



PHAYAO RESRARCH
CONFERENCE

ABSTRACT

การประชุมวิชาการระดับชาติ

พะเยาวิจัย

PHAYAO RESEARCH CONFERENCE

23-24 มกราคม 2563

ณ มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา

ISBN: 978-616-7820-85-9

www.prcup.ac.th

สารบัญ

กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (Oral Presentation)

(HU-001) ตลาดน้ำปักษ์ (พราว อรุณรังสีเวช).....	395
(HU-002) การพัฒนาระบบแชทบอตแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ผ่านช่องทางแอปพลิเคชันไลน์ (ชาญชัย อรรถผาติ และ พิษณุ บุญยานันท์)	396
(HU-003) พฤติกรรมเชิงจริยธรรมของเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์ที่ปฏิบัติงานโรงพยาบาล สังกัดกระทรวงสาธารณสุขในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ภักดิ์รัฐ วีระจร).....	398
(HU-004) ความคิดเห็นที่มีต่อระบบรายงานผลการปฏิบัติงานออนไลน์: กรณีศึกษาบุคลากรคณะเภสัชศาสตร์มหาวิทยาลัยพะเยา (ธัญญ์ชนาร ธัญญ์ชัยญารักษ์).....	400
(HU-005) การจัดการการสื่อสารหลักสูตรนิเทศศาสตรมหาบัณฑิต คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จังหวัดจันทบุรี ต่อการจัดทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา (อภิวรรณ ศิรินันทนา)	402
(HU-006) “เรียเจียเวะ” วิธีการอยู่ร่วมกันเพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหาร: กรณีศึกษา บ้านทิพูเย ตำบลชะแล อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (นพรัตน์ ไชยชนะ)	404
(HU-007) ปัจจัยที่มีผลต่อการคิดค่าธรรมเนียมการจัดทำบัญชีของสำนักงานบัญชีคุณภาพ (สุธิดา เคชะตา).....	406
(HU-008) ปัญหาและอุปสรรคการยื่นแบบออนไลน์ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาผ่านการเสียภาษีทางอิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอชนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช (อาทิตย์ สุขเสน, สุณิษา ชนอม, วัชรกร แซ่ห้วน และ อารี เต๊ะหละ).....	408
(HU-009) การขาดแคลนนักบิน : ความท้าทายของอุตสาหกรรมการบิน (ลลิตยา แพร์พาณิวัฒน์ และ ภัทศรี อินทร์ขาว).....	410
(HU-010) ประสิทธิภาพของการสัมมนาเสริมรายวิชาเพื่อนำเสนอความก้าวหน้าในการดำเนินการวิจัยต่อความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการวิจัยของนักศึกษา หลักสูตรการแพทย์แผนไทยบัณฑิต ปีการศึกษา 2561 (อวิรุทธ์ สิงห์กุล).....	411
(HU-011) แนวทางการตัดสินใจเพื่อผลิตลำไยอย่างเหมาะสมภายใต้แนวทางเกษตรแปลงใหญ่ของตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน (มนตรี สิงหะวาระ, พันชิด ปิ่นทะดิษ, อารีย์ เชื้อเมืองพาน และ วศพล วงษ์ดีไทย).....	413
(HU-012) ความรู้ ความสามารถเชิงเทคนิคตามมาตรฐานการศึกษาาระหว่างประเทศ ฉบับที่ 2 : กรณีศึกษาภาควิชาการบัญชี สถาบันการอาชีวศึกษา ภาคตะวันออกเฉยเหนือ 3 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ปณิดดา ศรีวิไล, สุณิรัตน์ ปานาวะดี, ปรียาณัฐ มิวรัตน์ไพร, จิตรลดา ศรีสารคาม, กันยณนต บุญวงศ์, นาธิกา ทองเสมอ และ นาถนภา นิลนิยม).....	415
(HU-013) ความคิดเห็นของนักศึกษาและอาจารย์ต่อการบริหารสูตร ปวช.เมคคาทรอนิกส์ (โครงการจัดการศึกษาร่วมมทร.ล้านนา – วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง) จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2561 (วัชรรัตน์ ถมทอง, สิทธิกร เปงใจยะ, พัชรี ไชยวงศ์ และ นิวัตร มูลปา)	417

แนวทางการตัดสินใจเพื่อผลิตลำไยอย่างเหมาะสมภายใต้แนวทางเกษตรแปลงใหญ่ ของตำบลแม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน

An Optimized Decision Making for Longan Cultivation under the Large Agricultural Land Plot Guidelines of Mae Tuen, Li District, Lamphun province

มนตรี สิงหะวาระ^{1*}, พันชิด ปินทะดิษ², อารีย์ เชื้อเมืองพาน¹ และ วัสพล วงษ์ดีไทย³

Montri Singhavara^{1*}, Phunchit Pinthadit², Aree Cheamuangphan¹ and Wasapol Wongdeethai³

บทคัดย่อ

การตัดสินใจต่อการใช้ปัจจัยการผลิตอย่างเหมาะสมภายใต้แนวทางเกษตรแปลงใหญ่ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยใน ต.แม่ตืน อำเภอสี จังหวัดลำพูน จำนวน 400 ราย ในเนื้อที่ขนาด 4,000 ไร่ สามารถทำได้โดยอาศัยแบบจำลองหลายเป้าหมายแบบหลายช่วงเวลา(Multi-goal and Multi-Period Linear Programming) ร่วมกับวิธีการเชิงลำดับชั้นแบบคลุมเครือ (Fuzzy Analysis Hierarchical Process: AHP) ผลการศึกษา แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มการใช้ ที่ดิน แรงงาน และน้ำ เพื่อการปลูกและขายลำไยแบบสดซ่อ(ทั้งนอกและในฤดู) มากขึ้นเมื่อเกษตรกรต้องการให้เกิดประสิทธิภาพมากกว่าความเท่าเทียมของผลตอบแทน และสามารถสร้างผลตอบแทนต่อครัวเรือนเกษตรกรได้สูงถึง 46,212 บาท/ปี มากกว่าผลตอบแทนในปัจจุบันเท่ากับ 3,372 บาท/ปี ในขณะที่มีการใช้พื้นที่เพาะปลูกน้อยกว่าในปัจจุบัน

การศึกษาดังกล่าว แม้ว่าการปลูกลำไยนอกฤดู (ขายสดซ่อ) สามารถสร้างผลตอบแทนได้สูงสุดแต่ก็ต้องแลกเปลี่ยนกับความเสี่ยงด้านผลตอบแทนเพิ่มขึ้นเมื่อราคาผลผลิตตกต่ำ และปัจจัยด้านสภาพอากาศ(ผลผลิตตกต่ำ) ส่งผลอย่างมากต่อผลตอบแทนของเกษตรกรโดยรวมเมื่อเทียบกับความไม่แน่นอนจากปริมาณน้ำ และปัจจัยทางเศรษฐกิจ

คำสำคัญ: เกษตรแปลงใหญ่, ลำไย, การตัดสินใจแบบหลายหลักเกณฑ์, แบบจำลองหลายเป้าหมาย, แบบหลายช่วงเวลา

¹ สาขาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ 50290

² สาขาเศรษฐศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศน์ มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา 56000

³ กลุ่มวิชาภาษาตะวันตก คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ 50290

¹ Department of Economics, Faculty of Economics, Maejo University, Chiang Mai Province 50290

² Department of Economics, Faculty of Management and Information, Phayao University, Phayao Province 56000

³ Western Language Section, Faculty of Liberal Arts, Maejo University, Chiang Mai Province 50290

*Corresponding author e-mail: montrish220816@hotmail.com

Abstract

Decision toward using production factors appropriately under the large agricultural land plot guideline of 400 longan growers in the area of 4,000 Rai in Mae Tuen, Li District, Lamphun province can be done by employing Multi-objective and Multi-period Linear Programming together with Fuzzy Analysis Hierarchical Process (FAHP). Result of the study shows the trends to use more land, labor and water resource for high quality longan growing and selling (both in and off seasons), when agriculturists need more efficiency than equity of revenue. This can make income per agriculturist's household up to 46,212 Baht per year, more than presently income around 3,372 Baht per year while using less area for cultivation.

The study also reveals that although off-season longan growing (for selling high quality type) can make higher revenue, this needs to trade-offs with high risk of return when longan price is dropped. And the (negative) climate factor (low longan yield) can cause overall decreasing income of agriculturists when compared to factors of amount of water resource and economic uncertainty.

Keywords: Large Agricultural Land Plot Guidelines, Loongan, Multi-decision making, Multi-goal and Multi-Period Linear Programming



การประชุมวิชาการระดับชาติ

พะเยาวิจัย
PHAYAO RESEARCH CONFERENCE

มหาวิทยาลัยพะเยา

ขอมอบเกียรติบัตรเพื่อรับรองว่าผลงานวิจัย

เรื่อง แนวทางการตัดสินใจเพื่อผลิตลำไยอย่างเหมาะสมภายใต้แนวทางเกษตรแปลงใหญ่
ของตำบลแม่ตึ่น อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน

โดย มนตรี สิงหะวาระ

ได้รับรางวัลดีเด่น การนำเสนอผลงานประเภท Oral Presentation

กลุ่มการวิจัยมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (ด้านบริหาร 2)

ในการประชุมวิชาการพะเยาวิจัย ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 23 - 24 มกราคม 2563
ณ อาคาร 99 ปี พระอุบาลีคุณูปมาจารย์ (ปวง ธมมปญโญ) มหาวิทยาลัยพะเยา

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2563

(รองศาสตราจารย์ ดร.เสมอ กาน้อย)
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยพะเยา