

ปัญหาการผลิตและการควบคุมด้านทุนการผลิตปุ๋ยเคมีในประเทศไทย



นางสาว สุเกรียง เศษะศิริวรรณ

005663

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการปั้นซี

ปัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๔

PRODUCTION PROBLEMS AND COST OF PRODUCTION CONTROL OF CHEMICAL  
FERTILIZER IN THAILAND

Miss Sukriang Techasiriwan

A Thesis Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements  
for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1981

หัวขอวิทยานิพนธ์	ปัญหาการผลิตและการควบคุมด้านทุนการผลิตปุ๋ยเคมีในประเทศไทย
โดย	นางสาว สุเกรียง เดชะศิริวรรณ
ภาควิชา	การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา	นายณรงค์ เชียวนมูรัณ
	อาจารย์ ดร. วรกัลยา รักนันต์

---

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุญาตให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นล่วงหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....  
.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  
.....  
(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สมกวงศ์ ณ อุรยา)

.....  
.....  
(รองศาสตราจารย์ วรรรถ ชัยอาภya)  
.....  
(นายณรงค์ เชียวนมูรัณ)

.....  
.....  
(อาจารย์ ดร. วรกัลยา รักนันต์)

ลิขสิทธิ์บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ปัญหาการผลิตและการควบคุมต้นทุนการผลิตปุ๋ยเคมีในประเทศไทย
ชื่อ	นางสาว สุเกรียง เดชะศิริวรรณ
อาจารย์ที่ปรึกษา	นาย ณรงค์ เชียวนบูรณ์ อาจารย์ ม.ล. วรกันยา วัฒโนดี
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	๒๕๖๔



บทสรุป

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม จะนั้นปุ๋ยเคมีจึงเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในการช่วยเพิ่มผลผลิตทางเกษตร แต่ปริมาณการผลิตปุ๋ยเคมีในประเทศไทยมีปริมาณน้อยกว่าความต้องการใช้ปุ๋ยเคมีทั่วประเทศ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จึงศึกษาถึงปัญหาการผลิตปุ๋ยเคมีในประเทศไทยว่ามีปัญหาและอุปสรรคในด้านใดบ้างรวมทั้งศึกษาถึงการควบคุมต้นทุนการผลิตปุ๋ยเคมีในประเทศไทย

จากการศึกษาพบว่าปัญหาสำคัญเกี่ยวกับการผลิตปุ๋ยเคมีในประเทศไทย คือ ปัญหาการขาดแคลนวัตถุติดบ โรงงานปุ๋ยเคมีที่มีอยู่ในปัจจุบันจะเป็นโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีผสมซึ่งต้องอาศัยวัตถุติดบ (แม่น้ำ) จากต่างประเทศ ซึ่งขอเสนอแนะให้รัฐบาลลดอัตราภาษีศุลกากรลง เพื่อช่วยส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิตปุ๋ยเคมีในประเทศไทย ความหวังที่จะมีโรงงานผลิตแม่น้ำปุ๋ยในโครงการโดยใช้ก้าวธรรมชาติ เป็นวัตถุติดบจะเป็นจริงในไม่กี่ข้างหน้า เนื่องจากการพัฒนาด้านก้าวธรรมชาติปริมาณมากในอ่าวไทย สำหรับความหวังที่จะมีโรงงานผลิตแม่น้ำปุ๋ยฟอสเฟต และแม่น้ำปอแต่นั้นขึ้อยู่กับรัฐบาลในการรับเร่งสำรวจหาแหล่งแร่ธาตุ และการลงทุนในอนาคต นอกจากนี้ รัฐบาลจะต้องเตรียมเร่งพัฒนาเทคโนโลยีและกำลังคนไว้ให้พร้อมเพื่อมีใช้ในโรงงานในอนาคต

