

ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยาศาสตร์ ปัจจัยที่มีผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ระดับภาคของประเทศไทย

ชื่อผู้เขียน

นายชัยวัฒน์ จันทร์โพธิ์ศรี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยาศาสตร์ :

รองศาสตราจารย์ สนั่น	สุภาสัย	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. ชูเพ็ญศรี	วงศ์พุกธา	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ วัชริน	ตียพันธ์	กรรมการ

#### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาวะเจริญพันธุ์ซึ่งใช้จำนวนบุตรเกิดรอดต่อสตรีวัยเจริญพันธุ์ 100 คน ซึ่งมีอายุ 15 - 49 ปี เป็นตัววัด กับปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อภาวะเจริญพันธุ์ และเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความแตกต่างของภาวะเจริญพันธุ์ในระดับภาคและระดับประเทศ โดยใช้จังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ เป็นหน่วยในการวิเคราะห์ รวม 73 จังหวัด ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้านการวางแผนครอบครัว และด้านภาวะเจริญพันธุ์ ได้จากสำมะโนประชากรและเคหะ รายจังหวัดปี 2533 ในงานวิจัยนี้ได้แบ่งจังหวัดตามรายภาค 4 ภาค คือ ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ วิธีการทางสถิติที่ใช้ได้แก่ สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน และการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน

ผลการวิจัยพบว่า รูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างภาวะเจริญพันธุ์กับปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคมเป็นรูปแบบเดียวกันทุกภูมิภาค ส่วนปัจจัยทางด้านวิธีการวางแผนครอบครัวแต่ละภูมิภาคมีรูปแบบแตกต่างกัน การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภาวะเจริญพันธุ์ในแต่ละภูมิภาค มีความแตกต่างกัน โดยปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภาวะเจริญพันธุ์ของประเทศ คือการวางแผนครอบครัว ระดับการศึกษา

ของสตรีที่ไม่ได้ทำงานภาคเกษตรกรรม และระดับการศึกษาของสตรีที่อยู่ในเขตเมือง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภาวะเจริญพันธุ์ของภาคกลาง คือระดับการศึกษาของสตรีที่ไม่ได้ทำงานภาคเกษตรกรรม ภาคเหนือ คือ การวางแผนครอบครัวโดยใช้วิธีทำหมัน การตายของทารก และระดับการศึกษาของสตรีที่ไม่ได้ทำงานภาคเกษตรกรรม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือคือ การวางแผนครอบครัวโดยใช้วิธียาฉีด ส่วนภาคใต้คือ การวางแผนครอบครัวโดยใช้วิธีทำหมัน และระดับการศึกษาของสตรีที่ไม่ได้ทำงานภาคเกษตรกรรม



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

3

Research Title            Factors Affecting Regional Fertility of Thailand  
Author                      Mr. Chaiwat Janposri  
M.S.                          Applied Statistics  
Examining Committee :

Assoc. Prof. Sanan Supasai	Chairman
Lecturer Dr. Chupensri Wongpuddha	Member
Assoc. Prof. Rajanee Tiyaapun	Member

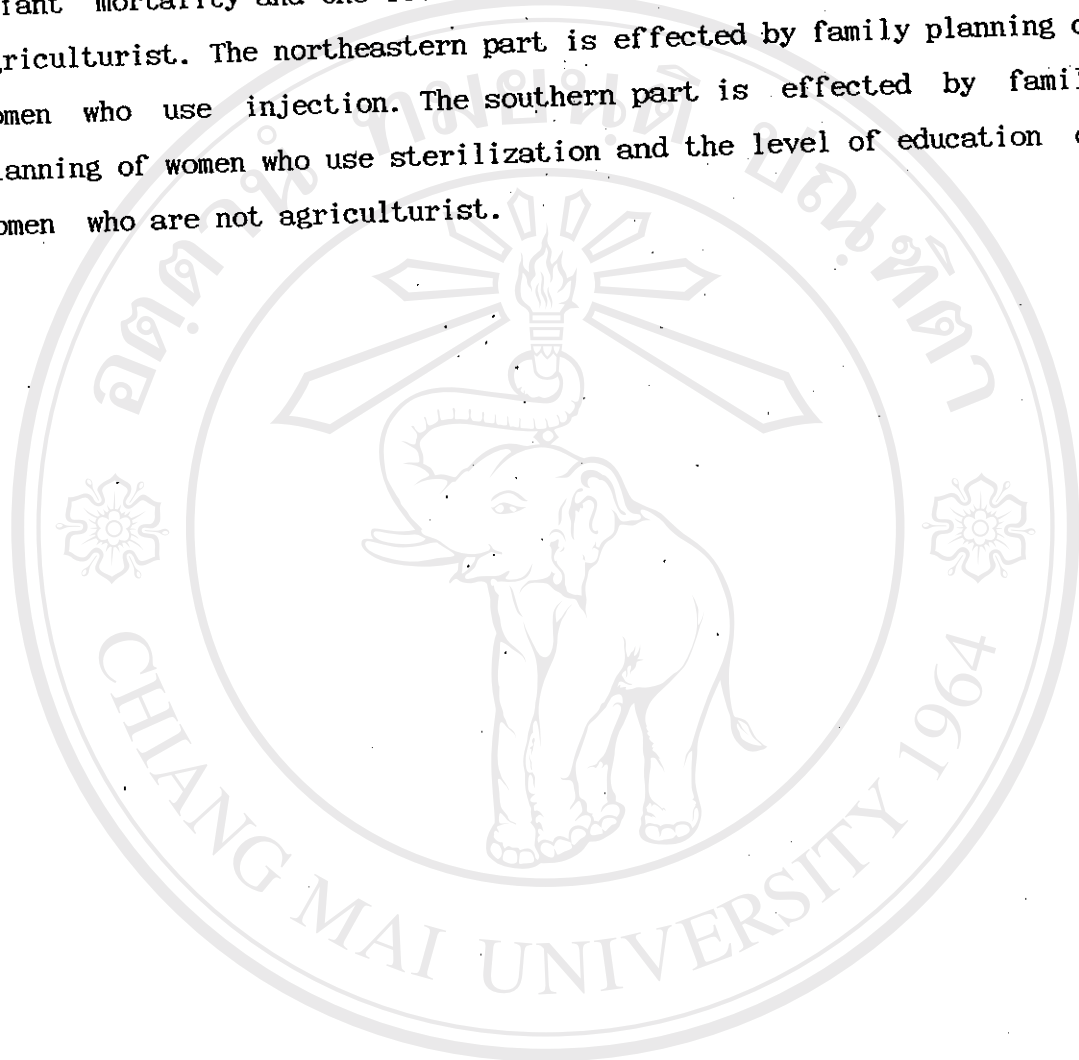
#### Abstract

The objective of this research is to study the relationship between fertility measured by the number of children born alive per 100 women of 15-49 years old and other factors affecting fertility in 73 provinces and also by geographical regions. The data of socio-economic, family planning and fertility are based on the 1990 population and housing census. The statistical technique of Pearson's correlation and stepwise regression are used for data analysis.

The result of the research is found that the pattern of relationship between fertility and socio-economic factors are similar for all regions but the pattern of relationship between fertility and family planning factors are not similar for each region. Main factors effecting fertility of Thailand are family planning, the level of education of women who are not agriculturist and the level of women who live in urban area. Fertiliy of the central part is effected by the level of education of women who are not agriculturist. The northern

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University  
All rights reserved

part is effected by family planning of women who use sterilization, infant mortality and the level of education of women who are not agriculturist. The northeastern part is effected by family planning of women who use injection. The southern part is effected by family planning of women who use sterilization and the level of education of women who are not agriculturist.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved