

บทที่ 6

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการศึกษา

การเพาะปลูกในประเทศไทยส่วนใหญ่ยังต้องเผชิญกับความเสี่ยงในระดับสูง เนื่องจากการผลิตยังต้องอาศัยปัจจัยทางธรรมชาติเป็นตัวกำหนดปริมาณการผลิตในแต่ละปี พื้นที่เกษตรลุ่มน้ำแม่น้ำปิงในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนที่ทำการเพาะปลูกโดยอาศัยน้ำฝน เนื่องจากระบบชลประทานไม่สามารถกระจายได้อย่างทั่วถึง ทำให้เกยตกรถต้องเผชิญกับความเสี่ยงทั้งทางด้านราคาและผลผลิตที่มีการเคลื่อนไหวไม่แน่นอนในแต่ละปี อันจะส่งผลกระทบต่อเนื่องไปยังรายได้ที่เกยตกรจะได้รับ เกยตกรเรบทลุ่มน้ำแม่น้ำปิงในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนประสบภัยปัญหาความไม่มั่นคงทางรายได้ เนื่องจากรายได้ของเกษตรกรเมื่อหักต้นทุนในการเพาะปลูกแล้ว สำหรับผู้ที่ผลิตโดยอาศัยสินเชื่อจากธนาคารยื่นมีรายได้ไม่เพียงพอต่อการชำระเงินคืนให้กับสถาบันการเงินได้ในแต่ละปี ทำให้จำนวนหนี้สินค้างชำระเพิ่มขึ้น รวมทั้งมีการนำแรงงานมาใช้เกินความต้องการในกิจกรรมการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจแต่ละชนิด เกิดต้นทุนค่าเสียโอกาสของแรงงานส่งผลให้เกยตกรบางส่วนประสบปัญหาความยากจนข้าzaak

การวางแผนการผลิตทางการเกษตร โดยไม่คำนึงถึงตัวแปรทางด้านความเสี่ยงที่เกิดจากความแปรปรวนของปริมาณผลผลิตหรือราคาของผลผลิตเกษตรอันส่งผลต่อความแปรปรวนทางด้านรายได้ อาจทำให้ได้แผนการผลิตที่ผิดพลาดไปจากสภาพความเป็นจริงทางการเกษตร ไม่สามารถจัดปัญหาความยากจนให้กับเกษตรกรและความไว้ประทุมต่อการพัฒนาด้านภูมิภาค ดังนั้นในการศึกษาระดับน้ำที่ทำให้ทราบถึงค่าตอบแทนวิชาการแสดงถึงที่มาด้านความสำคัญของความมั่นคงทางด้านรายได้ของเกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์สำหรับการกำหนดนโยบายการพัฒนาภูมิภาค จึงเสนอการวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมในระดับโรงเรือน ที่คำนึงถึงตัวแปรด้านความเสี่ยง จากการนำเอาแบบจำลองความเสี่ยง MOTAD โดยกำหนดฟังก์ชันวัตถุประสงค์แสวงหารายได้เหนือต้นทุนเงินสดสูงสุด ขึ้นอยู่กับการปรับค่าคงประมาณส่วนเบี่ยนบนมาตรฐานตามระดับความไม่อยากเสี่ยงของเกษตรกรให้อยู่ในระดับต่ำและแสดงแนวทางการวางแผนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมที่คำนึงถึงตัวแปรทางด้านความเสี่ยง การใช้แบบจำลองการสูญเสียต่ำสุด (Minimize Loss) โดยกำหนดฟังก์ชันวัตถุ

ประสงค์เป็นการแสวงหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานที่คาดหวังต่ำสุด แผนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมที่ได้จากการศึกษา เป็นประโยชน์แก่บุคคล หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบกำหนดนโยบายในการวางแผนและส่งเสริมการเกษตรแก่เกษตรกรเขตลุ่มน้ำแม่ปิงในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้คาดหมายอย่างพอเพียงตามแผนการผลิตสอดคล้องกับตัวเลขที่สำคัญทางการตลาด ทำให้ภาพรวมของการทำการเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูนที่ทำการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจประสบกับภาวะความเสี่ยงทางด้านรายได้อย่างเหมาะสม

กิจกรรมที่ใช้ในการวิเคราะห์ในแบบจำลองที่ศึกษา ประกอบด้วย กิจกรรมการผลิตพืชเศรษฐกิจหลักในเขตลุ่มน้ำแม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่และลำพูน เรียงลำดับจากพืชไร่ที่มีพื้นที่การเพาะปลูกมากที่สุด 5 ชนิด ได้แก่ ข้าวนาปี ถั่วเหลือง กระเทียม ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และหมомแดง แต่ในการวางแผนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมที่คำนึงถึงสถานการณ์ความเสี่ยงทางด้านรายได้ โดยใช้แบบจำลองความเสี่ยง MOTAD โดยกำหนดฟังก์ชัน วัตถุประสงค์เป็นการแสวงหากำไรสูงสุด นั่นคือได้ศึกษาหาแผนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจในระดับไร่นาที่เหมาะสม ทำให้เกษตรกรที่มีรูปแบบการเพาะปลูกพืชไนไร่นาได้รับกำไรสูงสุด ภายใต้สถานการณ์ที่คำนึงถึงความเสี่ยงทางด้านรายได้ และกิจกรรมทั่วไป ได้แก่ กิจกรรมการบริโภคข้าวนาปี เงินทุนเริ่มต้น การถ่ายเงินจากสถาบันการเงิน ส่วนทางด้านข้อจำกัดของทรัพยากรที่เป็นประโยชน์ประกอบด้วย ข้อจำกัดของที่ดิน แรงงาน เงินทุนเริ่มต้น การถ่ายเงินจากสถาบันการเงิน การบริโภคข้าวนาปี โดยเกษตรกรต้องประกอบกิจกรรมการเพาะปลูกข้าวนาปีเพื่อเก็บไว้บริโภคให้เพียงพอตลอดปี เท่ากับ 231,550.27 เก维นต่อปี เนื่องจากกิจกรรมการเก็บผลผลิตลำไย เนื่องจากรายได้และความแปรปรวนของรายได้ แบบจำลองความเสี่ยงที่ใช้ในการวิเคราะห์ได้นำส่วนเบี่ยงเบนไปจากค่าเฉลี่ยของรายได้เหนือต้นทุนเงินสดต่อไร่องพืชเศรษฐกิจที่สำคัญในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ปิง ปีการเพาะปลูก 2533/34 – 2542/43 เป็นตัวแทนของความเสี่ยงอยู่ในแบบจำลองภายใต้สถานการณ์ความเสี่ยงทางด้านรายได้

ผลที่ได้จากการวิเคราะห์แบบจำลองความเสี่ยงแบบ MOTAD ภายใต้สถานการณ์ความเสี่ยงทางด้านรายได้จะได้แผนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมหลายแผนที่มีลักษณะแตกต่างกันไป ตามค่าสัมประสิทธิ์ความไม่ต้องเสี่ยง (Risk Aversion Coefficient : α) หรือค่าสัมประสิทธิ์อเล็ก เสี่ยงความเสี่ยงในระดับต่างๆ ดังนั้นการจะเลือกเอาแผนการเพาะปลูกใดไปใช้จึงขึ้นอยู่กับความพึงพอใจต่อค่าคาดหมายของรายได้และระดับความเสี่ยง และประสบการณ์ของผู้วางแผนกำหนดนโยบายทางการเกษตรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของเขตลุ่มน้ำแม่ปิงในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน ว่ามีระดับการ

ยอมรับความเสี่ยงอยู่ในระดับใด ยกตัวอย่างเช่น เมื่อสัมประสิทธิ์หลักเดี่ยงความเสี่ยงมีค่าเท่ากับศูนย์ แสดงถึงการขอบเสี่ยงมาก มีการยอมรับความเสี่ยงสูง พืชเศรษฐกิจที่แนะนำให้ทำการเพาะปลูกตามแผนการเพาะปลูกที่เหมาะสม ได้แก่ ข้าวนาปีในเขตชลประทาน (เขต 1) 102,532.36 ไร่ กระเทียมในเขตชลประทาน (เขต 1) 159,445.36 ไร่ หอมแคงในเขตชลประทาน (เขต 1) 776,962.27 ไร่ และหอมแคงนอกเขตชลประทาน (เขต 2) 195,546.59 ไร่ ทำให้ได้รายได้เนื้อตันทุนเงินสดเท่ากับ 9,326,382,000 บาท และมีค่ากำประมาณของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 77,834,264,000 บาท ต่อมามีค่าสัมประสิทธิ์หลักเดี่ยงความเสี่ยงมีค่าสูงขึ้นจะแสดงถึงการขอบเสี่ยงน้อย มีการยอมรับความเสี่ยงต่ำลง แผนการเพาะปลูกที่เหมาะสมจะแนะนำให้ทำการเพาะปลูกกระเทียม และหอมแคงแทนการปลูกข้าวนาปี แต่มีค่าสัมประสิทธิ์ความไม่อยากเสี่ยงเพิ่มขึ้นสูงสุดคือที่ระดับ $\alpha = 0.24$ จะแนะนำให้เพาะปลูกกระเทียมในเขตชลประทาน (เขต 1) 1,038,939.94 ไร่ และกระเทียมนอกเขตชลประทาน (เขต 2) 195,545.59 ไร่ ทำให้รายได้เนื้อตันทุนที่ได้รับมีค่าเข้าใกล้ศูนย์ และค่ากำประมาณส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของรายได้เท่ากับ 10,356,482 บาท เห็นได้ว่าเมื่อค่าสัมประสิทธิ์หลักเดี่ยงความเสี่ยงมีค่าเพิ่มขึ้นตามลำดับ แผนการเพาะปลูกที่เหมาะสมได้แนะนำให้ทำการเพาะปลูกกระเทียมในเขตชลประทาน และนอกเขตชลประทาน เนื่องจากเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความเสี่ยงทางด้านรายได้ต่ำกว่าพืชเศรษฐกิจทุกประเภท

ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้เนื้อตันทุนเงินสด กับค่ากำประมาณของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ได้จากแผนการเพาะปลูกที่เหมาะสมในแต่ละระดับของค่าสัมประสิทธิ์ความไม่อยากเสี่ยงที่ได้จาก การวิเคราะห์แบบจำลองความเสี่ยงแบบ MOTAD ภายใต้สถานการณ์ความเสี่ยงในแต่ละสถานการณ์ นั้น สามารถนำมาสร้างเส้นขอบเขตประสิทธิภาพของแผนการผลิต (Efficient Frontier) ได้

สภาพการเพาะปลูกที่เกิดขึ้นจริงของแต่ละลุ่มน้ำปีงในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน จะอยู่ช่วงปลายของเส้นขอบเขตประสิทธิภาพของแผนการผลิต แสดงว่าเกษตรกรรมมีผลต่อรวมที่ขอบความเสี่ยงมุ่งหวังที่จะได้กำไรสูงสุดและให้ความสำคัญต่อความเสี่ยงทางด้านรายได้ในระดับต่ำ ค่ากำประมาณส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ในระดับสูง แสดงถึงเกษตรกรจึงประสบกับปัญหาความไม่มั่นคงทางด้านรายได้ แต่อย่างไรก็ตาม หากต้องการลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากการเพาะปลูกให้อยู่ในระดับต่ำ โดยมีรายได้เนื้อตันทุนเงินสดพอสมควรในระดับหนึ่งมากกว่าต้องการรายได้เนื้อตันทุนเงินสดสูง สุดแต่เพียงอย่างเดียวจะเลือกแผนการผลิตที่ตนมองเห็นว่าเหมาะสมบนเส้นขอบเขตประสิทธิภาพของแผนการผลิต

ผลที่ได้จากการวิเคราะห์แบบจำลองการสูญเสียต่ำสุด (Minimize Loss) โดยกำหนดฟังก์ชันวัดอุปราชสัมพัทธ์เป็นการแสดงหาค่าในเบื้องบนมาตรฐานที่เหมาะสมก่อให้เกิดรายได้เพียงพอตามแผนการผลิต ลดปัญหาความยากจนของเกษตรกร โดยนำเอาตัวแปรทางด้านความเสี่ยงเข้ามาไว้ในแบบจำลองพบว่า แผนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมจะแนะนำให้ปลูกลำไยในเขตชลประทาน (เขต 1) 74,197.39 ไร่ กระเทียมในเขตชลประทาน (เขต 1) 780,541.44 ไร่ และกระเทียมนอกเขตชลประทาน (เขต 2) 412,126,017 ไร่ ควรถือเป็นเงินจากสถาบันการเงินเท่ากับ 2,781,384,274 บาท และแนะนำให้ลดการใช้แรงงานในกิจกรรมการเพาะปลูกพืชแต่ละชนิดลง ส่วนแรงงานที่เหลือในแต่ละเดือนนำไปใช้ในกิจกรรมการผลิตอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้น ทำให้ผลรวมค่าเบี้ยงเบนมาตรฐานที่คาดหวังจากแผนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมเท่ากับ 11,272,500,000 บาท เมื่อรับดับผลตอบแทนที่คาดหวังเท่ากับ 9,326,322,000 บาท การประกอบกิจกรรมการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจตามแผนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ เขตลุ่มน้ำแม่น้ำปิงในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนจะก่อให้เกิดรายได้อよ่างเหมาะสมแก่เกษตรกร หลังจากชำระคืนเงินกู้กับสถาบันการเงินทั้งหมด ค่าจ้างแรงงานเกษตรกร และสามารถจัดสรรทรัพยากรแรงงานได้อย่างเหมาะสม รวมถึงเกษตรกรมีเงินออม 21,878.43 บาทต่อคนต่อปี เพื่อนำมาใช้เป็นเงินทุนเองเพื่อประกอบกิจกรรมการเพาะปลูกในปีต่อๆ ไปได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกษตรกรเกิดความมั่นคงทางด้านรายได้ สนับสนุนต่อการพัฒนาเศรษฐกิจด้านภูมิภาค นอกจากนี้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการวางแผนทางการเกษตรของเขตลุ่มน้ำแม่น้ำปิง ในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูน ต้องดิดตามสถานการณ์การค้าของสินค้าเกษตรที่แผนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจแนะนำให้ขยายพื้นที่เพาะปลูกให้มากขึ้น อันได้แก่ ห้อมแดง กระเทียม และลำไย เพื่อหมายการรองรับปัญหาสินค้าเกษตรที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามแผนการเพาะปลูกที่เหมาะสม

6.2 ข้อเสนอแนะและแนวทางการศึกษาต่อไป

6.2.1 ข้อเสนอแนะ

1. ในการวางแผนการเพาะปลูกพืช เกษตรกรต้องเผชิญกับความเสี่ยงทางด้านรายได้ อันเนื่องมาจากการเหตุต่างๆ ผู้วางแผนจึงควรจะเลือกใช้แบบจำลองความเสี่ยงในการศึกษา เพาะกายวิเคราะห์ แผนการเพาะปลูกพืชที่เหมาะสม โดยใช้แบบจำลองความเสี่ยง เมื่อการเพาะปลูกพืชมีความเสี่ยงสามารถให้ข้อสรุปที่สมบูรณ์ และถูกต้องกว่าวิเคราะห์ โดยใช้แบบจำลองลิнейโปรแกรมมิ่ง

ธรรมด้า และในการเลือกใช้แบบจำลองความเสี่ยงภายในให้สถานการณ์ความเสี่ยงทางด้านรายได้ เนื่องจากการผลิตทางการเกษตรในพื้นที่นั้นมีความเสี่ยงสูงทั้งทางด้านราคาและผลผลิต

2. แผนการเพาะปลูกที่เหมาะสมภายใต้สถานการณ์ความเสี่ยงทางด้านรายได้ที่ใช้แบบจำลองความเสี่ยงในการวิเคราะห์ทำให้ได้แผนการเพาะปลูกที่เหมาะสมหลายแผนที่แตกต่างกันไปตามระดับการยอมรับความเสี่ยง ซึ่งแสดงให้เห็นโดยค่าสัมประสิทธิ์ความไม่อายากเสี่ยง (Risk Aversion Coefficient) การตัดสินใจเลือกแผนการเพาะปลูกพืชชนิดใดไปใช้จึงควรคำนึงถึงผู้วางแผนกำหนดนโยบายทางการเกษตรในระดับจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่ทำการศึกษาว่า มีพฤติกรรมในการยอมรับความเสี่ยงอยู่ในระดับใด การเลือกแผนการเพาะปลูกที่สอดคล้องกับระดับความเสี่ยงของเกษตรกรจะทำให้การนำแผนไปใช้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

3. กรณีข้าวนาปีในการศึกษารั้งนี้ หมายถึง ข้าวเหนี่ยวนำปีซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจที่เกษตรกรเบต่ำลุ่มแม่น้ำปิงในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนเพาะปลูกกันมากเป็นอันดับหนึ่ง จากการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง MOTAD โดยกำหนดฟังก์ชันวัดคุณประสิทธิ์เพื่อแสดงหากำไรสูงสุด และแบบจำลองการสูญเสียต่ำสุด (Minimize Loss) จะแนะนำให้ทำการเพาะปลูกข้าวนาปีเพื่อเก็บไว้บริโภคเท่ากับ 146.9 กก./เมตรค่อมปี ทำให้เกษตรกรมีข้าวนาปีเพียงพอต่อการบริโภคตลอดทั้งปี เพื่อไม่แนะนำให้ทำการเพาะปลูกข้าวนาปีเพื่อจำหน่าย เนื่องจากถ้าทำการเพาะปลูกข้าวนาปีในเขตชลประทาน (เขต 1) จะทำให้รายได้เหลือต้นทุนเงินสดลดลง 8,249.37 บาทต่อไร่ และข้าวนาปีนอกเขตชลประทาน (เขต 2) จะทำให้รายได้เหลือต้นทุนเงินสด 9,929.53 บาทต่อไร่ ผู้วางแผนกำหนดนโยบายทางการเกษตรหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในการวางแผนและกำหนดแนวทางในการส่งเสริมการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจต้องามาตรการอื่นมาใช้ที่จะทำให้ระดับรายได้เหลือต้นทุนเงินสดลดลงอยู่ในระดับเพียงพอที่เกษตรกรสามารถหักค่าใช้จ่ายในการเพาะปลูกพืช อันได้แก่ ชำระคืนเงินทุนกู้ยืมแก่สถาบันการเงิน ค่าวัสดุ อุปกรณ์ทางการเกษตร และเหลือเป็นเงินออมให้แก่เกษตรกรนำไปเป็นทุนหมุนเวียนในฤดูกาลเพาะปลูกต่อไปของเขตพื้นที่คุ้มน้ำแม่น้ำปิงในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูนได้

4. หน่วยงานที่รับผิดชอบในการกำหนดวางแผนนโยบายทางการเกษตร กำหนดเขตเกษตรกรรมให้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ตามสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ เพื่อสามารถควบคุมด้านปริมาณผลผลิต และการตลาด ส่งผลต่อระดับราคาสินค้าและรายได้ของเกษตรกร โดยให้ภาครัฐเข้ามาร่วมเหลือด้านการประกันราคาสินค้าเกษตรเฉพาะพืชที่แนะนำให้เพาะปลูกในเขตเกษตรกรรมเท่านั้น

หากเกณฑ์กรในเขตเกณฑ์กรรมเพาะปลูกพืชชนิดอื่น จะไม่ได้รับความช่วยเหลือค้านการประกันราคาสินค้าจากภาครัฐ ต้องดำเนินตามกลไกตลาด

6.2.2 แนวทางสำหรับผู้สนใจศึกษาต่อไป

จากประสบการณ์ที่ได้รับในระหว่างการศึกษา ขอนำเสนอไว้เป็นข้อเสนอแนะสำหรับผู้ที่สนใจศึกษาต่อไป เพื่อให้การวางแผนการผลิตทางการเกษตรมีประสิทธิภาพและมีความถูกต้องเหมาะสม กับสภาพความเป็นจริงมากยิ่งขึ้น ดังนี้คือ

1. ในการวางแผนการเพาะปลูกหรือการวางแผนการผลิตทางการเกษตร ลักษณะของข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นเรื่องที่ควรให้ความสำคัญเป็นอย่างมาก ปัจจุบันถึงแม่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จะมีการเก็บข้อมูลทางการเกษตรในแนววิถีแบบที่ยังขาดข้อมูลรายละเอียด สมควรที่จะมีการศึกษาถึงการวางแผนการเพาะปลูกพืชภายในประเทศ แต่ความเสี่ยงให้สอดคล้องกับสภาพการแบ่งลักษณะที่ดินตามสภาพพื้นที่ในแต่ละท้องที่หรือการแบ่งเขตเกษตรกรรม

2. ลักษณะของแบบจำลองความเสี่ยงการสูญเสียต่ำสุด (Minimize Loss) โดยกำหนดฟังก์ชันวัดคุณประสัต์ให้ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานต่ำสุดต้องมีการกำหนดระดับรายได้เหนือต้นทุนเงินสดที่คาดหวัง โดยกำหนดจากรายได้เหนือต้นทุนเงินสดที่ได้จากการเพาะปลูกพืชที่เหมาะสม ควรทำการวิเคราะห์ หลักฐานแบบเพื่อสร้างเส้นขอบเขตประสิทธิภาพของแผนการผลิตที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของผลกระทบของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานที่คาดหวังกับรายได้เหนือต้นทุนเงินสด

3. จากการวิเคราะห์แบบจำลองความเสี่ยงแบบ MOTAD กำหนดให้แผนการผลิตพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสมภายใต้สถานการณ์ความเสี่ยงทางค้านรายได้ ประกอบด้วย หลักแผนการผลิตที่เหมาะสม แตกต่างกัน เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความไม่อยากเสี่ยงมีการเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละระดับค่า สมควรมีการศึกษาวิเคราะห์เพื่อหาระดับค่าสัมประสิทธิ์ความไม่อยากเสี่ยงของผู้ที่นำแผนการผลิตไปปฏิบัติของเขตพื้นที่กรณ์ศึกษา เพื่อนำมาประกอบการตัดสินใจเลือกแผนการผลิต ได้อย่างเหมาะสมกับระดับการยอมรับความเสี่ยงที่แสดงให้เห็นโดยค่าสัมประสิทธิ์ความไม่อยากเสี่ยง อันก่อให้เกิดประสิทธิภาพจากการนำแผนการผลิตไปใช้สูงสุด.