

دور الإرشاد الزراعى فى ترشيد استخدام الموارد المائية بواحة

سيوه

رسالة مقدمة من الطالب

محمد أمين صدقى محمد أحمد الغاوى

بكالوريوس فى العلوم التعاونية الزراعية- المعهد العالى للتعاون الزراعى 1990
ماجستير فى العلوم الزراعية- إرشاد زراعى - كلية الزراعة جامعة الإسكندرية 1999

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه فلسفة

فى العلوم البيئية

قسم العلوم الزراعية

معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

2005

صفحة الموافقة على الرسالة

دور الإرشاد الزراعي فى ترشيد استخدام الموارد المائية بواحة

سيوه

رسالة مقدمة من الطالب

محمد أمين صدقى محمد أحمد الغاوى

ماجستير فى العلوم الزراعية- إرشاد زراعى - كلية الزراعة جامعة الإسكندرية 1999

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه فلسفة فى

العلوم البيئية

قسم العلوم الزراعية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة:

000000000

أ.د/ محمد عبد الغنى حسن هلال

أستاذ الارشاد الزراعى - ووكيل المعهد العالى للتعاون الزراعى لشئون البيئة
وتتمية المجتمع - وزارة التعليم العالى.

000000000

أ.د/ هشام إبراهيم القصاص

أستاذ بيئة التربة والمياه - ورئيس قسم العلوم الزراعية البيئية - معهد
الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس.

000000000

أ.د/ عبد الغنى محمد الجندى

أستاذ الهندسة الزراعية - وعميد كلية الزراعة - جامعة عين شمس.

000000000

د / ياسمين أحمد عمار

أستاذ باحث مساعد - ورئيس قسم الإرشاد الزراعى - شعبة الدراسات
الاقتصادية والاجتماعية - مركز بحوث الصحراء.

2005

دور الإرشاد الزراعي في ترشيد استخدام الموارد المائية بواحة

سيوه

رسالة مقدمة من الطالب

محمد أمين صدقي محمد أحمد الغاوي

بكالوريوس في العلوم التعاونية الزراعية- المعهد العالي للتعاون الزراعي 1990
ماجستير في العلوم الزراعية- إرشاد زراعي - كلية الزراعة جامعة الإسكندرية 1999

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه فلسفة في
العلوم البيئية
قسم العلوم الزراعية

تحت إشراف

أ.د/ إبراهيم إبراهيم ربحان

أستاذ المجتمع الريفي-ووكيل كلية الزراعة للدراسات العليا والبحوث-
جامعة عين شمس.

أ.د/ عبد الغنى محمد الجندى

أستاذ الهندسة الزراعية- وعميد كلية الزراعة جامعة عين شمس.

د / ياسمين أحمد عمار

أستاذ باحث مساعد- ورئيس قسم الإرشاد الزراعي- شعبة الدراسات
الاقتصادية والاجتماعية- مركز بحوث الصحراء.

ختم الإجازة

أجيزت الرسالة بتاريخ / / 2005/

موافقة الجامعة

2005/ /

موافقة مجلس المعهد

2005 / /

2005

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

{ ألم تر أن الله أنزل من السماء ماءً فسلكه ينابيع في الأرض ثم
يخرج به زرعاً مختلفاً ألوانه..... }

(سورة الزمر، آية 21)

{ وكلوا واشربوا ولا تسرفوا إنه لا يحب المسرفين }

(سورة الأعراف، آية 31)

صدق الله العظيم

المستخلص

محمد أمين صدقي الغاوي: دور الإرشاد الزراعي في ترشيد استخدام الموارد المائية بواحة سيوه، رسالة دكتوراه غير منشورة، قسم العلوم الزراعية، معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس.

استهدف البحث التعرف على رأى المبحوثين من العاملين في مجال ترشيد استخدام الموارد المائية بواحة سيوه والمبحوثين من مزارعي الواحة في مدى قيام الإرشاد الزراعي بنقل التوصيات الفنية المدروسة في المجالات الفرعية المدروسة لترشيد استخدام الموارد المائية بالواحة وهي: الحفاظ على الموارد المائية، وتطوير نظام الري، وتحسين نظام الصرف الزراعي، وتطوير الصرف البيولوجي، وكذلك التعرف على رأيهم في مستوى معرفة مزارعي الواحة بتلك التوصيات ومستوى تنفيذهم لها.

وجُمعت البيانات البحثية باستخدام استمارتي استبيان بالمقابلة الشخصية للمبحوثين من العاملين في مجال ترشيد استخدام الموارد المائية بالواحة والبالغ عددهم (115) مرشداً، والمبحوثين من مزارعي الواحة والبالغ عددهم (232) مزارعاً تم اختيارهم بطريقة العينة العشوائية المنتظمة بنسبة 10% من إجمالي المزارعين المسجلين بكشوف الجمعية التعاونية الزراعية بالواحة.

واستخدمت النسب المئوية ومقاييس النزعة المركزية ومعامل التوافق النسبي ومعامل الارتباط البسيط كأساليب إحصائية في عرض وتحليل البيانات البحثية.

وتمثلت أهم النتائج فيما يلي:

- 1 - إتفاق مجموعتي البحث على قيام الإرشاد الزراعي بنقل غالبية التوصيات الفنية المدروسة في المجالات الفرعية لترشيد استخدام الموارد المائية بالواحة بدرجة متوسطة وضعيفة.
- 2 - ضعف النسب المئوية لاستجابات المبحوثين من المجموعتين لمستوى معرفة وتنفيذ مزارعي الواحة لغالبية التوصيات الفنية المدروسة في المجالات الفرعية لترشيد استخدام الموارد المائية بالواحة.
- 3 - وجود فروق معنوية بين رأى المبحوثين من المجموعتين في مدى قيام الإرشاد الزراعي بنقل التوصيات الفنية المدروسة في المجالات الفرعية لترشيد استخدام الموارد المائية بالواحة ومستوى معرفة المبحوثين من مزارعي الواحة بها ومستوى تنفيذهم لها.
- 4 - وجود علاقة بين بعض الخصائص الشخصية المدروسة للمبحوثين من مزارعي الواحة وبين كل من مستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية المدروسة في المجالات الفرعية لترشيد استخدام الموارد المائية، ومستوى تنفيذهم لها.
- 5 - وجود علاقة ارتباطية بين مستوى معرفة المبحوثين من مزارعي الواحة بالتوصيات الفنية المدروسة في المجالات الفرعية لترشيد استخدام الموارد المائية وبين مستوى تنفيذهم لها.

وقد خلص البحث إلى صياغة بعض التوصيات التي قد تفيد في تفعيل دور الإرشاد الزراعي في ترشيد استخدام الموارد المائية بمنطقة الدراسة.

إهداء

إلى روح من أعطى، وبذل، وضحي،
وكانت وستظل دعواته الطاهرة نبزاساً يضئ مسيرة حياتي
والدي

(أمين صدقي محمد أحمد الغاوي)

جزاه الله عنى خير الجزاء
ورحمه الله رحمة واسعة، وأسكنه فسيح جناته

بسم الله الرحمن الرحيم

{ قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم }

صدق الله العظيم (سورة البقرة، آية 32)

شكر وتقدير

بادئ ذي بدء أسجد لله شاكرًا على إتمام هذا البحث، وأدعوه أن يقف معي دومًا ويبعدني عن الزلل، وإنني لأردد آيات الحمد والشكر لله تعالى على ما حباني من نعمة فهو القائل سبحانه وتعالى { لنن شكرتم لأزيدنكم } صدق الله العظيم.

ويتشرف الباحث بتقديم أسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان إلى الأستاذ الفاضل والعالم الجليل الأستاذ الدكتور/ إبراهيم إبراهيم ربحان أستاذ المجتمع الريفي ووكيل كلية الزراعة للدراسات العليا والبحوث جامعة عين شمس، والمشرف الرئيسي على هذا البحث، لما كان له من فضل كبير في إنجاز هذا البحث حيث لم يبخل بوقته ولا بجهد طوال فترة إعداد هذا البحث، كما لم يضمن بخبرته أو بعلمه في كل مراحل البحث، فله كل الشكر والتقدير.

كما يتقدم الباحث بخالص الشكر والتقدير إلى الأستاذ الدكتور/ عبد الغنى محمد الجندى أستاذ الهندسة الزراعية وعميد كلية الزراعة جامعة عين شمس، والمشرف الثانى على هذا البحث، لما أعطاه للباحث من نصائح وتوجيهات قيمة فى كل مراحل إعداد هذا البحث، فله كل الشكر والتقدير.

ويتوجه الباحث بالشكر والتقدير إلى الدكتورة/ ياسمين أحمد عمار أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد ورئيس قسم الإرشاد الزراعي بشعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية بمركز بحوث الصحراء، وعضو لجنة الإشراف على هذا البحث، لتوجيهاتها العلمية السديدة وتشجيعها المستمر للباحث لإنجاز هذا البحث، فلها كل الشكر والتقدير.

كما يتشرف الباحث بتقديم خالص الشكر والتقدير والإمتنان إلى أبيه الروحي الأستاذ الدكتور/ سالم حسين سالم أستاذ الإرشاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة الأزهر بالقاهرة وعميد كلية زراعة الأزهر بأسسوط سابقاً، لما قدمه من عون صادق وتوجيهات علمية سديدة وتشجيعه للباحث وتزويده بالمراجع وما بذله من جهد خلال جميع المراحل التي مر بها هذا البحث، فله عظيم الشكر والتقدير.

ويتوجه الباحث بالشكر والتقدير والعرفان إلى رئاسة مركز بحوث الصحراء وإداراته على توفير جميع الإمكانيات المطلوبة وتذليل الصعاب لإتمام هذا البحث، فلهم جميعاً كل الشكر.

كما يتقدم الباحث بالشكر والتقدير والإمتنان إلى أسرة شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية بمركز بحوث الصحراء وأخص بالذكر كلاً من السيدة الفاضلة الأستاذة الدكتورة/ زينبات هاشم الشريف رئيس الشعبة، والدكتور/ فاروق أحمد عبدالعال وكيل الشعبة لما قدماه من عون صادق ولم يبخلا بالنصيحة أو المشورة العلمية وما وفراه من مناخ ملائم لإنجاز هذا البحث، فجزاهم الله عنى كل خير.

كما يتوجه الباحث بشكر خاص إلى السادة الزملاء الدكتور/ أسامة متولى

محمد، والمهندس/ محمد أحمد ريشه، والمهندس/ سيد عبد النبي هيك،
والمهندس/ مصطفى محمد بدر، والمهندس/ السيد حامد سالم، والأستاذ/ محمد
محمود القاضي وسائر الزملاء بمركز بحوث الصحراء، فلهم جميعاً خالص الشكر
والتقدير.

كما يتوجه الباحث بالشكر والتقدير إلى كلاً من الأستاذ الدكتور/ سعد
الدمرداش الأستاذ المتفرغ بمركز بحوث الصحراء، والأستاذ الدكتور/ ضياء الدين
القوصي مستشار وزارة الموارد المائية والري، لما أضافوه للباحث من خبرات كان
لها أكبر الأثر في إجراء الشق الميداني لهذا البحث، فلهما كل الشكر.
ولا ينسى الباحث أن يتقدم بالشكر إلى كل من المهندس/ السيد إبراهيم علي
مدير الإدارة الزراعية بواحة سيوه، والمهندس/ إبراهيم أحمد سلامة رئيس لجنة
الزراعة بالمجلس المحلي بسيوه، والمهندس/ سامي عبد السميع مكي مدير هندسة
المياه الجوفية بسيوه، والمهندس/ محمد حسن البحيري مدير هندسة مشروعات
الصرف بسيوه، على ما قدموه للباحث من معلومات وبيانات وتذليل كافة الصعاب
التي واجهت الباحث أثناء فترة تجميع بيانات هذا البحث، فلهم جميعاً الشكر كله.
ويتقدم الباحث بالشكر والتقدير والإحترام إلى من كانا سبباً في وجوده ... إلى
روح والده (رحمة الله عليه)، ووالدته (أطال الله عمرها)، كما يتوجه بالشكر إلى
أخوته (المهندس/ ماجد، والمهندس/ ممدوح، والأستاذ/ مدحت)، والسيدة الفاضلة
شريكة حياته، وابنته الغالية وقرة عينه (أمينة)، وإلى كل من عاونوه وصبروا عليه
أثناء إعداد هذا البحث ولم يتسع المقام إلى ذكرهم.. فلهم جميعاً كل الشكر والتقدير.
"وأخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين".

الباحث

محمد أمين صدقي الغاوي

محتويات الدراسة

رقم الصفحة	الموضوع
	الفصل الأول: المقدمة البحثية.....
1	- تمهيد
4	- المشكلة البحثية
5	- أهداف البحث.....
7	- أهمية البحث
7	- الفروض البحثية
10	الفصل الثاني: المفاهيم المستخدمة في الدراسة.....
	الفصل الثالث: الموارد المائية بمصر وواحة سيوه ودور الإرشاد الـ
19	- الموارد المائية في مصر بصفة عامة وواحة سيوه بصفة
21	خاصة.....
21	أولاً: مصادر الموارد المائية في مصر.....
27	ثانياً: الاحتياجات المائية في مصر
29	ثالثاً: مصادر الموارد المائية بواحة سيوه.....
32	رابعاً: وسائل الحصول على الموارد المائية بالواحة.....
34	خامساً: نظام حيازة الموارد المائية بالواحة
35	سادساً: إدارة نظام الري بالواحة
37	- ترشيد استخدام الموارد المائية.....
	أولاً: جهود الدولة لترشيد استخدام الموارد المائية في
39	مصر
41	ثانياً: آليات ترشيد استخدام الموارد المائية في مصر ..
	ثالثاً: الإرشاد الزراعي ودوره في ترشيد استخدام الموارد
46	المائية بواحة سيوه
	1 - واقع العمل الإرشادي الزراعي بالإروائي
47	بالواحة.....
	2 - دور الإرشاد الزراعي في ترشيد استخدام
48	الموارد المائية
	3 - نوعية التغيرات السلوكية التي يستهدفها
54	العمل الإرشادي الزراعي بالواحة

رقم الصفحة	الموضوع
62	الفصل الرابع: الدراسات والبحوث السابقة.....
62	أولاً: الدراسات التي تناولت مجال ترشيد الموارد المائية
89	ثانياً: الدراسات التي تناولت الموارد المائية بواحة سيوه
102	الفصل الخامس: الإطار المنهجي للبحث.....
102	أولاً: منطقة البحث
103	ثانياً: شاملة البحث وعينته
104	ثالثاً: تجميع البيانات
106	رابعاً: تحليل البيانات
109	خامساً: المتغيرات البحثية
112	سادساً: الفروض الإحصائية
115	الفصل السادس: النتائج ومناقشتها.....
115	أولاً: وصف الخصائص الشخصية لمجموعتي عينة البحث ...
127	ثانياً: وصف العمل الإرشادي الزراعي بواحة سيوه
131	ثالثاً: رأى المبحوثين من المجموعتين فى التوصيات الفنية للحفاظ على الموارد المائية
156	رابعاً: رأى المبحوثين من المجموعتين فى التوصيات الفنية لتطوير نظام الري
181	خامساً: رأى المبحوثين من المجموعتين فى التوصيات الفنية لتحسين نظام الصرف الزراعي
206	سادساً: رأى المبحوثين من المجموعتين فى التوصيات الفنية لتطوير الصرف البيولوجي
237	سابعاً: رأى المبحوثين من العاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية فى معوقات العمل الإرشادي الزراعي بواحة سيوه ومقترحاتهم للتغلب عليها
240	- التوصيات
243	- الملخص باللغة العربية
249	- المراجع
249	أولاً: مراجع باللغة العربية
260	ثانياً: مراجع باللغة الإنجليزية
263	- الملاحق
263	- ملحق رقم (1) استمارة استبيان خاصة بالعاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية بواحة سيوه
269	- ملحق رقم (2) استمارة استبيان خاصة بمزارعي الواحة - الملخص باللغة الإنجليزية
	- المستخلص باللغة الإنجليزية

فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
118	توزيع المبحوثين من العاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية بواحة سيوه وفقاً لخصائصهم الشخصية	(1)
125	توزيع المبحوثين من مزارعى واحة سيوه وفقاً لخصائصهم الشخصية	(2)
128	توزيع المبحوثين من العاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية وفقاً لترتيبهم لمجالات العمل الإرشادى الزراعى بواحة سيوه	(3)
130	توزيع المبحوثين من العاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية وفقاً لترتيبهم للطرق والمعينات الإرشادية التى يستخدمها الإرشاد الزراعى بواحة سيوه	(4)
133	رأى المبحوثين من العاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية فى مدى قيام الإرشاد الزراعى بنقل التوصيات الفنية للحفاظ على الموارد المائية لمزارعى واحة سيوه	(5)
135	رأى المبحوثين من مزارعى واحة سيوه فى مدى قيام الإرشاد الزراعى بنقل التوصيات الفنية للحفاظ على الموارد المائية بالواحة	(6)
137	التطابق النسبى بين رأى المبحوثين من المجموعتين فى مدى قيام الإرشاد الزراعى بنقل التوصيات الفنية للحفاظ على الموارد المائية لمزارعى واحة سيوه	(7)
140	رأى المبحوثين من العاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية فى مستوى معرفة مزارعى واحة سيوه بالتوصيات الفنية للحفاظ على الموارد المائية	(8)
142	رأى المبحوثين من مزارعى واحة سيوه فى مستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية للحفاظ على الموارد المائية	(9)
144	التطابق النسبى بين رأى المبحوثين من المجموعتين فى مستوى معرفة مزارعى واحة سيوه بالتوصيات الفنية للحفاظ	(10)

	على الموارد المائية.....	
--	--------------------------	--

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
146	التطابق النسبي بين الخصائص الشخصية المدروسة للمبحوثين من مزارعى واحة سيوه ومستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية للحفاظ على الموارد المائية.....	(11)
148	رأى المبحوثين من العاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية فى مستوى تنفيذ مزارعى واحة سيوه للتوصيات الفنية للحفاظ على الموارد المائية.....	(12)
151	رأى المبحوثين من مزارعى واحة سيوه فى مستوى تنفيذهم للتوصيات الفنية للحفاظ على الموارد المائية.....	(13)
153	التطابق النسبي بين رأى المبحوثين من المجموعتين فى مستوى تنفيذ مزارعى واحة سيوه للتوصيات الفنية للحفاظ على الموارد المائية.....	(14)
154	التطابق النسبي بين الخصائص الشخصية المدروسة للمبحوثين من مزارعى واحة سيوه ومستوى تنفيذهم للتوصيات الفنية للحفاظ على الموارد المائية.....	(15)
158	رأى المبحوثين من العاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية فى مدى قيام الإرشاد الزراعى بنقل التوصيات الفنية لتطوير نظام الري لمزارعى واحة سيوه....	(16)
161	رأى المبحوثين من مزارعى واحة سيوه فى مدى قيام الإرشاد الزراعى بنقل التوصيات الفنية لتطوير نظام الري بالواحة..	(17)
163	التطابق النسبي بين رأى المبحوثين من المجموعتين فى مدى قيام الإرشاد الزراعى بنقل التوصيات الفنية لتطوير نظام الري لمزارعى واحة سيوه.....	(18)
165	رأى المبحوثين من العاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية فى مستوى معرفة مزارعى واحة سيوه بالتوصيات الفنية لتطوير نظام الري.....	(19)

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
167	رأى المبحوثين من مزارعى واحة سيوه فى مستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية لتطوير نظام الري.....	(20)
169	التطابق النسبى بين رأى المبحوثين من المجموعتين فى مستوى معرفة مزارعى واحة سيوه بالتوصيات الفنية لتطوير نظام الري.....	(21)
171	التطابق النسبى بين الخصائص الشخصية المدروسة للمبحوثين من مزارعى واحة سيوه ومستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية لتطوير نظام الري.....	(22)
173	رأى المبحوثين من العاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية فى مستوى تنفيذ مزارعى واحة سيوه للتوصيات الفنية لتطوير نظام الري	(23)
175	رأى المبحوثين من مزارعى واحة سيوه فى مستوى تنفيذهم للتوصيات الفنية لتطوير نظام الري	(24)
177	التطابق النسبى بين رأى المبحوثين من المجموعتين فى مستوى تنفيذ مزارعى واحة سيوه للتوصيات الفنية لتطوير نظام الري	(25)
179	التطابق النسبى بين الخصائص الشخصية المدروسة للمبحوثين من مزارعى واحة سيوه ومستوى تنفيذهم للتوصيات الفنية لتطوير نظام الري	(26)
183	رأى المبحوثين من العاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية فى مدى قيام الإرشاد الزراعى بنقل التوصيات الفنية لتحسين نظام الصرف الزراعى لمزارعى واحة سيوه	(27)
185	رأى المبحوثين من مزارعى واحة سيوه فى مدى قيام الإرشاد الزراعى بنقل التوصيات الفنية لتحسين نظام الصرف الزراعى بالواحة	(28)

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
	التطابق النسبي بين رأى المبحوثين من المجموعتين فى مدى قيام الإرشاد الزراعى بنقل التوصيات الفنية لتحسين نظام الصرف الزراعى لمزارعى واحة سيوه	(29)
187	رأى المبحوثين من العاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية فى مستوى معرفة مزارعى واحة سيوه بالتوصيات الفنية لتحسين نظام الصرف الزراعى	(30)
189	رأى المبحوثين من مزارعى واحة سيوه فى مستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية لتحسين نظام الصرف الزراعى	(31)
192	التطابق النسبي بين رأى المبحوثين من المجموعتين فى مستوى معرفة مزارعى واحة سيوه بالتوصيات الفنية لتحسين نظام الصرف الزراعى	(32)
194	التطابق النسبي بين الخصائص الشخصية المدروسة للمبحوثين من مزارعى واحة سيوه ومستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية لتحسين نظام الصرف الزراعى	(33)
196	رأى المبحوثين من العاملين فى مجال ترشيد استخدام الموارد المائية فى مستوى تنفيذ مزارعى واحة سيوه للتوصيات الفنية لتحسين نظام الصرف الزراعى	(34)
198	رأى المبحوثين من مزارعى واحة سيوه فى مستوى تنفيذهم للتوصيات الفنية لتحسين نظام الصرف الزراعى	(35)
201	التطابق النسبي بين رأى المبحوثين من المجموعتين فى مستوى تنفيذ مزارعى واحة سيوه للتوصيات الفنية لتحسين نظام الصرف الزراعى	(36)
202	التطابق النسبي بين الخصائص الشخصية المدروسة للمبحوثين من مزارعى واحة سيوه ومستوى تنفيذهم للتوصيات الفنية لتحسين نظام الصرف الزراعى	(37)
204		