

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



E47265

THE IMPACT OF ORGANIC RICE CONTRACT FARMING ON FARMERS'
LIVELIHOOD AND LAND TENURE IN CAMBODIA:
A CASE STUDY IN KAMPONG SPEU PROVINCE

MS. BETTI ROSITA SARI

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ARTS PROGRAM IN INTERNATIONAL DEVELOPMENT STUDIES
FACULTY OF POLITICAL SCIENCE
CHULALONGKORN UNIVERSITY
ACADEMIC YEAR 2010
COPYRIGHT OF CHULALONGKORN UNIVERSITY

600252215

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



THE IMPACT OF ORGANIC RICE CONTRACT FARMING ON FARMERS'
LIVELIHOOD AND LAND TENURE IN CAMBODIA:
A CASE STUDY IN KAMPONG SPEU PROVINCE



Ms. Betti Rosita Sari

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Mater of Arts in International Development Studies

Faculty of Political Science

Chulalongkorn University

Academic year 2010

Copyright of Chulalongkorn University



ผลกระทบของการปลูกข้าวอินทรีย์แบบพันธะสัญญาต่อชีวิตเกษตรกรและการถือครอง

ที่ดินในกัมพูชา: กรณีศึกษาในจังหวัดกำปงสปีอ

น.ส. เบตตี โรลิต้า สาทรี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพัฒนาระหว่างประเทศ

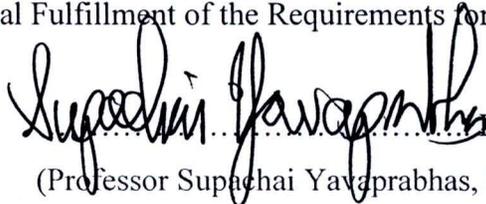
คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2553

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

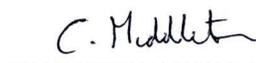
Thesis title THE IMPACT OF ORGANIC RICE CONTRACT FARMING ON
FARMER'S LIVELIHOOD AND LAND TENURE IN
CAMBODIA: A CASE STUDY IN KAMPONG SPEU
PROVINCE
By Ms. Betti Rosita Sari
Field of Study International Development Studies
Thesis advisor Carl Nigel Middleton, Ph.D.

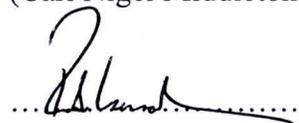
Accepted by the Faculty of Political Science, Chulalongkorn University in
Partial Fulfillment of the Requirements for the Master's Degree.

..... Dean of the Faculty of Political Science
(Professor Supachai Yavaprabhas, Ph.D.)

THESIS COMMITTEE

..... Chairperson
(Professor Surichai Wun'Gaeo)

..... Thesis Advisor
(Carl Nigel Middleton, Ph.D.)

..... External Examiner
(Rebeca Sofia Leonard)

ผลกระทบของการปลูกข้าวอินทรีย์แบบพันธะสัญญาต่อชีวิตเกษตรกรและการถือครอง ที่ดินในกัมพูชา : กรณีศึกษาในจังหวัดกำปงสเปือ (THE IMPACT OF ORGANIC RICE CONTRACT FARMING ON FARMERS' LIVELIHOOD AND LAND TENURE IN CAMBODIA: A CASE STUDY IN KAMPONG SPEU PROVINCE) อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ดร.คาร์ล มิดเดิลตัน, 141 หน้า.

E 47265

วิทยานิพนธ์เล่มนี้มุ่งศึกษาเรื่องการปลูกข้าวอินทรีย์แบบพันธะสัญญาในประเทศกัมพูชาและศึกษาผลกระทบต่อวิถีชีวิตของชาวนาและการถือครองที่ดิน การศึกษานี้มุ่งหวังให้ได้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับสภาพและเงื่อนไขของการปลูกข้าวอินทรีย์แบบพันธะสัญญาในประเทศกัมพูชา ทั้งยังมุ่งค้นหาลักษณะของการปลูกข้าวแบบพันธะสัญญาที่เหมาะสมอันจะนำไปสู่การปรับปรุงวิถีชีวิตของชาวนาและการพัฒนาระบบการถือครองที่ดินที่มั่นคงขึ้น การศึกษานี้จะนำไปสู่การศึกษาวิจัยใหม่ๆด้านชีวิตความเป็นอยู่ของชาวนาและการเปลี่ยนการถือครองกรรมสิทธิ์ที่ดินอันเป็นผลมาจากการปลูกข้าวอินทรีย์แบบพันธะสัญญา โดยใช้กรณีศึกษาในจังหวัดกำปงสเปือในประเทศกัมพูชา

ในปัจจุบัน การปลูกข้าวอินทรีย์แบบพันธะสัญญาในประเทศกัมพูชาไม่ได้เป็นที่แพร่หลายนัก แต่มีแนวโน้มที่จะขยายตัวในอนาคตอันใกล้ การเพาะปลูกแบบในลักษณะนี้สามารถเพิ่มการลงทุนในภาคการเกษตรและในภาคสาธารณสุขในชนบทได้ และยังสามารถช่วยให้ชาวนาได้รับการสนับสนุนด้านการเงิน ด้านเทคนิค และด้านข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับแนวโน้มด้านราคาและการตลาด อย่างไรก็ตาม การเพาะปลูกแบบพันธะสัญญาไม่ได้ส่งผลดีเสมอไป ชาวนาจะสูญเสียอำนาจการต่อรอง การเจรจาผลกำไร การพัฒนาคุณภาพผลผลิต การสร้างความแข็งแกร่งให้กับระบบที่ดิน และวิถีชีวิตที่มีความมั่นคงน้อยลง

ในการศึกษานี้ ผู้เขียนได้ศึกษาการจัดการการเพาะปลูกแบบพันธะสัญญาของบริษัทอังกอ กเสคัม รงเรือง โดยได้สัมภาษณ์เกษตรกรที่ทำการเพาะปลูกแบบพันธะสัญญาจำนวน 16 คน และที่ไม่ได้ทำพันธะสัญญาจำนวน 20 คน ในจังหวัดกำปงสเปือ เพื่อศึกษารูปแบบการดำเนินการของบริษัทนี้และค้นหาแรงจูงใจของชาวนาในการเข้าร่วมการเพาะปลูกในรูปแบบนี้ อีกทั้งยังมุ่งศึกษาราคา ต้นทุน กำไร ผลประโยชน์อื่นๆ และความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในชุมชน

บริษัท อังกอ กเสคัม รงเรืองได้ช่วยปรับปรุงสภาพความเป็นอยู่ของชาวนาให้ดีขึ้น เนื่องจากชาวนาที่เข้าร่วมจะมีที่ดินทำกินและมีรายได้สูงขึ้น ทั้งนี้ ราคาข้าวที่สูงขึ้น เมล็ดพันธุ์ข้าวที่มีคุณภาพ และการเข้าถึงตลาดล้วนเป็นเหตุผลหลักที่ชักจูงให้ชาวนามาเข้าร่วมทำการเพาะปลูกแบบพันธะสัญญากับบริษัทนี้

กล่าวโดยสรุป การเพาะปลูกแบบพันธะสัญญามีศักยภาพอย่างเห็นได้ชัดที่จะขยายตัวในอนาคต อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินงานในรูปแบบนี้พัฒนาขึ้นและเพื่อให้เกิดการกระจายรายได้อย่างเท่าเทียมกันระหว่างบริษัทและชาวนา ประเด็นเรื่องบทบาทของรัฐบาล การวางกรอบกฎหมาย การบังคับให้เป็นไปตามพันธะสัญญา ระบบการถือครองที่ดิน และการจัดตั้งองค์กรชาวนาขนาดย่อม จะต้องถูกหยิบยกขึ้นมาเกี่ยวข้องด้วย

สาขาวิชา การพัฒนาระหว่างประเทศ
ปีการศึกษา 2553

ลายมือชื่อนิสิต: 
ลายมือชื่ออ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: 

5281010124 MAJOR: INTERNATIONAL DEVELOPMENT STUDIES
KEY WORD: CONTRACT FARMING / FARMERS' LIVELIHOOD / LAND
TENURE/CAMBODIA

BETTI ROSITA SARI: THE IMPACT OF ORGANIC RICE CONTRACT
FARMING ON FARMERS' LIVELIHOOD AND LAND TENURE IN
CAMBODIA: A CASE STUDY IN KAMPONG SPEU PROVINCE

CARL NIGEL MIDDLETON, Ph.D: [141] pp.

E47265

This study examines organic rice contract farming in Cambodia and its impact on farmers' livelihood and land tenure. The study's objective is to gain a better insight of the terms and conditions of rice contract farming scheme in Cambodia, and determine under what conditions contract farming could bring improvements to farmers' livelihoods and strengthen land tenure security. This study contributes new research findings on farmers' livelihood and land ownership changes due to organic-rice contract farming with a case study in Kampong Speu province, Cambodia.

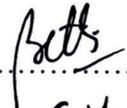
Rice contract farming is not widespread in Cambodia at present, but is expected to expand significantly in the near future. Contract farming can increase investment into agricultural and infrastructure in rural areas. Contract farming can also enable farmers to access credit, inputs, technical advice and information about market condition and pricing trends. Yet, the disadvantages of contract farming include loss of farmer bargaining power and a potential reduction in profit margins, increased emphasis on improving production quality, land consolidation in favor of participating contract farmers, and less secure livelihoods.

In this study, the contract farming arrangements of *Angkor Kasekam Rongroeng* (AKR) Company is studied. A survey of 16 contract farmers and 20 non-contract farmers in Kampong Speu province has been undertaken to examine the AKR contract farming scheme arrangements and to identify farmer's motivations to participate in contract farming and the costs, benefits and changes in the community.

AKR rice contract farming improves farmers' livelihood because they get a higher income and rice yields. Higher price, good rice seed, and access to market are the main reasons for farmers to participate in AKR contract farming. However, strict requirements, heavy penalties, poor extension services, and lack of information about the contract terms and conditions reduce farmers' long-term participation in contract farming. In addition, contract farmers have less bargaining power to negotiate with the company due to the absence of a farmer association. The AKR contract farming does not strengthen farmers' land tenure, but deforestation has been widespread in the villages studied due to the expansion of land under (contract) cultivation.

Overall, the status of contract farming in Cambodia clearly points to the great potential for its expansion in the future. However, for this to be realized and for the benefits to be shared fairly between companies and the farmers themselves, the study concludes that issues about the role of the government, the regulatory framework, contract enforcement, the land tenure system and the formation of small-scale farmer organizations must all be addressed.

Field of study: International
Development Studies
Academic year 2010

Student's signature: 

Advisor's signature: 

ACKNOWLEDGEMENTS

This priceless work is not my work alone. The successful completion of this research would have been possible with the contribution, support and encourage of several people. For that reason, I would like to express my thanks, gratitude, appreciate them all.

First of all, my great thanks go to all the lectures who had given precious knowledge to me for the whole year. And especially my heartfelt thanks to my supervisor, Carl Nigel Middleton, Ph.D., for his proof reading and editing of my thesis, as well as his academic contribution and encouragement. Thanks also to Professor Surichai Wun'Gaeo, my chair person for the thesis committee and Rebeca Sofia Leonard, members of examination committee for their valuable suggestions and constructive comments.

I would like to thank you to Keam Makarady from CEDAC who allow me to make research collaboration and Khorn Sdok who assist and accompanied me during the field work. I am particularly indebted to all the respondents in Kres Thom, Thum Phiem, and Chong Tnol village in Kampong Speu province who spent time responding my questions, expressed their feeling joyfully, and sharing their experiences. Similarly, I am thankful to my colleges in NGO Forum on Cambodia, Social Action for Cambodia, CDRI, and CEA for their discussion and valuable information.

I wish to express my sincere thank you to my MAIDS classmates, staffs and Indonesia student in Thailand (PERMITHA) for their friendship, supporting, and encouraging me during my studied time in Thailand. I am grateful to the Siam Cement Foundation who generously funds my one year study at the Chulalongkorn University.

Finally, I am deeply indebt to my parents, brother and sister for their wishes and encouragement throughout the year. I also would like to thank to my fiancé for his love and patient who always comfort and support me. Thank you for everyone who I can not mentions their names individually for their helped and encouraged.

CONTENTS

	Page
ABSTRACT (THAI).....	iv
ABSTRACT (ENGLISH).....	v
ACKNOWLEDGEMENTS.....	vi
CONTENTS.....	vii
LIST OF TABLES.....	xi
LIST OF FIGURES.....	xii
LIST OF ABBREVIATIONS.....	xiii
CHAPTER I INTRODUCTION.....	1
1.1. Background of Study.....	2
1.1.1. Agriculture in Cambodia.....	2
1.1.2. The Nature of Land Tenure in Cambodia.....	4
1.1.3. Contract Farming in Cambodia.....	6
1.1.4. The 2008 Food Crisis as a Driver for Investment in Contract Farming in Cambodia.....	7
1.2. Statement of Problem.....	9
1.3. Research Questions.....	10
1.4. Objectives of Research.....	10
1.5. Hypothesis.....	11
1.6. Conceptual Framework.....	11
1.6.1. Participation in and terms and conditions of contract farming.....	12
1.6.2. Farmers' Livelihood and Resilience.....	18
1.6.3. Changes in land tenure/ land ownership.....	20
1.7. Research Methodology.....	22
1.7.1. Data Resources.....	23
1.7.2. Understanding Terms of Contract Farming and Farmers Participation in Contract Farming.....	23
1.7.3. Understanding changes in farmers' livelihood as a result of contract farming.....	24
1.7.4. Understanding changes in land tenure.....	24

1.8.	Significance of Research.....	25
1.9.	Research Scope and Limitation.....	26
1.10.	Ethical Consideration.....	26
CHAPTER II LITERATURE REVIEW.....		27
2.1.	Organic Farming in Cambodia.....	27
2.2.	Contract Farming Systems.....	29
2.2.1.	Contract Farming Models.....	29
2.2.2.	The Costs and Benefits of Contract Farming.....	31
2.2.3.	Reason Why Farmers Participate in Contract Farming.....	35
2.3.	Rural Livelihoods in Cambodia.....	36
2.4.	Land and Forest Tenure in Cambodia.....	37
2.4.1.	Land Tenure Security.....	38
2.4.2.	Forest Tenure Security.....	40
2.5.	Summary.....	42
CHAPTER III PROFILE OF STUDY AREA AND ANGKOR KASEKAM ROUNGREUNG CO. LTD CASE STUDY.....		43
3.1.	Overview of Kampong Speu province.....	43
3.2.	Overview of Tangkrouch Commune, Samrong Thong District, Kampong Speu province.....	45
3.2.1.	Social and Economic Status in the case study villages.....	46
3.3.	Angkor Kasekam ROUNGREUNG (AKR) Co. Ltd.....	49
3.3.1.	AKR's Contract Farmers.....	50
3.3.2.	Overview of AKR's Contract Farming System.....	51
3.3.3.	AKR Commune Association.....	53
3.3.4.	AKR's Contract Arrangement.....	54
3.4.	Summary.....	58
CHAPTER IV THE IMPACT OF CONTRACT FARMING ON CONTRACT FARMERS' LIVELIHOOD.....		60
4.1.	Social Economic Characteristics of Households.....	60
4.1.1.	Household Head Characteristics.....	60
4.1.2.	Family size.....	61
4.1.3.	Farm Size.....	62
4.1.4.	Households Economic Conditions.....	63

4.2. The Impact of Contract Farming on Farmer’s Livelihood.....	63
4.2.1. Economic Security.....	64
4.2.2. Food security.....	67
4.2.3. Health Security.....	68
4.2.4. Education Security.....	70
4.2.5. Empowerment.....	72
4.3. Summary.....	74

**CHAPTER V UNDERSTANDING TERMS AND CONDITION
AND FARMER’S PARTICIPATION IN**

CONTRACT FARMING.....	75
5.1. Analysis of AKR Terms and Conditions of Contract Farming.....	75
5.1.1. Economic Aspect.....	75
5.1.2. Agricultural production and management Aspect.....	79
5.1.3. Governance Aspect.....	83
5.1.4. Social Aspect.....	84
5.1.5. Environment Aspect.....	87
5.1.6. Development Aspect.....	89
5.2. Participating and not-participating in contract farming.....	90
5.2.1. Participating in Contract Farming.....	90
5.2.2. Reasons Not for Participating in Contract Farming.....	92
5.3. Summary.....	96

CHAPTER VI THE IMPACT OF CONTRACT FARMING

ON LAND TENURE SECURITY.....	97
6.1. Land Ownership in Cambodia.....	97
6.2. Farmers’ Source of Land and Landholding.....	98
6.3. The Impact of Contract Farming on Land Tenure Security.....	101
6.3.1. Land Dispute.....	105
6.3.2. Landlessness.....	106
6.4. Summary.....	107

CHAPTER VII CONCLUSION AND RECOMMENDATION..... 108

7.1. Summary Findings.....	108
7.1.1. The Impact of AKR Contract Farming on Farmers’ Livelihood.....	108

7.1.2. The AKR's Terms and Conditions.....	109
7.1.3. Participation and Non-Participation in Contract Farming.....	110
7.1.4. The Impact on Land Tenure Security.....	111
7.1.5. Deforestation.....	112
7.1.6. The Impact of Contract Farming on Community.....	112
7.2. Context in which Rice Contract Farming be Beneficial for Farmers' Livelihood in Cambodia.....	114
7.2.1. The contract.....	114
7.2.2. Role of government.....	116
7.2.3. Land Tenure Security.....	116
7.2.4. Empowerment.....	116
7.3. Conclusion.....	117
REFERENCES.....	118
APPENDICES.....	124
APPENDIX A.....	125
APPENDIX B.....	135
APPENDIX C.....	139
BIOGRAPHY.....	141

LIST OF TABLES

		Page
1.	Table 1.1. Key informant interviews.....	23
2.	Table 2.1. The Benefits of Contract Farming for Company and Farmers.....	35
3.	Table 3.1. Characteristics of Village Study Area.....	45
4.	Table 3.2. Growth of AKR Contract Farming 2003-2005.....	50
5.	Table 3.4. AKR Contract Farming Requirements in 2010.....	55
6.	Table 4.1. Characteristics of Contract Farmers.....	61
7.	Table 4.2. Different of Income by Farmer's Status.....	64
8.	Table 4.3. Economic Security.....	65
9.	Table 4.4. Food Security Aspect.....	67
10.	Table 4.5. Health Security Aspect.....	69
11.	Table 4.6. Education Security Aspect.....	70
12.	Table 4.7. Empowerment Aspect.....	72
13.	Table 5.1. Economic Aspect.....	75
14.	Table 5.2. Agricultural Production and Management Aspect.....	80
15.	Table 5.3. Governance Aspect.....	83
16.	Table 5.4. Social Aspect.....	85
17.	Table 5.5. Environment Aspect.....	87
18.	Table 5.6. Development Aspect.....	89
19.	Table 5.7. Reasons for Participating in Contract Farming.....	90
20.	Table 5.8. Reasons for Not Participating in Contract Farming.....	92
21.	Table 6.1. Source of Land.....	99
22.	Table 6.2. Agricultural land access between Contract and Non-contract farmer.....	100
23.	Table 6.3. Land Tenure Analysis.....	102

LIST OF FIGURES

	Page
1. Map 1.1. Rice Deficit by Province 2004-2005.....	3
2. Figure 1.1. Conceptual Framework Model for Contract Farming System, Farmers' Livelihood, and Land Tenure.....	12
3. Map 3.1. Kampong Speu Province.....	44
4. Figure 3.1. AKR Contract Farming System Hierarchy.....	52

LIST OF ABBREVIATIONS

AKR	<i>Angkor Kasekam ROUNGROEUNG</i>
ABK	<i>Apiwat Bandanh Kasekar</i>
CSES	Cambodia Socio-Economic Survey
CDRI	Cambodia Development Resource Institute
CEDAC	Center for Education and Development of Agriculture in Cambodia
CIRD	Cambodia Institute for Research and Rural Development
CEA	Cambodia Economic Association
CELAGRID	Center for Livestock and Agriculture Development
CARE	Christian Action Research and Education
CPR	Common Property Resources
EU	European Union
ECHO	European Commission for Humanitarian Aid Office
FDI	Foreign Direct Investment
FAO	Food and Agriculture Organization
FGD	Focus Group Discussions
FNN	Farmer Nature Network
GDP	Gross Domestic Product
HHLS	Household Livelihood Security Approach
HDI	Human Development Index
Ha	Hectares
KKR	<i>Khmer Kasekar ROUNGREUNG</i>
LMAP	Land Management and Administration Project
MAFF	Ministry of Agriculture, Forestry and Fishery
MLMUPC	Ministry of Land Management, Urban Planning and Construction
MoE	Ministry of Environment
MFI	Micro Finance Institutions
MRC	Mekong River Commission
NIS	National Institute of Statistics
NGOs	Non Government Organizations
RGC	Royal Government of Cambodia

SRI	System of Rice Intensification
SOC	State of Cambodia
US	United States
USAID	United States Agency for International Development
UNDP	United Nation Development Program
UNHDR	United Nation Human Development Report
UNICEF	United Nations Children's Fund
WFP	World Food Program
WB	World Bank