

(١) مشروع التوسيع في صناعة السكر

أهمية زراعة القصب في مصر :

يعتبر قصب السكر المحصول الرئيسى فى أغلب جهات منطقة مصر العليا ، ومن المحاصيل المهمة فى بعض جهات مصر الوسطى ، وتوازى أهميته فى مصر العليا زراعة القطن فى أفضل مناطق إنتاجه باستثناء الظروف الطارئة التى أدت إلى ارتفاع سعر القطن فى بعض السنوات الأخيرة .

ومن بين الحقائق الثابتة ، أن زراعة القصب نجحت فى مصر . وقد ارتفع متوسط محصول القطن فيها إلى درجة أمكن معها مقارنته بمتوسط المحصول فى أغلب مناطق إنتاج القصب فى الخارج إذا ما أدخلنا مدة مكث المحصول بالأرض فى الحسبان ومع ذلك فقد قارب متوسط المحصول فى بعض الأراضى بمنطقة مصر العليا ما هو عليه فى بعض المناطق الخارجية التى تطول فيها فترة نمو القصب .

مدى كفاية الناتج المحلى من السكر لاستهلاك البلاد :

ومن بين الحقائق الملموسة أيضاً ، أن السكر المحلى كان يكفى لسد حاجة استهلاك الدولة المصرية حتى عام ١٩٤٨ ، على أن أساس استهلاك الفرد البسيط كان يقدر بحوالى عشرة كيلو جرامات ، إلا أن الاستهلاك زاد أخيراً ولم تقابل ذلك زيادة فى ناتج السكر بالبلاد ، فاضطرت إلى استيراد السكر من الخارج ، بكميات كبيرة ، وبأسعار باهظة ، وبالعملة الصعبة ، لتوفير حاجة الاستهلاك المحلى . وتستمر على هذا المنوال نتيجة لازدياد عدد السكان المستمر ورفع مستوى المعيشة ، ما لم تتدارك الجهات المسئولة هذا الأمر وتعمل جادة على زيادة الإنتاج المحلى بكافة الطرق الممكنة .

(١) مقتبس من تقرير الشركة التى تقدمت بهذا المشروع عن صناعة السكر من القصب والصناعات المتعلقة بها فى منطقة أدفو بمديرية أسوان .

وكم من مرة أعلنت فيها وزارة التموين عن مناقصات لاستيراد كميات كبيرة من السكر ، زادت في بعض الحالات عن المائة والخمسين ألف طن في السنة ، وكان ذلك مما أثار اهتمامنا نحن الاقتصاديين من أن بلداً زراعياً كمصر تجود فيه زراعة قصب السكر ومع ذلك فإنه يستورد السكر من الخارج . وقد جرتنا هذا الاهتمام إلى دراسة هذه الناحية الاقتصادية المهمة للبلاد ، فهاالتنا الأرقام أكثر مما هالتنا فكرة الاستيراد .

إنتاج السكر في مصر واستهلاكه :

ويوضح الجدول التالي مقدار السكر الناتج والكميات المستهلكة في مصر منذ عام ١٩٤٧ حتى عام ١٩٥٢ :

الجدول رقم ١ — السكر الناتج والمستهلك في مصر بالطن

السنة	ناتج السكر بالطن	السكر المستهلك محلياً
١٩٤٧	١٩٠٧٧٨	١٧٨٣٣٦
١٩٤٨	٢٢٢٤٤٣	١٩٣٧٠٧
١٩٤٩	١٩٠٨٠٣	٢٥٢١٥٠
١٩٥٠	١٧٤٧٠٧	٢٧٤١٩٤
١٩٥١	١٩٥٠٤٣	٢٩٦١١٠
١٩٥٢	١٨٨٤٧٧	٢٨٧٠٠٠
١٩٥٣	٢٢٥٦٤٦	

وترجع أسباب زيادة الاستهلاك في السنوات الأخيرة إلى :

- ١ — ازدياد عدد السكان .
- ٢ — تزايدهم في المدن والمناطق الصناعية .

٣ — ارتفاع مستوى المعيشة في تلك الجهات .

٤ — انتشار صناعة الحلوى وتصدير جانب كبير منها .

٥ — خفض أسعار السكر بالنسبة لارتفاع ثمن الفاكهة مما شجع على زيادة استهلاك السكر خصوصاً بعد أن انتشر تعاطى الشاي بين الريفيين مراراً في اليوم الواحد استهلاك الفرد من السكر في مصر والخارج :

وقد تدرج ما ينص الفرد الواحد من السكر سنوياً في الزيادة حتى وصل إلى ٩٥ كيلو جرامات في سنة ١٩٤٧ و ١٢,٥ كيلو جراماً في سنة ١٩٤٩ وما يقرب من ١٥ كيلو جراماً في سنة ١٩٥١ ، ومع ذلك يعتبر هذا القدر من الاستهلاك ضئيلاً إذا قيس بمتوسط استهلاك الفرد في بعض الممالك كما يتبين من الجدول التالي :

الجدول رقم ٢

متوسط استهلاك الفرد من السكر في العام بالكيلو جرام ببعض الجهات

في سنتي ١٩٣٨ و ١٩٤٩

متوسط استهلاك الفرد بالكيلو جرام		الجهة
سنة ١٩٤٩	سنة ١٩٣٨	
٤٧,٩	٥٥,٦	الدانمارك
٤٤,٢	٥٠,٣	انجلترا
٤٤,٦	٤٨,٤	السويد
	٤٥,٨	الولايات المتحدة
٢٥,٩	٢٣,٥	النرويج
٣١,٢	٣١,٩	بلجيكا
٤٥,٩	٢٩,٢	هولندا
٣٠,٧	٢٧	تشيكوسلوفاكيا
٢٠,٩	٢٦,٨	ألمانيا
٢٤,٨	٢٤,٨	فرنسا
١٠,١	١٢,٤	اليونان
١٢,٥	٩,٦	مصر

ويقين من هذا الجدول أن متوسط استهلاك الفرد في مصر لم يصل إلى نصف استهلاك الفرد في البلاد المتوسطة عدا اليونان ، وإلى حوالى ربع الاستهلاك للفرد في الدول الأكثر عناية بمستوى المعيشة .

ويلاحظ هنا أن استهلاك الفرد في مصر في سنة ١٩٤٩ تدخل فيه كميات السكر المستوردة . وإذا قصرنا استهلاكه على الفاتح المحلي ، فلن يخص الفرد أكثر من عشرة كيلوجرامات .

ويوضح الجدول الآتى كميات السكر المستوردة وقيمتها النقدية من سنة ١٩٤٩ وذلك حسب إحصاء وزارة التموين :

الجدول رقم ٣

مقدار السكر المستورد سنوياً بالطن وقيمته النقدية من سنة ١٩٤٩

السنة	السكر المستورد بالطن	القيمة بالجنيه المصرى
١٩٤٩	٦١١٦٣	٢٥٥٩٦٩٨
١٩٥٠	١٦٧٥٢٥	٨٢٥٠٢٣٠
*١٩٥١	—	—
١٩٥٢	١٧٤٩٥٠	٨٦٩٢٤٨٥

ومن هذه الأرقام يتضح أن مقدار ما استورد من السكر في سنة ١٩٥٢ زاد عن ١٧٠ ألف طن ، وبلغت قيمته حوالى ٨,٧٠٠,٠٠٠ جنيه مصرى .

إنتاج السكر وعلاقته بزيادة عدد السكان في مصر :

وإذا استمر ناتج السكر في البلاد على ما هو عليه اضطرت الحكومة إلى دوام الاستيراد بكميات تتزايد سنة بعد أخرى نظراً لازدياد عدد السكان المستمر أساساً .

* لم يتيسر الحصول على كمية السكر المستورد في سنة ١٩٥١

ولو قدرنا أن ما مستورد البلاء سنوياً من السكر بنحو ١٦٠٠٠٠ طن في كل من السنوات القليلة القادمة علاوة على الناتج المحلى ، ولو قدرنا أن متوسط ثمن الطن من السكر المستورد ٦٠ جنيهاً بعد تكريره ، لكان ما ستدفعه الحكومة ثمناً للسكر المستورد هو نحو ٩,٦٠٠,٠٠٠ جنيه سنوياً .

ولو تسنى للبلاء إنتاج هذه الكميات محلياً ، فسيوفر للحكومة الفرق بين ثمن الاستيراد وهو ٦٠ جنيهاً و ثمن الناتج المحلى وهو ٢٦ جنيهاً أى ٢٤ جنيهاً لكل طن ، يضاف إليه ١٧ جنيهاً و ٦٠٠ مليم قيمة رسم الإنتاج الذى تحصله الحكومة عن الإنتاج المحلى ، فتكون جملة الوفر ٤١ جنيهاً و ٦٠٠ مليم فى كل طن . ويكون بذلك الوفر الإجمالى عن الـ ١٦٠,٠٠٠ طن من السكر هو ٦,٦٦٠,٠٠٠ جنيه .

وسائل زيادة إنتاج السكر فى مصر :

وعلى ضوء ما تقدم درسنا أهم الوسائل التى تؤدى إلى زيادة ناتج السكر فى البلاد وتوفيره محلياً ، لندعم بذلك اقتصادنا القومى فوجدنا أنها تنلخص فى ثلاث وسائل هى :

- ١ — زيادة متوسط إنتاج الغدان من القصب .
 - ٢ — زيادة المساحة المزروعة قصباً وإنشاء مصانع جديدة لاستقبال المحصول الناتج من هذه المساحات .
 - ٣ — إدخال زراعة بنجر السكر وتخصيص مصانع بالوجه البحرى لاستخراج المحصول الناتج إذا زرع فى الوجه البحرى أو استخرج المحصول بواسطة مصنع إنتاج السكر من القصب إذا زرع البنجر فى الوجه القبلى .
- فبالنسبة للوسيلة الأولى ، نستطيع بتحقيق هذه الزيادة بواسطة تشغيل المصانع الحالية ، فى أحسن ظروفها ، أن نصل بإنتاجها إلى الحد الأقصى السابقة الإشارة إليه وبالنسبة للوسيلة الثانية ، وهى زيادة المساحة التى تزرع قصباً ، يمكن تحقيق أضمن السبل لتوفير حاجة البلاد من السكر ، وهى التى يجب أن توليها الجهات المسئولة كل اهتمامها ورعايتها .

وبالنسبة للوسيلة الثالثة ، دلت نتائج الأبحاث الأخيرة على إمكان زراعة محصول بنجر السكر بنجاح في مصر سواء من ناحية كمية الجذور في الفدان أو من ناحية المحتويات السكرية ، على أن يزرع البنجر في أرض حديثة مستصلحة ، فلا نزاحم زراعته المحاصيل الحالية ، وعلى الأخص محاصيل الحبوب ، إذا ما زرع في الأراضي الزراعية الموجودة .

ويمكن بزراعة بنجر السكر :

- ١ — الاستفادة منه كمحصول مساعد للقصب يزيد ناتج السكر .
- ٢ — يدخل ضمن الدورة الزراعية فتحسن بزراعته خواص الأرض .
- ٣ — يمكن إطالة فترة تشغيل المصنع في استخراج السكر من البنجر قبل أو بعد استخراجه من القصب فيزداد الانتاج وتقل التكاليف تبعاً لذلك .
- ٤ — يمكن إخماء الثروة الحيوانية بتغذية الأغنام والمواشي على أوراق البنجر وسيقانه ، وعلى الألياف المتخلفة من الجذور بعد استخلاص السكر منها .

مجال التوسع في زراعة القصب :

وبنظرة فاحصة نجد أن القصب يزرع في مصر أساساً لغرض صناعة السكر في منطقتين رئيسيتين :

الأولى — في مديرتي المنيا وأسيوط .

والثانية — في مديرتي قنا وأسوان .

أما المنطقة الأولى فمجال التوسع في زراعة القصب بها محدود لقلّة انتاج القصب فيها ، إذ لا يزيد متوسط محصول الفدان منه عن ٦٠٠ قنطار بسبب ظروف البيئة ، علاوة على منافسة محصول القطن للقصب في هذه المنطقة .

وأما المنطقة الثانية ، وهي الأهم حيث يزيد فيها متوسط محصول الفدان عن مثيله في المنطقة الأولى بما يقرب من ٣٠٠ قنطار ، فإن المنطقة الثانية تعتبر المجال الأسامي للتوسع في زراعة القصب .

اختيار مكان المصنع :

لقد ركزنا بحثنا في مديرتي قنا وأسوان لإيجاد مساحات جديدة لا يتعارض إنتاجها مع المساحات التي تزرع الآن ، وإمكانات المصانع الموجودة بالفعل ، فوجدنا أن أفضل تلك المساحات موجود في منطقة أدفو غرب النيل للأسباب الآتية :

١ — منطقة أدفو غرب النيل هي المنطقة الوحيدة بين مديرتي قنا وأسوان

التي تمتاز بريةا الصيفي بسبب توفر مشروعات الري الحكومية .

٢ — وجود مساحات تقدر بنحو ٣٢ ألف فدان تروى ريةا صيفياً .

