بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا
قسم الاقتصاد الزراعي

اقتصاديات إنتاج الطماطم بولاية الخرطوم -السودان الموسم 2004-2005م

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في الاقتصاد الزراعي

إعداد الطالب :
محجوب احمد محمد علي

أشراف الدكتور :
حاج حمد عبد العزيز

نوفمبر 2005

الآيـــــــــــــــــة

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿وَفِي الأَرْضِ قِطَعٌ مُّتَجَاوِرَاتٌ وَجَنَّاتٌ مِّنْ أَعْنَابٍ وَزَرْعٌ وَنَخِيلٌ صِنْوَانٌ وَغَيْرُ صِنْوَانٍ يُسْقَى بِمَاءٍ وَاحِدٍ وَنُفَضِّلُ بَعْضَهَا عَلَى بَعْضٍ فِي الأُكُلِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ﴾ (4) سورة الرعد

صدق الله العظيم

إهـــــداء

إلـي

والدي والدتي

أسرتي

الـــذين صـــبروا طـــوال مشواري التعليمي اهدي لهم هذا الجهد المتواضع .

شكر وتقدير

الشكر لرب العالمين من قبل ومن بعد ، ثم الصلاة والسلام علي خير البشرية أجمعين محمد (ص) وعلي اله وصحبه ومن اهتدي بهدية إلي يوم الدين ، وبعد لا يسعني في مستهل هذه الإشادة إلا أن أزجي اسمي آيات الشكر والعرفان لكل من ساهم وشارك وتفضل في إعداد هذه الدراسة حتي رأت النور من ملء الاستمارة الخاصة بالدراسة بمختلف مناطق لإنتاج بولاية الخرطوم والتحليل والمتابعة .

واخص شكرا وافرا للدكتور حاج حمد عبد العزيز - المشرف علي الدراسة لقيامه بالمتابعة و المراجعة والتدقيق .

كذلك اخص بصفة عامة وأسجل شكري وامتناني لكل من بذل جهدا أو قدم مشورة أو عون أو ابدي ملاحظاته القيمة في هذه الدراسة لتخرج بالصورة التي بين ايديكم .

وبالله التوفيق والسداد

الباحث

فهرس المحتويات

الرقم	الموضوع	الصفحة
	الآية	أ
	الإهداء	ب
	شكر وتقدير	ج
	فهرس المحتويات	د
	فهرس الجداول	و
	فهرس الاشكال	ز
	خلاصة عربي	ح
	خلاصة انجليزي	ط
	الباب الأول : المقدمة	
1-1	المقدمة	1
2-1	إنتاج الخضر بولاية الخرطوم	2
3-1	إنتاج الطماطم بولاية الخرطوم	3
4-1	مشكلة البحث	4
5-1	أهداف الدراسة	5
6-1	الافتراضات	6
7-1	طريقة جمع البيانات ومصادرها	7
8-1	طريقة العينة والمسح الميداني	7
9-1	تصميم الاستبيان	8
10-1	طريقة التحليل	8
11-1	تنظيم الدراسة	8
12-1	منهجية البحث	9
	الباب الثاني : العملية الحقلية لإنتاج الطماطم	
1-2	أصل الطماطم وتعريفها	11
2-2	الاستعمالات والقيمة الغذائية للطماطم	12
3-2	الأهمية الاقتصادية والاستهلاك العالمي للطماطم	13
4-2	الوصف البناتي للطماطم	14
5-2	تشريح الطماطم واجزائها	14
6-2	تقسيم أنواع الطماطم حسب الغرض	16

2-7	المواصفات المطلوبة لاصناف الطماطم – لأغراض المختلفة	17
2-8	مسافات (مساحات) الاستزراع	17
2-9	تاريخ استزراع الطماطم حسب المواسم	17
2-10	معدلات العمل الحقلي	20
2-11	بذور إنتاج الطماطم	22
2-12	الإمراض التي تصيب الطماطم (الإغراض والمسببات والمقاومة العامة لكل مرض)	23
2-13	العوامل التي تؤثر في إنتاج الطماطم	29
	الباب الثالث: السمات الاقتصادية والاجتماعية لمزارعي ولاية الخرطوم	
3-1	المقدمة	31
3-2	الملامح العامة السمات بولاية الخرطوم	31
3-3	علاقات الإنتاج بمنطقة الدراسة	39
	الباب الرابع: تحليل ميزانية المحصول	
4-1	المقدمة	41
4-2	تحليل تكاليف بنود الإنتاج المتغيرة بمنطقة الدراسة	51
4-3	تحليل عائدات محصول الطماطم الإنتاجية السعر صافي العائد	54
4-4	الأهمية النسبية لعناصر تكلفة الإنتاج من إجمالي التكلفة بولاية الخرطوم ومساهمة كل عنصر	58
	الباب الخامس : مخلص نتائج الدراسة ، المشاكل والمعوقات ، الحلول والتوصيات	
5-1	ملخص نتائج الدراسة	70
5-2	المشاكل والمعوقات	74
5-3	الحلول والتوصيات	77
	المراجع والمصادر	78
	الملاحق	80

فهرس الجداول

الرقم	اسم الجدول	الصفحة
جدول (1)	مساحة الخضر والطماطم بولاية الخرطوم	2
جدول (2)	المساحة المزروعة طماطم بولاية الخرطوم وحجم العينة المختارة في كل منطقة	10
جدول (3)	كل 100 جرام من ثمار الطماطم يحتوي	12
جدول (4)	المساحة الإنتاجية في بعض مناطق العالم	13
جدول (5)	بداية الشتل حسب موسم الإنتاج في السودان	19
جدول (6)	تاريخ الاستزراع عن طريق الشتل لبعض مناطق السودان	19
جدول (7)	الأعمار لمزارعي الطماطم بالولاية	31
جدول (8)	الخبرة العملية للمزارعي	32
جدول (9)	مستوي التعليم لمزارعي بالولاية	34
جدول (10)	حجم الأسرة للمزارعين	34
جدول (11)	الحالة الاجتماعية للمزارعين بالولاية	35
جدول (12)	حجم الحيازة للمزارعين بالولاية	36
جدول (13)	ملكية الأرض في ولاية الخرطوم	87
جدول (14)	توزيع بنود عمليات تحضير الأرض للمناطق (بحري ، الخرطوم ، امدرمان)	42
جدول (19)	توزيع بنود العمليات الزراعية بمناطق (بحري ، الخرطوم ، أم درمان).	45
جدول (22)	جداول توزيع بنود مدخلات الإنتاج بمناطق (بحري ، الخرطوم ، أم درمان).	48
جدول (25)	جداول توزيع بنود أخري بمناطق (بحري ، الخرطوم ، أم درمان).	51
جدول (26)	متوسط الإنتاجية وسعر الطن والعائد والتكاليف المتغيرة بمناطق ولاية الخرطوم	55
جدول (27)	ملخص الأهمية النسبية لعناصر تكلفة الإنتاج من إجمالي التكاليف بمناطق الإنتاج ومساهمة كل عنصر	57
جدول (28)	مخلص تكاليف بنود عمليات الإنتاج المتغيرة بولاية الخرطوم 2005	60

فهرس الاشكال

الرقم	اسم الشكل ل	الصفحة
1.	الشكل رقم (4-1) تكاليف بنود عناصر عمليات التحضير بمناطق الإنتاج	62
2.	الشكل رقم (4-2) تكاليف بنود عناصر العمليات	63
3.	الشكل رقم (4-3) تكاليف بنود عناصر مدخلات الإنتاج بمناطق الإنتاج	64
4.	الشكل رقم (4-4) تكاليف بنود عناصر أخري بمناطق الإنتاج	65
5.	الشكل رقم (4-5) مساهمة كل بند من عناصر عمليات التحضير من إجمالي تكاليف الإنتاج بولاية الخرطوم	66
6.	الشكل رقم (4-6) مساهمة كل بند من عناصر العمليات الزراعية من إجمالي تكاليف الإنتاج بولاية الخرطوم	67
7.	الشكل رقم (4-7) مساهمة كل بند من عناصر مدخلات الإنتاج من إجمالي تكاليف الإنتاج بولاية الخرطوم	68
8.	الشكل رقم (4-8) مساهمة كل بند من عناصر أخري من إجمالي تكاليف الإنتاج المتغيرة بولاية الخرطوم	69

ABSTRACT

Tomato is one of most popular and widely to matoes vegetables in Sudan. However, Khartoum State is considered as one of the main producing areas of the tomato crop in the Sudan.

The main objective is to study economics of tomato production in Khartoum State. Specifically, the study is intended to identify and analyse the main cost items, and to investigate the socio-economIc characteristics of tomato growers, their resource endowments .Moreover, the study will assess and compare the profitability of tomato between the three different geographical areas of production in Khartoum State. The study depended mainly on primary data which was collected by direct interviewing of tomato growers using a structured questionnaire. The survey was carried out during the period March- June, 2005, to collect data for 2004-2005 season. Other sources of information were also used as a secondary data. Crop budgets, graphical and cross tabulations as well as simple statistical tools were used in the data analysis.

The study found that, farmers were homogenous. since almost all of them share the same characteristics. Harvest, transportation, Irrigation and rent of the land were the main cost items in the three regions Harvest, Transportation and Irrigation represented the highest cost in Omdurman region, while harvest, transportation and rent land represented the

highest cost in Khartoum region. In Khartoum North, harvest, transportation and irrigation represented the highest cost among total cost of production .

Production of tomato in Khartoum state was found to be profitable to the farmers, since they have positive gross margins . According to their coefficient of private profitability, the regions can be ranked in order as follows : Khartoum, Omdurman and . Khartoum North.

The analysis of prices revealed that Khartoum recorded the highest price, while Omdurman recorded the lowest. To improve tomato production in Khartoum state the study recommended the removal of production constraints specialty irrigation, credit, improvement of extension services and the provision of inputs at the right time and at reasonable market prices. Further studies are needed in the areas of marketing and processing of tomato.

بسم الله الرحمن الرحيم

خلاصة الاطروحة

يعتبر محصول الطماطم من أهم محاصيل الخضروات التي تزرع في السودان وتعبر ولاية الخرطوم من اكبر الولايات التي تتميز بزراعة الطماطم هدف البحث لدراسة أقتصاديات إنتاج الطماطم في ولاية الخرطوم .

وتهدف الدراسة أيضا لتحليل تكاليف الإنتاج ومعرفة الربحية اعتمدت الدراسة علي معلومات أولية جمعت من خلال زيارة ميدانية أجريت في الفترة مابين مارس - يونيو 2005م قد جمعت معلومات للموسم الزراعي 2004-2005م وذلك باختيار عينة طبقية متعددة من مزارعي الطماطم عشوائياً وقد دعمت هذه المعلومات الأولية بمعلومات ثانوية من مصادر أخري ذات صلة بالدراسة ، ولتحليل المعلومات تم، إستخدام ميزانية المحصول إضافة إلي الرسم البياني والإحصائيات البسيطة .

أوضحت التحاليل الإحصائية للخصائص الاجتماعية والإقتصادية أن مزارعي الولاية متجانسون حيث أن اكثرهم يشتركون في نفس الخصائص الاجتماعية والاقتصادية.

أظهرت تحاليل التكلفة أن الحصاد والتعبئة، الترحيل ، الري ، إيجار الأرض تمثل التكاليف الأساسية للإنتاج في المناطق الثلاثة المختلفة بالولاية (أمدرمان - الخرطوم- بحري) تكلفة الحصاد والتعبئة والترحيل ، والري اعلي نسبة من مجموع التكاليف المتغيرة في منطقة أم درمان بينما تمثل تكلفة الحصاد بالترحيل وايجار الأرض اعلي نسبة من مجموع التكاليف المتغيرة في منطقة الخرطوم . أما في منطقة بحري فتمثل تكاليف الحصاد والترحيل والري أعلي نسبة من مجموعة التكاليف المتغيرة .

اظهرت نتائج تحليل الميزانية المزرعية أن محصول الطماطم مربح للمزراعين في الولاية وعند مقارنة المناطق المختلفة وجد أن الخرطوم حققت أعلي ربحية تليها منطقة امدرمان ثم منطقة بحري .

إتضح من نتائج التحليل بالنسبة للأسعار أن منطقة الخرطوم سجلت اعلي سعر بينما منطقة امدرمان سجلت أقل سعر .

ولتحسين الإنتاج الزراعي للولاية اوصت الدراسة بتوفير التمويل الزراعي وتحسين خدمات الإرشاد الزراعي. كما أوصت الدراسة بتوفير مدخلات الإنتاج في الزمن المناسب بالاسعار المناسبة المعقولة ودراسة مشاكل التسويق.