

التقدير الاقتصادي البيئي لبعض العوامل المؤثرة على إنتاج نبات المورنجا

رسالة مقدمة من الطالبة

منال محمد عبد المجيد

بكالوريوس تعاون زراعي – المعهد العالي للتعاون الزراعي – 1987

ماجستير في العلوم البيئية – معهد الدراسات والبحوث البيئية – جامعة عين شمس – 2010

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

في العلوم البيئية

**قسم العلوم الزراعية البيئية
معهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس**

2016

صفحة الموافقة على الرسالة
التقييم الاقتصادي البيئي لبعض العوامل المؤثرة على إنفصال
نباته المورنجا

رسالة مقدمة من الطالبة

منال محمد عبد المجيد

بكالوريوس تعاون زراعي – المعهد العالي للتعاون الزراعي – 1987

ماجستير في العلوم البيئية – معهد الدراسات والبحوث البيئية – جامعة عين شمس – 2010

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

في العلوم البيئية

قسم العلوم الزراعية البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

التوقيع

اللجنة:

1- أ.د/ ثناء النوبى أ.حمد سليم

أستاذ الاقتصاد الزراعي بقسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة

جامعة عين شمس

2- أ.د/ سهام عبد العزيز مروان

أستاذ الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة

جامعة عين شمس

3- أ.د/ أبو الفتوح محمد عبد الله

أستاذ باحث ورئيس قسم تكنولوجيا الحاسولات البستانية

المركز القومى للبحوث

4- أ.د/ محمود عبد الله مدنى

أستاذ باحث – معهد بحوث البساتين

مركز البحوث الزراعية

2016

التفييه الاقتصادي البيئي لبعض العوامل المؤثرة على إنتاج نباتي المورنجا

رسالة مقدمة من الطالبة

منال محمد عبد المجيد

بكالوريوس تعاون زراعي – المعهد العالي للتعاون الزراعي – 1987

ماجستير في العلوم البيئية – معهد الدراسات والبحوث البيئية – جامعة عين شمس – 2010

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

في العلوم البيئية

قسم العلوم الزراعية البيئية

تحت إشراف :-

1- أ.د/ ثناء النوبى أحمد سليم

أستاذ الاقتصاد الزراعي بقسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة

جامعة عين شمس

2- د/ سهام أحمد عبد الحميد هاشم

مدرس الاقتصاد الزراعي بقسم العلوم الزراعية البيئية – معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

3- أ.د/ أبو الفتوح محمد عبد الله

أستاذ باحث ورئيس قسم تكنولوجيا الحاسلات البستانية

المركز القومى للبحوث

4- د/ محمد عبد المحسن محمد

باحث بالمعمل المركزى للمناخ الزراعي – مركز البحوث الزراعية

جامعة عين شمس

ختم الإجازة :

أجيزت الرسالة بتاريخ / 2016 /

موافقة مجلس المعهد / 2016 / موافقة مجلس الجامعة / 2016 /

**ENVIRONMENTAL ECONOMICAL ASSESSMENT FOR THE
FACTORS AFFECTING THE PRODUCTION OF MORINGA
PLANT**

Submitted By

Manal Mohamed Abdel Megeed

B.Sc. of Cooperative Agriculture, Higher Institute of Agricultural Cooperation, 1987

M. Sc. in Environmental Sciences, Institute of Environmental Studies & Research,
Ain Shams University, 2010

A thesis submitted in Partial Fulfillment
Of
The Requirement for the Doctor of Philosophy Degree
In
Environmental Sciences

Department of Environmental Agricultural Sciences
Institute of Environmental Studies and Research
Ain Shams University

2016

APPROVAL SHEET

**ENVIRONMENTAL ECONOMICAL ASSESSMENT FOR THE
FACTORS AFFECTING THE PRODUCTION OF MORINGA
PLANT**

Submitted By

Manal Mohamed Abdel Megeed

B.Sc. of Cooperative Agriculture, Higher Institute of Agricultural Cooperation, 1987

M. Sc. in Environmental Sciences, Institute of Environmental Studies & Research,

Ain Shams University, 2010

This thesis Towards a Doctor of Philosophy Degree in
Environmental Sciences Has been Approved by:

| Name | Signature |
|------|-----------|
|------|-----------|

1-Prof. Dr. Thanaa Al-Noby Ahmed Sleim

Prof. of Agriculture Economy – Department of Agriculture Economy
Faculty of Agriculture
Ain Shams University

2-Prof. Dr. Seham Abdel Aziz Marwan

Prof. of Agriculture Economy
Faculty of Agriculture
Ain Shams University

3-Prof. Dr. Abou El-Fetouh M.Abd Alla Youssef

Researcher Prof. and Head of Garden Crops Technology
National Research Center

4-Prof. Dr. Mahmoud Abdala Medany

Researcher Prof., Horticulture Research Institute
Agricultural Research Center

2016

**ENVIRONMENTAL ECONOMICAL ASSESSMENT FOR THE
FACTORS AFFECTING THE PRODUCTION OF MORINGA
PLANT**

Submitted By

Manal Mohamed Abdel Megeed

B.Sc. of Cooperative Agriculture, Higher Institute of Agricultural Cooperation, 1987

M. Sc. in Environmental Sciences, Institute of Environmental Studies & Research,
Ain Shams University, 2010

**A thesis submitted in Partial Fulfillment
Of**

**The Requirement for the Doctor of Philosophy Degree
In**

Environmental Sciences

Department of Environmental Agricultural Sciences

Under The Supervision of:

1-Prof. Dr. Thanaa Al-Noby Ahmed Sleim

Prof. of Agriculture Economy – Department of Agriculture Economy
Faculty of Agriculture
Ain Shams University

2-Dr. Seham Ahmed Abdel Hameed Hashim

Lecturer of Agricultural Economy, Department of Environmental
Agricultural Sciences-Institute of Environmental Studies and Research
Ain Shams University

3-Prof. Dr. Abou El-Fetouh M.Abd Alla Youssef

Researcher Prof. and Head of Garden Crops Technology
National Research Center

4-Dr. Mohamed Abdel Mohsen Mohamed

Researcher in the Central Laboratory for Agricultural Climate
Agricultural Research Center

2016

"التقييم الاقتصادي البيئي لبعض العوامل المؤثرة على انتاج نبات المورنجا"

رسالة دكتوراه مقدمة من الطالبة

منال محمد عبد المجيد

بكالوريوس تعاون زراعي - المعهد العالي للتعاون الزراعي ١٩٨٧

ماجستير في العلوم الزراعية البيئية ٢٠١٠ - معهد الدراسات والبحوث

البيئية - جامعة عين شمس

للحصول على درجة دكتوراة الفلسفه في

العلوم البيئية

قسم العلوم الزراعية

تحت أشراف :

١. أ.د/ ثناء النوبلي احمد سليم

استاذ الاقتصاد الزراعي - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

٢. د/ سهام احمد عبد الحميد هاشم

مدرس الاقتصاد الزراعي - معهد البحوث والدراسات البيئية - قسم العلوم الزراعية - جامعة عين شمس

٣. أ.د/ ابو الفتوح محمد عبد الله يوسف

استاذ باحث - رئيس قسم تكنولوجيا الحاسوب البستانية - المركز القومي للبحوث

٤. د / محمد عبد المحسن محمد

باحث - المعمل المركزي للمناخ الزراعي - مركز البحوث الزراعية

شكر وتقدير

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي وفقنا وهدانا الى الانتهاء من اعداد هذه الرسالة ، ونصلى ونسلم على سيدنا محمد معلم البشرية وخاتم الانبياء والمرسلين. تنتهز الباحثة هذه الفرصة لتقديم بخالص شكرها وتقديرها الى الحبيبة الغالية الاستاذة الدكتورة ا شاء النبوي احمد سليم – استاذ الاقتصاد الزراعي كلية الزراعة جامعة عين شمس بوصفها المشرفة الرئيسية على اخراج هذه الرسالة منذ بدايتها وحتى اتمامها لها كل الشكر والتقدير لما قدمته من نصائح علمية قيمة ورعاية على المستوى العلمي والشخصي، راجية من الله العلي القدير أن يديم عليها الصحة والعاافية لتواصل عطائها السخي لكل طالب علم .

وتتقدم الباحثة بخالص شكرها وتقديرها الى الدكتورة العزيزة ا سهام احمد عبد الحميد هاشم – مدرس الاقتصاد الزراعي – معهد البحث والدراسات البيئية- قسم العلوم الزراعية – جامعة عين شمس لها كل القدير والاحترام تمنياتي بدوام الصحة والعطاء ربنا يحقق لها ماتمناه يارب جزاها الله كل خير .

كما تقدم الباحثة بخالص شكرها وتقديرها الى الدكتورة الغالية ا سهام عبد العزيز مروان –استاذ الاقتصاد الزراعي كلية الزراعة جامعة عين شمس على تشريفها بالحضور لمناقشة الرسالة واسكرها على الملاحظات والارشادات جزاها الله كل خير

كما تقدم الباحثة باسمى معانى الشكر والتقدير الى الاستاذ الدكتور ا ابو الفتوح محمد عبد الله يوسف – استاذ باحث – رئيس قسم تكنولوجيا الحاسولات البستانية – المركز القومى للبحوث داعية الله ان يجازيه كل الخير عما قدمه من توجيهات ودعم ومساندة وتشجيع مستمر خلال فترة اعداد الدراسة تمنياتي بدوام الصحة والعطاء ربنا يحفظه من كل سوء .

كما تقدم الباحثة بالشكر والعرفان الى الاستاذ الدكتور ا محمود عبد الله مدنى – رئيس بحوث- معهد بحوث البساتين مركز البحوث الزراعية على تشريفه بالحضور لمناقشة الرسالة واسكره على توجيهاته ومساعدته العظيمة تمنياتي بدوام الصحة والعطاء ربنا يحفظه من كل سوء .

كما تقدم الباحثة بخالص الشكر الى الدكتور ا محمد عبد المحسن – باحث – المعمل المركزى للمناخ الزراعى مركز البحوث الزراعية على تدليل الصعوبات و المساعدة جزاها الله كل الخير

كما تقدم الباحثة بالشكر الى الدكتور ا محمد على ابو النجا استاذ الاقتصاد الزراعي المساعد بمركز بحوث الصراء على اجراء التحليلات الاحصائية للرسالة واسكره على توجيهاته ومساعدته تمنياتي بدوام العطاء جزاها الله كل الخير

كما تقدم الباحثة بالشكر والتقدير للاساتذة الافاضل بمعهد البحث والدراسات البيئية – جامعة عين شمس

و عرفانا بالجميل تقدم الباحثة بخالص شكرها الى زوجها على عونه لها وقوفه بجانبها فى رحلة الكفاح العلمى جزاه الله كل الخير وحفظه من كل سوء وكذلك جميع افراد اسرتها لما قدموه من تشجيع مستمر وتوفير الوقت ومساندة للباحثة التى تمنى لهم جميعا دوام الصحة والعافية وجزاهم الله خيرا واخيرا تتوجه الباحثة بالشكر العميق الى كل من ساهم فى انجاز هذا العمل ولم يتسع المقام لذكره .

ونسأل الله دوام التوفيق ، ، ،

الباحثة

| رقم الصفحة | المحتويات |
|------------|---|
| ٩ - ١ ١ | الموضوع |
| ٣ | المقدمة |
| ٥ | - تمهيد: |
| ٦ | - أهمية الدراسة |
| ٧ | - مشكلة الدراسة |
| ٨ | - أهداف الدراسة |
| ٩ | - الفروض البحثية..... |
| ١٠ | - الطريقة البحثية ومصادر الحصول على البيانات: |
| ١١ | - البعد البيئي: |
| ١٢ | - خطة الدراسة: |
| ٤٥ - ٤٦ | الباب الأول الاطار النظري للدراسة |
| ١٣ | تمهيد: |
| ٣١-٣٣ | الفصل الاول: المفاهيم الزراعية المتعلقة بزراعة المورنجا:..... |
| ١٤ | اولاً: التعريف بشجرة المورنجا اوليغيرا:..... |
| ١٥ | - مورفولوجيا أشجار المورنجا اوليغيرا:..... |
| ١٦ | - إكثار و زراعة المورنجا:..... |
| ١٧ | - الخصائص المميزة لأشجار المورنجا اوليغيرا:..... |
| ١٨ | ثانياً: القيمة الغذائية لشجرة المورنجا اوليغيرا:..... |
| ١٩ | - فوائد المورنجا في زيادة الإنتاج الحيواني:..... |
| ٢٠ | - زيت المورنجا: |
| ٢١ | ثالثاً: الفوائد الطبية لأشجار المورنجا:..... |
| ٤٥ - ٤٦ | الفصل الثاني: الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة:..... |
| ٤٧ | ملخص الدراسات والبحوث السابقة المتعلقة بمحصول المورنجا |

| | |
|---------|--|
| ٧٦ - ٤٦ | الباب الثاني عينة الدراسة الميدانية |
| ٤٦ | تمهيد: |
| ٤٦ | العينة وأسلوب المعاينة الإحصائية: |
| ٤٨ | مجتمع الدراسة: |
| ٤٩ | إطار عينة الدراسة: |
| ٥٠ | مراحل اختيار عينة الدراسة: |
| ٥٠ | التوزيع الجغرافي لمحصول المورنجا في مصر خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٥): |
| ٥١ | الأهمية النسبية لمساحة محصول المورنجا بالوجهين القبلي والبحري خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٥): |
| ٥٢ | الأهمية النسبية لمساحة محصول المورنجا في مصر وفقاً لنوع الزراعة خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٥). . |
| ٧٦-٥٤ | توصيف عينة الدراسة: |
| ٥٤ | تمهيد: |
| ٥٤ | أولاً: توصيف السمات العامة للمبحوثين بعينة الدراسة: |
| ٥٦ | ثانياً: توصيف البيانات العامة للمزارع بعينة الدراسة: |
| ٦١ | ثالثاً: توصيف العمليات الزراعية لمحصول المورنجا بعينة الدراسة: |
| ٧٥ | رابعاً: الظروف المناخية بمناطق الدراسة: |
| ٩٧ - ٧٧ | الباب الثالث التقييم الاقتصادي البيئي لأشجار المورنجا بعينة الدراسة |
| ٧٧ | تمهيد: |
| ٨٥ - ٧٨ | الفصل الأول: التقييم المالي والاقتصادي لأشجار المورنجا بعينة الدراسة بالوجه البحري |
| ٧٨ | تمهيد: |
| ٧٨ | أولاً: الملامح الاقتصادية الرئيسية لإنتاج المورنجا بالوجه البحري: |
| ٨٠ | ثانياً: تحليل التعادل وحد الأمان لإنتاج المورنجا بالوجه البحري: |
| ٨٢ | ثالثاً: التقييم المالي وتحليل الحساسية لإنتاج المورنجا بالوجه البحري: |
| ٨٤ | رابعاً: التقييم الاقتصادي لإنتاج المورنجا بالوجه البحري: |
| ٩٢-٨٦ | الفصل الثاني : التقييم المالي والاقتصادي لأشجار المورنجا بعينة الدراسة بالوجه القبلي |
| ٨٦ | تمهيد: |

| | |
|--------|--|
| ٨٦ | أولاً: الملامح الاقتصادية الرئيسية لإنتاج المورنجا بالوجه القبلي: |
| ٨٨ | ثانياً: تحليل التعادل وحد الأمان لإنتاج المورنجا بالوجه القبلي: |
| ٩٠ | ثالثاً: التقييم المالي وتحليل الحساسية لإنتاج المورنجا بالوجه القبلي: |
| ٩١ | رابعاً: التقييم الاقتصادي لإنتاج المورنجا بالوجه القبلي: |
| ٩٤-٩٣ | الفصل الثالث: التقييم البيئي لأشجار المورنجا: |
| ٩٣ | تمهيد: |
| ٩٣ | الآثار البيئية الإيجابية لزراعة المورنجا |
| ٩٤ | الاثار البيئية لأشجار المورنج بالعين بمنطقة الدراسة. |
| ١٠٢-٩٥ | الباب الرابع العوامل المؤثرة على انتاج المورنجا بعينة الدراسة الميدانية |
| ٩٥ | تمهيد: |
| ٩٥ | أولاً العوامل المؤثرة على انتاج المورنجا بوادي النطرون: |
| ٩٥ | ١- اثر التغير في عدد الأشجار: |
| ٩٥ | ٢- اثر التغير في إنتاجية الأشجار: |
| ٩٥ | ١-٢ التغير في إنتاجية الأشجار من الأوراق: |
| ٩٦ | ٢-٢ التغير في إنتاجية الأشجار من البنور: |
| ٩٧ | ٣- اثر التغير في أسعار بيع الانتاج: |
| ٩٧ | ٤-١ اثر التغير في أسعار بيع الأوراق: |
| ٩٨ | ٤-٢ اثر التغير في أسعار بيع البنور: |
| ٩٨ | ٤-٣ اثر التغير في القيمة الإيجارية للفدان: |
| ١٠٢-٩٩ | ثانياً العوامل المؤثرة على انتاج المورنجا بمحافظة سوهاج: |
| ٩٩ | ١- اثر التغير في عدد الأشجار: |
| ٩٩ | ٢- اثر التغير في إنتاجية الأشجار: |
| ٩٩ | ١-٢ التغير في إنتاجية الأشجار من الأوراق: |
| ١٠٠ | ٢-٢ التغير في إنتاجية الأشجار من البنور: |
| ١٠١ | ٣- اثر التغير في أسعار بيع الانتاج: |
| ١٠١ | ٤-٣ اثر التغير في أسعار بيع الأوراق: |

| | |
|---------|--|
| ١٠١ | ٢-٣- اثر التغير فى أسعار بيع البذور: |
| ١٠٢ | ٤- اثر التغير فى أسعار فى القيمة الإيجارية للدان: |
| ١٠٨-١٠٣ | معوقات انتاج المورنجا بعينة الدراسة |
| ١٠٣ | تمهيد: |
| ١٠٣ | اولاً: تحليل المشاكل الإنتاجية التي تواجه منتجي المورنجا بعينة الدراسة |
| ١٠٣ | (أ) الأهمية النسبية بين المشاكل الإنتاجية ومناطق الدراسة: |
| ١٠٤ | (ب) مقترحات زراع العينة لحل المشاكل الإنتاجية التي تواجههم: |
| ١٠٦ | ثانياً: المشاكل التسويقية لمنتجي المورنجا بعينة الدراسة: |
| ١٠٦ | (أ) الأهمية النسبية بين المشاكل الإنتاجية ومناطق الدراسة: |
| ١٠٧ | (ب) مقترحات زراع العينة لحل المشاكل الإنتاجية التي تواجههم: |
| ١١٩-١٠٩ | الملخص العربي والتوصيات |
| ١١٧-١٠٩ | أولاً: الملخص..... |
| ١١٩-١١٧ | ثانياً: التوصيات..... |
| ١٢٣-١٢٠ | مراجعة الدراسة |
| ١٢١-١٢٠ | أولاً: مراجع باللغة العربية..... |
| ١٢٣-١٢١ | ثانياً: مراجع باللغة الإنجليزية..... |
| ١٢٧-١٢٤ | الملاحق |
| ١٢٧-١٢٤ | أولاً: الجداول..... |
| ١٣٦-١٢٨ | ثانياً: استمارات الاستبيان..... |
| - | الملخص الإنجليزي |

فهرس الجداول

| رقم الصفحة | عنوان الجدول | رقم الجدول |
|------------|--|------------|
| ٥٠ | التوزيع الجغرافي لمساحات محصول المورنجا في مصر خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٥) | ١ |
| ٥١ | الاهمية النسبية لمساحة محصول المورنجا بالوجهين القبلي والبحري خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٥) | ٢ |
| ٥٣ | الاهمية النسبية لمساحة محصول المورنجا في مصر وفقاً لنوع الزراعة خلال الفترة (٢٠١٤ - ٢٠١٥) | ٣ |
| ٥٥ | توزيع عينة الدراسة وفقاً للسمات الشخصية بعينة الدراسة الميدانية موسم انتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ٤ |
| ٥٧ | توزيع عينة الدراسة وفقاً للخصائص الفنية والاقتصادية البستان بعينة الدراسة الميدانية موسم انتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ٥ |
| ٥٩ | توزيع عينة الدراسة وفقاً لعمر البستان والصنف وطريقة ومسافات الزراعة ومصدر الشتلات بعينة الدراسة الميدانية موسم انتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ٦ |
| ٦٠ | توزيع عينة الدراسة وفقاً لخصائص التربة والمياه بالبستان بعينة الدراسة الميدانية موسم انتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ٧ |
| ٦٢ | توزيع عينة الدراسة وفقاً لعملية الحرث بعينة الدراسة الميدانية موسم انتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ٨ |
| ٦٣ | توزيع عينة الدراسة وفقاً للتسميد العضوي بعينة الدراسة الميدانية موسم انتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ٩ |
| ٦٥ | توزيع عينة الدراسة وفقاً للتسميد الكيماوى بعينة الدراسة الميدانية موسم انتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ١٠ |
| ٦٧ | توزيع عينة الدراسة وفقاً لعملية للفيام بعملية العزيق بعينة الدراسة الميدانية موسم انتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ١١ |
| ٦٨ | جدول (١٢): توزيع عينة الدراسة وفقاً للتقليم بعينة الدراسة الميدانية موسم انتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ١٢ |
| ٧٠ | توزيع عينة الدراسة وفقاً لمقاومة الالفات بعينة الدراسة الميدانية موسم انتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ١٣ |
| ٧٢ | توزيع عينة الدراسة وفقاً لعملية الحصاد بعينة الدراسة الميدانية موسم انتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ١٤ |
| ٧٤ | توزيع عينة الدراسة وفقاً لتصريف الانتاج بعينة الدراسة الميدانية موسم انتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ١٥ |
| ٧٥ | توزيع مناطق الدراسة وفقاً للظروف المناخية من حرارة ورطوبة لمتوسط الفترة (٢٠١٤-٢٠١٥) | ١٦ |
| ٧٨ | متوسطات التكاليف الاستثمارية والثابتة لفدان المورنجا بعينة البحث موسم إنتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ١٧ |
| ٧٩ | متوسطات تكاليف التشغيل لفدان المورنجا بعينة البحث موسم إنتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ١٨ |
| ٨٠ | متوسطات إيراد فدان المورنجا بعينة البحث موسم إنتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ١٩ |
| ٨١ | تحليل التعادل وحد الأمان لإنتاج فدان مورنجا بعينة البحث موسم إنتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ٢٠ |
| ٨٤ | نتائج تحليل المالي لإنتاج المورنجا بعينة البحث بمنطقة وادى النطرون | ٢١ |
| ٨٤ | نتائج تحليل الحساسية لإنتاج المورنجا بعينة البحث بمنطقة وادى النطرون | ٢٢ |
| ٨٥ | نتائج تحليل الاقتصادي لإنتاج المورنجا بعينة البحث بمنطقة وادى النطرون | ٢٣ |
| ٨٦ | متوسطات التكاليف الاستثمارية والثابتة لفدان المورنجا بعينة البحث بمحافظة سوهاج موسم إنتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ٢٤ |
| ٨٧ | متوسطات تكاليف التشغيل لفدان المورنجا بعينة محافظة سوهاج البحث موسم إنتاج ٢٠١٤/٢٠١٥ | ٢٥ |

| | | |
|-----|---|----|
| ٨٨ | ٢٠١٥/٢٠١٤ متطلبات إيراد فدان المورنجا بعينة البحث موسم إنتاج ٢٠١٥/٢٠١٤ | ٢٦ |
| ٨٩ | ٢٠١٥/٢٠١٤ تحليل التعادل وحد الأمان لإنتاج فدان مورنجا بعينة البحث بمحافظة سوهاج موسم إنتاج ٢٠١٥/٢٠١٤ | ٢٧ |
| ٩١ | ٢٨ نتائج التحليل المالي لإنتاج المورنجا بعينة البحث بمحافظة سوهاج | |
| ٩١ | ٢٩ نتائج تحليل الحساسية لإنتاج المورنجا بعينة البحث بمحافظة سوهاج | |
| ٩٢ | ٣٠ نتائج التحليل الاقتصادي لإنتاج المورنجا بعينة البحث بمحافظة سوهاج | |
| ٩٧ | ٣١ أهم العوامل الفنية والاقتصادية المؤثرة على كفاءة الاستثمار في بساتين المورنجا بعينة الدراسة الميدانية بوادي النطرون | |
| ١٠٠ | ٣٢ أهم العوامل الفنية والاقتصادية المؤثرة على كفاءة الاستثمار في بساتين المورنجا بعينة الدراسة الميدانية في محافظة سوهاج | |
| ١٠٤ | ٣٣ الأهمية النسبية للمشاكل الإنتاجية لمنتجي محصول المورنجا بعينة الدراسة بمنطقى الدراسة وادى النطرون ومحافظة سوهاج لمتوسط موسمى إنتاج (٢٠١٥-٢٠١٤) | |
| ١٠٥ | ٣٤ الأهمية النسبية لمقترنات منتجي محصول المورنجا بعينة الدراسة للتغلب على المشكلات التسويقية التي تواجههم بمنطقى الدراسة بوادي النطرون ومحافظة سوهاج لمتوسط موسمى إنتاج (٢٠١٥-٢٠١٤) | |
| ١٠٧ | ٣٥ الأهمية النسبية للمشاكل التسويقية لمنتجي محصول المورنجا بمنطقى الدراسة بوادي النطرون ومحافظة سوهاج لمتوسط موسمى إنتاج (٢٠١٥-٢٠١٤) | |
| ١٠٨ | ٣٦ الأهمية النسبية لمقترنات منتجي محصول المورنجا بعينة الدراسة للتغلب على المشكلات التسويقية التي تواجههم بمنطقى الدراسة بوادي النطرون ومحافظة سوهاج لمتوسط موسمى إنتاج (٢٠١٥-٢٠١٤) | |