# แบบจำลองสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาของเกษตรกรในประเทศไทย Farmer's Problem and Solution Model in Thailand

# ปาณิสรา จรัสวิญญู 1\* และฉัตรชนก จรัสวิญญู<sup>2</sup> Panissra Charutwinyo<sup>1\*</sup>and Chutchonook Charutwinyo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร 62000

<sup>1</sup>Faculty of Management Science, Kamphaeng Phet Rajabhat University, Kamphaeng Phet 62000, Thailand

<sup>2</sup>คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก 65000

<sup>2</sup>Faculty of Business Economics and Communications, Naresuan University, Phitsanulok 65000, Thailand

\*Corresponding author E-mail: panissra9959@gmail.com

(Received: 19 June 2017: Accepted: 05 October 2017)

**Abstract:** This research aims to develop farmer problems and solutions model using qualitative research methods. The primary data was collected from 13 local intellectuals from the North, the Northeast and the Central and Eastern regions through in-depth structured interview. The grounded theory was used to analyze qualitative data. The results showed that the farmer problems and solutions models are best explained by an integration of resource based view and core values theory. The models showed core values (lack of pursuit of knowledge, greed and overspending, and less willingness to work hard) are the key driving factors causing problems, and leading to process problems (high input, chemically based monoculture systems). Inappropriate governmental policies and poor physical capitals are identified as resources problems. The resulting economic outcome of farmer debt is due to high production cost and low product price. Therefore, the solutions to farmer problems must be deployed in systematic operations by paying attention to all interconnected factors.

**Keywords:** Farmer's problem, resource based view, core value

บทคัดย่อ: การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบจำลองสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหาของเกษตรกร โดย ใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งรวบรวมข้อมูลจากปราชญ์ชาวบ้านจำนวน 13 ราย จากภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ ภาคกลางและภาคตะวันออก โดยการสัมภาษณ์เชิงโครงสร้างแบบเจาะลึก ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยกระบวนการทฤษฎีฐาน ราก ซึ่งผลการวิจัยพบว่า แบบจำลองสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาของเกษตรกร สามารถอธิบายได้โดยการบูรณา การมุมมองบนพื้นฐานทรัพยากร และค่านิยมหลักเข้าด้วยกัน ซึ่งแบบจำลองดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงปัญหาค่านิยมหลักที่สำคัญ ได้แก่ การไม่เรียนรู้ ความโลภ และความเกียจคร้าน ซึ่งเป็นแรงขับที่สำคัญที่นำไปสู่ปัญหาด้านกระบวนการ (การทำเกษตร เชิงเดี่ยว และการทำเกษตรสารเคมี) และปัญหาด้านทรัพยากร อันเกิดจากนโยบายของรัฐบาลที่ไม่เหมาะสมและการขาดแคลน ทรัพยากรทางกายภาพ อันส่งผลให้เกิดผลลัพธ์คือ ปัญหาด้านเศรษฐกิจ คือหนี้สินของเกษตรกร อันเนื่องมาจากต้นทุนการผลิต สูงและราคาผลผลิตตกต่ำ ดังนั้น การแก้ไขปัญหาของเกษตรกรจึงจำเป็นต้องดำเนินการเชิงระบบ ด้วยการให้ความสำคัญต่อ ทุกองค์ประกอบดังกล่าว

คำสำคัญ:ปัญหาของเกษตรกร มุมมองบนพื้นฐานทรัพยากร ค่านิยมหลัก

## คำนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่ตอบสนองต่อ แนวคิดที่ว่า โลกกำลังจะเข้าสู่การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้ง ที่ 4 ภายในอีก 20 ปีข้างหน้า ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบ ทั้งในด้านความร่วมมือแบบไร้พรมแดนและการแข่งขันที่ สูงขึ้น จึงเป็นที่มาของนโยบาย "ประเทศไทย 4.0" ซึ่ง หมายถึง การปฏิรูปโครงสร้างทางเศรษฐกิจ ที่แม้ว่าภาค การเกษตรจะยังคงเป็นแกนหลักของประเทศ แต่จะมุ่งเน้น การใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเข้ามาช่วยปรับเปลี่ยนสู่ การเกษตรสมัยใหม่ เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศ (สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภา ผู้แทนราษฎร, 2559) ทั้งนี้ นโยบายประเทศไทย 4.0 ประกอบด้วย 2 แนวคิดสำคัญคือ การสร้างความเข้มแข็ง จากภายใน (strength from within) และการเชื่อมโยง เศรษฐกิจไทยสู่เศรษฐกิจโลก (connect to the world) ซึ่งในมิติของการเกษตรมีกลไกในการขับเคลื่อน 3 ประการ คือ การยกระดับการใช้นวัตกรรมในภาคการเกษตร การ สร้างให้เกษตรกรมีความเป็นผู้ประกอบการ และการสร้าง ความเข้มแข็งของเครือข่ายการเกษตร ในขณะที่กลไกทั้ง 3 ประการดังกล่าว จำเป็นต้องอาศัยปัจจัยพื้นฐานด้าน ความพร้อมและความสามารถในการแข่งขันในระดับ ปัจเจกบคคลของเกษตรกร ซึ่งหนี้สินยังคงเป็นปัญหาและ อุปสรรคที่สำคัญของปัจจัยพื้นฐานดังกล่าว ตลอด ระยะเวลา 20 ปี ที่ผ่านมา ครัวเรือนเกษตรกรที่มีหนี้สินมี สัดส่วนเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2556 พบว่า เกษตรกร ประมาณร้อยละ 54 ยังคงพึ่งพาเงินกู้ยืม ซึ่งส่วนใหญ่เป็น หนึ่ในระบบกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร หรือ ธกส. ซึ่งในปี พ.ศ. 2557 มีหนี้คงเหลือ 826.001 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 62.45 ของหนี้ทั้งหมด ของเกษตรกรทั้งประเทศ ในขณะที่ครอบครัวเกษตรกร ร้อยละ 20 ที่จนที่สุด มีหนี้สินสูงกว่ารายได้ประมาณ 25 เท่า (มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, 2558) ซึ่งปัญหาหนี้สินของเกษตรกรดังกล่าว ได้ส่งผลต่อ ความมั่นคงและความยั่งยืนของภาคการเกษตรของ าไระเทศไทย

จากความสำคัญของเกษตรกรและปัญหาที่เกิด ขึ้นกับเกษตรกรในปัจจุบันดังกล่าว การวิจัยครั้งนี้จึงมี วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสภาพปัญหาและความเชื่อมโยง ของสภาพปัญหาของเกษตรกร รวมทั้งแนวทางการ แก้ปัญหาของเกษตรกรในประเทศไทย โดยใช้มุมมองบน พื้นฐานทรัพยากร (resource based view หรือ RBV) ซึ่งมีความสัมพันธ์และถูกพัฒนาขึ้นมาจากแนวคิดและ ทฤษฎีด้านเศรษฐศาสตร์อย่างน้อย 3 แนวคิด โดยมี แนวคิดที่สำคัญ ได้แก่ 1) แนวคิดด้านเศรษฐศาสตร์ อตสาหกรรม เกี่ยวกับโครงสร้างตลาด พฤติกรรม และผล การดำเนินงาน (structure conduct performance หรือ SCP) 2) แนวคิดเศรษฐศาสตร์จุลภาคนีโอคลาสสิค (neoclassical microeconomics) และ 3) แนวคิด เศรษฐศาสตร์สถาบันแนววิวัฒน์ (evolutionary economics) โดยมีความสอดคล้องกันในประเด็นที่ว่า องค์กรต่าง ๆ มีทรัพยากร (resources) และ ความสามารถ (capabilities) แตกต่างกัน และความ แตกต่างเหล่านี้จะยังดำรงอยู่เสมอ ในขณะที่มุมมองบน พื้นฐานทรัพยากรได้รับการพัฒนาให้สามารถอธิบายความ เชื่อมโยงระหว่างทรัพยากรและความสามารถขององค์กร กับผลการดำเนินงานขององค์กรได้ดียิ่งขึ้น (Barnev. 2001) โดยองค์กรจะสามารถสร้างความได้เปรียบเชิงการ แข่งขันที่ยั่งยืนได้ ก็ต่อเมื่อองค์กรสามารถจัดหาและ ควบคุมทรัพยากรและความสามารถที่มีคุณค่า (valuable) หายาก (rare) ไม่สามารถเลียนแบบได้ (inimitable) และไม่สามารถทดแทนได้ (nonsubstitutable) (Barney, 1991) ทั้งนี้ งานวิจัยที่ผ่าน มาในอดีตได้แสดงให้เห็นว่า มุมมองบนพื้นฐานทรัพยากร สามารถนำไปใช้ในการพิจารณาผลการดำเนินงานและ ความสามารถในการแข่งขันที่ยั่งยืนทั้งในระดับองค์กร (Amit and Schoemaker, 1993; Barney, 1986, 1991; Wernerfelt, 1984) และในระดับกระบวนการ ทำงาน (Henderson and Cockburn, 1994; Miller and Shamsie, 1996; Schroeder et al., 2002) ประกอบกับค่านิยมหลัก ซึ่งเป็นค่านิยมพื้นฐานที่บคลากร ในองค์กรมีความเชื่อและยึดมั่นร่วมกัน ซึ่งส่งผลโดยตรง ต่อการขับเคลื่อนวิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ และผลการ ดำเนินงานขององค์กร (Evans, 2005) ด้วยความสำคัญ ดังกล่าว ส่งผลให้ในปัจจุบันค่านิยมหลักได้ถูกกำหนดให้ เป็นองค์ประกอบของตัวแบบความเป็นเลิศในการ ดำเนินงานต่าง ๆ โดยมีค่านิยมหลักที่สำคัญได้แก่ การ มุ่งเน้นลูกค้า (customer focus) การเรียนรู้อย่าง ต่อเนื่อง (continuous learning) นวัตกรรมและการ พัฒนา (innovation and development) การพัฒนา ความร่วมมือ (partnership development) การ ดำเนินงานเชิงระบบ (systems) การจัดการเชิง กระบวนการ (process-based management) ความ คล่องตัว (agility) และความรับผิดชอบต่อสังคม (social responsibility) (Talwar, 2009)

## อุปกรณ์และวิธีการ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ โดย วิธีการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกปราชญ์ชาวบ้าน ในประเด็น สภาพปัญหาของเกษตรกรในปัจจุบัน เป้าหมายในการ แก้ไขปัญหาของเกษตรกรในปัจจุบัน และแนวทางการ แก้ไขปัญหาของเกษตรกรในปัจจุบัน เพื่อค้นหา องค์ประกอบและความเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบซึ่ง ส่งผลต่อปัญหาของเกษตรกรในปัจจุบัน

ประชากรที่ศึกษาคือ ปราชญ์ชาวบ้านจำนวน 180 ราย สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ ปราชญ์ชาวบ้าน จำนวน 13 ราย (ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ 6 ราย ภาคเหนือ 2 ราย และภาค กลางและภาคตะวันออก 5 ราย ทั้งนี้ ผู้วิจัยได้มุ่งเน้นใน พื้นที่ดังกล่าวเนื่องจาก มีสัดส่วนคนจนในชนบทในพื้นที่ ดังกล่าวสูงเป็น 3 อันดับแรกของประเทศไทย ได้แก่ ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 20.60 ภาคเหนือ ร้อยละ 18.80 และภาคกลางและภาคตะวันออก ร้อยละ 12.90 ตามลำดับ) (มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย , 2558) โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง ประกอบกับวิธีการอ้างอิงต่อเนื่องปากต่อปาก (snowball sampling technique) จนกระทั่ง ผลการวิจัยถึงจุดอิ่มตัวทางทฤษฎี (theoretical saturation) ซึ่งใช้ระยะเวลาในการศึกษาวิจัยตั้งแต่เดือน พฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2557

การรวบรวมข้อมูลใช้แบบสัมภาษณ์แบบมี โครงสร้าง ด้วยวิธีการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก ซึ่งได้ทำการ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมประยุกต์ไปพร้อมกันใน ระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยกระบวนการทฤษฎี ฐานราก (grounded theory) ซึ่งเป็นวิธีการที่มุ่งเน้น การค้นหาองค์ประกอบของกระบวนการ (Miles et al., 2013) ซึ่งการเก็บรวบรวมข้อมูลจะดำเนินต่อไป จนกระทั่งเกิดการอิ่มตัวทางทฤษฎี (theory saturation) จึงหยุดการรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ ข้อมูล ซึ่งจะได้ตัวแบบ อันประกอบด้วย องค์ประกอบ และความเชื่อมโยงระหว่างองค์ประกอบ เพื่ออธิบาย ปัญหาของเกษตรกรในปัจจุบัน

การวิจัยในครั้งนี้ใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลตาม แนวทางของ Miles et al. (2013) ซึ่งกำหนดใช้การให้ รหัสแบบ first cycle coding และ second cycle coding โดยเริ่มจากการกำหนดโครงร่างของ coding ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยก่อน จากนั้น เมื่อทำการ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการกำหนดรหัสจากข้อมูล ซึ่งเรียกว่า first cycle coding เข้าตามโครงสร้างที่กำหนดไว้ จนกระทั่งกำหนด first cycle coding เสร็จในแต่ละครั้ง จึงเริ่มวิเคราะห์ด้วยการยุบรวม first cycle coding เข้า เป็น second cycle coding ซึ่งจะเป็นการสร้างมโน ทัศน์ไปพร้อมกัน เพื่อพยายามอธิบายข้อมูลและ ปรากฏการณ์ทั้งหมด จากนั้น จึงทำการจัดระเบียบ ความสัมพันธ์ระหว่างมโนทัศน์ โดยมุ่งอธิบายข้อมูลและ ปรากฏการณ์ทั้งเก่าและใหม่ แล้วจึงนำเสนอออกมาเป็น ตัวแบบในที่สุด

## ผลการศึกษาและวิจารณ์

จากการศึกษาพบว่า ปัญหาของเกษตรกรมี องค์ประกอบของปัญหา 4 องค์ประกอบ ได้แก่ ปัญหา ด้านค่านิยม ปัญหาด้านทรัพยากร ปัญหาด้าน กระบวนการ และปัญหาด้านเศรษฐกิจ โดยองค์ประกอบที่ สำคัญและเป็นปัญหาที่ชัดเจนคือ ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ในขณะที่องค์ประกอบอื่น ๆ ทำหน้าที่ขับเคลื่อนและ ส่งผ่านผลกระทบไปยังปัญหาด้านเศรษฐกิจ

ปัญหาด้านค่านิยมมี 3 ประการ ประการแรก คือ เกษตรกรไม่เรียนรู้และพัฒนาตนเอง นิยมทำ การเกษตรแบบตามกัน หรือเชื่อผู้อื่น/บริษัทเอกชน โดย

ขาดการไตร่ตรองพิจารณาความเหมาะสมต่อบริบทของ ตนเอง ในขณะที่ปัญหาประการที่ 2 คือ ความโลภและ ความไม่พอเพียง โดยใช้จ่ายโดยไม่ประมาณตนเอง สร้าง หนี้สินเพื่อสิ่งอำนวยความสะดวกเกินความพอดีของตน แทนการสร้างหนี้สินเพื่อการผลิต และปัญหาสำคัญ ประการสุดท้ายคือ ความเกียจคร้าน เนื่องจากเกษตรกรใช้ การจ้างผู้อื่นในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการผลิต เช่น การเตรียมแปลงนา การฉีดพ่นเคมีการเกษตร และการ เพาะปลูก เป็นต้น ซึ่งทำให้ต้นทุนสูงขึ้น ดังตัวอย่างคำ สัมภาษณ์ เช่น "ไม่สนใจเรียนรู้ เจ้าหน้าที่เกษตรสอนว่า อย่างไรก็ทำตามนั้น ไม่สนใจจะทำอาชีพตนเองให้ดี ไม่ สนใจจะปรับปรงดิน คิดแต่ว่าทำไม่ไหวก็ขายที่ดิน จะไม่ เหลืออะไรให้ลูกหลาน ไม่รู้ตัวเอง" และ "ปัจจุบันแม้มี ตัวอย่างของคนหรือกลุ่มที่เปลี่ยนแปลงตนเองจนประสบ ความสำเร็จให้เห็นก็ตาม แต่เกษตรกรบางส่วนก็ยังขี้เกียจ าไระกอบกับยึดมั่นในความคิดและความเคยชินของตนเอง ไม่สนใจข้อเท็จจริง" เป็นต้น ซึ่งข้อค้นพบดังกล่าวได้ สอดคล้องกับการศึกษาของพงษ์ศักดิ์ และพีรญา (2559) ซึ่งพบว่า การนำสารเคมีกำจัดศัตรูพืชมาใช้เพื่อเพิ่ม ปริมาณผลผลิต ทำให้เกษตรกรต่างมุ่งผลผลิตและมีการ จ้างงานมากขึ้น ทำให้ประเพณีการลงแขกถูกละเลยไป ความมีน้ำใจลดน้อยลงไปกว่าเดิม และยังสอดคล้องกับ การศึกษาของนิตยา (2554) ที่พบว่าเกษตรกรที่ใช้ สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่างมุ่งหวังผลกำไรเป็นสำคัญ มี ความโลกและเห็นแก่ตัวมากขึ้น โดยไม่ตระหนักว่าผลผลิต นั้นจะมีสารพิษตกค้างหรือเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค หรือไม่

ปัญหาด้านทรัพยากรมี 2 ประการ ประการแรก คือ การสนับสนุนของภาครัฐ ในขณะที่ภาครัฐมีบทบาทใน การแก้ปัญหาให้เกษตรกร แต่บ่อยครั้งที่การสนับสนุนของ ภาครัฐกลับกลายเป็นปัญหาของเกษตรกร เนื่องจากความ ไม่เข้าใจปัญหาของเกษตรกรอย่างถ่องแท้ การดำเนินการ ตามนโยบายแต่ขาดความตั้งใจจริง รวมทั้งการมี ผลประโยชน์ทับซ้อนทั้งในส่วนของงบประมาณและ ภาคเอกชน ในขณะที่ปัญหาสำคัญประการที่ 2 คือ ทรัพยากรไม่เอื้ออำนวยต่อการทำการเกษตร เช่น ดินเค็ม น้ำเค็ม และการขาดแคลนน้ำ เป็นต้น ดังตัวอย่างคำ สัมภาษณ์ เช่น "ในหลายกรณีหน่วยงานภาครัฐแทนที่จะ

แก้ปัญหาแต่กลับกลายเป็นผู้สร้างปัญหาเสียเอง เช่น การ ส่งเสริมให้เกษตรกรกู้เงิน แต่ไม่ได้ให้ปัญญาความรู้กับ เกษตรกรในการใช้เงิน ทำให้เกษตรกรมีหนี้สินโดยไม่ จำเป็น และเป็นหนี้สินที่ไม่ก่อให้เกิดผลผลิต ยังไม่เคยมี รัฐบาลชุดไหนที่ส่งเสริมให้เกษตรกรประหยัด อดออม หรือตั้งธนาคารชุมชน" ซึ่งข้อค้นพบดังกล่าวสอดคล้องกับ การศึกษาของบังอร (2558) ที่พบว่ารูปแบบการทำ การเกษตรสมัยใหม่ เครื่องจักรกลายเป็นแหล่งแรงงาน หลักแทนแรงงานคนและสัตว์ในการทำการเกษตร มีการ ใช้แรงงานจ้างนอกครัวเรือนมากกว่าแรงงานในครัวเรือน และด้วยข้อจำกัดด้านสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป การทำ การเกษตรในปัจจุบันจึงต้องอาศัยความรู้และเทคโนโลยี จากภายนอกชุมชนมากขึ้น

ปัญหาด้านกระบวนการมี 2 ประการ ประการ แรก คือ การทำการเกษตรเชิงเดี่ยว ซึ่งเกษตรกรนิยม เพาะปลูกพืชเพียงชนิดเดียว เช่น ข้าว มันสำปะหลัง และ ล้อย เป็นต้น ทำให้มีรายได้หลักทางเดียว และมีรอบ ระยะเวลาของรายได้ค่อนข้างนาน ซึ่งในระหว่างการรอ รายได้ประจำฤดูกาลผลิต ครอบครัวกลับมีรายจ่ายทุกวัน ทำให้จำเป็นต้องสร้างหนี้สินเพื่อการดำรงชีวิตประจำวัน รวมทั้งการพึ่งพารายได้จากผลผลิตเพียงชนิดเดียวยังมี ความเสี่ยงสูงต่อการขาดทุน เนื่องจากราคาผลผลิตตกต่ำ และภัยธรรมชาติ ในขณะที่ปัญหาสำคัญประการที่ 2 คือ การทำเกษตรที่ใช้สารเคมี เนื่องจากเคมีการเกษตรต่าง ๆ เกษตรกรจำเป็นต้องซื้อเพราะไม่สามารถผลิตเองได้ อีกทั้ง เคมีการเกษตรยังมีแนวโน้มราคาเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการใช้สารเคมีของเกษตรกรโดยขาดความรู้ ความเข้าใจและไม่คำนึงถึงผู้บริโภค ทำให้เกิดการใช้เคมี การเกษตรเกินความจำเป็น และเป็นต้นทุนที่สำคัญของ การผลิต ดังตัวอย่างคำสัมภาษณ์ เช่น "เกษตรกรเป็นหนึ่ เพราะทำเกษตรเชิงเดี่ยว เป็นเกษตรกรธรรมดาทำแบบ นั้นไม่มีวันรวย" และ "สมัยก่อนเวลาแรกนาขวัญผู้ใหญ่จะ พาเด็ก ๆ หาบปุ๋ยอินทรีย์ไปใส่นา แต่เดี๋ยวนี้ไม่มี มีแต่เอา ปุ๋ยเคมีของนายทุนไปใส่นา มีแต่เสียเพิ่มไปอย่างต่อเนื่อง ดินก็เสีย ผลผลิตก็ลดลง แต่ต้นทุนไม่ลดลง" ซึ่งข้อค้นพบ ดังกล่าวสอดคล้องกับการศึกษาของสมนึก และคณะ (2557) ที่พบว่าเกษตรกรใช้สารเคมีและลงทุนเพิ่มขึ้น แต่ ราคาผลผลิตการเกษตรตกต่ำ ทำให้ครอบครัวมีหนี้สิน

ปัญหาด้านเศรษฐกิจมี 3 ประการ ประการแรก คือ หนี้สินของเกษตรกร ซึ่งประกอบด้วย หนี้ในระบบ รนาคารพาณิชย์ โดยเฉพาะรนาคารเพื่อการเกษตรและ สหกรณ์การเกษตร (ธกส.) และหนึ่นอกระบบ ซึ่งมีสาเหต มาจากการไม่สามารถเข้าถึงแหล่งทนในระบบได้ และ ปัญหาสำคัญประการที่ 2 คือ ต้นทุนการผลิตสูง เนื่องจาก การพึ่งพาปัจจัยการผลิตภายนอก โดยเฉพาะปุ๋ยเคมีและ เคมีการเกษตรต่าง ๆ และปัญหา ประการสุดท้ายคือ ราคา ผลผลิตตกต่ำ เนื่องจากระบบการจำหน่ายผลผลิตผ่าน พ่อค้าคนกลาง การไม่เพิ่มมูลค่าของผลผลิตก่อนการ จำหน่าย และการไม่รวมตัวกันเพื่อสร้างอำนาจต่อรอง และร่วมกันพัฒนา ดังตัวอย่างคำสัมภาษณ์ เช่น "ต้องยอม เป็นหนี้สินก่อน การผลิตต้องรับสภาพดอกเบี้ยอัตราสง และไม่สามารถชดใช้หนี้สินทั้งหมดได้ จากราคาผลผลิต ตกต่ำทำให้เกิดเป็นหนี้ซ้ำซากจนสุดท้ายต้องสูญเสีย ทรัพยากรการทำการเกษตรที่สำคัญคือ ที่ดิน" ซึ่งข้อ ค้นพบดังกล่าวสอดคล้องกับการศึกษาของณิชารีย์ (2559) ที่พบว่าการใช้สารเคมีในการปลูกยาสูบทำให้ ต้นทุนสูงและเกิดภาวะหนี้สิน และนำไปสู่การมีปัญหา ครอบครัว ความเครียด และความขัดแย้งในครอบครัว และยังสอดคล้องกับการศึกษาของพงษ์ศักดิ์ และพีรญา (2559) ซึ่งพบว่าการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชทำให้ต้นทุน การผลิตสูงและเกิดภาวะหนี้สินนำไปสู่การมีปัญหา ครอบครัว ทำให้เป็นหนึ่มากกว่ารายได้

จากผลการศึกษาดังกล่าวพบว่า ปัญหาที่สำคัญ ที่สุดของเกษตรกรในปัจจุบันคือ ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ หนี้สิน ซึ่งเป็นผลอันเกิดจากปัญหาด้านค่านิยม โดยตรง ดังแสดงในภาพที่ 1

จากแบบจำลองปัญหาของเกษตรกร พบว่า ต้น ทางของปัญหาเกิดจาก ปัญหาด้านค่านิยม อัน ประกอบด้วย การไม่เรียนรู้ ความโลภ และความเกียจ คร้าน ซึ่งส่งผลต่อปัญหาด้านทรัพยากร ด้วยการไม่เรียนร้ ที่จะพัฒนาตนเอง เพื่อสร้างความสามารถในการพึ่งพา ตนเองในด้านทรัพยากร เช่น การอดออม การทำป๋ยใช้เอง การปรับปรงดิน และการสำรองน้ำเพื่อการเกษตร เป็นต้น ประกอบกับความเกียจคร้านที่ต้องการความสะดวกในการ ดำเนินการต่าง ๆ โดยขาดการทบทวนเกี่ยวกับต้นทุนและ ความยั่งยืนในระยะยาว ทำให้เกษตรกรต้องพึ่งพาปัจจัย การผลิตต่าง ๆ จากภายนอกซึ่งมีต้นทุนสูงกว่า และไม่ สามารถควบคุมต้นทุนที่สำคัญในการประกอบอาชีพได้ เช่น การใช้ปุ๋ยเคมี การใช้ยาปราบศัตรูพืช การจ้างแรงงาน ภายนอกครอบครัวในทุกขั้นตอน และการรอความ ช่วยเหลือในการปันส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตรจาก หน่วยงานภาครัฐต่าง ๆ เป็นต้น ในขณะที่ความโลภ และ ความเกียจคร้าน เป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนให้เกิด ปัญหาด้านกระบวนการ ได้แก่ การทำเกษตรเชิงเดี่ยว และ การทำเกษตรสารเคมี อันเนื่องจากคาดหวังรายได้จากการ ปลูกพืชชนิดเดียวให้ได้ราคาสูง โดยไม่มีการศึกษาเรียนรู้ อย่างถ่องแท้และจัดการความเสี่ยงของรายได้และต้นทุน

ขณะเดียวกัน ยังพบว่า ปัญหาด้านกระบวนการ
เป็นตัวกลางส่งผ่านปัญหาด้านค่านิยมไปยังปัญหาด้าน
ทรัพยากร และปัญหาด้านเศรษฐกิจ การทำเกษตร
เชิงเดี่ยว และการทำเกษตรสารเคมี ได้ส่งผลต่อความ
ยั่งยืนของทรัพยากรในการเพาะปลูกของเกษตรกร โดย
เริ่มจากการเลือกใช้พันธุ์พืชที่ไม่เหมาะสมกับพื้นที่
เพาะปลูก เพราะความต้องการผลผลิตจำนวนมาก ทำให้
จำเป็นต้องพึ่งพาพันธุ์พืช ปุ๋ยเคมี และยากำจัดศัตรูพืช
จากภายนอก ซึ่งส่งผลต่อความเสื่อมโทรมของพื้นดินและ
ระบบนิเวศน์ในระยะยาว อันเป็นผลทำให้เกษตรกร
จำเป็นต้องใช้ปุ๋ยเคมีและยากำจัดศัตรูพืชในจำนวนที่เพิ่ม
มากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในขณะเดียวกัน ปัญหาด้าน
ทรัพยากรได้ส่งผลต่อปัญหาด้านเศรษฐกิจ เนื่องจากการ
ทำเกษตรเชิงเดี่ยว

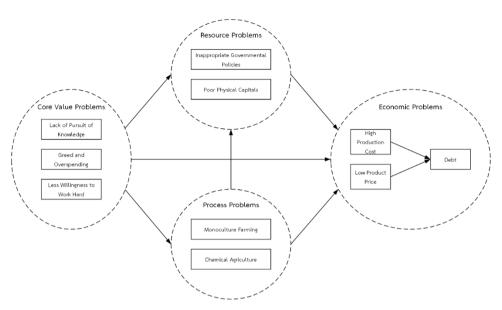


Figure 1 Farmer problem model

ทำให้เกษตรกรฝากความหวังไว้กับราคาผลผลิตของพืช เพียงชนิดเดียวที่ควบคุมราคาไม่ได้ นอกจากนั้น การทำ เกษตรสารเคมี ยังทำให้เกษตรกรฝากความมั่นคงไว้กับ ทรัพยากรและต้นทุนที่ควบคุมไม่ได้ ซึ่งผลสุดท้ายได้ นำไปสู่หนี้สินของเกษตรกรในที่สุด

นอกจากนี้ ยังพบว่า ปัญหาด้านทรัพยากร เป็น ตัวกลางส่งผ่านปัญหาด้านค่านิยม และปัญหาด้าน กระบวนการไปยังปัญหาด้านเศรษฐกิจ การขาดแคลน ทรัพยากรในการประกอบอาชีพของเกษตรกร โดยเฉพาะ ทรัพยากรที่ต้องพึ่งพาจากภายนอกทั้งต้นทุนค่าเช่าที่ดิน เพื่อประกอบอาชีพ ต้นทุนค่าเชื้อเพลิงในการสูบน้ำจาก ระบบชลประทาน ต้นทุนการจัดหาพันธุ์พืชที่ไม่สามารถ ขยายพันธุ์ได้เอง ต้นทุนปุ๋ยเคมีที่จำเป็นต้องใช้เพิ่มขึ้น อย่างต่อเนื่อง ต้นทุนยากำจัดศัตรูพืชที่จำเป็นต้องใช้ เพิ่มขึ้นตามการระบาดของโรคและแมลงที่เพิ่มขึ้น และ ต้นทุนดอกเบี้ยเงินกู้จากแหล่งต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและ เอกชน ล้วนเป็นสาเหตุสำคัญที่เพิ่มต้นทุนการผลิตของ เกษตรกร ในขณะที่การสนับสนุนต้นทุนต่าง ๆ ของภาครัฐ เป็นไปตามนโยบายที่ไม่ต่อเนื่องบนพื้นฐานของการขาด ความเข้าใจในปัญหาของเกษตรกร ซึ่งบางครั้งการ สนับสนุนจากภาครัฐกลับนำมาซึ่งปัญหาหนี้สินให้กับ เกษตรกร

จากการศึกษายังพบว่า เป้าหมายของการแก้ไข ปัญหา ประกอบด้วย 2 องค์ประกอบ ได้แก่ เป้าหมาย ด้านเศรษฐกิจ และเป้าหมายด้านสังคม

เป้าหมายด้านเศรษฐกิจมี 3 ประการ ประการ แรก คือ การลดรายจ่ายและต้นทุนการผลิต ซึ่ง ประกอบด้วยรายจ่ายหรือต้นทุนเพื่อการผลิตและรายจ่าย ในการดำรงชีวิต ในขณะที่ต้นทนเพื่อการผลิตจะเกี่ยวกับ การใช้เคมีการเกษตรและการจ้างแรงงาน แต่รายจ่ายใน การดำรงชีวิตกลับมีส่วนเกี่ยวข้องกับอบายมข เช่น การ ้ดื่มเหล้า และการเล่นการพนัน เป็นต้น ทั้งนี้ การลด ต้นทุนจะเป็นเป้าหมายแรกที่เกษตรกรสามารถทำได้ด้วย การหมุนเวียนและพึ่งพาทรัพยากรภายในพื้นที่และ กระบวนการผลิตของตนเอง รวมทั้งการลดละเลิกอบายมข ทั้งปวง ซึ่งการลดรายจ่ายจะส่งผลโดยตรงต่อการออมของ เกษตรกรที่จะเพิ่มขึ้นตามผลของการลดต้นทุน ในขณะที่ เป้าหมายสำคัญประการที่ 2 คือ การออมเงินและการปลด หนี้ เนื่องจากหนี้สินเป็นปัญหาสำคัญที่สุดของเกษตรกร การปลดหนี้จึงเป็นเป้าหมายสำคัญของหน่วยงานต่าง ๆ ที่ เกี่ยวข้องและตัวเกษตรกรเอง ด้วยการอาศัยกลไกการออม ของเกษตรกรในระดับครอบครัวและระดับกลุ่ม จะช่วยให้ เกษตรกรสามารถปลดหนี้ได้ และประการสุดท้ายคือ การ เพิ่มรายได้ โดยใช้แนวทางในการเพิ่มมูลค่าเพิ่มของ ผลผลิต และการเพิ่มรายได้เสริมให้กับครอบครัว ซึ่งจะทำ ให้ครอบครัวมีความเสี่ยงน้อยลงและมีรายได้อย่าง ต่อเบื่องตลอดทั้งปี

เป้าหมายด้านสังคมมี 2 ประการ ประการแรก คือ ความมั่นคงและการพึ่งพาตนเองได้ ซึ่งจะเกิดจาก ความสามารถในการออมด้วยการเพิ่มรายได้และลด รายจ่าย นอกจากนั้น การพึ่งพาแหล่งรายได้ที่หลากหลาย และมีรอบระยะเวลาของรายได้แตกต่างกัน รวมทั้งการ หมุนเวียนทรัพยากรภายในกระบวนการผลิตยังทำให้ ครอบครัวสามารถพึ่งพาตนเองได้ ในขณะที่เป้าหมาย ประการที่ 2 คือ ความสุขภายในครอบครัว ซึ่งครอบครัว สังคมให้ความสำคัญกับสถาบันครอบครัว ซึ่งครอบครัว

เป็นแหล่งความสุขของผู้คนในสังคมไทย โดยเฉพาะสังคม เกษตรกรรมในต่างจังหวัด

ส่วนแนวทางการแก้ไขปัญหา ประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ ได้แก่ แนวทางด้านค่านิยม แนวทางด้าน กระบวนการ และแนวทางด้านทรัพยากร ซึ่งแนวทางด้าน ค่านิยมจะเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนแนวทางด้าน กระบวนการ แนวทางด้านทรัพยากร และเป้าหมาย ในขณะที่แนวทางด้านกระบวนการ และแนวทางด้าน ทรัพยากร จะทำหน้าที่ส่งผ่านการขับเคลื่อนจากแนวทาง ด้านค่านิยมไปสู่เป้าหมาย ดังแสดงในภาพที่ 2

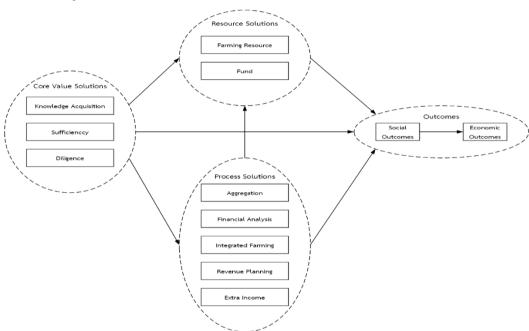


Figure 2. Problem solving model

แนวทางด้านค่านิยมมี 3 ประการ ประการแรก คือ การเรียนรู้และพัฒนาตนเอง ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่ง ต่อการพัฒนาทรัพยากรที่มีอยู่ และการปรับปรุง กระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่ค่านิยมประการ ที่ 2 คือ ความพอเพียง ซึ่งจะมีผลต่อการควบคุมต้นทุน ของทั้งการผลิตและการใช้ชีวิตประจำวัน ทำให้ครอบครัว สามารถลดรายจ่ายลงได้และมีเงินออมมากขึ้น และ ประการสุดท้าย คือ ความขยันหมั่นเพียร อันมี ความสำคัญต่อการแก้ปัญหาและการขับเคลื่อน กระบวนการทั้งปวง ดังตัวอย่างคำสัมภาษณ์ เช่น

"เกษตรกรต้องเรียนรู้เพื่อแก้ปัญหาของตนเอง ไปศึกษา จากผู้ที่รู้ ไปศึกษาจากผู้ที่เขาแก้ปัญหาได้สำเร็จ การทำ การเกษตรอย่าทำการเกษตรเชิงเดี่ ยวต้องทำแบบ ผสมผสาน อะไรที่กินใช้ก็ให้ปลูกเอง เลี้ยงเอง อย่าทำมาก เกินไป ทำแต่พอดี" และ "ปัญหาของเกษตรกรไทยคือ ไม่ เรียนรู้และมักจะทำอะไรตามกัน เห็นคนอื่นทำอะไรได้ดีก็ ทำตามเขา เกษตรกรควรมีความมุ่งมั่น มานะอดทน" เป็น ต้น ทั้งนี้ แนวทางแก้ปัญหาดังกล่าวได้สอดคล้องกับ การศึกษาของสมนึก และคณะ (2557) ที่พบว่าเกษตรกร ที่ได้รับการฝึกอบรมแนวคิดและแนวปฏิบัติจากปราชญ์

เกษตรชาวบ้าน ทำให้มองเห็นผลได้จริง จึงเริ่มให้ความ สนใจเปลี่ยนแปลง หักเหชีวิตและตัดสินใจทำการเกษตร แบบผสมผสาน เกษตรทฤษฎีใหม่ และเกษตรพอเพียง รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการดำรงชีวิตและการ จัดการพื้นที่การเกษตรที่สอดคล้องกับปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียง ทำให้สามารถลดหนี้สิน และมีคุณภาพ ชีวิตที่ดีขึ้น มีความสุขในครอบครัวมากขึ้น

แนวทางด้านกระบวนการมี 5 ประการ ประการ แรก คือ การรวมกลุ่มและผู้นำการเปลี่ยนแปลง ซึ่งการ รวมกลุ่มของเกษตรกรจะเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อน การแก้ปัญหาต่าง ๆ ของเกษตรกร รวมทั้งการขยายผล ของการแก้ปัญหาได้รวดเร็วกว่าการดำเนินการในระดับ ครอบครัว แต่การรวมกลุ่มของเกษตรกรจำเป็นต้องอาศัย ผู้นำการเปลี่ยนแปลง ซึ่งจะต้องมีความชื่อสัตย์และมุ่ง ผลประโยชน์ส่วนรวมเป็นหลัก เพื่อสร้างความศรัทธา ให้กับสมาชิก ทั้งยังต้องเป็นบุคคลที่เรียนรู้และมีวิสัยทัศน์ ในการนำและพัฒนากลุ่ม รวมทั้งต้องเป็นผู้ที่มีความมุ่งมั่น และทุ่มเทเพื่อส่วนรวมอย่างแท้จริง ในขณะที่กระบวนการ สำคัญประการที่ 2 คือ การวิเคราะห์ข้อมูลรายรับรายจ่าย หรือการทำบัญชีครัวเรือน เนื่องจากการทำบัญชีครัวเรือน เป็นจุดเริ่มต้นของการรู้จักสถานะของครอบครัวว่ามี รายจ่ายอะไรบ้าง มีรายรับอะไรบ้าง ทั้งนี้เพื่อให้เกิด ประโยชน์สูงสุด ข้อมูลของบัญชีควรได้รับการวิเคราะห์ และนำไปสู่การมีส่วนร่วมของสมาชิกทุกคนในครอบครัว ในการแก้ปัญหาที่ค้นพบ ในขณะที่กระบวนการประการที่ 3 คือ การทำเกษตรผสมผสาน/เกษตรทฤษฎีใหม่ เพื่อ สร้างความสามารถในการพึ่งพาตนเอง และการลดความ เสี่ยงจากปัจจัยภายนอกด้วยการพึ่งพาแหล่งรายได้ที่ หลากหลาย ซึ่งมีรอบระยะเวลาของรายได้ที่แตกต่างกัน ส่วนกระบวนการสำคัญประการที่ 4 คือ การวางแผนการ ผลิตและแผนรายได้ ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของ ตลาดในช่วงเวลาต่าง ๆ ซึ่งจะทำให้ผลผลิตได้ราคาดีและ เป็นที่ต้องการของตลาด หลีกเลี่ยงการจำหน่ายผลผลิต พร้อมกันในปริมาณมาก ซึ่งจะทำให้เกิดภาวะผลผลิตล้น ตลาดและราคาผลผลิตตกต่ำ และประการสุดท้ายคือ การ ทำอาชีพเสริม ซึ่งจะเป็นแหล่งรายได้สำรองของครอบครัว เพื่อลดความเสี่ยงและเพิ่มความมั่นคงของรายได้ ดัง ตัวอย่างคำสัมภาษณ์ เช่น "เกษตรกรต้องรวมกลุ่มกัน อย่า

อยู่แบบแมลงวัน อยู่ใครอยู่มัน ต้องอยู่แบบผึ้งรวมกันเป็น กลุ่ม ต้องรวมกลุ่มกันใช้หลักธรรมะ ชมชนใดต้องการ ความสุขความเจริญชุมชนนั้นต้องรวมกลุ่มกัน ประชุม ร่วมกันสม่ำเสมอ ทำภารกิจร่วมกันด้วยคุณธรรม" และ "การทำเกษตรผสมผสานสามารถสร้างรายได้ให้เกษตรกร ได้วันละ 2,000 บาท เกษตรกรจะต้องวางแผนในการ เพาะปลูกพืชหลักของตนเองซึ่งจะเป็นรายได้หลักของ ครอบครัว ในขณะที่มีพืชอื่น ๆ ประกอบเป็นรายได้เสริม" เป็นต้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของสมนึก และคณะ (2557) ที่พบว่าเกษตรกรที่เริ่มปรับการดำเนิน ชีวิตและเริ่มทำเกษตรผสมผสาน รวมทั้งแนวคิดจะทำ อะไรทำให้ละเอียดและรอบคอบ เพื่อทราบต้นทุนและผล กำไรจากการทำการเกษตร รวมถึงค่าใช้จ่ายในครัวเรือน โดยทำบัญชีครัวเรือนและรายจ่าย-รายได้จากแปลง เกษตร ทำให้มีคณภาพชีวิตที่ดีขึ้น สามารถลดปัญหา หนี้สินและความยากจนได้ ทางด้านการพัฒนาสามารถ พึ่งตนเองและพึ่งพากันเองได้มากขึ้น

แนวทางด้านทรัพยากรมี 2 ประการ ประการ แรก คือ ปัจจัยการผลิต โดยเฉพาะปุ๋ยหมัก ซึ่งเกษตรกร สามารถทำใช้เองได้ โดยใช้วัสดูเหลือใช้ต่าง ๆ ภายในพื้นที่ และกระบวนการผลิตทำให้เกษตรกรสามารถลดรายจ่าย เพิ่มเงินออมของครอบครัวได้ ในขณะที่ที่ดินซึ่งครอบคลม ทั้งปริมาณที่ดินที่ครอบครองเพื่อการทำการเกษตรและ ความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่เพาะปลูก อันจำเป็นต้องมี ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบำรุงดิน นอกจากนั้น น้ำ อันเป็นปัจจัยการผลิตสำคัญที่เกษตรกรควรกักเก็บสำรอง ให้เพียงพอต่อการใช้งาน ทดแทนการพึ่งพาจากภายนอก รวมทั้งพันธุ์พืชและสารป้องกันศัตรูพืช ซึ่งเกษตรกรควร เพาะพันธุ์และจัดทำให้เพียงพอต่อการพึ่งพาตนเองได้ และประการที่ 2 คือ เงินทุน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการ สร้างความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกร ซึ่งภาครัฐและกลุ่ม เกษตรกรควรสร้างกลไกเพื่อให้เกษตรกรายย่อยสามารถ เข้าถึงแหล่งทุนต้นทุนเพื่อการประกอบอาชีพได้ ดัง ตัวอย่างคำสัมภาษณ์ เช่น "พยายามทำปุ๋ยหมักใช้เองก็ลด ต้นทุนได้มาก เลี้ยงสัตว์เอามูลไปทำปุ๋ยเพื่อปรับปรุงดิน ทำแบบนี้ชีวิตก็จะดีขึ้น รายได้ก็จะดีขึ้น" ซึ่งสอดคล้องกับ สมนึก และคณะ (2557) ที่พบว่าหัวใจสำคัญที่เกี่ยวข้อง กับการแก้ไขปัญหาความยากจนของครอบครัวเกษตรกร คือ การวิเคราะห์ปัญหาของครอบครัวเกษตรกร การสรุป บทเรียน การเข้าร่วมอบรมการเกษตรแบบผสมผสานกับ เครือข่ายผู้นำปราชญ์เกษตรชาวบ้าน การทำบัญชี ครัวเรือน การเรียนรู้และการสนับสนุนจากหน่วยงาน ภายนอก ทำให้เกษตรกรพึ่งพาตนเองและพึ่งพากันเองใน ชุมชนมากขึ้น

จากผลการศึกษาข้างต้นพบว่า แนวทางการ แก้ปัญหาทั้ง 3 องค์ประกอบ มีความสัมพันธ์กับการปรับ ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ คือ ความพอประมาณ ความมีเหตุผล และ การมีภูมิคุ้มกันที่ดีในตัว ประกอบกับ 2 เงื่อนไข คือ ความรู้และคุณธรรม ในเงื่อนไข ความรู้ นั้นได้ปรากฏใน องค์ประกอบของค่านิยมหลัก ในประเด็น การเรียนรู้และ พัฒนาตนเอง โดยพบว่าปราชญ์ชาวบ้านจะมีการรวมกล่ม เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกันอย่างต่อเนื่อง ในเงื่อนไข คุณธรรม นั้นได้ปรากฏในองค์ประกอบของค่านิยมหลัก ในประเด็น ความพอเพียง และความขยันหมั่นเพียร โดย พบว่าปราชญ์ชาวบ้านทุกคนยังคงประกอบกิจกรรมด้าน การเกษตรที่หลากหลาย ในขณะที่ความพอประมาณ นั้น ได้ปรากฏในองค์ประกอบของกระบวนการ ในประเด็นการ ทำเกษตรผสมผสาน/เกษตรทฤษฎีใหม่ และการทำอาชีพ เสริม โดยพบว่าปราชญ์ชาวบ้านทุกคนล้วนแต่เพาะปลูก พืชที่เป็นอาหารเพื่อการบริโภค และมีรายจ่ายที่น้อยมาก รวมทั้งนิยมแบ่งปันหรือจำหน่ายผลผลิตในราคาที่ เหมาะสมมากกว่าการค้าเพื่อผลกำไรเป็นหลัก ทั้งนี้ ความ มีเหตุผล นั้นได้ปรากฏในองค์ประกอบของกระบวนการ ในประเด็น การวิเคราะห์ข้อมูลรายรับรายจ่ายหรือการทำ บัญชีครัวเรือน และการวางแผนการผลิตและแผนรายได้ โดยพบว่าปราชญ์ชาวบ้านหลายท่านได้เป็นแกนนำในการ สนับสนุนให้เกิดการออมของชาวบ้าน เพื่อเป็นกองทุน พัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน ในขณะเดียวกัน การมี ภูมิคุ้มกันที่ดีในตัว นั้นได้ปรากฏในองค์ประกอบของ กระบวนการ ในประเด็น การรวมกลุ่มและผู้นำการ เปลี่ยนแปลง โดยพบว่าปราชญ์ชาวบ้านหลายท่านได้เป็น แกนนำในการรวมกลุ่มเกษตรกรทั้งในพื้นที่และต่างพื้นที่ เพื่อขับเคลื่อนกิจกรรมทั้งด้านการตลาด การผลิต และ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในกลุ่ม

## สรุป

ปัญหาของเกษตรกรประกอบด้วย องค์ประกอบ หลัก 4 องค์ประกอบ ได้แก่ ปัญหาด้านค่านิยม ด้าน ทรัพยากร ด้านกระบวนการ และด้านเศรษฐกิจ โดยมี ปัญหาด้านเศรษฐกิจเป็นผลลัพธ์สุดท้าย ซึ่งเป็นผลมาจาก องค์ประกอบขับเคลื่อนหลักคือ ปัญหาด้านค่านิยม ซึ่ง ส่งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมโดยส่งผ่านปัญหา ด้านทรัพยากรและด้านกระบวนการ ในขณะที่เป้าหมาย ของการแก้ไขปัญหา ประกอบด้วย 2 เป้าหมาย คือ เป้าหมายด้านสังคม ซึ่งจะขับเคลื่อนให้บรรลูเป้าหมาย ด้านเศรษฐกิจ ในขณะที่แนวทางการแก้ไขปัญหาจะ ประกอบด้วย 3 แนวทาง ได้แก่ แนวทางด้านค่านิยม ด้าน กระบวนการ และด้านทรัพยากร ซึ่งเป็นองค์ประกอบ สำคัญในการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหา โดยมีแนวทาง ด้านค่านิยมเป็นองค์ประกอบหลักในการขับเคลื่อนทั้ง ทางตรงและทางอ้อมโดยส่งผ่านการขับเคลื่อนผ่าน แนวทางด้านกระบวนการ และด้านทรัพยากร

## เอกสารอ้างอิง

- ณิชารีย์ ใจคำวัง. 2559. ผลกระทบทางสุขภาพ และ ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับสุขภาพจากการใช้ สารเคมีในการปลูกยาสูบของเกษตรกรตำบล ปากแคว อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย. วารสาร การพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิต 4(3): 401-416.
- นิตยา สามปาละ. 2554. การประเมินผลกระทบสุขภาพ เบื้องต้นจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของ เกษตรกรสวนลำไยและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตำบล ชมภู อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่. วารสาร บัณฑิตวิจัย 1(2): 5-12.
- บังอร ศิริสัญลักษณ์. 2558. รูปแบบการทำการเกษตรกับ การเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม. วารสารการ พัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิต 3(3): 319-330.
- พงษ์ศักดิ์ อันมอย และพีรญา อึ้งอุตรภักดี. 2559. การ ประเมินผลกระทบทางสุขภาพและพฤติกรรม การป้องกันตนเองจากการใช้สารเคมีกำจัด

- ศัตรูพืชในเกษตรกรผู้ปลูกหอมแดง ตำบลชัย จุมพล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์. วารสาร การพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิต 4(3): 417-428.
- มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. 2558.
  โครงการศึกษาภาวะหนี้สินเกษตรกรและแนว
  ทางการปรับปรุงศักยภาพการดำเนินงาน
  กองทุนในกำกับดูแลของกระทรวงเกษตรและ
  สหกรณ์. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล:
  http://www.tdri.or.th/wpcontent/uploads/2016/06/หนี้สิน
  เกษตรกร.pdf (19 กรกฎาคม 2559).
- สมนึก ปัญญาสิงห์ เศกสรรค์ ยงวณิชย์ และพุทธรักษ์
  ปราบนอก. 2557. ตัวแบบการจัดการการ
  พัฒนาความอยู่ดีมีสุขของครอบครัวเกษตรกรที่
  ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในพื้นที่ภาค
  ตะวันออกเฉียงเหนือ. วารสารการพัฒนาชุมชน
  และคุณภาพชีวิต 2(1): 11-22.
- สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร.
  2559. ประเทศไทย 4.0. (ระบบออนไลน์).
  แหล่งข้อมูล:
  http://library2.parliament.go.th/ejour
  nal/content\_af/2559/jul2559-5.pdf
  (25 กรกฎาคม 2559).
- Amit, R. and P. J. Schoemaker. 1993. Strategic assets and organizational rent.

  Strategic Management Journal 14(1): 33-46.
- Barney, J. B. 1986. Strategic factor markets: Expectations, luck, and business strategy. Management Science 32(10): 1231-1241.
- Barney, J. 1991. Firm resources and sustained competitive advantage. Journal of Management 17(1): 99-120.

- Barney, J. B. 2001. Resource-based theories of competitive advantage: A ten-year retrospective on the resource-based view. Journal of Management 27(6): 643-650.
- Evans, B. 2005. Best way to improve your performance: improve how you impart core values. Handbook of Business Strategy 6(1): 315-319.
- Henderson, R. and I. Cockburn. 1994. Measuring competence? Exploring firm effects in pharmaceutical research. Strategic Management Journal 15(S1): 63-84.
- Miles, M. B., A. M. Huberman and J. Saldaña. 2013. Qualitative Data Analysis: A Methods Sourcebook. SAGE, London. 381 p.
- Miller, D. and J. Shamsie. 1996. The resourcebased view of the firm in two environments: The Hollywood film studios from 1936 to 1965. Academy of Management Journal 39(3): 519-543.
- Schroeder, R. G., K. A. Bates and M. A. Junttila.

  2002. A resource based view of
  manufacturing strategy and the
  relationship to manufacturing
  performance. Strategic Management
  Journal 23(2): 105-117.
- Talwar, B. 2009. Comparative study of core values of excellence models vis-à-vis human values. Measuring Business Excellence 13(4): 34-46.
- Wernerfelt, B. 1984. A resource based view of the firm. Strategic Management Journal 5(2): 171-180.

## Farmers' Problem and Solution Models in Thailand

# Panissra Charutwinyo1\* and Chutchonook Charutwinyo2

<sup>1</sup>Faculty of Management Science, Kamphaeng Phet Rajabhat University,
Kamphaeng Phet 62000, Thailand

<sup>2</sup>Faculty of Business Economics and Communications,
Naresuan University, Phitsanulok 65000, Thailand

\*Corresponding author E-mail: panissra9959@gmail.com

(Received: 19 June 2017; Accepted 05 October 2017)

Abstract: This research aimed to develop farmer problem and solution models using qualitative research methods. The primary data was collected from 13 local intellectuals from the North, the Northeast, the Central and the Eastern regions through in-depth structured interviews. Grounded theory was used to analyze the qualitative data. The results showed that farmer problem and solution models are best explained by an integration of resource based view and core values theory. The models showed core values (lack of pursuit of knowledge, greed and overspending, and less willingness to work hard) are the key driving factors causing problems, and leading to process problems (high input, chemically based monoculture systems). Inappropriate governmental policies and poor physical capital are identified as resource problems. The resulting economic outcome of farmer debt is due to high production costs and low product price. Therefore, the solutions to farmer problems must be deployed in systematic operations that pay attention to all interconnected factors.

**Keywords:** Farmer's problem, resource based view, core values

บทคัดย่อ: การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบจำลองสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหาของเกษตรกร โดยใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งรวบรวมข้อมูลจากปราชญ์ชาวบ้านจำนวน 13 ราย จากภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลางและภาคตะวันออก โดยการสัมภาษณ์เชิงโครงสร้างแบบเจาะลึก ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยกระบวนการทฤษฎี ฐานราก ซึ่งผลการวิจัยพบว่า แบบจำลองสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาของเกษตรกร สามารถอธิบายได้โดยการบูร ณาการมุมมองบนพื้นฐานทรัพยากร และค่านิยมหลักเข้าด้วยกัน ซึ่งแบบจำลองดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงปัญหาค่านิยมหลักที่ สำคัญ ได้แก่ การไม่เรียนรู้ ความโลภ และความเกียจคร้าน ซึ่งเป็นแรงขับที่สำคัญที่นำไปสู่ปัญหาด้านกระบวนการ (การทำ เกษตรเชิงเดี่ยว และการทำเกษตรสารเคมี) และปัญหาด้านทรัพยากร อันเกิดจากนโยบายของรัฐบาลที่ไม่เหมาะสมและการ ขาดแคลนทรัพยากรทางกายภาพ อันส่งผลให้เกิดผลลัพธ์คือ ปัญหาด้านเศรษฐกิจ คือหนี้สินของเกษตรกร อันเนื่องมาจาก ต้นทุนการผลิตสูงและราคาผลผลิตตกต่ำ ดังนั้น การแก้ไขปัญหาของเกษตรกรจึงจำเป็นต้องดำเนินการเชิงระบบ ด้วยการให้ ความสำคัญต่อทกองค์ประกอบดังกล่าว

คำสำคัญ: ปัญหาของเกษตรกร มุมมองบนพื้นฐานทรัพยากร ค่านิยมหลัก

#### Introduction

Thailand is a country that supports the thinking that the world will be entering its fourth industrial revolution in the coming twenty years. This will have impacts in terms of increased borderless cooperation and intensified competition, and is the source of the policy Thailand 4.0. This policy entails reform of economic structures. Even though agriculture will remain the core of the country, but it will focus more on innovation and technology in the shift to a new agriculture with enhanced national capacity to compete. (The Secretariat of the House of Representatives. Thailand. 2016). Thailand 4.0 policy consists of two main concepts, namely strength from within and connect to the world. From the agricultural this entails perspective. three driving mechanisms: raising the level of use of innovation in the agriculture sector, building an agricultural population that is deeply strengthening involved and agricultural networks. While these three drivers must rely on basic factors of preparedness and capacity to compete at the level of the individual, debt is still a problem and obstacle in the basic factors mentioned above. For the past twenty years, the ratio of farming households with debt burden has increased. In 2013, approximately 54% of farmers were reliant on borrowing funds, the majority of which borrowed from the Bank Agricultural Development and Cooperatives. In 2014, there was an amount of 25,636.28 million Dollars of debt, or 62.45% of the total debt of farmers in the country. Twenty percent of the poorest farmers had debt levels that were 25 times the total amount of income (Thailand Development Research Institute Foundation, 2015). This debt problem caused problems of instability and unsustainability in the agriculture sector of Thailand.

Given the importance of the farmers and their problems presently, the researchers set out the objective of studying the nature of the problems and the connections between farmers' problem, including solutions to farmers' problems in Thailand using the resource based view (or RBV). This thinking is related to, and was developed out of, at least three concepts and theories from the field of economics, including 1) industrial economics thinking regarding market structure, conduct and performance (or SCP); 2) neoclassical microeconomics, and 3) evolutionary economics. These are interrelated in the sense that institutions have different resources and capacities, and these differences are constantly in motion. RBV has been developed to better explain connections the between institutions' resources and capacities and the results produced by institutional operations (Barney, 2001). Institutions can create sustainable competitive advantages when they are able to find and control resources and capacities that are valuable, rare, inimitable and nonsubstitutable (Barnev. 1991). Previous research has shown that RBV can be used in

consideration of sustainable outcomes and capacities in competition, at both the institutional level (Amit and Schoemaker. 1993: Barney 1986, 1991: Wernerfelt, 1984) and at the operational level (Henderson and Cockburn, 1994: Miller and Shamsie, 1996: Schroeder et al., 2002), together with core values. These are the fundamental values that individuals in an institution believe in and hold to together, and have direct impact on vision, obligations, strategies and work outcomes of the institution (Evans, 2005). These are important because they currently influence the establishment of core values that are elements of best operational practices. The most important core values are customer focus, continuous learning, innovation and development, partnership development. systems. process-based management, agility and social responsibility (Talwar, 2009).

#### Materials and Methods

The present research is qualitative research, conducted with in-depth interviews of village intellectuals regarding the problems they currently face, their targets in problem solving and their approaches to problem solving. The research set out to identify the elements of and connections between these elements that influence the current problems of farmers.

The research population was 180 village intellectuals. The sample groups for the research were 13 village intellectuals (6 from the Northeast, 2 from the North, and 5

from the Center and the East). The research focused on these regions because they have the three highest rates of rural poverty in the country): that is, 20.60% for the Northeast, 18.80% for the North and 12.90% for the Center and East (Thailand Development Research Institute Foundation, 2015). The sample was selected with the snowball sampling technique throughout the research to theoretical saturation. The period of research was from May to July 2014.

Data collection used structured, indepth interviews. Data was analyzed with a program that was applied during the data collection using grounded theory. This method focuses on identifying the elements involved in a process (Miles *et al.*, 2013). Data collection is conducted until theory saturation is achieved, and then stopped. Data is then analyzed, and a model is produced, consisting of elements and linkages between the elements, which provide explanation of farmers' problems.

The analysis conducted in this research followed the approach of Miles et al. (2013) which employs first coding and second cycle coding, starting with the definition of coding according to the objectives of the research. From there, when analysis is done with coding, called first cycle coding, data is brought into the structure that has been defined until first cycle coding is completed. Analysis is then done through coding, second cycle which consists constructing a concept to try to explain all data and phenomena. After this, relationships are established between the concepts, aiming to explain the old and new data and phenomena. In the end, these are extracted as models.

#### Results and Discussion

The research found that farmers' problems were composed of four elements, including core value problems, resource problems, process problems and economic problems. The most important and clearly identifiable problems are the economic problems, although the other problems are drivers and have influence on the economic problems.

There are three issues associated with the core value problems. The first issue is that farmers do not learn and develop themselves, rather they prefer to conduct their agriculture together, or place their belief in other people or private sector firms. They lack consideration of the appropriateness of their own role. The second issue is greed and the lack of appreciation of sufficiency. They make expenditures without self-estimation. creating debt in order to achieve convenience in excess of what should be sufficient for themselves, rather than creating debt in order to produce. The final issue is laziness, as farmers hire others for various agricultural production activities. such land as preparation, spraying of agricultural chemicals, planting and others. This results in high capital costs, as seen in words from the interviews, "They don't care about learning. They just do as the agricultural officers tell them. They don't care about making their livelihoods good. They don't care about soil improvement. They just think that they can't take it anymore and sell land. They won't do anything to help their offspring. They don't know themselves." Also, comments such as, "Now, even if there is an example of an individual or group that changes itself successfully for us to see, many farmers are still lazy, and hold fast to what they are used to. They are not interested in facts," were heard. These findings are in line with the research of Onmoy and Aungudornpukdee (2016), which found that using chemicals to control pests to increase yield resulted in farmers sticking to the crop and hiring more labor, which caused the tradition of labor exchange to decline. Consideration for others also went into decline. Moreover, these findings are in line with the research of Sampala (2011), which found that farmers using chemicals to control pests were still considered profit to be the most important. and were greedier and selfish. They did not consider whether or not the use of chemicals might result in toxic residue or pose a danger to consumers.

The resource problem consists of two issues. The first is support from the government. While the government has a role in solving farmer problems, it is often the case that the support from the government is in fact becomes a problem itself because of the farmers' lack of understanding of their problems. They may follow the policies, but it is done without commitment. There often

issues with interests, in terms of budgets and in the private sector. The second issue is that the resources do not facilitate agricultural activities; for example, salinization of soils and water, water shortages, among others. This was revealed in our interviews in statements such as, "In many cases, instead solving problems, the government becomes the one creating problems. For example, the government recommends that farmers borrow money, but does not provide any insights on how the money can should be used. This causes farmers unnecessary debt. This debt does not create any product. There has not been a government that recommends that farmers operate economically, save or establish community banks." This finding is in line with the research of Sirisunvaluck (2015), which found that in the new forms of agriculture, machinery has come to replace humans and animals as the main source of labor in agricultural production. Hired labor from outside the family is more common than use of household labor. There are environmental constraints ranging from size of land to changing environmental condition. Thus, in the current age agriculture must rely on knowledge and technology from outside the community.

Process problems have two issues. The first issue is mono-cropping, in which farmers prefer to plant only one crop, such as cassava, sugar cane, and others. This means that there is only one main source of income, and the cycle of income realization is rather

long. In the period while the farmers are thev still waiting for income. expenditures and must go further into debt in order to continue their daily lives. Relying on monocropping also involves high risk of making a loss because of drops in price and natural disaster. The second issue associated with this important problem is reliance on chemical inputs. Farmers must buy these. because thev cannot produce them themselves, and the trend is for chemical prices to rise continuously. Farmer use of chemicals is also accompanied by a lack of understanding and consideration for the consumers, which means that they often use more chemicals than necessary, as well as becoming an important capital expenditure in their production. Interviews revealed that, "Farmers have debt because they are engaged in monocropping. If you are a normal farmer working like this, you will never become rich." Furthermore, "Previously, the adults would carry organic fertilizers to the field with the children and apply them together. This does not happen anymore. Now, people just take the chemical fertilizers provided by the boss and apply them to the fields. It is just continuous loss. The soil is degraded, harvest decreases. But the costs never decrease." These findings are in line with the research of Panyasing et al. (2014), which found that farmers are spending more on chemicals, but the sale price of their produce is falling, which results in household debt.

The economic problem has three issues. The first issue is farmer debt, which consists of debt with commercial banks. especially the Bank for Agricultural Development and Cooperatives, and informal debt, which is a result of farmers' inability to access formal lending institutions. The second issue is the high capital costs of production, which is due to the reliance on external production factors. especially chemical fertilizers and other agricultural chemicals. The third issue is low product sale prices, because of the distribution system that passes through middlemen, the lack of value added before distribution, and the lack of cooperation to increase bargaining power and promote group development. According to our interviews, "We have to accept that we will be in debt before we produce. And we have to accept that interest is high, so we won't be able to pay back all our debt. Because prices are low. the debt accumulates and in the end, we will lose the most important resource we have for doing agriculture, which is our land." This finding is in line with the research of Jaikhamwang (2016), which found that use of agricultural chemicals in tobacco production increased capital costs and resulted in debt. This led to problems in the family, such as stress and conflict in the household. The findings are also in line with the research of Onmov and Aungudornpukdee (2016), which found that use of chemicals to control crop pests increased capital costs and resulted in debt.

Family problems also resulted. This increased debt, rather than income.

Thus, the research findings indicate that the most important problem for farmers now is the economic problem, namely debt, which results from directly from the core values problem, as shown in Figure 1.

The farmer problem model found that the source of these problems was the core values problem, which consists of the lack of learning, greed and laziness. This affects the resource problem. There is a lack of learning for self-development, and this means a lack of capacity to rely on oneself for resources: for example, saving, producing fertilizer, soil improvement and reserving water for agriculture, among others. This goes together with laziness, which means the desire for convenience in all activities, and the failure to review expenditures and longterm sustainability. This makes farmers reliant on external production factors, which are more expensive. This also means that they are not able to control the capital costs that are critical to their livelihoods, including chemical fertilizers, use of pesticides, hiring labor from outside the family in each stage of production and waiting for water allocations from the government needed to carry out their agriculture. Greed and laziness are key factors driving process problems as well, including mono-cropping and chemicalbased farming. This results from farmers' desire for high income from a single crop, without thoroughly informing oneself about the risks associated with this type of income and capital costs.

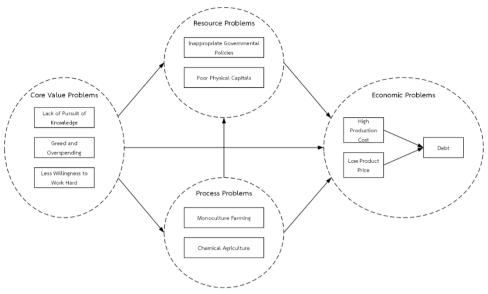


Figure 1 Farmer problem model

At the same time, we also found that the process problem is an intermediary factor influencing the resource problem and the economic problem, through its direct impact on the core value problem. Mono-cropping chemical-based farming and impact sustainability of the resources needed for cropping. This starts from the selection of seed that is not suitable for the planting land. This is because farmers desire high levels of harvest, but requires farmers to rely on chemical fertilizers and pesticides from the outside. This impacts the degradation of soil and ecological systems in the long-term, and is compounded by the fact that farmers must apply ever increasing levels of chemical input. At the same time, the resource problem impacts the economic problem, as monocropping forces farmers to put all their hopes in a single crop price, which they have no control over. Moreover, chemical-based

agriculture forces farmers to put the stability of their operations at the mercy of resources and capital costs that they cannot control. In the end, the farmers find themselves in debt.

Additionally, the research shows that the resource problem is an interim factor influencing the core value problem and process problem, and further on to the economic problem. Farmers lack resources that are essential for their agricultural livelihoods. The most important external resources that they must rely on is rented land for agriculture, energy costs involved in pumping water from the irrigation system, costs for propagating crops that cannot propagate on their own, the increasingly expensive costs of chemical fertilizers, the costs of pest control that increase with the spread of disease and infestation and cost of interest payments on loans from government and private sources. These all contribute to the increase of capital costs borne by farmers. Government support funds are made available according to inconsistent policies, on the foundation of low farmer understanding of their own problems. Thus, government support sometimes results in increased farmer debt.

This research also found that the target of problem solving efforts consists of two elements, economic targets and social targets.

Economic targets are composed of three issues. First is reducing expenditure and production costs, which consists of expenditures and production costs agriculture and expenditures for daily life. Production costs are related to use of chemical fertilizer and hiring labor, but expenditures in life are related to vices, such as drinking alcohol and gambling, and others. Reduction of costs is the first target that farmers can do with rotation and reliance on basic internal resources and individual production processes, as well as giving up all vices. Reducing expenditures will have direct impact on farmers' saving, causing them to rise according to the reductions they are able to make. The second target is saving money and getting free of debt, because debt is the most important problem of farmers. Paying off debt is thus important for all actors involved, as well as farmers themselves. By relying on family and group internal savings mechanisms, farmers will be helped in their efforts to pay off debt. The last issue is increasing income, using approaches to add value to their products and increasing supplemental sources of family income. This will help households reduce risk and achieve continuous sources of income throughout the year.

Social targets are composed of two issues. The first issue is stability and selfreliance, which will arise from the capacity to save with increased income and reduced expenditures. Additionally, farmers should rely on diverse sources of income, with cycles of income that are different. Farmers should also rotate resources within the production process, which will also help families increase self-reliance. The second issue is family happiness, which results from society recognizing the importance of family institutions. The family is a source of happiness of people in Thai society, especially in rural areas around the country.

Approaches to problem solving are composed of three issues; core values approaches. process approaches and approaches. Core values resource approaches are an important factor that drive process approaches, resource approaches and targets. Process approaches and resource approaches have а role in influencing the drivers of core values approaches towards targets, as shown in **Figure** 2.

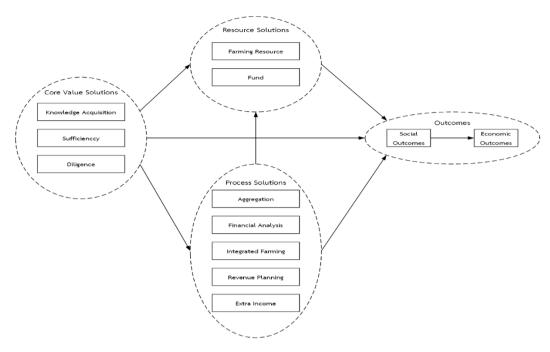


Figure 2. Problem solving model

Core values approaches have three issues. The first issue is learning and developing oneself. This is very important for developing the resources that one has and continuously improving processes. second core values issue is sufficiency, which has influence on the control of costs of production and in daily life. This will result in reduction of household expenditures and increased cash savings. The last issue is industriousness, which is important for solving problems and driving all processes. This was stressed in our interviews, "Farmers should learn in order to solve their own problems. Thev should learn knowledgeable people, and people who have been successful at solving problems. If you farm, don't do mono-cropping. Do mixed cropping. Whatever you need to for eating, plant it yourself, raise it yourself. Don't do too

many things. Do just enough to be sufficient." Moreover, "Thai farmers' problems are not learning and copying others in agriculture. If they see someone else do something and succeed, they will simply try to do the same thing. Farmers should be determined and be able to put up with hardship," and others. These solutions are in line with the research of Panyasing et al. (2014), which found that farmers who had received training in theory and practice from local intellectuals in the farming community were able to see real results. This starts with curiosity in life and the decision to do mixed agriculture, new theory agriculture and sufficiency agriculture. lt also entails transforming lifestyles and management of agricultural land according to the philosophy of the sufficiency economy. This will enable farmers to reduce debt and enjoy enhanced quality of life, as well as having a happier family.

Process approaches consist of 5 issues. The first issue is group formation and leaders of change. Group formation is an important mechanism that drives solving of various farmer problems. It also expands the impact of problem solving by enabling faster action than is possible in the family. However, farmer group formation must rely on leaders of change, who must be honest and focused on the group interest as the primary concern, in order to create trust among the members of the group. They must also be learning individuals and have vision for leading and group development. Moreover, they must be dedicated and make true effort for the sake of the group. The second issue is analysis of income and expenditures, or household accounting, because household accounting is the starting point for understanding the income-expenditure situation of the family, in order to achieve the highest possible benefit. Information about accounting should be analyzed and integrated into the participation of each family member in problem solving efforts. The third issue is mixed agriculture or new theory agriculture, which endeavors to create capacity for self-reliance and reduction of risk from external factors by relying on diverse sources of income. Diverse sources of income also have differing income cycles. The fourth important process issue is production planning and income planning, which is in line with the market demand at different periods of time. This will also achieve better product prices, as popularity in the market increases. It will also help avoid selling products in quantities that are too large, which may cause market flooding and price drops. The final issue is supplemental livelihood activities, which are secondary sources of income in the family. This will help to reduce risk and increase stability of income, as mentioned in our interviews: "Farmers should form groups. Don't be a house fly, living alone. Farmers should live together as groups, using the principles of Buddhist teaching. Any community that desires happiness and prosperity should form groups and have regular meetings. They should carry out their activities together with virtue." Moreover, "Mixed agriculture can create income at levels of 2,000 baht per day. But farmers need to plan their main planting. which will be the primary income for the family, as other crops contribute to the household income," as well as others. These comments are in line with the research of Panyasing et al. (2014), which found that when farmers started to improve their lifestyles and adopt mixed cropping this also meant the concept of being detail-oriented and thorough. Farmers need to know their capital costs and profits from agriculture, including household expenditures as well. Household accounting should include expenditure-income at the agricultural plot level. This will enhance quality of life, and enable farmers to reduce their debt burden problems and relieve poverty. In this way,

development can be done with increasing self-reliance and group-reliance.

Resource approaches consist of two issues. The first issue is production factors. especially compost. Farmers can produce this themselves using leftover materials in the area. The production process will allow farmers to reduce the expenditures and increase family savings. The size of land holdings for agricultural production and the fertility of this land, as well as soil improvement and conservation, must be understood by farmers. Additionally, water is an important factor of production that farmers should collect and save so that it is sufficient to support their planting activities. Farmers should also replace reliance on external materials, such as planting seed and chemicals to control crop pests. Farmer should plant to a degree that is consistent with their sufficiency needs. The second issue is money, which is an important factor in strengthening agricultural groups. The government and agricultural groups should create mechanisms that allow small scale farmers to access funding sources for their livelihoods. In our interviews, we heard that "Farmers should make efforts to make compost for fertilizer on their own. This will reduce capital expenditure quite a bit. They should raise livestock, and take the manure for fertilizer to improve soil. If they do this, their lives will improve. Their incomes will also increase." This is in line with the research of Panyasing et al. (2014), which found that the key to solving agricultural

household poverty problems is analysis of those problems. synthesizing lessons learned, accessing training opportunities, mixed agriculture with local intellectuals and networks of community agricultural leaders, household accounting records. keeping learning and receiving support from external agencies. These all help farmers to increase self-reliance, as well as enhancing mutual reliance within the community.

The three approaches to problem solving introduced above are related to the sufficiency economy adoption of the philosophy, which consists of three elements: namely, sufficiency, reason and good internal immunity. There are two conditions, which are knowledge and virtue. The knowledge condition appears in the element of core values, in the matter of learning and selfdevelopment. Village intellectuals form groups to exchange learning experiences among themselves on a constant basis. The virtue condition appears in the element of core values, in the matter of sufficiency and industriousness. We found that all village intellectuals were involved in diversified agricultural activities. Sufficiency appears in the element of process, in the matter of mixed agriculture or new theory agriculture, and supplementary livelihood activities. We found that all village intellectuals planted food crops that could be consumed directly, and thus had much less expenditure. They also shared, or sold their products locally at low prices, rather than aiming for high profits. Reason appears in the element of process, in

the matter of analyzing data on income and expense, or household accounting, as well as production and income planning. We found that many village intellectuals were central to getting villagers to save, in order to create a development fund to improve life in the community. At the same time, good internal immunity appears in the element of process, in the matter of group formation and leaders for change. We found that many village intellectuals were central to the formation of agricultural groups locally and in other areas, in order to drive marketing, production and learning exchange with in the groups.

## Conclusion

Farmer problems consist of four many issues, including core values problems, resource problems, process problems and economic problems. The economic problems are the final result of the driving core values problems, which have both direct and indirect impacts. The impacts are felt after they pass through the resource problems and process problems. The targets of problem solving consist of two main issues; namely, the social targets, which will help achieve the economic targets. Approaches to problem solving include three approaches. core values approaches, process and resources. These are important elements of the drivers of problem solving. Core values approaches are the main element of both direct and indirect drivers, which have impact through the process approaches and resource approaches.

#### References

- Amit, R. and P. J. Schoemaker. 1993.

  Strategic assets and organizational rent. Strategic Management Journal 14(1): 33-46.
- Barney, J. 1991. Firm resources and sustained competitive advantage.

  Journal of Management 17(1): 99120.
- Barney, J. B. 1986. Strategic factor markets:

  Expectations, luck, and business strategy. Management Science 32(10): 1231-1241.
- Barney, J. B. 2001. Resource-based theories of competitive advantage: A ten-year retrospective on the resource-based view. Journal of Management 27(6): 643-650.
- Evans, B. 2005. Best way to improve your performance: improve how you impart core values. Handbook of Business Strategy 6(1): 315-319.
- Henderson, R. and I. Cockburn. 1994.

  Measuring competence? Exploring firm effects in pharmaceutical research. Strategic Management Journal 15(S1): 63-84.
- Jaikhamwang, N. 2016. Health Impacts and their Related Factors with the Agriculturalist Health from their Chemical Substance Usage in Tobacco Plantation in Pak Kwae Subdistrict, Muang District, Sukhothai Province. Journal of Community Development and Life Ouality 4(3): 401-416.

- Miles, M. B., A. M. Huberman and J. Saldaña. 2013. Qualitative Data Analysis: A Methods Sourcebook. SAGE, London. 381 p.
- Miller, D. and J. Shamsie. 1996. The resource-based view of the firm in two environments: The Hollywood film studios from 1936 to 1965.

  Academy of Management Journal 39(3): 519-543.
- Onmoy, P. and P. Aungudornpukdee. 2016.

  Health Impact Assessment and SelfPrevention Behavior from Pesticide
  Use among Shallot Farmers in Chai
  Chumphon Sub-district, Laplae
  District, Uttaradit Province. Journal of
  Community Development and Life
  Quality 4(3): 417-428.
- Panyasing, S., S. Yongvanit and P. Prabnok. 2014. Developing Management Model for Well-being of Farmer Families with Sufficiency Economy Philosophy Approach in Northeastern Thailand. Journal of Community Development and Life Quality 2(1): 11-22.
- Sampala, N. 2011. An Assessment of the Initial Health Impact of Pesticide Use on Longan Agriculturalists and Concerned People in Choompoo Subdistrict, Sarapee District, Chiang Mai Province. Journal of Graduate Research 1(2): 5-12.

- Schroeder, R. G., K. A. Bates and M. A. Junttila. 2002. A resource based view of manufacturing strategy and the relationship to manufacturing performance. Strategic Management Journal 23(2): 105-117.
- Sirisunyaluck, B. 2015. Agricultural Practice Pattern and Cultural Change. Journal of Community Development and Life Quality 3(3): 319-330.
- Talwar, B. 2009. Comparative study of core values of excellence models vis-à-vis human values. Measuring Business Excellence 13(4): 34-46.
- Thailand Development Research Institute Foundation. 2015. Research project on agricultural debt and approaches to improving finance capacity in the oversight of the Ministry Agriculture and Cooperatives. (Online). Available: http://www.tdri.or.th/wpcontent/uploads/2016/09/หนี้สินเกษตรกร. pdf (July 19, 2016)
- The Secretariat of the House of Thailand. 2016. Representatives. Academic Focus Thailand 4.0. (Online). Available: http://library2.parliament.go.th/ejour nal/content af/2559/jul2559-5.pdf (July 25, 2016)
- Wernerfelt, B. 1984. A resource based view of the firm. Strategic Management Journal 5(2): 171-180.