

## المحتويات

رقم الصفحة	
١	مقدمة
١	تمهيد
٢	أهمية البحث
٤	مشكلة البحث
٦	هدف البحث
٦	الطريقة البحثية ومصادر البيانات
٨	تنظيم الدراره
الباب الأول : الاستعراض المرجعى للدراسات السابقة	
٩	تمهيد
١٠	أولاً:الدراسات السابقة المتعلقة بمحصول الأرز
٤١	ثانياً: الدراسات الاقتصادية لأستخدام النظم الزراعية الخبيرة فى الزراعة
الباب الثانى	
٥٦	الفصل الاول الاطار النظرى للنظم الخبيره فى الزراعة
٥٦	تمهيد
٦٠	اولا : النظام الخبير ومكوناته
٦٠	١- ما هى النظم الخبيره
٦٣	٢- تكامل النظم الخبيرة مع أنظمة البرمجيات الاخرى
٦٣	أ- أنظمة المحاكاة والنظم الخبيرة
٦٤	ب- نظم المعلومات الجغرافية والنظم الخبيرة
٦٤	ج- الوسائط المتعددة والنظم الخبيره
٦٥	٣- امثله لتطبيقات النظم الزراعيه الخبيرة فى المجال الزراعى
٦٥	- النوع الاول المشاكل الاستراتيجيه
٦٧	- النوع الثانى المشاكل التكتيكية
٦٨	٤- الحاجة الى النظم الخبيرة فى مجال الزراعة
٧٠	٥-جدوى النظم الزراعيه الخبيرة
٧١	٦- الاثار البيئية لإستخدام النظم الزراعيه الخبيرة
٧٣	٧- نماذج تطبيقية لأستخدام النظم الزراعية الخبيره فى الزراعة
٧٤	أ-مكونات النظام الخبير للارز
الفصل الثانى	
٧٦	١- شبكة معلومات مركز البحوث الزراعيه.
٧٧	٢- مشروع شبكة إتصال البحوث بالارشاد ( VERCON )

٨٠ ٣-مشروع شبكة إتصالات التنمية الريفيه فى مصر ( الرادكون )

#### الباب الثالث:

٨٤ الاهمية النسبية للارز عالميا ومحليا

٨٤ - تمهيد

٨٥ الفصل الاول :تطور الإنتاج العالمي للارز والصادرات وسعر التصدير عالميا

أولا :الإنتاج العالمي للارز والصادرات وسعر التصدير عالميا ٨٥

٨٦ ثانيا :أهم الدول المنتجة للارز عالميا

٨٨ أ-تطور الانتاج العالمى لأهم الدول المنتجة للارز

٩٢ ثالثا :أهم الدول المصدرة للارز

رابعاً : التجارية الخارجية من الأرز المصري ٩٥

خامساً:أهم الدول المستوردة للارز المصرى ١٠٠

١٠٠ ١- سوريا

١٠٠ ٢- تركيا

١٠١ ٣- لبنان

١٠٢ ٤- السودان

١٠٢ ٥- ليبيا

١٠٣ ٦- السعوديه

١٠٤ ٧- الأردن

١٠٤ ٨- رومانيا

١٠٥ ٩- اجمالى صادرات الارز المصرى

#### الفصل الثانى

١٠٩ زراعة الارز المصرى وأهم أصنافه

أولا الأهميه الغذائيه والأقتصادييه لمحصول الأرز ١١٠

١١٢ ثانيا أهم أصناف الأرز التى تزرع حالياً فى مصر

١١٣ ثالثا نبذه عن طرق زراعة الأرز فى مصر

#### الفصل الثالث

١١٨ الاهمية النسبية لإنتاج الأرز فى جمهورية مصر العربية

أولاً: تطور المساحة والانتاجيه والإنتاج والتكاليف والسعر والعائد

١١٨ لمحصول الأرز فى الجمهوريه

ثانياً: تطور الاستهلاك القومى والفردى ونسبة الاكتفاء الذاتى

١٢١ لمحصول الأرز فىمصر

ثالثاً:المساحة المنزرعة والإنتاج الكلى والإنتاجية الفدانیه فى أهم

- ١٢٤ محافظات زراعة الأرز في مصر كمتوسط خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٩)
- ربعا: تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج أصناف محصول الأرز  
في ج.م.ع خلال الفترة (١٩٩٨ - ٢٠٠٩)
- ١٢٦ ١- تطور المساحة المزروعة بمحصول الأرز في الجمهورية  
للصنف جيزه ١٧٧
- ١٢٦ ١٧٧
- ١٢٨ خامسا: تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الأرز في ج.م.ع  
١- تطور المساحة المزروعة بمحصول الأرز في الجمهورية  
للصنف جيزه ١٧٨
- ١٢٨ ١٧٨
- سادسا: تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الأرز في  
ج.م.ع للـصنف سخا ١٠١ خلال الفترة (١٩٩٨ - ٢٠٠٩)
- ١٣٠ ١٠١
- سابعا: تطور مساحة إنتاجية وإنتاج محصول الأرز في ج.م.ع  
للصنف سخا ١٠٢ خلال الفترة (١٩٩٨ - ٢٠٠٩).
- ١٣٢ ١٠٢
- ثامنا: تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الأرز على مستوى  
محافظات عينة الدراسة خلال الفترة من (١٩٩٨ - ٢٠٠٩)
- ١٣٤ ١٩٩٨
- ١٣٦ تاسعا: تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الأرز في محافظة كفر الشيخ
- ١٣٨ عاشر: تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الأرز في محافظة البحيره  
حادى عشر : تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج محصول الأرز على مستوى  
محافظات عينة الدراسة بالنسبه للاصناف
- ١٤٠ ١٧٧
- ١٤٠ ١- الصنف جيزه ١٧٧
- ١٤٢ ١٧٨
- ١٤٢ ٢- الصنف جيزه ١٧٨
- ١٤٤ ١٠١
- ١٤٤ ٣- الصنف سخا ١٠١
- ١٤٥ ١٠٢
- ١٤٥ ٤- الصنف سخا ١٠٢

#### الباب الرابع

- الكفاءه الإقتصادييه من خلال إستخدام دوال إنتاج وتكاليف والإنتاجيه محصول الارز  
بعينه الدراسة للنظام الخبير والمقارن للموسم الزراعى (٢٠٠٨-٢٠٠٩)
- ١٥٠ ٢٠٠٨
- ١٥٠ تمهيد
- ١٥٠ اولاً: اختيار عينة الدراسة
- ١٥١ ثانياً: الكفاءه الإقتصادييه والإنتاجيه لمحصول الارز بعينه الدراسة  
- المعادلة المستخدمة فى التقدير الإحصائى لدوال إنتاج محصول  
الارز بالنظام الخبير للموسم الزراعى
- ١٥١ أ - التقدير الإحصائى لدوال إنتاج محصول الأرز بالنظام الخبير  
للموسم الزراعى ٢٠٠٨
- ١٥٣ ٢٠٠٨
- ١- التقدير الإحصائى للدالة الإنتاجية لمحصول الأرز بالنظام الخبير  
بالدقهلية ٢٠٠٨
- ١٥٣ ٢٠٠٨

- ١٥٤ ٢- التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمحصول الأرز بالنظام الخبير  
بكفر الشيخ ٢٠٠٨
- ١٥٥ ٣- التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمحصول الأرز بالنظام الخبير  
بالبحيرة ٢٠٠٨
- ١٥٥ ٤- التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية الإجمالية لمحصول الأرز بالنظام  
الخبير لعينة الدراسة ٢٠٠٨
- ١٥٦ ب. التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محصول الأرز بالنظام  
المقارن للموسم الزراعي ٢٠٠٨
- ١٥٦ ١- التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمحصول الأرز بالنظام المقارن  
بالدقهلية ٢٠٠٨
- ١٥٧ ٢- التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمحصول الأرز بالنظام المقارن  
بكفر الشيخ ٢٠٠٨
- ١٥٨ ٣- التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمحصول الأرز بالنظام المقارن  
بالبحيرة ٢٠٠٨
- ١٥٨ ٤- التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية الإجمالية لمحصول الأرز بالنظام  
المقارن لعينة الدراسة ٢٠٠٨
- ١٦٠ ت: التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محصول الأرز بالنظام الخبير  
للموسم ٢٠٠٩
- ١٦٣ ث- التقدير الإحصائي للدالة الإنتاجية لمحصول الأرز  
بالنظام المقارن للموسم ٢٠٠٩
- ١٦٦ ج الكفاءة الاقتصادية للنظام الخبير والمقارن للموسم الزراعي ٢٠٠٨
- ١٧٢ ح. الكفاءة الاقتصادية للنظام المقارن للموسم الزراعي ٢٠٠٨
- ١٧٧ خ. الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية للنظام الخبير للموسم الزراعي ٢٠٠٩
- ١٨٢ د. الكفاءة الاقتصادية للنظام المقارن للموسم الزراعي ٢٠٠٩
- ١٨٧ ثالثا: تقدير دوال التكاليف لمحصول الأرز للنظام الخبير  
والمقارن بعينة الدراسة للموسم الزراعي (٢٠٠٨-٢٠٠٩)
- ١٨٨ أ-: الأهمية النسبية لأهم بنود التكاليف الإنتاجية الفدانية  
بعينة الدراسة للنظام الخبير والمقارن للموسم الزراعي ٢٠٠٨
- ١٨٩ ب- دوال التكاليف لمحصول الأرز بالنظام الخبير بعينة  
الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٨
- ١٩٢ ت: الأهمية النسبية لأهم بنود التكاليف الإنتاجية  
الفدانية بعينة الدراسة للنظام المقارن للموسم ٢٠٠٨
- ١٩٤ ث- دوال التكاليف لمحصول الأرز بالنظام المقارن للموسم الزراعي ٢٠٠٨
- ج- الأهمية النسبية لأهم بنود التكاليف الإنتاجية

١٩٧	الفدانيه بعينة الدراسه للنظام الخبير للموسم ٢٠٠٩
	ح-دوال التكاليف لمحصول الارز بالنظام الخبير
١٩٨	بعينة الدراسه للموسم ٢٠٠٩
	خ-الأهمية النسبية لأهم بنود التكاليف الإنتاجية الفدانية لمحصول الارز
٢٠٢	بعينة الدراسه بالنظام المقارن للموسم ٢٠٠٩ ٢٠٩
	د- دوال التكاليف لمحصول الأرز بالنظام المقارن بعينة الدراسة
٢٠٣	للموسم ٢٠٠٩

#### الباب الخامس

	مؤشرات الكفاءه الإنتاجيه والاقتصاديه ومشاكل ومقترحات منتجى
٢١٣	الإرز بعينة الدراسه للنظام الخبير والمقارن للموسمين (٢٠٠٨/٢٠٠٩)
٢١٣	تمهيد
	أولاً : تحليل التباين للمقارنه بين الإنتاج الفدانية للنظام الخبير
٢١٤	والمقارن للمواسم الإنتاجية ٢٠٠٨، ٢٠٠٨
	ثانياً : تحليل التباين للمقارنه بين صافى العائد الفدانى للنظام الخبير
٢١٧	والمقارن للمواسم الإنتاجية ٢٠٠٨، ٢٠٠٨
	ثالثاً مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لمحصول الأرز بعينة
٢٢٠	الدراسة بالنظام الخبير والمقارن للمواسم الزراعيه ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩ ، ٢٢٠
	رابعاً المؤشرات الإنتاجية والإقتصادية للنظام الخبير والمقارن
٢٢١	للموسم ٢٠٠٨
	خامساً المؤشرات الإنتاجية والإقتصادية للنظام الخبير والمقارن
٢٢٥	للموسم ٢٠٠٩
	سادساً المؤشرات الإنتاجية والإقتصادية للنظام الخبير والمقارن
٢٢٨	للموسم ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩
	سابعاً :مشاكل ومقترحات منتجى الإرز بالنظام الخبير والمقارن
٢٣١	بعينة الدراسه للمواسم (٢٠٠٨-٢٠٠٩)
	أ-نوعية ومصادر المعلومات الزراعيه بالنظام الخبير والمقارن
٢٣١	بعينة الدراسة عام ٢٠٠٨
	ب- نوعية ومصادر المعلومات الزراعيه بالنظام الخبير والمقارن
٢٣٨	بعينة الدراسة عام ٢٠٠٩
٢٤٧	ملخص الدراسة والتوصيات
٢٦٣	الملاحق

٢٦٤	المراجع العربية والاجنبية
٢٨٨	ملحق (١) أستمارة متابعة العمليات الزراعية للأرز (للنظام الخبير والمقارن)
٣٠٢	ملحق (٢) الجداول الأحصائية
٣١٠	ملخص الدراسة باللغة الانجليزية

### فهرس الجداول

<u>رقم الصفحة</u>	<u>رقم الجدول</u>
	١- الإنتاج والصادرات العالمية للأرز
٨٧	خلال الفترة ( ٢٠٠٩-١٩٩٥ )
	٢- معادلات الاتجاة الزمنى العام لاهم للانتاج العالمى
٨٧	لمحصول الارز وصادراته والسعر العالمى خلال الفترة (٢٠٠٩-١٩٩٥)
	٣- أهم الدول المنتجة للأرز في العالم خلال الفترة
٩١	( ٢٠٠٩- ١٩٩٥ )
	٤-معادلات الاتجاة الزمنى العام لاهم الدول المنتجة
٩٢	لمحصول الارز عالميا خلال الفترة (٢٠٠٩-١٩٩٥)
	٥- كميات واسعار التصدير لأهم الدول المصدرة
٩٧	للأرز خلال الفترة ( ٢٠٠٩ - ١٩٩٥ )
	٦- معادلات الاتجاة الزمنى العام لاهم الدول المصدرة
٩٨	لمحصول الارز خلال الفترة (٢٠٠٩-١٩٩٥)
	٧- كمية وقيمة صادرات الأرز في مصر
٩٩	خلال الفترة (٢٠٠٩-١٩٩٥)
	٨- معادلات الاتجاة الزمنى لكمية وقيمة وسعر التصدير لمحصول
٩٩	الارز خلال الفترة (٢٠٠٩-١٩٩٥)
	٩- تطور كمية وقيمة اهم الدول المستوردة لمحصول
١٠٧ - ١٠٦	الارز المصرى خلال الفترة (٢٠٠٩-١٩٩٥)
	١٠- معادلات الاتجاة الزمنى العام لاهم الدول المستورده
١٠٨	لمحصول الارز خلال الفترة (٢٠٠٩-١٩٩٥)
	١١- المساحة والإنتاج والإنتاجية ومتوسط تكلفة الفدان والسعر المزرعى وصافى
	العائد الفدانى لمحصول الأرز خلال الفترة ( ٢٠٠٩-١٩٩٥ )
١٢٠٠	على مستوى الجمهورية

- ١٢- معادلات الاتجاة الزمنى العام للمساحة والانتاجية والانتاج الكلى والتكاليف  
والسعر وصافى العائد الفدانى لمحصول الارز خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩) ١٢١
- ١٣- الاستهلاك الكلى ومتوسط نصيب الفرد ونسبة  
الاكتفاء الذاتى من الأرز خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩). ١٢٣
- ١٤- معادلات الاتجاة الزمنى العام للاستهلاك القومى والفردى  
ونسبة الاكتفاء الذاتى لمحصول الارز خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠٠٩) ١٢٣
- ١٥- المساحة المنزوعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى  
فى أهم محافظات زراعة الأرز فى مصر كمتوسط خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠٠٩) ١٢٥
- ١٦- تطور المساحة المزروعة والإنتاجية والإنتاج الكلى  
لمحصول الأرز فى ج.م.ع. للصف جيزه ١٧٧ خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٩). ١٢٧
- ١٧- معادلات الاتجاة الزمنى العام للمساحة والانتاجية والانتاج  
الكلى للارز للصف جيزه ١٧٧ خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٩) ١٢٧
- ١٨- تطور المساحة المزروعة والإنتاجية والإنتاج الكلى  
لمحصول الأرز فى ج.م.ع. للصف جيزه ١٧٨ خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٩). ١٢٩
- ١٩- معادلات الاتجاة الزمنى العام للمساحة والانتاجية والانتاج  
الكلى للارز للصف جيزه 178 خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٩) ١٢٩
- ٢٠- تطور المساحة المزروعة والإنتاجية والإنتاج الكلى  
لمحصول الأرز فى ج.م.ع. للصف سخا ١٠١ خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٩). ١٣١
- ٢١- معادلات الاتجاة الزمنى العام للمساحة والانتاجية والانتاج الكلى  
للأرز للصف سخا ١٠١ خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٩) ١٣٢
- ٢٢- تطور المساحة المزروعة والإنتاجية والإنتاج الكلى  
لمحصول الأرز فى ج.م.ع. خلال الفترة للصف سخا ١٠٢ (١٩٩٨-٢٠٠٩) ١٣٣
- ٢٣- معادلات الاتجاة الزمنى العام للمساحة والانتاجية والانتاج الكلى  
للأرز للصف سخا ١٠٢ خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٩) ١٣٤
- ٢٤- تطور المساحة المزروعة والإنتاجية والإنتاج الكلى  
لمحصول الأرز فى محافظة الدقهليه خلال الفترة (1998-٢٠٠٩). ١٣٥
- ٢٥- معادلات الاتجاة الزمنى العام للمساحة والانتاجية والانتاج  
الكلى للارز بمحافظة الدقهليه خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٩) ١٣٦
- ٢٦- تطور المساحة المزروعة والإنتاجية والإنتاج الكلى  
لمحصول الأرز فى محافظة كفر الشيخ خلال الفترة (1998-٢٠٠٩). ١٣٧

- ٢٧- معادلات الاتجاه الزمني العام للمساحة والانتاجية  
١٣٨ والانتاج الكلي للارز في محافظة كفر الشيخ خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٩)
- ٢٨-: تطور المساحة المزروعة والإنتاجية والإنتاج الكلي  
١٣٩ لمحصول الأرز في محافظة البحيره خلال الفترة (1998-٢٠٠٩).
- ٢٩- معادلات الاتجاه الزمني العام للمساحة والانتاجية  
١٤٠ والانتاج الكلي للارز بمحافظة البحيره خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٩)
- ٣٠- الاهميه النسبيه لمتوسط المساحه والانتاجيه والانتاج للصنف  
١٤٢ جيزه ١٧٧ بمحافظات عينه الدراسه الفتره (٢٠٠٠-٢٠٠٩)
- ٣١- الاهميه النسبيه للمساحه والانتاجيه والانتاج للصنف  
١٤٣ جيزه ١٧٨ بمحافظات عينه الدراسه لمتوسط الفتره (٢٠٠٠-٢٠٠٩)
- ٣٢- الاهميه النسبيه للمساحه والانتاجيه والانتاج للصنف  
١٤٥ سخا ١٠١ بمحافظات عينه الدراسه لمتوسط الفتره (٢٠٠٠-٢٠٠٩)
- ٣٣- الاهميه النسبيه للمساحه والانتاجيه والانتاج للصنف  
١٤٧ سخا ١٠٢ بمحافظات عينه الدراسه لمتوسط الفتره (٢٠٠٠-٢٠٠٩)
- ٣٤- بيان بإجمالي عينه مواقع عينه الدراسه للنظام الخبير والمقارن  
١٥٣
- ٣٥-دوال إنتاج الارز للنظام الخبير لعينه الدراسه للموسم الزراعى ٢٠٠٨ ١٥٦
- ٣٦- دوال إنتاج الارز للنظام المقارن لعينه الدراسه للموسم الزراعى ٢٠٠٨ ١٥٩
- ٣٧- دوال إنتاج الارز للنظام الخبير لعينه الدراسه للموسم الزراعى ٢٠٠٩. ١٦٢
- ٣٨- دوال إنتاج الارز للنظام المقارن لعينه الدراسه للموسم الزراعى, ٢٠٠٩ ١٦٥
- ٣٩- الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لعناصر الإنتاج محصول الأرز بالنظام الخبير  
١٦٧ بعينه الدراسه بمحافظة الدقهليه للموسم الزراعى ٢٠٠٨
- ٤٠- الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لعناصر الإنتاج محصول الأرز  
١٦٩ بالنظام الخبير بعينه الدراسه بمحافظة كفرالشيخ للموسم الزراعى ٢٠٠٨
- ٤١- الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لعناصر الإنتاج محصول الأرز بالنظام الخبير  
١٧٠ بعينه الدراسه بمحافظة البحيره للموسم الزراعى ٢٠٠٨
- ٤٢- الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لعناصر الإنتاج محصول الأرز  
١٧١ بالنظام الخبير لاجمالي عينه الدراسه للموسم الزراعى ٢٠٠٨
- ٤٣- الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لدوال الإنتاج اللوغارتميه لمحصول الأرز  
١٧٢ بالنظام المقارن بمحافظة الدقهليه بعينه الدراسه للموسم الزراعى ٢٠٠٨

- ١٧٤ ٤٤ - الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لدوال الإنتاج اللوغارتميه لمحصول الأرز بالنظام المقارن بمحافظة كفر الشيخ بعينة الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٨
- ١٧٥ ٤٥ - الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لدوال الإنتاج اللوغارتميه لمحصول الأرز بالنظام المقارن بمحافظة البحيره بعينة الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٨
- ١٧٦ ٤٦ - الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لدوال الإنتاج اللوغارتميه لمحصول الأرز بالنظام المقارن لاجمالي عينة الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٨
- ١٧٨ ٤٧ - الكفاءة الاقتصادية والانتاجية لدوال الإنتاج اللوغارتميه لمحصول الأرز بالنظام الخبير لمحافظة الدقهليه بعينة الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٩
- ١٧٩ ٤٨ - الكفاءة الاقتصادية والانتاجية لدوال الإنتاج اللوغارتميه لمحصول الأرز بالنظام الخبير بمحافظة كفر الشيخ الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٩
- ١٨٠ ٤٩ - الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لدوال الإنتاج اللوغارتميه لمحصول الأرز بالنظام الخبير لمحافظة البحيره بعينة الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٩
- ١٨٢ ٥٠ - الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لدوال الإنتاج اللوغارتميه لمحصول الأرز بالنظام الخبير لاجمالي عينة الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٩
- ١٨٣ ٥١ - الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لدوال الإنتاج اللوغارتميه لمحصول الأرز بالنظام المقارن بمحافظة الدقهليه بعينة الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٩
- ١٨٤ ٥٢ - الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لدوال الإنتاج اللوغارتميه لمحصول الأرز بالنظام المقارن بمحافظة كفر الشيخ بعينة الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٩
- ١٨٦ ٥٣ - الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لدوال الإنتاج اللوغارتميه لمحصول الأرز بالنظام المقارن لمحافظة البحيره بعينة الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٩
- ١٨٧ ٥٤ - الكفاءة الانتاجية والاقتصادية لدوال الإنتاج اللوغارتميه لمحصول الأرز بالنظام المقارن لاجمالي عينة الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٩
- ١٨٩ ٥٥ - الاهميه النسبيه لأهم بنود التكاليف الإنتاجيه لفدان الأرز بعينة الدراسه بالنظام الخبير للموسم الزراعي ٢٠٠٨
- ١٩٣ ٥٦ - دوال التكاليف الإنتاجية لمحصول الارز بالنظام الخبير بعينة الدراسة للموسم ٢٠٠٨
- ١٩٣ ٥٧ - الاهميه النسبيه لأهم بنود التكاليف الإنتاجيه لفدان الأرز بعينة الدراسه للنظام المقارن للموسم ٢٠٠٨
- ١٩٣ ٥٨ - دوال التكاليف الإنتاجية لمحصول الارز بالنظام المقارن بعينة

- ١٩٧ الدراسة للموسم ٢٠٠٨
- ٥٩- الأهمية النسبية لأهم بنود التكاليف الإنتاجية لفدان الأرز بعينة
- ١٩٨ الدراسة بالنظام الخبير للموسم الزراعي ٢٠٠٩
- ٦٠- دوال التكاليف الإنتاجية لمحصول الارز بالنظام الخبير بعينة
- ٢٠١ الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٩ .
- ٦١- الأهمية النسبية لأهم بنود التكاليف الإنتاجية لفدان الأرز
- ٢٠٢ بعينة الدراسة بالنظام المقارن للموسم الزراعي ٢٠٠٩
- ٦٢- دوال التكاليف الإنتاجية لمحصول الارز بالنظام المقارن
- ٢٠٦ بعينة الدراسة للموسم الزراعي ٢٠٠٩ .
- ٦٣- اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطى الإنتاجية الفدانية
- ٢١٥ للأرز لمستخدمى النظام الخبير والمقارن بمحافظات عينة الدراسة عام ٢٠٠٨
- ٦٤- اختبار (ف) للمقارنة بين متوسطى الإنتاجية
- ٢١٥ الفدانية للأرز لمستخدمى النظام الخبير بمحافظات عينة الدراسة عام ٢٠٠٨
- ٦٥- اختبار (ف) للمقارنة بين متوسطى الإنتاجية
- ٢١٥ الفدانية للأرز للنظام المقارن بمحافظات عينة الدراسة عام ٢٠٠٨
- ٦٦- اختبار (ت) للمقارنة بين متوسطى الإنتاجية الفدانية
- ٢١٦ للأرز لمستخدمى النظام الخبير والمقارن بمحافظات عينة الدراسة عام ٢٠٠٩
- ٦٧- اختبار (ف) للمقارنة بين متوسطى الإنتاجية
- ٢١٦ الفدانية للأرز لمستخدمى النظام الخبير بمحافظات عينة الدراسة عام ٢٠٠٩
- ٦٨- اختبار (ف) للمقارنة بين متوسطى الإنتاجية الفدانية للأرز
- ٢١٦ للنظام المقارن بمحافظات عينة الدراسة عام ٢٠٠٩
- ٦٩ جدول رقم ( ٦٩ ) اختبار (ت) للمقارنة بين صافى العائد الفدانى للأرز
- ٢١٨ لمستخدمى النظام الخبير والمقارن بمحافظات عينة الدراسة عام ٢٠٠٨
- ٧٠- اختبار (ف) للمقارنة بين صافى العائد الفدانى للأرز
- ٢١٨ لمستخدمى النظام الخبير بمحافظات عينة الدراسة عام ٢٠٠٨
- ٧١- اختبار (ف) للمقارنة بين صافى العائد الفدانى للأرز
- ٢١٨ للنظام المقارن بمحافظات عينة الدراسة عام ٢٠٠٨
- ٧٢- اختبار (ت) للمقارنة بين صافى العائد الفدانى للأرز
- ٢١٩ لمستخدمى النظام الخبير والمقارن بمحافظات عينة الدراسة عام ٢٠٠٩
- ٧٣- اختبار (ف) للمقارنة بين صافى العائد الفدانى للأرز
- ٢١٩ للنظام المقارن بمحافظات عينة الدراسة عام ٢٠٠٩

- ٢١٩ ٧٤- أختبار ( ف ) للمقارنة بين صافى العائد الفدانى للأرز للنظام المقارن بمحافظات عينة الدراسة عام ٢٠٠٩
- ٢٢٥ ٧٥-مقاييس الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول الارز بعينة الدراسة للنظام الخبير والمقارن للموسم ٢٠٠٨
- ٢٢٨ ٧٦-مقاييس الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول الارز بعينة الدراسة للنظام الخبير والمقارن للموسم ٢٠٠٩
- ٢٣٠ ٧٧-مقاييس الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لمحصول الارز بعينة الدراسة للنظام الخبير والمقارن للموسم ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩
- ٢٣٢ ٧٨- الأهمية النسبية لنوعية المعلومات المطلوبة للمستخدم بعينة الدراسة بالنظام الخبير والمقارن للموسم الزراعى ٢٠٠٨
- ٢٣٣ ٧٩-الأهمية النسبية لاستخدام شبكة المعلومات الزراعية ومصادر المعلومات
- ٢٣٤ ٨٠-الأهمية النسبية لاستخدام شبكة المعلومات الزراعية بعينة الدراسة ٢٠٠٨
- ٢٣٥ ٨١- الأهمية النسبية للاشتراك فى شبكة مشروعى الفيركون والرادكون بعينة الدراسة للموسم الزراعى ٢٠٠٩
- ٢٣٦ ٨٢-الأهمية النسبية للمشاكل التى تواجه مستخدمى شبكة مشروعى الفيركون والرادكون بعينة الدراسة للموسم الزراعى ٢٠٠٩
- ٢٣٧ ٨٣- الأهمية النسبية لمقترحات مستخدمى شبكة مشروعى الفيركون والرادكون بعينة الدراسة للموسم الزراعى ٢٠٠٩
- ٢٣٩ ٨٤- الأهمية النسبية لنوعية المعلومات المطلوبة للمستخدم بعينة الدراسة بالنظام الخبير والمقارن للموسم الزراعى ٢٠٠٩
- ٢٣٩ ٨٥-الأهمية النسبية لاستخدام شبكة المعلومات الزراعية ومصادر المعلومات
- ٢٤١ ٨٦-الأهمية النسبية لاستخدام شبكة المعلومات الزراعية بعينة الدراسة ٢٠٠٨
- ٢٥١ ٨٧-الأهمية النسبية لاستخدام شبكة المعلومات الزراعية بعينة الدراسة ٢٠٠٨
- ٢٤٣ ٨٨- الأهمية النسبية للمشاكل التى تواجه مستخدمى شبكة مشروعى الفيركون والرادكون بعينة الدراسة للموسم الزراعى ٢٠٠٩
- ٢٤٤ ٨٩- الأهمية النسبية لمقترحات مستخدمى شبكة مشروعى الفيركون والرادكون بعينة الدراسة للموسم الزراعى ٢٠٠٩

## Summary

Rice agricultural and economical importance increases progressively as it occupies a huge distant of farmed land (1.77 million feddan) that produces 6.579 million tons. This distance represents about 31% of the total summer agriculture cycle the year 2008. The national consumption of white rice is 4.5 million ton in 8 the year 2008. rice crop is one of the most important export crops. The total quantity that has been exported reached 37.128 ton earned 272.898 million dollars (19% of agriculture exports) as between 2004-2008.

The problem of the study represented in not using modern techniques and not administering scientific knowledge and mechanical work and generalizing new seeds and types of rice of high productivity. Also using competent fertilizing means, using irrigation and draining modern ways and improving soil quality as well as developing ways of resistance represent many aspects of the problem. The study aims at interesting in biological agriculture as it has distinguished property or the so-called using modern technology packages that are available in experiences systems with their important role in keeping environment and saving water and producing high quality product that is free from pollution. This can be achieved by stabling agriculture information network related to internet.

The study aims at utilizing results of scientific research centers and universities by introducing those results or the so-called technology packages with their experienced systems in easy administered ways for the final user "farmer". These systems reached to cultivating new sorts of rice of high quality and high productivity need little water beside interesting in sorts cultivated in new lands.

The study uses the approaches of descriptive and quantitative analysis of statistical data and data of the subject and expressing