

جمهورية مصر العربية
معهد التخطيط القومي



قضايا التخطيط والتنمية في مصر
رقم (٤٧)

امكانية تحقيق اكتفاء ذاتي من السكر

((إمكانية تحقيق اكتفاء ذاتي من السكر))

سبتمبر ١٩٨٩

(بسم الله الرحمن الرحيم)

مقدمه :-

القوة أو الضعف اليوم فى أى مجتمع نتوقف على ماينتجه من غذاء . هل يكفيه أم لا ؟ هل يحقق فائض من إنتاجه أم ان هناك عجزاً فى انتاج الغذاء ، ومن ثم تظهر مصيده الواردات الغذائيه ومايرتتب عليها ومايرتبط بها من آثار اقتصاديه وسياسيه وإجتماعيه .

ولقد صدقت المقوله (من لايملك غذائيه لايملك حريته) حيث ارتبطت الحريه السياسيه والاقتصاديه بالكفايه من انتاج او ملكيه الغذاء .

وحيث يعد انتاج الغذاء فى مصر متدنى عن إحتياجاتها فى معظم السلع الغذائيه الاساسيه ، واكثرها حده هو القمح حيث تبلغ نسبه الاكتفاء الذاتى نحو ٢٣٪ وهو مايمثل تهديداً مباشراً وشديداً لحريتها السياسيه والاقتصاديه ولامكانيات التسميه وإتجاهاتها المستقبليه .

ومن هنا كانت الضاداه بالأمن الغذائى وأولوية تحقيقه هدفاً قومياً ، ويرتبط بذلك مفهوم الإكتفاء الذاتى الزراعى الذى يعنى قدره قطاع الزراعه على توفير إحتياجات ومتطلبات المواطنين من السلع الغذائيه والكسائيه ، ولايعنى هذا بالضروره قيام القطاع بإنتاج كافه السلع دون حاجه للتبادل مع العالم الخارجى ، وإنما يقصد بذلك تحقيق مستوى معين من الانتاج المحلى من السلع الاساسيه يحقق قدر معين من الإكتفاء الذاتى وبالتالي الأمن الغذائى ، مع أخذ الميزه النسبيه فى الإعتبار .

والسكر من السلع الأساسية (الضرورية) حيث يلى القمح فى الأهمية وايضاً
فيما يمثله من فجوة بين الإنتاج والإستهلاك ، حيث تتراوح نسبة الإكتفاء الذاتى
فيه ما بين ٥٠٪ - ٦٠٪ كما وتعمل الدولة على ضمان حد معين لاستهلاك الفرد -
المقررات التموينية - وبأسعار مدعومة . ولما كان إنتاج السكر يقوم أساساً فى مصر
على محصول قصب السكر ، يلى بذجر السكر فى أوائل الثمانينات . فقد
أهتمت الدولة بإنتاج كلا المحصولين وتصنيعهما عملاً على زياده إنتاج السكر .

ونظراً لما تمثله تلك السلعة من أهمية استهلاكية ، وكذلك مايمثله محصول
القصب من أهمية زراعية ، كذلك إدخال بذجر السكر فى الزراعة المصريه ، ايضاً
الواردات من السكر . فقد استهدفت الدراسة التعرف على الأوضاع الحالية لتلك
السلعة والعوامل المؤثرة عليها إنتاجاً واستهلاكاً وواردات ، والتوقعات المستقبلية
للإنتاج والاستهلاك من السكر ، وكيفيه وإمكانية زيادة الإكتفاء الذاتى منها ، مع
محاولة تحقيق إكتفاء ذاتى كامل من السكر .

وقد تناولت الدراسة تلك الجوانب فى ستة فصول ، تناول الفصل الأول منها
إنتاج قصب السكر وبذجر السكر ، والفصل الثانى تناول إنتاج السكر والطاقت
العاطلة فى صناعة السكر . والفصل الثالث تناول بعض جوانب تجارته الخارجيه
للسكر ، وتناول الفصل الرابع استهلاك السكر ، والفصل الخامس تناول السياسه
السعريه والتسويقيه للمحاصيل السكرية ، كما تناول الفصل السادس الفجوة من السكر
وإمكانية مواجهتها ، وأنتهت الدراسة بموجز وتوصيات .

