

ความแตกต่างระหว่างจำนวนบุกรที่มีชีวิตรอยู่และจำนวนบุกรที่กองการ:
ศึกษากรณีของสครในเขตชนบทและเขตเมืองของประเทศไทย



นางสาวพรพิพิญ กำพล

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาลัษณกิจวิทยา
ภาควิชาลัษณกิจวิทยาและนาโนซิวิทยา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2528

ISBN 974-564-495-1

015062

๑๔๗๒๖๓๑

A GAP BETWEEN THE NUMBER OF LIVING CHILDREN AND CHILDREN DESIRED:
A CASE STUDY AMONG MARRIED WOMEN IN RURAL AND URBAN THAILAND

Miss Pontip Kompor

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Arts

Department of Sociology and Anthropology

Graduate School

Chulalongkorn University

1985

หัวขอวิทยานิพนธ์

ความแยกแยะระหว่างจำนวนบุกรที่มีชีวิตอยู่ และจำนวนบุกรที่ท้องการ: ศึกษาถูกต้องของสกปรกในเชื้อชนบทและเชื้อเมืองของประเทศไทย

โดย

นางสาวพรทิพย์ คำขอ

ภาควิชา

สังคมวิทยาและมนุษยวิทยา

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิต พิทักษ์เทพสมบัติ



นักพิชิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาด้านมนุษย์

..... น.ส. พ.ศ. คณบดีนักพิชิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประกิริย์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... พ.ศ. ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประเสริฐ สรัสกิจญาทิ)

..... พ.ศ. กรรมการ
(ดร.เกื้อ วงศ์บุญลิน)

..... พ.ศ. กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิต พิทักษ์เทพสมบัติ)

พิชิตพิชิต ของนักพิชิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หน้าข้อวิทยานิพนธ์

ความแตกต่างระหว่างจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่และจำนวนบุตรที่ต้องการ
ที่ต้องการ: ศึกษากรณีของสกปรกในเขตชนบทและเขตเมือง
ของประเทศไทย

ชื่อผู้สืบ

นางสาวพรทิพย์ ก้าวอ

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. พิชิต พิทักษ์เทพสมบัติ

ภาควิชา

สังคมวิทยาและมนุษย์วิทยา

ปีการศึกษา

2527



บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้ เนื่องจากถึงความแตกต่างของปัจจัยทางภายนอก ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม ที่มีอิทธิพลต่อความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่ และจำนวนบุตรที่ต้องการ ของสกปรกสมรสแล้วในเขตชนบทและเขตเมืองของประเทศไทย ศึกษาใช้ข้อมูลจากโครงการสำรวจภาวะเจริญพันธุ์ ภาวะการตาย และการวางแผนครอบครัวในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2522 ทั่วอย่างทั่วไปมาใช้ในการวิเคราะห์เป็นสกปรกที่สมรสแล้วและอยู่กินกับสามี จำนวน 1,729 ราย ในเขตชนบทและจำนวน 355 ราย ในเขตเมือง ผลการศึกษาที่สำคัญมีดังท่อไปนี้

1. พนวณสกปรกในเขตชนบทรอยละ 39 และสกปรกในเขตเมืองรอยละ 36 เป็นกลุ่มที่มีจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่มากกว่าจำนวนบุตรที่ต้องการ ส่วนรับกลุ่มที่มีจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่น้อยกว่าจำนวนบุตรที่ต้องการ พนวณ สกปรกในเขตชนบทและเขตเมือง คิดเป็นรอยละ 28 และ 26 ตามลำดับ และสกปรกที่มีจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่เท่ากับจำนวนบุตรที่ต้องการ มีประมาณ 1 ใน 4 ของสกปรกทั้งหมด

2. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางภายนอกประชากร เศรษฐกิจ และสังคม ที่มีผลต่อความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวนบุตรที่ต้องการ จากการศึกษา ทั่วไป พนวณ ทั่วไปทางภายนอกประชากร เช่น ระยะเวลาในการสมรส อายุ การตายของหารกและเก็ง มีผลต่อความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับ

จำนวนบุตรที่ถือการมาก (คุณภาพที่เป็นอัตราส่วนร้อยละ และความแตกต่างของค่า Gamma) สำหรับปัจจัยทางค่านั้นกม. ๕ ทัวไป พบว่า การศึกษาของสครี และการเปิดรับสื่อสารมวลชน มีผลต่อความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวนบุตรที่ถือการ ในระดับกลาง และเป็นที่น่าสนใจที่ทัวไปทางค่าเศรษฐกิจ มีผลต่อความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวนบุตรที่ถือการเพียงเล็กน้อย และพบว่า ทัวไปอิสระส่วนใหญ่มีผลต่อความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวนบุตรที่ถือการในทิศทางที่ใกล้สัมมูลฐานไว้

3. ความสัมพันธ์ระหว่างทัวไปอิสระและทัวไปตามเมืองคุณค่าย ระยะเวลาสามสี ซึ่งแบ่งออกเป็น ๐-๔ ปี, ๕-๙ ปี และ ๑๐ ปีขึ้นไป พบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างทัวไปอิสระกับความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวนบุตรที่ถือการมีเพียงกลุ่มสครีที่คุณค่าย ระยะเวลาสามสี ๑๐ ปีขึ้นไปเพียงกลุ่มเดียวที่มีความสอดคล้องกับความสัมพันธ์เดิม

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Factors causing gaps between the number of living children and the number of children desired among married women in rural and urban Thailand

Name Miss Pontip Kompor

Thesis Advisor Associate Professor Pichit Pitaktepsombati Ph.D.

Department Sociology and Anthropology

Academic Year 1984



ABSTRACT

The purposes of this study was to investigate the influence of demographic, socio-economic factors on gaps between the number of living children and the number of children desired among married women in rural and urban Thailand. The source of data for this study is the National Survey of Fertility, Mortality and Family Planning in Thailand, 1979. The sample consisted of 1,729 rural and 355 urban currently married women. The results are as following:

1. Thirty-nine percent of rural women and 36 percent of urban women had excess fertility; in contrast, 28 and 26 percent of women in rural and urban areas respectively had deficit fertility. About one-fourth of all women had congruent fertility.
2. The relationship between socio-economic, demographic and the gap. Among 16 independent variables, it was found that demographic variables: duration of marriage, age, infant mortality

has strong effect on the gaps (as measured by the percentage women's difference and gamma) among the 5 social factors, only women's education and exposure to mass media had moderate effects on the gaps. Surprisingly economic variables had minimal effects on the gaps. However, it was found that majority of the independent variables affected the gaps in the direction as hypothesized.

3. When duration of marriage 0-4 years, 5-9 years and 10 years and over was taken into consideration, it was found that only among married women 10 years and over the relationship only conformed to the original relationship before controls for duration of marriage were introduced.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิจกรรมประการ

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้สำเร็จลงให้กับความกรุณาและช่วยเหลือจากหลายท่าน ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิต พิทักษ์เทพสมบัติ ผู้อำนวยการสถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่อนุญาตให้ใช้ชื่อนาม โครงการสำรวจภาวะเจริญพันธุ์ ภาวะการตาย และการวางแผนครอบครัวในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2522 รวมทั้งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำทั่วๆ สำหรับเป็นแนวทางในการศึกษาทั้งที่เริ่มทันท่วิทยานิพนธ์จนกระทั่ง สำเร็จสมบูรณ์ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างคิ่ง ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประดิษฐ์ สรัสกุล ประชานกรณการสอนวิทยานิพนธ์ อาจารย์ ดร.เกื้อ วงศ์มนูญสิน กรรมการสอนวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้วิทยานิพนธ์

ผู้เขียนได้รับความเอื้อเทื้อในการท่องทาง ฯ จากบุคลากรหลายท่านด้วยกัน ซึ่ง ขอขอบพระคุณไว้ ดัง ที่นี้ ความพยายามของชั้นในความกรุณาเป็นอย่างยิ่ง อาทิ คุณชรัส อักโอะ เจ้าน้าที่ประจำป้ายพัฒนาโครงการและประเมินผล สมาคมวางแผนครอบครัวแห่งประเทศไทย ที่กรุณาให้คำแนะนำและช่วยเหลือค้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ คุณปริยา รุ่งไสวสกุล คุณชัยวิทย์ วรสุทธิ เจ้าน้าที่ป้ายประเมินผล สถาบันประชากรศาสตร์ ที่กรุณาช่วยตรวจสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์และถ่ายไฟล์ข้อมูล คุณบุรี นกยูงทอง นักวิจัย สถาบันประชากรศาสตร์ ที่ช่วยเป็นกำลังใจตลอดมา กระบวนการระลอกเดินพระคุณของคุณพ่อ-คุณแม่ที่เคารพรักยิ่งของลูก ซึ่งเป็นหลักปั้นของ กำลังใจทั้งหมดของลูก ขอกราบขอบพระคุณ พอ.พิเชษ มนูญชัย-คุณพันธุ์ วงศ์ประยูร ผู้มีพระคุณยิ่งทอยู่เขียนที่ให้การอุปถัมภ์การศึกษา รวมทั้งที่ฯ และผลงานทุกคน ที่ฯ น่องฯ กระถูลึกซึ้ง ที่เป็นกำลังใจ และเพื่อน ฯ ร่วมรุ่นทุกคน เจ้าน้าที่สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้ประเมินผลข้อมูลห้องน้ำในการวิจัย เจ้าน้าที่สถาบันประชากรศาสตร์ทุกท่านที่ได้กรุณาอำนวยความสะดวกในการท่องทาง เป็นอย่างคิ่ง

ມູ້ເຂົ້າຂອງຂອນພຣະຄຸນທຸກຫານທີ່ໄກກລ່າວນາມຂ້າງກັນ ແລະອືກຫລາຍຫານທີ່
ນີ້ໄກກລ່າວນາມໄວ້ ພົບນີ້ ທີ່ມີສ່ວນຂ່າຍສົນສຸນໃຫ້ວິທານີພັນຮັນສໍາເວົ້າຊຸລວັງ
ໄປກ້າຍຕີ

ພຣະທິພົບ ຄໍາພວ



ສູນຍົວທິພາກ ຈຸພາລັກຮຽນທາວິທາລ້ຽ



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๓
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๔
กิจกรรมประการ.....	๕
รายการการงานประจำ.....	๖
บทที่	
1. บทนำ.....	๑
2. ระเบียบวิธีการวิจัย, ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาและลักษณะ ที่ๆ ไปของข้อมูล.....	๒๖
3. การวิเคราะห์ข้อมูล.....	๕๔
4. สรุปและเสนอแนะ.....	๑๓๙
บรรณานุกรม.....	๑๔๕
ภาพนิวอีก.....	๑๕๒
ประวัติเขียน.....	๑๕๕

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการภาระงานประจำ

รายการที่	หน้า
1 ร้อยละของครัวเรือน หัวหน้าครัวเรือน และสกปรกที่ไทยสมรส ที่คอกเป็นกัวอย่างในโครงการฯ จ้างแผนกงานเชกที่อยู่อาศัย.....	30
2 ร้อยละของครัวเรือนที่คอกเป็นกัวอย่าง จ้างแผนกงานเชกที่อยู่อาศัย.	30
3 อัตราส่วนร้อยของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่ และจำนวนบุตรที่กองการของ สกปรก จ้างแผนกงานสกปรกในเขตเมืองและเขตชนบท.....	44
4 อัตราส่วนร้อยของลักษณะทางประสากรของสกปรก และสามีที่เป็น กัวอย่าง.....	45
5 อัตราส่วนร้อยของลักษณะทาง เศรษฐกิจของ สกปรกและสามีที่เป็น กัวอย่าง.....	47
6 อัตราส่วนร้อยของลักษณะทาง สังคมของสกปรก และสามีที่เป็น กัวอย่าง.....	51
7 อัตราส่วนร้อยของ สกปรก ในเขตเมืองและเขตชนบท จ้างแผนกพัฒนา แทรกซึ้งของบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับบุตรที่ดี.....	58
8 อัตราส่วนร้อยของความแทรกซึ้งของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับ จำนวนบุตรที่กองการ จ้างแผนกงานระบาดเวลาสมรสของสกปรกใน เขตชนบทและเขตเมือง.....	59
9 อัตราส่วนร้อยของความแทรกซึ้งของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับ จำนวนบุตรที่กองการ จ้างแผนกงานอายุของ สามีของสกปรก ในเขต ชนบทและเขตเมือง.....	62
10 อัตราส่วนร้อยของความแทรกซึ้งของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับ จำนวนบุตรที่กองการ จ้างแผนกงานอายุของ สามีของสกปรก ในเขต ชนบทและเขตเมือง และระบาดเวลาสมรสของสกปรก.....	63
11 อัตราส่วนร้อยของความแทรกซึ้งของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับ จำนวนบุตรที่กองการ จ้างแผนกงานอายุของ สกปรก ในเขตชนบทและ เขตเมือง.....	67

ตารางที่

12	อัตราส่วนร้อยของความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวนบุตรที่ทองการ จำแนกตามอายุของสกปรกในเขตชนบทและเขตเมือง และระยะเวลาสมรสของสกปรก.....	68
13	อัตราส่วนร้อยของความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวนบุตรที่ทองการ จำแนกตามจำนวนบุตรที่เสียชีวิตรอยู่กับในเขตชนบทและเขตเมือง.....	72
14	อัตราส่วนร้อยของความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวนบุตรที่ทองการ จำแนกตามจำนวนบุตรที่เสียชีวิตรอยู่กับสกปรกในเขตชนบทและเขตเมือง และระยะเวลาสมรสของสกปรก.	73
15	อัตราส่วนร้อยของความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวนบุตรที่ทองการ จำแนกตามรายได้ที่แล้วของสามีของสกปรกในเขตชนบทและเขตเมือง.....	77
16	อัตราส่วนร้อยของความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวนบุตรที่ทองการ จำแนกตามรายได้ที่แล้วของสามีของสกปรกในเขตชนบทและเขตเมือง และระยะเวลาสมรสของสกปรก.	78
17	อัตราส่วนร้อยของความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวนบุตรที่ทองการ จำแนกตามรายได้ที่จุนของสกปรกในเขตชนบทและเขตเมือง.....	82
18	อัตราส่วนร้อยของความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวนบุตรที่ทองการ จำแนกตามรายได้ที่จุนของสกปรกในเขตชนบทและเขตเมือง และระยะเวลาสมรสของสกปรก.....	83
19	อัตราส่วนร้อยของความแตกต่างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวนบุตรที่ทองการ จำแนกตามอาชีพของสามีของสกปรกในเขตชนบทและเขตเมือง.....	88

การที่	หน้า
20 อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับ จำนวนบุตรที่กองการ จำแนกตามอาชีพของสามีของสตรีใน ^{ที่} เขตชนบทและเขตเมือง และระยะเวลาสมรสของสตรี.....	89
21 อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับ จำนวนบุตรที่กองการ จำแนกตามอาชีพของสตรีในเขตชนบท และเขตเมือง.....	94
22 อัตราส่วนของความแพ้ก้างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่และ จำนวนบุตรที่กองการ จำแนกตามอาชีพของสตรีในเขตชนบทและเขตเมือง และระยะเวลา สมรสของสตรี.....	95
23 อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุตรที่กองการ จำแนกตามการทำงานค่อนสมรสของสตรี ในเขตชนบทและ เขตเมือง.....	100
24 อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุตรที่กองการจำแนก ตามการทำงานค่อนสมรสของสตรี ในเขตชนบทและเขตเมือง และระยะเวลาสมรสของสตรี.....	101
25 อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับ จำนวนบุตรที่กองการ จำแนกตามการทำงานหลังสมรสของ สตรีในเขตชนบทและเขตเมือง.....	104
26 อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับ จำนวนบุตรที่กองการ จำแนกตามการทำงานหลังสมรสของสตรี ในเขตชนบทและเขตเมือง และระยะเวลาสมรสของสตรี.....	105
27 อัตราส่วนของความแพ้ก้างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวน บุตรที่กองการ จำแนกตามฐานะทาง เศรษฐกิจของครอบครัว ^{ที่} ของสตรีในเขตชนบทและเขตเมือง.....	110
28 อัตราส่วนของความแพ้ก้างของจำนวนบุตรที่มีชีวิตรอยู่กับจำนวน บุตรที่กองการ จำแนกตามฐานะทาง เศรษฐกิจของครอบครัว ^{ที่} ของสตรีในเขตชนบทและเขตเมือง และระยะเวลาสมรสของสตรี..	111

ตารางที่

หน้า

29	อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุกรหั่นชีวิทย์กับจำนวนบุกรหั่นทั้งหมด จำแนกตามการศึกษาของสามีในเชก ชนบทและเชกเมือง.....	115
30	อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุกรหั่นชีวิทย์กับจำนวนบุกรหั่นทั้งหมด จำแนกตามการศึกษาของสามีในเชก ชนบทและเชกเมือง และระยะเวลาสมรสของสกปรก.....	116
31	อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุกรหั่นชีวิทย์กับจำนวนบุกรหั่นทั้งหมด จำแนกตามการศึกษาของสกปรกในเชก ชนบทและเชกเมือง.....	120
32	อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุกรหั่นชีวิทย์กับจำนวนบุกรหั่นทั้งหมด จำแนกตามการศึกษาของสกปรกในเชก ชนบทและเชกเมือง และระยะเวลาสมรสของสกปรก.....	121
33	อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุกรหั่นชีวิทย์กับจำนวนบุกรหั่นทั้งหมด จำแนกตามการเบิกรับสืบสารมวลชน ของสกปรกในเชกชนบทและเชกเมือง.....	125
34	อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุกรหั่นชีวิทย์กับจำนวนบุกรหั่นทั้งหมด จำแนกตามการเบิกรับสืบสารมวลชน ของสกปรกในเชกชนบทและเชกเมือง และระยะเวลาสมรสของสกปรก.....	126
35	อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุกรหั่นชีวิทย์กับจำนวนบุกรหั่นทั้งหมด จำแนกตามความคิดเห็นทั่งพานุกรของสามี ของสกปรกในเชกชนบทและเชกเมือง.....	130
36	อัตราส่วนร้อยของความแพ้ก้างของจำนวนบุกรหั่นชีวิทย์กับจำนวนบุกรหั่นทั้งหมด จำแนกตามความคิดเห็นทั่งพานุกรของสามี ของสกปรกในเชกชนบทและเชกเมือง และระยะเวลาสมรสของสกปรก.....	131

ตารางที่

หน้า

37	อัตราส่วนร้อยของความแทรกทั่งช่องท่านวนบุกรหีมชีวิทยกับ จำนวนบุกรหีมของการ จำแนกตามความคิดเห็นที่ทางบุกรหีม ศกธ ในเขตชนบทและเขตเมือง.....	135
38	อัตราส่วนร้อยของความแทรกทั่งช่องท่านวนบุกรหีมชีวิทยกับ จำนวนบุกรหีมของการ จำแนกตามความคิดเห็นที่ทางบุกรหีม ศกธ ในเขตชนบทและเขตเมือง และระยะเวลาสมรสของศกธ..	136
39	สรุปปัจจัยที่มีผลต่อความแทรกทั่งระหว่างท่านวนบุกรหีมชีวิทย และจำนวนบุกรหีมของการและความเป็นไปในทาง เกี้ยวข้อง สมมุติฐาน.....	144

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

หน้า

1 อัตราส่วนร้อยของจำนวนบุกรที่มีชีวิตรอย และจำนวนบุกรที่กองการ จำแนกตามสกปรกในเขตชนบท.....	153
2 อัตราส่วนร้อยของจำนวนบุกรที่มีชีวิตรอย และจำนวนบุกรที่กองการ จำแนกตามสกปรกในเขตเมือง.....	154



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย