

جمهورية مصر العربية



معهد التخطيط القومى

سلسلة مذكرات خارجية

مذكرة خارجية رقم (٣٧٦)

نشرة بحثية للآثار الاقتصادية التي يمكن أن
ترتب على تعديل المنوال الحالى للاستغلال
الزراعى فى الجمهورية العربية المتحدة

إعداد

دكتور عز الدين همام أحمد
السيد / محمد محمود عبد الرؤوف

٢٨ نوفمبر سنة ١٩٦٣

جمهورية مصر العربية - طريق صلاح سالم - مدينة نصر - القاهرة - مكتب بريد رقم ١١٧٦٥

A.R.E Salah Salem St. Nasr City , Cairo P.O.Box : 11765

معهد التخطيط القومي
التخطيط الزراعي

نشره بحثيـ

دراسة تحليلية للآثار الاقتصادية
التي يمكن أن تترتب على تعديل
السؤال الحالى للاستقلال الزراعى
فى الجمهوريه العربيه المتحده

إعداد

الدكتور عز الدين همام أحمد
السيد / محمد محمود عبد الرحمن وف

نوفمبر ١٩٦٣

- الهدف من البحث -

لعل تدبير العملات الأجنبية الازمه لتمويل عمليات التنمية من أهم المشاكل التي تواجه المسؤولين في أيه دولة ناميه ومنها الجمهوريه العربيه المتحده فالجمهوريه العربيه المتحده دائمه السعي الى زياده حصيلتها من هذه العملات بكل السبل ومنها زياده الصادرات .

ولما كان محصول القطن مازال المحصول الأول في صادرات البلاد والمصدر الرئيسي الذي يعتمد عليه في الحصول على العملات الأجنبية كان من الطبيعي أن يفك المسئولون في زياده حجم صادراته أملًا في الحصول على مزيد منها .

ولما كان تحقيق زياده صادرات البلاد من القطن يستلزم ايجاد الأسواق الخارجيه لتصرف زياده الانتاج كما يستلزم تعديل منوال الاستغلال الزراعي الحالى لتحقيق الزيادة في الانتاج . ولما كان تقرير تعديل منوال الاستغلال الحالى يستلزم موازنه ما يترب على التعديل من آثار على الاقتصاد الزراعي والقومي للبلاد قبل تقرير التعديل بفرض امكانيه تسويق زياده الانتاج .

لهذا ولندره ما أجرى من دراسات حول هذا الموضوع هدف هذا البحث الى دراسة هذه الآثار وتبعها معاونه للمسئولين من رجال التخطيط في استجلاء بعض الحقائق عنه في وقت يشغل فيه التفكير في هذا الموضوع أذهان الكثيرين .

ونظرا لما لتعديل منوال الاستغلال الحالى من أهميه ولما يتطلبه تقرير هذا التعديل من اجراء دراسات وأبحاث عميقه تعين المخططين في اتخاذ قراراتهم لهذا فان الأمل كبير في

أن يوالى الباحثون جهودهم في اجراء مزيد من البحوث والدراسات حول هذا الموضوع
والله ولي التوفيق ٦٦٦

المفترعه من القطن فان المخطط يجد أن السبيل الوحيد لتحقيق ذلك هو تطبيق منوال الدوره

الثنائيه (١) بدلا من منوال الدوره الثلاثيه ٠

ومن البدويه أن تطبيق الدوره الثنائيه وان كان يحقق الهدف من حيث زياده مساحه
القطن من الثلث الى النصف الا أنه يؤثر على علاقات التكامل والتنافس والتدعيم القائمه في ظل
الدوره الثلاثيه المتبعه حاليا الأمر الذي يتربت عليه نقص في مساحه بعض هذه الحالات وزياده
في بعض الحالات الاخرى هذا فضلا عن ما لا خلاف نظام تعاقب المحاصيل في ظل الدوره
الجديده من آثار تدعيميه متباليئه ٠

لهذا كان على المخطط قبل ان يقرر تعديل المنوال الحالى للاستغلال الى منوال
الدوره الثنائيه بغيره زياده مساحه القطن من ثلث المساحه الى نصفها من أن يدرس الاثار
الاقتصاديه التي تتربت على اتخاذ مثل هذا القرار كى يتبيين ما اذا كانت مزايا اتخاذ هذا القرار
تفوق العيوب ٠ فاذا فاقت المزايا العيوب كان تقرير تعديل المنوال أمر تحمته الظروف الاقتصاديه
للبلاد أما اذا كان الامر على النقيض كان العدول عن اقتراحه أمرا واجبا ٠

ولعل من المفيد قبل دراسه هذه الآثار وتحليلها أن يعطى القارئ صوره عن المنوال
الحالى للاستغلال الزراعي في الجمهوريه العربيه المتحده ٠

(١) توجد نظريا فرصتان لزياده مساحه القطن الاولى باستبدال الدوره الثلاثيه الحالى
بدوره ثنائى حيث يمكن زراعه القطن في نصف المساحه بدلا من ملقمها الفرضه الثنائيه بتكرار زراعه
المحصول كل عام اي زراعه المساحه كلها وهذا أمر يتناهى مع الأسس الزراعيه السليمه ٠

٢- المنوال الحالى للاستغلال الزراعى فى الجمهوريه العربيه المتحده

بلغت مساحه الأراضي المزروعه فى الجمهوريه العربيه المتحده عام ١٩٦٠ مـ ١٩١٨ مـ

فدان (١) ° تسير فى منوال استغلالها اذا استبعدن المساحه المزروعه بالحاصلات الفاكهيـ والخضريـ وقدرها ٣٩٢ فدانـ (١) طبقاً لأربعه مجموعات من أنماط مختلفه من الدورات الزراعيه ° هذه الأنماط هـ دورات القطن ودورات القصب ودورات الثنائيـ المتبـعـهـ فى أراضـىـ الحياـضـ وأخـيرـاً دـورـاتـ الفـولـ السـودـانـىـ ° وفيـماـ يـلىـ وصفـ مـوجـزـ لـكـلـ مـجمـوعـهـ منـ أنـماـطـ هـذـهـ الدـورـاتـ (٢)

أولاً : دـورـاتـ القـطـنـ

وـهـىـ الدـورـاتـ الـتـىـ يـشـكـلـ فـيـهـاـ القـطـنـ الـمـحـصـولـ الرـئـيـسـىـ وـيـتـحـدـدـ شـكـلـ كـلـ مـنـهـاـ عـدـدـ سـنـينـهـاـ وـأـقـاسـامـهـاـ بـمـدـهـ مـكـثـ الـمـحـصـولـ فـيـ الـأـرـضـ وـنـوـعـ الـمـحـصـولـ الـمـشـارـكـ لـلـقـطـنـ فـيـ الدـورـهـ وـكـذـلـكـ نـوـعـ الـأـرـضـ وـمـنـهـاـ °

- ١- دـورـاتـ ثـنـائـيـهـ فـيـ الـأـرـاضـىـ الـضـعـيفـهـ يـزرـعـ مـعـ القـطـنـ فـيـهـاـ الـأـرـزـ الصـيفـيـ
- ٢- " " " " الصـفـراءـ " " " " الفـولـ السـودـانـىـ
- ٣- " " " أـرـاضـىـ الـحـيـاضـ تـزـرـعـ فـيـهـاـ مـعـ القـطـنـ الـحـاـصـلـاتـ الشـتـوـيـهـ بـالـتـبـادـلـ °
- ٤- دـورـاتـ ثـلـاثـيـهـ فـيـ الـأـرـاضـىـ الـقـويـهـ يـزرـعـ فـيـهـاـ مـعـ القـطـنـ الـأـرـزـ الصـيفـيـ
- ٥- " " " الصـفـراءـ يـزرـعـ مـعـ القـطـنـ فـيـهـاـ الفـولـ السـودـانـىـ وـذـلـكـ فـيـ حـالـهـ اـرـتـفـاعـ أـسـعـارـ الفـولـ السـودـانـىـ °

(١) نـشـرـهـ الـاقـتصـادـ الزـرـاعـيـ عـدـدـ بـنـاـيـهـ ١٩٦٢ مـ مـصـلـحـهـ الـاقـتصـادـ الزـرـاعـيـ وـالـاحـصـاءـ وـزـارـهـ الزـرـاعـهـ

(٢) كـتـابـ الـدـورـهـ الزـرـاعـيـ الـاستـاذـ / السـيدـ مـحمدـ الـبـحـيرـىـ

٦ - دورات ثنائية أو ثلاثية في مناطق زراعه البصل يتوقف نمطها على سعر البصل فـ
السوق فهـى ثنائية في حاله ارتفاع أسعار القطن وثلاثية في حاله ارتفاع أسعار البصل .

ثانياً : دورات القصب

يعتبر القصب المحصول الرئيسي في هذه الدورات وهو الذى يحدد عدد سنينها وأقسامها
وتأثير كذلك بنوع المحصول المشارك للقصب و طريقه الرى المتبعة ولهذا فهـى تنقسم إلى :-

- ١ - دورات قصب رباعيه أو خماسيه أو سباعيه أو تسعيه أو عشاريه يزرع فيها القطن
- ٢ - دورات قصب رباعيه أو خماسيه أو سداسيه لا يزرع فيها القطن

ثالثاً : دوره الحالات الشتويه

وهي الدوره المتبعة في مناطق الحياض التي لا تزرع القطن وهي دوره ثنائية تتبادل فيما
حاصلات الحبوب والبقول مع بعضها سنـه بعد أخرى .

رابعاً : دورات الفول السوداني

يعتبر الفول السوداني المحصول الرئيسي في هذه الدورات وتنقسم تبعـاً لنوع التربـه إلى :-

- ١ - ثنائية وتستخدم في حالة ارتفاع أسعار الفول السوداني .
- ٢ - ثلاثيه وتستخدم عندما تكون أسعار الفول السوداني منخفضه .

ورغم أن منوال الاستغلال الزراعـي في الجمهوريـه العربيـه المتـحدـه يـسـير وفقـاً لـانـماـط الدـورـات السـابـقـه
الـاـشـارـهـ اليـهـ الاـنـ بـيـانـاتـ (١) المسـاحـاتـ المنـزـرـعـهـ بـمـخـلـفـ الـحـاـصـلـاتـ فيـ الجـمـهـوريـهـ معـ الدـرـاسـهـ

(١) نـشرـهـ الـاقـتصـادـ الزـرـاعـيـ بـعـدـ يـنـاـيرـ ١٩٦١ـ مـصـلـحةـ الـاقـتصـادـ الزـرـاعـيـ وـالـاحـصـاءـ وزـارـهـ الزـرـاعـهـ

الوحيد الذى أمكن الاطلاع على نتائجها^(١) تشير الى ان الدورة السائدة فى معظم اراضى الجمهوريه هى الدورة الثلاثيه حيث يستغل ثلث المساحه بزراعه القطن مسبقا ببرسيم تحريش والثالث الثانى بالحاصلات النجيليه والبقول يعقبها محصول صيفي أو نيلى من الأذره او الارز ويزرع الثالث الاخير ببرسيما مستديما او حاصلات بقليله يعقبها اذره او ارز كمحصول صيفي او نيلى كما هو موضح فى الجدول التالى :

جدول رقم (١) الدورة الزراعيه السائدة فى الجمهوريه العربيه المتحده فى الوقت الحالى

السنه	الموسم	الثالث	الثانى	الثالث الاول
الاولى	شتوى	برسيم مستديم فول عدس ثم اذره صيفي ونيلى او بور	قمح - شعير - فول ثم اذره او ارز صيفي ونيلى او بور	برسيم قلب او بور شم قطن
الثانيه	شتوى	برسيم قلب او بور شم قطن	برسيم مستديم فول عدس ثم اذره او ارز او بور	قمح - شعير فول ثم اذره او ارز صيفي ونيلى او بور
الثالثه	شتوى	قمح - شعير - فول ثم اذره او ارز صيفي ونيلى او بور	برسيم قلب او بور شم قطن	برسيم مستديم فول عدس ثم اذره صيفي ونيلى او بور

ويتصوّر الدورة الزراعيه الثلاثيه السائدة فى الجمهوريه العربيه المتحده طبقا للمساحات المنزرعه فعلا من الحاصلات وباستخدام بيانات عام ١٩٦٠ فإنه يمكن الحصول على الصوره التالية .

(١) انظر الملحق رقم (١)

الموال الفعلى للاستغلال الزراعى البنائى فى ج ٤٠ م ١٩٦٠

بور ٥٨٠٠٠		برسيم تحرش ٢٨٣٠٠٠ ر ١
% ٢٨		% ٧١
قطن ١٨٠٠٠ ر ١		
بور ٤٣٣٨٢٥	قمح % ٢٤٣	شعير عدس % ٨١
% ٢٤٣	ذرة صيفي % ٧١٥	ذرة رفيعه صيفي % ٣١٣ ر ٤٥٦
أرز صيفي ٦٩٥ ر ١٥٩		
بور ٣٧٦٦٩٥	ذرة شاميه % ٢١	صع % ٣٨٦٥
% ٢١	ذرة صيفي % ٧١٠	
برسيم مستكيم ١١٣١٠٠٠ ر ١		
بور ١٧٦٥		% ٦٢٨
ذرة شامي نيلي ١٦٧ ر ٦٩٣		
بور ١٧٦٥		٧

ويمثل منوال الاستغلال السابق ما زرع من الحاصلات الحقلية فقط عام ١٩٦٠ في المساحة المخصصة لذلك والتي بلغت ٢٠٠٥ هكتاراً وهي كما هو واضح أقل من المساحة المنزرعة فعلاً في الجمهورية العربية المتحدة والتي تقدر ٢٠٠٥ هكتاراً وذلك لاستبعاد المساحة المنزرعة خلال هذا العام بالحاصلات الفاكهة والخضرة وكذلك محصول القصب وبعض محاصيلات أخرى ثانوية والتي تقدر ب ٤٠٦ هكتار بسبب ظروفها الانتاجية الخاصة فضلاً عن أن التوسيع في مساحة القطن لن تأتى على حساب هذه الحاصلات.

ومن الاعتبارات الجديرة باللحظة بالنسبة للمنوال السابق للاستغلال ما يأثير في ذلك :

- ١ - أن مساحة القطن المنزرعة فعلاً خلال هذا العام قد تجاوزت ثلث الزمام المنزرع بمقدار ٧٣ هكتاراً وهو أمر يكاد يكون طبيعياً بسبب ما اعتاده الزراع من تجاوز المساحات التي يحددها القانون لزراعتها قطناً في كثير من السنوات السابقة رغم أنه منهن في تحقيق أكبر ربح ممكن.
- ٢ - أن المساحة المنزرعة بالقمح والبالغ قدرها ٣١٣ هكتاراً قد تقل عن الحد الذي يفرضه القانون لزراعته القمح أي ثلث الزمام بمقدار ١٩٪ ويرجع هذا إلى عدم ملائمة الظروف الانتاجية للقمح في الجمهورية العربية المتحدة والتي يجعل منه محصولاً ذاتا عائد سالب في كثير من الأحيان.
- ٣ - منوال الاستغلال يشير إلى وجود أراضٍ بوراً في مختلف المواسم الزراعية فمثلاً توجد مساحة قدرها ٥٨ هكتاراً بوراً في الزراعة الشتوية وقت زراعته البرسيم التحرش و ٢٣٩ هكتاراً بوراً تظل بوراً وقت زراعته البرسيم المستديم والبقوليات كما يوجد ٨٢٥ هكتاراً بوراً وقت زراعته الصيفية ٤٦٩ هكتاراً بوراً وقت زراعته الحاصلات النيلية وحقيقة الأمر بالنسبة لهذه الأراضي أنها ليست بوراً كما يبدو ولكن تمثل مساحتها متكاملة إلى حد ما ما تشغله الترع وكذلك المصايف والجسور بمختلف درجاتها من أراضٍ تتخلل الأرض الزراعية ويعزز هذا القول ما هو معروف من أن ما يخص الفدان الواحد من مراوى ومصايف وطرق يبلغ

نحوا من ١٠٪ وهي نسبة تكاد تكون قريبة من نسبة مساحة البور الواضح في الدوره الى جملة الزمام المنزرع والبالغ ٢٠٠٥ فدان (١) .

هذا بالنسبة لتجاوز تخطيط هذا المنوال للأصول التخطيطية أما بالنسبة لاعتبارات المرتبطة باقتصاديات هذا المنوال فإنه توجد بعض ملاحظاته ما منها :-

١- أن منوال الاستغلال الحالى لا يعتبر منوالا كثيفا للاستغلال ويرجع ذلك إلى أن مساحة الحاصلات التي يضمها لا تمثل سوى ٥٦٪ مما كان يجب أن تكون عليه هذه المساحة في حدود التخطيط الأمثل فالمساحة المحصولية تبلغ حاليا ٢٦٠ فدانًا في حين أن المساحة المحصولية التي كان يمكن استغلالها فيما لو ادخل تعديل على هذا المنوال بفرض امكانية توفير عوامل الانتاج تزيد عن ذلك كثيرا .

٢- هذا المنوال يقصر عن تحقيق تفطيه الاحتياجات الغذائية للسكان وخصوصا من حاصلات الحبوب وهذا ما يضطر البلاد إلى استيراد كميات كبيرة من هذه الحاصلات من الخارج وهو أمر يستنزف بعض حصيله البلاد من العملات الأجنبية .

٣- أن هذا المنوال يقصر عن تزويد بعض الصناعات الناشئة ببعض حاجتها من المواد الخام الزراعية أو كلها كما في صناعة الجوت حيث تتطلب الصناعة المحلية ما يقرب من ٧٥ - ١٠٠ الف فدان سنويا منزوعه بمحصول التيل في حين أن المزارع فعلا من هذا المحصول قليل وفي مساحات غير مركزة (٢) .

(١) يدخل في الاعتبار عند حصر مجرى الري والصرف والطرق أنه توجه مساحة تزيد عن $\frac{1}{2}$ مليون فدان متزرع بالحاصلات الفاكهة والخضروات والقصب وبعض حاصلات ثانوية أخرى .

(٢) متزرع التيل عادة كأسوار حول محصولقطن . - دكتور هلال السيد الخطاب سنه ١٩٦١ قسم المحاصيل كلية الزراعة - جامعة القاهرة .

وبالجمله يمكن القول أن المنوال الحالى للاستغلال الزراعى يقصر عن تحقيق الهدف من بلوغ الانتاج الأمثل فى الزراعه وان تحقيق الانتاج الأمثل فى الزراعه يتطلب تعديل هذا المنوال فى ضوء دراسات علميه ورياضييه تخرج عن نطاق الهدف من هذا البحث .

٣- المنوال المقترن لتحقيق الزياده فى انتاج الجمهوريه
العربيه المتحده من القطن

=====

أشرنا فيما سبق الى أن زياده مساحه القطن زياده سريعه لا يمكن أن تتحقق الا بتعديل منوال الاستغلال الزراعي الراهن الى منوال تسود فيه الدوره الثنائيه حيث يمكن عن هذا الطريق زياده المساحه التي يمكن زراعتها بالقطن من ثلث الزمام الى نصف الزمام المنزرع الا أن تحقيق الزياده عن هذا الطريق لا بد وأن يتربط عليه تعديل في منوال استغلال الحاصلات الحقلية الأخرى التي تتكامل في الدوره الزراعيه مع محصول القطن بما يؤدي الى تأثير اقتصادي لها . كما أشرنا الى أن تقرير تعديل منوال الاستغلال بواسطه المخطط يستلزم اجراء موازنه بين مزايا اتخاذ القرار وعيوبه و تتطلب دراسه المزايا والعيوب عقد مقارنه بين منوال الاستغلال الزراعي الحالى ومنوال الاستغلال المقترن طبقاً لمنهج بحثى معين نعرض له فيما يلى :-

١) منهج البحث

يقوم منهج البحث على الخطوات الآتية :-

١- تخطيط دوره زراعيه ثنائية محصولها الرئيسي هو القطن وحاصلاتها الأخرى هي نفس الحاصلات المنزرعه في الدوره الثلاثيه المتبعه حالياً في الجمهوريه وفي حدود نفس

- النسب في ضوء المساحات التي يضمها المنوال المقترن ^(١).
- ٢- عقد مقارنة بين الدوره الزراعيه الحاليه (أى الثلاثيه) والدوره الزراعيه المقترنه ^(أى الثنائيه).
- ٣- الاعتماد في المقارنه على البيانات الخاصه بالدوره الزراعيه الثلاثيه التي كانت سائده في الجمهوريه العربيه المتحده عام ١٩٦٠ ^(٢) وكذلك على أسعار الحاصلات النباتيه والحيوانيه السائده في هذا العام.
- ٤- استبط و استقراء النتائج التي تسفر عنها المقارنه السابقه.

(١) انظر جدول رقم (٣) ص ١٢

(٢) يرجع السبب في اختيار عام ١٩٦٠ كأسفل لهذه الدارسه رغم توفر بيانات عام ١٩٦١ الى أن بيانات عام ١٩٦١ لا تمثل واقع منوال الاستغلال بسبب اصابه محصول القطن هذا العام اصابه غير عاديه بذوده ورق القطن

المنوال المقترن للاستغلال الزراعي ج ٤٠

برسیم تحریش	۱۸۲۶، ۵۴۰	بور ۸۸۳، ۴۶۰	% ۲۸، ۷	۷۱، ۳
-------------	-----------	--------------	---------	-------

قطن

شعير	عدهن	١١١,١١٠	٩٧٥٥٠	١٠٩٧٥٥٠	قمه
	%٨٢	٦٤,٩	٣٣,٣٥٠	٣٣,٣٥٠	%٨١
بور	٣٨٠٤١٦		٩٧٥٥٠	٩٧٥٥٠	أرز صيفي
%٢٨٤		٦٤,٩	٣٣,٣٥٠	٣٣,٣٥٠	٥٢٣,١٦٧
			٩٧٥٥٠	٩٧٥٥٠	%٣٨,٦٥
فول	٣٠٤٥٥٠		٩٧٥٥٠	٩٧٥٥٠	برسيم مستديم
%٢١		٦٤,٩	٣٣,٣٥٠	٣٣,٣٥٠	%١٢,٨
			٩٧٥٥٠	٩٧٥٥٠	ذرء شاهي نيلي
			٩٧٥٥٠	٩٧٥٥٠	١٣,٥١٣,٢٧٤,٦

۸۱۲۔

ب) الآثار الانتاجية والاقتصادية لتعديل منوال
الاستغلال الزراعي الحالى إلى المنوال المقترن

ان تعديل المنوال الحالى للاستغلال الزراعى إلى المنوال المقترن لابد وأن يتناول
تأثيره المساحات المنزرعة بمختلف الحاصلات والقدر المستخدم من عناصر الانتاج اللازمه
لانتاجها ومتوسط غلتها والناتج الكلى منها والقيمة النقدية لهذا الناتج وأخيراً تسويقها داخلياً
وخارجياً . وفيما يلى تحليل لكل أثر من هذه الآثار على حده .

أولاً : أثر تعديل منوال الاستغلال على المساحة المنزرعة
بمختلف الحاصلات

يتربى على تعديل منوال الاستغلال الزراعي الحالى إلى المنوال المقترن بعض نتائج
هامة يتضمن تفصيلاتها الجدول رقم (٤) ويمكن تلخيصها فيما يأتى :

- ١- زيادة المساحة المنزرعة قطناً من ٩٢٣ ر ٨٢٢ ر ١ فدان إلى ٢١٠ ر ٠٠٠ فدان
أى بما يعادل ٦٤٪ من المساحة المنزرعة عام ١٩٦٠ تحقيقاً للمهدف من التعديل .
- ٢- زيادة مساحة البرسيم التحرشى من ٢٣٢ ر ٢٨٣ ر ١ فدان إلى ١٩٣ ر ٥٠٠ فدان
أى بزيادة قدرها ٥٥٪ عن المساحة المنزرعة عام ١٩٦٠ .
- ٣- نقص المساحة المنزرعة من جميع الحاصلات عدا القطن والبرسيم التحرشى سواء فى
ذلك الحاصلات الشتوية أو الصيفية أو النيلية بما يقرب من ٢٥٪ من المساحة التي كانت منزرعة
بها عام ١٩٦٠ كما هو واضح من الجدول التالي (١) رقم (٤)

(١) استخلص هذا الجدول من البيانات الواردة بملحق رقم (٣)

جدول رقم (٤) نسبم الزيادة او النقص في مساحات الحاصلات المختلفة
وانتاجها بعد تتعديل متطلبات الزراعة

المحصول	النسبة المئوية للزيادة	النسبة المئوية للنقص
برسيم مستديم	٥٠	٢٤
" تحرير "	٢٥	٢٢
" تقاوي "	٢٦	٢٣
حليب	٢٧	٢٢
عدس	٢٨	٢٩
بصل	٣٠	٣١
ثوم	٣١	٣٢
قطafiقين	٣٢	٣٣
أرز صيفى	٣٣	٣٤
ذرة وفيصه صيفى	٣٤	٣٥
ذره شامى صيفى	٣٥	٣٦
سمسم	٣٦	٣٧
ذره شامى نيلى	٣٧	٣٨
ذرة وفيصه " أرز نيلى " (١)	٣٨	٣٩

(١) ينقص الانتاج الكلى من مختلف الحاصلات بنفس نسبة نقص المساحة لثبات متوسط غلة الفدان

ثانياً : تأثير تعديل منوال الاستغلال الزراعي على العناصر الانتاجية المستخدمة في انتاج الحاصلات الزراعية

يؤدي زياده المساحات المنزرعه من بعض الحاصلات ونقص المساحات المنزرعه من البعض الآخر كما هو واضح في الجدول رقم (٤) الى زياده القدر اللازム من مختلف العناصر الانتاجية اللازمه لانتاج الحاصلات التي زادت مساحتها ونقص القدر بالنسبة للحاصلات التي نقصت مساحتها مما يؤدى في النهايه الى اختلاف احتياجات المنوال الجديد للاستغلال الزراعي من مختلف العناصر . ويمكن تدبير الزياده في احتياجات بعض العناصر بتحويل بعض الموارد التي تقل الحاجه اليها نتيجه لتعديل المنوال الى الاستخدامات البديله او تدبير موارد اضافيه قد تكون متاحه وقد يكون متعدراً تدبيرها .

ولما كانت التقاوى والأسمهاء والأيدى العامله والمبيدات وخدمات الالات المزرعية ومياه السرى هى أهم العناصر الانتاجية التي تتأثر بالتعديل لهذا فان الدراسة تناولت كل عنصر منها بالتحليل فيما يلى :-

١- أثر تعديل المنوال على مستلزمات الانتاج من التقاوى والأسمهاء والمبيدات

وعنصر العمل

يمكن حساب أثر تعديل المنوال على الاحتياجات من المستلزمات الانتاجية بالاعتماد على (١) قيمه القروض النقدية والعينيه التي يقرضها بنك التسليف للفدان الواحد من مختلف الحاصلات وحساب احتياجات كل منها في كلا من منوالى الاستغلال الحالى والمقترح ومن ثم التعرف على الزياده الكليه أو النقص الكلى في هذه الاحتياجات نتيجه لتعديل المنوال وقد أسف هذا الحساب

(١) يعتبر بنك التسليف الزراعي والتعاونى المصدر الرئيسي للتمويل الزراعي في الجمهوريه العربيه المتحده .

عن النتائج الموضحة في الجدول رقم (٥) وهي تشير إلى أن المنوال الجديد لا يؤدى إلى
زيادة كبيرة في قيمة مستلزمات الانتاج من العناصر السابقة وذلك لأن قيمة الزيادة التي تترتب على
تعديل المنوال لا تتجاوز ٩١٣ ل. ج. مصريا وهو قدر من التمويل يسهل تدبيره وحينئذ يكون
المطلوب إعادة توزيع مخصصات التمويل لكل محصول بما يتلائم مع الوضع الجديد للمنوال المقترن .
هذا بالنسبة للتمويل النقدي أما بالنسبة للتمويل العيني فان الامر يتطلب إعادة النظر في
الأسس التي يتم في ضوئها انتاج التقاوى والاسمدة والمبادات وغيرها بما يتلائم مع المنوال الجديد
وذلك بانتاج مزيد من تقماوى القطن والبرسيم لمقابلة التوسيع في المساحة المنزرعة وانقاص معدل الانتاج
الحالى من تقماوى الحاصلات الاخرى بما يقابل نقص مساحه كل منها وذلك في حدود معدلات التقماوى
المعروف

جدول رقم (٥) أثر تعديل منوال الاستغلال الزراعي من الدورة الثالثة الى الدورة الثانية المقترن على قيمة مستلزمات الانتاج من التقاوى والاسعده والمبيدات وخدمات غضر العمل

نوع المحصول	متوسط قيمة السلف المصنوحه للفدان عام (١٩٦٠)	اجمالى قيمة السلف عام ١٩٦٠	اجمالى قيمة السلف التي تقابل احتياجات المنوال المقترن للاستغلال	اجمالى قيمة السلف التي تقابل احتياجات المنوال المقترن للاستغلال	ملييم	جنيه	ملييم	جنيه	ملييم	جنيه	ملييم	جنيه
قمح												
فول												
شعير												
برسيم مستديم												
" تحرش												
" ريايه												
حلبه												
عدس												
كتان												
بصل												
ترمس												
حصص												
ثوم												
قطن												
أرز صيفي												
ذره رفيعه صيفي												
ذره شامن صيفي												
فول سوداني												
سمسم												
ذره شامن نيلي												
ذره رفيعه نيلي												
أرز نيلي												
الجمالي												
	٩٤٨٨٢٠٤	٩٣٥٧٤٨١٣	٩٣٥٧٤٨١٣	٩٤٨٨٢٠٤								

(١) تمثل هذه السلف الخدمة والتسهيل والتقاوى والتجهيز .

(٢) البيانات عن السلف التي تقدم لمحصول الثوم غير متاحه عن سنتي ١٩٦١ و ١٩٦٠

المصدر : (١) — نشرة بنك التسليف الزراعي العدد ١ - ٤ عام ١٩٦٠

(٢) — " " " " الرابع عام ١٩٦١

هذا بالنسبة للتقاوی أما بالنسبة لأثر تعديل المنوال على احتياجات البلاد من الأسمدة
وما يرتبط بذلك من أهمیة نتیجه لارتباط انتاج الأسمدة بسياسة البلاد في التصنيع والاستيراد فان
مقارنه احتياجات البلاد من الأسمدة الكیماویه الرئیسیه وهي الأسمدة النتراتیه في صوره ٥٥ %
أزوت والأسمدة الفوسفاتیه في صوره سماد السوبر فوسفات تدل على أن احتياجات البلاد من الأسمدة
الأولى في ظل المنوال المقترن سوف تقل عن احتياجاتاً الحالیه بما يعادل ٣٦٦٢٤ طناً بينما
تزيد احتياجات منوال الاستغلال المقترن من الأسمدة الفوسفاتیه بما يعادل ٥٩٠٢٩ طناً
کما هو موضح في الجدول رقم (٦) ويؤدي نقص احتياجات البلاد من الأسمدة الأزوتیه الى توفير
جانب من العمله الأجنبیه تستخدمنا في تمويل إستيراد جانب منها يمكن تقديره بما يعادل
٩١٦ جنیها على أساس أن سعر الطن من الأسمدة الأزوتیه المستورد قد بلغت قیمة
٨٥٠ جنیها مصریاً عام ١٩٦٠ ٢٥

اما زیاده احتياجات منوال الاستغلال الجديد الى مزيد من الأسمدة الفوسفاتیه فانه لا يؤدى
الى خلق مشكله من ناحیه تدبير هذه الزیاده وذلك لامکان تغطیتها بزياده انتاج البلاد المحلي
من هذا النوع من الأسمدة (١) .

اما تأثير تعديل المنوال على حاجه الزراعه من الأيدی العامله فأمر له أهمیته نظراً لما يؤدى
الى تعديل المنوال من زیاده أو نقص في الحاجه من الأيدی العامله فاذا أسفرت النتیجه عن
زياده فان ذلك يكون أمراً مرغوباً فيه خصوصاً في قطاع کقطاع الزراعه تضيق فيه فرص العمل عن طاقه
القوى البشریه العامله . أما اذا كانت نتیجه تعديل المنوال نقص حاجه الزراعه الى الايدی العامله
فان ذلك يكون أمراً غير مرغوب فيه لما يتربى على ذلك من زیاده في مشكله البطالة في الزراعه
لهذا اعني البحث بدراسه أثر تعديل المنوال على العماله الزراعیه وفما يلى نتیجه هذه الدراسه
(١) تغطیه الحجم وریه العربية المتحده احتياجاتاً من الأسمدة الفوسفاتیه بل ويزيد انتاجها
عن هذه الاحتیاجات فتصدر فائضاً لا يأسبه الى الخارج .

جدول رقم (٦) أثر تعديل منوال الاستغلال الزراعي من الدورة الثالثة الى الدورة الثانية على
استهلاك البلاد من الاسمية الأزوتية والفسفاتية
(١) الاسمية النترانية

نوع المحصول	الفعل من الاسمية الازوتية	معدل التسميد	جملة الاسمية اللازمة لما يزيد من احتياجات	نقص احتياجات منوال الاستغلال الجديد عن عام ١٩٦٠ اكجم
قمح	١٢٢	١٨٤,٩٥١,٧٥١	٤٥٥,٦٢,٩٠١	٠٠٠
فول	٠٠٠	٠٠٠	٢٥٨,٩٥٨	١٩٤,١٩,٨٠١
شعير	٤٩	٢٥٨,٩٥٨	٢٣١٩,٥٥٥	٦١٢,٢٥٥
برسيم مستديم	٠٠	٠٠	٥٨٣١,٦٢٨	١٥١٤,٦٤٨
" تحريش	٠٠	٠٠	٢٢٨,٥٢,٧٠٦	١٠٣,١١٧,٢٩٤
حلبة	٠٠	١٠٥	٢٥٧٧٢,٣٣١	١٨٧٤٧,١٢٨
عدس	٠٠	١١٨	٦٤٢٠٣,٩٨٦	١٥٨٤٥,٠٣٢
كتان	٠٠	٠٠	١٤٤٢,٥٠٢	٣٥٩٥,٣٢٠
بصل	٠٠	٠٠	٣١٣٠,٨٦٦	٧٧٣,٨١٨
ترمس	٠٠	١٢٢	١٩١٣٢,٨٧٠	٤٧٣,٠٢٩,٠٢
حمص	٠٠	١٠٩	١١٠٥٨,٧٥٤	٢٢٣,٣٤٤
شوم	٠٠	١٦٦	١٦٦,٢٤٨٥	٢٢٦,٣١٥
قطن	٠٠	١١٣	٢٠٤٢,٤١٤	
أرز صيفي	٠٠	١٠٩		
ذرة رفيعه صيفي	٠٠	١٦٦		
" شامى "	٠٠	١١٣		
فول سوداني	٠٠	١٢٢		
سمسم	٠٠	١١٣		
ذرة شامى نيلى	٠٠	١٦٦		
" رفيعه "	٠٠	١٠٩		
أرز نيلى	٠٠	٧٨٩٩٦,٨٤٤٣	١٠٢,١١٧,٢٩٤	١٣٨,٢٩١,٠٨٣

المنتج محلياً من الاسمية النترانية في صوره ٥٥% = ٣٥٤٢٨٦
" " الفوسفات = ١٨٩٦٢٠

المستورد من الاسمية النترانية في صوره ٥٥% أزوت = ٥٦٣,٠٠ او ١
" " الفوسفات = ٢٩٨٣٢

(ب) الاسمدة الفوسفاتية

زيادة احتياجات الفوسفات الاستهلاك الجديد عن العام ١٩٦٠ بالكيلو جرام	نقص احتياجات الفوسفات الاستهلاك الجديد عن العام ١٩٦٠ كجم	جملة الاسمدة اللازمة لمقابلة احتياجات الفوسفات الحالي عام ١٩٦٠ كجم	معدل التسميد الفعلى من الاسمدة الفوسفاتية
كم / فدان			
١٠٣٦٢٥ ٢٤٩٤١٨٤٠ ٤٤١٥٢٥ ٤٧٣٠٢٥	٥٢١٣٢,٢٤٠	٩٤١٧٣٧٥ ٩٩٥٢٨٠٠٠ ١٦١٢١٦٠٠٠ ١٥٩٣٢٧٥ ٢١٣٢٦٥٠	٢٥ ٠٠ ٨٨ ٨٨ ٢٥ ٢٥ ٠٠ ٠٠
١٣٦٤٠٠ ١١١٥٢٥	٢٨٤٥٨,٩١٨	٥٠٩٠٢٥ ٣٨٢٠٧٥	٢٥ ٢٥ ٣٤ ٠٠ ٠٠ ٠٠
٦٠٥٢٠٠		٢,٧٩٩٤٩٢	٦٨ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠
٢٨٥١٢,٦٩٠	٨٥٥٩١,١٥٨	٣٤١,٢٥٨,٩٧٤	

حسبت حاجه مختلف الحالات الزراعيه الى الایدى العامله طبقاً لمنوال الاستغلال عام ١٩٦٠ على أساس معدلات (١) حاجه كل محصول الى الایدى العامله كما حسبت هذه الحاجه في المنوال المقترن كما هو موضح في الجدول رقم (٢) هذا الجدول يشير الى أن حاجه منوال الاستغلال الزراعي المطبق عام ١٩٦٠ الى الایدى العامله تقدر بمقدار ٥٥٦٦٥ ر٩٣٧ يوم عمل / رجل وأن حاجه المنوال المقترن من الایدى العامله تقدر ٦٩٧٩٠ ر٧٩٠ يوم عمل / رجل وهذا يعني أن تعديل منوال الاستغلال يترب عليه خلق فرص للعمل تقدر بمقدار ١٤٢٤٨٥٣ ر١٤١ يوم عمل / رجل او ما يمكن تقديره بـ ٦٠٩ ر٧٧ رجلاً يعملون طول الموسم الزراعي على اعتبار أن متوسط أيام عمل الزراع (١٨٢) يوم / عمل في السنة .

فإذا ترجمت زيادة العماله الى أجور فإنه يمكن تقدير هذه الزيادة بمبلغ ١٦٩٤٩٨٢ ر١٦٩١ جنيهها بافتراض أن أجر العامل اليومي هو اثنى عشر قرشاً (٢) .

وزيادة العماله المشار اليها أمر يتوقعه الباحث مقدماً وذلك بسبب كبر حاجه المساحات الجديدة من القطن الى أيدى عامله وبسبب ارتفاع معدل حاجه الفدان من القطن الى الأيدى العامله عن أي محصول آخر .

(١) البطالة الزراعيه وغير الزراعيه في مصر - د - محمد منير الزلاقي - قسم الاقتصاد الزراعي كلية الزراعة - جامعة الاسكندرية .

(٢) الاطار العام لخطه التنمية الاقتصادية والاجتماعية عام ١٩٦٠

جدول رقم (٢) آثر تعديل منوال الاستغلال من الدورة الثلاثية الى الثانية على العمالة في الزراعة

المحصول	معدل عدد الرجال اللازمين للعمل في اليوم	عدد الرجال اللازمين للعمل لمنوال المقترن عن عام ١٩٦٠	زيادة احتياجات المنوال المقترن عن عام ١٩٦٠	نقص احتياجات المنوال المقترن عن عام ١٩٦٠
قصص	٤٥٦	٥٩١١١٢٤٤	١٤٥٦٢١٩٠	٥٣١٧٠٨
فول	٢٣٧	٢٢٢٢٢٤٢	١٥٢٤٣٥	١٤٤٤٣٠٦
شعير	٤٢٤	٦٢٨٥٤١	١٣٩٤٤٢	١٣٩٤٤٢
برسيم مستديم	٥٥٩	٥٧٦٢٤٤٥٠	٩٣٢٩٦	٧٩٥٨٣٢
برسيم تحريش	٢٥	٣٥٢٠٦٤٥٠	٤٠٢١٠	٤٠٩٤٠٠
حلبة	٢٣٧	٤٦٩٦٩٢	٢٩٥٨٣٢	—
عدس	٢٣٧	٦٢٨٢٠٥	٢٩٥٨٣٠	٢٩٥٠٩
كتان	١٦	٣٥٣٤٥٦	١٣٩٤٣٩	—
بصل	٦٢	٣٢٠٦٤٠٢	١١٣٢٣٩٥	٥٣١٧٠٣
ترمس	٢٣٧	١٥٠٦٠	٤٠٩٤٠٠	—
حمص	٢٣٧	١١٢٦٣٥	—	—
شوم	—	—	—	قطن
قطن	٦٣٦٢	١١٩١٥٨٥٤٢	٥٣٢٥١٦٥٧	٤٠٩٤٣٩٤
أرز صيفي	٢٥٨١	١٧٩٤٢٠٥٣	٢٠٨٣١٠	١١٣٢٣٩٤
ذرة رفيعة	٢١٠٤	٨١٣٦٣٩٩	—	صيفي
ذرة شامي صيفي	٣٨٢٩	٤٩٥٩٤٥٦	١٢٣٤٦٨١	٤٠٩٤٠٠
فول	٤٦	١٨٩٣٧٢٤	—	سوداني
سبعم	—	—	١٦٢٣٩٥٨٨	٣٤٧٨٢٣
ذرة شامي	٣٨٢٩	٦٥٦٢٧٩٤٧	٦٥٤٢٨	٦٥٤٢٨
نييلس	٢١٠٤	١٦٦٣	٦٩٢٩٠٧٩١	٥٥٦٦٥٩٣٧
ذرة رفيعة	—	٢٧٥٢٦٣	٣٧٩٥٧١١٢٩	٣٧٩٥٧١١٢٩
نييلس	٢٥٨١	—	—	—
أرز نيلس	—	—	—	—

- ملاحظات : - ١ - افترضي أن عدد أيام العمل الازمة للحرث والزراعة للرسيم المستديم % اللازمة للرسيم الصيفي
 - ٢ - للفول هي نفسها الازمة للحلبة والعدس والترمس والحمص
 - ٣ - " " " " " للأرز النيلس هي نفسها الازمة للذرة والأرز الصيفي
 - ٤ - تعذر الحصول على بيانات عن العمالة لمحاصيل الشوم والسمسم

المصادر: البطالة الزراعية وغير الزراعية في مصر - د. محمد منير الزلاقي - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية.

- زراعة المحاصيل المصرية - الكتان - البصل - الفول السوداني - الاستاذ حامد محمود البلقيني .

(٢) أثر تعديل منوال الاستغلال على الاحتياجات المائية لرى الحاصلات

لعل توفر المياه الازمه لمواججه الاحتياجات المائية لوى مختلف الحاصلات فى المواسم المناسبه من اكثر عوامل الانتاج تحديداً للتوسيع فى زراعتها تحت ظروف الجمهوريه العربيه المتحده لهذا كان التعرف على ما يترتب على تعديل المنوال من اثر زياده أو نقص الاحتياجات المائيه لمنوال الاستغلال الجديد فى مختلف الموسماز الزراعيه ما اذا كان من الممكن تدبير ما يحتمل أن يتطلبه المنوال الجديد من مزيد من الموارد المائية فى الموسم المناسب أمر ذو أهميه . ولهذا اقتضى الامر اجراء مقارنه للتعرف على احتياجات منوال الاستغلال السائد فى ضوء المفنيات المائية الازمه لمختلف الحاصلات وتوزيع هذه الاحتياجات فى الموسما مختلفه خصوصا فى فتره التحرير ويبين احتياجات المنوال الجديد محسوبه على أساس نفس المعدل (١) وانتهت الدراسة الى

(١) تقدر حساب الاحتياجات المائية لكل من حاصلات المصل والفول السوداني والسمسم في كل من منوال الاستغلال لتعذر الحصول على المقننات المائية الالزمه لكل منهم ومن المتوقع نقص الاحتياجات المائية للمساحة المنزرعة من هذه الحاصلات في ظل المنوال الجديد نتيجة نقص مساحة كل من هذه الحاصلات (انظر الجدول رقم (١)) بما يقرب من الربع .

٢) أى من اول فبراير الى آخر يوليو.

الاحتياطات المائية لمختلف الحالات

المصروف	المقاييس (1) للمحصول	المساحة المحصولية في ظل الدوره الجديدة الدائمه	مساحة المحصول في ظل الدوره الجديدة الدائمه	أجمالى الاحتياجات من الماء في ظل المتوال الجديد	أجمالى الاحتياجات من الماء في ظل المتوال
القمح بحرى مصر الوسطى العلية	١٠٠٠	٨٥٠٣٦٦	٦٢٢٢٤	٨٥٠٣٦٦	٨٥٠٣٦٦
فول بحرى مصر الوسطى مصر العلية	٩٧٥	٩٥٠٨٤	٣٢٣٧٨١	٤٠٣١٧٠٦٣٠	٤٠٣١٧٠٦٣٠
شعير بحرى مصر الوسطى مصر العلية	١٣٤٠	١١٢٩٩٠	٢٢٨١٦٦	٤٢٠١٠٥٤٠	٤٢٠١٠٥٤٠
برسيم بحرى مصر الوسطى مصر العلية	٢٢٢٠	٨٤٢٨٤٤	٨٨٩٦٤	٦٥٨٣٣	٩٣٤١٤٢٠
تحريش بحرى مصر الوسطى مصر العلية	١٣٧٤	١٩٤١١٠	١٦٧٩٢	٢١٦٦١٦٨٠	٥٢٩٩٢٠٣٠٠
حلبة بحرى مصر الوسطى مصر العلية	٩٧٥	٤٠٩١٣	٦٨٦٢	٤٩٥٢٤٩٣٠	٥٤٢٤٩٣٠
عدس بحرى مصر الوسطى مصر العلية	١٣٤٠	٨٤٢٩٠	٣٦٨	٢٨٦	٣٥٨٢٠
كتان بحرى مصر الوسطى مصر العلية	٩٧٥	٦٨١	٢١٢٣٩	١٥٦٣١	٤٩٦٩١٤٠٠٠
بصل بحرى مصر الوسطى مصر العلية	١٣٤٠	١٧١	١٦٢٣٩	٢٢٠٦٧٣٩٦٦	٣٣١٢٧٦٠
ثومس بحرى مصر الوسطى مصر العلية	٧٩٠	٨٤٤٣	٣٦٨	٤٠٩١٣	١٩٧٥٤٢٥
		٢١١٨٠	٨٤٢٩٠	١٠٦٢٣	١٤٣٤٥١٧٥
		١٩٧٩٨	٦٨٦٢	٤٩٥٧	٥٤٢٤٩٣٠
		٢١٢٣٩	٣٦٨	٢٩٥٣٩	٥٤٨٢٣٤٢٠
		٦٨١	٢٨٦	٦٥٥٢٧	١١٣٩٤٨٦٠
		١٧١	٢٨٦		١٢٣٩٤٨٦٠
		٢١٢٣٩	٣٦٨		١٢٣٩٤٨٦٠
		٦٨١	٦٨٦٢		٦٨٦١٩٤٠
		١٧١	٣١٥٩		٣٠٨٠٢٥
		٢١٢٣٩	٣١٥٩		٢٣١٢
		٦٨٦٢	٨٦٨٦		٦٣٥٤١١٤٤٠
		٣١٥٩	٨٥١٦		٦٢٣٣
		٨٤٤٣	٨٥١٦		٥٠٤١١٩٤٠
		٢١١٨٠			١٤٦٨٤٠
		١٩٧٩٨			٤٨٨٤٧٥
		٢١٢٣٩			١٢٣٤٨٤٩٠

(١) (٦) دراسة المقدرات المائية - الاحتياجات المائية لمختلف أنواع محاصيل التربة - المذكورة المبتدئية رقم (٩) مايو سنة ١٩٦٠ - وزارة الاشتغال - تفتيش عام الدراسات والبحوث الفنية.

اجمالي احتياجات المياه اللازمة في فترة التحاريق في السنواه الجديد	اجمالي احتياجات المياه في فترة التحاريق في ظل المنوال السائد	المقاييس المائية (٢) في فترة التحاريق اول فبراير - آخر يوليوز
٤٩٦٧٥٠٨١٠٨٠ ٢١٩٢٦٤٧٥	٥٩٦٣٩٣٦٤ ٢٩٢٣٥٢٤٦٨	٦٥٤ ٨١٢ ١٠٥١
٥٩٥٢٧٥٠٠ ٤٢٣٨٩٧٤١ ٨٠٧٠٥٦٠	٧٤٤٠٩٥٠٠ ٥٩٢٣٧٣٣٢ ١٠٠٨٨١٤٤٥٠	٥٠٠ ٦٢٣ ٨٥٥
٤٤٣٧١٤٤٢ ١٠٣١٣٥٨٠ ٣٥٨٢٠٧٥٨	٥٩٩٦١٧٣٦ ١٣٩٣٧٣٦٠ ٤٨٤٢٥٣٨٥	٦٧٤ ٨٣٠ ١١٤١
٦١٢١٨٣٢٧١ ٢٢٠٧٨٢٥٢٠ ٢٠١٨٤٨٥٠٠	١٤٣٦٤٤٥٩٠٢٩ ٣٦١٠٤٤٦٠٠ ٢٦٩١٣٢٢٨٥	١٧٠٤٣ ١٨٣٠ ٢٨٥٥
١١٥١٦٤٤١٥٤ ٣٤٢٣٨٢٢٤ ١٨٦٦٦١٧٢٢	٧٦٧٧٦٣٠٧٨ ٢٢٨٥٨١٦١ ١٢٤٤٤١٤٤٨	٨٦٤٢ ٩٤٧ ٨٦٣
٢٤٧٨٥٠٠ ٦٦١٨١٢٩ ٢٥٢٥٥٨٤٥	٣٤٣٣٥٠٠ ٩١٦٦١٩٩ ٣٤٩٨٠٦١٥	٥٠٠ ٦٢٣ ٨٥٥
<hr/> ١٧٨١٧٨ ٥٦٠٦٨٣٣٥	<hr/> ٢٢٩٢٦٤ ٧٢٦٧٩٥٠	٥٠٠ ٦٢٣ ٨٥٥
٢٨١٥٥٠٠ ٣١٢١٢٣ ١٠٢٧٣٠	١٠٦١٩٥٠٠ ٤٢٤٢٦٣ ١٤٦٢٠٥	٥٠٠ ٦٢٣ ٨٥٥
<hr/> ٣١٧٥٠٠٠ ١٤٤٩٣٢٦	٤٣٤٣٠٠٠ ١٩٦٨٥٧ ٧٢٨١١٨٠	٥٠٠ ٦٢٣ ٨٨٥

المحصل	المقتن (١) المائيم للمحصول	المساحة في ظل الدور والسائله الجديدة	مساحة المحصوليه في ظل لدوره	جمالى الاحتياجات من المياه فى ظل المنوال الجديد	جمالى الاحتياجات من المياه فى ظل المنوال السائد
بمحرى مصر العليا	٧٩٠ ٩٧٥ ١٣٤٠	٥٧٦ ١٨٥٩ ١٢٢٥٠	٤٠٨ ١٣٩٨ ٨٦٨٥	٤٥٥٠٤٠ ١٨١٢٥٠ ١٦٤١٥٠٠٠	٢٢٢٣٢٠ ١٢٨٥٥٠ ١١٦٣٧٩٠٠
بمحرى مصر الوسطى	٢٩٠ ٩٧٥ ١٣٤٠	٢٢٢٥ ٤١٦٣ ١٦٠١	٥٤٣١ ٢٩٢٦ ١١٢٦	٤٢٩٠٤٩٠ ٢٨٥٢٥٥٠ ١٥٠٨٨٤٠	٢٩٠٢٧٥٠ ٤٠٥٨٩٢٥ ٢١٤٥٣٤٠
قطن بمحرى مصر الوسطى	٣٢٥٠ ٤٠٣٠ ٥٤٨٠	٣٦١ ٣٧٨١٨٤ ٣٢٤٤٢٨	١٢٠٣٦١ ٣٧٨١٨٤ ٣٢٤٤٢٨	٥٦٧٢٨٧٥٠ ٢٩٤٦٢٧٥٥٠ ٣٥١٤٢٠٩٢٨٠	٣٨٧٣٣٢٤٠ ٣٨٧٤٦٢٧٥٠ ٣٨٧٣٠٣٦٧٥٠
أرز بمحرى مصر الوسطى	٧٥٠٠ ٨٨٠٠	٦٨٢١٦٢ ١٢٩٩٧	٥١٢٩٨٥ ٩٧٧٤	٣٨٧٣٠٣٦٧٥٠ ٦٨٠١١٢٠٠	١٥٠٣٢٣٠ ١١٤٣٢٣٦٠٠
ذرة بمحرى مصر الوسطى	٤٩٩٢٠ ٤١٠٠	٣٦٩ ١١٢٦٦٤ ٢٢٣٦٢٨	٢٧٨ ٨٤٨٦٩ ٢٠٦٠٧٩	٦٩٥٩٩٠٠ ٣٢٨٩٧٨٨٨٠ ٨٤٤٩٢٣٩٠٠	٢٨٧٢٢٩١٩٠ ٣٢٨٩٧٨٨٨٠ ٨٤٤٩٢٣٩٠٠
ذرة شاميه بمحرى مصر الوسطى	٤٥٠٠ ٢٩٢٠ ٤١٠٠	٨٩٠٨١ ٢١٢٣٥ ١٧٠٣٧	٦٦٩٠٠ ١٦٣٢٣ ١٢٧٩٥	١٧٢٥٠٠٠ ٤٧٦٦٣٦٠ ٥٢٤٥٩٥٠٠	٢٢٢٧٠٢٥٠٠ ٦٣٤٦٣٢٠٠ ٦٩٨٥٥٨٠٠
ذرة سودان بمحرى مصر العلية	٢٠٨٢٢ ١٠٢٥٢ ٤٥٨٥	٢٠٢٢٢ ٨٤٢٢ ٣٥٩٠	٢٠٢٢٢ ٨٤٢٢ ٣٥٩٠		
سمسم بمحرى مصر العلية	١٢٢٨٧ ٣١١٨ ٢١٩٠٤	١٣٠٠٠ ٢٣٤٥ ١٦٤٧١			
ذرة شامى بمحرى مصر الوسطى	٢٢٨٥ ٢٢٢٠ ٣٢٥٠	١١٩٣٦٩٠ ٤٣٢٠٢٥٨ ٦٢٢٩٩	١٣٨٠٤٩ ٤٨٠٤١٤ ٥٤٢٠٠	٢٣٧١٩٤١٩٦ ٢٠٣٢٥٠٠٠ ٣٣٣٦١٠	٢٣٧١٩٤١٩٦ ٢٠٣٢٥٠٠٠ ٣٣٣٦١٠
ذرة فتحى بمحرى مصر الوسطى	٢٢٨٥ ٢٢٢٠ ٣٢٥٠	١٩٥ ٦٠٥٥٩ ٥٨٦٥	١٤٦ ٥٥٤١٤ ٤٤١٠	١٥٠٦٩٢٨٠ ١٦٥٣٢٥٠٠	٤٤٥٥٧٥ ١٦٤٧٢٠٤٨٠ ٢١٩٩٣٧٥٠
ذرة بمحرى مصر العلية	٥٥٠٠	١٠٦٦٥	٨١٢٧	٤٤٦٩٨٥٠	٥٨٦٧٥٠٠

(١) دراسه المقتنات المائية - الاحتياجات المائية لمختلف أنواع من أصيل التبيه - المذكورة
 المبدئيه رقم (٩) مايو سنة ١٩٦٠ - وزارة الأشغال - تفتيش عام الدراسات والبحوث الفنية

(٢) دراسه المقتنات المائية - الاحتياجات المائية لمختلف أنواع من أصيل التبيه - المذكورة

المقدار المائية (٢) في قسم التحاريق - أول فبراير - آخر يوليو	احتياجات المياه في فتره التحاريق في ظل المنوال السائد	احتياجات المياه في أهمالي احتياجات المياه في الفترة التحاريق في ظل المنوال الجديد
٩٢٣ ٨٥٥	١٠٢٣ ٧٥٠	٦٤٤٩٩٩٤ ٦٤٢٥٦٧٥
٥٠٠ ٦٢٣ ٨٥٥	٣٨٦٢٥٠٠ ٢٥٩٣٥٤٩ ١٣٦٨٥٥	١٨٢٢٨٩٨ ٩٦٢٧٣٠
٢٦٧١ ٣٢٥٣ ٤٢٣٧	٣٤٢٦٠٣٤ ١٢٣٠٢٣٢ ١٣٧٤٦٠١٤٣٦	١٤٨٧١٤٩ ١٧٧١٥٣٥٠٥ ١٧٥٥٧١٢
٣٤١ ٢٨٧١	٢٣٣١٦٢٩٧١٦ ٣٢٣١٤٣٨٧	١٧٥٣٣٨٢٧٣٠ ٢٨٦٦١١٥٤
٤٨٨٠ ٣٩٥٩	٣٢٤٧٤٩٩٧٤ ١٠٨٣٤٩١٢٠٢	٢٤٤٣٧٤٣٤٩ ٨١٥٨٦٦٧٦١
٢٠٣٠ ٢٨٨١ ٣٩٥٩	١٨٠٨٣٤٤٣٠ ٦٢٦١٨٥٣٥ ٦٧٤٥٣٤١٢	١٣٥٨٠٧٠٠٠ ٤٧٠٢٦٥٦٣ ٥٠٦٥٥٤٠٥
٢٣٢ ٨٤٩ ١٧٠	٨٧٣٧٢٢٥٢٠ ٣٧١٢٣٢٥٤٢ ١٠٥٩٠٨٣٠	٧٥٩٨٥١٨٦٨ ٣٢٢٩٧١٤٨٦ ٩٢١٤٠٠٠
٢٣٢ ٨٤٩ ١٧٠	١٤٢٧٤٠ ٥١٤١٤٥٩١ ٩٩٧٠٥٠	١٠٦٨٧٢ ٤٧٠٣٧٩٩٦ ٧٤٩٧٠٠
٩٥	١٧٥ ١٣٠	٧٧٢٠٦٥
١٦٥١٤٣١٤٢٣٣	١٥٨٨٢٦١٣٢٠	١٥٨٨٢٦١٣٢٠

سوف لا يؤدي الى زيادة الاحتياجات المائية الابعاد ٦٢٥ متر مكعباً أو ما يعادل ٦٢٠ مليار من الامتار المكعبه من المياه . وأن معظم هذه الزيادة ستكون مطلوبه لسد الاحتياجات المائية اللازمه في فتره التحاريق ويرجع ذلك الى أن ما يلزم من احتياجات مائيه خلال فتره التحاريق هو ١٠٠٠ متر ٦٣١ م^٣ أو ما يعادل ٦٣٠ ملياراً من الامتار المكعبه فاذا أدخل في الاعتبار أن حاصلات الفول السوداني والسمسم والبصل التي تعذر حساب احتياجاتها المائيه سوف تنقص مساحتها ومن ثم احتياجاتها في منوال الاستغلال الجديد (١) بما يقرب من الربع وأن هذه الحاصلات تتطلب معظم احتياجاتها المائيه في نفس فتره التحاريق لامكن القول بأن منوال الاستغلال الجديد لن يترب عليه مشكله بالنسبة لتدبير الاحتياجات المائيه .

(١) يزرع الفول السوداني والسمسم في شهر مايو ويحصد في ديسمبر أما البصل الشتوي فيزرع في أكتوبر ويقطع في مايو .

ثالثاً : تأثير تعديل منوال الاستغلال الزراعي على متوسط

الفعل من مختلف الحالات

لعل من الأسس العلمية الثابتة أن زراعة الحاصلات في دوره زراعي تتعاقب فيها طبقاً لمنوال معين ضرورة تمهيلها ظروف زيادة الانتاجية من الحاصلات وان تكرار زراعة المحصول متعمقاً في نفس الأرض يؤدى إلى تدهور انتاجيه وقد تأيدت هذه الاسس ببعض التجارب الزراعية التي أجريت في بعض محطات التجارب الأجنبية كمحطات روشهاستد بإنجلترا والينوي وأهارن وويسورى بالولايات المتحدة الأمريكية (١) كما تأيدت بالقليل من التجارب التي أجريت على محصول القمح في الجمهورية العربية المتحدة منذ مدة طويلة (١) .

هذا من ناحيه أما من ناحيه أثر تغيير منوال الاستغلال من الدوره الثلاثيه إلى الدوره الشائيه فان التجارب القليله التي أجريت في هذا الصدد على بعض الحاصلات الزراعيه سواء في الخارج او في الجمهوريه العربيه المتحده فانها تشير الى افضلية الدوره الثلاثيه على الدوره الشائيه في زياده غله المحصول (١) .

ويعني ما تقدم أن منوال الاستغلال المقترن سوف يؤدى إلى تدهور محتمل في انتاجية الحاصلات التي يضمها . حقيقه قد يمكن علاج نقص انتاجية الحاصلات في ظل المنوال الجديد باستخدام المزيد من المخصبات وغير ذلك من الوسائل الكيماويه والطبيعيه الا أنه لا يجب أن يفيض عن البال أن كل استخدام لمزيد من المخصبات وغيرها من الوسائل لابد وان يؤدى إلى زياده في تكلفة الانتاج وبالتالي نقص في صافي الدخل من مختلف الحاصلات وهو أمر يتناهى مع ما يهدف اليه المخطط دائمآ من تحقيق المنوال الأمثل للاستغلال .

(١) انظر ملحق رقم (٢)

رابعاً : تأثير تعديل منوال الاستغلال على الانتاج الكلى من مختلف الحاصلات

(أ) على الانتاج النباتي

ان منوال الاستغلال المقترن بالهدف الى التوسيع في كمية الانتاج من القطن يؤدي فـى نفس الوقت الى نقص^(١) في كمية الانتاج من مختلف الحاصلات الأخرى عدا البرسيم التحريرى بما يعادل الربع تقريباً وذلك نتيجة لنقص مساحات هذه الحاصلات بنفس النسبة وافتراض ثبات متوسط غله الفدان منها^(٢)

(ب) على الانتاج الحيوانى

يؤدى تعديل منوال الاستغلال الى المنوال الجديد الى نقص في مساحة البرسيم بصفة عامه ويؤدى نقص مساحة البرسيم في المنوال المقترن الى نقص الأصول الحيوانية بصفة عامه وذلك باعتبار ان البرسيم هو العلف الرئيسي للحيوانات في الجمهورية العربية المتحدة ولحساب أثر تعديل المنوال على الشروط الحيوانية للبلاد اقتضى الامر حساب كمية النقص في محصول البرسيم سواء في ذلك التحرير أو البرسيم المستديم وتقدير كمية انتاج البلاد من البرسيم في صورة برسيم مستديم فقط ومن ثم استخراج النقص في مختلف اعداد الحيوانات بحسب النقص المقدر في كمية البرسيم المستديم على معدل استهلاك كل نوع من أنواع الحيوانات الموجود حالياً في الجمهورية مع افتراض أن نسبة توزيع الأنواع المختلفة من الحيوانات هي نفس نسبة توزيعها عام ١٩٦٠

(١) انظر الملحق رقم (٣) والجدول رقم (١)

(٢) افترض ثبات متوسط غلة الفدان في ظل الدورة الثانية كما في ظل الدورة الثالثة لعدم امكان قياس أثر التحول من الدورة الثلاثية الى الدورة الثانية بالنقص على غلة مختلف الحاصلات انظر الملحق رقم (٣)

وقد تبين من هذه الدراسة التحليلية المبينه نتائجها في الجدول رقم (٩) أن النقص المحتمل في أعداد الحيوانات سوف يتراوح بين ١٥% و ٢٠% عن أعدادها عام ١٩٦٠ حسب كل نوع منها .

كما تبين كذلك أن قيمة النقص في الأصول الحيوانية يقدر بمبلغ ٨٥٢ ل. جنيهاً

— ٢٨ —

جدول رقم (١) تغير تعديل المثوا ل من الدوره الثالثيه الى الدوره الثنائيه على الانتاج الحيواني

النوع	من كل نوع عام ٩٦٪ في ظل	العدد الموجود	الدوره الثالثيه	النسبة	معدل استهلاك	المساحة في ظل الدوره	المساحة في ظل الدوره	المساحه في ظل الدوره
أبقار	١٥٨٢٥٩٥ ر	١٢	٢٣٥	٩٠٤ مستديم	٥٠٠ هكتار	٦٧٧ هكتار	٥٠٠ هكتار	٥٠٠ هكتار
جاموس	٢٥٢٣٠ ر	١٦	٢٢٥	٢٥٦ هكتار	٤٤٦ هكتار	٣٨٦ هكتار	٣٨٦ هكتار	٣٨٦ هكتار
جمال	١٨٨٥١ ر	١٢	٢٤٢	٢٥٧ هكتار	٦٠٠ هكتار	٦٠٠ هكتار	٦٠٠ هكتار	٦٠٠ هكتار
خيول	٤٢٥٤٢ ر	١٠	٢٠٢	٣٤٢ هكتار	٢٣٤ هكتار	٢٣٤ هكتار	٢٣٤ هكتار	٢٣٤ هكتار
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
حمير	١٠٢٠٦ ر	٥	١٤٠	٢٠٠ هكتار	٤٢٤ هكتار	٤٢٤ هكتار	٤٢٤ هكتار	٤٢٤ هكتار
بغال	١٠٢٥١ ر	١٠	٠١٠	٠٠٠ هكتار	٢٠٠ هكتار	٢٠٠ هكتار	٢٠٠ هكتار	٢٠٠ هكتار
أغنام	٩٢٥٨٠ ر	٢٥	٢٣٠	٣٤٢ هكتار	٣٤٢ هكتار	٣٤٢ هكتار	٣٤٢ هكتار	٣٤٢ هكتار
ماعز	٨٣٣١١٩ ر	٣٥	٣٢٠	٣٤٢ هكتار	٣٤٢ هكتار	٣٤٢ هكتار	٣٤٢ هكتار	٣٤٢ هكتار
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
			٢٠ قيراط					

- هذا باعتبار أن
- ١ - البرسيم المستديم يوُخذ منه خمس حشات طيله موسم الزراعة .
 - ٢ - ان البرسيم المخصص للحصول على البذره يوُخذ منه أربع حشات ولذلك يعتبر الفدان مساوياً اربعه اخماس فدان ببرسيم مستديم
 - ٣ - ان البرسيم التحريش الذي يسبق القطن يقدر محصول الفدان منه خمس محصول الفدان من البرسيم المستديم .
 - ٤ - تم تحويل مساحات البرسيم التحريش والربايه الى مساحه ببرسيم مستديم على الاسن المذكورة في ٣٥٢ هـ

مصادر البيانات

- = نشره الاقتصاد الزراعي عدد يناير سنة ١٩٦١
- = كتاب زراعة المحاصيل المحاصيل المصرية - حامد محمود البلقيني الطبعه السابعة

سنة ١٩٥٩

= كتاب محاصيل الحقل وأصول الزراعة - محمد فهيم - الطبعه الاولى

سنة ١٩٤٠

النقدى عدد الحيوانات نتيجه لتنفيذ الدوره	النسبة للنقدى المئويه	متوسط سعر الوحده من الحيوان طبيه جنه	القيمه النقديه للاصول الحيوانيه بالجنيه	القيمه النقديه للاصول الحيوانيه بالجنيه	نقدى فى القيمه للاصول الحيوانيه بالجنيه	المساوه الفعلى الواجب راعتها من البرسمين فى صوره برسوم مستديم لكن تفطط احتياجات الحيوانات
٥٠٥٥٥٠	٣٠٣	٧٥٠	٦٣	١٠١٢٠٩٨١	٣٢٢٥٦٢	١٩٠٥١١٤٠
٣٦٢٩٩	٣٠٢	٨٠٠٠٠	٨٠٠	١٢١٩٠٠٠	٢٩٠٣٩٢٠	٢٤٣٨٠٠٠
٥٨٠٨	٣٠٣	٠٨٠	٥٣	١٠٠٢٤٢١١	٣٠٨٢٨٨	٢٢٦٦٢١٢
١٨٠٧	٣٠٤	٥٠٠	٦١	٢,٩٢٣٨٣٣	١١١١٣٠	٤٧٦٦٤٢٠
٧٦٤٥٦	٣٠٨	٢٥٠	١٦	١٦٤٢٣٠٩٧٢	١٢٤١٥٩٧	٥٠٥٣٥٣٠
٢٥٨	٣٠٣	٠٨٠	٧٨	٨٠٠٣٩٨	٢٠١٤٤	١٠٢٥١٠
٢٤١٦٠٩	٣٠٥	٠٨١٠	٠٢	١٢٣٢٤٨٩٨	١٢٣٢٦,٩٦٦	٣٩٤٠٢٣٠
١١٢٣٩٩٩	٣٠٥	٧٥٠	٠٤	٣٩٥٢٣١٠	٦٠٣٢٤٠	٢٠٨٢٢٩٧
						=====
٥٧٣٥٦٨٣٩				٢٦٩٥٦٣٨٠٣	١٠٢٩٢٨٥٢	٥٧٣٥٦٨٣٩
٢٣٨٩٨٦٨						٢٣٨٩٨٦٨

خامساً : أثر تتعديل منوال على القيمة النقدية للإنتاج الزراعي

(أ) على الانتاج النباتي

يؤدي التحول في منوال الاستغلال الزراعي من الدورة الثلاثية إلى الدورة الثانية إلى زيادة في القيمة النقدية للحاصلات النباتية التي تزيد مساحتها فانتاجها نتيجةً لتعديل المنوال . ولما كان القطن والبرسيم التحريرهما الحاصلين النباتيين اللذين تتأثر مساحتיהם بالزيادة لذلك كانوا هما مصدر الزيادة في الدخل °

اما بقيه الحاصلات النباتية فأن تعديل المنوال يؤدي إلى نقص مساحة المزرع من كل منها وبالتالي انتاجه ومن ثم نقص القيمة النقدية للانتاج °

ولقد قدرت القيمة النقدية للإنتاج من الحاصلات النباتية في ظل منوال الاستغلال الحالى وفي ضوء متوسط أسعار الحاصلات عام ١٩٦٠ بمبلغ ٣٧٢٥٢٢٢١ جنيهًا وقدرت زيادة القيمة النقدية المرتبطة على زيادة الانتاج من محصولي القطن والبرسيم التحرير المتربة على تعديل المنوال وفي ضوء أسعار عام ١٩٦٠ كذلك بمبلغ ٧٢٦٣٢٩٢٥ جنيهًا كما قدر نقص في قيمة الحاصلات التي سيتأثر انتاجها بالنقص نتيجة تعديل منوال الاستغلال بمبلغ ٨٥٨٢٢٨٤ جنيهًا °

ومن الأرقام السابقة يمكن استنتاج أن صافي الزيادة في قيمة الانتاج من الحاصلات النباتية الذي يترتب على تعديل منوال الاستغلال يمكن تقديره بمبلغ ٢٣٠٤٩٠٤٢٥ جنيهًا ويعنى هذا في نفس الوقت أن القيمة النقدية للحاصلات النباتية ستزيد إلى ٤٧٦٨٠٤٣٩٨ جنيهًا في منوال الاستغلال المعدل بدلاً من ٣٧٢٥٢٢٢١ جنيهًا في منوال الاستغلال الحالى (١)

(١) انظر الملحق رقم (٣)

(ب) على الانتاج الحيواني

تقدر القيمة النقدية للانتاج الحيواني^(١) في ظل منوال الاستغلال الزراعي الحالى بمبلغ ٢٠٠٠ م.ج.^(٢) جنيها ويؤدى تتعديل منوال الاستغلال الى نقص في كمية الناتج من البرسيم وبالتالي الى نقص في اعداد الحيوانات كما سبق الاشاره الى ذلك ومن ثم نقص في انتاجها . وقد قدر النقص في القيمة النقدية للانتاج الحيواني نتيجة لتعديل منوال الاستغلال على أساس ثبات معدل التوزيع العددي لها وعلى أساس استخدام النسبة المئوية للنقص في أصولها كنسبة للنقص في انتاجها مدخلين في الاعتبار أسعار الوحدات منها عام ١٩٦٠ فتبين أن قيمة النقص في الانتاج الحيواني يبلغ ١٠٠٣٢٤٧ م.ج^(٣) . ويعنى هذا أن القيمة النقدية للانتاج الحيواني ستنقص الى ما يعادل ٩٩٥٣٨ م.ج بدلًا من قيمتها في ظل المنوال السائد عام ١٩٦٠ وبالبالغ ٢٠٠٠ م.ج.

(١) استبعد من القيمة النقدية للانتاج الحيواني قيمة الانتاج الداجنيه وأنتاجه عسل النحل ولحوم الخنازير وذلك لعدم حساب ما يمكن أن يعترى كياتها وقيمتها من نقص نتيجة تتعديل منوال الاستغلال الزراعي هذا فضلًا عن أن الدواجن والخنازير لا تعتمد على البرسيم كما ذكر للعلف وهو الأساس الذي يبنى عليه تقدير النقص في اعداد الحيوانات في هذا البحث

(٢) نشره الدخل الزراعي لعام ١٩٦٠ - وزارة الزراعة

(٣) انظر الجدول رقم (١٠).

جدول رقم (١٠)

أثر التحول في المتوال الزراعي من الدوره الثلاثيه
إلى الثنائيه على الدخل المتولد من الانتاج الحيواني

النوع	النسبة المئويه لاعداد النقص في الحيوانات (١)	اجمالي قيمة النقص في اللحوم (٢)	اجمالي قيمة النقص في الصوف (٢)	اجمالي قيمة النقص في القص فس الألبان ومنتجاتها (٢)
أبقار	%٣	٥٣٠٤٠٠	٣٢٤٢١٠	
جاموس	%٢	٣٩٦٣٠٠	٤٨٦٢٠٠	
جمال	%٣	٢١٣٠٠		
أغنام	%١٥	١٣٧٥٢٠٠	١١١٤٥٠	٨٥٠٥١
ماعز	%١٥	٣٥٨٥٠٠	٥٧٩٠٠	
		٢٦٨١٧٠٠	٩٨٠٢٦٠	٨٥٠٥٠

(١) انظر جدول رقم (٩)

(٢) حسبت على أساس ضرب نسبة النقص في اعداد الحيوانات الحية الواردة في العمود رقم (٢)
من الجدول السابق في اجمالي قيمة الانتاج عام ١٩٦٠ كما هو وارد ينشره الدخل الزراعي لسنـة
١٩٦٠

(ح) أثر تعديل المنوال على الدخل الكلى من الانتاج الزراعى

يؤدى تعديل المنوال الى زياده فى القيمه النقدية للانتاج الزراعى النباتى والحيوانى يمكن تقديرها بمبلغ ٣٩٠٦٥٦١ جنيها كما هو واضح فى البيان التالى :

الانتاج	القيمه النقدية للانتاج الزراعى في ظل المنوال الزراعى السائد بالجنيه	القيمه النقدية للانتاج الزراعى في ظل المنوال الزراعى المعدل بالجنيه	القيمه النقدية للانتاج الزراعى في ظل المنوال الزراعى المعدل بالجنيه
النباتى	٣٧٢٥٧٢٣١	٣٧٢٥٧٢٣١	٨٦٠٠ ج.م
الحيوانى	٨٦٠٠ ج.م	٨٦٠٠ ج.م	٨٢٨٥٣٩٩٠
الجمله	٤٥٩١٢٣٢٣١	٤٥٩١٢٣٢٣١	٤٨١٣٣٠٧٩٤
الفرق	٢٢٥٧٦٣	٢٢٥٧٦٣	

وهذا يعني أن النتيجه النهائية لتعديل منوال الاستغلال الزراعى لن يؤدى الى زياده الدخل الكلى سوى بما يعادل قيمته ٦٪ تقريباً من قيمة الدخل الكلى المتولد عام ١٩٦٠

سادساً : أثر تعديل المنوال على هيكل التجارة الخارجية

يؤدي تعديل المنوال إلى زيادة صادرات البلاد من القطن بمقدار ٤٣١٩٥ ل.ج. في عام ١٩٦٥، مما يزيد من الاستغلال إلى زيادة صادرات البلاد من القطن بمقدار ٦٢٦ ل.ج. في عام ١٩٦٠، والذى بلغ ٦٢٩ ل.ج. قنطاراً، مما يزيد من حصول البلاد على عمله أجنبية يمكن تقديرها بـ ٤٠٤ ل.ج. بينما هذا بفرض قدره السوق الخارجية على استيعاب هذه الزيادة وعدم تأثير مرونة الطلب نتيجة لهذه الزيادة. وهو أمر مشكوك فيه كما سيتبين فيما بعد.

كما يؤدي تعديل المنوال إلى نقص انتاج البلاد من الحاصلات الغذائية وبالتالي زيادة وارداتها لمواجهة العجز ويمكن تقدير زيارتها واردات البلاد من الحاصلات الغذائية بما يعادل ١٢٣١ ل.ج. حيث تكون قيمة الواردات في المنوال المعدل ٢١٦ ل.ج. بينما منها عشرة ملايين ونصف مليون جنيه لزيادة استيراد القمح بدلاً من ٨٩٩ ل.ج. في المنوال الحالي (انظر جدول رقم ١١)

فإذا افترض بأن تسوية الميزان التجارى للبلاد ستتم بالعملة الأجنبية أو حتى تبعاً لنظام المقاييس فإن صافي حصيله البلاد من العملة الأجنبية لن يتعدى ٤٤١٤ ل.ج. بينما وهو حصيله لا يأس بها إذا أمكن تحقيقها^(١) وتحقيق النتيجة السابقة بداهه يتوقف أساسياً كما سبق الاشاره إلى ذلك على امكانية استيعاب السوق الخارجية لفائض صادرات البلاد وفي هذا الصدد تشير الأبحاث القليله التي أجريت إلى أن تعديل منوال الاستغلال وما يترتب عليه من زيادة في المساحة القطنية فزيادة في الناتج للتصدير لا يؤدي إلى الهدف المنشود لأن المنوال الحالى للاستغلال تزيد فيه مساحة القطن عن المساحة المثلثى إذا ما كان الطلب الخارجى عليه ذو مرونة محدوده بفرض ثبات السعر العالمى أما إذا كانت مرونة الطلب على القطن مرونه تامة فأن المساحة

(١) انظر الجدول رقم ١١

الصادرات عام ١٩٦٠			المنتج عام ١٩٦٠		المحصول
القيمة	المقدار	الوحدة			
ج ١٣٠١٣٧	١٥٠	٣٠٣٣٥	أردب	٩٩٩٠٣٠٢	قمح
٣٨٨١	٩٤٠	٦٦٢	"	١٩٤٧٥٩٣	فول
٢٧٦١٤	٦٥٠	١٠٢٤٥	"	١٢٩٨٥٩١	شعير
٥٤٦	٤٨٠	٨٨	"	٢٨١٦٩١	حلبه
١٦٤٣٣	٧٢٠	١٢٩٨	"	٣١٣٩٢٦	عدس
١٢٠٣٤٥٠	٠٠٠	٤٨٧٠٠	قططار	٢٣١٤٣٠٨	بصل
٨٨٣	٤٠٠	١٤٠	أردب	٨٧٧٥٥	ترمس
٣٩	٢٥٠	٥	"	٧٠٦٠٧	حمص
			قططار	١٥٣٧٢٤٦	ثوم
١٠١٣٦٣٩٧٥	٠٤٠	٣٧٣٩٦٢٦	"	٩٧٣٩٤٥٩	قطن
٨٤٠٩٠٨٢		٢٨٠١١٦	بالطن	١٠١٣٥٧	أرز أبيض
			أردب	٤٣٠٦٢٦٣	ذره رفيعه
١٦٩٠٠	٥٥٩	٥٠٤٥	"	١٢٠٧٧٢٠	شامي
٥٠٦١٥٤	٠٠٥٠٠	١٥٣٣٨٠	"	٤٦٨٢٦٩	فول سوداني
١٥٢١٣٥	٥٠٥٠٠	١٨٥٠٨	"	١٢٧٥٠٣	سمسم
			"	٧٤٢٢٥	كتان
١٠٤٧٧٢٢٩	٥٠٥٠٥				

- افتراض أن زيادة القطن سوف تتجه إلى التصدير
- النقص في انتاج المحاصيل المختلفة سوف يؤثر على كمية الصادر منها بالنقص وعلى كمية الوارد منها بزيادة .

الوارد في ظل الدورة الجديدة	الصادر في ظل الدورة الجديدة	الورادات عام ١٩٦٠			
المقدار	القيمة	المقدار	القيمة	المقدار	القيمة
٨٤٩,١١٩	٠٨٠	٢٩٧٣,٢٩٣٠	٠٨٠	٥٩٩٨,٣٥٢	
٤٤٩,١٥٣	١٦٠	٣٩٨,٣٥٩	١٦٠	٦٨,٤٣٨	
٣١٤,٥٢٢	٠٠٠	—	—	—	—
٩٢٩,٦٦	٠٠٠	—	—	—	—
٨١,٥٨٥	١٦٠	٤١٣,٨٢١	١٦٠	٢٣٣٩٤	
٢,٧٧٧	٣٠٠	٩٢٢,٣٠٠	٣٠٠	٢٢٧٨	
٢٦,٧٧٣	٧٢٠	٢٠٨٩٨	٧٢٠	٣٣١٢	
٢٠٥٢١	١٦٠	—	—	—	—
٤٥٦,٤٠٥	١٦٤,٣٢٤	—	—	—	—
٦٦,٣٢٦,٧٧٩	—	—	—	—	—
٩٣٨,٥٤٥	—	—	—	—	—
١٠٥٨,٩٦١	٠٠٠	—	—	—	—
٣١,٢٦٥	٠٠٠	—	—	—	—
٣٤,٤٢٤	٤٤٠	٦٠٥,٣٩	٤٤٠	٥٩٣٧٣	
٤٤٠	٣٠٠	١٧٢,٢١٨	٠٠٠	٦٦٦٢	
٢٢,٠٠١	٧٩٦,٦٥٨	٥٢,٥٨٧	٠٠٠	٨٣,٩٥٠	
١٩٠,٦٩٩	١٢٨,٣٢٧	—	—	—	—
٢٨,٩١٥,٨٩٩	٠٠٠	٢٨,٩١٥,٨٩٩	٠٠٠	—	—
١٧٨,٨٧٤,٥٩٣	٠٠٠	—	—	—	—
٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٠٠٠	—	—

الحالى المزروعه من القطن تكون محققه أقصى ناتج اجتماعى ^(١) فاذا أخذت مرونه الطلب على القطن المصرى في اعتبار وهذا أمر أساسى فان الأبحاث التي أجريت فى هذا الصدد تشير الى أن مرونه الطلب على القطن المصرى خلال الفترة من ١٨٩٠ - ١٩١٣ كانت تتراوح بين ٢٦ ^(٢) وهذا يعني أن الطلب على القطن المصرى كان طلباً موناً خلال هذه الفترة كما تشير دراسه أخرى أكثر حداثة عن الفتره ما بين الحربين العالميتين الاولى والثانية الى زياده مرونه الطلب على القطن المصرى عما ثبته الدراسه السابقه اذ قدرت درجه مرونه الطلب بالرقم ^(٣) وكلتا الدراستين تؤيدان ما سبق الاشاره اليه من نتيجه من أن الناتج الاجتماعى من المساحه الحالى المزروعه من القطن هو الناتج الأمثل . وهذا ما يعني أن تحقيق مزيد من حصيله البلاد من العمله الأجنبيه أمر يهدى ومتعدرا تحت الظروف التسوييقية الحالى لتوقف ذلك على امكانيه زياده صادرات البلاد من القطن .

Cotton Vs. Grain, on the optimum allocation of Agri-land ^(١)
By -Prof. B. Hansen

(٢) "العلاقه بين اسعار القطن المصرى والطلب عليه" الاستاذ / برشيانى ثورونى - مجلس مصر المعاصره ١٩٣٠ .

(٣) "تحليل احصائى لانتاج القطن وتسويقه مع الاشاره بصفه خاصه فى الولايات المتحده ومصر للدكتور / سليمان نور الدين - رساله الدكتوراه - جامعه لندن ١٩٥٩ - ص ١٤٩ - ١٥٠

"الخلاصه"

يستنتج من التحليلات السابقة أن قيام المخطط بتقرير تعديل منوال الاستغلال الزراعي في الجمهوريه العربيه المتحده من نظام الدوره الثلاثيه الحاليه الى نظام الدوره الثنائيه بغيره زياده صادرات البلاد من القطن وزياده حصيلتها من العمله الأجنبيه أو مشترك في امكانيه تحقيقه للهدف المنشود تحت الظروف الاقتصاديه العالميه الحاليه .

ملحق رقم (١)

الدورات الزراعية الشائعة في الجمهورية العربية المتحدة^(١)

أثبتت الدراسات التي أجريت لاستطلاع الدورات الفعلية الشائعة في الجمهورية العربية المتحدة أن هذه الدورات

أولاً : دورات زراعية يشغل فيها القطن ٥٠٪ من المساحة المنزرعة فقط هذه الدورات مطبقة في بعض مراكز الجمهورية في مساحة تعادل ٢٧٪ من المساحة المنزرعة . ونظراً لقلة المساحة المخصصة لزراعة القطن فإن الزراعة في هذه المناطق يركزون خططهم الانتاجية على التوسيع في زراعة الحبوب أو البقول أو القصب أو الأرز أو الخضروات . وطبقاً للاعتبار الأخير يمكن تقسيم هذه المناطق إلى ثلاثة أنواع من مناوئات الاستغلال :

١- منوال استغلال تسود فيه زراعة الحبوب والبقول حيث تبلغ نسبتها بين ٨٥ - ٩٢٪ من المساحة المنزرعة ويسود هذا المنوال في مراكز قنا وقوص وأدفو ونظام الري فيها كما هو معروف هو الري الحوضي .

٢- منوال استغلال تسود فيه زراعة القصب حيث يشغل أحياناً ما يقرب من ٤٥٪ من المساحة كما هو الحال في مركز نجع حمادي ٢٠٪ منها كما هو الحال في مراكز اسنا والأقصر وكوم لمبو .

٣- منوال استغلال تسود فيه زراعة الخضر والأرز حيث تشغله الخضروات ما يقرب من ٦٣٪ من المساحة المنزرعة كما هو الحال في مركز البرلس وتشغل الفاكهة ما يقرب من ٦٣٪ منها كما هو الحال في مركز رشيد .

(١) مذكرة المحاصيل - استنسنل - كلية الزراعة - جامعة القاهرة - قسم المحاصيل ١٩٦١
د / هلال الخطاب

ثانياً : دورات زراعيه يشغل القطن فيها ما بين ٢٠ - ٢٥ %

وتسود هذه الدورات في بعض مراكز الجمهوريه في مساحه تعادل ٥٦% من المساحه المنزرعه ويتركز الانتاج في هذه المناطق على زراعه الخضر حيث تشغله زراعه الخضر ما بين ١٨ - ٥٦% من المساحه المنزرعه وذلك لقرب هذه المناطق من المدن الكبرى . وتسود هذه الدورات في مراكز كفر الدوار وأمبابه والخانكه وضواحي القاهرة .

ثالثاً : دورات زراعيه يشغل القطن فيها ما بين ٢٥ - ٣٥ % من المساحه المنزرعه

وهذه الدورات مطبقة في بعض مراكز الجمهوريه في مساحه تعادل ٧٢% من المساحه المنزرعه ويبلغ عدد المراكز الاداريه التي تسير في ظل هذه الدورات نحو ٣٨ مركزاً ويتركز الانتاج في هذه المناطق في زراعه الحبوب والبقول حيث تشغله الحبوب والبقول ما يقرب من ٥٥ - ٧٥% من المساحه المنزرعه . وطبقاً للاعتبار الأخير يمكن تقسيم هذه المناطق إلى أربعه أنواع من مناويل الاستغلال ::

١ - منوال استغلال تسود فيه زراعه الأرز في ظل دوره ثنائية ويشغل الأرز في هذه الحاله ما بين ٤٦ - ٥٠% من المساحه المنزرعه ويسود هذا المنوال في المنزله ودكرنس وفارسكور .

٢ - منوال استغلال تسود فيه زراعه الأرز في ظل دوره ثلاثيه ويشغل الأرز في هذه الحاله ما بين ٢٥ - ٤٥% من المساحه المنزرعه ويسود هذا المنوال في فاقوس وكفر صقر ودمشق و والمحمود .

٣ - منوال استغلال تسود فيه زراعه الحبوب والبقول حيث تصل مساحتها إلى ٦٠ - ٧٢% من المساحه المنزرعه .

٤- منوال استغلال تسود فيه زراعه الخضروات حيث تصل نسبتها الى ٦٠% من المساحه المنزرعه وتخلو هذه الدورات من زراعه الارز كما تقل فيها مساحه البرسيم التحرش وتسود هذه الدورات في مراكز الصف والعياب وقليله .

رابعاً: دورات زراعيه يشغل القطن فيها ما بين ٣٥ - ٤٥ % من المساحه المنزرعه

وتسود هذه الدورات في ٤٢ مركزاً من مراكز الجمهوريه في مساحه تعادل نحو من ٤٤% من المساحه المنزرعه ويتابع بعض الزراع في هذه المناطق دوره ثانويه بينما يتبع البعض الآخر دوره ثلثويه . وطبقاً لمساحه الأرز التي تضمها هذه الدورات يمكن تقسيم هذه المناطق إلى ثلاثة أنواع من مناويل الاستغلال :-

١- منوال استغلال يشغل فيه الأرز ما بين ٣٠ - ٣٥ % من المساحه المنزرعه

ويسود هذا المنوال في تسعه مراكز من مراكز الجمهوريه .

٢- منوال استغلال يشغل فيه الأرز ما بين ١٠ - ٣٠ % من المساحه المنزرعه ويسود

هذا المنوال في ثمانية مراكز من مراكز الجمهوريه .

٣- منوال استغلال تقل فيه مساحه الأرز عن ١٠% وتسود فيه زراعه الحبوب والبقول

حيث تشغل ما يقرب من ٧٢% من المساحه المنزرعه .

خامساً: دورات زراعيه يشغل القطن فيها ما يزيد على ٤٥ % من المساحه المنزرعه

في مساحه تعادل ١٥% من المساحه المنزرعه وتسود هذه الدورات في ستة عشر مركزاً من مراكز الجمهوريه في الوجه القبلي ويسير منوال الاستغلال فيها طبقاً للدوره الثنائيه .

ملحق رقم (٢)

أثر تعاقب الحاصلات في دوره زراعي على الفلاح

أثبتت كثير من الأبحاث في محطات التجارب الأجنبية أن استخدام الدوره الزراعيه يزيد من غله المحصول عما اذا زرع المحصول متواлиا في نفس الأرض .

١- ففي محطة ابحاث "الينوى" زرعت الذره لمدة ٣٨ عاما في نفس الموضع وزرعت في دوره ثالثيه مع الزمير وفي دوره ثالثيه مع البرسيم والزمير . تبين ما هو موضع بالجدول التالي من نتائج : -

(١) نتائج :-

دوره ثالثيه برسيم بالأردب	دوره زمير بالأردب	دوره ذره بالأردب	دوره ثالثيه زمير بالأردب	دوره ذره بالأردب	ذره كل سنه بالأردب	عدد السنين
٣٨٦	٩٠٤٤	٩١٢٠	٨٣٦٠	٧٦٩٠	٧٥٤٣	١٩٠٣-١٨٨٨ (٦ سنين) من
٣٦١	١٠٤٥٠	٨١٧٠	٧٢٧٠	٦٤٦٠	٤٥٦٠	١٩٢٦-١٩١٥ (١٢ سنين) من

٢- وقد أثبتت تجارب محطة "أهابيو" أن محصول الذره يكون أكثر غله عند زراعته في دوره عما اذا زرع بصفه مستمرة كما تدل على ذلك النتائج الموضحه في الجدول التالي (٢)

الأستاذ / السيد محمد البحيري

Crop management and soil conservation-Cox and Jackson(P.181-191) (٢)

(١) كتاب الدوره الزراعيه

متوسط المحصول لكل "اكر" بالبوشـل	حالة الزراعة
٢٥ رـ	١) ذره بصفه مستمره ٢) دوره ثنائيـه : -
٦٤ رـ	١) ذره - شوفان ب) " قمح
٦١ رـ	٣) دوره ثلاثيـه : -
٦٦ رـ	١) ذره - قمح - ب) " - شوفان
٧٠ رـ	٤) دوره رباعيـه : -
٦٥ رـ	١) ذره - شوفان - قمح ب) " ذره "
٦٣ - ٥٣ رـ	٥) دوره خماسيـه : -
٦٩ رـ	١) ذره - شوفان قمح
٦١ - ٦٢ رـ	ب) ذره - شوفان - قمح

٣- وتدل تجارب محطة أبحاث "الينوي" على أن انتاج الذرة قد تضاعف عند اتباع نظام الدورة الثلاثيه مع الشوفان والبرسيم عن الزراعة المستمرة وعن الزراعه في دورة ثنائية مع الشوفان كما هو موضح في الجدول التالي (١)

الدورة							سنن المعاملة	
دورة ثلاثيه			دورة ثنائية					
ذرة بالطن بالبرسيم	شوفان بالبوشل	ذرة بالبوشل	ذرة بالبوشل	شوفان بالبوشل	ذرة بالبوشل	ذرة بالبوشل		
١٠٢٧	٤٨٤	٤٦٣	٣٦٣	٣٦٣	٢٦٦	٢٦٦	١٩٣٥-١٨٨٨	
٢٦٧	٦٧٥	٦٤٥	٥٨١	٥٨٣	٤٠٨	٤٠٨	١٩٣٥-١٩٠٦	
٣١٢	٥٨٩	٥٨٩	٦٢٩	٥٣٥	٤٢٠	٤٢٠	١٩٣٥-١٩٢٤	

٤- وقد توصلت محطة أبحاث "أهابيو" إلى نفس النتائج السابقة كما هو واضح في الجدول التالي (٢)

(١) كتاب الدورة الزراعية - الأستاذ / السيد محمد البحيري

Manging the farm business-Raymond.R. Beneke (P. 102-132) (٢)

الانتاج الكلى		المساحة المنزرع من كل محصول المحصول من كل "اكر"							الدوره الزراعيه	
الدوره	الذره	القمح	الذره	الذره						
-	-	٣٥٠٠	-	-	٢٥	-	-	-	١٠٠	ذره بمفرد
-	١٢٠٠	٢٣٨٠	-	٢٤	٤٧	-	٥٠	٥٠	ذر قمح	
٩٠	١٣٦٥	٢٢٣١	٢٧	٤١	٦٧	٣٣٣	٣٣٣	٣٣٣	برسيم حجازي	ذر - قمح
١٤٠	٦٤٠	٢٦٠٠	٣٥	٣٢	٦٥	٤٠	٢٠	٤٠	برسيم	ذر - قمح -
١٦٠	١٥٠٠	١٧٠٠	٣٢	٤٢	٦٨	٥٠	٢٥	٤٥	برسيم	ذر - قمح
١٩٢	٨٨٠	١٤٤٠	٣٢	٤٤	٧٢	٧٠	٢٠	٢٠	برسيم	ذر - قمح

٥ - وتشير تجارب محطة أبحاث " ميسوري " ^(١) الى أن استخدام دوره زراعيه مناسبه يقلل من أثر عوامل التعرية بالرياح والامطار بدرجه كبيره جدا على التربه عما اذا تركت الأرض بسورة او زرعت بممحصول واحد .

٦ - وتدل تجارب محطة أبحاث " كانساس " على أن زراعه البرسيم الحجازى والذره والقمح في دورة ثلاثيه يزيد من الانتاج عما اذا زرع كل محصول بمفرده بصفة مستمرة كما موضح فيما يلى

١) يزيد انتاج " الايكير " من الذرة بمقدار ٢٤ بوشل

ب) " " " " القمح " بره "

ج) " " " " البرسيم الحجازي ٢١١ رطلًا

٢- وقد أثبتت تجارب على أرض " كلايديون وبيستر " (١) في ولاية " أيووا " أن هناك علاقة وثيقة جداً بين الدوره الزراعيه المتبعة ونظام التسميد الواجب اتباعه أو المتبعة فعلاً حيث يؤدى تضمين الدوره الزراعيه لحاصلات بقوليه الى حفظ المادة العضويه والترويجين في الارض بحاله مناسبه . اذ ثبت أن الترويجين العضوي في الأرض تناقص بدرجه كبيره جداً في الدوره الثنائيه المحتويه على ذره وشوفان ويقل هذا التناقص في الدوره الخامسية المحتويه على سنتين بقول ويقل بدرجه اكبر في الدوره الثلاثيه المحتويه على سنه واحدة بقول وذلك في مدي ٣٧ عاماً .

٣- قد أثبتت تجارب مخطه " أهايو " لدراسة تأثير الدوره الزراعيه على المادة العضويه والاوزوت في الأرض ومقارنه ذلك بالزراعة المستمرة للذرء والتزمير والقمح مع معاملة الأرض بالجير وصرفها جيداً ودون استخدام اسمده أن استمرار زراعة الحبوب يؤدى إلى نقص المادة العضويه في التربه

كما هو موضح في الجدول التالي (٢)

طريقه الزراعيه	عدد السنين	عدد الارطال في الفدان بالطبيه السطحيه	
		ماده عضويه	أزوت
ذرء باستمرار	٣٢ سنه	١٢٥٦	٨٢١
Zimmerman	٣٢ سنه	٢١٧٢٢	١٣٠٠
" قمح	٣٢ سنه	٢١٨٢٦	١٣٢٠
ذرء - Zimmerman - قمح برسيم - حشيشه التيموش	٣٢ سنه	٢٦٥١٥	١٥٤٠
ذرء - قمح - برسيم التربه الاصليه	٢٩ سنه	٢٩٥٤٩	١٧٦٠
		٣٦٨٢٥	٢٢٤٠

(١) Agronamy Journal (V.49) 1957

(٢) كتاب الدوره الزراعيه - الأستاذ / السيد محمد البحيري

٩- كما أثبتت أبحاث محطات تجارب (روشها مسند لهاiao ميسوري) (١) أن الدورة

الثلاثيه اكثرا انتاجا وافاده للأرض من الدوره الثنائيه .

١٠- وقد ثبت من بعض أبحاث قليله أجريت في الجمهوريه العربيه المتحده تفوق الدوره

الثلاثيه عن الدوره الثنائيه في انتاج محصول القمح . فقد قامت محطة أبحاث الجيزيه بزراعه

القمح الهندي في دوره ثنائيه وأخرى ثلاثيه فزرع القمح في الدوره الثلاثيه بعد برسيم وفى

الثنائيه بعد قطن وقد أسفرت نتائج هذه التجارب عما هو موضح بالجدول التالي (٢) :-

الدوره الثنائيه		الدوره الثنائيه		
تبين بالحمل	حبوب بالأردب	تبين بالحمل	حبوب بالأردب	
٩٣٨	٨٩٢	٥٩٠	٥٣٠	١٩٢٤
٢٩٠	٧٩٢	٧٤٥	٧٢٢	١٩٢٥
٦٣٩	٧٦٨	٤٢٠	٥١٦	١٩٢٦
٢٩٧	٨١٠	٥٣٢	٦٢٠	١٩٢٧
٢٩١	٨١٥	٥٢٢	٦١٣	المتوسط

(١) كتاب الدورة الزراعية - الأستاذ / السيد محمد البحيري

(٢) كتاب زراعة المحاصيل المصريه - القمح - الأستاذ / حامد محمود البليقيني

ملحق رقم (٣) الآثار الاقتصادية لتعديل منوال الاستغلال

الساحات المستبعدة = ١٢٦٩٥ هـ خضراء

١٤٣٨٦ هـ بطيخ شمام سمات

٢٢٩١١ هـ قصب

١٣١٣٩ هـ جنابن وفاكهه

٢١٠٠٠ هـ جلبان مصاصل آخرى قليلة الأهمية

جملة المساحة المنزوعة عام ١٩٦٠ = ٩٢٠٠٠ هـ فدان

المحصول المساحة المنزوعة للساحة عام ١٩٦٠ باقتراض تعديل المساحة الدوره الثالثه لسايدة بالفدان شائيه بالفدان ظل المثواه في ظله المقترح	نيله المساحة بالفدان في ظله المقترح	نيله نيله المساحة بالوحدة باليونه	نيله أرطه حمل أرطه حمل أرطه أرطه أرطه	جملة المحصول عام ١٩٦٠ اطباق الدورة الثلاثيه	
				الوحدة	نيله
حبوب ١٣٥٦٣ هـ	١٩٧٥٥٠ هـ	٦٨٦٣٥٨٢	أرطه	٩٩٩٣٠٢ هـ	٣٠٢
شعير تبن	٣٠٤٥٥٠ هـ	٦٢٠	حمل	٩٠٢٩١٤٠ هـ	٤٠
(حبوب) تبن	٣٢٦٦٩٥ هـ	٥٢٧٢١٤٥	أرطه	١٩٤٧٥١٣ هـ	٣١٣
فول تبن	١٤٨٢٤١ هـ	٤٠٠	حمل	١٩٥٦٧٨٠ هـ	٨٠
حبوب تبن	٦٢٢٥٠٠ هـ	٨٢٦٣٢١٣١	أرطه	١٢٩٨٥٩١ هـ	٣٢
شعير تبن	٦٤٩٣٣٠٣٠٠ هـ	٤٢٠	أرطه	٦٩٦٧٣٢ هـ	٣٢
حب	٢٢٢٠٠ هـ	٢٧٥٠٠	أرطه	٢٥٨٧٨٠ هـ	٣٠
تبن	٦٣٧٣١ هـ	٤٠٠	حمل	٩٠٨٠٠ هـ	٣٠
وي حبوب	٦٣٧٣١ هـ	٤٢٠٦٦١	أرطه	٢٨١٦٩١ هـ	٣٠
حلبه تبن	٨٥٣٠٦ هـ	٣٥٧	حمل	٢٢٢٥١٩ هـ	٣٠
حبوب تبن	٤٦٠٧٠ هـ	٣٧٨١٨٩٢١	أرطه	٣١٣٩٢٦ هـ	٣٠
عدس تبن	٢٢٠٩١ هـ	٣٦	حمل	٢٦٩٥٦٦ هـ	٣٠
أيش	١٦٢٦٠ هـ	٥٤	قطار	١١٢٩١٤ هـ	٣٠
كتان بذور	٤٩٤٢١ هـ	٣٦	أرطه	٧٤٢٢٥ هـ	٣٠
بصل	٣٦٥٨٥ هـ	١٤٨١٢٨٣٦	قطار	٧٣١٤٠٨ هـ	٣٠
ثوم	١٤٩٠٨ هـ	٤٣١٥٤٥٦	أرطه	٨٢٧٥٥ هـ	٣٠
حص	١٠٨٤٠ هـ	٤٦٢٤٤٤٣	أرطه	٧٠٦٠٢ هـ	٣٠
ثوم	١٣٤٨٩ هـ	١١٤٤٠٠٤	قطار	١٥٥٣٧٢٤٦ هـ	٣٠

الصدر : ١ - نشرة الاقتصاد الزراعي - عدد يناير ١٩٦١ - مصلحة الاقتصاد الزراعي والاحصاء - وزارة الزراعة .

٢ - نشرة الدخل الزراعي لعام ١٩٦٠ - وزارة الزراعة .

٣ - النشرة الشهرية للإحصاءات الزراعية والاقتصادية - عدد يناير سنة ١٩٦٠ - مصلحة الاحصاء .

٣- جملة المساحة المدخلة في الاعتبار في الحسابات التالية هي
 ٢٠٠٠٠٠٠٥ - ٩٢٠٠٠٥ = ٣٠٠٠٠٠٥ تقرير

النهاية المدخل المقترن	نهاية المدخل المقترن									
١٠,٠٠٦,١٧٩	٠٦	٤٧,٤٥٨,٤١٢	٤	٢٩,٠	٢٤,٦١,١٤					
٢٤,٩١,٢٤٩	٦٠	٦٢,٦٢٦	١	١٢,٠	٢,٢٢٤,٣٣٠					
٢١,٧٩٥,١١		١١,٣٤,٥٢٥	٥	٨٢,٠	٣٢,٩٨٩					
٢٦٢,٦٠٢		١,٣٧,١٦٩		٩١,٠	٢٨,٥٨٠					
٨٣٥,٩٣٦	١٩	٣,٣٣٧,٣٧٨	٣	٥٧,٠	٣٢٥,٩٦٧					
١٤٣,١٠٢	٣٠	٥٧١,٣٢٠		٨٢,٠	١٧٤,٥١٥					
٨,٩٦٨,٤٩٥	٠٠	٤٦,١٩٢,٣٢٠	٣٧	٨٣,٠						
		٣٩٦,٦٦٦	٢٠٠	٩٤,٠	١١					
١٩,٩٤٢,٤٠١	٧٠	٦٢,٣٩٣	٢٧	٧٩,٠						
١١,٣٢٩,١٨١	٠٠	٤,٠٢٠,٣٧٠	١٧	٧١,٠	٦٤,٩٠٠					
٩١,٠٨٨	٠٠	٩,٠٨٠		٤٠,٠	٢٢٧,٢٢٠					
٤٨٤,٢٥٨,٨١	٨١	١,٢٤٩,٣٠١	٧	٦١,٠	٧٨,٠٦١					
٥٦,٢٤٤	١٠	٢٠٤,٢٦٧		٩٠,٠	٦٣,٠٤٩					
٦٣٦,٦٠٩	٦٣	١,٨٦٩,٣٨٣	٦٤	٩١	٦٩,٧٢٩					
١٠,٢٨٣٨	٨٠	٤٦٣,٦٥٣	٦	٢٢,٠	٥٩,٧٩٠					
١٠٥,٨٦٢	٦٣	٥١,٠٦٩٢	٤٣	٤٩,٥	٣١٤,٨٧٤					
٢٨,٣٢٧	٦٠	٤٨٦,١٧٣	٧٥	٦	٦٥,٠	١٩,٥٩٢				
٦٦٤,٩٦	٨٠	٢,٥٦,٠٠٢	٨٠	٣٥	١٨٩,٢٢٨					
١٤٨,٣٧٩	٧٥	٥٥٣,٧٣٤	٠	٦	٢٣,٥١٥					
١١,٢٩	١٠	٥٥٤,٣٦٤		٧	٢٠,٥٢٦					
١٦٤,٣٢٤	١٦٠	٥٥٣,٦٨٦	٥٦	٣٦	٤٠٧,٤٥٧					

المحصول	المساحة المنزرعة	زيادة المساحة بالفدان في المحوال	زيادة المساحة بالفدان في المساحة بالفدان	متوسط محصول الفدان	جملة المحصول عام ١٩٦٠ طبقاً للدوره الثلاثيه
	عام ١٩٦٠ ظل باقتراض الدوره الثلاثيه تعديل المحوال	ظل المحوال	من ظل المحوال	بالوحدة	بالوحدة
(زهر)	٢٨٢,٩٧٣ ر ٠٠٠,٢٢٠,٨٣٢	٢٢٠,٢٢٠,٨٣٢	٥٢٠	قطن حطب	٧٤,١١٠,٦٩٢
(حبوب)	٦٩٥,٥٩٦ ر ١٦٢,٥٢٣	١٦٢,٥٢٣	٢٥٠	ضربيه	١٠٧,٥٤٠,١٥٦
ارز) قش	٣٨٦,٢١١ ر ٢٥٩,٢٩٣	٢٥٩,٢٩٣	٤٥٠	حسل	٣١٢,٢١٥ ر ٠٢٨,٣١
(حبوب)	٢٩١,٢٥٩ ر ٢٦٦,٣٢	٢٦٦,٣٢	١٠	اردب	٣٩٠,٥٢٨
ذره) تبن	١٢٧,٨٥٤ ر ٣٦١,٢٥٩	٣٦١,٢٥٩	٦٠	حمل	٢٣٠,٢٦٦
شام) حيف	٤١,١٦٩ ر ٦٩٠	٦٩٠	٩٨٥	اردب	١٠٣,٩١٢ ر ٢٥٩
(حبوب)	٣٢,٢٦٩ ر ٣٥٠	٣٥٠	١١٣٧	اردب	١٢٢,٣٥٠
ذرة) حبوب	٦٧,٦١٩ ر ٦٣٣	٦٣٣	٦٢٩	اردب	١٠٢٠ ر ٦٥٠
نيل) اس	٤٠,٦١٩ ر ٤١٨	٤١٨	٥٥٠	حمل	٦٣١,٤١٨
ذرة) قشر	٦٦,٦١٩ ر ٧٤٠	٧٤٠	٦٠	اردب	٤٠١,٢١٢
نيل) قشر	١٠,٦٦٥ ر ٤٢,٦٦	٤٢,٦٦	٤٠	حمل	٣٩١,٢١٤
(حبوب)	٨,١٣٠ ر ٧٢٨٥	٧٢٨٥	٢٥٣٥	ضربيه	٤٠٢,٦٦

Fig. I.

Share of Fixed Gross Investments in GNI.

- according to Table I (current price estimates)
+ + + + + " Table II (fixed price estimates)
" " Table III (current and fixed est.)

pct.
△

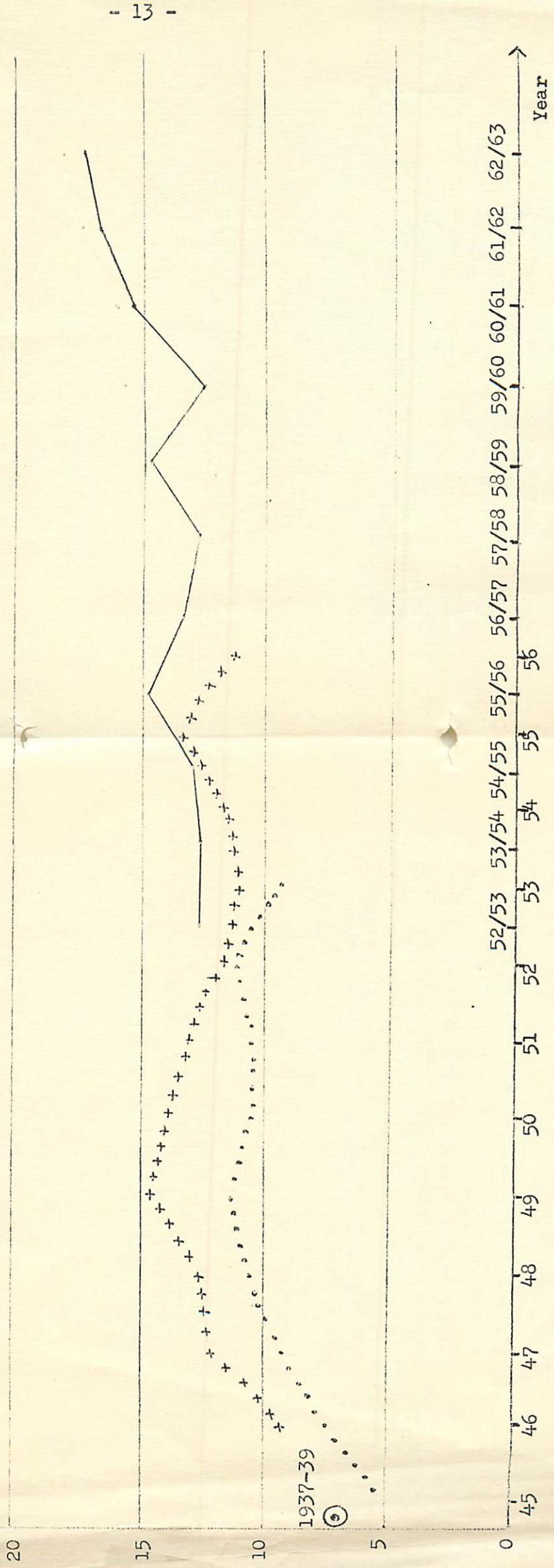


Fig. II.

Share of Public Consumption In GNI.

••••• according to Table I (current price estimates)
+ + + + + + + + + + " Table II (fixed price estimates)
" " Table III (current and fixed price est.)

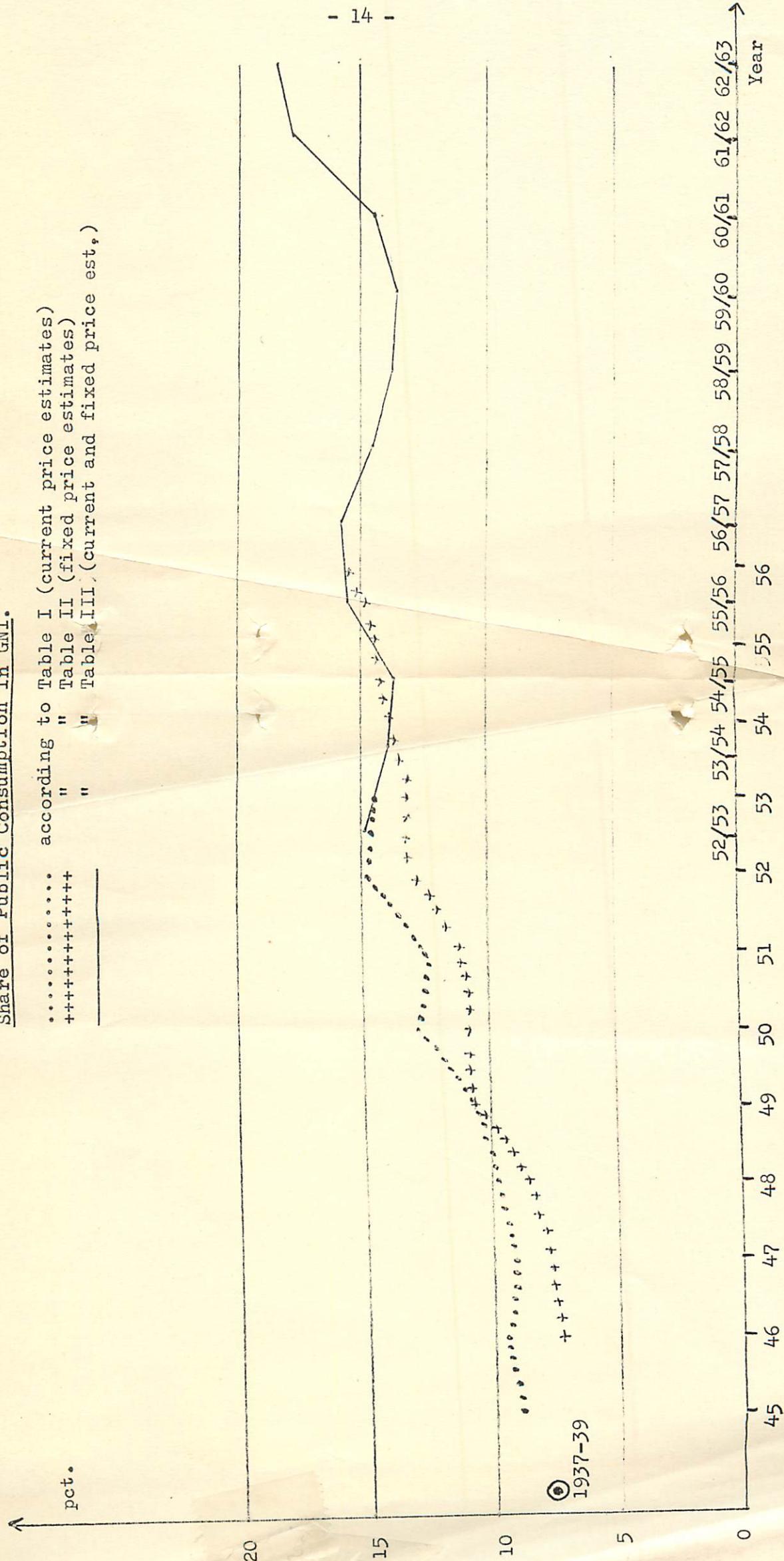
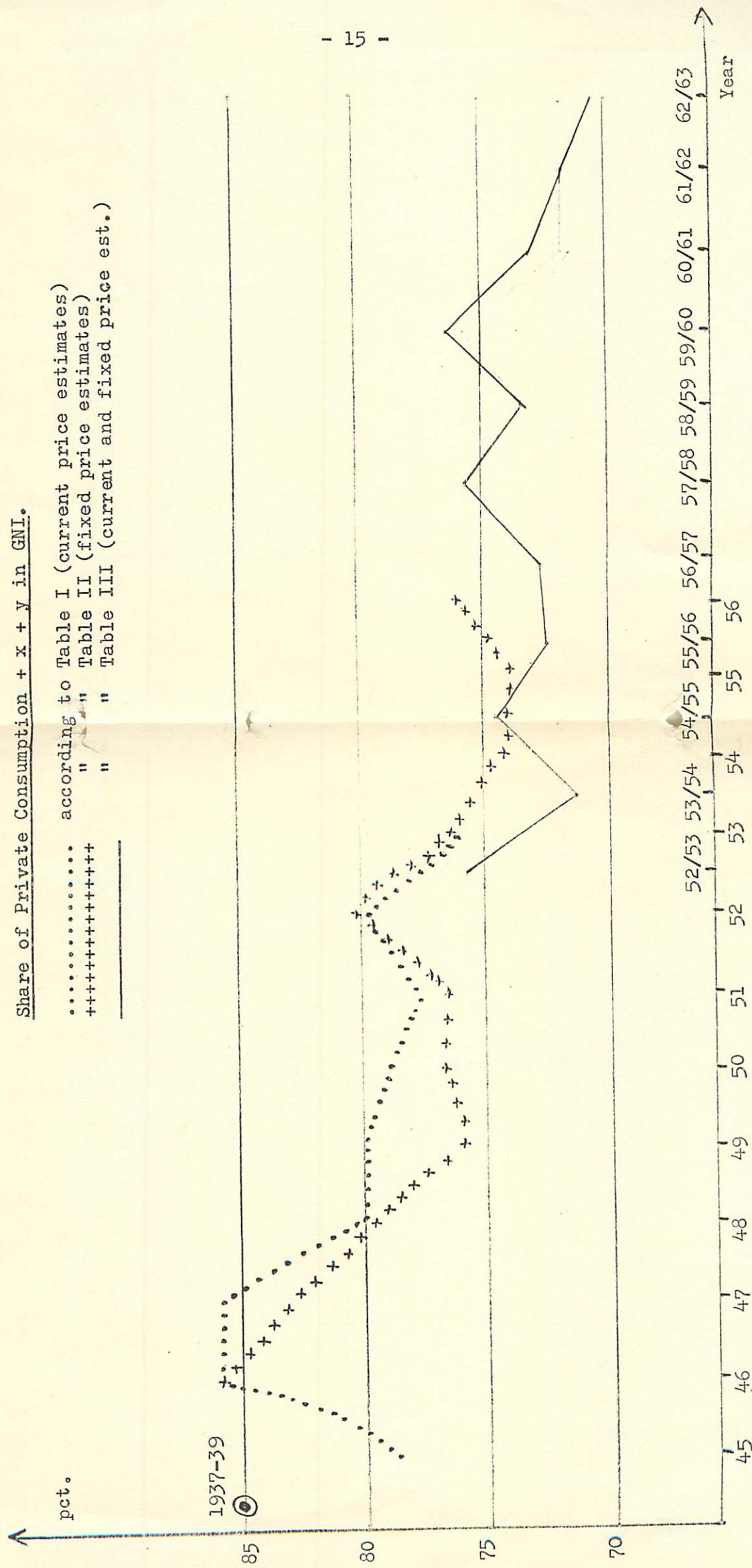


Fig. III.

Share of Private Consumption + x + y in GNI.



Mill. LE

Fig. IV.

Gross National Income.

Mill. LE at fixed 1954 market prices.

1952/53-1962/63 (Table 8,I, in Hansen & Mead)
..... 1945-1954 (" 4, " " " ", adjusted
for price change from 1953/54 to 1954).

