

مقام القطر المصري

في إنتاج سكر القصب

للسيد آدم روزنبرغ

خبير السكر في المسكرمة العربية

أصل اللفظ

يرجع أقدم ما نعرفه عن سكر القصب ، وبالحرفي عن قصب السكر ، إلى غير التاريخ المدون .
تقى الإساطير الهندية إشارات إليه حيث قبل أن فتحوا مزارعه في القردوس الذي أنشأه الإمبراطور شانكو ،
وتم منع جهة استعماله للناس إلا بعد دمار ذلك القردوس . والواقع أن لفظ « سكارم » وهو
الاسم الجنبي الذي اطلقه عليه لينيوس سنة ١٢٥٣ م شتق من اللقظة السنكريتي « كركارا »
ومنها الحصى . ومن نحو أربعين قرناً أطلق سكان البلاد المعروفة الآن باسم الهند ، هذا اللفظ
على ما يتبين من « قصب العسل » عندهم لظهوه الحشنة من ناحية ولاختلاطه بالتراب وال حصى
من ناحية أخرى . وقد كان المتود بهيلون في ذلك العهد ما ابتدعه كباري العرب بعد تذكر أصل
السكر مما يخالفه . وكان هذا اللفظ يكتب في لغة البراكريت السابقة للغة الفكيرت
« سكمارة » Sakkara فلما نقل العرب قصب السكر من الهند عن طريق إيران تحول لفظ
سكارة إلى سكر . ولما تقدّم اليونان إلى بلادهم احتفظوا باسم في لغتهم بعد تدريسه
تقبلاً ولذلك عرف السكر في لغة اليونان الأقدمين بكلتي سخار Sakcharon و سخارون Sakcharon
ثم أخذته الرومان عن اليونان و جملوه سكاروم Saccharum

نبذة تاريخية

إنما الصينيون الذين شرعوا في صناعة سكر القصب ، من نحو ثلاثة آلاف سنة يحيطون أن
السكر وصلهم من الشرق الآدنى . والظاهر أنه ذكر أولاً في كتابات مبنية كتبت في القرن
الثاني قبل المسيح ، وأول وصف لقصب السكر ورد في كتاب ، طبع في القرن الرابع اليهودي
واليك نقرة من هذا الوصف :

ومن الممكن تسمى سكر = سكر ، وسماء = خيران (يوجد في الصين قديماً) وهو « عدة برصت فصر ، وبما في خير ، ينفع الجذع قطعاً ، وهي تذكر لأنها شديدة الحلاوة » . المصادر التي يستخرج منها سكر هي أشجار السكر ، سماء (في غرب الهند كان سكره فاصدراً كتاباً بيونان والرومان ، هذه أشربوبوس آن ، يعني أن مطلع هندي حلو الطعم . وذكر تيوفانوس « عسل آخر يستخرج من خيران » ، مما ديسقوريدس ، الذي سبق بيلينوس ، فوصف نوعاً من الأعشاب يستخرج منه ضرب من السكر في الهند وببلاد العرب . وقال بيلينوس : يستخرج في بلاد العرب سكر ولكن سكر أشد شهر ، وهو ضرب من العسل يجمع من الخيزران . وجاء في قارون : بنحو في الهند قصب كسر يطلع منه سكر يطلع من حلاوة ان افضل انواع العسل لا تذهب به ، أما سكر الحكم ، فذهب الى ان هذا العسل إنما ان يطلع من ندى النباء وإنما من عصير القصب وهو عصير كثيف وحلو » .

وعلى الرغم من معرفة كتاب بيونان والرومان بالسكر ، لا يجد أي اشارة اليه في مؤلفات المغاربة الاقديسين ، وهذا قد يؤخذ دليلاً على ان زراعة قصب السكر لم تكن معروفة في شرق آفريقيا أيام النبي اليراثي في بابل ، ويشير الى ان شمال الهند كان في الراجح المنطقه التي زرع بها قصب السكر أولاً ، ومن الهند انتقلت زراعة الى الصين ألف سنة قبل المسيح . ثم نقلت الى بلاد العرب في مطلع التاريخ البلاطى ومنها انتقلت الى تونس والحبشة ومصر . والرجح ان جنود الاسكندر ذي القرنين ، كانوا الاولين الذين دأدوا نصب السكر

سنة ٣٢٧ قبل المسيح

ويذكر برنيشيدر ان عملة فونان بالمند بثت في سنة ٤٨٦ بعد الميلاد سكرأ على سهل الجزيرة الـ الصين . وفي الجانب الاول من القرن السابع ذكر الامبراطور تساي هعن Peau-Heng (ويقول سبنسر Batibulus) ان هذا الامبراطور كان بنت ساو ساو (Saou-Sao) وفدا الى بهار بالهند ليتعلموا صناعة السكر . وقد اندلعت أصول هذه الصناعة روسياً روبيداً الى غرب الهند ، فارقت في ايران والبلاد المجاورة لها وبذلك سوريا حوالي سنة ٦٨٠ بـ . م وفترص وسوقطره حوالي سنة ٢٠٠ بـ . م ومرة اكشن حوالي سنة ٧٠٩ بـ . م

ويذهب المؤلف بول دير Noel Deir الى ان الراهن التطورين في جنديابور كانوا اول من صنع سكرأ أيضاً وذلك حوالي سنة ٤٥٠ بـ . م والراهن ان منع قوال الكرا المخروطة يرتد اليهم كذلك . وما يجدر ذكره في هذا الصدد ان السكر ذكر بين الاسلاب والخاتم التي غتها البزليطون سنة ٦٢٢ بـ . م من دامت حجرد بإيران

على شرائط البحر المتوسط

تُرْتَدُّ أصول صناعة السكر على شواطئ البحر المتوسط الشرينية إلى قديم العرب لمصر سنة ٦٤١ ب. م. نجد سجدة ذكر شجرة من السكر صنت لسلطان مصر في عبد رمضان سنة ١٠٤٠، عاتل شجرة من البرقان بخدوعها واغتصابها وأهاراها، وصنعت كذلك مائين صيرة من السكر، وبقي وزن ما استعمل من السكر بهذه الأغراض ٧٦ طناً. وفي حفنة زواج الخليفة المتقدى سنة ١٠٨٧ استعمل ما وزنه ٦٦ طناً منه لأغراض عائلة. والمرجع أن السكر الذي كان يستعمل في قصور سلوك الأتكيرز في الرابع الثالث من القرن الثالث عشر كان يصنع في مصر صناعة السكر في مصر

يُزرع قصب السكر في جميع نواحي القطر المصري، ولكن ما يزرع منه للاستعمال في صناعة السكر ينتهي في مديرية المنيا ويُعد جنوبًا إلى أسوان. أما المنطقة المزروعة فقصاصاً إلى الشمال من المنيا وفي منطقة الدلتا فلا يستعمل فيها إلا للقص ولا يستخرج عصير منه يماع كثرباب يطلق عليه اسم شراب القصب. أما في المهام فالثراب الذي استخرج منه معظم سكره فيعرف باسم السل الأسود ومع أن هناك آلافاً من الزراع يبتون بزراعة القصب، إلا أن استخراج السكر من هذا القصب مخصوص في خمسة مصانع حديثة ومصنعين واحداً للكبر، ويجتمعها تابعة لشركة السكر المصرية، وهي على أحدث طراز وأوفرها وتستعمل فيها أحدث الآلات التي تحسن استخراج أكبر قدر من السكر البليور من القصب. أما المصانع الخمسة فهي من الشمال إلى الجنوب مصنعين الشيخ فضل قرب بي مزار، ومصنعين آخرين قرب المنيا، ومصنعين تجمع حادى وارمنت وكوم أمبو. وجميع هذه المصانع تخرج سكرًا على درجة طالية من النقاء، ينتقل إلى سهل التكروز في الحوادمية قرب القاهرة، حيث يستخرج منه «سكروز» يكاد يكون تقاضه مائة في المائة

مقابلة بالبيان المتمي

و عند ما يراجع الباحث الاحصاءات العالمية لانتاج السكر يرى أن الهند البريطانية تنتج سنة ملايين طن في السنة، أي ان انتاجها يفوق اكبر ما انتجه سكوبا في سنة واحدة (١٩٢٨) - ٢٩) بحوالى مليون طن، ويرى ان محصول جنوى بلغ نحو ثلاثة ملايين طن كيد (طن الكبير ٢٢٩٠ رطلًا) قبل ان هبط محصولها بفضل الازمة العالمية إلى نصف مليون طن (سنة ١٩٣٥-١٩٣٦) وان كلًا من جزائر يورنوكو وهوائي وفورموزا تنتج كل ستة نحو مليون طن وعند ما يرى كل ذلك يظن أن محصول مصر البالغ ١٥٠ ألف طن في السنة، لا يجعلها جديرة بمكانه على حين بلدان العالم متوجهة السكر

ولتكن اذا نظرنا الى المصرى من الناحية الخصبة ، لا من الناحية الصلبة وقسماً ما تنتجه مصر من السكر ، يحسب على نسبة المروعة فيها ، او نجد في مصر مكانتها بين منتجي السكر في العالم

تردد السؤال كثيراً لي حين يذكر زراعة قصب السكر في مصر حتى يصبح متواسط المخزون غالباً توسط المخصوص في البلدان المشهورة بهذه الضرر من الزراعة . وابود على ذلك بالتقى اذا جعلنا اساس التباين توسط المخصوص في الموسم في جزر هواي وجوى . ولكن تقدير قيمة الأرض يعنى على مقدارها الانجذبة في السنة ، فلذا جملت هذه القاعدة أساس السادس ، ووجب أن يحول مقدار المخصوص إلى أساس سنوي للمقابلة

فانظر المصري اقليم قرب من الاقاليم الامتواثية ، وفصلون الشاه فيه باردة ، فيجب ان يجني المخصوص القصب كل سنة . وكانت هذه المسطورة ، اصرخ انه يعرف بالخبرة ان توسط المخصوص الفدان في مصر ، يشوق ما يقابلها في أي بلاد اخرى لتبه مصر في أقربها كولاية لوزيانا في الولايات المتحدة الاميركية وببلاد الارجنتين وولاية فاتال بجنوب افريقية

المخصوص السنوى أساس المقابله

ولتكن اذا نظرنا الى جزائر هواي ، وجدنا ان قصب السكر يجني في مدة تختلف من ١٨ شهر الى ٢٤ شهر بعد زرعه ، وفي جزيرة جاوي يبقى القصب (المعروف باسم P.O.J. 9878) ممروساً في الأرض ١٤ شهراً وفي بورتوريكو من ١٢ شهر الى ١٧ شهراً والمتوسط ١٤ شهراً . فلذا حولنا مقابله المخاصيل إلى أساس سنوي في اشهر البدار لقصب السكر كان لنا الجدول التالي : —

البلد	المحصول السنوى	المحصول	عدد الشهور	المحصول السنوى
هواي (المروعة)	٦٧	٦٧	٢١	٣٨
هواي (عامة)	٥٨	٥٨	٢١	٣٤
جاوى	٥٤	٥٤	١٤	٤٥
بورتوريكو	٣٩	٣٩	١٤	٣١
القطر المصرى	٣٩	٣٩	١٢	٣٦

فإذا نظرنا الى الموضوع من هذه الناحية ، وهي الناحية المنطقية الوحيدة لمرنة حساب الحسارة والربح ، وجدنا ان محصول المناطق المروعة في هواي ، تقتصر في محصولها السنوى عن محصول جاري السنوى ، وان محصول بورتوريكو السنوى سادل محصول مصر . وان محصول مصر السنوى لا يقتصر كثيراً عن محصول هواي

نرفيه المتصارل

وند عيّس قد من التجارب التي قادها في السنوات الثلاث الأخيرة في حسر التجارب بالقطعة وكومني أثير أن متوسط محصول القدان في السنين الفيقي متواضع طاريء وأن حجم التصرب المرروع في مليو بي أهضى وقت توزيعه إلإي في فبراير ومارس أكان متوسط محصوله أحسن قليلاً من متوسط محصول جاوي وهذا يدل على أنه بالصين وانشرة وبال اختيار اضاف من التصرب كثيرة المحصور . ورواغي في أكثر شهور السنة ملوكمة لزوعه ، وتسميدها التسميد اللام اللكاف ، تستطيع أن تزيد محصول التصرب السنوي في مصر زيادة تذكر . و الواقع ان تجارب القسم الجديد الخاص بباحث تصرب السكر ، في السنوات الأربع الأخيرة ، تعرّز هذه الآراء وقد عني هنري نوس بك من نحو ثلاثة سنـة بادخال زراعة التصرب المعروف باسم *C. E. A. C.* ، الذي يزرع في القطر المصري من جاوي وتسميم زراعته برويداً رويداً حتى فاقت المساحة المزروعة به ٣٠ في المائة المساحة المزروعة قصباً بطيئاً . ولذا كبر الأمل في وجود ضرب أو أكثر من ٨٢٠ ضرب من التصرب المزروعة في هذه البلاد ، تحقق هذا التصرب القوي الذي انسجم مع أحوال الجو والأرض في هذه البلاد

وقد وجدنا أن ما يحسره الزارع بالبيخر والتلف ، إذا تأخر شحن محصوله ، يمكن أن يجتذب بشيء من العناية ومن دون أية زيادة في التكلفة فيزيد متوسط محصوله كذلك نحو ١٠ في المائة . أما الزراعون الذين يصلون إلى تأخير غرس التصرب إلى أن يتصلوا مزروعاتهم الشتوية فيستطيعون أن يزيدوا محصولهم من ٣٥ في المائة إلى ٦٠ في المائة إذا بکروا من شرين إلى ثلاثة أشهر في غرس التصرب

وندل التجارب التي جربناها في تأديب التصرب على أنه في وسع الزراع زيادة ربحهم من محصولهم ، باستغاثتهم عن استعمال مقدار من أسماد يحقق المقدار الأفضل لتصرب السكر من الأسمدة الحترية على التزوجين . وقد دل البحث على أن أفضل الأراضي في الصعيد اخرجت محاصيل قائمة بعد تأديبها بفضل من السورير فصنفات ، بلغ متوسط محصول التدان *١٥٤٥ قطاراً* أو نحو سبعين طناً . وهذه المحاصيلات مما يراه يده في أشهر البدان الخصبة بزراعة تصرب السكر ولذلك أقول ، أن لرجأنا هذا مبلغ خيراً ، ومرأة فلاحها باتصالهم الوثيق بالأرض فرونها متواتلة ، ومقدرتهم على السل مقدرة لا تقارى في أنحاء العالم ، وشركة هذه كفالتها في التنظيم والإدارة — أقول غير متزداد أنه اذا ثارت الحكومة على الاحتفاظ بكفاءة رجالها المشرفين على العمل ، وبالاستمرار في خطة البحث العلمي العملي ، فلا ريب في أن مصر تبلغ في المستقبل القرب مكاناً في المقدمة بين البدان المنتجة للسكر في العالم