สำหรับปัญหาในด้านการควบคุมต้นทุนการผลิตปุ๋ยเคมีในประเทศไทย เนื่องจากโรงงานต้องแข่งขันราคากับปุ๋ยเคมีที่ส่งเข้าจากต่างประเทศ การควบคุมต้นทุนจึงเป็นสิ่งสำคัญ ได้เสนอ

แนะนำให้ใช้ระบบบัญชีต้นทุนโดยประมาณ เพื่อที่จะเปรียบเทียบต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงว่าแตกต่างจากต้นทุนที่ควรจะเป็นเท่าไหร่ หากผลของความแตกต่างนั้นแล้วรายงานให้ฝ่ายบริหารทราบ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อฝ่ายบริหารในการควบคุมและลดต้นทุนได้

Thesis Title      Production Problems and Cost of Production Control  
of Chemical Fertilizer in Thailand

Name                Miss Sukriang Techasiriwan

Thesis Advisor     Mr. Narong Khewsomboon  
                      M.L. Vorakalaya Vadhanasindu

Department        Accountancy

Academic Year    1981

#### ABSTRACT

Thailand is an agricultural country so the use of chemical fertilizer is one of the important means to increase agricultural produce, but the domestic production of chemical fertilizer is less than the demand of chemical fertilizer in the country. The purpose of this thesis is to study the production problems and obstacles, including cost of production control of chemical fertilizer in Thailand.

According to the studying, the major problem of the production of chemical fertilizer in Thailand was the lack of raw material. The domestic plants at present are fertilizer granulation plants; they have to import raw material. To remedy this problem, as well as for the reason that the Government should promote the domestic industry in producing chemical fertilizer, it is suggested that the Government should lower the import duty on raw materials for chemical fertilizer.

The prospect of having plants producing nitrogen fertilizer by using

natural gas as raw material will materialize in the near future, because natural gas found in the Gulf of Thailand will be commercially available. As for the prospect of having plants for phosphorus fertilizer and potassium fertilizer, this will be up to the Government to press on with surveys to discover the mineral sources required and investment made by them in the future. Furthermore, the Government should develop technology and competent man-power to be ready for such plants in future.

As for the problem about cost of production control of chemical fertilizer in Thailand, since these domestic plants have to compete with imported chemical fertilizer in price, the cost production control is important. They ought to use estimated cost accounting in order to compare with the actual cost showing the variance between them; then try to find the reasons of the variance and report to the administrators which will be useful for them to control and lower the cost of production.

## กิติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยตัว เพาะะได้รับความกรุณาอย่างมากจาก คุณธรรม  
เขียวสมบูรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดวงมณี โภมาธ์ทต และอาจารย์ ม.ล.วารกุลยา วัฒนสินธุ์ ที่  
กรุณาให้คำแนะนำนำปรึกษา ช่วยเหลือ และแก้ไขสิ่งบกพร่องต่าง ๆ โดยตลอดมา ผู้เขียนจึงขอ-  
ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว ณ ที่นี่

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์เพ็ญแข สมิหวงศ์ ณ อุตรยา ประธาน  
กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ วรรธรรม ชัยอาษา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ บริษัท  
ผู้ผลิตปุ่ยเคมี ซึ่งได้ให้ข้อมูลประกอบการศึกษา ตลอดจนบุคคลที่อยู่ในหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่  
ได้ให้ข้อคิดเห็นและช่วยเหลือด้านเอกสารต่าง ๆ รวมทั้งทุก ๆ ท่านที่มีได้กล่าวนามในที่นี้ซึ่งได้  
ช่วยเหลือและให้กำลังใจแก่ผู้เขียนตลอดมา ผู้เขียนจึงขอขอบพระคุณทุก ๆ ท่าน ณ โอกาสนี้

