

# مِنْهُ تَطْلُبُونَ

## صَنْاعَةُ تَجْفِيفِ الْمَشْمَشِ بِزَهْرِ الْكَبْرِيتِ<sup>(١)</sup>

صَنْاعَةُ تَجْفِيفِ الْمَشْمَشِ فِي الْعَالَمِ — إِنَّ أَهْمَ الْبَلَادِ الَّتِي أَلْفَتْ تَجْفِيفَ الْمَشْمَشِ فِي آسِيَا هِيَ بَلَادُ الْعِجْمَ وَالْأَفْغَانِ وَالْهَنْدِ وَسُورِيَا ؟ إِنَّا أَصْوَلُ هَذَا التَّجْفِيفَ فِيهَا كَانَ وَلَمْ يَزُلْ بِسِيطًا لِلْفَاعِيَةِ وَقَدْ اتَّسَعَ نَطَاقُ هَذِهِ الصَّنْاعَةِ فَاهْتَمَتْ بِهَا بَلَادٌ كَثِيرَةٌ لَا سِيمَا فَرَانْسَا وَإِيطَالِيَا وَإِسْبَانِيَا فِي أُورُوبَا ؟ وَوَلَا يَاتِي أَفْرِيقِيَا الْجَنُوبِيَا وَأَسْتَرَالِيَا . أَمَّا الْبَلَادُ الَّتِي تَفُوقَتْ عَلَى سَوَاهَا بِجُودَةِ مَحَاصِيلِهَا وَكَثْرَتْهَا فَهُوَ مَقَاطِعَةُ كَلِيفُورْنِيَا فِي الْوَلَايَاتِ الْمُتَّحِدَةِ الْأَمْرِيْكِيَّةِ حِيثُ يَلْعُجُ مَحْصُولُ الْمَشْمَشِ الْمَجْفَفِ فِيهَا سَنْوِيًّا زَهَاءُ ٣٠٠٠٠ طَنٍ يَصْدُرُ إِلَى جَمِيعِ أَقْطَارِ الْمُعْمُورَةِ .

تَجْفِيفُ الْمَشْمَشِ فِي سُورِيَا — تَعُدُّ سُورِيَا مِنْ أَهْمَ الْبَلَادِ الْآسِيَّوِيَّةِ الَّتِي امْتَازَتْ بِجُودَةِ أَمْتَارِهَا لَا سِيمَا الْمَشْمَشَ فَانْ مَحْصُولُ النَّقْوَعِ فِيهَا يَتَرَاوِحُ سَنْوِيًّا بَيْنَ ٧٠٠ وَ ٨٠٠ طَنٍ وَهِيَ تَصْدُرُ قَسْمًا كَبِيرًا مِنْهُ إِلَى بَلَادِ فَلَسْطِينِ وَمَصْرِ وَالْبَلْقَانِ .

وَقَدْ اعْتَادَتْ أَرْبَابُ صَنْاعَةِ تَجْفِيفِ الْمَشْمَشِ إِسْتِعْمَالُ نَوْعِ الْمَشْمَشِ الْبَلْدِيِّ دُونَ سَوَاهِ فِي صَنْاعَةِ النَّقْوَعِ كَمَا أَنَّهُمْ يَصْنَعُونَ الْقَمَرِ الدِّينِ مِنْ نَوْعِ الْمَشْمَشِ الْكَلَابِيِّ دُونَ سَوَاهِ . وَتَقْدِرُ كَمِيَّةُ الْقَمَرِ الدِّينِ الْمُسْتَحْصَلَةِ بِ ٤٠٠٥ طَنٍ سَنْوِيًّا .

فَاسْتَنَدَتْ إِلَى حَالَةِ صَاعِنَا الْحَاضِرَةِ مَعَ صِرْفِ النَّظَرِ عَنْ توسيعِ نَطَاقِ زَرْاعَةِ الْأَشْجَارِ الْمُثْمَرَةِ وَأَخْصَصَتْ الْمَشْمَشَ فِي بَلَادِ الشَّامِ كَمَا هُوَ مُؤْمِلٌ ، يَهْمِنَا أَنْ نَسْعَى السَّعْيَ الْأَحْيَى لِتَحْسِينِ طَرِيقَةِ التَّجْفِيفِ الْمُتَّبَعةِ فِي بَلَادِنَا

(١) نَقْلًا عَنْ مَجَلَّةِ الزَّرْاعَةِ الْحَدِيثَةِ الْجَزِيرَةِ، الْخَامِسُ الْمَجْدِ الْرَّابِعُ الَّتِي تَصْدُرُ فِي سُورِيَا .

وذلك بادخال بعض تصدیلات طفيفة عليها من شأنها تزييد قيمة المحمول السوق التجارية الى أن توصل الى تزييد المحمول ذاته بنتيجة تزييد سعة الاراضي المشجرة بأشجار المشمش في بلاد الشام .

طريقة التجفيف باستعمال بلا ماء حامض كبرتي — قامت مديرية الزراعة والمصالح الاقتصادية بتجارب متواتلة من شأنها حفظ المحمول من العفونة وجعل لونه طبيعيا وذلك بمنع تأثير مولد الحموضة على المواد الصباغية الموجودة في الثمر باستعمال بلا ماء حامض كبرتي (كـ ٢٣) وقد دلت التجارب على أن بلا ماء حامض كبريق المستعمل في صناعة تجفيف المشمش يؤثر في الثمر كما هو مبين فيما يلى :  
أولاً — إن ال (كـ ٢٣) يقاوم احتراق المواد الصباغية الموجودة في الثمر ويكون مانعا لاسوادده .

ثانياً — يمنع تعفن المواد الاذوتية المركبة التي تدخل في تركيب الثمر .

ثالثاً — يميت الحشرات والبيض للذين تكونوا على سطح الثمر وفي داخله فيقوى على مقاومة التعفن والتلوديد .

رابعاً — يحفظ للثمر لونه الطبيعي وإذا كان غامق اللون يجعله فاتحاً .

خامساً — يفكك خلايا الثمر بعضها عن بعض ويوسعها فيساعد على تجفيفها .

التجفيف الكيماوى للمشمش التجفف (النقوع) — القوع من المأكولات المجففة الشهية وهو غنى بالمواد الغذائية وأهمها المواد السكرية لانه يحتوى على ٣٥ بالمائة ماء و ١٢٣ رماد و ٣٧٧ مواد شبه زلالية و ٨١ ر من الخلاصة الاذوتية الحرة و ٢٩٥٩ سكر و ١٥١ من الحامض الحرة أو المجردة (بحالة كـ ٤ ٢٣) .

كما أن كميات البوتاسي وحامض الفوسفوريك الموجودة فيه كافية لتجمله في مقدمة المأكولات المجففة الغذائية .

كيفية اجراء عملية المشمش — ان هذه العملية بسيطة واليكم بيان ذلك :

يؤخذ مقدار معين (حسب كبر المصنوع الذي تجري العملية فيه) من أنواع المشمش البلدى والمجمى واللوبيزى الخ . . . الذى يرغب فى تجفيفه . ثم يوضع المشمش على رفوف (لوحات) موجودة داخل الصندوق أو المصنوع الحجرى المعد لهذه الغاية فترصف الأثار على اللوحات الحبة بجانب الحبة ثم يوضع أناناء في قعر المصنوع حاو على مقدار من زهر الكبريت على أن يكون متناسبا مع كمية المشمش المراد تجفيفها وهذه النسبة هي ٢٥ جراما من زهر الكبريت لكل كيلو واحد من المشمش الرطب .

ولدى الاتمام من هذه العملية الاولية يحرق زهر الكبريت في داخل المصنوع وتسد نافذة الصندوق أو المصنوع الحجرى سدا محكما كى لا يبقى مجال لبخارات الكبريت المحترق أن تنفذ الى خارج المصنوع ويجب أن يبقى المصنوع مسدودا مدة ساعتين ثم يفتح لاخراج حبات المشمش منه بعد أن تكون قد تشبعت من بخارات بلاماء حامض كبريتى ، وعندئذ ترصف على لوحات خشبية وتعرض لأشعة الشمس . وغب مرور ثلاثة أيام على اجزاء العملية تقلب الحبات في كل يوم حتى اليوم السادس ويباشر بعد ذلك بكبس وتبسيط الحبات حتى اليوم العاشر حيث تنتهى العملية وتجف حبات المشمش حسب المطلوب . وقد دلت التجارب التي قامت بها مديرية الزراعة والمصالح الاقتصادية أن الوزن الصافي لمختلف أنواع المشمش كان بعد التجفيف كما هو مبين أدناه :

نوع المشمش	كيلو	كيلو
بلدى	٢٤	١٠٠
مجمى آشقر	٣٤	١٠٠
» وردى	٣٩	١٠٠
لوبىزى	٢١	١٠٠

بيان نفقات تجفيف المشهش

باستعمال بلا ماء حامض كبريتى (ك . م ٢)

نوع المشمش	الكمية منه	قيمة القطاو على الصهان	كمية زهر الكبريت الازمة لـ ١٠٠	ثمن و ٥ كيلو من زهر الكبريت	صافي ١٠٠ يلو <sup>و</sup> مشمش بعد عملية التجفيف
بلدي ... ...	١٠٠	٢٠٠	٢٥	١٠	٤٢ كيلو
عجمي أشقر ...	١٠٠	٣٠٠	٢٥	١٠	٣٠ كيلو
عجمي وردي ...	١٠٠	٣٠٠	٢٥	١٠	٣١ كيلو
لويني ... ...	١٠٠	٣٠٠	٢٥	١٠	٤١ كيلو

يتضح من هذا السان الحسابي ما يلي :

أولاً — إن  $100$  كيلو مشمش من الانواع الآتية تكلف :

نحوه تغيير بذور السكريت عدد التغيير

غرض فضة غرض فضة

٣٦٠ - ٣٥٠ = = = = = (اللدي)

العندي، الاشقر

٣١٠ - - - العجمي الوردي ٣٠٠

اللوينزي ٣٠٠ - - - - - ٣١٠

— إن المائة كيلو من المشمش تعطى وزنا صافياً من النكوع :

۲۰

٢٤ في البلدي

٣٠ في العجمي الاشقر

٣١ - - - في العجمي الوردي

٢١ في الـلوـيـزـي

ثالثاً — إن الـ ١٠٠ كيلو من نقوع المشمش تكلف :

	بعد التبخير	زيادة ناتجة عن	غرش فضة	مصاريف التبخير

٤١	١٠٨٣	١٠٤٢	- - -	في البلدي
٣٠	١٠٣٠	١٠٠٠	- - -	في العجمي الاشقر
٣٢	١٠٠٠	٩٦٨	- - -	في « الوردى »
٤	١٤٧	١٤٢٨	- - -	في المويزى

رابعاً — إذا اعتبرنا أن قيمة الـ ١٠٠ كيلو نقوع من أفرخ جنس تساوى في السوق التجارية ١٧٠٠ غرشاً فضياً وقدرنا أنه بعملية التجفيف وباستعمال بلا ماء حامض كبريتى يتحسن ثمن النقوع التجارى ٢٥ بالمائة فقط بالنظر للمزايا الجديدة التى يكون اكتسبها من حيث اللون والمقاومة للعفونة والمحافظة على شكله资料上 بسبب تأثير (كـ ٢٣) عليه كما بينا آنفاً تصبح قيمة الـ ١٠٠ كيلو منه في البند التجارى معادلة إلى ١٧٠٠ زائد ٦٨٠ (وهي نسبة زيادة قيمة ٢٥ في المائة) فتبلغ قيمة الـ ١٠٠ كيلو منه بعد عملية التبخير ٢٣٨٠ غرشاً فضياً .

ولما كانت الـ ١٠٠ كيلو من النقوع تكلف ٤٠ قرشاً فضياً لقاء ثمن زهر الكبريت اللازم لتبخيره تصبح قيمة الـ ١٠٠ كيلو من النقوع الصافى بعد عملية التبخير باستعمال (كـ ٢٣) كما يأتي :

٤٠ - ٢٣٨٠ = باقى صافى الـ ١٠٠ كيلو منه في السوق التجارية  
 ٤٠ غرشاً فضياً أى بزيادة ٤٠ - ٢٣٤٠ = ٦٤٠ غرشاً فضياً لكل ١٠٠ كيلو بنقوع يبخر .

وهذه الأرقام تغنى عن زيادة الشرح فنرجو من أرباب المصالح الذين يهمهم الأمر أن يتمعنوا فيها ويحللوا فيها فستجسم لهم الفائدة من اتباع الطريقة الجديدة بتجفيف المشمش .

مدير الزراعة والمصالح الاقتصادية العامة

حكومة سوريا

يوسف عطا الله