٣ — عدم الاستفادة بهذه المساحات في زراعة محاصيل صيفية ، نظراً لأن محصول القطن لا يعتبر حتى الآن من المحاصيل المربحة في مثل هذه المناطق .

٤ — وفرة متوسط محصول القصب في مديرية أسوان عنه في أية مديرية أخرى حيث الحرارة والمياه ، فضلاً عن أن أراضي أدفو لم تسبق زراعتها قصباً أو أى محصول مجهد آخر ، وهذا تنتظر معه زيادة متوسط محصول القطن من القصب وزيادة إنتاجه من السكر .

٥ — بحال التوسع في زراعة القصب وغيره من سائر المحاصيل وعلى الأخص محاصيل الحبوب في هذه المنطقة كبير ، وذلك باستغلال الأراضي الزراعية الموجودة فيما بين منطقة السباعية وإسنا وتبلغ مساحتها نحو ١٢ ألف فدان إذا عم فيها نظام الري الصيفي .

٦ — توجد مساحة نحو ١٦ ألف فدان بوراً واقعة غرب الأراضي المزروعة الآن مباشرة ، ويمكن استصلاحها فتزداد بذلك مساحة الرقعة المزروعة بالحبوب أو بالقصب .

٧ — أراضي منطقة أدفو غرب النيل ، المزروعة فعلاً الآن لم تستغل حتى الآن بريها المستديم استغلالاً اقتصادياً لزراعة محاصيل صيفية مربحة تناسب مع ما تتكلفه الدولة من نفقات باهظة في عمل مشروعات الري . ولا يمكن علاج ذلك إلا بزراعة

القص . ولم يقيس ذلك حتى الآن بسبب عدم وجود مصنع لإنتاج السكر بهذه المنطقة .

وبعد الدراسة الأولية للمشروع في مصر ، اقترح أن يكون المشروع شاملاً حتى تعم فائدته البلاد لدرجة كبيرة ، فأشير بإنشاء مصنع لإنتاج السكر الخام وتكريره ، ومصنع آخر لصناعة بعض أنواع الورق من المصاص ، ومصنع ثالث لإنتاج كحول اللوقود من العسل النهائي « المولاس » .

ولأهمية هذه المصانع الثلاثة نود هنا أن نشير إلى فائدة كل منها :

مصنع السكر والتكرير :

١ - سيبدأ المصنع بإنتاج ٣٠٠ طن سكر يومياً أي من ٣٠ إلى ٢٣ ألف طن في موسم العصير الذي تتراوح مدته بين ١٠٠ و ١١٠ أيام . والمشروع معد على أساس مضاعفة هذه الكمية بعد ثلاث سنوات من ابتداء تشغيل المصنع . ويلزم لإنتاج هذه الكمية من السكر نحو عشرة آلاف من الأفدنة في السنوات الثلاث الأولى ، وحوالي ٢٠ ألف فدان عند مضاعفة قوة المصنع على الإنتاج .

٢ - إنتاج هذه الكمية من السكر في داخلية البلاد يغطي حوالى نصف ما تستورده الحكومة من الخارج . ولا شك أن نجاحنا في هذا المشروع سيشجعنا على زيادة قوة إنتاجه حتى يصل إلى ٩٠ أو ١٠٠ ألف طن في السنة أو يؤدي بنا إلى إنشاء مصنع ثان .

٣ - إنتاج كل طن من السكر محلياً معناه توفير نحو ٢٤ جنيهًا وهو فرق السعر عن السكر الأجنبي فضلاً عن عدم تسرب أموال الدولة إلى الخارج .

٤ - ستستفيد الخزانة العامة من ضريبة رسم الإنتاج مستقبلاً .

٥ - هنالك احتمال خفض تكاليف الإنتاج لسببين رئيسيين : أولهما تزويد المصنع بكل حديث من الأجهزة ، وثانيهما تكرير السكر في نفس المصنع .

٦ — اطمئنان الحكومة إلى توفير حاجة البسلد من السكر في حالة قيام حرب أو حصار بحرى اقتصادى.

٧ — تحسين زراعة القصب بالوسائل العلمية الصحيحة ، وهذا يؤدى إلى رفع متوسط محصول الفدان في المنطقة المقترح إنشاء المصنع فيها .

٨ — صناعة السكر نفسها تعمل على رفع القيمة الاقتصادية الفعلية لمحصول القصب بتحويله إلى سكر يدرأ أكبر قيمة من الرشح .

٩ — تحسين حالة المشتغلين بالزراعة ورفع المستوى الاجتماعى للمنطقة .

١٠ — ضمان عمل مستمر لفئة كبيرة من العمال في المصنع ، وتحسين حالتهم غذائياً وصحياً واجتماعياً خصوصاً في هذه المنطقة المزدهجة بالسكان ، والتي تعتبر أفقر مناطق القطر المصرى .

١١ — تحتاج هذه الصناعة إلى تشغيل عدد كبير من الفنيين بين زراعيين ومهندسين وكيميائيين وخلافهم ، وفي ذلك تيسير لإيجاد عمل لخريجي الجامعات من المصريين .

١٢ — قيام صناعة السكر في مصر ، يتبعها قيام كثير من الصناعات الأخرى التي تتوقف أساساً على المخلفات الثانوية للقصب ، وتعود بدخل كبير على الاقتصاد القومى .

ومن هذه الصناعات صناعة بعض أنواع الورق وصناعة الحرير الصناعى والبلاستيك وألواح البناء من المصاص . وصناعة الشمع من بقايا ترشيح العصير . واستخراج البوتاسا وصناعة الخثائر المحتوية على نسبة عالية من الفيتامينات ، واستخلاص بعض الأحماض العضوية وتكوين أملاح مختلفة لبعض هذه الأحماض ، وكل هذه الصناعات من المولاس . ثم صناعة علف للحيوانات من المولاس مخلوطاً بمواد أخرى .

مصنع الورق :

رأى الخبراء الألمان أن خير وسيلة للاستفادة بالمصاص هى صناعة بعض أنواع من الورق ، نظراً لأن مصر تستهلك من ورق الطباعة والكتابة نحو ٢٥ ألف طن تستوردها جميعها من الخارج ، ويصل ثمن الطن الى حوالى ١٤٠ جنيتها ، كما أفاد هؤلاء الخبراء بأنه يمكن إنتاج الطن من الورق فى مصر بتكاليف تتراوح بين ٥٥ و ٦٠ جنيتها .

وقد أرسلت الشركة الألمانية مشروعا ابتدائياً لتكاليف انشاء مصنع ينتج نحو ١٥ ألف طن ، ويتكلف كما هو مبين فى عرض الشركة نحو مليونين من الجنيهات .
وقدنا بدراسة هذا المشروع مع بعض الخبراء فى الصناعة بمصر فوجدنا أن هناك بعض الصعوبات الفنية دعمتنا الى الانصال بالشركة الألمانية لمعرفة ما اذا كان فى الإمكان إيجاد حلول لهذه الصعوبات ، ولا تزال دراسة هذا الموضوع مستمرة .

وفى حالة عدم إمكان تذليل هذه الصعوبات بالنسبة لصناعة ورق الطباعة والكتابة ، فإن تفكيرنا يتجه الى عمل ألواح مضغوطة من المصاص تقوم مقام الخشب ولدينا عرض من إحدى الشركات الألمانية بتكاليف المصنع وتكاليف إنتاج الطن من هذه الألواح .

مصنع الكحول :

لما كانت كمية السكر التى سينتجها مصنع السكر تباع نحو ٣٠,٠٠٠ طن فى الموسم الصناعى عند البدء فى المشروع ، تزداد فيما بعد الى نحو ٦٠,٠٠٠ طن عند تقوية المصنع فإنه يتخلف عن ذلك نحو ١٥,٠٠٠ و ٣٠,٠٠٠ طن من المولاس قبل وبعد مضاعفة الإنتاج .

ونظراً لضخامة هذا الناتج الثانوى فلا بد من الاستفادة من هذا المولاس بما يعود على الاقتصاد القومى والشركة بالفائدة ، وذلك بتحويله الى كحول أو منتجات

صناعية أخرى مثل إنتاج الخميرة و بعض الأحماض العضوية والكحولات الأخرى .
وإذا اعتبرنا أن كل طن من السكر ينتج ٤٥ جالونا من المولاس ، فتكون كمية
المولاس التي ينتجها المصنع نحو ١٣٥٠.٠٠٠ جالون عند الابتداء ، ترتفع الى نحو
٢.٧٥٠.٠٠٠ جالون فيما بعد .

ولما كان الجالون الواحد من المولاس ينتج نحو ٤.٠٠٠ جالون من الكحول ،
كانت كمية الكحول (قوة ٩٥ ٪) الناتجة تبلغ نحو ٦٠٠.٠٠٠ جالون تزداد
الى الضعف عند تقوية المصنع .

وبجانب هذه الكمية من الكحول تتكون منتجات أخرى ثانوية مثل ثاني
أكسيد السكر بون و يبلغ مقداره ٣.٦٠٠.٠٠٠ رطل ونحو ٣.٠٠٠ جالون Fusel oil
ولما كانت كميات الكحول التي تنتج من المصانع القائمة الآن تفيض عن
حاجة استهلاك البلاد فإنه يمكن الاستفادة من كميات الكحول المنتظر إنتاجها
من المصنع الجديد بإحدى الوسائل الآتية :

١ — تصديره على هيئة كحول أو مشتقاته

٢ — خلطه مع البنزين بنسبة ٥ ٪ الى ١٠ ٪ واستخدامه محلياً كوقود
 للسيارات .

٣ — استعماله في صناعة لمطاط الصناعي .

والقائمون بهذا المشروع بصدد دراسة هذه الصناعات المختلفة .

استصلاح الأراضي البور :

تقدمنا بمشروع صناعة السكر على أساس أن يبدأ المصنع بتشغيل ٣.٠٠٠ طن
من القصب يوميا . ولما كانت أنسب مدة للعصير تتراوح بين ١٠٠ و ١١٠ أيام ،
وبما أن متوسط محصول القدان من القصب في مثل منطقة ادفو غرب النيل يبلغ نحو
٣٥ طناً في المتوسط ، فمعنى ذلك أن المساحة اللازمة لتشغيل المصنع في الموسم تبلغ
نحو ١٠.٠٠٠ فدان تزرع قصباً .

والمشروع معدّ على أن تضاعف قوة إنتاج المصنع بعد ثلاث سنوات من بداية عمله ، وسيحتاج في هذه الحالة الى نحو ٢٠,٠٠٠ فدان . وإذا اتجهت نيسة الشركة مستقبلا الى زيادة إنتاج المصنع حتى يصل الى نحو ٩٠,٠٠٠ طن من السكر في الموسم كانت المساحة المطلوبة زراعتها قسبا لإنتاج هذا القدر من السكر نحو ٣٠,٠٠٠ فدان قابلة للنقص مع ارتفاع متوسط محصول الفدان من القصب .

لهذا كله كان لزاما علينا أن ندرس الأراضي المزروعة فعلا في المنطقة وهي التي سيعتمد مبدئيا على زراعة جزء منها قصبيا ، ثم دراسة الأراضي البور الممكن استصلاحها ، لتبين مجال التوسع في زراعة القصب دون الإضرار بالمساحة التي تزرع حوبا في المنطقة ، وبعد دراسة دقيقة اتضح لنا ما يلي :

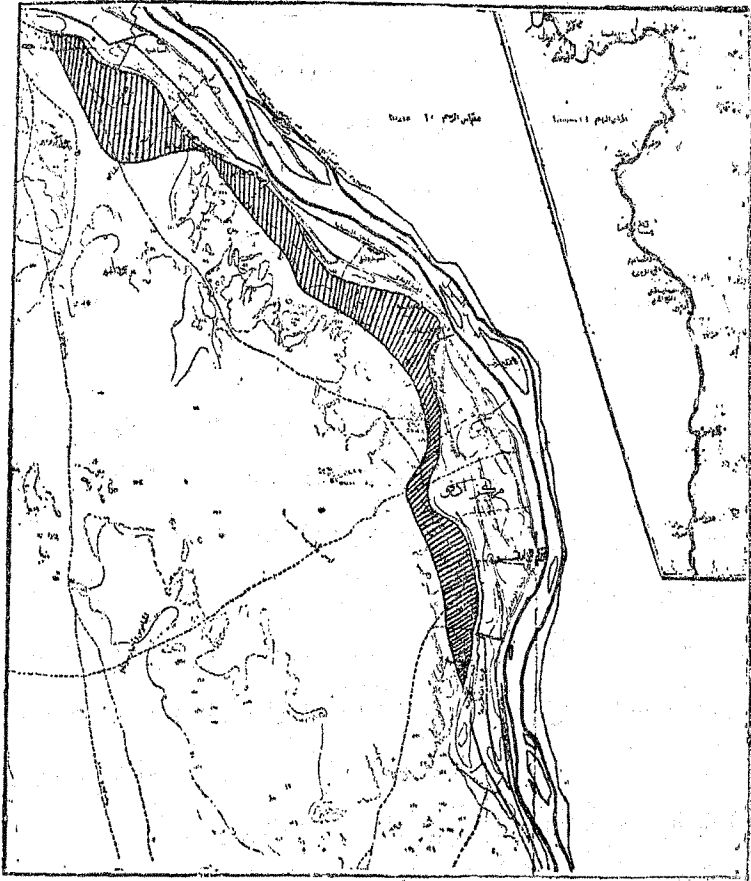
٣٢,٠٠٠ فدان هي المساحة المزروعة بالبر الغربي للنيل من حوض السباعية شمال أدفو حتى حوض الرمادي جنوب مركز أدفو ، ويزرع منها الآن نحو ٢,٠٠٠ فدان قصبيا . ويمكن زراعة مساحات أكبر من ذلك لولا بعد المنطقة عن مصنع السكر بكم أمبو اذ تصل المسافة الى حوالي ٧٠ كيلومترا ، علاوة على صعوبة نقل المحصول وزيادة تكاليفه .