สุเกรียง เศษะศิริวรรณ

สารบัญ

หน้า

บทศดย์อภิภาษาไทย ..... ๑

บทศดย์อภิภาษาอังกฤษ ..... ๒

กิติกรรมประภากศ ..... ๓

รายการตารางประภอน ..... ๔

รายการรูปประภอน ..... ๕

**บทที่ ๑ บทนำ**

ความสำคัญของ เรื่องที่จะศึกษา ..... ๖

วัตถุประสงค์ของการศึกษา ..... ๗

วิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า ..... ๘

ขอบเขตของการศึกษา ..... ๙

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษาค้นคว้า ..... ๔

**บทที่ ๒ ความรู้ทั่วไป**

ความรู้เกี่ยวกับธาตุอาหารของพืช ..... ๕

ประเภทของบุ้ง ..... ๗

ประเภทของบุ้ง เมมทีนิยม ใช้ ..... ๗

อัตราและปริมาณความต้องการใช้บุ้ง เมมในประเทศไทย ..... ๙

แหล่งที่มาของบุ้ง เมมที่ใช้ในประเทศไทย ..... ๑๖

จากการผลิตภัยในประเทศไทย ..... ๒๐

จากการนำเข้าจากต่างประเทศ ..... ๒๐



**บทที่ ๓ การผลิตปุ๋ยเคมีภายในประเทศ**

    ประ เกทของ การ ผลิต ปุ่ยเคมี ..... ๒๔

    การ ผลิต ปุ่ยเคมี ประ เกท ย์ ปุ่ย ..... ๒๕

    การ ผลิต ปุ่ยเคมี ประ เกท ปุ่ย ผสม ..... ๒๕

    การ ผลิต ปุ่ยเคมี สมบูรณ์ แบบ ..... ๒๖

**การ ผลิต ปุ่ยเคมี ภายใน ประเทศ**

    ประ เกทของ การ ผลิต ปุ่ยเคมี ..... ๒๗

**แหล่ง การ ผลิต ปุ่ยเคมี ใน ประเทศไทย**

    โรงงาน ปุ่ยเคมี เมะ ..... ๒๘

    โรงงาน ปุ่ย กรุงเทพฯ ของ เทศบาล กรุงเทพฯ ..... ๒๙

    โรงงาน ไทย เช็นทรัล เคมี ..... ๓๐

    โรงงาน ผสม ปุ่ย เอกชน ย่อย ฯ ..... ๓๑

**บทที่ ๔ ปัญหา สำคัญ ในการ ผลิต ปุ่ยเคมี ใน ประเทศไทย และ ข้อ เสนอ แนะ ..... ๔๔**

    ปัญหา ด้าน วัสดุ ติบ ..... ๔๕

    ปัญหา ด้าน เทคโนโลยี และ ก้าสังคณ ..... ๔๖

    ปัญหา จาก การ คำ เนิน นโยบาย บาง ประการ ของ รัฐบาล ..... ๔๖

    ข้อ เสนอ แนะ ..... ๔๖

**บทที่ ๕ ปัญหา การ ควบคุม ด้าน ทุน การ ผลิต และ ข้อ เสนอ แนะ ..... ๕๑**

    ส่วน ประ กอบ ของ ด้าน ทุน การ ผลิต ปุ่ย ผสม ..... ๕๒

    วิธี การ คำ นว ด้าน ทุน การ ผลิต ปุ่ย ผสม ..... ๕๓

**ปัญหา ใน การ ควบคุม ด้าน ทุน การ ผลิต ปุ่ย ผสม**

    การ ศึก ด้าน ทุน ปุ่ย ผสม ใช้ ห ลัก ด้าน ทุน จริง ..... ๕๓

    การ ควบคุม ด้าน ทุน วัสดุ ติบ ..... ๕๓

การควบคุมคำใช้จ่ายในงาน .....	๙๒
<b>ข้อเสนอแนะ</b>	
การใช้วิธีการบัญชีดันทุนโดยประมาณ .....	๔๔
ประโยชน์ของการมีดันทุนโดยประมาณ .....	๙๐๐
การวิเคราะห์ผลต่าง .....	๙๐๙
<b>บทที่ ๖ บทสรุป .....</b>	<b>๙๙๐</b>
บรรณานุกรม .....	๙๙๗
<b>ประวัติผู้เขียน .....</b>	<b>๙๙๕</b>

### รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
๑. ปริมาณการใช้ปุ๋ย เคมีตั้งแต่ปี ๒๔๙๒-๒๕๐๗ .....	๙๐
๒. ปริมาณปุ๋ย เคมีที่ใช้แยกตามภาค ตั้งแต่ปี ๒๔๙๒-๒๕๐๗ .....	๙๑
๓. ปริมาณปุ๋ย เคมีที่ใช้กับพืชต่าง ๆ ตั้งแต่ปี ๒๔๙๒-๒๕๐๗ .....	๙๒
๔. ปริมาณปุ๋ย เคมีที่ใช้ภายในประเทศ ระหว่างปี ๒๔๙๒-๒๕๐๗ .....	๙๓
๕. หัตถการใช้ปุ๋ยต่อเนื้อที่เพาะปลูกของประเทศไทย เทียบกับประเทศ ในกลุ่มอาเซียน ระหว่างปี ๒๔๙๔-๒๕๐๘ .....	๙๔
๖. ปริมาณการผลิตปุ๋ย เคมีในประเทศไทย .....	๙๕
๗. เปรียบเทียบปริมาณการผลิตกับปริมาณการใช้ปุ๋ย เคมีในประเทศไทย ระหว่างปี ๒๔๙๒-๒๕๐๗ .....	๙๖
๘. ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าปุ๋ยเคมี ระหว่างปี ๒๔๙๒-๒๕๐๗ .....	๙๗
๙. ปริมาณปุ๋ย เคมีที่นำเข้าแยกตามกลุ่มปุ๋ยระหว่างปี ๒๔๙๔-๒๕๐๗ .....	๙๘
๑๐. ปริมาณปุ๋ยที่นำเข้าจากประเทศไทยต่าง ๆ ในปี ๒๕๐๗ .....	๙๙
๑๑. ผลผลิตปุ๋ยของโรงงานปุ๋ยเคมีแม่เมะ (ปี ๒๔๙๔-๒๕๐๗) .....	๑๐๐
๑๒. ปริมาณการผลิตปุ๋ยเคมี แยกตามโรงงานแต่ละแห่ง .....	๑๐๑
๑๓. แสดงรายงานคำใช้จ่ายคงที่ ประจำเดือน .....	๑๐๒
๑๔. ส่วนประกอบของดันทุนการผลิตปุ๋ยเคมีผสม (ปี ๒๔๙๔-๒๕๐๗) .....	๑๐๓
๑๕. ประเทศไทยตุลิบต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตปุ๋ยผสม (ปี ๒๔๙๔-๒๕๐๗) .....	๑๐๔
๑๖. เกษ็ทคลาดเคลื่อนของเกรดปุ๋ย .....	๑๐๕
๑๗. คำใช้จ่ายโดยประมาณประจำปี สิ้นสุดเดือน .....	๑๐๖
๑๘. การแบ่งสรรคำใช้จ่ายโดยประมาณของแผนบริการประจำปี .....	๑๐๗
๑๙. การคำนวณอัตราจัดสรรคำใช้จ่ายโรงงาน .....	๑๐๘

### รายการรูปประกอบ

รูปที่	หน้า
๑. แสดงการผลิตปุ๋ยในโตรเจนของโรงงานปุ๋ยเคมีแม่เมือง ลำปาง.....	๓๔
๒. แสดงการผลิตปุ๋ย เคมีผงสมของบริษัทไทยเข็นทรล เคมี จำกัด .....	๔๙
๓. แสดงสังการจัดสายงานในโรงงานไทยเข็นทรล เคมี จำกัด .....	๖๐