

บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

ในอดีตที่ผ่านมาการเกษตรกรรมดั้งเดิมของมนุษย์อาจจำแนกได้เป็น 2 ระบบสำคัญ¹ คือ ระบบเกษตรแบบป่ารีเลื่อนลาย (Shifting cultivation) และระบบเกษตรกรรมเพื่อยังชีพ (Subsistence farming) ระบบเกษตรแบบทำไร่เลื่อนลายนั้นมีลักษณะสำคัญคือ เกษตรกรต้องย้ายพื้นที่เกษตรหมุนเวียนไปเรื่อยๆ เนื่องจากดินจะค่อยๆ เสื่อมความอุดมสมบูรณ์ภายในระยะเวลาประมาณ 5-7 ปี ส่วนเกษตรกรรมเพื่อยังชีพนั้น มีการพัฒนาเทคโนโลยีในการเกษตรระดับหนึ่ง เช่น การปรับปรุงดินโดยใช้มูลสัตว์ การป้องกันการขโมยของผู้ดิน เป็นต้น ระบบเกษตรกรรมเพื่อยังชีพจึงสามารถดั้งเดิมไว้ก่อนและสร้างชุมชนขึ้นได้อย่างถาวร

หลังจากการปฏิรูป อุดหนารม ทิศทางของการพัฒนา ก็เปลี่ยนไปเน้นทางด้าน อุดหนารม ทั้งประเทศที่พัฒนาแล้ว และประเทศกำลังพัฒนา ด้วยมุ่งพัฒนาอุดหนารมภายในประเทศของตนเอง จึงทำให้เกิดการขยายตัว ในภาคอุดหนารมอย่างมาก จึงมีผลต่อความต้องการแรงงานเข้าไปในภาคอุดหนารมเป็นจำนวนมาก ทำให้แรงงานในภาคเกษตรกรรมลดลงทิ้งอาชีพอยู่เพียงส่วนน้อย ไม่เหลือเป็นจำนวนมาก จึงทำให้แรงงานทางด้านการเกษตรมีจำนวนลดลง ส่งผลให้การขยายตัวของภาคการเกษตรในชนบทมีแนวโน้มลดลง

ภาคอุดหนารมมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด จนกระทั่งเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2540 รัฐบาลได้ประกาศเปลี่ยนแปลงระบบอัตราแลกเปลี่ยนจากระบบตะกร้าเงิน (Basket System) เป็นระบบข้อตกลงแลกเปลี่ยนโดยตัว แบบจัดการได้ (Managed Float System) ทำให้ค่าเงินบาทลดลง ส่งผลทำให้เกิดปัญหาด้านเศรษฐกิจของประเทศไทยรวม สถาบันการเงินหลายแห่งต้องถูกปิด ภาคธุรกิจเกิดความเสียหายเป็นอย่างมาก ธุรกิจจำนวนมากประสบปัญหาต่างๆ มากมาย จนถึงขั้นต้องลดกำลังผลิต และปิดกิจการ ดังนั้นจึงทำให้เกิดปัญหาการว่างงาน และแรงงานต้องกลับคืนสู่บ้านที่ต่างจังหวัด ซึ่งแรงงานเหล่านี้จะต้องประสบปัญหานในการประกอบอาชีพต่อไปในอนาคต

การแก้ปัญหาดังกล่าวของรัฐบาล โดยเฉพาะปัญหาทางการเงิน รัฐบาลต้องกู้ยืมเงินจาก กองทุนการเงินระหว่างประเทศ (International Monetary Fund, IMF) เพื่อเพิ่มทุนสำรองระหว่างประเทศ นอกจากนี้รัฐบาลได้มีแนวทางแก้ไขพื้นฟูเศรษฐกิจภายในประเทศ โดยเริ่มต้นที่จะตั้งบอร์ดวีโอน

¹ วิชัย เลี่ยนจำรูญ และคณะเกษตรกรรมทางเลือก ความหมาย ความเป็นมา และเทคนิค วิธีสำนักพิมพ์มิมพ์ดี, พิมพ์ครั้งที่ 1, เมษายน 2539, หน้า 21

ให้มีการประนัยลดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ไม่จำเป็น โดยใช้นักการเศรษฐกิจพอเพียง พอกินพอใช้ ตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว โดยมีการผลิตปัจจัยต่างๆ ใน การดำเนินชีวิตของมากขึ้น ดังนั้น การเกษตรกรรมจึงเป็นกิจกรรมหลักในการพื้นฟูเศรษฐกิจ แนวคิดเรื่องเกษตรกรรมแบบผสมผสาน เป็นทางเลือกหนึ่งในการแก้ปัญหา โดยที่เกษตรกรรมแบบผสมผสานนี้ หมายถึงระบบการเกษตรที่มีการปลูกพืชและหรือมีการเลี้ยงสัตว์หลายชนิดในพื้นที่เดียวกัน โดยที่กิจกรรมการผลิตแต่ละชนิดสามารถ เก็บกูณะประโยชน์ต่อ กันได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการปลูกพืช-เลี้ยงสัตว์ หลายชนิดเพื่อลดความเสี่ยงจาก ราคากลุ่มผลิตตกต่ำ และสร้างความมั่นคงให้กับเกษตรกรได้² อย่างไรก็ตามในการทำการเกษตรส่วนใหญ่ถูกต้องตามน้ำที่มีอยู่ในพื้นที่ ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ เช่น น้ำฝน และแม่น้ำลำธารต่างๆ พื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่กว่า 70% อยู่นอกเขตชลประทาน ทำให้เกษตรกร ต้องอาศัยแหล่งน้ำธรรมชาติเพียงอย่างเดียวในการทำการเกษตร และในปัจจุบันการเดินดูดของระบบนิเวศน์ได้ก่อให้เกิดความแปรปรวนของดินฟ้าอากาศ ฝนตกไม่เป็นไปตามฤดูกาล มีฝนทึ่งช่วง และเกิดน้ำไหลบ่าเมื่อฝนตกหนักกันเกิดจากสภาพป่าถูกทำลาย และเกิดภาวะแห้งแล้งขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรและการบริโภคในครัวเรือนเกือบทุกภาคของประเทศไทย ระดับน้ำในแม่น้ำลำธารต่างๆ ลดต่ำลงจนบางแห่งแห้งขอด อันถือเป็นวิกฤติที่สำคัญของภาคเกษตรกรรมของประเทศไทย

แนวคิดของทฤษฎีใหม่สำหรับเกษตรกรรมแบบผสมผสานนี้ จะช่วยแก้ปัญหาร่องน้ำ และการจัดการพื้นที่ภายในฟาร์ม โดยแนวคิดตามทฤษฎีใหม่นี้จะแบ่งพื้นที่ทำกินของเกษตรกรออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้ ส่วนที่ 1 เป็นพื้นที่ทำนาปลูกข้าว หรือพืชไร่ ส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่สำหรับปลูกพืชสวน และพืชล้มลุก ส่วนที่ 3 เป็นพื้นที่สำหรับสร่าน้ำและเลี้ยงสัตว์ที่เกี่ยวเนื่องกัน ส่วนที่ 4 เป็นพื้นที่สำหรับที่อยู่อาศัย และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งปัจจัยที่มีผลต่อการทำเกษตรแบบผสมผสานนี้จะขึ้นอยู่กับ คุณสมบัติของดิน การตัดเลือกประเภทของพืชที่จะปลูกและสัตว์ที่จะเลี้ยงให้เหมาะสมกับพื้นที่ซึ่งจะต้องมีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน การวางแผนในการเกษตรกรรมแบบผสมผสานที่จะทำให้ผลผลิตที่ได้ออกมาอย่างต่อเนื่อง และมีผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับว่าจะเหมาะสมและเพียงพอต่อการดำเนินชีวิต และมีผลผลิตเหลือนำไปจำหน่ายเพื่อนำเงินเหล่านั้นมาซื้อปัจจัยอื่นๆ ในการดำเนินชีวิตต่อไป

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้สนับสนุนทฤษฎีใหม่สำหรับเกษตรกรรมแบบผสมผสานนี้ โดยให้นำวิถีทางของรัฐบาลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้เผยแพร่และให้ความรู้ในการทำการเกษตรทฤษฎีใหม่ แก่เกษตรกรและผู้สนใจ ซึ่งในระยะแรกก็จะส่งเสริมให้เกษตรกรเปลี่ยนจากการทำเกษตรแบบเดิม เป็นแนวทางทฤษฎีใหม่นี้ โดยที่ในการเปลี่ยนแปลงนี้ เกษตรกรรมจะประสบปัญหาในการจัดการฟาร์มซึ่งต้องวางแผนจะปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์อะไร เป็นจำนวนเท่าไหร และมีช่วงเวลาในการ

² เรื่องเดียวกัน หน้า 84

ปลูกอย่างไรจะได้ผลตอบแทนสูงสุด และบรรลุวัตถุประสงค์ของทฤษฎีใหม่ ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้ จะมุ่งศึกษาว่า การจัดการลงทุนเกษตรกรรมแบบผสมผสานที่เหมาะสมนี้อย่างไร ที่จะทำให้เกษตรกร สามารถกระจายความเสี่ยง มีผลผลิตที่ขอกมาอย่างต่อเนื่อง มีสภาพคล่องในการใช้จ่าย และได้รับผลตอบแทนสูงสุด ซึ่งจะบรรลุแนวทางตามวัตถุประสงค์ของทฤษฎีใหม่

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการลงทุนตามระบบเกษตรแบบผสมผสานตามแนวทางทฤษฎีใหม่ ในพื้นที่ราบลุ่ม เขตคำขอนสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ขอบเขตและวิธีการศึกษา

1. ขอบเขตของการศึกษา

1.1 ศึกษาถึงการจัดการการลงทุน สำหรับการเกษตรกรรมแบบผสมผสานตามแนวทางทฤษฎีใหม่ โดยพิจารณาการลงทุนในพื้นที่ราบลุ่ม เขตคำขอนสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

1.2 ศึกษาข้อมูลทางสถิติของราคาและอัตราผลผลิตเฉลี่ย ของพืชผลทางการเกษตร และสัตว์เลี้ยง ในอดีตย้อนหลัง เพื่อนำสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน (Coefficient of Variation)

1.3 ศึกษาในด้านการจัดการภัยในฟาร์มของเกษตรกร โดยนำเอาทฤษฎีที่เกี่ยวกับการจัดการงานต่างๆ เพื่อที่จะสามารถบริหารแรงงานที่มีอยู่กับบริษัทงานที่จะต้องทำ ให้มีประสิทธิภาพ

1.4 ศึกษาเกี่ยวกับผลตอบแทนที่ได้รับ จากการทำเกษตรกรรมแบบผสมผสานตามแนวทางทฤษฎีใหม่ ทั้งที่เป็นตัวเงิน และไม่เป็นตัวเงิน โดยจะสรุปจัดทำงบกำไร-ขาดทุนเพื่อดูประสิทธิภาพในการทำกำไรของเกษตรกร และบקרהและเงินสดเพื่อถูกrateและเงินสดคงเหลือ ดูกราฟมุนเดียนของเงินว่ามีความพองเพียงหรือไม่ สวนที่ไม่เป็นตัวเงิน จะอธิบายในรูปข้อมูลเชิงพรรณนา ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะเป็นตัววัดว่า หลังจากการที่ได้พิจารณาข้อมูลด้านต่างๆ และนำมาประกอบกับการคำนวนโดยใช้ ทฤษฎี Linear Programming เพื่อจัดสรรงบประมาณที่สำหรับการใช้งานเกษตรกรรมแบบผสมผสานตามแนวทางทฤษฎีใหม่นี้ เพื่อจะได้รับผลตอบแทนจากการใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2 วิธีการศึกษา

ในการศึกษาการจัดการการลงทุนสำหรับการเกษตรกรรมแบบสมมติตามแนวทางทฤษฎีใหม่ ในพื้นที่ราบลุ่ม เชิงเขาอสังหาริมทรัพย์ จังหวัดเชียงใหม่ จะมีขั้นตอนดังนี้

2.1 กำหนดตัวอย่างพื้นที่ที่จะทำการศึกษา โดยกำหนดพื้นที่ตัวอย่างมีขนาด 15 ไร่

2.2 ศึกษาข้อมูลของพืชต่างๆทั้งหมดที่สามารถปลูกได้ในเขต อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ เกี่ยวกับ เงินลงทุนต่อหน่วยพื้นที่ ปริมาณแรงงานที่ใช้ต่อหน่วยพื้นที่ ความเสี่ยงในการปลูกพืชชนิดน้ำ และผลกำไรในการลงทุนปลูกต่อพื้นที่ต่อระยะเวลา

2.3 ศึกษาข้อมูลสต็อกเดี้ยงต่างๆ ที่สามารถนำมารสึ่งในเขตนี้ได้ เกี่ยวกับ เงินลงทุนต่อตัว ปริมาณแรงงานที่ใช้ต่อตัว ความเสี่ยงในการเดี้ยงสต็อกน้ำ และผลกำไรในการลงทุนเดี้ยงต่อตัวต่อระยะเวลา

2.4 เลือกชนิดของพืชและสต็อก ที่จะนำมาสึ่งในพื้นที่โดยพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ข้างต้น และประกอบกับข้อมูล ที่ได้จากการสัมภาษณ์ เจ้าหน้าที่เกษตรชำนาญ และเกษตรกรในพื้นที่

2.5 จัดแบ่งพื้นที่ส่วนที่ 1 เป็นพื้นที่สำหรับปลูกข้าว และพืชไร่ และส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่ปลูกพืชสวน และพืชล้มลุก โดยจะพิจารณาจากพืชที่ได้คัดเลือกมาแล้วจากวิธี Linear Programming ซึ่งพิจารณาปัจจัยต่างๆ ที่มีผลเกี่ยวข้องมาเป็น ข้อจำกัด (Constraint) เพื่อหาสัดส่วนพื้นที่ในการปลูกพืช แต่ละชนิด

2.6 จัดแบ่งพื้นที่ส่วนที่ 3 เป็นพื้นที่สำหรับชุดสระเก็บกักน้ำ และเดี้ยงสต็อก โดยจะพิจารณาจากสต็อกที่ได้คัดเลือกมาแล้วจากวิธี Linear Programming ซึ่งพิจารณาปัจจัยต่างๆที่มีผลเกี่ยวข้องมาเป็น ข้อจำกัด (Constraint) เพื่อหาจำนวนในการเดี้ยงสต็อกแต่ละชนิด

2.7 จัดทำตารางลำดับในการปลูกพืชเดี้ยงสต็อก โดยมีเป้าหมายให้การใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อสร้างรายได้เข้ามาอย่างต่อเนื่องตลอดปี

2.8 จัดทำงบการเงินรายรับรายจ่าย งบกระแสเงินสด ตลอดจนหาข้อตราชผลตอบแทน การลงทุนตามรูปแบบข้างต้น

2.9 สรุปผลการศึกษา และการประยุกต์ผลการศึกษาไปใช้ในสภาพภูมิประเทศอื่น ๆ
ของประเทศไทย