

الناس من المسير والتجوال في أهمّ المواضع من المدينة . وكان الوزير نفسه قد دبر رسم هذه السدة كما أنه قرأ سائر السدود والمسبّات الموجودة في عدة مراعض واحكم بناءها . ولذا بقيت تلك الآثار مدة سنين طويلة تشهد على ما كان لذلك الوزير الهام والسيد المتقدم من الإيادي البيضاء على مدينتنا الزوراء .

زراعة قصب السكر

للشباب الاديب ميشال افندي الياس سباحة

نمّا لا يختلف في شأنه اثنان ان على الزراعة تتوقف حياة البلاد وعلى نموها ترتب سعادة الاهلين وازدياد الثروة والتقدم والعمران . واي ارض حلّها الحطب خفقت فوقها أعلام الرفاه واليسر والهناء والبشر . قال ابن حزم الأندلسي : « اعلّموا ان الراحة واللذة والسلامة والعز والاجر في اصحاب فلاحه الاراضي وفلاحه الاراضي هنا انكاسب جملة » . ويرى انه قيل لابي هريرة : ما المرّة . فقال : تقوى الله واصلاح الضيعة . ولا يخفى ما في هذه الاقوال من المعاني الجليلة والتمايز البليغة . ومن اقوال الدكتور فيجري بك النكبادي الشهير في كتابه علم الزراعة ما يأتي : « ان الزراعة متى جمل لها نجاح وتقدم اتسع بها نطاق التجارة فتستمتع جميع الناس بذلك وتتقوى الصناعات الاخرى فلا يحصل تقدم في التجارة كما ينبغي الا اذا اتقن فن الزراعة » . وهو قول يشير الى ان الزراعة هي المصدر الباعث للعمران والتقدم فملى المحصولات الزراعية تقوم في كل واد درلاب الاعمال في المعامل والدور الصناعية . ولذا قد شبه الاقدمون تربة الاراضي الزراعية الحسنة بالخبز وعنوا عن طينها بالذهب الابرز وعن سمنها بالباعة للخيوات والجائدة بالنعم والبرككت الى غير ذلك من الاسماء والنعوت الحسان

هذا ولما كان على الزراعة قيام الحياة والمعيشة لكل انسان . وبدونها ضياع وهلاك كل حيوان فلذلك لا تزال كما كانت منذ القدم موضع اهتمام الشعوب والامم ومحور الاختبار والعمل والدروس لكثيرين من العلماء المبرزين الذين قد اقتتوا فنونها واطافوا الى دروسها حجة من العلوم كعلم الفيسيولوجيا والنباتية وعلم الحيوان وعلم الميخانيكا

وتحريك الائتال وعلم الكيسيا. الى غير ذلك مما يُدرس الان في المدارس المختصة
بفن الزراعة

١٠ كلمة في الزراعة

اعتاد مزارعو بلادنا على استغلال الحرير والحنطة والخر وبعض محاصيل أخرى
قد ألقوا زراعتها واستنباتها. غير ان لزراعة التوت النصيب الاوفر في اعمالهم لان التوت
يشغل الجزء الاكبر من اراضي الزراعية سواء كان في السواحل والاساكن البحرية او
في السهول الداخلية كما في اعالي الجبال. وللبلاد من زراعة هذا الصنف محصول عظيم
تقوم على موسمه حركة التجارة والاشغال ويدور على فوائده دولاب الصناعة والاعمال.
ويرى البعض ان لشططا في اقطاع المزارعين عندما على زراعة هذا الصنف بتخصيص
الجزء الاكبر من الاراضي الزراعية في استنباته لانه كثيرا ما تتاجى مواسمه الطوارئ
السنة والآفات الرديئة فتغضي عليها بالتلف والدم فالواجب على اهل الاملاك أن لا
يقصروا نظرهم على صنف واحد بل يحضروا قسما من الاراضي لاجل درسها واختبار
الاصناف المناسبة مع جلب البذور الحسنة وانتخاب الانواع الجيدة. ولست اشير بذلك
الى ابطال زراعة التوت من البلاد او الى تفضيل سراها عليها من المحاصيل الاخرى والتي
يجعل مزارعو بلادنا امرها تماما. بل جل ما ارمي اليه هو الاشارة الى بذل شي في نفع
الموم وصالح اكل وجوب عمل التجربة والامتحان في الاراضي رغبة في ادراك الافضل
والاحسن. واستجلاب الميد والانتفع سيا وانا زى ان في سواحل سورية وفي داخلية
البلاد سهولا واسعة واراضي جيدة مخصبة يحسن زراعتها باصناف عديدة ويسهل اعادة
اختبارها لاجل اخراج احسن المحاصيل. حدثني في المرة الاخيرة شخص عالم بالاصول الزراعية
لاسيا باصول بلادنا الاقتصادية قال: يوجد في سورية اراض كثيرة تناسب وتصلح
لزراعة محاصيل جمة مجهولة لدينا. وخص بقوله السكر زاعما ان زراعة هذا النبات تجود
عندنا كثيرا خصوصا في السواحل وعلى الشطوط البحرية حيث تشاهد لهذا النبات
عند البعض زراعة حسنة نامية. فاذا غرس عندما هذا الصنف في الاراضي الجيدة وعلى
حسب الاصول الزراعية وقدمت له الخدمة اللازمة مع وجود الادوات النافعة لتكرير
عصارته لا بد ان يعود على البلاد بمحصول وافر ودخل عظيم

٢ منشأ قصب السكر

هو من الفصيلة المروقة في عالم الطبيعة بالتجيلية (graminées) من صنف النباتات السكرية وقد سمي بقصب السكر للدلالة على شكله ومعناه. فهو يماثل بطول ساقه وعتده القصب والخيزران (junc) والخيزران الهندي (bambou) وغير ذلك مما هو على صورته من علم النبات. وقد أُضيف إلى السكر لا يحتوي من المادة السكرية التي تستقطر منه. وجذور قصب السكر ليفية تنقسم إلى عقد ويبلغ ارتفاع القصب من ثلاثة إلى أربعة أمتار وأوراقه مفصدة على شكل الحراش تتقارب أو تتباعد على اختلاف وضع العقد في قربها وبعدها ولهذا القصب ازهار كالسنبلة لينة اللبس أيضا. اللون. ومما رواه ابن بططار في مفرداته (٢: ٢٢) عن أنواعه قال: «قصب السكر أنواع فنه أبيض ومنه أصفر ومنه أسود والأسود لا يُعصر وهو يفظ ويعل حتى لا تحيط به الكفان ولما يُعصر الأبيض والأصفر يقال لمعصرة عمل القصب واجوده ما يُجاء به من أرض الزنج أصفر مثل الاترج والقند ما يجمد من عصر قصب السكر ثم يتخذ منه السكر ويقال لا جمل فيه القند من السويق وغيره مقتود ومقند كما يقال معول ومعل. وقال دراد الانطاكي في التذكرة (١: ٣٦٣): «قصب السكر أجوده المصري فالهندي الغليظ الغض الكثير الماء الصادق الحلاوة الطويل القند». ويذهب المؤرخون أن منشأ زراعة هذا الصنف كان قديماً في افريقية وفي بلاد الهند. وفي الجيل الثالث من التاريخ المسيحي نقل العرب إلى بلادهم وقد ذكره نصري خسرو في رحلته إلى الشام في القرن الحادي عشر (ص ١٢) قال أنه وجد مزارعه في طرابلس. ولم تدخل زراعة قصب السكر إلى أوروبا حتى أوائل القرن العاشر وقد كان ذلك بفضل العرب الذين نقلوا أيضاً إذ ذاك إلى عالم الاترج شيئاً من علومهم ومعارفهم الصناعية والزراعية. وروى بعضهم أن زراعة قصب السكر قد دخلت أوربة في الجيل الثاني عشر بواسطة البليبيين

فمن جزيرة قبرص نقلت فسانل هذا النبات إلى جزيرة صقلية ثم إلى إسبانية وفي عام ١٥٢٠ سعى الأسبان بنقل زراعة قصب السكر إلى جزيرة ماديرة (Madère) ثم إلى مستعمراتهم الأفريقية في جزائر كناري فمما هنالك نمواً حثوا وتوفرت محصولاته

ثم سعى الاسبان والبرتغاليون بعد اقتراح اميركة فادخلوا زراعة هذا الصنف الى مستعمراتهم ونشروها في اكثر البلاد التي فتحوها . فعُنت اذ ذلك هذه الزراعة جميع الجزائر والنواحي ولاسيما جزائر الارخبيل الاتليتي وتقدمت في تلك البلاد تقدماً عجيباً خصوصاً في جزيرة سان دمنجو التابعة للبرتغال ولهذه الجزيرة شهرة واسعة بحسن زراعتها ووفرة محصولها من قصب السكر . ويؤزر هذا النبات ايضاً في بلاد المكسيك والبرازيل وفي شمالي اميركة وكذلك في شمالي الهند وفي جزائرها الغربية وفي الصين واليابان وفي جزيرة مدغسكر وجزائر سندويتش وفي جزائر فيجي الانكليزية وفي جزائر سولتان الانرنيّة وفي جزيرة جاوة الهولندية وفي سهول افغانستان وفي بلاد العرب وبلاد مصر ولاسيما الصعيد ويؤزر ايضاً قصب السكر في جهات مختلفة في سواحل بلاد اليونان ومقدونية وبر الاناضول وبر الشام الى غير ذلك

٣ اصول زراعية

تنمو زراعة قصب السكر في البلاد الحارة اكثر مما في خلافها غير ان اكثر نموه في تلك المناطق قد يكون برتياً وعلى حاله الفطرية . والمألوف في زراعة هذا النبات انه ينمو على الشواطئ البحرية خصوصاً في الجزر . واحسن الاجناس ما كان اصل نسائه من جزيرة سان دمنجو او من بلاد الفلبين ويقال ان المصريين استجلبوا من تلك البلاد اصناف التقاوي التي تزده الان في مصر . واذا وافي زمن النضج ظهر في اعلى ساق هذا النبات زهر وبزر صغير ويندر ظهور مثل ذلك في زراعة القصب البستاني ومع هذا قلماً يعتني المزارعون في توليد السكر من بذره بل من الفسائل والعقل . ويذهب البعض الى ان احوال توليد هذا النبات من بزره وتكرار زراعته من الفسائل والمثل قد اضمح بزره جداً حتى لم يعد يتولد منه . غير انه يؤخذ من الاخبار الاخيرة ان بعض العلماء من الباحثين في تحسين زراعة هذا النبات قد توقعوا الى وجود نوع جديد من قصب السكر استنبطه من بزره وهم يزعمون ان محصول زراعة الصنف الجديد يزيد ٢٥ في المائة على محصول الزراعة المعتادة

وتبتدى زراعة قصب السكر في اوائل الفصل الربيع وهو موجود الا في الاراضي الحيدة الخصبه القريبة من المياه فتحرث أولاً الاراضي على شكل مربعات او على هيئة

