

ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนของการปลูกมันเทศ  
ของพื้นที่ในเขตและนอกเขตชลประทานบริเวณภาคกลางของประเทศไทย



นางสาว นีลา เย็นพระพาย

ศูนย์วิทยพัทยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคำหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2532


ISBN 974-576-195-8

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

015373

I 1030A915

COST AND RETURN ON INVESTMENT OF SWEET POTATO PRODUCED  
UNDER IRRIGATED AND NON-IRRIGATED LAND IN THE CENTRAL  
PLAIN REGION OF THAILAND



Miss Nipa Yenrapine

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

1989

ISBN 974-576-195-8





## พิมพ์ต้นฉบับบทความวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

ฉภา เป็นพระพวย : ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนของการปลูกมันเทศของพื้นที่ในเขตและนอกเขตชลประทานบริเวณภาคกลางของประเทศไทย (COST AND RETURN ON INVESTMENT OF SWEET POTATO PRODUCED UNDER IRRIGATED AND NON-IRRIGATED LAND IN THE CENTRAL PLAIN REGION OF THAILAND) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.ชัยฤกษ์ ส่งวนทรัพย์ากร, 181 หน้า.

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกมันเทศของพื้นที่ในเขตและนอกเขตชลประทานบริเวณภาคกลางของประเทศไทย โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรในจังหวัดนนทบุรีและจังหวัดปทุมธานี 2531 และวิเคราะห์ข้อมูลจากเกษตรกรผู้ปลูกมันเทศ 4 กลุ่ม ผู้ปลูกมันเทศพื้นที่ในเขตชลประทานอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม อำเภอตาเนินลัดดา จังหวัดราชบุรี ผู้ปลูกมันเทศพื้นที่นอกเขตชลประทานอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และนอกเขตชลประทานอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี กลุ่มละ 20 ราย พบว่า

การปลูกมันเทศพื้นที่ในเขตชลประทานอำเภอบางเลน และอำเภอตาเนินลัดดาต้นทุนเฉลี่ยไร่ละ 4,166.40 บาท และ 5,217.20 บาท ตามลำดับ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนต่อไร่ได้จะเท่ากับ 0.60 และ 0.40 ตามลำดับ ส่วนอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนการปลูกเท่ากับร้อยละ 150.92 และ 67.29 ตามลำดับ

การปลูกมันเทศพื้นที่นอกเขตชลประทานอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้แก่ พื้นที่ปากช่อง และพื้นที่อิก้า มีต้นทุนเฉลี่ยไร่ละเท่ากับไร่ละ 2,816.73 บาท อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนต่อไร่ได้รวมเท่ากับ 0.33 และ 0.15 ตามลำดับ ส่วนอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนการปลูกคิดเป็นร้อยละ 50.18 และ 17.65 ตามลำดับ

สำหรับการปลูกมันเทศพื้นที่นอกเขตชลประทานอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี มีต้นทุนการปลูกเฉลี่ยไร่ละ 892.18 บาท มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนต่อไร่ได้รวมเท่ากับ 0.39 และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนการปลูกทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 65.02

จากผลการศึกษาดังกล่าวการปลูกมันเทศพื้นที่นอกเขตชลประทานจากเกษตรกรอำเภอบางเลนสูงกว่าเกษตรกรอำเภอตาเนินลัดดา สำหรับการปลูกมันเทศพื้นที่นอกเขตชลประทานของทั้งสองแหล่งปลูก อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนการปลูกของอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี จะสูงกว่าอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และมีรายได้รวมต่ำกว่าการปลูกพื้นที่ในเขตชลประทาน

ปัญหาสำคัญของการปลูกมันเทศ คือ ปัญหาการไล่ลมของตัวงมมันเทศ และการขาดแคลนแหล่งน้ำที่จะใช้เพาะปลูก ข้อเสนอแนะในการแก้ไข คือ ควรปลูกพืชชนิดอื่นหมุนเวียน สำหรับภาครัฐบาลควรช่วยเหลือด้านการขุดคลองชลประทานเพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในการเพาะปลูก

ภาควิชา ..... การบัญชี  
สาขาวิชา ..... การบัญชีทั่วไป  
ปีการศึกษา ..... 2531

ลายมือชื่อนิสิต ..... นิตา ..... เป็นพระพวย  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
.....

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว



NIPA YENPRAPINE: COST AND RETURN ON INVESTMENT OF SWEET POTATO PRODUCED UNDER IRRIGATED AND NON-IRRIGATED LAND IN THE CENTRAL PLAIN REGION OF THAILAND. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. CHAIRERG SAGWANSUPYAKORN, Ph.D. 181 PP.

The objective of this thesis is to study the cost and return on investment of sweet potato produced under irrigated and non-irrigated land in the central plain region of Thailand during March to November 1988. Four groups of 20 selected growers were interviewed; the first two groups grew late variety under irrigated land in Banglen District, Nakhon Pathom and Damnuonsadoak District, Ratchaburi. The third group grew early variety under irrigated land in Bangpahan District, Ayutthaya. And, the last group grew early variety under non-irrigated land in Pagtou District, Ratchaburi. The results revealed as following;

The production cost of late variety sweet potato at Banglen and Damnuonsadoak District averaged 4,166.40 Baht and 5,217.20 Baht per rai, respectively. The profit margin to total revenue ratio of sweet potato at Banglen and Damnuonsadoak District were 0.60 and 0.40, respectively. The ratio of profit margin to total production cost of Banglen and Damnuonsadoak Districts were 150.92 % and 67.29 %, respectively.

At Bangpahan District, Ayutthaya, the production cost of early variety sweet potato; Pakchong and Eka variety; averaged 2,816.73 Baht per rai. Profit margin to total revenue ratio were 0.33 and 0.15, respectively. The ratio of profit margin to total production cost were 50.18 % and 17.65 %, respectively.

The production cost of early variety sweet potato in Pagtou District, Ratchaburi, averaged 892.18 Baht per rai. The profit margin to total revenue ratio was 0.39 while the ratio of profit margin to total cost was 65.02 %

Finally, it was found that, the return on investment of late variety at Banglen District was higher than Damnuonsadoak District. For the production of early variety, the ratio of profit margin to total production cost of Pagtou District was higher than Bangpahan District, and the return was lower than the return from the production of late variety.

The main problems in growing sweet potato were the accumulation of sweet potato weevil and insufficient water supplies. To solve the first problem, crop rotation system was strongly recommended. For the second problem, irrigated canal should be provided under the government policy.

ภาควิชา ..... การบัญชี  
สาขาวิชา ..... การบัญชีทั่วไป  
ปีการศึกษา ..... 2531

ลายมือชื่อนิสิต ..... หักว .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....



### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาจากศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาและตรวจสอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณท่านทั้งสอง ณ ที่นี้ด้วย

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยฤกษ์ สงวนทรัพย์ากร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุญเสริม วิมุกตะนันท์ ที่กรุณาได้รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาได้ให้คำแนะนำต่าง ๆ แก่ไขข้อบกพร่องตลอดจนเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่กล่าวนามมานี้เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตร อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อำเภอกำเนินสะดวก และอำเภอบางท้อ จังหวัดราชบุรี และเกษตรกรผู้ปลูกมันเทศที่ได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาครั้งนี้ และหากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้ามีส่วนที่ประการใด ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการะคุณบิดา-มารดา ตลอดจนอาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้เขียนทุกท่านด้วย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
นิภา เย็นพระพาย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## สารบัญ

## หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญภาพประกอบ.....	ท
บทที่	
1. บทนำ.....	1
- ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
- ข้อสมมติฐานในการศึกษา.....	5
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	5
- ขอบเขตการศึกษา.....	5
- วิธีดำเนินการศึกษาและค้นคว้า.....	6
- ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา.....	7
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับมันเทศ.....	8
- ประวัติความเป็นมาของมันเทศ.....	8
- ลักษณะทางพฤกษศาสตร์.....	9
- พันธุ์ของมันเทศ.....	12
- การใช้ประโยชน์ของมันเทศ.....	13
- ความต้องการสภาพแวดล้อมในการเจริญเติบโต.....	17
- ขั้นตอนทั่วไปในการปลูกและการบำรุงรักษา.....	18
- วิธีทางการตลาดมันเทศในประเทศไทย.....	23
- ลักษณะการขยายผลผลิตมันเทศของเกษตรกรแก่พ่อค้ารวบรวม ท้องถิ่น.....	25

- การกำหนดราคามันเทศของตลาดชายฝั่ง.....	26
3. สภาพและลักษณะการจัดการปลูกมันเทศในเขตและนอกเขต ชลประทานในภาคกลางของประเทศไทย.....	27
- การปลูกมันเทศของประเทศไทย.....	27
- พื้นที่ทำการศึกษ.....	35
- สภาพการปลูกมันเทศในเขตชลประทาน.....	40
- สภาพการจัดการปลูกมันเทศในเขตชลประทาน.....	41
- สภาพการปลูกมันเทศนอกเขตชลประทาน.....	58
- สภาพการจัดการปลูกมันเทศนอกเขตชลประทาน.....	60
4. ต้นทุน และรายได้จากการปลูกมันเทศในเขตและนอกเขต ชลประทาน.....	69
- ลักษณะต้นทุนการปลูกมันเทศในเขตและนอกเขตชลประทาน	69
- ต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์หนักในพื้นที่เขตชลประทานของ อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม.....	70
- ต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์หนักในพื้นที่เขตชลประทานของ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี.....	83
- ต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์เบาในพื้นที่เขตชลประทานของ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.....	96
- ต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์เบาในพื้นที่นอกเขตชลประทาน ของอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี.....	108
- ผลผลิต และรายได้จากการปลูกมันเทศ.....	118
- การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุน ผลผลิต และรายได้จาก การปลูกมันเทศ.....	121
- การวิเคราะห์เปรียบเทียบการปลูกมันเทศพันธุ์หนัก ซึ่งอยู่ ในเขตชลประทานของอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม และอำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี.....	122



5. อัตรากลดตอบแทนจากการลงทุนปลูกมันเทศ.....	131
- การวิเคราะห์รายได้-ค่าใช้จ่ายในแง่การลงทุนของเกษตรกร	131
- การวิเคราะห์สถานภาพด้านรายได้-ค่าใช้จ่าย.....	131
- การวิเคราะห์อัตรากลดตอบแทนในเชิงเศรษฐกิจ.....	133
- การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน.....	133
- การวิเคราะห์เปรียบเทียบอัตรากลดตอบแทนจากการลงทุน ปลูกมันเทศพันธุ์หนักของพื้นที่ในเขตชลประทาน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม และอำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ปีการเพาะปลูก 2531.....	134
- ระดับการปลูกขั้นต่ำที่เกษตรกรควรจะปลูกของอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม และอำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี.....	139
- การวิเคราะห์อัตรากลดตอบแทนจากการลงทุนปลูกมันเทศ พันธุ์เบาของอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งอยู่ในเขตชลประทาน และอำเภอปากท่อ จังหวัด ราชบุรี ซึ่งอยู่นอกเขตชลประทาน ปีการเพาะปลูก 2531	140
- ระดับการปลูกขั้นต่ำที่เกษตรกรควรจะปลูกของอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และอำเภอปากท่อ จังหวัด ราชบุรี.....	145
6. สรุปผลการศึกษา ปัญหา และข้อเสนอแนะ.....	147
- สรุปผลการศึกษา.....	147
- ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	152
บรรณานุกรม.....	156
ภาคผนวก.....	159
ประวัติผู้เขียน.....	181

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	แสดงปริมาณผลผลิตมันเทศในภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย ในปีการ เพาะปลูก 2529/2530.....	4
2.1	แสดงผลผลิตที่ได้ต่อพื้นที่ในหนึ่งฤดูปลูกของมันเทศเมื่อเปรียบเทียบกับ พืชอื่น ๆ.....	15
2.2	แสดงการเปรียบเทียบคุณค่าทางอาหารของมันเทศที่มีเนื้อในสีขาว สีเหลือง และยอคอ่อน ต่อน้ำหนัก 100 กรัม.....	16
2.3	แสดงการส่งออกมันเทศของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2525-2530	25
3.1	แสดงเนื้อที่เพาะปลูกมันเทศเป็นรายภาค ปีการเพาะปลูก 2524/ 2525-2529/2530.....	28
3.2	แสดงพื้นที่เพาะปลูกมันเทศแยกเป็นรายจังหวัดสำคัญ ๆ ในภาค ต่าง ๆ ปีการเพาะปลูก 2524/2525-2529/2530.....	30
3.3	แสดงผลผลิตมันเทศทั้งหมดแยกเป็นรายจังหวัดที่สำคัญของแต่ละภาค ปีการเพาะปลูก 2524/2525-2529/2530.....	31
3.4	แสดงผลผลิตมันเทศเฉลี่ยต่อไร่แยกรายจังหวัดที่สำคัญของแต่ละภาค	32
3.5	แสดงลำดับรายชื่อจังหวัดติดอันดับ 1 ใน 5 ที่มีเนื้อที่เพาะปลูก ผลผลิตออกสู่ตลาด และผลผลิตเฉลี่ยมันเทศต่อไร่มากที่สุดทั้ง 4 ภาค	33
3.6	แสดงสถิติพื้นที่ปลูกมันเทศของอำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดนครปฐม ปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	36
3.7	แสดงสถิติพื้นที่ปลูกมันเทศของอำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดราชบุรี ปีการเพาะปลูก 2528/2529.....	38
3.8	แสดงสถิติพื้นที่ปลูกมันเทศของอำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดพระนครศรี- อยุธยา ปีการเพาะปลูก 2529/2530.....	39

## ตารางที่

## หน้า

4.13	แสดงอัตราร้อยละของต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์เบาในพื้นที่นอกเขตชลประทานของอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ปีการเพาะปลูก 2531	114
4.14	แสดงผลผลิต ราคาขาย และรายได้เฉลี่ยต่อไร่ของการปลูกมันเทศปีการเพาะปลูก 2531.....	120
4.15	แสดงต้นทุน ผลผลิต และรายได้จากการปลูกมันเทศพันธุ์ปากช่อง และพันธุ์อีกา ของอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.....	121
4.16	แสดงต้นทุน ผลผลิต และรายได้จากการปลูกมันเทศพันธุ์เบาของอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี.....	122
4.17	แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์หนักในเขตชลประทานของอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม กับอำเภอคำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ปีการเพาะปลูก 2531.....	125
4.18	แสดงการเปรียบเทียบผลผลิต และรายได้จากการปลูกมันเทศพันธุ์หนักในเขตชลประทานของอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม กับอำเภอคำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ปีการเพาะปลูก 2531.....	129
5.1	รายละเอียดการลงทุนปลูกมันเทศพันธุ์หนักของพื้นที่ในเขตชลประทานของอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม และอำเภอคำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ปีการเพาะปลูก 2531.....	137
5.2	การวิเคราะห์เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมันเทศพันธุ์หนักของพื้นที่ในเขตชลประทาน อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม และอำเภอคำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ปีการเพาะปลูก 2531	138
5.3	รายละเอียดการลงทุนปลูกมันเทศพันธุ์เบาของอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งอยู่ในเขตชลประทาน และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ซึ่งอยู่นอกเขตชลประทาน ปีการเพาะปลูก 2531.....	143

ตารางที่ 4.1

หน้า

4.1	แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ และอุปกรณ์การเกษตร	76
4.2	แสดงต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์หนักในพื้นที่เขตชลประทานเฉลี่ยต่อไร่ของอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม ปีการเพาะปลูก 2531	77
4.3	แสดงอัตราร้อยละของต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์หนักในพื้นที่เขตชลประทานเฉลี่ยต่อไร่ของอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม ปีการเพาะปลูก 2531.....	78
4.4	แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ และอุปกรณ์การเกษตร	90
4.5	แสดงต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์หนักในพื้นที่เขตชลประทานเฉลี่ยต่อไร่ของอำเภอคำเนินสะควก จังหวัดราชบุรี ปีการเพาะปลูก 2531	91
4.6	แสดงอัตราร้อยละของต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์หนักในพื้นที่เขตชลประทานของอำเภอคำเนินสะควก จังหวัดราชบุรี ปีการเพาะปลูก 2531.....	92
4.7	แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ และอุปกรณ์การเกษตร	101
4.8	แสดงต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์เบา (พันธุ์ปากช่อง) ในพื้นที่เขตชลประทานเฉลี่ยต่อไร่ของอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปีการเพาะปลูก 2531.....	102
4.9	แสดงต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์เบา (พันธุ์อีกา) ในพื้นที่เขตชลประทานเฉลี่ยต่อไร่ของอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปีการเพาะปลูก 2531.....	103
4.10	แสดงอัตราร้อยละของต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์เบา (พันธุ์ปากช่อง พันธุ์อีกา) ในพื้นที่เขตชลประทานของอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปีการเพาะปลูก 2531.....	104
4.11	แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตร.....	112
4.12	แสดงต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์เบาในพื้นที่นอกเขตชลประทานเฉลี่ยต่อไร่ของอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ปีการเพาะปลูก 2531.....	113

- 5.4 การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูग्มันเทศพันธุ์เบา  
ของอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งอยู่ในเขต  
ชลประทาน และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี ซึ่งอยู่นอก  
เขตชลประทาน ปีการเพาะปลูก 2531.....

144



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญภาพประกอบ

แผนภาพที่	หน้า
2.1 ภาพแสดงคอกของมັນเทศ.....	11
2.2 แผนภาพแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนเฉลี่ยจากการปลูกมັນเทศ ในดิน 6 ประเภท.....	17
2.3 ภาพแสดงการวางเฉาให้เอียงประมาณ 45°.....	20
2.4 ภาพแสดงการวางเฉาให้ยอดกับโคนโผล่ผิวดิน 2 ซ้ำง.....	20
2.5 แผนภาพแสดงวิถีทางการตลาดมັນเทศในประเทศไทย.....	24
3.1 ภาพแสดงสภาพของแปลงปลูกมັນเทศของเกษตรกรอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม.....	42
3.2 ภาพแสดงลักษณะการวางเฉาปลูกมັນเทศ.....	42
3.3 ภาพแสดงวิธีการพ่นยาฆ่าแมลงกำจัดศัตรูพืช.....	44
3.4 ภาพแสดงการเก็บเกี่ยวผลผลิตโดยใช้จอบง่ามเป็นเครื่องมือ.....	45
3.5 ภาพแสดงหัวมັນเทศพันธุ์หนัก.....	45
3.6 ภาพคนงานนำมັນเทศมาเทใส่รถบรรทุกก่อนนำไปชั่งน้ำหนัก.....	46
3.7 ภาพแสดงสภาพของแปลงปลูกมັນเทศของเกษตรกรอำเภอกำเนิน- สะดวก จังหวัดราชบุรี.....	49
3.8 ภาพแสดงแปลงมັນเทศอายุ 3 เดือนเศษ.....	49
3.9 ภาพแสดงอุปกรณ์การร่อนน้ำ.....	50
3.10 ภาพแสดงอุปกรณ์การพ่นยาฆ่าแมลงกำจัดศัตรูพืช.....	50
3.11 ภาพแสดงวิธีการวางเฉามันเทศหึ่งก่อนซุกผลผลิต.....	52
3.12 ภาพแสดงการเก็บเกี่ยวผลผลิตโดยใช้จอบง่ามเป็นเครื่องมือ.....	52
3.13 ภาพคนงานทำการคัดเลือกและแกะกินออกจากหัวมັນเทศ.....	53
3.14 ภาพคนงานกำลังหามันเทศเพื่อนำมาบรรจุใส่ช่อง.....	53

แผนภาพที่	หน้า
3.15 ภาพแสดงมันเทศที่พร้อมจะขนส่ง.....	54
3.16 ภาพแสดงสภาพของแปลงปลูกมันเทศพันธุ์ปากช่องของเกษตรกร อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.....	57
3.17 ภาพแสดงสภาพของแปลงปลูกมันเทศพันธุ์อีกาของเกษตรกร อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.....	57
3.18 ภาพหลังจากขุดมันเทศแล้ว เกษตรกรจะล้างผลผลิตก่อนนำไปขาย...	59
3.19 ภาพหลังจากหึ่งให้แห้ง เกษตรกรนำมันเทศบรรจุใส่ถุงพลาสติกเตรียมพร้อมขนส่ง.....	59
3.20 ภาพสภาพของแปลงปลูกมันเทศของเกษตรกร อำเภopakท่อ จังหวัดราชบุรี.....	61
3.21 ภาพหัวมันเทศพันธุ์เบา.....	61
3.22 ภาพแสดงการเก็บเกี่ยวผลผลิตโดยใช้แรงงานจากสัตว์ในการหึ่งข้างร่องก่อนขุดผลผลิต.....	63
3.23 ภาพแสดงคนงานกำลังขุดผลผลิต.....	63
3.24 ภาพลักษณะการเตรียมร่องของ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และอำเภopakท่อ จังหวัดราชบุรี.....	64
3.25 ภาพแสดงหัวมันเทศพันธุ์หนักของอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม และอำเภอคำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี.....	67
3.26 ภาพแสดงหัวมันเทศพันธุ์เบา (ได้แก่ พันธุ์ปากช่อง พันธุ์นิโกร และพันธุ์อีกา ตามลำดับ) ของอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	67
3.27 ภาพแสดงหัวมันเทศพันธุ์เบาของอำเภopakท่อ จังหวัดราชบุรี.....	68
4.1 แผนภาพแสดงส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์หนักในพื้นที่เขตชลประทานของอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม.....	80
4.2 แผนภาพแสดงต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่ของอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม.....	81

แผนภาพที่

หน้า

4.3	แผนภาพแสดงต้นทุนค่าวัสดุการเกษตร และค่าแรงงานของอำเภอ บางเลน จังหวัดนครปฐม.....	82
4.4	แผนภาพแสดงส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์หนักในพื้นที่ เขตชลประทานของอำเภอคำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี.....	93
4.5	แผนภาพแสดงต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่ของอำเภอคำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี.....	94
4.6	แผนภาพแสดงต้นทุนค่าวัสดุการเกษตร และค่าแรงงานของอำเภอกำ เนินสะดวก จังหวัดราชบุรี.....	95
4.7	แผนภาพแสดงส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์เบา (พันธุ์ปากช่อง พันธุ์อีกา) ในพื้นที่เขตชลประทาน ของอำเภอ บางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.....	105
4.8	แผนภาพแสดงต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่ของอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.....	106
4.9	แผนภาพแสดงต้นทุนค่าวัสดุการเกษตร และค่าแรงงานของอำเภอบาง ปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.....	107
4.10	แผนภาพแสดงส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกมันเทศพันธุ์เบาในพื้นที่ นอกเขตชลประทาน ของอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี.....	115
4.11	แผนภาพแสดงต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่ของอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี.....	116
4.12	แผนภาพแสดงต้นทุนค่าวัสดุการเกษตร และค่าแรงงานของอำเภอ ปากท่อ จังหวัดราชบุรี.....	117
4.13	แผนภาพแสดงความแตกต่างในต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่ของ อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม กับอำเภอคำเนินสะดวก จังหวัด ราชบุรี.....	126



แผนภาพที่

หน้า

- 4.14 แผนภาพแสดงความแตกต่างในส่วนประกอบต้นทุนผันแปร ของอำเภอ  
บางเลน จังหวัดนครปฐม กับอำเภอคำเนินสะควก จังหวัดราชบุรี 127
- 4.15 แผนภาพแสดงความแตกต่างในส่วนประกอบต้นทุนคงที่ของอำเภอ  
บางเลน จังหวัดนครปฐม กับอำเภอคำเนินสะควก จังหวัดราชบุรี 128



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย