

دراسة الآثار البيئية والاقتصادية للنفط من الأرض

رسالة مقدمة من الطالبة

آيه محمود سيد سالم

بكالوريوس تجارة - معهد الإدارة والسكرتارية - ٢٠١٢

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير

في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

صفحة الموافقة على الرسالة

دراسة الآثار البيئية والاقتصادية للفائدة من الأرز

رسالة مقدمة من الطالبة

آيه محمود سيد سالم

بكالوريوس تجارة - معهد الإدارة والسكرتارية - ٢٠١٢

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير

في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة: التوقيع

١ - د.أحمد فؤاد مندور

أستاذ الاقتصاد . كلية التجارة - جامعة عين شمس

٢ - د.أ/نجلاء محمد إبراهيم

أستاذ الاقتصاد ووكيل كلية الاقتصاد والعلوم السياسية

جامعة بني سويف

٣ - د.أ/محمد حسن هيكل

أستاذ التسويق الزراعي - مركز البحوث الزراعية

٤ - د.أ/سهام أحمد عبد الحميد هاشم

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد بقسم العلوم الزراعية البيئية

معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس

٢٠١٨

دراسة الآثار البيئية والاقتصادية للفاقد من الأرز

رسالة مقدمة من الطالبة

آيه محمود سيد سالم

بكالوريوس تجارة - معهد الإدارة والسكرتارية - ٢٠١٢

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير

في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

تحت إشراف :-

١ - د.أحمد فؤاد مندور

أستاذ الاقتصاد . كلية التجارة

جامعة عين شمس

٢ - د. /سهام أحمد عبد الحميد هاشم

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد بقسم العلوم الزراعية البيئية

معهد الدراسات والبحوث البيئية- جامعة عين شمس

ختم الإجازة :

أجيزت الرسالة بتاريخ / ٢٠١٨

موافقة مجلس المعهد / ٢٠١٨ موافقة مجلس الجامعة / ٢٠١٨

﴿بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ﴾

فاتحة كل خير وتمام كل نعمة

شكر وتقدير

الحمد والشكر لله الذي لا تعد ولا تحصى نعمه علي عونه وتوفيقه لي في إتمام هذه الرسالة، وأصلي وأسلم علي معلم البشرية وخاتم الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد عليه أفضل الصلاة والسلام .

ولا يسعني إلا أن أتقدم بخالص العرفان بالجميل والتقدير والشكر إلي الأستاذ الدكتور/أحمد مندور - أستاذ الاقتصاد والوكيل الأسبق لكلية تجارة جامعة عين شمس ورئيس لجنه الإشراف وذلك لما بذله من جهد ملموس ورعاية وعون وتوجيهات سديدة و بناءة في مختلف مراحل الدراسة، وكذلك تشجيعه المتواصل ومثابرته من أجل إتمام الرسالة بصورتها النهائية وأني إذ أتقدم له بأسمى معاني الشكر والتقدير فإنني لا أوفيه حقه وتمنياتي من الله أن يجزيه كل خير علي هذا العون .

كما أتوجه بخالص الشكر والحب والتقدير إلي أستاذتي العزيزة الدكتورة /سهام أحمد عبد الحميد - أستاذة الاقتصاد الزراعي وعضو لجنه الإشراف لما كان لها من فضل كبير في إنجاز الرسالة لما قدمته لي من توجيهات علميه دقيقه وعون صادق وأيضاً مساندتها لي ومشاركتها العلمية والوجدانية طوال فترة إعداد الرسالة وأن كلمات الشكر مهما كانت بلاغتها لن توفيه حقه .

كما أتوجه بخالص الشكر والتقدير والعرفان إلي أستاذي الفاضل الأستاذ الدكتور/محمد حسن هيكل - رئيس بحوث متفرغ - بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي وعضو لجنه المناقشة والحكم علي الرسالة وذلك لما قدمه لي عن طيب خاطر من عون صادق ومساعدات ومعلومات وتسهيلات لمهمتي وتذليل الصعاب أمامي وتسهيلات قيمة وتوجيه علمي طوال فترة إجراء هذه الدراسة فقد كانت لآرائه وملاحظاته وكلماته البليغة ومتابعته المستمرة أبلغ الأثر في إنجاز هذه الدراسة وإخراجها إلي النور وإن كانت كلمات الشكر مهما كانت بلاغتها لتعجز عن أن توفيه حقه فله مني كل الشكر والتقدير فجزاه الله عنا خير الجزاء فأنه لنعم الأستاذ القدير الذي يتشرف بعلمه كل من تعلم منه .

كما أتوجه بخالص الشكر إلي الأستاذة الدكتورة/ نجلاء محمد إبراهيم - أستاذ الاقتصاد

- لقبولها عضوية لجنة المناقشة والحكم على الرسالة .

ولا يفوت الباحثة أن تتقدم بأسمى معاني الشكر والعرفان بالجميل لوالدي الحبيبة

ولأخواتي فلهم مني أعمق الامتنان لما قدموه من تشجيع مستمر ودائم وتهيئة الظروف المناسبة

لإعداد هذه الرسالة.

ولكل من شجعني وأزرنني من ذكرت منهم ومن لم أذكر.....

عظيم شكري والدعوة بالتوفيق.....

المستخلص

استهدفت الدراسة التعرف علي الآثار البيئية والاقتصادية للفاقد من الأرز حيث يحتل محصول الأرز أهمية كبيرة كأحد أهم محاصيل الحبوب التي تتمتع بها مصر باكتفاء ذاتي وفائض للتصدير ، فقد كان لقرار وزارة الزراعة بالتعاون مع وزارة الموارد المائية والري في تحديد المساحات المخصصة لزراعة الأرز في مصر وأيضاً الفاقد من الأرز أثر كبير علي خفض الإنتاج ، وترتب علي هذا القرار إلي نقص المساحة المنزرعة بالأرز حتي بلغت نحو ١,٢ مليون فدان بإنتاجية قدرت بنحو ٣,٩٦٣ طن/فدان وجملة إنتاج قدر بنحو ٤,٨ مليون طن في عام ٢٠١٥م، و تم استخدام المنهج التحليلي لاشتقاق فروض البحث وسوف يتم اختبار الفروض من خلال الدراسة التحليلية علي حبوب الأرز و قش الأرز والفاقد خلال الفترة من ٢٠٠٠م حتي ٢٠١٥م وقد تم تحليل تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج لحبوب الأرز في مصر خلال نفس الفترة وقد أوضحت نتائج الدراسة عند اختبار الفروض إن المساحة الفدانية للأرز في مصر تتناقص بمقدار بلغ ٦,٢١ ألف فدان سنوياً وبمعدل نقص قدرة ٠,٤٢% من متوسطها العام والبالغ ١,٤٧٠ مليون فدان، وقد انخفضت إنتاجية حبوب الأرز في مصر بمقدار بلغت ٠,٢٥ طن/فدان سنوياً وبمعدل نقص قدرة ٠,٦١٧% من متوسطها العام والبالغ ٤,٠٥ طن/فدان ،وأيضاً أتضح إن إنتاج حبوب الأرز في مصر يتناقص بمقدار بلغ ٦٣ ألف طن سنوياً وبمعدل نقص قدره ١,٠٨% من متوسطها العام والبالغ ٥,٨٥٠ مليون طن. وقد احتلت محافظة الدقهلية المرتبة الأولى في زراعة وإنتاج الأرز علي مستوي محافظات الجمهورية بمتوسط بلغ نحو ٤٠٤ ألف فدان ويمثل نحو ٣٠% من مساحة الأرز في مصر في متوسط الفترة من (٢٠١٣م - ٢٠١٥م) .

