بسم الله الرحمن الرحيم

∞∞∞

تم رفع هذه الرسالة بواسطة / سلوي محمود عقل

بقسم التوثيق الإلكتروني بمركز الشبكات وتكنولوجيا المعلومات دون أدنى مسئولية عن محتوى هذه الرسالة.

ملاحظات: لا يوجد

دراسة اقتصادية وبيئية لمحددات تنمية بعض الحاصلات الزراعية بمحافظة مطروح

رسالة مقدمة من الطالب

وليد محمود محمد محمد فهمي

بكالوريوس تجارة (محاسبة) ــ كلية التجارة ــ جامعة المنوفية ــ ١٩٩٨

ماجيستير في العلوم البيئية ــ كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية ــ جامعة عين شمس ــ ٢٠١٨

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة دكتوراه الفلسفة

في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

٢٠٢٢

صفحة الموافقة علي الرسالة

دراسة اقتصادية وبيئية لمحددات تنمية بعض الحاصلات الزراعية بمحافظة مطروح

رسالة مقدمة من الطالب

وليد محمود محمد محمد فهمي

بكالوريوس تجارة (محاسبة) ـ كلية التجارة ـ جامعة المنوفية ـ ١٩٩٨

ماجيستير في العلوم البيئية ـــ كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية ـــ جامعة عين شمس ـــ ٢٠١٨

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة دكتوراه الفلسفة

في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة: التوقيع

١- ا.د/ عبير فرحات علي

أستاذ الاقتصاد ـــ كلية التجارة

جامعة عين شمس

٢- ا.د/عمرو عبد الحميد رفعت

أستاذ الاقتصاد الزراعي ـــ كلية الزراعة

جامعة مطروح

٢- ا.د/ثناء النوبي أحمد سليم

أستاذ الاقتصاد الزراعي ـــ كلية الزراعة

جامعة عين شمس

٤- د./وائل فوزي عبد الباسط

أستاذ الاقتصاد المساعد ـ كلية التجارة

جامعة عين شمس

٢٠٢٢

دراسة اقتصادية وبيئية لمحددات تنمية بعض الحاصلات الزراعية بمحافظة مطروح

رسالة مقدمة من الطالب

وليد محمود محمد محمد فهمي

بكالوريوس تجارة (محاسبة) ــ كلية التجارة ــ جامعة المنوفية ــ ١٩٩٨

ماجيستير في العلوم البيئية ــ كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية ــ جامعة عين شمس ــ ٢٠١٨

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة دكتوراه الفلسفة

في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

تحت إشراف:

١- ا.د/ عبير فرحات علي

أستاذ الاقتصاد ــ كلية التجارة

جامعة عين شمس

٢- ا.د/ثناء النوبي أحمد سليم

أستاذ الاقتصاد الزراعي ــ كلية الزراعة

جامعة عين شمس

٣- د./عزه محمود عبد القادرغزالة

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد

مركز بحوث الصحراء

ختم الإجازة

أجيزت الرسالة بتاريخ / /٢٠٢٢

موافقة مجلس الكلية / /٢٠٢٢ موافقة الجامعة / /٢٠٢٢

٢٠٢٢

شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على خاتم الأنبياء والمرسلين، سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم، الحمد لله على نعمة التي لا تعد ولا تحصى وفضله وكرمه وتوفيقه لي، فله الحمد وله الشكر.

إن الباحث إذ ينتهي من إعداد هذه الرسالة ذاكراً فضل الله وتوفيقه لا يسعه ألا أن يتقدم بوافر الشكر وكل مشاعر الحب والوفاء بالجميل وخالص الشكر والتقدير لمن اجري الله الخير علي أيديهم من أساتذتي الذين كان لهم الفضل المباشر في إدارة وتوجيه واعداد وإخراج هذه الرسالة.

عرفاناً بالجميل يتقدم الباحث بخالص شكره واحترامه وامتنانه إلى الأستاذ الدكتور/ **عبير فرحات علي**، أستاذ الاقتصاد، كلية التجارة، جامعة عين شمس، بوصفها المشرف الرئيسي على هذه الرسالة، فقد كان لتوجيهاتها المفيدة أثر كبير في إنجاز هذه الرسالة، كذلك على ما قدمته سيادتها من جهد وعون ونصائح وآراء وتوجيهات علمية قيّمة ودعم كبير لي أثناء مراحل إعداد هذه الرسالة ومراجعتها واخراجها حتى ظهورها بالشكل المناسب، فكان بمثابة الأستاذ الحنون المليء بالعطاء، كنت كمظلة للأمان معطاءه، أفضالك لا تُحصي ولن أستطيع أن أوفيك حقك الكبير علي ووقوفك جانبي والدعم العلمي والمعنوي وتذليل للعقبات طوال فترة إجراء هذا الرسالة وتهيئة الظروف الملائمة للانتهاء من الرسالة، تمنياتي لها بدوام الصحة والعافية.

ويتقدم الباحث بخالص شكره وتقديره إلى الاستاذ الدكتور/ **ثناء النوبي أحمد سليم**، أستاذ الاقتصاد الزراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية التجارة، جامعة عين شمس، على ما قدمته من عطاء علمى لإعداد هذه الرسالة، كما كان لنصائحها وتشجيعها ودعمها أثر كبير في إنجاز هذه الرسالة، وأعطر التحيات وأطيب المنى وكل الاحترام لك، أنت صاحبة الدعم العلمي والمعنوي وأنت التي منحتيني الثقة والإرادة، فضلاً عن تضحياتك الكثيرة بأوقات راحتك أثناء مراجعته هذه الرسالة ووقفاتك النبيلة بجانبي، وما قدمتيه لي من عون صادق، جزاك الله خير الجزاء وبارك الله فى علمك، ووفقك دائماً لما فيه الخير، مهما أطلت الحديث عن أفضالك فلن أستطيع أن أوفيك حقك الكبير علي.

ويتقدم الباحث بخالص شكره وتقديره إلى الاستاذ الدكتور/ **عمرو عبدالحميد رفعت**، أستاذ الاقتصاد الزراعي، عميد كلية الزراعة، جامعة مطروح، لموافقته علي فحص ومناقشة هذا البحث مقدماً خبرته ووقته وعلمه لإثراء المناقشة وتعظيم الاستفادة جزاه الله خير الجزاء، وأن الكلمات لتبدو عاجزة عن التعبير عن مشاعر الامتنان والعرفان بالجميل نحو عون سيادتكم الصادق وتوجيهات سيادتكم السديدة والمفيدة، فمن أيّ أبواب الثناء سأدخل وبأيّ أبيات القصيد أُعبر، وفي كلّ لمسة من جودكم للمكرمات أسطر، فمهما أفضيت لن توفي

الكلمات حقك، فلا يسعني إلا أن أدعو الله عز وجل أن يشملك برعايته وتوفيقه الدائم وأن يجزيك خير الجزاء.

وفى النهاية أسجل أسمى آيات الشكر والتقدير والاحترام والعرفان والامتنان بالجميل إلى الاستاذ الدكتور/ **عزة محمود عبدالقادر غزالة**، أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، قسم الاقتصاد، مركز بحوث الصحراء، فقد عملت دائماً للوقوف بجانبي من هذه الرسالة، من ربوع المحبة أرسل أشعة من الشكر، لتكمل جدار المحبة والتقدير، أشعة لامعة أرسلها لصاحبة العطاء الفياض، فعلي يدك تعلمت كل شيء، لم تبخلي بأي معرفة، ضحيت بوقتك وجهدك من أجل مساعدتي والوقوف بجانبي، تتسابق الكلمات وتتزاحم العبارات لتنظم عقد الشكر الذي تستحقيه، إليك يا من كان له قدم السبق في عطاء العلم والتعليم، فلقد كان لتوصياته العلمية الدقيقة أثراً عظيماً فى إسداء العون لي، ونبراساً يهتدى به فى سبيل إتمام هذه الرسالة، إليك يا من بذلت العطاء، إليك أهدي عبارات الشكر والتقدير، لك مني كل معاني الامتنان والتقدير، والذي لن يساوي حجم عطاؤك اللا محدود.

وأخيرا أتمنى من الله أن أكون قد وفقت في إعداد هذه الرسالة في صورة مشرفة لي ولأساتذتي المشرفين.

ويتوجه الباحث بخالص الشكر والتقدير إلى كل من مد يد العون والمساعدة وساهم في إنجاز هذا العمل ولم يتسع المقام لذكره.

الباحث

المستخلص

وليد محمود محمد فهمي: "دراسة اقتصادية وبيئية لمحددات تنمية بعض الحاصلات الزراعية بمحافظة مطروح". رسالة دكتوراه غير منشورة ، قسم العلوم الاقتصادية، كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية، جامعة عين شمس.

تعتبر قضية التنمية الزراعية المحور الرئيس لاهتمام الباحثين في مجال الزراعة وذلك لتقريب الفجوة الموجودة بين المجتمعات المتقدمة والمجتمعات النامية والتي تتمثل في وجود فارق زمني بين اكتشاف التقنيات الزراعية وبين تطبيقها وانتشارها مما يعمل على زيادة الإنتاجية، ويعد تطبيق هذه التقنيات أداة للاستفادة من إنجازات العلوم الزراعية وأساليبها المعاصرة لتحقيق أقصى إنتاجية زراعية.

وتعتمد التنمية الزراعية في مصر علي محورين أساسيين يتمثل المحور الأول في التوسع الزراعي الرأسي كضرورة تقتضيها ظروف التنمية وذلك بزيادة إنتاجية الوحدة من الأرض أي بزيادة كفاءة استخدام عناصر الإنتاج، ويتمثل المحور الثاني في التوسع الأفقي بزيادة الرقعة المنزرعة عن طريق استصلاح الأراضي الصحراوية واستزراع الأراضي الجديدة، والذي توليه الدولة اهتماما كبيرا، لذا عنيت الدولة بالتوسع في الموارد الأرضية عن طريق التوسع الأفقي باستصلاح أراضي جديدة باعتبارها أحد محاور التنمية الاقتصادية.

ومحافظة مطروح من المحافظات الصحراوية والحدودية التي تتسم بطابع زراعي واجتماعي خاص يختلف في معظم خصائصه وظروفه عن باقي محافظات الجمهورية من حيث المشاكل والمعوقات ونقاط القوة والضعف والفرص المتاحة للتنمية.

وتنقسم محافظة مطروح إلى ثلاث أقسام رئيسية من حيث الظروف المناخية والزراعية ومدي توافر المياه للزراعة وهي: القسم الأول: مدينة الحمام وامتدادها وفي هذا القسم يقوم المزارعون بالزراعة من ترعة الحمام.

القسم الثاني: يبدأ من مدينة العلمين وحتى مدينة السلوم وفي هذا القسم يقوم المزارعون بالزراعة علي مياه الأمطار.

القسم الثالث: واحة سيوة وفي هذا القسم يقوم المزارعون بالزراعة علي المياه الجوفية.

ويمثل النشاط الزراعي في المحافظة من الأنشطة الاقتصادية الرئيسية حيث تشتهر المحافظة بزراعات المحاصيل الحقلية مثل القمح والشعير والذرة والبرسيم ومن الفاكهة التين والزيتون والنخيل والعنب والتفاح ومن الخضر البطيخ والطماطم والكنتالوب، وإنتاج النشاط

الزراعي يتباين بين مراكز المحافظة فيكون إنتاج المحاصيل ضعيفاً في بعض المراكز وجيداً في البعض الاخر مما يدعو إلي التعرف علي المقومات او العوامل المحددة لتنمية هذه المحاصيل الزراعية بالمحافظة.

مكونات الدراسة.

وقد اشتملت الدراسة علي خمسة أبواب، علاوة علي المقدمة والمشكلة والأهدف، بالإضافة إلي منهج الدراسة.

الباب الأول: الإستعراض المرجعي و الإطار النظري.

الفصل الأول: الاطار النظري.

الفصل الثانى : الإستعراض المرجعي.

الباب الثاني: الخصائص الاقتصادية والوضع الراهن للموارد الاقتصادية.

الفصل الأول: التعريف بالمحافظة وتوصيفها والموارد المتاحة بالمحافظة والتوصيف البيئي لمحافظة مطروح.

الفصل الثانى: تطور التركيب المحصولي بمراكز المحافظة.

الباب الثالث: التقدير الإحصائي للمحددات المؤثرة إنتاج أهم الحاصلات الزراعية بمراكز المحافظة.

الفصل الأول: التقدير الاحصائي للمحددات المؤثرة علي إنتاج المحاصيل الحقلية الشتوية والخضر الشتوية والصيفية.

الفصل الثانى: التقدير الاحصائي للمحددات المؤثرة علي إنتاج الفاكهة والنباتات الطبية والعطرية.

الباب الرابع: تقدير نموذج استجابة العرض لمحددات أهم الحاصلات الزراعية بمراكز المحافظة.

الفصل الأول: نتائج التقدير الإحصائى لاستجابة عرض بعض الحاصلات الزراعية بمركز الحمام.

الفصل الثانى: نتائج التقدير الإحصائى لاستجابة عرض بعض الحاصلات الزراعية بمراكز الساحل الشمالي.

الفصل الثالث: نتائج التقدير الإحصائى لاستجابة عرض بعض الحاصلات الزراعية بمركز سيوة.

الباب الخامس: التقدير الأحصائي لدوال الإنتاج لأهم الحاصلات بكل منطقة من مناطق الدراسة.

الفصل الأول: أسس اختيار عينة الدراسة الميدانية.

الفصل الثانى: تقدير دوال إنتاج محاصيل عينة الدراسة ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لمحاصيل الدراسة.

الفصل الثالث: المشاكل التي تواجه المزارعين بعينة الدراسة الميدانية.

كما تضمنت الدراسة على الملخص والتوصيات والمراجع التي تم الاستعانة بها(باللغتين العربية والإنجليزية) وكذلك الملاحق.

الكلمات المفتاحية :

مفاهيم التنمية الاقتصادية، والتنمية الزراعية، الخصائص الاقتصادية بمحافظة مطروح، التنمية الزراعية، محافظة مطروح، بعض الحاصلات الزراعية، الاتجاه الزمنى، معدل النمو، معدل التغير، المحددات المؤثرة علي إنتاج أهم الحاصلات الزراعية،Panel Data، محددات استجابة عرض المساحة المزروعة لبعض الحاصلات الزراعية، دوال الإنتاج لأهم الحاصلات الزراعية، عينة الدراسة الميدانية، مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية، معوقات مشكلات تنمية بعض الحاصلات الزراعية.

الملخص

ان الاستغلال الاقتصادى الامثل للموارد الزراعية هو احد الاهداف الرئيسية لتحقيق التنمية الزراعية المستدامة التى تتبعها الدولة بهدف الوفاء إحتياجات السكان من المحاصيل الزراعية خاصة مع ندرة بعضها بالمناطق الصحراوية والتى تعانى من ندرة الموارد.

وتعتمد التنمية الزراعية في مصر علي محورين أساسيين يتمثل المحور الأول في التوسع الزراعي الرأسي كضرورة تقتضيها ظروف التنمية وذلك بزيادة إنتاجية الوحدة من الأرض أي بزيادة كفاءة استخدام عناصر الإنتاج، ويتمثل المحور الثاني في التوسع الأفقي بزيادة الرقعة المنزرعة عن طريق استصلاح الأراضي الصحراوية واستزراع الأراضي الجديدة.

ونظراً للاهتمام المتزايد من الدولة لتنمية المحافظات الحدودية خاصة في ظل الأبعاد الإستراتيجية الأمنية والقومية الملحة لتلك المحافظات، بجانب مخططات إعادة توزيع السكان وزيادة فرص العمل وخفض معدلات البطالة في هذه المحافظات, في إطار تنموي يسعى إلى تنمية مستدامة إجتماعياً وإقتصادياً وبيئياً، وتأتى خطة التنمية الشاملة لمحافظة مطروح تجسيداً للإرادة المصرية فى التوجّه نحو تعمير المناطق الصحراوية الواعدة بعيداً عن مناطق التكدّس السكانى.

وتعتبر إحدى محافظات الصحارى وهى جهة عمل الباحث وتعتبر أراضى محافظة مطروح أراضى جديدة وبها مناطق استصلاح كثيرة، وتمثل الزراعة النشاط الرئيسى ببعض محافظات الصحارى خاصة محافظة مطروح والتى تقع في الركن الشمالي الغربي لجمهورية مصر العربية، حيث تعتبر من أكبر محافظات مصر من حيث المساحة فتبلغ حوالي ١٦٦.٥ ألف كم مربع لتمثل ١٦.٦% من إجمالي مساحة الجمهورية وتتكون محافظة مطروح من ٨ مراكز، ٨ مدن، ٥٦ قرية، ٦٣٧ تابع(وهو تجمع من المنازل أقل من القرية).

وتحقيقاً لاهداف الدراسة فقد تضمنت خمسة أبواب، تناول **الباب الأول** منها المقدمة والتى اشتملت على مشكلة البحث وأهدافه، والطريقة البحثية ومصادر البيانات، كما تناول **الفصل الاول** الإطار النظري للدراسة، حيث ضم المفاهيم الرئيسية للتنمية، ومفاهيم التنمية الزراعية، ودور القطاع الزراعي في التنمية الاقتصادية، وأهداف التنمية الزراعية، ومقومات وعناصر التنمية الزراعية، ومفهوم العلاقات والظواهر الاقتصادية.

وتناول **الفصل الثانى** الاستعراض المرجعى للدراسات السابقة، حيث وقد تم تقسيم هذه الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة إلي ثلاثة أقسام رئيسية، الدراسات المرتبطة بالتنمية الزراعية، والدراسات المرتبطة بالموارد الطبيعية، والدراسات المرتبطة بالتركيب المحصولى.

بينما تناول **الباب الثاني** الخصائص الاقتصادية والوضع الراهن للموارد الاقتصادية حيث اشتمل هذا الباب على فصلين، اهتم **الفصل الأول** بدراسة التعريف بالمحافظة وتوصيفها والموارد المتاحة بالمحافظة والتوصيف البيئي لمحافظة مطروح.

وتناول **الفصل الثاني** دراسة تطور التركيب المحصولى بمراكز المحافظة وكانت بعض النتائج كما يلي: أن إجمالي المساحة المحصولية اتخذت اتجاهاً متزايداً بلغ نحو ١١٩.٣٢ ألف فدان سنوياً فى المرحلة الأولى، ثم اتخذت اتجاهاً عاماً متناقصاً بلغ نحو ١٩.٢١ ألف فدان سنوياً فى المرحلة الثانية، بينما اتخذت اتجاها متزايداً بلغ نحو ٨٣٠.٢٦ فدان سنوياً فى المرحلة الثالثة، وحيث تبين أن إجمالي المساحة المنزرعة اتخذت اتجاهاً متزايداً بلغ نحو ٦٣.٥٦ ألف فدان سنوياً فى المرحلة الأولى، ثم اتخذت اتجاهاً عاماً متناقصاً بلغ نحو ١١٠٩١.٨ فدان سنوياً فى المرحلة الثانية، بينما اتخذت اتجاها متزايداً بلغ نحو ٥١٣.٧٤ فدان سنوياً فى المرحلة الثالثة خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠١٨)، واجمالي مساحة المحاصيل الصيفية في محافظة مطروح تبين أنها اتخذت اتجاهاً عاماً متزايداً قدر بنحو ٥٦١.١٣ فدان سنوياً، واجمالي مساحة المحاصيل الشتوية تبين أنها اتخذت اتجاهاً عاماً متناقصاً قدر بنحو ٠.٠١% سنوياً، وبلغ معدل التغير السنوى نحو ٠.٢٩%، واجمالي مساحة الخضر الشتوية تبين أنها اتخذت اتجاهاً عاماً متزايداً قدر بنحو ١٠٠٥.٨٧ فدان سنوياً، واجمالي انتاج الخضر الشتوية تبين أنها اتخذت اتجاهاً عاماً متزايداً قدر بنحو ١٢.٣٥٥ ألف طن سنوياً، واجمالي مساحة الخضر الصيفية تبين أنها اتخذت اتجاهاً عاماً متزايداً قدر بنحو ٢٠١١.٥٤ فدان سنوياً، واجمالي انتاج الخضر الصيفية تبين أنها اتخذت اتجاهاً عاماً متزايداً قدر بنحو ٢٢.٧٨ ألف طن سنوياً، واجمالي مساحة الفاكهة تبين أنها اتخذت اتجاهاً عاماً متزايداً قدر بنحو ١٤٠١.٢٠ فدان سنوياً، واجمالي انتاج الفاكهة اتخذت اتجاهاً متزايداً بلغ نحو ١٠٥.٧٤ ألف طن سنوياً فى المرحلة الأولى، ثم اتخذت اتجاهاً عاماً متناقصاً بلغ نحو ١٦.٢٨ ألف طن سنوياً فى المرحلة الثانية، بينما اتخذت اتجاها متزايداً بلغ نحو ٧٠٣.٩٣ طن سنوياً فى المرحلة الثالثة، واجمالي مساحة النباتات الطبية

والعطرية تبين أنها اتخذت اتجاهاً عاماً متناقصاً قدر بنحو ٣٠.٧٠ فدان سنوياً، واجمالي انتاج النباتات الطبية والعطرية اتخذت اتجاهاً متزايداً بلغ نحو ١١٠٩.٢٤ طن سنوياً فى المرحلة الأولى، ثم اتخذت اتجاهاً عاماً متناقصاً بلغ نحو ١٤٠.٢٠ طن سنوياً فى المرحلة الثانية، بينما اتخذت اتجاها متزايداً بلغ نحو ٥.٣٠ طن سنوياً فى المرحلة الثالثة.

وتناول **الباب الثالث** التقدير الإحصائي لمحددات إنتاج أهم الحاصلات بمراكز المحافظة وذلك خلال فصلين حيث يوضح **الفصل الأول** التقدير الاحصائي للمحددات المؤثرة علي إنتاج المحاصيل الحقلية الشتوية والخضر الشتوية والصيفية وكانت بعض نتائج هذا الباب ما يلي: أوضحت النتائج العلاقة بين كمية إنتاج محصول القمح وأهم المحددات المؤثرة فيه حيث تحققت العلاقة الطردية بين كمية إنتاج القمح وكل من المساحة المنزرعة به حيث انة بزيادة المساحة المنزرعة بفدان واحد تزيد من الإنتاج بنحو ١.٨٧ أردب فى حين أن زيادة إنتاجية القمح بمقدار أردب/الفدان تزيد الإنتاج بنحو٢٦٤٢.٤٦ أردب، وتحققت العلاقة الطردية بين كمية إنتاج الطماطم الشتوية وكل من المساحة المنزرعة به حيث انة بزيادة المساحة المنزرعة بفدان واحد تزيد من الإنتاج من الطماطم الشتوية بنحو ١٠.٩٩ طن فى حين أن زيادة إنتاجية الطماطم الشتوية بمقدار طن/الفدان تزيد الإنتاج من الطماطم الشتوية بنحو ٥١٣.١٠ طن، وتحققت العلاقة الطردية بين كمية إنتاج الطماطم الشتوية وكل من عدد الآبار بمراكز المحافظة حيث انة بزيادة عدد الآبار بمراكز المحافظة/بئر تزيد من الإنتاج من الطماطم الشتوية بنحو ٥٤.٠٣ طن، وتحققت العلاقة الطردية بين كمية إنتاج الكوسة الشتوية وكل من إنتاجية محصول الكوسة الشتوية حيث انة بزيادة إنتاجية الكوسة الشتوية بمقدار طن/الفدان تزيد الإنتاج من الكوسة الشتوية بنحو ٢٨٢.٩٠ طن، فى حين أن زيادة إنتاجية البطيخ بمقدار طن/الفدان تزيد الإنتاج من البطيخ بنحو ٧٨١.٣١ طن، وتحققت العلاقة الطردية بين كمية إنتاج البطيخ وكل من المساحة المنزرعة به حيث انة بزيادة المساحة المنزرعة فدان واحد تزيد من الإنتاج من البطيخ بنحو ٤.٠٤ طن، فى حين أن زيادة إنتاجية البطيخ بمقدار طن/الفدان تزيد الإنتاج من البطيخ بنحو ٦١٣.٤٦ طن، وتحققت العلاقة الطردية بين كمية إنتاج الطماطم الصيفية وكل من المساحة المنزرعة به حيث انة بزيادة المساحة المنزرعة فدان واحد تزيد من الإنتاج من الطماطم الصيفية بنحو ٤٣.٦٨ طن، وتحققت العلاقة الطردية بين كمية إنتاج الكنتالوب

وكل من إنتاجية محصول الكنتالوب حيث انة بزيادة إنتاجية الكنتالوب بمقدار طن/الفدان تزيد الإنتاج من الكنتالوب بنحو ١٠١.٦٠ طن.

بينما يوضح **الفصل الثانى** التقدير الاحصائي للمحددات المؤثرة علي إنتاج الفاكهة والنباتات الطبية والعطرية وكانت بعض نتائج هذا الباب ما يلي: حيث تحققت العلاقة الطردية بين كمية إنتاج التين وكل من المساحة المنزرعة بالتين حيث أنة بزيادة المساحة المنزرعة فدان واحد تزيد من الإنتاج بنحو ٢.٣٢ طن، وحيث أن زيادة عدد الآبار بمراكز المحافظة/بئر تزيد من الإنتاج من التين بنحو ٣٤.٧٧ طن، وتحققت العلاقة الطردية بين كمية إنتاج العنب وكل من معدلات سقوط الأمطار حيث أن زيادة معدلات الأمطار بالم/سنة تزيد من الإنتاج من العنب بنحو ١١.٠٤ طن، وحيث انة بزيادة الزمام والمساحة المنزرعة/ فدان بكل مركز تزيد الإنتاج من العنب بنحو ٠.٠١ طن، في حين أن زيادة عدد الآبار بمراكز المحافظة/بئر تزيد من الإنتاج من العنب بنحو ١٦.٤٢ طن، وحيث انة بزيادة المساحة المنزرعة بفدان واحد تزيد من الإنتاج من العنب بنحو ٢.٠٢ طن، وتحققت العلاقة الطردية بين كمية إنتاج البلح وكل من المساحة المنزرعة به حيث انة بزيادة المساحة المنزرعة بفدان واحد تزيد من الإنتاج من البلح بنحو ٦.٢٩ طن، فى حين أن زيادة إنتاجية البلح بمقدار طن/الفدان تزيد الإنتاج من البلح بنحو ٨.٩٦ طن، وتحققت العلاقة الطردية بين كمية إنتاج الزيتون وكل من إنتاجية محصول الزيتون حيث انة بزيادة إنتاجية الزيتون بمقدار طن/الفدان تزيد الإنتاج من الزيتون بنحو ١٨.٤٣ ألف طن، فى حين أن زيادة عدد الآبار بمراكز المحافظة/بئر تزيد من الإنتاج من الزيتون بنحو ٤٣.٤٠ طن، في حين أن زيادة عدد معاصر انتاج زيت الزيتون بكل مركز/معصرة بكل مركز تتسبب في زيادة الإنتاج من الزيتون بنحو ٣٢٩٩.٩٣ طن، وتحققت العلاقة الطردية بين كمية إنتاج النعناع وكل من المساحة المنزرعة به حيث انة بزيادة المساحة المنزرعة بفدان واحد تزيد من الإنتاج من النعناع بنحو ١.١٥ طن، فى حين أن زيادة عدد الآبار بمراكز المحافظة/بئر تزيد من الإنتاج من النعناع بنحو ٠.١٢ طن.

وتناول **الباب الرابع** تقدير نموذج استجابة العرض لمحددات أهم الحاصلات الزراعية بمراكز المحافظة، وذلك خلال ثلاث فصول حيث يوضح **الفصل الأول** نتائج التقدير الإحصائى لاستجابة عرض بعض الحاصلات بمركز الحمام وكانت بعض نتائج هذا الباب ما يلي: حيث أن زيادة صافى عائد الفدان من القمح فى العام السابق بالجنيه سوف يؤدى

إلى زيادة المساحة المزروعة من القمح للعام الحالى بنحو ٦.٥٧ فدان، وقد كان التأثير إيجابياً في التغير في السعر المزرعى للقمح فى العام السابق حيث أن زيادة السعر المزرعى لأردب القمح فى العام السابق يؤدى إلى إقبال المزراعين لزيادة المساحة المزروعة من القمح للعام الحالى بنحو ٨٢.٢٨ فدان في العام الحالي، وحيث أن زيادة السعر المزرعى لأردب الذرة فى العام السابق يؤدى إلى إقبال المزراعين لزيادة المساحة المزروعة من الذرة للعام الحالى بنحو ٢٦.١٢ فدان في العام الحالي، وحيث أن زيادة المساحة المنزرعة من الطماطم الشتوية بالعام السابق تزيد المساحة المزروعة من الطماطم الشتوية للعام الحالى بنحو ٠.٧٨ فداناً، وقد كان التأثير إيجابياً في التغير في السعر المزرعي للطماطم الشتوية فى العام السابق حيث أن زيادة السعر المزرعى لطن الطماطم الشتوية فى العام السابق يؤدى إلى إقبال المزارعين لزيادة المساحة المزروعة من الطماطم الشتوية للعام الحالى بنحو ٦٣.٨٢ فدان في العام الحالي، وكان التأثير إيجابياً بزيادة المساحة المزروعة من الطماطم الصيفية للعام الحالى للتغير فى صافى عائد الفدان من الطماطم الصيفية فى العام السابق، حيث أن زيادة صافى عائد الفدان من الطماطم الصيفية فى العام السابق بالجنيه سوف يؤدى إلى زيادة المساحة المزروعة من الطماطم الصيفية للعام الحالى بنحو ٠.٤٢ فدان.

بينما يوضح **الفصل الثانى** نتائج التقدير الإحصائي لاستجابة عرض بعض الحاصلات بمراكز الساحل الشمالي وكانت بعض نتائج هذا الباب ما يلي: وقد كان التأثير إيجابياً في التغير في السعر المزرعى للقمح فى العام السابق حيث أن زيادة السعر المزرعى لأردب القمح فى العام السابق يؤدى إلى إقبال المزارعين لزيادة المساحة المزروعة من القمح للعام الحالى بنحو ٣٠.٧٨ فدان في العام الحالي، وحيث أن زيادة المساحة المنزرعة من الطماطم الشتوية بالعام السابق تزيد المساحة المزروعة من الطماطم الشتوية للعام الحالى بنحو ٠.٥٠ فداناً، وقد كان التأثير إيجابياً في التغير في السعر المزرعى للطماطم الشتوية فى العام السابق حيث أن زيادة السعر المزرعى لطن الطماطم الشتوية فى العام السابق يؤدى إلى إقبال المزارعين لزيادة المساحة المزروعة من الطماطم الشتوية للعام الحالى بنحو ٠.٧١ فدان في العام الحالي، وحيث أن زيادة صافى عائد الفدان من البطيخ فى العام السابق بالجنيه سوف يؤدى إلى زيادة المساحة المزروعة من البطيخ للعام الحالى بنحو ٢.٢٧ فدان، وحيث أن زيادة السعر المزرعى لطن البطيخ فى العام السابق يؤدى إلى إقبال

المزارعين لزيادة المساحة المزروعة من البطيخ للعام الحالى بنحو ١٣٢.٤٢ فدان في العام الحالي.

بينما يوضح **الفصل الثالث** نتائج التقدير الإحصائى لاستجابة عرض بعض الحاصلات بمركز سيوة وكانت بعض نتائج هذا الباب ما يلي: وحيث أن زيادة المساحة المنزرعة من القمح بالعام السابق تزيد المساحة المزروعة من القمح للعام الحالى بنحو ٢.٦٧ فداناً، وحيث أن زيادة السعر المزرعى لأردب القمح فى العام السابق يؤدى إلى إقبال المزارعين لزيادة المساحة المزروعة من القمح للعام الحالى بنحو ٠.١٣ فدان في العام الحالي، وحيث أن زيادة المساحة المنزرعة من الطماطم الشتوية بالعام السابق تزيد المساحة المزروعة من الطماطم للعام الحالى بنحو ٠.٧٤ فداناً، وقد كان التأثير إيجابياً في التغير في السعر المزرعي للطماطم فى العام السابق حيث أن زيادة السعر المزرعى لطن الطماطم فى العام السابق يؤدى إلى إقبال المزراعين لزيادة المساحة المزروعة من الطماطم للعام الحالى بنحو ٠.٠١ فدان في العام الحالي، وحيث أن زيادة السعر المزرعى لطن الطماطم الصيفية فى العام السابق يؤدى إلى إقبال المزراعين لزيادة المساحة المزروعة من الطماطم للعام الحالى بنحو ٠.٠٧ فدان في العام الحالي، وحيث أن زيادة المساحة المنزرعة من النعناع بالعام السابق تزيد المساحة المزروعة من النعناع للعام الحالى بنحو ٠.٧٦ فداناً، وحيث أن زيادة ايراد الفدان لطن الكركديه فى العام السابق يؤدى إلى إقبال المزراعين لزيادة المساحة المزروعة من الكركديه للعام الحالى بنحو ٠.٠٢ فدان في العام الحالي.

وتناول **الباب الخامس** التقدير الأحصائى لدوال الإنتاج لأهم الحاصلات بكل منطقة من مناطق الدراسة وذلك خلال ثلاث فصول حيث يوضح **الفصل الأول** أسس اختيار عينة الدراسة الميدانية وكانت بعض النتائج كما يلي: تم تحديد مجتمع الدراسة في نطاق محافظة مطروح وتم اختيار مركز الحمام كمجتمع للدراسة حيث يعتبر أكبر هذه المراكز من حيث مساحة المحاصيل الشتوية حيث بلغت اجمالي المحاصيل الشتوية نحو ٧٧٠٧ فدان ويعتبر محصول القمح (مروي) أكبر المحاصيل الشتوية من حيث المساحة حيث بلغت نحو ٢٦٤٠ فدان أى نحو ٨٩.٩% من اجمالى مساحة القمح المروي بالمحافظة والتى بلغت نحو ٢٩٣٥ فدان، ويعتبر مركز الحمام أكبر هذه المراكز من حيث مساحة الذرة حيث بلغت نحو ١٤١٦.٥ فدان أى نحو ٧٥.٩% من اجمالى مساحة الذرة بالمحافظة والتى بلغت نحو ١٨٦٦.٥ فدان، وأن مركز مطروح يعتبر أكبر هذه المراكز من حيث مساحة الفاكهة حيث