة:

١. على هيئة شرائح
٢. على هيئة لفائف

تجفيف الفاكهة على هيئة شرائح (المانجو) المسكورة

تستخدم ثمار مانجو خالية من الامراض والاصابة وتكون متمسكة وناضحة، ويفضل ان تكون من الأصناف (أبو سمكة، الفونو، كتشنر، قلب التور) ولا تصلح الأصناف البلدية وذات الالياف العالية للتجفيف.

خطوات التجفيف:

١. تغسل ثمار المانجو بالماء جيدا.
٢. تقطع المانجو الى شرائح حسب الشكل المطلوب.
٣. يحضر محلول سكري مركز (شبريرا) وتذوب فيه معلقة صغيرة من حامض الستريك في كل ٥ كبابي شربات شبريرا.
٤. تغمر المانجو في محلول المركز لمدة ٨ ساعات (تجفيف جزئي بواسطة الظاهرة الاسمية).
٥. يصفى محلول السكر من شرائح المانجو.
٦. تنشر شرائح المانجو في صينية المونيوم نظيفة وجافة لتجف في مكان ظليل.
٧. تعبأ في برطمانيات زجاجية او أكياس بوليثين وتحفظ في مكان بارد وجاف.



ملحوظة:

يفضل عدم تقشير المانجو، فعملية التقشير تفقد الثمرة جزء كبير من السوائل والمادة العصيرية.

ملحوظة:

هذه الشرائح لا تصلح لمرضى السكري او لكتير من الناس وذلك لاحتواها لكمية عالية من السكرоз المضاف.

طريقة استعمال شرائح المانجو المجففة:

١. يمكن ان تؤكل وهي جافة مع بعض المكسرات.
٢. يمكن ان تسترجع الى حالتها الطازجة بترطيبها بماء فاتر، حيث يمكن استعمالها بعد ذلك في سلطة فواكه والكيك والحلو.
٣. تستخدم هذه الطريقة في حالة الشمام والجواة.



تجفيف المانجو على هيئة لفائف:

تستخدم ثمار مانجو خالية من الامراض والاصابة وتكون الأصناف المختارة عصيرية وذات لب ناعم لاعداد لفائف المانجو (المانجوين).

خطوات التجفيف:

١. يفرز المانجو حسب الحجم.
٢. يغسل غسلاً جيداً بالماء.
٣. يستعان بعصارة فواكهه لاستخلاص المواد الذائبة واللب الناعم.
٤. يقطع الى قطع صغيرة ويوضع في حلة المونيوم.
٥. توضع الحلة بداخلها قطع المانجو من اللب والسائل على نار لمدة ١٠ دقائق مع التقليل المستمر حتى تتكسر انسجة المانجو وتصير طرية.
٦. تتعسر وتصفر الي عصير كثيف بواسطة مصفى ويضاف اليه عسل الجلكوز بنسبة تصل الى ١٠% و ١٢% حامض ستريك ويخلط خلطاً متجانساً.
٧. تجهيز صوانى المونيوم نظيفة وجافة توضع قطعة نايلون على سطحها.
٨. تصب الكمية المناسبة من مركز المانجو على الصوانى بعد تقطيعها باكياس النايلون على ان تكون ذات سمك متساوي حتى تجف.
٩. توضع الصوانى على حوامل بارتفاع متراً على الأقل في مكان ظليل يمر به تيار هواء ساخن حتى تجف، ويفضل ان يتم وضع الصوانى تحت تيار المراوح في غرف نظيفة وترك التجفيف المرحلبي ويتم استخدام الشوكة في كسر التصلب السطحي واسراع عملية التجفيف.
١٠. تقطع اللفائف الجافة الى ارباع وتعبأ كل قطعة على حدة بعد تلف (مثل القمردين) داخل أكياس نايلون ويحفظ في درجة حرارة الغرفة العادي بعيداً عن تأثير الرطوبة.

طريقة الاعداد للاستعمال:

توضع الكمية المراد استعمالها من اللفائف الجافة في ماء فاتر حتى تتشرب بالماء، ثم يمكن خلطها خلطاً متجانساً لتصير عصيراً جاهزاً للشرب، او تستعمل في اعداد أنواع التحلية والحلو، كما يمكن استخدامها في صناعة المربات والحلويات.

ملحوظة:

يتم مسح الطبقة الخارجية
للفائف بغشاء خفيف من زيت
الزيتون ليعطي اللمعان.