

## FUTURE OUTLOOK FOR SUGAR PRODUCTION IN EGYPT

Usama, A. F. S.

Agricultural Economy–Faculty of Specific Education – Benha University

### ABSTRACT

In Egypt, sugar is mainly produced from cane and beet, 83% from cane and 17% from beet from the total production of sugar. Sugar is considered an important food commodity. Its local production is about 1.03 million tons at a time when the total consumption was about 1.61 million tons through (1980-2005) that means that we need about 580,000 tons of sugar annually, so its imported which affects the payment balance. The over population and the high standard of living will lead to increase the consumption of sugar therefore our research aims at making a close vision of the sugar production and the difficulties which blocks its production in Egypt.

The study indicates that sugar cane is grown in upper Egypt governorates, meanwhile the beet is grown in Delta Fayoum and Nubaria. In 2005, the sugar production was about 1.49 million tons, 1 million tons from sugar cane and 490,000 tons from sugar beet.

In addition the study indicates that the feddan's production of the sugar cane increased through the period of study to reach its maximum point to be about 5021 tons in 2001 and its minimum production to be 33.72 tons in 1983. The maximum total production of sugar cane was about 15178 tons in 2000.

On the other side, the feddan's production of sugar beet, the study indicated that the minimum production was about 12.6 tons in 1982 but the maximum production was about 21.5 tons in 2000 and as a result of the increase in areas of growing, the total production increased to reach about 342.95 thousand tons in 2005. Meanwhile it was about 213.7 thousand tons in 1982. That's the increased quantity was about 149.88 thousand tons that means that the total production of the sugar beet doubled for 11 times.

Generally the study indicates that the consumption of the sugar was about 1792 thousand tons in 1990 and increased to be about 2370 thousand tons in 2005 that means that the proportion of the self sufficiency increased from 49.9% in 1990 to be 63.2% in 2005. Hence our imports of sugar increased and oscillated from year to year according to the world supplies and world prices. The study recommends having a future look at the sugar production in Egypt through the following points:

- First: operating the sugar factories with its production capacity and the possibility to increase the grown areas of cane and specify the best species which distinguish every area.
- Second: Reducing the costs of sugar production and depending on the temporary work force and developing the manufacturing technology.
- Third: putting restrictions on importing sugar at specified time according to the national needs.
- Fourth: Expanding the growing of sugar crops in addition to the cane and the beet such as the sugar corn.

## FUTURE OUTLOOK FOR SUGAR PRODUCTION IN EGYPT

Usama, A. F. S.

Agricultural Economy-Faculty of Specific Education - Benha University

### رؤية اقتصادية لمستقبل إنتاج السكر في مصر

أسامة عبد الحميد فكرى سالم  
قسم الإقتصاد الزراعى - كلية التربية النوعية - جامعة بنها

#### الملخص

ينتج السكر في مصر بصفة اساسية من محصولى القصب والبنجر حيث يساهم القصب بنحو ٨٣% والبنجر ١٧% من جملة انتاج السكر . ويعتبر السكر سلعة غذائية ضرورية حيث بلغ انتاجها المحلى نحو ١,٠٣ مليون طن فى حين كانت جملة الاستهلاك منه نحو ١,٦١ مليون طن كمتوسط لفترة الدراسة (١٩٨٠-٢٠٠٥) ، وهذا يعنى وجود فجوة سكرية فى المتوسط تقدر بنحو حوالى ٥٨٠ الف طن سنويا يتم استيرادها من الخارج مما يمثل عبئا على ميزان المدفوعات ومع زيادة عدد السكان وارتفاع مستوى معيشتهم يتوقع ان يزيد الاستهلاك من السكر ، ومن هنا يحاول البحث وضع تصور لموقف انتاج السكر وتحديد اهم الصعوبات التى تواجه انتاج السكر فى مصر . وتشير الدراسة الى ان قصب السكر يزرع فى محافظات الصعيد فى حين يزرع بنجر السكر فى الدلتا والفيوم والنوبارية . وان انتاج السكر بمصر بلغ نحو ١,٥٠ مليون طن فى عام ٢٠٠٥ منها نحو مليون طن من قصب السكر ونحو ٥٠٠ الف طن من بنجر السكر . وتوضح الدراسة ان الانتاجية الفدانىة لقصب السكر تزايدت خلال فترة الدراسة لتصل اقصاها نحو ٥٠٢١ طن فى عام ٢٠٠١ فى حين بلغت ادناها نحو ٣٣,٧٢ طن فى عام ١٩٨٣ ، اما عن الانتاج الكلى للمحصول فلاحظ زيادته حتى بلغ اقصاها خلال فترة الدراسة ليصل نحو ١٥١٧٨ الف طن فى عام ٢٠٠٠ . اما عن الانتاجية الفدانىة لبنجر السكر فأشارت الدراسة انها بلغت ادناها لتصل نحو ١٢,٦ طن فى عام ١٩٨٢ بينما بلغت اقصاها لتصل نحو ٢١,٥ طن فى عام ٢٠٠٠ ، ونتيجة لزيادة المساحة والانتاجية زاد الانتاج الكلى لمحصول البنجر ليصل نحو ٣٤٢,٩٥ الف طن فى عام ٢٠٠٥ فى حين كان نحو ٢١٣,٧ الف طن فى عام ١٩٨٢ اى بزيادة بلغت نحو ١٤٩,٨٨ الف طن اى ان الانتاج الكلى للمحصول الكلى تضاعف لنحو ١١ مرة . اما عن استهلاك السكر بصفة عامة فتوضح الدراسة انه قدر بنحو ١٧٩٢ الف طن فى عام ١٩٩٠ ازداد لنحو ٢٣٧٠ الف طن فى عام ٢٠٠٥ ، اى ان نسبة الاكتفاء الذاتى ارتفعت من ٤٩,٩% عام ١٩٩٠ لتصل نحو ٦٣,٢% فى عام ٢٠٠٥ . وبالتالي ادى ذلك لزيادة الواردات من السكر وتذبذبت من عام لآخر ذلك نتيجة المخزون العالمى والاسعار العالمية . وتقترح الدراسة رؤية مستقبلية لانتاج السكر فى مصر من خلال العناصر التالية: أولاً: تشغيل مصانع السكر بكامل طاقتها التصميمية مع امكانية زيادة مساحة القصب الحالية مع تحديد الصنف الامثل الذى يوجد بكل منطقة . ثانياً: تقليل تكاليف انتاج الكسر والاعتماد على العمالة المؤقتة وتطوير تكنولوجيا التصنيع . ثالثاً: وضع ضوابط صارمة لاستيراد السكر بمواعيد محددة وفقاً لحاجة الطلب المحلى . رابعاً: التوسع فى زراعة محاصيل سكرية اخرى غير قصب السكر بالاضافة الى البنجر مثل الذرة السكرية .

- (١) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى - مجلس المحاصيل السكرية - التقرير السنوى - اعداد مختلفة .
- (٢) حسين حسن على ادم، اقتصاديات إنتاج المحاصيل السكرية في مصر في ضوء بعض المتغيرات الاقتصادية العالمية ، قسم الإقتصاد الزراعى، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس، ٢٠٠٤ .