

٢١٥٧

٥٧٦٠

**بعض العوامل المؤثرة على تبني زراعة الطماطم في أنفاق
بمحافظة الإسماعيلية**

رسالة

رسالة مقدمة من

أحمد إسماعيل حسين إسماعيل

بكالوريوس العلوم الزراعية - شعبة تنمية وتخطيط ريفي
كلية الزراعة - جامعة عين شمس - 1993

للحصول على

درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(إرشاد زراعي)

٢٢٠٧١٥
٢٠٢

١٥٦٨٦

قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي

كلية الزراعة

جامعة عين شمس



صفحة الموافقة على الرسالة
**بعض العوامل المؤثرة على تبنى زراعة الطماطم في أنفاق
بمحافظة الإسمايلية**

رسالة مقدمه من

أحمد إسماعيل حسين إسماعيل

بكالوريوس العلوم الزراعية - شعبة تنمية وتخطيط ريفي
كلية الزراعة - جامعة عين شمس - 1993

للحصول على

درجة الماجستير في العلوم الزراعية

(إرشاد زراعي)

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة

أ.د. يحيى علي زهران

أستاذ الإرشاد الزراعي، ورئيس قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي - كلية
الزراعة - جامعة المنصورة

أ.د. إبراهيم إبراهيم ربحان

أستاذ الاجتماع الريفي، ورئيس قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي - كلية
الزراعة - جامعة عين شمس

أ.د. محمد محمود بركات

أستاذ الاجتماع الريفي، كلية الزراعة - جامعة عين شمس
(مشرفاً)

تاريخ الموافقة : / / 1999

جامعة عين شمس
كلية الزراعة
قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي

رسالة ماجستير

اسم الطالب: أحمد إسماعيل حسين إسماعيل
عنوان الرسالة: بعض العوامل المؤثرة على تبنى زراعة الطماطم في أنفاق
بمحافظة الإسماعيلية
اسم الدرجة: ماجستير العلوم الزراعية - إرشاد زراعي

لجنة الإشراف :

أ.د. محمد محمود بركات

أستاذ الاجتماع الريفي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

د. سعيد عبد الفتاح محمد نعيم

أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

د. محمود محمد مصطفى معوض

أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

تاريخ التسجيل : 9 / 1 / 1995

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ
1999 / /

ختم الإجازة

موافقة مجلس الجامعة
2000 / /

موافقة مجلس الكلية
2000 / /

مستخلص

أحمد إسماعيل حسين إسماعيل - بعض العوامل المؤثرة على تبني زراعة الطماطم في الأنفاق بمحافظة الإسماعيلية - رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة عين شمس، كلية الزراعة، قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي، 2000 .

استهدفت الدراسة التعرف علي بعض العوامل المؤثرة على تبني زراعة الطماطم في الأنفاق بمحافظة الإسماعيلية في جمهورية مصر العربية.

وتحقيقاً لأهداف الدراسة تم تقسيم الدراسة إلى خمسة أبواب رئيسية: حيث تناول البابين الأول والثاني المقدمة والإطار النظري والاستعراض المرجعي، في حين تناول البابين الثالث والرابع الدراسة الميدانية وعينة الدراسة وأساليب القياس الإحصائي والقياس الرقمي لمتغيرات الدراسة ونتائج الدراسة الميدانية، أما الباب الخامس فقد تناول المناقشة العامة للنتائج والتوصيات ، بالإضافة إلي المراجع والملاحق والملخص باللغتين العربية والإنجليزية .

وقد اعتمدت الدراسة علي استمارة استبيان أعدت بما يتناسب مع الأهداف، وجمعت البيانات من أفراد العينة الذين اختيروا بطريقة عشوائية، وبلغت مفردات العينة (164) مزارعاً من مزارعي الطماطم في الأنفاق في عدد (8) قري تتبع منطقة أبوصوير المحطة مركز أبوصوير في محافظة الإسماعيلية. واستخدمت الدراسة كل من الأساليب الإحصائية التالية: النسب المئوية والدرجة المتوسطة والانحراف المعياري والمدي ومعامل الارتباط البسيط واختبار ونموذج التحليل الارتباطي الانحداري المتعدد التدريجي Step-wise. وأشارت أهم النتائج إلي ما يلي:

1- أن حوالي (46 %) من التباين الكلي لفترة انتشار أسلوب زراعة الطماطم في الأنفاق لزراع عينة الدراسة يرجع إلي ست متغيرات فقط وهي: عدد سنوات الخبرة بزراعة المحصول، وإدراك نشاط المرشد الزراعي، وسعة الحيازة المزرعية، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، ودرجة العضوية بالمنظمات المحلية، وصافي الدخل السنوي بالجنينة.

2- أن هناك عاملان فقط مسئولان عن تفسير (12 %) من التباين الكلي للمعارف الفنية للزراع والمتعلقة بأسلوب زراعة الطماطم في الأنفاق وهما: متوسط التكاليف الثابتة والمتغيرة وتعدد مصادر المعلومات الزراعية .

3- أن هناك خمس متغيرات فقط تفسر حوالي (72 %) من التباين الكلي لدرجة تبني أسلوب زراعة الطماطم في الأنفاق لزراع عينة الدراسة وهي: عدد سنوات الخبرة بزراعة المحصول، وسعة الحيازة المزرعية، وإدراك نشاط المرشد الزراعي، ومميزات الفكرة المستحدثة، والحالة التعليمية.

الكلمات المفتاحية: التبني، النشر، زراعة الطماطم في أنفاق، الصوب

(بسم الله الرحمن الرحيم)

والصلاة والسلام على أشرف المرسلين

شكر وتقدير

" الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله "، وأصلي وأسلم على خاتم الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد صلي الله عليه وسلم... خير من تعلم وعلم وبعد:

لا يسع الباحث وهو ينتهي من إعداد هذه الدراسة، إلا أن يقدم من الشكر أخلصه ومن العرفان أوفاه إلى والده وأستاذه **الدكتور/ محمد محمود بركات** أستاذ الاجتماع الريفي والمشرف الرئيسي على الدراسة، لما بذله من جهد كبير وما قدمه من عون صادق ونصح دائم كي يخرج هذا العمل إلى النور.

كما يتوجه الباحث بكل الشكر والتقدير والامتنان إلى أستاذه الفاضل الأستاذ **الدكتور/ سعيد عبد الفتاح محمد نمير** أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد وعضو لجنة الإشراف على البحث والذي لم يبخل بوقته ولا بجهد أو خبرته طوال فترة البحث جزاه الله خير الجزاء .

كما يود الباحث أن يسجل شكره العميق إلى أستاذه الفاضل الأستاذ **الدكتور/ محمود محمد مصطفى معوض** أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد وعضو لجنة الإشراف على البحث لما قدمه من جهد وعون مخلص في إتمام هذه الدراسة .

كما يتقدم الباحث بخالص الشكر والتقدير لكل من الأستاذ **الدكتور/ إبراهيم سعد الدين محرم** أستاذ الاجتماع الريفي ورئيس جهاز بناء وتنمية القرية المصرية ، والأستاذ **الدكتور / إبراهيم إبراهيم ربحان** أستاذ الاجتماع الريفي ورئيس قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي - كلية الزراعة جامعة عين شمس، علي كريم رعايتهما للباحث وما قدماه من نصيح وتوجيه أثري هذا العمل .

ويتقدم الباحث بكل الشكر والتقدير إلى أخيه وأستاذه الفاضل **الدكتور/ مجدي علي يحيى** لما بذله من مجهودات مخصصة في عملية التحليل الإحصائي ساهمت في إنجاز هذا العمل.

ولا يفوت الباحث أن يتقدم بكل الشكر والمحبة والتقدير للسادة الأفاضل أعضاء هيئة التدريس والأخوة الزملاء والعاملين بقسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس علي صادق تعاونهم مع الباحث في إنجاز دراسته .

ويغتنم الباحث هذه الفرصة ليسجل شكره وتقديره للسيد الأستاذ / صالح إبراهيم بدر رئيس الوحدة المحاسبية بمجلس مدينة الإسماعيلية وحرمة السيدة/ أنيسة سالم مبارك، والأستاذ حامد العنتبلي وعائلته والمزارعين أفراد عينة الدراسة لما قدموه من عون للباحث بمحافظة الإسماعيلية أثناء فترة جمع بيانات الدراسة.

كما يتقدم الباحث بكل الشكر والمحبة والعرفان بالجميل لوالديه وأخوته لما بذلوه من جهد وعون مادي ومعنوي للباحث، مهما حاول الباحث رده سيبطل هو المدين دائماً، فدعائي لهم جميعاً بدوام الصحة.

ويسعد الباحث أن يتقدم بالشكر والتقدير لزوجته الفاضلة رباب حمدان مسلم لما تحمّلته من معاناة وما قدمته من عون وجهد كان لهما خالص الأثر في إنجاز هذا البحث.

وأخيراً يتوجه الباحث بوافر الشكر وعظيم التقدير إلى كل من ساهم في إنجاز هذا العمل ولم يتسع المقام لذكر اسمه هنا، جزاهم الله جميعاً خير الجزاء.

الباحث

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع	م
	الباب الأول : المقدمة	1.
1	1. 1 . تمهيد	
4	2. 1 . مشكلة الدراسة	
5	3. 1 . أهداف الدراسة	
6	4. 1 . أهمية الدراسة العلمية والعملية	
7	5. 1 . محددات الدراسة	
7	6. 1 . خطة الدراسة	
	الباب الثاني : الإطار النظري والاستعراض المرجعي	2.
9	تمهيد	
	أولاً: الإطار النظري للدراسة	
	1. 2 . الفصل الأول : الإرشاد الزراعي ودوره في نشر وتبني المستحدثات الزراعية	
9	1. 1. 2 . انتشار وتبني المستحدثات الزراعية	
10	1. 1. 1. 2 . مفهوم الانتشار والتبني	
13	2. 1. 1. 2 . النظرتان التقليدية والحديثة لمراحل التبني	
14	3. 1. 1. 2 . فئات المتبنين للمستحدثات الزراعية	
16	4. 1. 1. 2 . العوامل التي تؤثر على سرعة التبني	
	2. 2 . الفصل الثاني: تطور الزراعة المحمية في العالم وجمهورية مصر العربية	
18	1. 2. 2 . تمهيد	
18	2. 2. 2 . نبذة تاريخية عن نشأة الزراعة المحمية	
20	3. 2. 2 . تطور مساحات الزراعة المحمية في بعض دول العالم	
25	4. 2. 2 . تطور الزراعة المحمية في ج. م. ع.	
	3. 2 . الفصل الثالث : المعارف العامة والمتخصصة في إنتاج محصول الطماطم	
31	1. 3. 2 . تمهيد	
31	2. 3. 2 . مفهوم المعرفة	
32	3. 3. 2 . أولاً: المعارف الزراعية العامة لمحصول الطماطم	
33	1 . الظروف المناخية المناسبة	
33	2 . التربة المناسبة	

33	3 . مواعيد الزراعة (العروات)	
35	4 . أصناف الطماطم	
36	5 . كمية التقاوي	
36	6 . زراعة البذور في المشتل	
37	7 . التسميد	
37	8 . إعداد الأرض للزراعة وزراعة الشتلات	
38	9 . عمليات الخدمة (الترقيع، العزيق، الري، التعفير بالكبريت)	
39	10 . عقد الثمار	
40	11 . الأمراض والآفات	
41	12 . عمليات الحصاد وما بعد الحصاد	
41	2. 3. 4. ثانيا : المعارف المتخصصة في إنتاج الطماطم في الأنفاق	
42	1 . مواعيد الزراعة	
42	2 . عمليات التغطية	
43	3 . عمليات التهوية	
43	4 . الإضاءة	
43	5 . الرطوبة	
44	6 . الري	
44	7 . التسميد	
44	8 . عمليات الحصاد وما بعد الحصاد	
	ثانيا : الاستعراض المرجعي والمنهجي	
	2. 4. الفصل الرابع : الاستعراض المرجعي	
45	2. 4. 1. تمهيد	
45	2. 4. 2. الدراسات السابقة	
47	2. 4. 3. العوامل المؤثرة في سرعة تبني الأفكار المستحدثة	
	2. 5. الفصل الخامس : الاستعراض المنهجي وفروض الدراسة	
67	تمهيد	
67	2. 5. أ. المفاهيم الإجرائية المستخدمة بالدراسة	
70	2. 5. ب. منهج الدراسة	
71	2. 5. ج. فروض الدراسة	
	3. الباب الثالث : الدراسة الميدانية	
74	تمهيد :	

الصفحة

الموضوع

م

	الفصل الأول : عينة الدراسة وأساليب القياس الإحصائية	1. 3
74	1. 1. 3 . تمهيد	
74	2. 1. 3 . عينة الدراسة	
77	3. 1. 3 . أدوات البحث	
78	4. 1. 3 . أساليب التحويل الرقمي المستخدمة في الدراسة	
79	5. 1. 3 . أساليب القياس الإحصائي	
	الفصل الثاني: القياس الرقمي لمتغيرات الدراسة	2. 3
80	1. 2. 3 . تمهيد	
80	2. 2. 3 . القياس الرقمي لمتغيرات الدراسة التابعة	
83	3. 2. 3 . القياس الرقمي لمتغيرات الدراسة المستقلة	
	الباب الرابع : نتائج الدراسة الميدانية	4
100	1. 4 . تمهيد	
100	2. 4 . الهدف الأول: تحديد أهم العوامل المؤثرة علي طول فترة انتشار زراعة الطماطم في أنفاق.	
105	3. 4 . الهدف الثاني: التعرف علي طبيعة المعارف الفنية المطبقة لزراعة الطماطم في أنفاق، وأهم العوامل المؤثرة عليها .	
108	4. 4 . الهدف الثالث: حصر المراحل التي مر بها المتبنون لزراعة الطماطم تحت الانفاق .	
109	5. 4 . الهدف الرابع: تحديد أهم العوامل المؤثرة علي درجة تبني زراعة الطماطم في أنفاق.	
114	6. 4 . الهدف الخامس: تحديد المشاكل والصعوبات التي تواجه المزارعين في تطبيق أسلوب زراعة الطماطم في أنفاق، والحلول المقترحة للتغلب عليها .	
115	7. 4 . الهدف السادس: التعرف على مدى استمرارية المزارعين في تبني الزراعة في أنفاق حاليا ومستقبلا	
	الباب الخامس : المناقشة العامة للنتائج والتوصيات	5
118	1. 5 . تمهيد	
118	2. 5 . المناقشة العامة للنتائج	
123	3. 5 . التوصيات	
125	ملخص البحث باللغة العربية	6
130	قائمة المراجع	7
	الملاحق	8

- 147 1- ملحق رقم (1) استثمار الاستبيان
- 158 2- ملحق رقم (2) حصر متغيرات الدراسة المستقلة
- 2- ملحق رقم (3) جدول رقم (45) إجماليات الزراعات المحمية (الصوب الزراعية) علي مستوى محافظات الجمهورية خلال عام 1998 .
- 179 3- ملحق رقم (4) جدول رقم (46) إجماليات الزراعات المحمية (التغطية بالبلاستيك) علي مستوى محافظات الجمهورية خلال عام 1998 .
- 180 4- ملحق رقم (5) جدول رقم (47) مساحة وإنتاج الطماطم في جمهورية مصر العربية خلال الفترة من 1970 - 1997 .
- 181 5- ملحق رقم (6) جدول رقم (48) مساحة وإنتاج وإنتاج الخضر في جمهورية مصر العربية خلال الفترة من 1992 - 1997 .
- 182 6- ملحق رقم (7) جدول رقم (49) كمية وقيمة الصادرات والواردات من الطماطم الطازجة في جمهورية مصر العربية خلال الفترة من 1993 - 1997 .
- 182 7- ملحق رقم (8) جدول رقم (50) كمية وقيمة الصادرات والواردات من الخضر الطازجة والمجففة في جمهورية مصر العربية خلال الفترة من 1993 - 1997 .
- 183 الملخص باللغة الإنجليزية . 9

قائمة الجداول

الصفحة	الموضوع	م
22	جدول رقم (1) تطور مساحات الزراعات المحمية ببعض دول العالم العربي	1
23	جدول رقم (2) إجمالي المساحات المنزرعة تحت الصوب والمحاصيل الرئيسية بالدول العربية عام 1995	2
24	جدول رقم (3) مقارنة إنتاجية بعض الخضراوات في الزراعات المحمية بإنتاجيتها في الزراعات المكشوفة	3
30	جدول رقم (4) تطور أعداد وإنتاج الصوب علي مستوي الجمهورية خلال الفترة من 87 حتى 1998	4
64	جدول رقم (5) ملخص نتائج الدراسات العربية والأجنبية التي توضح العلاقة بين معارف ومستوي تبني الزراع أو تطبيقهم للمستحدثات الزراعية والمتغيرات المستقلة المدروسة خلال الفترة من 1955-1998	5
75	جدول رقم (6) بيان بالمساحات المنزرعة طماطم تحت الأنفاق وعدد الحائزين في المراكز الإدارية بمحافظة الإسماعيلية خلال عام 98 / 1999	6
76	جدول رقم (7) بيان بالمساحات المنزرعة طماطم تحت الأنفاق وعدد الحائزين في مناطق مركز أبوصوير عام 98 / 1999	7
76	جدول رقم (8) توزيع أفراد عينة الدراسة علي قري منطقة أبوصوير المحطة - مركز أبوصوير	8
81	جدول رقم (9) توزيع أفراد العينة وفقاً لفترة انتشار أسلوب زراعة الطماطم في أنفاق.	9
82	جدول رقم (10) توزيع أفراد العينة وفقاً لمعارف الزراع بتقنيات أسلوب زراعة الطماطم في أنفاق .	10
83	جدول رقم (11) توزيع أفراد العينة وفقاً لدرجة تبني أسلوب زراعة الطماطم في أنفاق	11
84	جدول رقم (12) توزيع أفراد العينة وفقاً لفئات العمر المختلفة	12
84	جدول رقم (13) توزيع أفراد العينة وفقاً لمستواهم التعليمي	13
85	جدول رقم (14) توزيع أفراد العينة وفقاً للحالة الزوجية	14
86	جدول رقم (15) توزيع أفراد العينة وفقاً لعدد أفراد الأسرة المعيشية	15
86	جدول رقم (16) توزيع أفراد العينة وفقاً لدرجة المشاركة الاجتماعية	16
87	جدول رقم (17) توزيع أفراد العينة وفقاً لدرجة الانفتاح علي العالم الخارجي	17

قائمة الأشكال

الصفحة	الموضوع
12	1- شكل رقم (1) رسم توضيحي يبين أن الانتشار نوع خاص من الاتصال
12	2- شكل رقم (2) رسم توضيحي يبين العلاقة بين الاتصال والنشر والتبني
15	3- شكل رقم (3) توزيع فئات المتبنين وفقاً لوقت التبني
17	4- شكل رقم (4) رسم توضيحي يبين اتجاه سرعة اتخاذ القرار