ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำ เมล็ดบัวแห้ง

นางสาวสุวิมล อรรจน์สาธิต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2529

ISBN 974-567-066-9

011832

I 18105208

THE PRODUCTION AND RETURN ON INVESTMENT OF LOTUS-SEED

Miss Suvimol Aujsatid

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำ เมล็ดบัวแห้ง
โดย	นางสาวสุวิมล อรรจน์สาธิต
ภาควิชา	การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา	นายนิกร อินทุโสภณ
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุษฎี สงวนชาติ

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์สุภาพรรณ รัตนาภรณ์)

..... กรรมการ

(นายนิกร อินทุโสภณ)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุษฎี สงวนชาติ)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำ เมล็ดบัวแห้ง
ชื่อนิสิต	นางสาวสุวิมล อรรจน์สาธิต
อาจารย์ที่ปรึกษา	นายนิกร อินทุไสภณ
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดุษฎี สงวนชาติ
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	2529

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทคัดย่อ

ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิต เมล็ดบัว ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกบัวจำนวน 20 ราย ซึ่งไม่มีการใช้ปุ๋ย เคมีในการ เพาะปลูก ใน เขตตำบลทับกฤช อำ เภอชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์ และการสัมภาษณ์เกษตรกร เจ้าของแปลงทดลองปลูกบัวของกรมส่ง เสริมการ เกษตร ซึ่งมี เพียงราย เดียวใน เขตการ เพาะปลูกนี้ที่มีการใช้ปุ๋ย เคมีในอัตราที่เหมาะสมสำหรับการ เพาะปลูกบัว โดยใช้ราคาและปัจจัยการผลิตของปีการผลิต 2527/2528 นอกจากนี้ยังได้มีการศึกษาถึงการค้า เมล็ดบัวของประ เทศไทย ตลอดจนปัญหาต่าง ๆ ทั้งในด้านการ เกษตรและการค้า เมล็ดบัว เพื่อ เป็นแนวทางให้แก่ เกษตรกรและผู้สนใจลงทุนผลิต เมล็ดบัว ทั้ง เปลือกได้ใช้ในการพิจารณาตัดสินใจต่อไป

ผลการศึกษาสรุปได้ว่า ต้นทุนในการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือกของ เกษตรกรทั่วไปและแปลงทดลอง มีต้นทุน เฉลี่ยไร่ละ 1,486.08 บาท และ 2,023.90 บาท ตามลำดับ จะ เห็นว่าต้นทุนในการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือกของแปลงทดลองจะสูงกว่าต้นทุนในการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือกของ เกษตรกรทั่วไป เฉลี่ยไร่ละ 537.82 บาท ผลแตกต่างของต้นทุนส่วนใหญ่ เกิดจากค่าปุ๋ย เคมี ส่วนการวิ เคราะห์ผลตอบแทนจากการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก สรุปได้ว่า การผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือกของ เกษตรกรทั่วไปและแปลงทดลอง มีอัตราผลตอบแทนในแง่การลงทุนของ เกษตรกรสำหรับกำไรที่ เป็น เงินสดคิด เป็นอัตราร้อยละต่อไร่ เท่ากับ 51.35 และ 71.39 ตามลำดับ ในด้านการวัดสถานภาพรายได้และค่าใช้จ่าย มีอัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการผลิตทั้งหมดต่อรายได้ทั้งหมด เท่ากับร้อยละ 160.18 และ 72.08 ตามลำดับ ส่วนการวิ เคราะห์อัตราผลตอบแทนใน เชิง เศรษฐกิจ

มีอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนการผลิตต่อไร่ เท่ากับร้อยละ (37.57) และ 38.74 ตามลำดับ และในด้านการจัดการฟาร์ม มีอัตรารายได้เหนือค่าใช้จ่ายที่แท้จริงต่อค่าใช้จ่ายที่แท้จริงต่อไร่ เท่ากับร้อยละ 80.80 และ 221.37 ตามลำดับ (ค่าใช้จ่ายที่แท้จริง เท่ากับค่าใช้จ่ายที่ เป็นเงินสดบวกค่า เสื่อมราคา) จะ เห็นได้ว่า อัตราผลตอบแทนจากการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือกของแปลงทดลองจะสูงกว่าอัตราผลตอบแทนจากการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือกของ เกษตรกรทั่วไปในทุก ๆ ด้าน เนื่องจากการลงทุนใช้ปุ๋ย เคมีในอัตราที่ เหมาะสมของแปลงทดลอง ผลผลิตต่อไร่ของแปลงทดลองจึงสูงกว่าผลผลิตต่อไร่ของ เกษตรกรทั่วไป ซึ่งมีผลทำให้รายได้ทั้งหมดจากการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือกของแปลงทดลองสูงกว่าด้วย

ในด้านการค้า เมล็ดบัวของประ เทศไทย ในปัจจุบันได้มีการผลิต เมล็ดบัวแปรรูปในลักษณะ เมล็ดบัวอบแห้งและ เมล็ดบัวผัด เคลือบน้ำตาลจำหน่ายภายในประ เทศ แม้ว่าปริมาณการผลิตและการจำหน่ายจะมีไม่มากนัก แต่ทำให้ปริมาณความต้องการบริโภคภายในประ เทศ เพิ่มขึ้น และทำให้การส่ง เมล็ดบัวออกไปจำหน่ายยังต่างประ เทศน้อยลงตามลำดับ ส่วนปัญหา เกี่ยวกับ เมล็ดบัวทั้งในด้านการ เกษตรและการค้า อาจสรุปได้ว่า ปัญหาในด้านการ เกษตรที่สำคัญ คือ เกษตรกรขาดความรู้ในด้านการใช้ เทคนิคการผลิตแบบใหม่ เช่น การใช้ยากำจัดศัตรูพืช และการใช้ปุ๋ย เคมี เพื่อ เพิ่มผลผลิต ทำให้ต้องอาศัยสภาพดินฟ้าอากาศและสิ่งแวดล้อม เป็นหลัก การขาดแคลน เงินทุนของ เกษตรกร ทำให้ขาดโอกาสในการ เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตให้มากขึ้น ปัญหาด้านการ เกษตรจะ เป็นปัจจัยพื้นฐานที่มีผลต่อการขยายตัวของอุตสาหกรรมแปรรูป เมล็ดบัว กล่าวคือ ปริมาณและคุณภาพในการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือกของ เกษตรกร จะต้องสามารถรองรับความต้องการบริโภคภายในประ เทศทั้งที่ เป็น เมล็ดบัวดิบ และสามารถป้อน เข้าสู่โรงงานอุตสาหกรรมการ เกษตรด้วยกรรมวิธีการกระ เทาะ เปลือก เมล็ดบัวที่รวด เร็ว เพื่อ เป็นการหาโอกาสในการขยายลู่ทางการค้า เมล็ดบัวทั้งภายในและภายนอกประ เทศให้มากขึ้น ฉะนั้น หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง จึงควรให้ความสนใจและนำมาตรการต่าง ๆ มาดำ เนินการ เช่น การแนะนำ เทคนิคการ เพาะปลูกบัวและการบำรุงรักษา จัดหาแหล่ง เงินทุนให้แก่ เกษตรกร ส่ง เสริมให้มีการค้นคว้าวิจัยทาง เคมี เกี่ยวกับ เมล็ดบัวและการค้นคว้าประดิษฐ์ เครื่องกระ เทาะ เปลือก เมล็ดบัว ในอนาคต เมล็ดบัวอาจจะ เป็นพืช เศรษฐกิจชนิดหนึ่งที่สามารถทำรายได้ให้แก่ประ เทศต่อไป

Thesis Title	The Production and Return on Investment of Lotus-seed
Name	Miss Suvimol Aujsatid
Thesis Advisor	Mr. Nikorn Inthusophon
	Assistant Professor Dusadee Sanguanchart
Department	Accountancy
Academic Year	1986

ABSTRACT

The studies of the production and return on investment of lotus seeds derived from the interviews made among 20 lotus agriculturists who do not use chemical fertilizer in their plantation in the area of Tambol Tabkrit, Amphoe Chumsaeng, Nakorn Sawan Province, and the interviews of one particular agriculturist of an experimental plantation of the Department of Agricultural Extension who uses chemical fertilizer at a proper proportion in the plantation of lotus, based on the prices and production facilities of the year B.E. 2527/2528. Beside this, the studies also concentrated on the commercial function of the lotus seeds of the Kingdom as a whole, inclusive of problem which involves agriculture and trade of the seeds proper, in order to give a guideline to the farmers and interested persons who desire to produce lotus seeds with husk to decide on what necessary steps are to be taken.

The results of the studies can be summarized in the following manners. The cost for the production of the lotus seeds with husk of other farmers and the experimental plantation farmer averages

Baht 1,486.08 and Baht 2,023.90 per rai respectively. Thus, it can be seen that averagely the cost for the production of the lotus seeds with husk of the experimental plantation is higher than the cost for the production of the lotus seeds with husk of other farmers, i.e. Baht 537.82 per rai. The major part of the difference of the cost is due to the prices of the chemical fertilizer used. An analysis of the return on investment of lotus seeds with husk can be summarized as follows. The production of the lotus seeds with husk of other farmers and the experimental plantation yields the rate of return on investment based on cash profit in the neighbourhood of 51.35% and 71.39% per rai respectively. In terms of revenues and expenses, the total expenses/total revenues ratio in percentage is 160.18 and 72.08 respectively. An analysis on the rate of return in terms of economy indicates the rate of return/total costs per rai, in percentage, is (37.57) and 38.74 respectively. In terms of farm management, in real terms (Cash expenses plus depreciation), the ratio of real expenses to total costs, in percentage, is 80.80 and 221.37 respectively. Thus, it can be seen that the rate of return from the production of the lotus seeds with husk of the experimental plantation is higher than the rate of return from the production of the lotus seeds with husk of other farmers in all respects. Due to the investment in the application of the chemical fertilizer of appropriate ratio on the experimental plantation, the crop yield per rai of the experimental plantation is higher than that per rai of the plantation of other farmers, which results in a higher total revenue from the production of the lotus seeds with husk of the experimental plantation.

In terms of trade of the lotus seeds in the Kingdom, presently the production in the domestic markets of the lotus seeds is in the forms of dried seeds and sugar-coated seeds. Even though the quantity of the production and the sales are not much, this leads to a considerable increase in the domestic demand, resulting in the decrease in the export of the lotus seeds abroad to an extent. In connection with the problems on the lotus seeds in terms of agriculture and trade, it can be summarized as follow. An important problem in the agricultural sector is that the farmers lack the knowledge in regard to the application of the new technical production means, for example the use of pesticides and the application of chemical fertilizer to increase the production capacity, which forces them to depend entirely on the conditions of the climate and circumstances. The lack of the capital of the farmers invites no opportunity to increase their production capacity to a great extent. Such agricultural problems are basic needs which greatly affect the expansion of the lotus seed industry. Both the quantity and the quality of the production of the lotus seeds with husk of the farmers should be capable of supporting the domestic demand as well as feeding the factories with rapid and proper extraction process. In order to provide an opportunity to widen the lotus seed markets both inland and abroad to a greater extent, it is therefore deemed that the governmental agencies concerned should pay full attention to this type of industry and to streamline necessary measures accordingly, such as providing technical advices on the plantation and the maintenance of the lotus, the provision of financial sources for the lotus farmers, the promotion of chemical research activities in connection with the lotus seeds,

the research on and the invention of machinery for the extraction of the lotus seeds. With such forthcoming efforts, the lotus seeds in future might become an economic seed which provides another source of income for the country.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิตติกรรมประกาศ

ในการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณ คุณนิกร อินทุโสภณ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุษฎี สงวนชาติ ที่ได้กรุณารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งท่านได้สละเวลาอันมีค่าในการให้คำแนะนำ ปรึกษา และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดมา พร้อมกันนี้ขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์สุภาพรรณ รัตนาภรณ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณเกษตรกรปลูกบัวตำบลทับกฤช เจ้าหน้าที่เกษตรทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ตลอดจนบุคคลอื่น ๆ ที่มิได้กล่าวนาม ณ ที่นี้ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจตลอดมา ซึ่งทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมความมุ่งหมาย

สุวิมล อรรจน์สาธิต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย ..... ง

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ..... ฉ

กิตติกรรมประกาศ ..... ญ

สารบัญตาราง ..... ฐ

สารบัญภาพ ..... ฒ

บทที่

1. บทนำ 1

ความสำคัญของเรื่อง 1

วัตถุประสงค์ของการศึกษา 2

ขอบเขตของการศึกษา 2

วิธีการศึกษา 4

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้จากการศึกษา 5

2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบัว 7

ประเภทของบัว 7

ลักษณะทั่วไปทางพฤกษศาสตร์ของบัวหลวง 10

การปลูกบัวหลวงเพื่อเก็บเมล็ด 12

ประโยชน์ของบัวหลวง 25

3. ต้นทุน รายได้ และอัตราผลตอบแทนจากการผลิตเมล็ดบัวทั้งเปลือก 31

แหล่งผลิตทางการเกษตร 31

สภาพและลักษณะการจัดการของเกษตรกรในการผลิตเมล็ดบัวทั้งเปลือก-
ในจังหวัดนครสวรรค์ ปีการผลิต 2527/2528 32

บทที่ หน้า

ต้นทุน ผลผลิต และรายได้จากการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก 35
ต้นทุน ผลผลิตและรายได้จากการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือกของ
เกษตรกรทั่วไป 35
ต้นทุน ผลผลิตและรายได้จากการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือกของ
แปลงทดลอง 62
การวิ เคราะห์ เปรียบ เทียบ ต้นทุน ผลผลิตและรายได้จาก
การผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือกของ เกษตรกรทั่วไปกับแปลงทดลอง 68
อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก 73
การวิ เคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก
ของ เกษตรกรทั่วไป 76
การวิ เคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก
ของแปลงทดลอง 82
การวิ เคราะห์ เปรียบ เทียบอัตราผลตอบแทนจากการผลิต เมล็ดบัว-
ทั้ง เปลือกของ เกษตรกรทั่วไปกับแปลงทดลอง 87
การวิ เคราะห์จุดคุ้มทุน 92
อัตราผลตอบแทนต่อ เงินลงทุนจากการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก 95

4. การค้า เมล็ดบัวของประ เทศไทย 97
ช่วงการตลาดของ เมล็ดบัว 97
การค้า เมล็ดบัวภายในประ เทศ 100
ความ เคลื่อนไหวของราคา เมล็ดบัวในประ เทศไทย 105
การค้า เมล็ดบัวกับต่างประ เทศ 113

5. สรุป ปัญหาและข้อ เสนอแนะ 124

บรรณานุกรม 133

ภาคผนวก ก 136

ภาคผนวก ข 139

ภาคผนวก ค 145

ประวัติผู้ เขียน 149

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	ส่วนประกอบทาง เคมีของ เมล็ดบัวหลวง	29
2.2	ส่วนประกอบทาง เคมีใน เหง้าบัวหลวง	30
3.1	สรุปรายละ เอียดค่าวัสดุการ เกษตร เฉลี่ยต่อไร่ ปีการผลิต 2527/2528	39
3.2	การคำนวณค่าพันธุ์บัว เฉลี่ยต่อไร่	40
3.3	การคำนวณค่าน้ำมัน เรือในการ เตรียมพื้นที่ เฉลี่ยต่อไร่	41
3.4	การคำนวณค่าฮอร์โมนและยากำจัดศัตรูพืช เฉลี่ยต่อไร่	42
3.5	การคำนวณค่าไม้คีบ เฉลี่ยต่อไร่	43
3.6	การคำนวณค่ากระสอบ เฉลี่ยต่อไร่	44
3.7	สรุปรายละ เอียดค่าแรงงาน เฉลี่ยต่อไร่ ปีการผลิต 2527/2528	47
3.8	การประ เมินค่าแรงงานในการ เตรียมพื้นที่ เฉลี่ยต่อไร่	48
3.9	การประ เมินค่าแรงงานในการตอนพันธุ์บัวและปลูก เฉลี่ยต่อไร่	49
3.10	การประ เมินค่าแรงงานในการทำไม้คีบ เฉลี่ยต่อไร่	50
3.11	การประ เมินค่าแรงงานในการดูแลรักษาและพ่นยา เฉลี่ยต่อไร่	51
3.12	ค่าแรงงานในการ เก็บ เกี่ยว ทุบฝัก แกะ เมล็ดและตาก เฉลี่ยต่อไร่	52
3.13	การประ เมินค่าแรงงานในการบรรจุ เมล็ดบัว เฉลี่ยต่อไร่	53
3.14	การคำนวณค่า เสียโอกาสของ เงินลงทุน เฉลี่ยต่อไร่ของต้นทุนผันแปร	54
3.15	การคำนวณค่า เสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่	56
3.16	การคำนวณค่า เสียโอกาสของ เงินลงทุน เฉลี่ยต่อไร่ของต้นทุนคงที่	57
3.17	ต้นทุนในการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรทั่วไป ปีการผลิต 2527/2528	58
3.18	อัตราร้อยละของต้นทุนในการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรทั่วไป ปีการผลิต 2527/2528	59

ตารางที่ หน้า

3.19 การคำนวณผลผลิตและรายได้จากการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก เฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรทั่วไป ปีการผลิต 2527/2528 61

3.20 การคำนวณค่า เสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่ของแปลงทดลอง ปีการผลิต 2527/2528 65

3.21 ต้นทุนในการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก เฉลี่ยต่อไร่ของแปลงทดลอง ปีการผลิต 2527/2528 66

3.22 อัตราร้อยละของต้นทุนในการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก เฉลี่ยต่อไร่ของ แปลงทดลอง ปีการผลิต 2527/2528 67

3.23 การ เปรียบ เทียบต้นทุนในการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือกของ เกษตรกรทั่วไป กับแปลงทดลอง ปีการผลิต 2527/2528 70

3.24 การ เปรียบ เทียบ ผลผลิต และรายได้จากการผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก ของ เกษตรกรทั่วไปกับแปลงทดลอง ปีการผลิต 2527/2528 72

3.25 การวิ เคราะห์รายได้-ค่าใช้จ่ายในแง่การลงทุนผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก ของ เกษตรทั่วไป ปีการผลิต 2527/2528 79

3.26 การวัดสถานภาพด้านรายได้และค่าใช้จ่ายจากการลงทุนผลิต เมล็ดบัว- ทั้ง เปลือกของ เกษตรกรทั่วไป ปีการผลิต 2527/2528 80

3.27 อัตราผลตอบแทน เชิง เศรษฐกิจและการจัดการฟาร์มของการผลิต เมล็ดบัว- ทั้ง เปลือกของ เกษตรกรทั่วไป ปีการผลิต 2527/2528 81

3.28 การวิ เคราะห์รายได้-ค่าใช้จ่ายในแง่การลงทุนผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือก ของแปลงทดลอง ปีการผลิต 2527/2528 84

3.29 การวัดสถานภาพด้านรายได้และค่าใช้จ่ายจากการลงทุนผลิต เมล็ดบัว- ทั้ง เปลือกของแปลงทดลอง ปีการผลิต 2527/2528 85

3.30 อัตราผลตอบแทน เชิง เศรษฐกิจและการจัดการในการลงทุนผลิต เมล็ดบัวทั้ง เปลือกของแปลงทดลอง ปีการผลิต 2527/2528 86

ตารางที่ หน้า

3.31 การวิเคราะห์เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการผลิตเมล็ดบัวทั้งเปลือกของเกษตรกรทั่วไปกับแปลงทดลอง ในลักษณะการวิเคราะห์รายได้-ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ปีการผลิต 2527/2528 89

3.32 การวิเคราะห์เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการผลิตเมล็ดบัวทั้งเปลือกของเกษตรกรทั่วไปกับแปลงทดลอง ในด้านการวัดสถานภาพด้านรายได้และค่าใช้จ่ายของเกษตรกร ปีการผลิต 2527/2528 90

3.33 การวิเคราะห์เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการผลิตเมล็ดบัวทั้งเปลือกของเกษตรกรทั่วไปกับแปลงทดลอง ในเชิงเศรษฐกิจและการจัดการฟาร์ม ปีการผลิต 2527/2528 91

4.1 ราคาขายส่งเมล็ดบัวกระเทาะเปลือกในตลาดกรุงเทพมหานคร แยกรายเดือนตั้งแต่ปี 2516-2528 107

4.2 ดัชนีราคาขายส่งเมล็ดบัวกระเทาะเปลือกรายปีตั้งแต่ปี 2516-2528 109

4.3 ดัชนีราคาขายส่งเมล็ดบัวกระเทาะเปลือกในเขตกรุงเทพมหานคร เฉลี่ยรายเดือน ตั้งแต่ปี 2516-2528 111

4.4 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกเมล็ดบัว ตั้งแต่ปี 2520-2528 114

4.5 ปริมาณและมูลค่าส่งออกเมล็ดบัวเป็นรายประเทศ ระหว่างปี 2520-2528 116

4.6 สรุปปริมาณและสัดส่วนการส่งออกเมล็ดบัวไปยังประเทศต่าง ๆ ปี 2520-2528 117

4.7 มูลค่าการส่งออกเมล็ดบัวกระป๋องและรากบัวกระป๋องของไต้หวัน 118

4.8 ปริมาณและมูลค่าส่งออกเมล็ดบัวอบแห้งของประเทศไต้หวัน 119

4.9 ปริมาณและมูลค่านำเข้าเมล็ดบัวดิบของประเทศไต้หวัน 121

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	ไหลบัว 1 จับ	13
2.2 และ 2.3	ผักบัวชนิดหน้านูนและชนิดหน้าตัด	15
2.4 และ 2.5	การปลูกโดยใช้ไม้คีบและใช้ลำไม้ไผ่สำหรับปักดำ	18
2.6	ศัตรูบัว-หนอนกอ	20
2.7	ผักบัวที่แก่	22
2.8	เมล็ดบัวแห้งและ เมล็ดบัวสด	22
2.9	การสอยผักบัวด้วยไม้ซ่าว	23
2.10	ผักบัวที่ เก็บรวบรวมไว้บนลานดิน เพื่อทุบผัก	23
2.11	แกะ เมล็ดบัวที่ติดค้างอยู่ในผัก	24
2.12	รากบัวสด	26
2.13	รากบัว เชื่อม	27
2.14	เมล็ดบัวผ่าซีก	28
4.1	ช่วงการตลาด เมล็ดบัว	99
4.2	การกระ เทาะ เปลือก เมล็ดบัว	102
4.3	ความ เคลื่อนไหวตามวัฏจักรของราคาขายส่ง เมล็ดบัว-กระ เทาะ เปลือกในกรุง เทพฯ ตั้งแต่ปี 2516-2528	110
4.4	ความ เคลื่อนไหวตามฤดูกาลของราคาขายส่ง เมล็ดบัว-กระ เทาะ เปลือกใน เขตกรุง เทพฯ เฉลี่ยราย เดือน ตั้งแต่ปี 2516-2528	112

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย