

THE ECONOMIC RETURNS OF IRRIGATION WATER USE AT BANI SOUIF GOVERNORATE.

Ahmed, G. E.

Agric. Economic Res. Inst., Agric. Res. Center- The Ministry of Agric. and Land Reclamation- Cairo- Egypt

العائد الاقتصادي لاستخدام مياه الري بمحافظة بنى سويف

جمال السيد محمد أحمد

معهد بحوث الاقتصاد الزراعى - مركز البحوث الزراعية - وزارة الزراعة واستصلاح

مقدمة

تعد المياه من أهم المحركات الرئيسية للتنمية، فهي تؤثر على نوع النشاط الاقتصادى وحجمه بل ومكانه، وهى قضية وموضوع الحاضر والمستقبل وبصفة خاصة فى الدول النامية التى يتميز أغلبها بندرة وشحة المياه ووقوع معظمها ضمن نطاق المناطق الجافة وشبه الجافة. وقد تزايدت أهمية المياه ودورها المؤثر على أوجه التنمية فى مصر مع زيادة الحاجة إليها نتيجة للزيادة السكانية الكبيرة والارتفاع الملحوظ فى المستوى المعيشى، والتوسعات العمرانية والزراعية والصناعية خلال العقود القليلة الماضية. والزراعة هى المستخدم الرئيسى للمياه خاصة فى الدول النامية، وفى مصر تستهلك الزراعة ما يقرب من ٨٥% من الموارد المائية المتاحة، وإن متوسط الاستخدامات الزراعية السنوية للمياه فى الدلتا والوادي القنيم حوالى ٧٠٠٠-٣٨٠٠٠ م^٣ للندان. وإذا كانت المياه المتاحة الآن تكفى للاستخدامات الحالية منها، فإنه مع الزيادة السكانية، والحاجة الى زيادة الأراضى المستصلحة والمستهدفة فى الخطة القومية بنحو ٣,٤ مليون فدان حتى عام ٢٠١٧ فإن التحدى الأكبر يتمثل فى تدبير الموارد المائية اللازمة لتد الزيادة فى الطلب على المياه فى المستقبل لدفع عجلة التنمية.

الملخص

استهدف البحث تقدير القيمة الاقتصادية لمياه الري لأهم المحاصيل المستبكرة للمياه فى محافظة بنى سويف وذلك على مستوى مركزى أهناسيا وسمسطا خلال الموسم الزراعى ٢٠٠٤/٢٠٠٥. وقد استخدمت الدراسة أسلوب العوائد المتيقبة RETURNS IMPUTED RESIDUALS وتمثلت أهم النتائج البحثية فى تزايد القيمة الاقتصادية لمياه الري لكل من محصولى البرسيم المستديم والطماطم بالموسم الشتوى إذ قدرت بهما بنحو ٨٠,١٤٦ قرش/م^٣ بمركز سمسطا وذلك فى المدى الطويل. بينما حقق محصول القطن أعلى قيمة اقتصادية لمياه الري فى المحاصيل الصيفية إذ قدرت بنحو ٢٢ قرش/م^٣ بكسل من مركزى أهناسيا وسمسطا. كما حققت دورة البرسيم التحريش والقطن أعلى قيمة اقتصادية لمياه الري المستخدمة فى إنتاج الدورات الزراعية المدروسة حيث قدرت بنحو ٣٤ قرش/م^٣ فى المدى الطويل بمركز سمسطا. كما أوضحت النتائج وجود تباين جغرافى ملحوظ فى القيمة الاقتصادية لمورد المياه فيما بين مناطق إنتاج المحصول الواحد حيث حقق مركز سمسطا أعلى قيمة اقتصادية لمورد المياه فى كافة المحاصيل عن مركز أهناسيا. كذلك أوضحت النتائج البحثية أن ترشيد استخدام مياه الري بنسبة ١٠% يؤدى الى زيادة القيمة الاقتصادية لمورد المياه فى الزراعة المصرية. ولذا توصى الدراسة بإمكانية مساهمة المزارع فى تكاليف التغطية والحياطة لمصادر مياه الري المختلفة على أن تختلف تلك المساهمة من محصول الى آخر ومن منطقة لأخرى لتحقيق العدالة بين المزارعين، كذلك ضرورة ترشيد مياه الري لزيادة مساهمة مورد المياه فى قيمة الإنتاج الزراعى.

مشكلة الدراسة ومبرراتها:

استهدفت معظم الدراسات السابقة معظمة العائد لوحدة المساحة الأرضية (ندان). ونظراً لتندرة عنصر المياه وتزايد الطلب عليها، فإنه يجب على متخذ القرار الأخذ فى الاعتبار معظمة العائد لوحدة المياه لتحقيق المنطقة المثلى للموارد الزراعية بالمجتمع. وتتطلب مثل هذه القرارات توافر بيانات عن القيمة

الاقتصادية لمياه الري في الزراعة المصرية. وتمثل مشكلة البحث في عدم توفر البيانات التفصيلية عن القيمة الاقتصادية لمياه الري لكافة المحاصيل الزراعية.

هدف البحث: يستهدف البحث تقدير القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة في إنتاج أهم المحاصيل المستيكلة للمياه والمتمثلة في محاصيل القمح والبرسيم المستديم والطماطم الشتوية والأرز والقطن والشيرة الشامية وذلك بمحافظة بنى سويف، حتى تكون متاحة لمتخذ القرار لوضع الخطط المناسبة لتعظيم الاستفادة من مورد المياه بالمحافظة.

الأسلوب البحثي :

اعتمد البحث على بيانات بحث ميداني تم اختيار مفرداته وفقاً للنظرية الإحصائية بحيث تمثل مجتمع الدراسة، حيث تم اختيار مركزى أهناسيا وسمسطا بمحافظة بنى سويف.

أما بالنسبة للطريقة المستخدمة في تقدير العائد الاقتصادي لمياه الري، فقد تم الاعتماد على أسلوب العوائد المتبقية RETURN IMPUTED RESIDUALS (مهدى ١٩٨٣، يانج ١٩٩٦). وتمتد تلك الطريقة على تقدير عائد الإدارة والذي أفترض أنه يمثل نحو ٥٠% من قيمة الأيراد الكلى للمحصول متضمنة كل من الناتج الأساسى والثانوى (مهدى ١٩٩٦)، وحساب تكلفة الفرصة البديلة لقيمة تكاليف الإنتاج المتغيرة -عائد رأس المال المتغير- وذلك عند سعر الفائدة ١٠%. هذا وقد تم تقدير القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة في إنتاج المحاصيل المدروسة -المتبقى من الهامش الكلى بعد طرح عائد الإدارة وعائد رأس المال المتغير وريع الأرض- طبقاً للكليات المستخدمة فعلياً في الزراعة بمناطق البحث الميداني مقارنة بالكليات التي تعادل ٩٠% من الاستخدام الحالى كوسيلة لترشيد مياه الري.

إختيار عينة الدراسة ومواصفاتها

أختيرت عينة الدراسة لتشمل مركزى أهناسيا وسمسطا بمحافظة بنى سويف. وقد بلغ حجم العينة ١٢٠ مزارع موزعة على المركزين خص منها مركز أهناسيا ٥٨,٣%، في حين خص مركز أطسا ٤١,٧%. هذا وقد تم أخذ العينة بأسلوب المعاينة العشوائية وتم تجميع البيانات عن طريق المقابلة الشخصية بزراع العينة المختارة، وذلك خلال الموسم الزراعى ٢٠٠٤/٢٠٠٥.

النتائج البحثية:

التركيب المحصولى السائد بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف

يعكس التركيب المحصولى في موسم زراعى معين عملية تخصيص الموارد الأرضية الزراعية لكل من الأزرار ومن ثم تحديد التوليفة الناتجة من الحاصلات والسلع الزراعية. ويحكم هذا التركيب مجموعة من القيود المورديّة الأخرى تتمثل في كمية ونوع موارد العمل ورأس المال والمياه الأروائية المتاحة. والتركيب المحصولى الأمثل هو ذلك التركيب الذى يحقق أكبر صافى دخل ممكن، ويتوقف ذلك على كل من أسعار المدخلات والنواتج وكذا على الإنتاجية الفدانية.

ويوضح الجدول (١) التركيب المحصولى السائد بمنطقة الدراسة بمحافظة بنى سويف، ومنه تبين أن أهم محاصيل الموسم الشتوى بمحافظة بنى سويف تتمثل في القمح والبرسيم المستديم والطماطم الشتوية. وتمثل مساحة القمح بمركز أهناسيا نحو ٣٢,٥٨% من مساحة الموسم الشتوى بالمركز، بينما تمثل مساحة البرسيم المستديم والطماطم حوالى ٢٦,٢%، ١٩,٧٤% والنسبة المتبقية لكافة المحاصيل الشتوية الأخرى مثل القول البلدى والبرسيم التحريش والخضر الأخرى. هذا وتمثل مساحة القمح والبرسيم المستديم والطماطم الشتوية بمركز سمسطا حوالى ٣١,٦٨%، ٢٤,٧٥%، ١٦,٨٣% من جملة مساحة الموسم الشتوى بالمركز، والنسبة المتبقية للمحاصيل الشتوية الأخرى.

أما بالنسبة للموسم الصيفى فقد تبين أن أهم المحاصيل الصيفية المزروعة بمحافظة بنى سويف تتمثل في محاصيل الأرز والقطن والشيرة الشامية والرفيعة إذ تمثل مساحتها حوالى ٢٥,٧٦%، ١٥,٩١%، ٣٠,٣%، ٢١,٩٧% من جملة مساحة الموسم الصيفى بمركز أهناسيا والبالغة نحو ١٣٢ فدان بالعينة المختارة، بينما تمثل مساحة تلك المحاصيل السابقة حوالى ٢١,٧٨%، ٣٤,٦٥%، ٢٠,٧٩%، ١٧,٨٢% من جملة مساحة الموسم الصيفى بمركز سمسطا والبالغة نحو ١٠١ فدان بعينة الدراسة.

العوائد المزريّة للمحاصيل بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف:

توجد العديد من المعايير الاقتصادية لقياس أربحية النشاط المزرعى إلا أن الدراسة قد اعتمدت على

أهم تلك المقاييس والتي تتمثل في :

١- قيمة الناتج الكلى (الأيراد الكلى) : ويتم حسابه بضرب الناتج القابل للتسويق بغض النظر عن طريقة التصرف فيه في متوسط السعر عند بوابة المزرعة.

- ٢- الهامش الكلى: وهو عبارة عن قيمة الناتج الكلى مطروحا منها قيمة التكاليف الإنتاجية المتغيرة فقط .
 ويعتبر هذا المعيار أحد المقاييس الهامة في تحليل الميزانية الجزئية.
 ٣- العائد الصافي: وهو عبارة عن قيمة الناتج الكلى مخصوماً منها التكاليف الإنتاجية الكلية.
 ٤- معدل العائد/التكاليف: وهو يعبر عن العائد من الجنية المنفق في التكلفة ، بالإضافة الى أنه يفيد المنتج الصغير حيث يعطى وزناً أكبر لقدر التكاليف عن العائد الصافى .
 وقد أعمدت الدراسة على تقدير معيارى العائد الصافى ومعدل العائد الى التكاليف فى التقويم المالى ومقارنة تقديراته بتلك المتحصل عليها لأنماط الإنتاج فى مركزى الدراسة.

جدول (١) التركيب المحصولى بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف .

البيان	مركز أهناسيا		مركز سمسطا		الجملة	
	المساحة	%	المساحة	%	المساحة	%
الموسم الشتوى						
قمح	٤٣	٣٢,٥٨	٣٢	٣١,٦٨	٧٥	٣٢,١٩
برسيم مستديم	٣٦	٢٧,٢٧	٢٥	٢٤,٧٥	٦١	٢٦,١٨
طماطم	٢٩	٢١,٩٧	١٧	١٦,٨٣	٤٦	١٩,٧٤
محاصيل أخرى	٢٤	١٨,١٨	٢٧	٢٦,٧٣	٥١	٢١,٨٩
إجملة الموسم الشتوى	١٣٢	١٠٠	١٠١	١٠٠	٢٣٣	١٠٠
الموسم الصيفى						
ارز	٣٤	٢٥,٧٦	٢٢	٢١,٧٨	٥٦	٢٤,٠٣
قطن	٢١	١٥,٩١	٣٥	٣٤,٦٥	٥٦	٢٤,٠٣
بذرة شامية	٤٠	٣٠,٣	٢١	٢٠,٧٩	٦١	٢٦,١٨
بذرة ريفية	٢٩	٢١,٩٧	١٨	١٧,٨٢	٤٧	٢٠,١٧
أخرى	٨	٦,٠٦	٥	٤,٩٥	١٣	٥,٥٨
إجملة الموسم الصيفى	١٣٢	١٠٠	١٠١	١٠٠	٢٣٣	١٠٠
إجمالى المساحة المحصولية	٢٦٤	-	٢٠٢	-	٤٦٦	-

المصدر : جمعت وحسبت من : استمارات البحث الميدانى للموسم الزراعى ٢٠٠٤/٢٠٠٥

١- العوائد المزرعية لفدان القمح بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف:

بدراسة العوائد المزرعية لفدان القمح بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى ٢٠٠٤/٢٠٠٥ ، يتبين من الجدول رقم (٢) أن قيمة الإيراد الكلى بمزارع القمح قدرت بنحو ٣٦٧٥ ، ٣٨٦٠ جنيهاً للفدان بمركزى أهناسيا وسمسطا على الترتيب بمتوسط قدر بنحو ٣٧٦٨ جنيهاً للفدان على مستوى المحافظة . كما قدر الهامش الكلى لمزارع القمح بنحو ٢٤٥٦ ، ٢٦٨٩ جنيهاً للفدان بمركزى أهناسيا وسمسطا على الترتيب بمتوسط قدر بنحو ٢٥٧٣ جنيهاً للفدان على مستوى المحافظة. هذا وقد تزايدت قيمة كل من العائد الصافى ومعدل العائد الى التكاليف لفدان القمح بمركز سمسطا عن نظيرتها بمركز أهناسيا إذ قدرت بنحو ١٨٣٩ جنيهاً ، ١,٩١١ مقابل ١٥٥٦ جنيهاً ، ١,٧٣ فى مركز أهناسيا.

٢- العوائد المزرعية لفدان البرسيم المستديم بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف:

بدراسة العوائد المزرعية لفدان البرسيم المستديم بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى ٢٠٠٤/٢٠٠٥ ، يتبين من الجدول رقم (٢) أن قيمة الإيراد الكلى بمزارع البرسيم المستديم بمركز سمسطا قدرت بنحو ٤٤٥٣ جنيهاً للفدان بزيادة تقدر نسبتها بحوالى ٥,٦% عن نظيرتها بمركز أهناسيا وبمتوسط قدر بنحو ٤٣٣٦ جنيهاً للفدان على مستوى المحافظة . كما قدر الهامش الكلى لمزارع البرسيم المستديم بنحو ٢١٢٢ ، ٣٣٥٩ جنيهاً للفدان بمركزى أهناسيا وسمسطا على الترتيب بمتوسط قدر بنحو ٣٢٤٦ جنيهاً للفدان على مستوى المحافظة. هذا وقد تزايدت قيمة كل من العائد الصافى ومعدل العائد الى التكاليف لفدان البرسيم المستديم بمركز سمسطا عن نظيرتها بمركز أهناسيا إذ قدرت بنحو ٢٣٠٩ جنيهاً ، ٢,٠٨٠ مقابل ٢١٣٢ جنيهاً ، ٢,٠٢ فى مركز أهناسيا.

٣- العوائد المزرعية لفدان الطماطم الشتوى بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف :

بدراسة العوائد المزرعية لفدان الطماطم الشتوى بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى ٢٠٠٤/٢٠٠٥ ، يتبين من الجدول رقم (٢) أن قيمة الإيراد الكلى بمزارع الطماطم الشتوى قدرت بنحو ٨٦٤١ ، ٩٣٢٥ جنيهاً للفدان بمركزى أهناسيا وسمسطا على الترتيب بمتوسط قدر بنحو ٨٩٨٣ جنيهاً للفدان على مستوى المحافظة . كما قدر الهامش الكلى لمزارع القمح بنحو ٥٥٢٧ ، ٦١٢٤ جنيهاً

للقدان بمرکزى أهناسيا وسمسطا على الترتيب بمتوسط قدر بنحو ٥٨٢٦ جنيهاً للقدان على مستوى المحافظة. هذا وقد تزايدت قيمة كل من العائد الصافى ومعدل العائد الى التكاليف للقدان القمح بمرکز سمسطا عن نظيرتها بمرکز أهناسيا إذ قدرت بنحو ٤٨٧٤ جنيهاً، ٢,١ مقابل ٤٣٢٧ جنيهاً، ٢,٠ فى مركز أهناسيا.

٤- العوائد المزرعية للقدان الأرز بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف :

بدراسة العوائد المزرعية للقدان الأرز بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى ٢٠٠٥/٢٠٠٤ ، يتبين من الجدول رقم (٢) أن قيمة الأيراد الكلى بمزارع الأرز بمرکز سمسطا قدرت بنحو ٣٨٢٨ جنيهاً للقدان بزيادة تقدر نسبتها بحوالى ١٠,٧% عن نظيرتها بمرکز أهناسيا وبمتوسط قدر بنحو ٣٦٥٣ جنيهاً للقدان على مستوى المحافظة . كما قدر الهامش الكلى لمزارع الأرز بنحو ٢٣٤٦، ٢٦٤٩ جنيهاً للقدان بمرکزى أهناسيا وسمسطا على الترتيب بمتوسط قدر بنحو ٢٤٩٨ جنيهاً للقدان على مستوى المحافظة. هذا وقد تزايدت قيمة كل من العائد الصافى ومعدل العائد الى التكاليف للقدان الأرز بمرکز سمسطا عن نظيرتها بمرکز أهناسيا إذ قدرت بنحو ١٦٩٩ جنيهاً، ١,٧٩ مقابل ١٤٤٦ جنيهاً، ١,٧٢ فى مركز أهناسيا.

٥- العوائد المزرعية للقدان القطن بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف:

بدراسة العوائد المزرعية للقدان القطن بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى ٢٠٠٥/٢٠٠٤ ، يتبين من الجدول رقم (٢) أن قيمة الأيراد الكلى بمزارع القطن قدرت بنحو ٤٠٢٢، ٤٢١٨ جنيهاً للقدان بمرکزى أهناسيا وسمسطا على الترتيب بمتوسط قدر بنحو ٤١٢٠ جنيهاً للقدان على مستوى المحافظة . كما قدر الهامش الكلى لمزارع القطن بنحو ٢٤٢٨، ٢٥٨٥ جنيهاً للقدان بمرکزى أهناسيا وسمسطا على الترتيب بمتوسط قدر بنحو ٣٠٠٧ جنيهاً للقدان على مستوى المحافظة. هذا وقد تزايدت قيمة كل من العائد الصافى ومعدل العائد الى التكاليف للقدان القطن بمرکز سمسطا عن نظيرتها بمرکز أهناسيا إذ قدرت بنحو ١٣٠٥ جنيهاً، ١,٤٥ مقابل ١٢٢٨ جنيهاً، ١,٤٤ فى مركز أهناسيا.

جدول رقم (٢) معايير الأرباحية للمحاصيل الحقلية بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف للموسم الزراعى (٢٠٠٥/٢٠٠٤)

المركز	المحصول	المركز	قيمة الناتج الكلى	الهامش الكلى	ربح النشاط المزرعى	معدل العائد/ التكاليف
الموسم الشتوى	قمح	مركز أهناسيا	٣٦٧٥	٢٤٥٦	١٥٥٦	١,٧٣
		مركز سمسطا	٣٨٦٠	٢٦٨٩	١٨٣٩	١,٩١
		جملته المحافظة	٣٧٦٨	٢٥٧٣	٢٥٧٣	١,٨٢
الموسم الشتوى	برسيم مستديم	مركز أهناسيا	٤٢١٨	٣١٣٢	٢١٣٢	٢,٠٢
		مركز سمسطا	٤٤٥٣	٣٣٥٩	٢٣٠٩	٢,٠٨
		جملته المحافظة	٤٣٣٦	٣٢٤٦	٢٢٢١	٢,٠٥
الموسم الشتوى	طماطم شتوية	مركز أهناسيا	٨٦٤١	٥٥٢٧	٤٣٢٧	٢,٠٠
		مركز سمسطا	٩٣٢٥	٦١٢٤	٤٨٧٤	٢,٠١
		جملته المحافظة	٨٩٨٣	٥٨٢٦	٤٦٠١	٢,٠٥
الموسم الصيفى	الأرز	مركز أهناسيا	٣٤٦٧	٢٣٤٦	١٤٤٦	١,٧٢
		مركز سمسطا	٣٨٢٨	٢٦٤٩	١٦٩٩	١,٧٩
		جملته المحافظة	٣٦٥٣	٢٤٩٨	١٥٧٣	١,٧٦
الموسم الصيفى	القطن	مركز أهناسيا	٤٠٢٢	٢٤٢٨	١٢٢٨	١,٤٤
		مركز سمسطا	٤٢١٨	٢٥٨٥	١٣٠٥	١,٤٥
		جملته المحافظة	٤١٢٠	٢٥٠٧	١٢٦٧	١,٤٤
الموسم الصيفى	ذرة شامية	مركز أهناسيا	٢٥٣٧	١٣٤٣	٤٤٣	١,٢١
		مركز سمسطا	٢٦١٩	١٥٤٣	٦٤٣	١,٣٣
		جملته المحافظة	٢٥٧٨	١٤٤٣	٥٤٣	١,٢٧
الموسم الصيفى	ذرة ريفية	مركز أهناسيا	٢٤١٣	١٢٢١	٤٢١	١,٢١
		مركز سمسطا	٢٣٣٣	١٣١٩	٤٩٤	١,٢٧
		جملته المحافظة	٢٣٧٣	١٢٧٠	٤٥٨	١,٢٤

المصدر : جمعت وحسبت من البحث الميدانى

٦- العوائد المزرعية للقدان الذرة الشامية الصيفية بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف:

بدراسة العوائد المزرعية للقدان الذرة الشامية الصيفية بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى ٢٠٠٥/٢٠٠٤ ، يتبين من الجدول رقم (٢) أن قيمة الأيراد الكلى بمزارع الذرة الشامية بمرکز سمسطا قدرت بنحو ٢٦١٩ جنيهاً للقدان بزيادة تقدر نسبتها بحوالى ٣,٢% عن نظيرتها بمرکز

أناسيا وبمتوسط قدر بنحو ٢٥٧٨ جنيهاً للقدان على مستوى المحافظة . كما قدر الهامش الكلى لمزارع الذرة الشامية بنحو ١٣٤٣، ١٥٤٣ جنيهاً للقدان بمركزى أناسيا وسمسطا على الترتيب بمتوسط قدر بنحو ١٤٤٣ جنيهاً للقدان على مستوى المحافظة. هذا وقد تزايدت قيمة كل من العائد الصافى ومعدل العائد الى التكاليف للقدان الذرة الشامية بمركز سمسطا عن نظيرتها بمركز أناسيا إذ قدرت بنحو ٦٤٣ جنيهاً، ١،٣٣، مقابل ٤٤٣ جنيهاً ، ١،٢١، فى مركز أناسيا.

٧- العوائد المزرعية للقدان الذرة الرفيعة الصيفية بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف:

بدراسة العوائد المزرعية للقدان الذرة الرفيعة الصيفية بمحافظة بنى سويف خلال الموسم الزراعى ٢٠٠٥/٢٠٠٤ ، يتبين من الجدول رقم (٢) أن قيمة الأيراد الكلى بمزارع الذرة الرفيعة بمركز سمسطا قدرت بنحو ٢٣٣٣ جنيهاً للقدان بانخفاض تقدر نسبته بحوالى ٣٢،٣٢% عن نظيرتها بمركز أناسيا ، وبمتوسط قدر بنحو ٢٣٧٣ جنيهاً للقدان على مستوى المحافظة . كما قدر الهامش الكلى لمزارع الذرة الرفيعة بنحو ١٢٢١، ١٣١٩ جنيهاً للقدان بمركزى أناسيا وسمسطا على الترتيب بمتوسط قدر بنحو ١٢٧٠ جنيهاً للقدان على مستوى المحافظة. هذا وقد تزايدت قيمة كل من العائد الصافى ومعدل العائد الى التكاليف للقدان الذرة الرفيعة بمركز سمسطا عن نظيرتها بمركز أناسيا إذ قدرت بنحو ٤٩٤ جنيهاً، ١،٢٧، مقابل ٤٢١ جنيهاً ، ١،٢١، فى مركز أناسيا.

العوائد المزرعية للدورات الزراعية بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف :

١- العوائد المزرعية لدورة القمح والأرز: بتقدير العوائد المزرعية لدورة القمح والأرز بمحافظة بنى سويف تبين من الجدول رقم (٣) أن قيمة الناتج الكلى قدر بنحو ٧٦٩٨ جنيهاً للقدان بمركز سمسطا وبزيادة تقدر بنحو ٧،٨% عن نظيرتها بمركز أناسيا، وبمتوسط قدر بنحو ٧٤٢٠ جنيهاً للقدان. بينما قدر الهامش الكلى بنحو ٥٣٣٨ جنيهاً بزيادة تقدر نسبتها بنحو ١١،٢% عن نظيرتها بمركز أناسيا. هذا وقدر ربح النشاط المزرعى (العائد الصافى) لدورة القمح والأرز بنحو ٣٥٣٨ جنيهاً بمركز سمسطا ونسبة زيادة قدرت بحوالى ١٧،٩% عن نظيرتها بمركز أناسيا. كما يشير معيار معدل العائد/التكاليف الى أن إنتاج القمح والأرز بمركز سمسطا كان الأفضل عن إنتاجه بمركز أناسيا.