خطوط تكون المسافة بين كل خط وآخر نصف متر على الأقل ثم تقطع الميدان قطعاً متوازية. وهم يأخذون من كل عود ثلاث او اربع فسانل تعرف عند المزارعين بالعتل ويضعونها في الارض وضعاً اقنياً على احد جانبي الخطوط. ثم يخطونها بنجر اربعة قواريط من الطين ويجعلون مسافة البعد بين كل عقلة واخرى نصف متر على الأقل لسهولة سير المياه وسرعة جرياته فيما بعد عند السقي وخصوصاً مجرى المروا. وتقود الضؤ والحرارة ولا يخفى ما في ذلك من الفوائد ويجب على المزارعين ان يسطروا هذا الامر حتى للملاحظة والانتباه. وعند غر الزريعة وحصولها على ما يقارب قدماً الى قدمين من الارتفاع يُخفف حولها ثم يفصل عنها جميع الفروع الضئيلة بحيث لا يترك في حفرة الفسيلة الواحدة اكثر من ثلاثة ازرار جيدة صالحة ويصاد حفر الارض بعد ذلك بشهر واحد تقريباً ويُفرد عنها جميع النباتات والحشائش القريبة ثم يوزعون على الحفر المقدار المناسب من الساد

ويتم نضج قصب السكر في اول فصل الشتاء. وقد يكون قبل ذلك بشهر واحد ويكون النبات قد بلغ اذ ذاك من متر ونصف الى مترين ارتفاعاً ويؤيد على ذلك في الاراضي الجيدة الحُصبة فيحصل ارتفاع ثلاثة امتار ويبلغ عدد عقد ١٨ عقدة ويكون سكره اشد حلاوة. واذا أهمل قضاؤه في وقت نضجه فقد قسأ من سكره ومثله اذا ترك زمناً طويلاً قبل المعير. وهم يتركون جذوره في ارضها قبتى حتى اذا وافي زمن الزراعة نبتت فتعاد اليها الحنمة اللازمة ويستمر المزارعون جذور قصبه على مدة ثلاث سنين في الاراضي الجيدة الحُصبة غير ان محصوله في السنة الاخيرة يكون اقل فائدة مما تقدمها:

ويجاءى زراعة هذا النبات في بعض الديار آفة الدودة وهي المعروفة عند العامة بالسوس. قال الدكتور فيجيري بك بهذا الصدد في كتابه علم البراعة في حسن الزراعة ما يأتي بحرفه:

ويسمى نضجه (قصب السكر) باوراقه التي تصير صفراء وبسمو دودة تكون في باطنه وهذه الدودة تنسب الى فراش ليلي يسمى نوكتوا (noctua) فتكون هذه الدودة ناصوراً في طول السود من اهل الى اسفل فيلتف حله وتلون باللون الاحمر الدموي واجباناً ينشر هذا الناصور في جميع طول الورود فيصير ذا طعم حامض ورائحة كريهة. ومن فضل الله سبحانه وتعالى ان هذه

الدودة لا تصيب قصب السكر الا زمن نضجه ولا تنتشر على نباتات حديثة منه . ويجتذر بيني الاسراع بقطع القصب من الارض ثلثا يساب جميعه جدا المرض

٥ استحضار السكر وزمن استماله

يقال ان استحضار السكر قد نشأ أولاً في الهند غير ان المادة السكرية كانت معروفة لدى الصينيين قبل زهاء الف سنة قبل التاريخ المسيحي . وقد ظل السكر اجيالاً عديدة مجهولاً من عالم اوروبة وما كانوا يستعملونه لتغير العلاج وكان نادراً جداً عندهم يروى انه كان يباع في فرنسا في زمن حكم هنريكوس الرابع بالاقوية . وما كان يستجلبه اذ ذاك سوى بانفي العقاقير والادوية الطبية . وكان يدعى عندهم بالملح الهندي (sel indien) : وفي عام ١٦٠٥ استدل الفرنسي اوليفيه دي سير (Olivier de Serres) على وجود المادة السكرية في البنجر (betterave) ثم تبعه بعد ذلك في هذا البحث الكيماوي العلامة ماركراف (Margraff) الالماني وفي عام ١٧٩٩ عرض الكيماوي اشارد (Achard) على انظار ملك بروسيا في برلين مبتكرات مصنوعات من السكر . وقد اهتم ايضاً بعد ذلك كثيرون من ارباب العلم بصناعة استخراج السكر من البنجر

وفي عام ١٨١٠ منع برنابرت دخول سكر القصب الى اوروبة فضف بذلك شأن هذه الزراعة النافعة لكن سقوط نابوليون اعاد لهذه السوق رواجها بعد كسادها . ويتحصل من القصب كمية كبيرة من السكر تزيد كثيراً على ما يستخرج من البنجر فهم يدلون من ٧٥ الى ٨٠ قيمة المتحصل من قصب السكر من المادة السكرية وقد لا يتحصل ٢ بالمائة من البنجر . اما تحضير السكر وعصره وكيفية تكريره الى غير ذلك فله عمل خاص ووصف يستغرق مقالة مطولة تخرجنا عن جادة الموضوع الذي نحن في صدده . فندعه لفرصة أخرى

٥ فوائد قصب السكر

ان الفوائد العائدة من زراعة قصب السكر كثيرة ومنافعه جليلة اهمها السكر المستخرج من عصارته فينبى على هذه المادة السكرية عمل خليج يقوم بمجاز أكثر الاطعمة ومنه غذاء مفيد للصحة والاجسام . ويستخرج من قصب السكر مشروب روحي يسمى الروم (rhum) ويستعملونه في الصنائع والفنون ونحوها . ويتحصل من بقايا

عبدان قصب السكر نوع من الاسبرتو وهو من احسن الاجناس . ويصنع اهل صعيد مصر عسلًا يستخرجونه من عصارة القصب يشابه عسل النحل بجلاوة وشكله . ويصدرون منه كثيرًا ضمن زلع الفخار ويبيع منه في عوم القرى والجهات ويسمونه بعسل القصب . اما فوائد السكر فتعددة يخرجنا ايضاحها عما تحوينا وصفه . وكذلك انواعه كثيرة منها سكر النبات وهو النقي المتباور ويلون باللون الازرق احيانًا بمتنوع زهر البنفسج ثم السكر المحرق وهو الذي قد اثر فيه فعل الحرارة والسكر المكرر وهو الحام الذي قد جرد من المواد الغريبة . وجميع هذه الانواع تعمل ملطقة صدرية ومصلحة لطعم الادوية وغير ذلك مما لا حاجة الى الاتساع فيه وفي ما قلنا كفاية لبيان اهمية زراعة قصب السكر وما يترتب عليه من الارباح الطائلة لاسيا في سواحل بحر الشام التي توافق تربتها هذا الصنف وتجود فيها على غاية ما يرم

الآداب العربية في القرن التاسع عشر

بحث تاريخي وانتقادي للاب لويس شيخو اليسوعي (تابع)

وقد خلف لنا آثارا ادبية اوسع من السابقين رجل سبقت لنا ترجمته واطراء فضله في باب التاريخ (ص ١٧٠) . نقرولا الترك فان طول باعه في الاداب ليس دونه في التاريخ ولدينا من نظمه الرائع وثره المسجع الفائق ما يشهد له بالتقدم بين آل عصره . وفي مكتبتنا الشرقية نسختان من ديوانه تليف النسخة على ١٠٠ صفحة ترى فيها كل مضامين الكتابة في الرثاء والمدح والوصف والمزح . وقد عارض اصحاب اللغات فوضع منها احدى عشرة مقامة نسبا الى رابر دعاه الحازم ومسقار فكهم ساء ابا النوادر . وفي كتابنا علم الادب (٢٧٨:١) مقامة منها وهي الاولى للدعوة بالديرة نسبة الى دير القمر قدمها المراتف للامير بشير واردها من حسن التعبير وبديع اللفظ وبلغ العالي ما يدل على براعته في فنون الانشاء . اما شعره فنسجم سهل المأخذ مطابق لمقتضى الحال مع كثرة التفنن في النعوت والوصاف وفيه مع ذلك بعض الضعف اذ تنبع في الشعر بجودة قريحته دون الدرس على استاذ يلقنه ومعلم يرشده . وما نحن ثبت هنا شيئا من