١٢,٠٠٠ فدان توجد بالبر الغربي للنيل من مركز اسنا شمالا الى حوض السباعية وجميعها تقع في مركز اسنا . ولا يزرع في هذه المنطقة أكثر من ٥٠٠ فدان قصبيا . لبعد هذه الأراضي عن مصنع السكر بأرمنت علاوة على أن هذا المصنع قد بلغ أقصى إنتاجه . وفوق ذلك فإن هذه المنطقة خلوّة من نظام الري المستديم حتى الآن ، وتنتجه نية الحكومة الى تعميم هذا الري في مثل هذه الأراضي بعد تقوية مشروع العطواني السكر بأى التي تمت أخيراً .

١٦,٠٠٠ فدان من الأراضي البور الواقعة غرب الأرض المزروعة بمركز أدفو

السابق ذكرها والمميزة بخطوط الخريطة التالية .

فتكون جملة المساحة ٦٠,٠٠٠ فدان .



خريطة تمثل الاراضى البور المزروع استصلاحها بمركز أدفو
والسباعية والبلدية والاراضى المتاخمة لها

ولما كانت المساحة التى تزرع الآن بمركز أدفو غرب النيل وتقدر بنحو ٣٢٠٠٠ فدان يمكن الاعتماد عليها مبدئيا فى زراعة القصب الذى يكفى لتغذية مصنع السكر فى السنوات الثلاث الأولى ، وتقدر المساحة اللازمة لهذا الغرض بنحو ١٠٠٠٠ فدان ، إلا أنه فى حالة الالتجاء إلى مضاعفة المساحة المزروعة قصباً وزيادتها إلى نحو ٢٠٠٠٠ فدان نتيجة لتقوية المصنع الأولى ، فإنه سيصعب مداركة هذه المساحة من بين ٣٢٠٠٠ فدان ، إذ أنه بفرض وجود المساحات التى تصلح لزراعة القصب فإن التوسع

في زراعته في هذه الأراضي سيقبمه نقص في محاصيل الحبوب ، والحكومة تهدف إلى توفيرها في البلاد . ومن هنا نشأت فكرة الاستفادة من الأراضي البور الموجودة بالمنطقة واستصلاحها فتزداد بذلك الرقعة المزروعة وبالتالي يمكن التوسع في زراعة القصب ومحاصيل الحبوب على السواء ، كما يمكن الاستفادة بزراعة بنجر السكر فيها فيزداد بذلك ناتج السكر .

ولا يخفى أن في قيام الشركة بإصلاح هذه الأراضي البور مشاركة للحكومة العهد الحاضر في سياستها الخاصة بتوسيع الرقعة المزروعة وتحسين حالة الأهالي وإيجاد الأعمال المنتجة لهم وذلك في منطقة أدفو غرب النيل التي تعتبر من بين المناطق المزدهرة بالسكان .

ويكون في قيام الشركة بمشروعاتها الزراعية والصناعية توحيد وتركيز لمجهودها الكبير الذي ستقوم به في هذه المنطقة المنعزلة ، وفيه وفر لها في التعمير الذي ستقوم به والذي سيكون مشتركاً في كثير من نواحيه مثل الإدارة والمنشآت الاجتماعية بما يتماشى مع سياسة وزارة الشؤون .

وكان من أهم الأسباب التي دعت الشركة إلى التفكير في استصلاح أراض بور ، هو ضمان وجود مساحات كبيرة تحت أيدي الشركة تسمح بالتوسع في زراعة القصب تضمن بها تموين المصنع في حالة وجود ظروف طارئة تمنع بعض الزراع من توريد محصولهم في المواعيد المحددة ، ثم ضمان الإبقاء على صناعة السكر في هذه المنطقة في حالة احتمال منافسة بعض المحاصيل كالقطن لحصول القصب .

وبدراسة كبتورات هذه المنطقة وجد أن هناك مساحة ١٩٠٠٠ فدان منسوبة لا يزيد عن ١٠٢,٥ جميعها من أراضي الحكومة البور ويقع أغلبها في مركز أدفو بالجبهة البحرية من مركز إسما ، وهي موضحة أيضاً بالخطوط في الخريطة المنشورة ، وستروى هذه الأراضي من مياه النيل . وأنسب موقع لإقامة محطة الري هو عند

بلدة الصفايدة قبلى الملاصقة لبلدة كلح الجبل ، وفيه تقام المحطة الرئيسية للرفع الأول .
والتصرف اللازم لزراعة ٦٥٠٠ فدان قصباً و ٣٥٠٠ فدان محاصيل صيفية أخرى ،
كالأذرة الرفيعة والفول السودانى والسعسم ، أى نحو ١٠.٠٠٠ فدان — وهو ما يعادل
نحو ٦٠٪ من الزمام — يبلغ ٩.٥ أمتار مكعبة من المياه فى الثانية .

وستقوم المحطة الرئيسية للرفع الأول برفع الماء رفعاً قدره ٨ أمتار (من منسوب
النيل الذى يصل إلى ٧٩.٥ فى الصيف إلى منسوب ٨٧.٥) ويحتاج هذا الرفع
إلى ما كينات جملة قوتها ١٨٠ حصان . وتصب المياه التى ترفعها هذه المحطة
فى ترعة رئيسية بطول ٢.٥ كيلومتر حيث تصل إلى محطة الرفع الثانية التى ستقوم
برفع حوالى ٧ أمتار مكعبة من الماء فى الثانية رفعاً قدره ١٥.٥ متراً ، وذلك من
منسوب مياه الرفع الأول الذى سيصل إلى محطة الرفع الثانى بمنسوب ٨٧.٢٠ إلى أعلا
منسوب يلزم لرى جميع الأرض وهو ١٠٢.٧ .

ويحتاج هذا الرفع الثانى إلى ما كينات جملة قوتها نحو ٢١٠ حصان ، وسيكلف
إنشاء محطة رى الرفع الأول والرفع الثانى وما يلزمهما من بيارات السحب من النيل
ومن نهاية التربة الرئيسية للرفع الأول ، ومن مواسير الطرد اللازمة لمياهها وإنشاء
ترعتى الطرد الرئيسيتين للرفع الأول والثانى وكذلك إنشاء الترعتين الرئيسيتين لرى
لزمام البحرى والقبلى وما عليها من أعمال حوالى ٦٤٠.٠٠٠ جنيه أى بمتوسط قدره
٤٠.٠٠٠ جنيه للفدان الواحد .

كما سيخص الفدان الواحد حوالى ٣٥ جنيه للإقامة وإنشاء الترع والمصارف
اللازمة وما عليها من أعمال . وسيخصه كذلك فى المتوسط نحو ٢٥ جنيه للإقامة
المباني « مساكن وإدارة وورش وعزب وحظائر ومحازن » وبذلك تكون جملة
ما سيلزم لإصلاح الفدان الواحد ١٢٠ جنيه بما فيها كالاتى :

جنيته	
٤٠	لإقامة محطة الرفع الأول والثاني وملحقاتها والترع الرئيسية
٣٥	لإنشاء الترع والمصارف والطرق وما يلزمها من أعمال .
٢٥	للقسوية
٢٠	المباني
١٢٠	الجملة

ولما كان الزمام المنتظر استصلاحه وريه نحو ١٦,٠٠٠ فدان ، فتتكون جملة التكاليف اللازمة للمشروع ١,٩٣٠,٠٠٠ أى حوالى مليونين من الجنيهات بما فيه الاحتياطى .

هذه دراسة أولية لمشروع استصلاح الأراضى البور بمنطقة أدفو غرب النيل ، ومن المقطوع به أنه فى حالة قيام الشركة بتنفيذه سيكون ذلك بقاء على دراسات فنية وعلمية كاملة ، ومثل هذه الدراسة تحتاج إلى وقت يصل إلى عام أو عامين كما تتطلب مالا ليس بالقليل .

وسيمم إصلاح خمسة آلاف فدان فى أول دفعة على أن يستصاح بعد ذلك كل عام ألفا فدان ، وبذلك يتم إصلاح جميع المنطقة فى مدى خمس أو ست سنوات من ابتداء الإصلاح .