ومن هنا تهتم الدراسة الحالية بتقدير الفاقد في هذا المحصول في محافظة الدقهلية في محاولة لمعرفة مسبباته واقتراح وسائل التقليل منه، وعند حساب الفاقد في مراحله تبين أن كميته بلغت نحو ٣٨١,٣٦ كيلوجرام/فدان موزعة علي مراحل الحصاد والدراس والتجفيف والنقل بنحو ٩,٠٨% من متوسط الإنتاج .

ويعد محصول الأرز من المحاصيل التي ينتج عنها مخلف لا يستغل معظمه وله قيمة اقتصادية عالية وهو قش الأرز، وقد تم دراسة الاتجاه الزمني العام لقش الأرز في مصر خلال الفترة من (٢٠٠٠م - ٢٠١٥م) وأتضح إن إنتاجية قش الأرز في مصر تتزايد بمقدار قدره ٠,٠٠٢٨ طن/فدان سنوياً وبمعدل تزايد بلغت ٠,١٢٨% من متوسطها العام والبالغ ٢,١٨٧ طن/فدان، وإنتاج قش الأرز في مصر يتناقص بمقدار بلغ ٣٣,٩ ألف طن سنوياً وبمعدل نقص قدره ١,٠٥% من متوسطها العام البالغ ٣,٢٢٥ مليون طن، وقد لوحظ وجود تناقص في قش الأرز حتي بلغ نحو ٢,٦ مليون طن في عام ٢٠١٥م و بلغت نسبة قش الأرز غير مستغلة نحو ٨٠% من إجمالي إنتاج قش الأرز عام ٢٠١٧م، وقد تم الاهتمام بدراسة التأثير البيئي لقش الأرز مما يساهم في تحقيق الزراعة النظيفة وحماية البيئة من التلوث وتحسين الوضع البيئي والاقتصادي .

وتحتوي الدراسة علي أربعة فصول حيث يتناول الفصل الأول كل من الدراسات السابقة والإطار النظري للفاقد من الأرز وأهمية دراسة الفاقد والآثار البيئية والاقتصادية لقش الأرز، بينما يعرض الفصل الثاني تطور إنتاج حبوب الأرز والفاقد منه وتطور إنتاج قش الأرز، ويتناول الفصل الثالث تحليل عينة الدراسة من حيث اختيارها وطريقة التحليل، وأيضاً الفصل الرابع يتناول الآثار الاقتصادية للفاقد من الأرز والآثار البيئية لقش الأرز هذا بجانب المخلص والمستخلص والتوصيات والملاحق والمراجع وملخص باللغة الانجليزية .

الكلمات الدالة : التأثير البيئي - التأثير الاقتصادي - حبوب الأرز - قش الأرز - الفاقد من الأرز - الاستفادة من قش الأرز .

المخلص

تعد البيئة المحيط الذي يمد الحياة لكل من عليها من إنسان وحيوان ونبات وبصفه رئيسية فإن من أهم ما تحتويه البيئة (ماء والهواء والأرض)، ولقد تفهم المجتمع أهميه البيئة وضرورة ملحه المحافظة علي مقومتها في مواجهه المشكلات البيئية المتعددة.

وأصبح الاهتمام الحالي بالمحافظة علي البيئة وتجنب مسببات تلوث وإعادة صيانة وترميم البيئة ذا أهميه كبيرة لمختلف فئات المجتمع حيث أن التوجه نحو حماية البيئة ومحاولة منع التدهور السريع البيئي الناجم عن التلوث محط اهتمام المجتمع لأن الإهدار بصفه عامه و الموارد الزراعية بصفه خاصة في تزايد مستمر وقد تزايدت الأهمية العلمية لدراسة المشكلة ندرة الموارد الزراعية بسبب التأثير السلبي الناتج من الأنشطة البشرية علي الموارد الزراعية مما أدى للاختلال بتوازنها الذي أدى إلي قلق المجتمع علي مستقبل حياته لا بل بدء يتجه نحو حماية الموارد الطبيعية بصفه عامه الموارد الزراعية بصفه خاصة ويبدل قصاري جهده في محاوله التقليل من المخاطر الناتجة من الأنشطة البشرية التي أدت إلي تدهور الموارد الزراعية والتوجه نحو المحافظة عليها والحد من أخطارها وأزاله أسباب المشكلات وذلك عن طريق نشر الوعي البيئي بين كافة شرائح المجتمع حيث أصبحت مسئوليه اجتماعية وذلك للحفاظ علي الموارد الطبيعية بصفه عامه والموارد الزراعية بصفه خاصة.

وتساهم الزراعة في دعم أغلب أنشطة الاقتصاد علي المستوي القومي والمحلي فهي تعد مصدر هام للمواد الخام للقطاع الصناعي ويحتل الأرز مكانه هامة في مجالات الإنتاج والاستهلاك والتجارة الدولية وقد تأثر محصول الأرز تأثراً سلبياً بفعل بعض المتغيرات الاقتصادية خلال العقود الأخيرة محلياً وعالمياً فعلي المستوي الداخلي تمثلت في ملامح السياسة الاقتصادية العامة والنظام السياسي والاقتصادي والسياسة الزراعية والتي تمثلت في إحكام سيطرة الدولة علي قطاع الأرز المصري وذلك من خلال العديد من النظم الإجبارية مثل التحكم في مساحات المنزرعة بالأرز والتحكم في التصدير وارتفاع أسعار الأرز.

وقد ترتب علي عدم الاهتمام الكافي بمشكلة الفاقد من جانب السياسة الزراعية المصرية إلي نقص التقديرات الموضوعية الموثوق بها عنه في مختلف المراحل حيث لا تتوفر في الإحصاءات الرسمية بيانات دقيقة وتفصيلية عنه فالبيانات المتعلقة بالفاقد في مختلف العمليات تعتبر ضرورة للغاية من أجل وضع سياسة سليمة للمحافظة علي الإنتاج الزراعي .

واعتمدت الدراسة علي أسلوب التحليل الوصفي والكمي لمعرفة الاتجاه الزمني العام وأسلوب الانحدار البسيط والمتعدد كما استخدمت نتائج بيانات عينه من الزراع (أسلوب العينة أو استمارة الاستبيان)، وأيضاً الحصول علي البيانات المنشورة التي تصدرها الجهات الحكومية المختلفة والمتمثلة في الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة، والجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، ومنظمة الأغذية والزراعة الفاو، والمديريات الزراعية، ومركز المعلومات والتوثيق، و زراعة الزراعة و الاستصلاح الأراضي، ومعهد بحوث الأراضي والمياه والبيئة كما سوف تتم الاستعانة بالأبحاث المرتبطة بموضوع البحث والعديد من المراجع والمؤلفات والرسائل العلمية .

وتهتم الدراسة الحالية بتقدير الفاقد وتم اختيار محصول الأرز لأنه أحد أهم محاصيل الحبوب في مصر وقد اعتمدت الدراسة لتحقيق أهدافها علي أسلوب التحليل الوصفي والكمي لتحليل البيانات المتعلقة بموضوع الدراسة.

وتتضمن الدراسة أربعة أبواب رئيسية بالإضافة إلي المقدمة وملخص النتائج والتوصيات ثم في النهاية الموجز والخاتمة والملاحق والمراجع العربي والأجنبية ،مخلص باللغة الأجنبية حيث ينقسم الباب الأول منها إلي الفصل الأول الاستعراض المرجعي وينقسم إلي قسمين المبحث الأول الدراسات المتعلقة بالفاقد من الأرز والمبحث الثاني منتجاته الثانوية والفصل الثاني الإطار النظري للفاقد الزراعي والفصل الثالث النواتج الثانوية من محصول الأرز والفصل الرابع الإطار الاقتصادي والبيئي لقش الأرز .

ويعرض الباب الثاني تطور إنتاج الأرز في مصر خلال الفترة من (٢٠٠٠ - ٢٠١٥) من خلال ثلاث فصول وتم استخدام المنهج التحليلي وقد أوضحت الدراسة من خلال التحليل الإحصائي إن المساحة الفدائية للأرز في مصر تتناقص بمقدار بلغت ٦,٢١ ألف فدان سنوياً

أو ما يعادل ٠,٤٢% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ١٤٧٠ ألف فدان و أتضح أن إنتاجية حبوب الأرز في مصر تتناقص بمقدار بلغ ٠,٢٥ طن/فدان سنوياً أو ما يعادل ٠,٦١٧% من متوسطها السنوي خلال نفس الفترة والبالغ نحو ٤,٠٥ طن/فدان وأيضاً أتضح أن إنتاج الأرز يتناقص خلال فترة الدراسة بما يقدر ٦٣ ألف طن سنوياً أو ما يعادل ١,٠٨% من متوسطها السنوي خلال نفس الفترة والبالغ نحو ٥٨٥٠ ألف طن.

وتبين من الأهمية النسبية لتطور إنتاج الأرز في مصر خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠١٥) أن هناك أهم محافظات منتجة للأرز في مصر وهم محافظة الدقهلية وكفر الشيخ والشرقية والبحيرة حيث أتضح أن تلك المحافظات تنتج مجتمعة نحو ٨٣,٩% من متوسط إنتاج الأرز في مصر وعند دراسة تلك المحافظات أتضح أن تطور الأرز في محافظة الدقهلية خلال الفترة من (٢٠١٥-٢٠٠٠) أن مساحة الأرز تتناقص بما يقدر ٣,٩١ ألف طن سنوياً أو ما يعادل ٠,٩٢% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٤٢٤ ألف فدان وأتضح أن إنتاجه الأرز بنفس المحافظة خلال نفس الفترة تتزايد بما يقدر ٠,٢٤٤ طن/فدان أو ما يعادل ٠,٥٧% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٤,٢٧٠ طن/فدان وأيضاً أتضح أن إنتاج الأرز في محافظة الدقهلية خلال نفس الفترة يتناقص بما يقدر ٥,٦ ألف طن سنوياً أو ما يعادل ٠,٣٠٩ من متوسطها السنوي والبالغ نحو ١٨١٣ ألف طن.

وأتضح من تطور الأرز في محافظة كفر الشيخ خلال الفترة من (٢٠١٥-٢٠٠٠) أن المساحة الأرز تتزايد بما يقدر ٠,٥٣٤ ألف فدان سنوياً أو ما يعادل ٠,١٨٧% من متوسطها السنوي نحو ٢٨٥ ألف فدان، وأتضح أن إنتاجية الأرز تتناقص خلال نفس الفترة بما يقدر ٠,١٠ طن/فدان سنوياً أو ما يعادل ٠,٢٥% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٤,٠٢٧ طن/فدان، وأيضاً أتضح أن إنتاج الأرز يتناقص خلال نفس الفترة بما يقدر ٠,٦٦ ألف طن سنوياً أو ما يعادل ٠,٠٥٧% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ١١٥٠ ألف طن.

وأما تطور الأرز في محافظة الشرقية خلال الفترة من (٢٠١٥-٢٠٠٠) أتضح أن مساحة الأرز تتناقص بما يقدر ٣,٢٧٩ ألف فدان سنوياً أو ما يعادل ١,٢% من متوسطها

السنوي والبالغ نحو ٢٦٥ ألف فدان ،وأُتضح أن إنتاجية تتناقص خلال نفس الفترة بما يقدر ٠,١٧٧طن/فدان سنوياً أو ما يعادل ١,٧٥% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٣,٨٤١ طن/فدان، وأن الإنتاج يتناقص خلال نفس الفترة بما يقدر ١٧,٩٩ ألف طن سنوياً أو ما يعادل ١,٧٥% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ١٠٢٨ ألف طن.

وأما تطور الأرز في محافظة البحيرة خلال الفترة من (٢٠١٥-٢٠٠٠) أتضح أن مساحة الأرز تتناقص بما يقدر ٣,٥٧ ألف فدان سنوياً أو ما يعادل ١,٧% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٢٠٥ ألف فدان، وأن إنتاجية تتزايد خلال نفس الفترة بما يقدر ٠,٠٢٥طن/فدان سنوياً أو ما يعادل ٠,٠٦٠% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٤,١٣ طن/فدان، وأن إنتاج الأرز يتناقص خلال نفس الفترة بما يقدر ١٤,٣٩ ألف طن سنوياً أو ما يعادل ١,٦٩% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٨٥٣ ألف طن.

يتناول الفصل الثاني الفاقد من الأرز وتوصلت الدراسة ارتفاع الفاقد من حبوب الأرز في مصر بمقدار بلغ ٩,٦٥ ألف طن سنوياً أو ما يعادل ٧,٣٥% من المتوسط العام. ويتناول الفصل الثالث تطور إنتاج قش الأرز خلال الفترة من (٢٠١٥-٢٠٠٠) حيث أتضح إن إنتاجية قش الأرز في مصر تتزايد بمقدار بلغت ٠,٠٠٢٨ طن/فدان سنوياً و بمعدل نقص قدرة ٠,١٢٨% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٢,١٨٧ طن/فدان، وإنتاج قش الأرز في مصر يتناقص خلال نفس الفترة بما يقدر ٣٣,٩ ألف طن أو ما يعادل ١,٠٥% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٣٢٢٥ ألف طن.

ويلاحظ أن هناك أهم محافظات المنتجة لقش الأرز خلال الفترة من (٢٠١٥-٢٠٠٠) هم الدقهلية وكفر الشيخ و الشرقية والبحيرة، حيث يتضح من تطور إنتاجية قش الأرز في محافظة الدقهلية خلال نفس الفترة تتزايد بمقدار بلغت ٠,٠٠٢٨ طن/فدان سنوياً و بمعدل نقص قدرة ٠,١٢٨% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٢,١٨٧ طن/فدان، و إنتاج قش الأرز يتناقص خلال نفس الفترة بما يقدر ٧ ألف طن أو ما يعادل ٠,٧٦% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٩٢٩ ألف طن.

وأُتضح من تطور إنتاجية قش الأرز في محافظة كفر الشيخ خلال الفترة من (٢٠١٥-٢٠٠٠) أنها تتزايد بمقدار بلغت ٠,٠٠٢٨ طن/فدان سنوياً و بمعدل نقص قدرة ٠,١٢٨ % من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٢,١٨٧ طن/فدان، وإنتاج قش الأرز يتزايد خلال نفس الفترة بما يقدر ٢,١٧٩ ألف طن سنوياً أو ما يعادل ٠,٣٥ % من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٦٢٤ ألف طن.

وأُتضح من تطور إنتاجية قش الأرز في محافظة الشرقية خلال الفترة من (٢٠١٥-٢٠٠٠) أنها تتزايد بمقدار بلغت ٠,٠٠٢٨ طن/فدان سنوياً و بمعدل نقص قدرة ٠,١٢٨ % من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٢,١٨٧ طن/فدان، وإنتاج قش الأرز يتناقص خلال نفس الفترة بما يقدر ٦,١٦٦ ألف طن سنوياً أو ما يعادل ١,٠٦ % من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٥٨٢ ألف طن.

وأُتضح من تطور إنتاجية قش الأرز في محافظة البحيرة خلال الفترة من (٢٠١٥-٢٠٠٠) أنها تتزايد بمقدار بلغت ٠,٠٠٢٨ طن/فدان سنوياً و بمعدل نقص قدرة ٠,١٢٨ % من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٢,١٨٧ طن/فدان، وإنتاج قش الأرز يتناقص خلال نفس الفترة بما يقدر ٦,٩٩ ألف طن أو ما يعادل ١,٥٦ % من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٤٤٩ ألف طن.

ويتناول الباب الثالث من الدراسة الفاقد من الأرز في فصلين أهتم الأول منه نبذة عن توصيف اختيار العينة لمحصول الأرز بمحافظة الدقهلية ودراسة أهم الأصناف المنتشرة في محافظة الدقهلية ومصر واختيار عينه الدراسة وأسلوب اختيار العينة وتوصيف عينة الدراسة وطريقة اختيار مزارعي للعينة ومكونات استمارة الاستقصاء للدراسة ومبررات اختيار محافظة الدقهلية للدراسة لأنها تحتل الصدارة بالنسبة للمساحة والإنتاجية والإنتاج للأرز في مصر في متوسط الفترة من (٢٠١٣-٢٠١٥) وتعتبر زراعة محصول الأرز أحد الأنشطة الزراعية بمحافظة الدقهلية وتضم محافظة الدقهلية ١٨ مركزاً وأهم ٤ مراكز بالمحافظة هي مركز بلقاس و يليه مركز المنزلة و يليه مركز السنبلوين و يليه مركز المنصورة، اختيار مركز المنصورة و تم اختيار ثلاث مراكز لتوصيف عينة زراع محصول الأرز، في حين الفصل الثاني أهتم بمراحل

الفاقد لمحصول الأرز مشيراً إلى ضرورة الاهتمام بالزراعة في الميعاد المناسب وكذا شراء التقاوي من مصادرها المعتمدة مع اتخاذ الإجراءات الجيدة للزراعة من تجهيز الأرض الزراعية واختيار الميعاد المناسب للحصاد وقد أوضحت الدراسة إن نسبة الفاقد من الأرز تتوقف علي عدة متغيرات، فبالنسبة لمرحلة ما قبل الحصاد فقد أوضحت النتائج أن نسبة الفاقد في هذه المرحلة تتوقف علي المساحة المنزرعة وكذا مصدر التقاوي وفترة المكوث للمحصول حيث أوضحت النتائج أن العلاقة بين نسبة الفاقد والمساحة المنزرعة علاقة عكسية فكلما زادت المساحة المنزرعة كلما انخفضت نسبة الفاقد حيث كانت أعلى نسبة الفاقد للمساحات أقل من ٣ فدان والتي قدرت بنحو في قرية سعفان ٩٣ كيلو جرام/فدان وفي قرية منشأة السلام ٨٩ كيلو جرام/فدان وفي قرية البدالة ٩٦ كيلو جرام/فدان بينما كانت نسبة فاقد للمساحات التي تزيد عن ٦ فدان ففي قرية كفر سعفان ٦٢ كيلو جرام/فدان وفي قرية منشأة السلام ٦١ كيلو جرام/فدان أما في قرية البدالة ٦٨ كيلو جرام/فدان، كما أوضحت النتائج أن التقاوي المشتراه من مصادر معتمدة تنخفض نسبة الفاقد فيها عن نظيرتها المشتراه من مصادر غير معتمدة حيث كانت أعلى نسبة الفاقد للمصادر غير معتمدة والتي قدرت في قري كفر سعفان ومنشأة السلام والبدالة ٥٦ ، ٥٩ ، ٥١ كيلو جرام/فدان علي التوالي بينما كانت نسبة الفاقد للمصادر المعتمدة في قري كفر سعفان ومنشأة السلام والبدالة ٤٢ ، ٣٥ ، ٣٩ كيلو جرام/فدان علي التوالي، وبالنسبة لفترة مكوث المحصول فتبين من النتائج أنه كلما زادت فترة مكوث المحصول أو قلت عن الفترة المقررة كلما ارتفعت نسبة الفاقد، بينما بالنسبة لمرحلة الحصاد وما بعد الحصاد فهي ترجع لعدة عوامل منها العمالة المستخدمة في عملية الحصاد حيث أوضحت النتائج أن نسبة الفاقد للعمالة المدربة ذات الخبرة تقدر في قري كفر سعفان ومنشأة السلام والبدالة بنحو ٢٦ ، ٢٢ ، ٢٧ كيلو جرام/فدان علي التوالي بينما ترتفع نسبة الفاقد لتصل في قري كفر سعفان ومنشأة السلام والبدالة بنحو ٥١ ، ٥٦ ، ٥٩ كيلو جرام/فدان علي التوالي في حالة استخدام عمالة غير ذات خبرة ثم يلي ذلك الفاقد الناجم عن فترة التجفيف حيث أوضحت النتائج أن هناك علاقة عكسية بين نسبة الفاقد وفترة التجفيف فكلما زادت فترة التجفيف كلما ارتفعت نسبة الفاقد، كما أوضحت نتائج

العينة أن هناك علاقة طردية بين نسبة الفاقد ومسافة النقل فكلما زادت المسافة كلما زادت نسبة الفاقد.

ويتضح من نموذج الانحدار المتعدد للتنبؤ بتأثير مستلزمات الزراعة على كمية الفاقد وجود تأثير معنوي لمستلزمات الزراعة على كمية الفاقد وأن التغيرات الحادثة في نسبة الفاقد من المحصول يمكن تفسيرها من خلال التغير في المتغيرات المستقلة بنسبة (٨٠,٨%)، وتتوقف قدرة النموذج التفسيرية وملائمته للتنبؤ على مجموعة من المعايير الإحصائية مثل معامل التحديد والخطأ المعياري، ومن خلال المعادلات التي توضح مدى إمكانية استخدام النموذج في التنبؤ بالفاقد في ظل افتراض نفس المؤثرات، مما يشير لوجود علاقة طردية بين نسبة إجمالي الفاقد وكل من (فترة التجفيف، مسافة النقل) وعلاقة عكسية بين نسبة إجمالي الفاقد وكل من (المساحة المنزرعة، نوع العمالة، مصدر التقاوي، فترة المكوث، وسيلة النقل).

وبدراسة آراء المزارعين في بعض العوامل المؤثرة علي كمية الفاقد من محصول الأرز للقدان علي مستوي عينة الدراسة فقد إذ اتضح أن تجفيف المحصول والتخزين الجيد والتسميد ومقاومة الحشائش وطريقة الحصاد وميعاد الزراعة والعلاج المبكر للفطريات والأمراض يأتي في المقدمة لأهميتهم بالنسبة لتحديد كمية الفاقد من محصول الأرز حيث بلغت أهميتهم النسبية نحو ١٤% ، ١٣,٤% ، ١٣,٢% ، ١٢,٣% ، ١١,٤% ، ١١,٣% ، ١٠,٢% ، ٨,٨% من جملة عدد آراء المزارعين بالعينة لمختلف العوامل.

بينما لم تثبت أهمية النسبية لعامل إتباع تعليمات وزارة الزراعة والإرشاد الزراعي علي كمية الفاقد بالنسبة لمحصول الأرز.

أما يتناول الباب الرابع الآثار الاقتصادية للفاقد من الأرز في فصله الأول مدي تأثير الفاقد علي نقص الإنتاج فضلاً عن الخسائر الحادثة في الموارد الزراعية وتقدير حجم الخسارة الكلية في محصول الأرز ثم التعويض بقيم متوسطات المتغيرات وكذا أفضل الأوضاع للمتغيرات المستقلة والتي تؤثر علي الأرز حيث أوضحت النتائج أنه في حالة التعويض بمتوسطات المتغيرات وهو ما يعكس الوضع الراهن تكون متوسطات نسب الفاقد من الأرز هي