٢- العوائد المزرعية لدورة القمح والذرة الشامية: بتقدير العوائد المزرعية لدورة القمح والذرة الشامية بمحافظة بنى سويف تبين من الجدول رقم (٣) أن قيمة الناتج الكلى قدر بنحو ٦٤٧٩ جنيهاً للقدان بمركز سمسطا وبزيادة تقدر بنحو ٤،٣% عن نظيرتها بمركز أناسيا، وبمتوسط قدر بنحو ٦٣٤٦ جنيهاً للقدان. بينما قدر الهامش الكلى بنحو ٤٢٣٢ جنيهاً بزيادة تقدر نسبتها بنحو ١١،٤% عن نظيرتها بمركز أناسيا. هذا وقدر ربح النشاط المزرعى (العائد الصافى) لدورة القمح والأرز بنحو ٢٤٨٢ جنيهاً بمركز سمسطا ونسبة زيادة قدرت بحوالى ٢٤،٢% عن نظيرتها بمركز أناسيا. كما يشير معيار معدل العائد/التكاليف الى أن إنتاج القمح والذرة الشامية بمركز سمسطا كان الأفضل عن إنتاجه بمركز أناسيا.

جدول رقم (٣) معايير الأرباحية للدورات الزراعية بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف للموسم الزراعى (٢٠٠٥/٢٠٠٤)

الدورة الزراعية	المركز	قيمة الناتج الكلى	الهامش الكلى	ربح النشاط المزرعى	معدل العائد/التكاليف
قمح+أرز	مركز أناسيا	٧١٤٢	٤٨٠٢	٣٠٠٢	١،٧٣
	مركز سمسطا	٧٦٩٨	٥٣٣٨	٣٥٣٨	١،٨٥
	جملة المحافظة	٧٤٢٠	٥٠٧٠	٣٢٧٠	١،٧٩
قمح + ذرة شامية	مركز أناسيا	٦٢١٢	٣٧٩٩	١٩٩٩	١،٤٧
	مركز سمسطا	٦٤٧٩	٤٢٣٢	٢٤٨٢	١،٦٢
	جملة المحافظة	٦٣٤٦	٤٠١٦	٢٢٤١	١،٥٥
برسيم مستديم+أرز	مركز أناسيا	٧٦٨٥	٥٤٧٨	٣٥٧٨	١،٨٧
	مركز سمسطا	٨٢٩١	٦٠٠٨	٤٠٠٨	١،٩٤
	جملة المحافظة	٧٩٨٨	٥٧٤٣	٣٧٩٣	١،٩٠
قمح+ذرة ريفية	مركز أناسيا	٦٠٨٨	٣٦٧٧	١٩٧٧	١،٤٨
	مركز سمسطا	٦١٩٣	٤٠٠٨	٢٣٣٣	١،٦
	جملة المحافظة	٦١٤١	٣٨٤٣	٢١٥٥	١،٥٤
برسيم + قطن	مركز أناسيا	٦١٣١	٢١٣٧	٢٢٩٤	١،٦
	مركز سمسطا	٦٤٤٥	٢١٨٠	٢٤٦٠	١،٦٢
	جملة المحافظة	٦٢٨٨	٢١٥٩	٢٣٧٧	١،٦١

المصدر : جمعت وحسبت من البحث الميدانى

٣- العوائد المزرعية لدورة البرسيم المستديم والأرز: بتقدير العوائد المزرعية لدورة البرسيم المستديم والأرز بمحافظة بنى سويف تبين من الجدول رقم (٣) أن قيمة الناتج الكلى قدر بنحو ٨٢٩١ جنيهاً للقدان بمركز سمسطا وبزيادة تقدر بنحو ٧,٩% عن نظيرتها بمركز أهناسيا، وبمتوسط قدر بنحو ٧٩٨٨ جنيهاً للقدان. بينما قدر الهامش الكلى بنحو ٦٠٠٨ جنيهه بزيادة تقدر نسبتها بنحو ٩,٧% عن نظيرتها بمركز أهناسيا. هذا وقد ربح النشاط المزرعى (العائد الصافى) لدورة القمح والأرز بنحو ٤٠٠٨ جنيهاً بمركز سمسطا ونسبة زيادة قدرت بحوالى ٩% عن نظيرتها بمركز أهناسيا. كما يشير معيار معدل العائد/التكاليف الى أن إنتاج البرسيم المستديم والأرز بمركز سمسطا كان الأفضل عن إنتاجه بمركز أهناسيا.

٤- العوائد المزرعية لدورة القمح والذرة الرفيعة: بتقدير العوائد المزرعية لدورة القمح والذرة الرفيعة بمحافظة بنى سويف تبين من الجدول رقم (٣) أن قيمة الناتج الكلى قدر بنحو ٦١٩٣ جنيهاً للقدان بمركز سمسطا وبزيادة تقدر بنحو ١,٧٢% عن نظيرتها بمركز أهناسيا، وبمتوسط قدر بنحو ٦١٤١ جنيهاً للقدان. بينما قدر الهامش الكلى بنحو ٤٠٠٨ جنيهه بزيادة تقدر نسبتها بنحو ٩% عن نظيرتها بمركز أهناسيا. هذا وقد ربح النشاط المزرعى (العائد الصافى) لدورة القمح والأرز بنحو ٢٣٣٣ جنيهاً بمركز سمسطا ونسبة زيادة قدرت بحوالى ١٨% عن نظيرتها بمركز أهناسيا. كما يشير معيار معدل العائد/التكاليف الى أن إنتاج القمح والذرة الرفيعة بمركز سمسطا كان الأفضل عن إنتاجه بمركز أهناسيا.

٥- العوائد المزرعية لدورة البرسيم التحريش: القطن: بتقدير العوائد المزرعية لدورة البرسيم والقطن بمحافظة بنى سويف تبين من الجدول رقم (٣) أن قيمة الناتج الكلى قدر بنحو ٦٤٤٥ جنيهاً للقدان بمركز سمسطا وبزيادة تقدر بنحو ٥,١٢% عن نظيرتها بمركز أهناسيا، وبمتوسط قدر بنحو ٦٢٨٨ جنيهاً للقدان. بينما قدر الهامش الكلى بنحو ٢١٨٠ جنيهه بزيادة تقدر نسبتها بنحو ٢% عن نظيرتها بمركز أهناسيا. هذا وقد ربح النشاط المزرعى (العائد الصافى) لدورة القمح والأرز بنحو ٢٤٦٠ جنيهاً بمركز سمسطا ونسبة زيادة قدرت بحوالى ٧,٢% عن نظيرتها بمركز أهناسيا. كما يشير معيار معدل العائد/التكاليف الى أن إنتاج البرسيم والقطن بمركز سمسطا كان الأفضل عن إنتاجه بمركز أهناسيا.

مما سبق يتبين إنخفاض مؤشرات التقييم المالى والمتمثلة فى العائد الصافى ومعدل العائد الى التكاليف لإنتاج كافة المحاصيل المدروسة بمركز أهناسيا عن نظيرتها فى مركز سمسطا. القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة فى إنتاج أهم المحاصيل الحقلية بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف:

١- القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة فى إنتاج القمح: بتقدير القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة فى إنتاج محصول القمح بمحافظة بنى سويف عند المستوى الفعلى (الحالى) من الاستخدام لمياه الري تبين من الجدول رقم (٤) أن أعلى قيمة اقتصادية لها تحققت فى مركز سمسطا إذ قدرت بنحو ١١٢, ٦٦ قرش/م^٣ وبزيادة قدرت بنحو ٥,٧%, ١٥,٨% عن نظيرتها فى مركز أهناسيا وذلك فى المدى القصير والمدى الطويل على الترتيب. فى نفس الوقت الذى تتزايد فيه قيمة مياه الري بعينة الدراسة بالمركزين المدروسين عند ترشيد الاستخدام بنسبة ١٠% عن الاستخدام الفعلى.

٢- القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة فى إنتاج البرسيم المستديم: بتقدير القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة فى إنتاج محصول البرسيم المستديم بمحافظة بنى سويف عند المستوى الفعلى (الحالى) من الاستخدام لمياه الري تبين من الجدول رقم (٤) أن أعلى قيمة اقتصادية لها تحققت فى مركز سمسطا إذ قدرت بنحو ١٣٢, ٨٠ قرش/م^٣ وبزيادة قدرت بنحو ٤,٨%, ٦,٧% عن نظيرتها فى مركز أهناسيا وذلك فى المدى القصير والمدى الطويل على الترتيب. هذا وقد تبين تزايد قيمة مياه الري بعينة الدراسة بالمركزين المدروسين عند ترشيد الاستخدام بنسبة ١٠% عن الاستخدام الفعلى.

٣- القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة فى إنتاج الطماطم الشتوية: بتقدير القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة فى إنتاج محصول الطماطم الشتوية بمحافظة بنى سويف عند المستوى الفعلى (الحالى) من الاستخدام لمياه الري تبين من الجدول رقم (٤) أن القيمة الاقتصادية لمياه الري لم تختلف قيمتها المقدره بمركزى سمسطا وأهناسيا فى المدى القصير إذ قدرت بهما بنحو ٢١١ قرش/م^٣. بينما قدرت فى المدى الطويل بنحو ١٤٦ قرش/م^٣ بمركز سمسطا وبزيادة قدرت بنحو ٢,١% عن نظيرتها فى مركز أهناسيا. هذا وقد تبين تزايد قيمة مياه الري بعينة الدراسة بالمركزين المدروسين عند ترشيد الاستخدام بنسبة ١٠% عن الاستخدام الفعلى.

٤- القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة فى إنتاج الأرز: بتقدير القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة فى إنتاج محصول الأرز بمحافظة بنى سويف عند المستوى الفعلى (الحالى) من الاستخدام

لمياه الري تبين من الجدول رقم (٥) أن أعلى قيمة اقتصادية لها تحققت في مركز سمسطا إذ قدرت بنحو ٣٦ ، ٢٠ قرش/م^٢ وبزيادة قدرت بنحو ١٦,١% ، ٢٥% عن نظيرتها في مركز أهناسيا وذلك في المدى القصير والمدى الطويل على الترتيب . هذا وقد تبين تزايد قيمة مياه الري بعينة الدراسة بالمركزين المدروسين عند ترشيد الاستخدام بنسبة ١٠% عن الاستخدام الفعلي.

٥- القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة في إنتاج القطن: بتقدير القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة في إنتاج محصول القطن بمحافظة بنى سويف عند المستوى الفعلي (الحالي) من الاستخدام لمياه الري تبين من الجدول رقم (٥) أن القيمة الاقتصادية لمياه الري لم تختلف قيمتها المقدرة بمركزي سمسطا وأهناسيا إذ قدرت فيما بنحو ٥٨,٢٢ قرش/م^٢ وذلك في كل من المدى القصير والطويل على الترتيب. هذا مع تزايد قيمة مياه الري بعينة الدراسة عند ترشيد الاستخدام بنسبة ١٠% عن الاستخدام الفعلي.

٦- القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة في إنتاج الذرة الشامية: بتقدير القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة في إنتاج محصول الذرة الشامية بمحافظة بنى سويف عند المستوى الفعلي (الحالي) من الاستخدام لمياه الري تبين من الجدول رقم (٥) أن أعلى قيمة اقتصادية لها تحققت في مركز سمسطا إذ قدرت بنحو ٤٣ ، ١٣ قرش/م^٢ وبزيادة قدرت بنحو ١٠,٣% ، ٦٢,٥% عن نظيرتها في مركز أهناسيا وذلك في المدى القصير والمدى الطويل على الترتيب . هذا وقد تبين تزايد قيمة مياه الري بعينة الدراسة بالمركزين المدروسين عند ترشيد الاستخدام بنسبة ١٠% عن الاستخدام الفعلي.

٧- القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة في إنتاج محصول الذرة الرفيعة: بتقدير القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة في إنتاج محصول الذرة الرفيعة بمحافظة بنى سويف عند المستوى الفعلي (الحالي) من الاستخدام لمياه الري تبين من الجدول رقم (٥) أن أعلى قيمة اقتصادية لها تحققت في مركز سمسطا إذ قدرت بنحو ٤٤ ، ١١ قرش/م^٢ وبزيادة قدرت بنحو ١٢,٨% ، ٣٧,٥% عن نظيرتها في مركز أهناسيا وذلك في المدى القصير والمدى الطويل على الترتيب . هذا مع تزايد قيمة مياه الري بعينة الدراسة عند ترشيد الاستخدام بنسبة ١٠% عن الاستخدام الفعلي.

جدول رقم (٤) : العائد الاقتصادي لمياه الري لأهم المحاصيل الشتوية الحقلية بمحافظة بنى سويف وفقاً لطريقة الدخول المتبقية بعينة الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٤/٢٠٠٥ .

البيان	قمح			برسيم مستديم			طماطم شتوية		
	مركز أهناسيا	مركز سمسطا	جملة	مركز أهناسيا	مركز سمسطا	جملة	مركز أهناسيا	مركز سمسطا	جملة
قيمة الناتج ائلى (جنبة /فدان)	٣٦٧٥	٣٨٦٠	٣٧٦٨	٤٢١٨	٤٤٥٣	٤٣٣٦	٨٦٤١	٩٣٢٥	٨٩٨٣
التكاليف المتغيرة (جنبة /فدان)	١٢١٩	١١٧١	١١٩٥	١٠٨٦	١٠٩٤	١٠٩٠	٣١١٤	٣٢٠١	٣١٥٨
الهامش الكلى (جنبة /فدان)	٢٤٥٦	٢٦٨٩	٢٥٧٣	٣١٣٢	٣٣٥٩	٣٢٤٦	٥٥٢٧	٦١٢٤	٥٨٢٦
عائد رأس المال المتغير (جنبة /فدان)	٦١	٥٩	٦٠	٥٤	٥٥	٥٥	١٥٦	١٦٠	١٥٨
عائد الأرض (جنبة /فدان)	٩٠٠	٨٥٠	٨٧٥	١٠٠٠	١٠٥٠	١٠٢٥	١٢٠٠	١٢٥٠	١٢٢٥
عائد الإدارة (جنبة /فدان)	١٨٤	١٩٤	١٨٨	٢١١	٢٢٣	٢١٧	٤٣٢	٤٦٦	٤٤٩
كمية مياه الري للفدان	٣م/فدان	٣م/فدان	٣م/فدان	٣م/فدان	٣م/فدان	٣م/فدان	٣م/فدان	٣م/فدان	٣م/فدان
- عند مستوى الاستخدام الحالي	٢٣١٢	٢٤٠٨	٢٣٦٠	٢٤٨٥	٢٥٤١	٢٥١٣	٢٦١٧	٢٩٠٥	٢٧٦١
- عند ٩٠% من الاستخدام الحالي	٢٠٨١	٢١٦٧	٢١٢٤	٢٢٣٧	٢٢٨٧	٢٢٦٢	٢٣٥٥	٢٦١٥	٢٤٨٥
عائد الاقتصادى لمياه الري فى المدى القصير	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢
- عند مستوى الاستخدام الحالي	١١٨	١٢٤	١٢١	١٢٦	١٤٠	١٣٢	١٢٩	٢١١	٢١١
- عند ٩٠% من الاستخدام الحالي	١١٨	١٢٤	١٢١	١٢٦	١٤٠	١٣٢	١٢٩	٢١١	٢١١
عائد الاقتصادى لمياه الري فى المدى الطويل	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢	٣م/م ^٢
- عند مستوى الاستخدام الحالي	٥٧	٦٦	٦١	٧٥	٨٠	٧٨	١٤٣	١٤٦	١٤٥
- عند ٩٠% من الاستخدام الحالي	٧٣	٦٨	٨٣	٨٩	٨٦	١٥٩	١٦٢	١٦١	١٦١

المصدر : جمعت وحسبت من البحث الميدانى

القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة في إنتاج أهم الدورات الزراعية بعينة الدراسة بمحافظة بنى سويف:

بتقدير القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة في إنتاج أهم الدورات الزراعية بعينة الدراسة عند المستوى الفعلي (الحالي) من الاستخدام لمياه الري تبين من الجدول رقم (٦) أن أعلى قيمة اقتصادية لها تحققت في دورة البرسيم المستديم والقطن بمحافظة بنى سويف في مركز سمسطا إذ قدرت بنحو ٧٤ ، ٣٣ قرش/م^٢ في المدى القصير والطويل على الترتيب ، تليها دورة القمح والذرة الرفيعة بنفس المركز ، بينما انخفضت القيمة الاقتصادية لمياه الري بكافة الدورات الزراعية في مركز أهناسيا.

جدول رقم (٥) : العائد الاقتصادي لمياه الري لأهم المحاصيل الصيفية الحقلية بمحافظة بنى سويف وفقاً لطريقة الدخول المتبقية بعينة الدراسة للموسم الزراعى ٢٠٠٥/٢٠٠٤.

البيان	أرز			فولن			ذرة شامية			ذرة رفيعة		
	مركز أمانيا	مركز سمسطا	جملة المحافظة	مركز أمانيا	مركز سمسطا	جملة المحافظة	مركز أمانيا	مركز سمسطا	جملة المحافظة	مركز أمانيا	مركز سمسطا	جملة المحافظة
قيمة الناتج الكلى (جنيه/فدان)	٣٤٦٧	٣٨٣٨	٣٦٥٣	٤٠٢٢	٤٢١٨	٤١٢٠	٢٥٣٧	٢٦١٩	٢٥٧٨	٢٤١٣	٢٣٧٣	
التكاليف المتغيرة (جنيه/فدان)	١١٢١	١١٨٩	١١٥٥	١٥٩٤	١٦٣٣	١٦١٤	١١٩٤	١٠٧٦	١١٣٥	١١٩٢	١١٠٣	
الهامش الكلى (جنيه/فدان)	٢٣٤٦	٢٦٤٩	٢٤٩٨	٢٤٢٨	٢٥٨٥	٢٥٠٧	١٣٤٣	١٥٤٣	١٤٤٣	١٢٢١	١٢٧٠	
عائد راس المال المتغير (جنيه/فدان)	٥٦	٥٩	٥٨	١٠٧	١٠٩	١٠٨	٦٠	٥٤	٥٧	٦٠	٥٥	
عائد الأرض (جنيه/فدان)	٩٠٠	٩٥٠	٩٢٥	١٢٠٠	١٢٨٠	١٢٤٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٨٠٠	٨١٣	
عائد الإدارة (جنيه/فدان)	١٧٣	١٩٢	١٨٣	٢٠١	٢١١	٢٠٦	١٢٧	١٣١	١٢٩	١٢١	١١٩	
كمية مياه الري للفدان	٣م/فدان											
- عند مستوى الاستخدام الحالى	٧٥١١	٧٢٥٨	٧٣٨٥	٤٢١٨	٤٤٢٧	٤٣٢٣	٣٤٠٨	٣٦٠١	٣٥٠٥	٣١٢٤	٣٠٦٩	
- عند ٩٠% من الاستخدام الحالى	٦٧٦٠	٦٥٣٢	٦٦٤٦	٣٧٩٦	٣٩٨٤	٣٨٩٠	٣٠٦٧	٣٢٤١	٣١٥٤	٢٨١٢	٢٧٦٢	
العائد الاقتصادي لمياه الري فى المدى الطويل	٣١	٣٦	٣٤	٥٨	٥٨	٥٨	٣٩	٤٣	٤١	٣٩	٤٤	
- عند مستوى الاستخدام الحالى	٣٥	٤١	٣٨	٦٤	٦٥	٦٤	٤٤	٤٨	٤٦	٤٣	٤٦	
- عند ٩٠% من الاستخدام الحالى	٣٥	٤١	٣٨	٦٤	٦٥	٦٤	٤٤	٤٨	٤٦	٤٣	٤٦	
العائد الاقتصادي لمياه الري فى المدى الطويل	١٦	٢٠	١٨	٢٢	٢٢	٢٢	٨	١٣	١٠	٨	٩	
- عند مستوى الاستخدام الحالى	١٨	٢٢	٢٠	٢٤	٢٤	٢٤	٨	١٤	١١	٩	١٠	
- عند ٩٠% من الاستخدام الحالى	١٨	٢٢	٢٠	٢٤	٢٤	٢٤	٨	١٤	١١	٩	١٠	

المصدر : جمعت وحسبت من البث الميداني

جدول رقم (٩) : القيمة الاقتصادية لمياه الري المتباعدة للمحاصيل الحقلية وفقاً لطريقة الدخول المتبقية بعينة الدراسة للموسم الزراعى ٢٠٠٢/٢٠٠١.

البيان	قمح + أرز			برسيم + فولن			قمح + ذرة شامية			قمح + ذرة رفيعة		
	مركز أمانيا	مركز سمسطا	جملة المحافظة	مركز أمانيا	مركز سمسطا	جملة المحافظة	مركز أمانيا	مركز سمسطا	جملة المحافظة	مركز أمانيا	مركز سمسطا	جملة المحافظة
قيمة الناتج الكلى	٧١٤٢	٧٦٩٨	٧٤٢٠	٦١٣١	٦٤٤٥	٦٢٨٨	٧٦٨٥	٧٦٨٥	٧٤٢٠	٦١٩٣	٦١٤١	
التكاليف المتغيرة	٢٣٤٠	٢٣٦٠	٢٣٥٠	٢٣٣٠	٢٢٤٧	٢٣٣٠	٢١١٧	٢١٨٠	٢١٥٩	٢٢٨٣	٢٢٩٨	
الهامش الكلى	٤٨٠٢	٥٣٣٨	٥٠٧٠	٣٧٩٩	٤٢٣٢	٤٠١٦	٣٩٩٤	٣٥٧٨	٤٢٦١	٣٦١٧	٣٨٤٣	
عائد راس المال المتغير	٢٣٤	٢٣٦	٢٣٥	٢٣٣	٢٢٥	٢٣٣	٢١٤	٢١٨	٢١٦	٢٢٨	٢٣٠	
عائد الأرض	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٧٥٠	١٧٥٠	١٧٥٠	١٧٥٠	١٧٥٠	١٧٥٣	١٧٠٠	١٦٨٨	
عائد الإدارة	٣٥٧	٣٨٥	٣٧١	٣٢٤	٣١١	٣١٧	٣٠٧	٣٢٢	٣١٤	٣٠٤	٣٠٧	
كمية مياه الري للفدان	٩٨٢٣	٩٧٩٩	٩٧٤٥	٥٧٢٠	٥٧٢٠	٥٨٦٥	٥٦٩٨	٥٦٩٨	٥٥٧٩	٥٤٣٦	٥٤٢٩	
- عند مستوى الاستخدام الحالى	٨٨٤١	٨٨١٩	٨٧٧٠	٥١٤٨	٥١٤٨	٥٢٧٨	٥١٢٨	٥١٢٨	٥٠٢١	٤٨٩٢	٤٨٨٦	
- عند ٩٠% من الاستخدام الحالى	٤٩	٥٥	٥٢	٦٦	٦٦	٦٨	٧٣	٧٥	٧٤	٦٨	٧١	
العائد الاقتصادي لمياه الري فى المدى الطويل	٥٤	٦١	٥٨	٧٤	٧٤	٧٦	٨١	٨٢	٨٢	٧٥	٧٩	
- عند مستوى الاستخدام الحالى	٣٠	٣٠	٢٧	٢٥	٢٥	٢٩	٣٢	٣٢	٣٤	٢٦	٣٠	
- عند ٩٠% من الاستخدام الحالى	٢٧	٢٤	٢٠	٢٨	٢٨	٢٢	٢٦	٢٧	٢٧	٢٩	٢٣	

المصدر : جمعت وحسبت من البحث الميداني

المراجع

- ١- السيد حسن مجدى عامر: "اقتصاديات الموارد المائية فى الزراعة المصرية"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، ١٩٨٣.
- ٢- خيرى حامد العشماوى (دكتور): "القيمة الاقتصادية لمياه الري المستخدمة فى الزراعة المصرية، مجلة العلوم الزراعية، جامعة المنصورة، العدد (٣) مجلد (٢٧)، مارس، ٢٠٠٢.
- ٣- خيرى حامد العشماوى (دكتور) وآخرون: "دراسة اقتصادية عن إعادة استخدام مياه الصرف الزراعى فى ري الأراضى" التقرير النهائى للمشروع الداخلى رقم ٥/١١٧/١٠-المركز القومى للبحوث، يونيو ٢٠٠٤.

4-Mahdy, E.H. (1998). Pattern of Changes in the Economic Value Of Irrigation Water During the Era of Agricultural Policies Reform 1986-1996" Egyptian Journal of Agricultural Economics , 8 (2) , September 1998.

5-Young, R.A. (1996). Measuring Economic Benefits For Water Investments and Policies " , World Bank Technical Paper ,No.338 ,the World Bank , Washington , D.C.

THE ECONOMIC RETURNS OF IRRIGATION WATER USE AT BANI SOUIF GOVERNORATE.

Ahmed, G. E.

Agricultural Economic Research Institute, Agricultural Research Center-
The Ministry of Agriculture and Land Reclamation- Cairo- Egypt

ABSTRACT

The Paper aimed to Estimate the economic vale of irrigation Water Use for the most important high water Consumption crops at Bani Souif governorate, its Scope depends on data extracted from Ahnasia and Samasta centers during the agricultural Season 2004/2005.

The study used the Returns imputed Residuals method. The most important research results were represented by the following result ; The economic value increase of irrigation water use for both Sustainable Clover (barssim) and Tomatoes of the winter Season,it Was estimated by 80.146piasters/m³ at samasta center in the long run, whereas, the cotton crop achieved the highest economic value of irrigation water use as summer crop. It Was estimated by 22piasters/m³. at both Ahnasia and Samasta centers. Clover and cotton cycle achieved the highest economic value of irrigation Water used in the studied agricultural cycles production. It was estimated by 34 piaster /m³ in the long run at Samasta center. The results Showed remarkable geographical variance of the economic value of the water resource among crop Production areas where, Samata center achieved the highest water resource economic value for all crops at Ahnasia center. The research results showed also, irrigation water use rationalization by 10% leads to an increase of the water resource economic value in the Egyptian Agriculture. Therefore,the study recommends the possibility of farmer contribution in covering the cost and maintenance of different irrigation water resources on different level bases per crop and area to achieve justice among farmers. Also, the importance of irrigation Water rationalization to increase the water resource Contribution in the Agricultural Production value.