وقد أعتمدت الدراسة على البيانات المنشوره والتي أمكن الحصول عليها
من كل من وزارة الزراعة ، والجهاز المركزى للتعبئة العامه والاحصاء ووزاره التموين

والمجلس المركزى للمحاصيل السكرية ، وغير ذلك من الدراسات والبحوث فى هذا المجال .

وقد أشرف على هذه الدراسة وشارك فيها الدكتور / سعد طه علام مستشار ومدير مركز التخطيط الزراعى وشارك فيها كل من الدكتور / فتحى الحسينى المستشار بمركز التخطيط الصناعى والدكتور / هدى محمد صالح الخبير الأول والدكتور / عبد الفتاح حسين والدكتور / مجدى خليفه الخبراء بالمعهد . وتود الدراسة تقديم الشكر الى كل من الدكتور / سعيد خميس الشامى والدكتور / عباس هلال حجي على ماقدموا للدراسة من مساعده .

المحتويات

الصفحة

١	انتاج قصب السكر وبنجر السكر .	الفصل الأول :
٢	تطور مساحة القصب والبنجر .	١ - ١
٢	مساحة قصب السكر .	١ - ١ - ١
١١	مساحة بنجر السكر .	٢ - ١ - ١
١٥	تطور الإنتاج والإنتاجية من قصب السكر والبنجر .	٢ - ١
١٥	إنتاجية وانتاج قصب السكر .	١ - ٢ - ١
١٨	إنتاجية وانتاج بنجر السكر .	٢ - ٢ - ١
٢٠	إقتصاديات انتاج كل من القصب والبنجر .	٢ - ١
٢٨	إنتاج السكر والطاقات العاطله فى صناعة السكر .	الفصل الثانى :
٢٨	إنتاج السكر .	١ - ٢
٣٠	تطور الانتاج من سكر القصب وسكر البنجر .	١ - ١ - ٢
٣١	مصانع إنتاج السكر .	٢ - ١ - ٢
٤٠	الإمكانيات المستقبلية لصناعة السكر .	٢ - ١ - ٢
٤٣	الطاقات الإنتاجية العاطله فى صناعة السكر .	٢ - ٢
٤٣	مفهوم الطاقه الانتاجيه ، محدداتها وصورها .	١ - ٢ - ٢
	الطاقه الإنتاجيه العاطله فى صناعة السكر وقصور	٢ - ٢ - ٢
٥٢	التشغيل والانتاج .	
٥٩	أهم أسباب الطاقه العاطله فى صناعة السكر .	٢ - ٢ - ٢
٦٧	بعض جوانب التجاره الخارجيه للسكر .	الفصل الثالث :
٧٠	تطور المساحه العالميه المنزرعه بالقصب والبنجر .	١ - ٣

١٢٠ ١ - ٦

١٢٠ : الفصل السادس

١٢٥ ٢ - ٣ - ٥

١٢٦ ١ - ٣ - ٥

١٢٦ ٣ - ٥

١٢٠ ٢ - ٥

١٢٧ ٢ - ٥

١٢٦ ١ - ١ - ٥

١٢٦ ١ - ٥

١٢٦ : الفصل الخامس

١١٨ ٢ - ٣

١١٥ ٢ - ٣

١١٢ ١ - ٣

١١٢ : الفصل الرابع

١٠٨ ٥ - ٢

٩٥ ٣ - ٢

٨٩ ٢ - ٢

٧٨ ٢ - ٢

١٤٣	العوامل المسببة للفجوه من السكر .	٢ - ٦
١٤٣	قصور الانتاج من القصب والبنجر .	١ - ٢ - ٦
١٤٣	مشاكل انتاج قصب السكر .	١ - ١ - ٢ - ٦
١٤٧	مشاكل انتاج بنجر السكر .	٢ - ١ - ٢ - ٦
١٤٩	زياده الاستهلاك من السكر .	٢ - ٢ - ٦
١٥٤	حجم الفجوه المتوقعه من السكر .	٣ - ٦
١٥٤	تقديرات سابقه للفجوه من السكر .	١ - ٣ - ٦
١٥٧	تقديرات الدراسه للفجوه المتوقعه من السكر .	٢ - ٣ - ٦
١٥٧	الإنتاج المتوقع من السكر .	١ - ٢ - ٣ - ٦
١٦٥	الاستهلاك المتوقع من السكر .	٢ - ٢ - ٣ - ٦
	الفجوه المتوقعه من السكر خلال عامي ١٩٩٥ -	٢ - ٢ - ٣ - ٦
١٧٠	٢٠٠٠ .	
١٧٩	الإكتفاء الذاتى من السكر .	٤ - ٦
١٨٦	ملخص وتوصيات .	
٢١٩	المراجع .	

الفصل الأول

١ - إنتاج قصب السكر وبذجر السكر :-

مقدمة :-

يعتمد انتاج السكر فى العالم على النطاق التجارى على كل من قصب السكر وبذجر السكر ، حيث يساهم قصب السكر فى انتاج نحو ٦٠ ٪ من اجمالى السكر المنتج على مستوى العالم ، بينما يساهم بذجر السكر بنحو ٤٠ ٪ من هذا الانتاج ، وعلى المستوى المحلى يعتبر كذلك كل من قصب السكر والبذجر الماده الخام الاساسية لانتاج السكر ، كما تستخدم مخلفات هذين المحصولين فى اغراض اقتصادية اخرى عديدة ، فأوراق البذجر وقمم الجذور وكذلك اطراف القصب تستخدم كعلف للحيوانات ، كما أن عملية حرق الاوراق الجافة لمحصول القصب تساعد على التخلص من غالبية الحشرات والجراثيم الموجودة بالتربة ويساعد الرماد المتخلف من عملية الحرق على زيادة خصوبة التربة . فضلاً عن ذلك فإن مخلفات تصنيع كل من القصب والبذجر تستخدم كخامات أولية للعديد من الصناعات الاخرى ، ويعتبر المولاس اهم تلك المخلفات من الناحية الاقتصادية حيث يستخدم فى انتاج العديد من المنتجات الصناعية كالكحول الايثيلى والخميرة النشطة وخميرة العلف وبعض الاحماض ، فضلاً عن مساهمة تلك الصناعات فى زيادة الدخل القومى فإن العديد منها يصدر الى الخارج كالمولاس والعطور وخميرة العلف والتي بلغت قيمة صادراتها خلال عام ١٩٨٧/٨٨ حوالى ٢٥ مليون جنيه^(١) . أما المصاص المترتب عن تصنيع قصب السكر فيستخدم فى صناعة الورق والخشب الحبيبي وكوقود لمصانع السكر ، وفى مقابل المصاص يتخلف اللب عن تصنيع بذجر السكر إلا ان استخداماته

(١) الأهرام فى ١٩٨٧/١/٢٤ .

الصناعية محدودة نوعاً بالقياس بالمصاص وتتحصر فرص الاستفادة منه فى تجفيفه وخلطه مع المولاس لانتاج مكعبات العلف الحيوانى .

ويتفوق قصب السكر عن البنجر بأن له استخدامات اخرى غير انتاج السكر اذ يستخدم كذلك فى انتاج العسل الاسود وقد قدرت كمية القصب التى تم توجيهها لهذا الغرض عام ١٩٨٥ بنحو ٢٨٧ ألف طن تم الحصول منها على حوالى ٢٩ ألف طن عسل أسود (١) ، كما يستخدم القصب فى انتاج عصير القصب الذى يستخدم كأحد المرطبات .

وللتعرف على تطور الانتاج من كل من القصب والبنجر نستعرض أولاً تطور مساحه وانتاجيته هذين المحصولين خلال الفترة ١٩٨٧-٧٨ والتى بيوضحها جدول رقم (١) .

١ - ١ تطور مساحة القصب والبنجر :-
١ - ١ - ١ مساحة قصب السكر :-

يعتبر قصب السكر من أقدم الحاصلات الزراعية فى مصر وظل يمثل محصول السكر الأوحد حتى عام ١٩٨٢/٨١ ، حيث بدء فى زراعة بنجر السكر وإنتاج سكر البنجر على النطاق التجارى وذلك بهدف التوسع فى إنتاج السكر لسد العجز فى الانتاج المحلى منه من جهة ولمحدودية التوسع افقياً فى محصول القصب سواء من ناحية الموارد الارضية أو المائية من جهة اخرى .

وقصب السكر من محاصيل المناطق الاستوائية والحاره ولذا فإن زراعته فى مصر تنتشر فى منطقتى مصر الوسطى والعليا حيث تتوافر الظروف البيئية والمناخية الملائمة لنموه ونضجه .

(١) وزارة الزراعة والامن الغذائى - المجلس المركزى للمحاصيل السكرية - التقرير السنوى للمحاصيل السكرية عام ١٩٨٥ .

جدول رقم (١)

تطور المساحة والانتاج والانتاجية والسكر لكل من القصب والبنجر خلال الفترة ٧٦ - ١٩٨٧

السنوات	المساحة بالالف فدان		الانتاج الف طن	الانتاجية طن / فدان	كمية السكر المنتج الف طن	اجمالي انتاج السكر
	المزروعة	الموردة				
١٩٨٧	٢١٨٠٠	١٥١٠	٥٢٨٥٣	٣٥٧	٦٠٠	٦١٩
١٩٧٧	٢٤٢٣	١٧١٣	٥٨٠٤٤	٣٣٠٩	٦١٩	٥٩٢
١٩٧٨	٢٤٩٣	١٨٦٨	٥٧٥٦١	٣١٣	٥٩٢	٦٢٢
١٩٧٩	٢٤٧٦	١٧٩٦	٥٨٥٩٩	٣٢١	٦٢٢	٦١٨
١٩٨٠	٢٤٨٧	١٨١١	٦٢٢٣٧	٣٤٤	٦١٨	٦١٤
١٩٨١	٢٥٢٥	١٨٥٥	٦٣٧٢٦	٣٤٤	٦١٤	٦١٤
١٩٨٢	٢٥٠٩	١٨٧٧	٦٦٧١١	٣٥٥	٦٨١	٦٩٨
١٩٨٣	٢٥٤	١٩٦١	٧٠٣٠١	٣٥٨	٦٩٧	٦٩٨
١٩٨٤	٢٤٩	١٩٠٧	٦٦٣٢٦	٣٤٨	٦٥٧	٦٥٧
١٩٨٥	٢٤٤	١٩٣	٧٢٥٩٧	٣٧٨	٧٤٨	٨٢٩
١٩٨٦	٢٤٥	١٩٩٤	٧٧٩٦٤	٣٩١	٥٨١	٨٢٩
١٩٨٧	٢٤٩	٢٠٣٤	٨١٢٠٢	٤٠٠	٥٦٢	٩٢٥

المصدر : مؤسسة فريديش ناومان - المجلس المركزي للمحاصيل السكرية - ندوة دور التفاوتات في النويض بحصول القصب - ١٩٨٨ .

ويعتبر القصب من المحاصيل المعمره ، حيث يمكث فى الارض مدة أربع سنوات يتم خلالها الحصول على ثلاث خلفات بخلاف محصول سنه الغرس الذى يمكث فى الارض من ١٢ - ١٦ شهر ، بينما يمكث محصول الخلفه فى الارض نحو سنه . وقد تطول فتره بقاء محصول القصب فى الارض مده خمس سنوات يتم الحصول خلالها على أربع خلفات . ويزرع محصول القصب فى مصر خلال الفترة من سبتمبر وحتى منتصف نوفمبر ويعرف بالقصب الخريفى ويمثل إنتاجه نحو ٥٠% من إجمالى كمية القصب المنتجه سنوياً ، وقد يحمل هذا القصب ببعض محاصيل الخضر كالطماطم والثوم ، كما يزرع القصب ايضاً فى الفتره من فبراير حتى ابريل ويعرف بالقصب الصيفى او الربيعى ويمثل انتاج هذا القصب نحو ٥٠% من اجمالى كمية القصب المنتجه سنوياً ويحمل هذا القصب ببعض المحاصيل البقولية كفول الصويا والعدس .

وتتركز زراعة قصب السكر فى مصر فى محافظات الوجه القبلى ، حيث تقوم محافظات قنا وأسوان والمنيا وحدها بزراعة نحو ٩٣% من جملة مساحة القصب فى مصر وذلك كمتوسط للسنوات الخمسة الاخيرة .

وتستحوذ محافظة قنا بمفردها على ٥٧% من المساحة ، أما محافظتي اسوان المنيا فساهمتا بنحو ٢٣% ، ١٢% من اجمالى المساحة المنزرعة على الترتيب (١) .

أما باقى مساحة القصب فهى موزعة على معظم محافظات الجمهورية . وغالباً مايستخدم القصب المنتج بهذه المحافظات فى اغراض اخرى غير إستخلاص السكر . فمن المعلوم ان القصب المنزرع لايبورد كله الى مصانع السكر ، حيث توجه نسبة

(١) المصدر : التقرير السنوى للمحاصيل السكرية - مصدر سابق - اعداد مختلفة .

منه سنوياً الى الاستخدامات الاخرى كصناعة العسل الاسود والاستهلاك الطازج وعصيره بمحال العصير . وفى ظل اسعار توريد القصب المنخفضة والتي كانت سائده فى السبعينات كانت مساحة قصب السكر الغير مورده للمصانع تمثل نسبة تزيد عن ٣٠٪ من اجمالى المساحة المنزرعة وكان ذلك يمثل احد اسباب عدم الاستغلال الكامل لطاقة المصانع^(١) ، مما استلزم معه ضرورة رفع اسعار توريد القصب واصدار القرارات التى تحرم نقل القصب من المحافظات الرئيسية الثلاثة المنتجة للقصب .

وكما يتبين من جدول (٢) فإن حجم مساحة القصب التى لم يتم توريدها الى مصانع السكر قد أخذت إتجاهاً عاماً متناقصاً خلال فترة الدراسة ، حيث بلغ متوسط نسبة هذه المساحة نحو ٢٩٪ ، ٢٧٪ ، ٢٤٪ ، ١٩٪ من متوسط اجمالى مساحة القصب المنزرعة خلال الفترات ١٩٧٨/٧٦ ، ١٩٨١/٧٩ ، ١٩٨٤/٨٢ ، ١٩٨٧/٨٥ ، على التوالى .

وقد ترتب على ذلك تطور مساحة القصب المورده لمصانع السكر بمعدلات تفوق تلك المتحققة فى اجمالى مساحة القصب المنزرعة سنوياً كما يتبين من الجدول رقم (٢) . فقد ارتفع متوسط مساحة القصب المنزرعة خلال الفترة ١٩٧٨/٧٦ من ٢٣٦ ألف فدان الى نحو ٢٤٦ ألف فدان خلال الفترة ١٩٨٧/٨٥ . وقد رت الزيادة فى مساحة القصب بنحو ٣١ ألف فدان فقط خلال إحدى عشره سنه . وقد بلغ معدل النمو المركب لاجمالى مساحة القصب خلال الفترة ١٩٨٧/٧٦ نحو ١٢ ر١ سنوياً .

(١) انظر : الطاقات العاطله فى صناعة السكر - الفصل الثانى .

جدول رقم (٢)

تطور مساحة وانتاج وانتاجية قصب السكر خلال الفترة ٧٦ - ١٩٨٧

السنة	المساحة المزروعة ألف فدان	المساحة المورده ألف فدان	نسبة المساحة المورده للاجمالي %	الانتاج ألف طن / قصب سكر	الانتاجية طن / فدان قصب
٧٨/٧٦	٢٣٦ر٥	١٦٨ر٧	٧١ر٣	٥٦٤٨ر٦	٢٣ر٤
٨١/٧٩	٢٤٩ر٦	١٨٢ر٠	٧٢ر٩	٦١٥٥ر٧	٢٣ر٨
٨٤/٨٢	٢٥١ر٣	١٩١ر٥	٧٦ر٢	٦٧٧٨ر٠	٢٥ر٤
٨٧/٨٥	٢٤٦	١٩٨ر٣	٨٠ر٦	٧٧٢٥ر٤	٣٩
معدل النمو المركب : للفترة ٨٧/٧٦:	١ر٢	٢ر٧	—	٣ر٨	١ر٦

المصدر: —

محسوب من الجدول رقم (١) .