

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การประเมินนโยบายโครงการการอบรมกำลังแรงงานใน
ชนบท

ผู้เขียน

นางสาวเจียชน เลีย

ปริญญา

เศรษฐศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ศ.ดร.ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

อ.ดร.ชูเกียรติ ชัยบุญศรี

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ.ดร.พทย์รัตน์ ภาสน์พิพัฒนกุล

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

เพื่อช่วยลดภาวะความยากจนในชุมชนเกษตรชนบทลงโดยเร็ว รัฐบาลจีนได้ดำเนินโครงการฝึกอบรมกำลังงานชนบทซึ่งเริ่มในปี พ.ศ. 2547 ด้วยวัตถุประสงค์เพื่อทำการวิเคราะห์ในเชิงลึกเกี่ยวกับโครงการฝึกอบรมกำลังงานชนบทในมณฑลยูนนาน และประเมินถึงผลกระทบตลอดจนผลบังเกิดต่าง ๆ จากโครงการดังกล่าว

งานวิจัยครั้งนี้ครอบคลุมสามกรณีศึกษา ในกรณีศึกษาแรก เป็นการใช้นุ่นจำลองสมการถดถอย Logit หลายระดับมาวิเคราะห์ปัจจัยกำหนดความเต็มใจของเกษตรกรในการเข้าร่วมการฝึกอบรม ผลการศึกษาเชิงประจักษ์บ่งชี้ว่าปัจจัยสำคัญระดับครัวเรือนส่งผลในทางบวกทำให้เกษตรกรมีความเต็มใจที่จะเข้าร่วมการฝึกอบรม ได้แก่ ระดับรายได้ครัวเรือนที่คาดคะเนว่าจะได้รับ ระดับสูงสุดของการศึกษา อัตราส่วนแรงงานชาย อัตราส่วนแรงงานเยาว์วัย การมีสมาชิกครัวเรือนเป็นสมาชิกพรรคคอมมิวนิสต์ ขนาดพื้นที่เกษตรต่อหัว ทรัพย์สินทางเกษตรต่อหัว และจำนวนแรงงานเกษตรที่โอนย้าย อย่างไรก็ตาม ไม่พบนัยยะสำคัญทางสถิติในส่วนของปัจจัยอัตราส่วนแรงงานชาย อัตราส่วนแรงงานเยาว์วัย และขนาดพื้นที่เกษตรต่อหัว ส่วนดัชนีภาระแรงงานพบว่าไม่มีอิทธิพลในทางลบต่อความเต็มใจเข้าร่วมการฝึกอบรม สำหรับปัจจัยระดับหมู่บ้านที่พบว่ามีความสำคัญทางสถิติ ได้แก่ การเป็น

หมู่บ้านชาติพันธุ์กลุ่มน้อย ตำแหน่งที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ และอัตราส่วนเฉลี่ยของแรงงานในหมู่บ้านที่เข้าร่วมการฝึกอบรม ในกรณีศึกษาที่สอง เป็นการใช่วิธีการกึ่งพารามетริกแบบ Marginal Treatment Effect (MTE) มาประเมินสิ่งที่การศึกษานี้สนใจ อันได้แก่ ผลจากโครงการโดยเฉลี่ย หรือ Average Treatment Effect (ATE) ผลจากโครงการ ต่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม หรือ Treatment Effect of the Treated (TT) และผลจากโครงการต่อผู้ไม่ได้เข้าร่วมการฝึกอบรม หรือ Treatment Effect of the Untreated (TUT) พบว่า ค่า MTE เทียบกับ U_T โน้มเอียงลดลง ซึ่งแสดงว่ามีลักษณะพิเศษที่ไม่สามารถสังเกตได้ของการขึ้นกรานไม่เข้าร่วมการฝึกอบรม และพิสูจน์ว่าลักษณะพิเศษที่ไม่สามารถสังเกตได้นั้นมีความหลากหลายเทียบกับตัวแปรต่าง ๆ ที่สังเกตได้ของครัวเรือนเกษตรกร จากค่า ATE, TT และ TUT แสดงว่าครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมจะมีรายได้ครัวเรือนมากกว่าครัวเรือนทั่วไปที่ไม่ได้เข้ารับการฝึกอบรม ผลการศึกษายังได้แสดงว่าโครงการฝึกอบรมกำลังงานชนบทบังเกิดประสิทธิผลในทั้งสองเขตการปกครองตนเองชาติพันธุ์กลุ่มน้อย ในกรณีศึกษาสุดท้าย เป็นการใช่วิธีการจับคู่ระหว่างประชากรกลุ่มเข้าร่วม และไม่เข้าร่วมต่าง ๆ วิธีวิธีการ ได้แก่ MD, PS MDผสมPS และGenMatch มาประเมิน ATE, TT และ TUT พบว่าประมาณการของทั้งสามด้านมีค่าเป็นบวก และค่า TT ที่ปรากฏสูงมาก จึงแสดงว่าโครงการฝึกอบรมนี้มีประสิทธิผลทั้งในเขตการปกครองตนเองสองสี และเขตการปกครองตนเองเตอง ทั้งนี้ ผลการตรวจสอบความสมดุล พบว่าวิธีการจับคู่แบบ PS สามารถลดความไม่สมดุลได้ดีเยี่ยมในการศึกษาเชิงประจักษ์ครั้งนี้

Thesis Title	Rural Labor Force Training Program Policy Evaluation	
Author	Miss Jiachun Xie	
Degree	Doctor of Philosophy (Economics)	
Thesis Advisory Committee	Prof.Dr.Songsak Sriboonchitta	Advisor
	Lect.Dr. Chukiat Chaiboonsri	Co-advisor
	Lect.Dr. Pathairat Paspipatkul	Co-advisor

ABSTRACT

Facilitation of rapid poverty alleviation in rural farming communities was implemented in 2004 when the Chinese government adopted the Rural Labor Force Training Program. The objectives of this study are to provide an in-depth analysis of Rural Labor Force Training Programs in Yunnan province and evaluate their impacts and effects.

There are three case studies in this research. In the first case study, multilevel *Logit* regression model is used to analyse the determinants of farmers' participation willingness of training. Empirical results primarily indicate the household level predictors of income, highest education level, ratio of man labor, ratio of young labor, existing cadre, land scale per capita, capital assets of farming per capita, and the

number of agricultural labor force transferred all have positive correlation with regards to the willingness of farmers to participate in training initiatives. Ratio of man labor, ratio of young labor, and land scale per capita are not statistically significant. Index of labor force burden is found to have negative influence. At the village level, the following variables are statistical significant: minority village, geographic position, and village average ratio of labor force participating in training.

In the second case study, Marginal Treatment Effect (MTE)-based semi-parametric method is used to estimate parameters of interest, i.e., the Average Treatment Effect (ATE), the Treatment effect of the Treated (TT) and the Treatment effect of the Untreated (TUT). The declining trend of MTE value respect to U_T , which represents unobservable characteristics of resistance to participate in training, approves heterogeneity of unobservable characteristics given observed variables of farm households. The results of ATE, TT and TUT shows, households who participated in training gain more than randomly selected households if they were participants than those who were not participate in training. It also demonstrates that our Rural Labor Force Training Program is effective in Honghe Prefecture and Dehong Prefecture.

In the last case study, four different matching methods, Mahalanobis Distance (MD) Matching, Propensity Score (PS) Matching, the combination of MD and PS Matching, and Genetic Matching (GenMatch) are used to estimate parameters of interest, i.e., the Average Treatment Effect (ATE), the Treatment effect of the

Treated(TT) and the Treatment effect of the Untreated(TUT). Positive ATE, TT and TUT estimations and the largest TT values, demonstrates that the Rural Labor Force Training Program is effective in Honghe Prefecture and Dehong Prefecture. We also checked the balance checking results and showed that the PS Matching performs as an excellent imbalance reduction in this empirical study.