

ปัญหาและต้นท่อนการปลูกข้าว



นางสาว สุรีย์ กิพากร

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย


พ.ศ. 2526

ISBN 974-562-350-4

011247

i 18074108

PROBLEMS IN AND COST OF CULTIVATION OF WINGED BEAN



• MISS SUREE THIPAKORN

ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1983

ISBN 974-562-350-4

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ปัญหาและต้นทุนการปลูกข้าว
โดย นางสาว สุรีย์ กัททา
ภาควิชา การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ณรงค์ โฉมเฉลา
 ผอ.ดวงมณี โกมารทัต



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยอนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

ผอ.ดวงมณี โกมารทัต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองคณบดีตราจารย์ ดร.สุประสิทธิ์ บุณนาศ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ผอ.ณรงค์ โฉมเฉลา ๓๐๐๓
..... ประธานกรรมการ
(คณบดีตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

ดร.ณรงค์ โฉมเฉลา
..... กรรมการ
(ดร.ณรงค์ โฉมเฉลา)

ผอ.ดวงมณี โกมารทัต
..... กรรมการ
(ผู้ช่วยคณบดีตราจารย์ ดวงมณี โกมารทัต)

ดร.อรพินธุ์ ขำดีปลั้ว
..... กรรมการ
(อาจารย์ อรพินธุ์ ขำดีปลั้ว)

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ปัญหาและต้นทุนการปลูกถั่วพู
ชื่อ นางสาว สุรีย์ กีพากร
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ณรงค์ โคมเจลา
 ผศ. ดวงมณี โกมารทัต
ภาควิชา การบัญชี
ปีการศึกษา 2525



บทคัดย่อ

ถั่วพู เป็นพืชพื้นบ้านที่คนไทยรู้จักดี โดยการนำฝักอ่อนมารับประทาน ภายหลังจากที่ได้พบว่า ถั่วพูมีความสามารถในการตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศโดยแบคทีเรียปมรากถั่ว ซึ่งมีความดีเด่นเหนือพืชตระกูลถั่วอื่น ๆ ด้วย, หน่อฝักถั่วพูซึ่งมีคุณค่าทางอาหาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งใน คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ซึ่งเป็นอาหารประเภทที่มักจะขาดแคลนอยู่เสมอ ในเขตร้อนที่ชุ่มชื้น ซึ่งเหมาะสมสำหรับการปลูกถั่วพู ถั่วพูจึงเป็นพืชที่นำส่ง, สรรพในมีการปลูกเป็นการค้า

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อศึกษาถึงต้นทุนการปลูกถั่วพู ตั้งแต่การปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวได้ โดยเลือกทำการศึกษาที่อำเภอจันทริก จังหวัดนครราชสีมา เริ่มตั้งแต่ พ.ศ. 2522 ถึง 2524 การศึกษาได้รวบรวมข้อมูลจากแปลงทดลองขยายพันธุ์ที่อำเภอจันทริก ตลอดจนเอกสารและหนังสือต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับถั่วพู

ผลการศึกษาพบว่า ต้นทุนต่อไร่ของการปลูกถั่วพูในปี 2522 2523 และ 2524 คิดเป็นเงิน 2,334,-, 2,650,- และ 3,117 บาทตามลำดับ ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,726.- บาท ค่าใช้จ่ายส่วนมากใช้ในการจ้างแรงงาน ซึ่งเฉลี่ยประมาณร้อยละ 52.52 ของของต้นทุนทั้งหมด และผลผลิตต่อไร่เท่ากับ 85 กิโลกรัมในปี 2522, 61 กิโลกรัมในปี 2523 และ 79 กิโลกรัมในปี 2524 ผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 73 กิโลกรัม การที่ได้ผลผลิตต่อไร่แต่ละปีต่ำอาจจะเป็นผลมาจากการใช้เมล็ดพันธุ์ไม่เหมาะสม ต้นฟ้าอากาศไม่เหมาะสม และขาด การปฏิบัติดูแลรักษาที่ดี

ในการทดลองปลูกถั่วพูในแปลงทดลองขยายพันธุ์ ประสบปัญหาหลายประการ คือ ปัญหาในการปลูกถั่วพู เนื่องจากคนงานขาดประสบการณ์ ปัญหาเกี่ยวกับต้นทุนการปลูกถั่วพู

และปัญหาทางด้านการตลาด ปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้ต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชน ในการช่วยกันแก้ไขปัญหา ซึ่งผู้เขียนได้เสนอข้อเสนอแนะบางประการเพื่อให้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหานั้น ดังนี้คือ

1. ควรมีการศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับพันธุ์ข้าวว่า พันธุ์ใดให้ผลผลิตสูงของเมล็ดแก่หรือหัว หรือทั้งสองอย่าง ที่สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ เช่น ในไร่ ในนา บนร่องสวน บนดอย ฯลฯ
2. พยายามปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้ได้ลักษณะต้นเตี้ย ไม่ต้องอาศัยค้ำเพื่อที่จะได้นำไปปลูกแบบพืชไร่ทั่ว ๆ ไป
3. ควรที่จะขยายตลาดของข้าวให้กว้างขวางยิ่งขึ้น โดยเฉพาะการปลูกเพื่อนำเมล็ดแก่ไปใช้ในอุตสาหกรรมน้ำมันพืช ซึ่งปัจจุบันมักจะมีปัญหาเกี่ยวกับวัตถุดิบที่ละป้อนโรงงานขาดแคลน นอกจากนี้หากที่ได้ห้ส่งจากสกัดน้ำมันแล้วจะสามารถระบายไปสู่อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ได้อีกด้วย

ผู้เขียนเชื่อว่า ผลจากการวิจัยในวิทยานิพนธ์, ลุ่มนี้สามารถนำไปใช้ในการประกอบการพิจารณาตัดสินใจสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ที่จะลงทุนในการปลูกข้าว, เป็นการค้า, ผู้ที่ปลูกข้าว รวมทั้งหน่วยงานวิจัยและการส่งเสริมการเกษตรด้วย

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2

Thesis Title PROBLEMS IN AND COST OF CULTIVATION OF WINGED BEAN
Name Miss Suree Thipakorn
Thesis Advisors Dr. Narong Chomchalow
 Assistant Professor Duangmanee Komaratat
Department Accountancy
Academic Year 1982

ABSTRACT



Winged bean is one of the well-known plants in Thailand. Normally, its young pods are used as food, Later, it is found that winged bean possesses a special property in fixing nitrogen from the atmosphere by bacteria in its nodules which outyield other legumes. Hence, winged bean is nutritionally worthy, particularly enriched with protein which is always lacking in the tropical zone, the area that best suits the growing of winged bean, Thus, this kind of bean should be encouraged to be grown for commerical purpose.

The main objective of this thesis is to study the total cost of winged bean planting, starting from growing until harvest, The author selected to make the study at Amphoe Chan Thuk, Changwat Nakhon Ratchasima during 1979-81, Data have been accumulated from the experimental plots at Chan Thuk, including documents and books related to the winged bean,

It is found that the annual growing costs per rai in 1979-81 amounted to Baht 2,334, 2,650, and 3,117, respectively, The total average cost per rai was Baht 2,776, Most of the expenses were on labour which averaged approximately 52,52% of the total cost. The

yield per rai was 85, 61, and 79 Kilograms, in 1979-81, respectively, making an average yield of 73 Kilograms. Such a low yield per rai in each year may be due to the improper use of seed, as well as unsuitable climatic factors and cultivation practices.

Experimenting at the plots faced a lot of problems, such as lack of skill and know-how among the labourers, high cost of investment and market distribution.

To solve these problems, close cooperations among all concerned sectors, both government and private, are needed. The followings are some recommendations and solutions to the problems;

1. Intensive research on the winged bean varieties should be made to find out the variety that gives highest yield of mature seed, or tuber, or both, which can adapt itself to the various environment, such as in the field in the paddy, on the dike and high land, etc,

2. Improvement of the varieties should be developed to obtain bushy form of plants in order to lessen the need of stakes, and to be planted as ordinary field crops,

3. Market expansion of winged bean should be promoted, especially in regard to the supply of mature seeds for the vegetable oil industry, which, at the moment, is facing the shortage of raw material supply. Besides, the seed cake, the by-product of vegetable oil extraction, can also be supplied to the animal feed industry.

Finally, the author believes that the findings of this thesis will be beneficial to the agricultural circle, especially to those who are prepared to plant winged bean for commercial purpose, as well as the private sector and the government authorities concerned.



กิตติกรรมประกาศ

ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับการแนะนำหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์จาก
 คำสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา หัวหน้าภาควิชาการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และ
 การบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ ดร.ณรงค์ โฉมเฉลา รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย 1
 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการรับเป็น
 อาจารย์ที่ปรึกษา ในการเขียนวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณไว้นี้ และ
 ขอขอบคุณผู้ช่วยคำสตราจารย์ ดวงมณี โกมารทัต อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่ได้ให้คำแนะนำ
 และช่วยแก้ไขสำนวนต่าง ๆ ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ รวมทั้งนาย เตชา บุญมลิซ้อน
 นักวิจัย เกษตรของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ที่ให้ความช่วยเหลือ
 ในด้านข้อมูลต่าง ๆ

อนึ่งผู้เขียนขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง
 ประเทศไทย ซึ่งได้ให้คำแนะนำและปรึกษาเกี่ยวกับข้อมูลบางอย่างที่ผู้เขียนไม่เข้าใจ อันเป็น
 ส่วนหนึ่งที่ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี

สุรีย์ ทิพากร

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ



หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๙
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๑๑
กิตติกรรมประกาศ.....	๑๖
รายการตารางประกอบ.....	๑๗
รายการรูปภาพประกอบ.....	๑๗
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความสำคัญของ เรื่องที่จะศึกษา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
วิธีดำเนินการค้นคว้าและวิจัย.....	2
ขอบเขตการศึกษา.....	3
บทที่ 2 ประวัติความเป็นมาของถั่วพู.....	4
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับถั่วพู.....	4
ถิ่นกำเนิดและลักษณะของถั่วพู.....	5
ข้อดีของถั่วพู.....	6
การริเริ่มปลูกถั่วพูในแปลงทดลองในประเทศไทย.....	11
การใช้ประโยชน์ของถั่วพูเป็นอาหารมนุษย์.....	14
บทที่ 3 การปลูกถั่วพู.....	17
พันธุ์ถั่วพู.....	17
รูปแบบของการปลูก.....	18
การปลูกถั่วพู.....	20
การปฏิบัติดูแลรักษา.....	21
โรคและแมลง.....	22
การเก็บเกี่ยว.....	23
ผลผลิต.....	23
บทที่ 4 ต้นทุนการปลูกถั่วพู.....	24
ลักษณะการจัดการปลูกถั่วพู.....	24
วิธีการปลูกถั่วพูที่อำเภอสันติสุข.....	28

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
ต้นทุนการปลูกถั่วพู.....	37
ปริมาณผลผลิตต่อไร่.....	54
ราคาขายเมล็ดพันธุ์ถั่วพูในตลาด.....	54
บทที่ 5 สรุบบัญญาและข้อเสนอนะ.....	57
สรุป.....	57
ปัญหาในการปลูกถั่วพู.....	57
ปัญหาเรื่องดินและเรื่องพันธุ์.....	58
ปัญหาการกำจัดวัชพืช.....	58
ปัญหาเรื่องน้ำ.....	59
ปัญหาเรื่องไม้ค้ำ.....	59
ปัญหาเกี่ยวกับต้นทุนการปลูกถั่วพู.....	60
ปัญหาเกี่ยวกับตลาด.....	61
บรรณานุกรม.....	63
ประวัติผู้เขียน.....	65

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 ผลผลิตของ เมล็ดข้าว (เมล็ดแห้ง) ในการทดลองต่าง ๆ.....	10
2 ผลผลิตของหัวข้าว (น้ำหนักสด) ในการทดลองต่าง ๆ.....	11
3 พื้นที่ทำการปลูกและพื้นที่เก็บเกี่ยว.....	27
4 โรคและแมลงที่รบกวนข้าว.....	32
5 พื้นที่การเก็บเกี่ยวและผลผลิต.....	36
6 ต้นทุนของการปลูกข้าวในแปลงทดลองขยายพันธุ์.....	43
7 ต้นทุนของการปลูกข้าวในแปลงทดลองขยายพันธุ์ (%).....	45
8 เปรียบเทียบต้นทุนการปลูกข้าวในแปลงทดลองขยายพันธุ์ในอำเภอสันตึก (บาท/ไร่) ในปี 2522, 2523 และ 2524.....	48
9 เปรียบเทียบต้นทุนต่อหน่วยของการปลูกข้าวในแปลงทดลองขยายพันธุ์ที่ อำเภอสันตึกในปี 2522, 2523 และ 2524.....	50
10 เปรียบเทียบต้นทุนการปลูกข้าวในแปลงทดลองขยายพันธุ์ที่อำเภอสันตึก เป็นอัตราร้อยละในปี 2522, 2523 และ 2524.....	51
11 พื้นที่การทดลองและผลผลิต.....	54

รายการรูปภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1 สักขะการขุดหลุมปลูก.....	28
2 แล่ตงการหยอดเมล็ดข้าวและการกลบหลุมปลูก.....	29



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย