

3836240 ENAT/M : สาขา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร ; วท.ม.

(เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

ศัพท์สำคัญ : การถ่ายทอดเทคโนโลยี / เกษตรผสมผสาน

จุฑามาส บัวแก้ว : การศึกษาผลสำเร็จของการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรผสมผสานที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาคำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี (STUDY ON THE ACHIEVEMENT OF INTEGRATED FARMING TECHNOLOGY TRANSFER AS RELATED TO SOCIO - ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL CHANGES : (A CASE STUDY : SAM PHIRAYA SUB - DISTRICT, CHA - AM DISTRICT, PHETCHABURI PROVINCE) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : นานุสตา ภูมิจำนงค์ วท.ม. Ph.D., เกษม คุลประดิษฐ์ วท.ม., สายเมือง วิรัชศิริ ส.ส.ม., สมเจตน์ จันทวัฒน์ วท.ม. Ph.D. 220หน้า. ISBN 974-589-627-6

การวิจัยเรื่อง การศึกษาผลสำเร็จของการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรผสมผสานที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาคำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลสำเร็จของการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรผสมผสานในเขตพื้นที่พัฒนาและนอกเขตพื้นที่พัฒนาจำนวน 166 ครัวเรือน มีขั้นตอนการศึกษาโดยใช้แบบสอบถาม การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรและการประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติต่าง ๆ คือ ค่าร้อยละ, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน, Multiple Regression, Chi - square และ T - test

จากการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 คือ ขนาดพื้นที่ถือครอง ระยะเวลาการทำเกษตรผสมผสาน และจำนวนแรงงานเกษตรในครัวเรือน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (R^2) เท่ากับ 0.207 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการทำเกษตรผสมผสานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 คือ แหล่งน้ำและการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรผสมผสาน การวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สภาพการนำไฟฟ้า และปริมาณเกลือที่ละลายได้ทั้งหมด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด คุณภาพน้ำเหมาะสมต่อการปลูกพืช การเปลี่ยนแปลงระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน พบว่าในเขตพื้นที่พัฒนามีการเปลี่ยนแปลงระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินดีขึ้นกว่าในอดีต ส่วนนอกเขตพื้นที่พัฒนาไม่มีการเปลี่ยนแปลงและเปลี่ยนแปลงเลวลง การประเมินความยั่งยืนทางการเกษตร พบว่า ในเขตพื้นที่พัฒนา มีความยั่งยืนทางด้านแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ระบบการปลูกพืชและการใช้แรงงานเกษตรมากกว่านอกเขตพื้นที่พัฒนา

การประเมินผลสำเร็จของการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรผสมผสานกรณีคุณลักษณะเทคโนโลยีในครั้งนี้ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมดังนี้คือ การทำเกษตรผสมผสานทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น การอพยพแรงงานเข้าไปในเมืองน้อยลง ภาวะหนี้สินและการชะล้างพังทลายของดินลดลง สภาพดินและสภาพแวดล้อมในไร่นาดีขึ้น