

เค้าโครงผลงานที่จะส่งประเมิน ตำแหน่งประภทวิชากร ระดับผู้เชี่ยวชาญ

ของนายสุภัทรัชย์ โอบารกิจกุลชัย

เพื่อประกอบการพิจารณาประเมินบุคคล ตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจที่ดิน (เศรษฐกรเชี่ยวชาญ)
ตำแหน่งเลขที่ ๘ สังกัด กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ลำดับที่ ๑

๑. เรื่อง การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตพืชเศรษฐกิจฝรั่งตามศักยภาพทางกายภาพของดิน เพื่อสนับสนุนการกำหนดเขตการใช้ที่ดินพืชเศรษฐกิจ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกฝรั่งแบบยกร่องและแบบไม่ยกร่อง

๒.๒ เพื่อศึกษาสภาพการผลิต การกระจายผลผลิต และประสิทธิภาพการใช้ปัจจัยการผลิตที่สำคัญของการผลิตฝรั่งแบบยกร่องและแบบไม่ยกร่องจำแนกตามศักยภาพทางกายภาพของดิน

๒.๓ เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการลงทุนปลูกฝรั่งแบบยกร่องและแบบไม่ยกร่องจำแนกตามศักยภาพทางกายภาพของดิน

๒.๔ เพื่อรับทราบปัญหาทางด้านการเกษตรและทัศนคติของเกษตรกรผู้ปลูกฝรั่งแบบยกร่องและแบบไม่ยกร่อง

๒.๕ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจหรือเป็นทางเลือกในการผลิตพืชของเกษตรกรทั่วไปที่ต้องการปรับเปลี่ยนการปลูกพืช (บริเวณพื้นที่เดิม)

๓. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

๓.๑ ระยะเวลา

ตุลาคม ๒๕๖๑-กันยายน ๒๕๖๒

๓.๒ สถานที่ดำเนินการ

จังหวัดนครปฐม ราชบุรี สมุทรสาคร และตาก

๔. ความรู้ ความชำนาญ หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

๔.๑ ความรู้ด้านเศรษฐกิจที่ดิน

๔.๒ ความรู้เกี่ยวกับการปลูกพืชเศรษฐกิจฝรั่ง

๔.๓ ความรู้เรื่องการใช้แผนที่สภาพการใช้ที่ดินและพื้นที่ดินที่มีความเหมาะสมทางกายภาพเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ

๔.๔ การใช้ข้อมูลแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map)

๔.๕ การจัดทำเครื่องมือแบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล

๔.๖ การจัดทำตารางประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล

๔.๗ หลักการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนด้านการเกษตรตามวิธีการทางเศรษฐศาสตร์

๔.๘ หลักการการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจอายุมากกว่า ๑ ปี ตามวิธีการทางเศรษฐศาสตร์

๔.๙ ระเบียบวิธีทางสถิติเพื่อใช้วิเคราะห์ข้อมูล

๕. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินการ และเป้าหมายของงาน

ฝรั่ง (Psidium guajava L.) เป็นไม้ผลที่มีความสำคัญอีกชนิดหนึ่ง มีการปลูกทั่วไปในเขตร้อนและเขตกึ่งร้อน โดยการปลูกฝรั่งในประเทศไทยนิยมปลูกฝรั่งเพื่อบริโภคผลสด เนื่องจากมีคุณค่าทางอาหารสูงโดยเฉพาะวิตามินซี (อิติยาและคณะ, ๒๕๕๙) ซึ่งสถิติการปลูกฝรั่งในประเทศไทย พบว่าในปี ๒๕๖๒ มีเนื้อที่ปลูกฝรั่งรวมทั้งประเทศ ๕๖,๔๓๔ ไร่ เนื้อที่เก็บเกี่ยวผลผลิต ๔๒,๓๓๑ ไร่ มีปริมาณผลผลิตรวมทั้งประเทศประมาณ ๑๕๘,๔๗๑ ตัน (กรมส่งเสริมการเกษตร, ๒๕๖๒) ทั้งนี้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้แนะนำฝรั่งเป็นสินค้าเกษตรทางเลือกโดยขับเคลื่อนสร้างความเข้มแข็งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับสินค้าเกษตรให้แก่เกษตรกร ซึ่งกรมพัฒนาที่ดินเป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำและกำหนดเขตความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจทางเลือกให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจและสังคม เพื่อประกอบการตัดสินใจในกิจกรรมการผลิต หรือส่งเสริมการผลิตทางการเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่ ดังนั้น จึงได้ทำการวิเคราะห์ประสิทธิภาพ ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตพืชเศรษฐกิจฝรั่งตามศักยภาพทางกายภาพของดิน เพื่อสนับสนุนการกำหนดเขตการใช้ที่ดินพืชเศรษฐกิจปีการผลิต ๒๕๖๑/๖๒ โดยสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการผลิต ปัญหาทางการเกษตรและทัศนคติทางการเกษตรของเกษตรกร ด้วยการสุ่มตัวอย่างใช้วิธีแบบเจาะจง (Purposive Sampling) แบ่งเกษตรกรออกเป็น ๒ กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ ๑ เกษตรกรผู้ปลูกฝรั่งแบบยกร่อง (จังหวัดนครปฐม ราชบุรี และสมุทรสาคร) จำนวน ๑๐๔ ตัวอย่าง และกลุ่มที่ ๒ เกษตรกรผู้ปลูกฝรั่งแบบไม่ยกร่อง (จังหวัดตาก) จำนวน ๑๐๑ ตัวอย่าง

กรอบแนวคิดในการศึกษา

๑) การวัดประสิทธิภาพการผลิตฝรั่งกรณีปลูกแบบยกร่องกับปลูกแบบไม่ยกร่องตามศักยภาพทางกายภาพของดิน

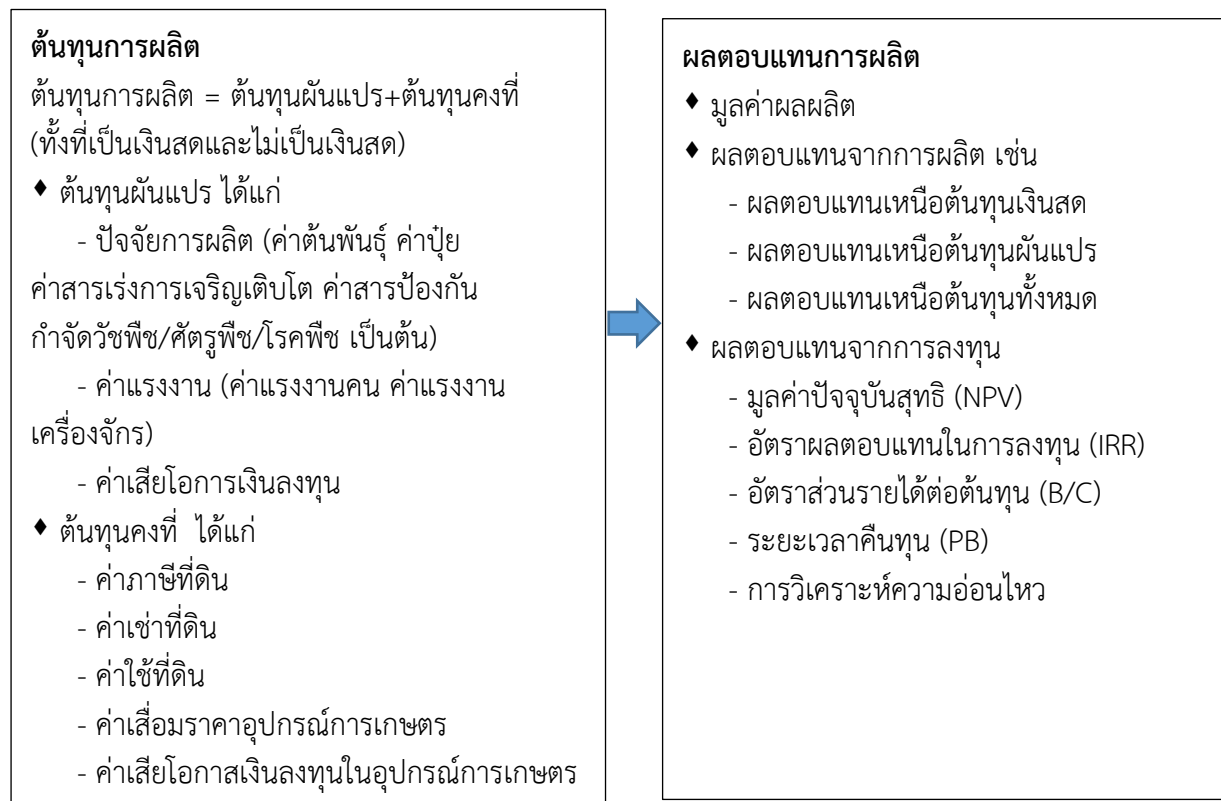
ตัวแปรสำหรับการวิเคราะห์ความมีประสิทธิภาพ

- ◆ ปัจจัยการผลิต (ปุ๋ย สารเร่งการเจริญเติบโต สารป้องกันกำจัดวัชพืช/ศัตรูพืช/โรคพืช น้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น) ต่อพื้นที่ปลูก ๑ ไร่
- ◆ จำนวนแรงงานคน จำนวนแรงงานเครื่องจักร ต่อพื้นที่ปลูก ๑ ไร่



ปริมาณผลผลิตฝรั่งกรณีปลูกแบบยกร่องกับปลูกแบบไม่ยกร่อง ตามศักยภาพทางกายภาพของดิน ต่อพื้นที่ปลูก ๑ ไร่ (กิโลกรัม)

๒) การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตฝรั่งกรณีปลูกแบบยกร่องกับปลูกแบบไม่ยกร่องตามศักยภาพทางกายภาพของดิน



ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑) ศึกษาข้อมูลโครงการ และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

๒) จัดทำเครื่องมือแบบสอบถามพืชเศรษฐกิจฝรั่งกรณีปลูกแบบยกร่องกับปลูกแบบไม่ยกร่องตามศักยภาพทางกายภาพของดิน (S๑: ดินที่มีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง S๒: ดินที่มีระดับความเหมาะสมทางกายภาพปานกลาง และ S๓: ดินที่มีระดับความเหมาะสมทางกายภาพเล็กน้อย) เพื่อใช้สำหรับสำรวจข้อมูลภาคสนาม

๓) นำแบบสอบถามทดสอบหาความเที่ยงตรง (Validity) โดยผู้มีความเชี่ยวชาญช่วยตรวจสอบความเหมาะสมและความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content Validity) เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้กระชับ ชัดเจน เข้าใจง่าย และทดสอบความเชื่อมั่น (Reliability) นำแบบสอบถามที่ได้แก้ไขและปรับปรุงเรียบร้อยแล้วไปทดสอบ (Pre-test) ซึ่งไม่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษา จากนั้นนำแบบสอบถามมาปรับแก้ไขอีกครั้ง เพื่อให้มีความถูกต้องสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาก่อนนำไปใช้สอบถามจริง

๔) เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสำรวจข้อมูลจากเกษตรกรครัวเรือนตัวอย่างผู้ปลูกฝรั่งกรณีปลูกแบบยกร่องกับปลูกแบบไม่ยกร่องตามศักยภาพทางกายภาพของดิน แบ่งเป็นข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ด้วยวิธีการสัมภาษณ์เกษตรกร กลุ่มตัวอย่างจากประชากรที่ไม่ทราบจำนวน คำนวณจากสูตร W.G.Cochran ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ ๙๕ สัดส่วนความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ๐.๐๕ ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน ๑๖๕ ตัวอย่าง ซึ่งสำรวจข้อมูลได้จำนวน ๒๐๕ ตัวอย่าง เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือของข้อมูล โดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) แบ่งเกษตรกรตัวอย่างออกเป็น ๒ กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ ๑ เกษตรกรผู้ปลูกฝรั่งแบบยกร่อง (จังหวัดนครปฐม ราชบุรี และสมุทรสาคร) จำนวน ๑๐๔ ตัวอย่าง และ

กลุ่มที่ ๒ เกษตรกรผู้ปลูกฝรั่งแบบไม่ยกร่อง (จังหวัดตาก) จำนวน ๑๐๑ ตัวอย่าง และข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕) สร้างตารางสำหรับประมวลผลข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้านการผลิตพืชเศรษฐกิจฝรั่งกรณีปลูกแบบยกร่องกับปลูกแบบไม่ยกร่องตามศักยภาพทางกายภาพของดิน เพื่อนำเข้าข้อมูลที่ได้จากการเก็บข้อมูลภาคสนาม

๖) วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป (ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร ลักษณะการถือครองที่ดิน) โดยใช้สถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ย (Mean: \bar{X}) สำหรับการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิต (สภาพการผลิต การใช้ปัจจัยการผลิต การใช้แรงงาน) โดยวิเคราะห์และสรุปเป็นค่าเฉลี่ยต่อหน่วยพื้นที่หรือต่อพื้นที่ ๑ ไร่ และพื้นที่ดินตามศักยภาพทางกายภาพของดิน

๗) วิเคราะห์ต้นทุน มูลค่าผลผลิต รายได้ และผลตอบแทนจากการผลิตพืชเศรษฐกิจฝรั่งตามศักยภาพทางกายภาพของดิน (ดารณี, ๒๕๕๗)

๗.๑) วิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเป็นการวิเคราะห์ต้นทุนผันแปร ต้นทุนคงที่และต้นทุนการผลิตทั้งหมด จำแนกเป็นส่วนที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด

$$\text{ต้นทุนการผลิตทั้งหมด} = \text{ต้นทุนผันแปร} + \text{ต้นทุนคงที่}$$

$$TC = TVC + TFC$$

โดยที่ TC หมายถึง ต้นทุนการผลิตทั้งหมด (Total Cost)

TVC หมายถึง ต้นทุนผันแปร (Total Variable Cost)

TFC หมายถึง ต้นทุนคงที่ (Total Fixed Cost)

๗.๒) วิเคราะห์ต้นทุนการผลิตต่อไร่ โดยนำเอาต้นทุนการผลิตต่อหน่วยพื้นที่หารด้วยผลผลิตทั้งหมดต่อหน่วยพื้นที่

$$\text{ต้นทุนการผลิตทั้งหมดต่อไร่} = \frac{\text{ต้นทุนการผลิตทั้งหมดต่อไร่ (บาทต่อไร่)}}{\text{ปริมาณผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม)}}$$

๗.๓) วิเคราะห์ผลผลิต ราคา มูลค่าผลผลิต

- ผลผลิตต่อไร่ หมายถึง ปริมาณผลผลิตทั้งหมดของผลผลิตที่ผู้ผลิตผลิตได้ คิดเฉลี่ยต่อเนื้อที่เพาะปลูกหนึ่งไร่

- ราคาของผลผลิต หมายถึง ราคาที่ผู้ผลิตขายได้หรือรับจากการขายผลผลิต

- มูลค่าผลผลิตต่อไร่ หมายถึง มูลค่าผลผลิตทั้งหมดที่ผู้ผลิตได้รับจากการผลิตคิดเฉลี่ยต่อเนื้อที่เพาะปลูกหนึ่งไร่

๗.๔) วิเคราะห์ผลตอบแทนการผลิตพืชจำแนกการวิเคราะห์ได้ดังนี้

- ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด ได้แก่ ผลแตกต่างระหว่างมูลค่าผลผลิตกับต้นทุนที่เป็นเงินสด

- ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร ได้แก่ ผลแตกต่างระหว่างมูลค่าผลผลิตกับต้นทุนผันแปร

- ผลตอบแทนเหนือต้นทุนทั้งหมด ได้แก่ ผลแตกต่างระหว่างมูลค่าผลผลิตกับต้นทุนทั้งหมด

๘) วิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจสำหรับพืชเศรษฐกิจอายุมากกว่า ๑ ปี (กฤษ, ๒๕๕๗) ด้วยเครื่องมือวัด

๘.๑) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) คือผลต่างของมูลค่าปัจจุบันของเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละปีตลอดอายุโครงการ กับมูลค่าปัจจุบันสุทธิของเงินสดจ่ายในแต่ละตลอดอายุโครงการ โดยคำนึงถึงค่าของเงินกับเวลาด้วย สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{(B_t - C_t)}{(1 + r)^t}$$

โดยกำหนดให้ B_t = ผลตอบแทนของโครงการในปีที่ t

C_t = ต้นทุนของโครงการในปีที่ t

r = อัตราคิดลด (Discount Rate)

n = อายุของโครงการ

t = ปีของโครงการ

เกณฑ์ในการพิจารณามูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าศูนย์โครงการจะยอมรับการลงทุน

๘.๒) อัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุนทั้งหมด (Benefit-cost Ratio: B/C Ratio) คือมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนรวมตลอดอายุโครงการหารด้วยมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนทั้งหมดตลอดอายุโครงการ

$$B/C \text{ Ratio} = \frac{PVB}{PVC}$$

โดยกำหนดให้ PVB = มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน

PVC = มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน

เกณฑ์ในการพิจารณาอัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุนทั้งหมด เท่ากับหรือมากกว่าหนึ่ง โครงการจะยอมรับการลงทุน

๘.๓) อัตราผลตอบแทนในการลงทุน (Internal rate of return: IRR) คือผลตอบแทนภายในโครงการคิดเป็นร้อยละ สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$IRR = \sum_{t=0}^n \frac{(B_t - C_t)}{(1 + r)^t} = 0$$

โดยกำหนดให้ B_t = ผลตอบแทนของโครงการในปีที่ t

C_t = ต้นทุนของโครงการในปีที่ t

r = อัตราคิดลด (Discount Rate)

n = อายุของโครงการ

t = ปีของโครงการ

เกณฑ์ในการพิจารณาอัตราผลตอบแทนในการลงทุน มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าอัตราคิดลด โครงการจะยอมรับการลงทุน

๘.๔) ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) การพิจารณาจำนวนปีที่ได้รับผลตอบแทนคุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายในการลงทุน หากการดำเนินงานและผลตอบแทนคุ้มกับจำนวนเงินลงทุนได้เร็วก็จะส่งผลในทางดี นั่นหมายถึงจะมีความเสี่ยงน้อย สามารถคำนวณได้จาก

$$PB = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรก}}{\text{ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยต่อปี}}$$

เกณฑ์ในการพิจารณาระยะเวลาคืนทุนที่คำนวณได้มีค่าไม่เกินจำนวนปีที่ต้องการคืนทุน โครงการจะยอมรับการลงทุน

๘.๕) วิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ (Sensitivity Analysis) เพื่อหาผลตอบแทนที่สามารถรับความเสี่ยงได้ โดยกำหนดปัจจัยการวิเคราะห์คือ รายได้และต้นทุนในการลงทุนของโครงการที่เป็นปัจจัยหลักที่จะส่งผลกระทบต่อความคุ้มค่าในการลงทุน โดยไม่ว่าจะเป็นกรณีที่ต้นทุนเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะได้ทิศทางเพิ่มขึ้นหรือด้านผลประโยชน์ลดลงด้วยการวิเคราะห์ด้วย Sensitivity Analysis Test มีวิธีการคำนวณ ดังนี้

๘.๕.๑) การทดสอบค่าความแปรปรวนด้านต้นทุน ทดสอบว่าต้นทุนโครงการสามารถเพิ่มขึ้นได้ร้อยละเท่าไรก่อนที่จะทำให้ NPV มีค่าเท่ากับ ๐ สามารถคำนวณได้จาก

$$SVT_c = \frac{NPV}{PVC} \times 100$$

โดยกำหนดให้ NPV = มูลค่าปัจจุบันสุทธิ

PVC = มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน

เกณฑ์ในการพิจารณาความแปรปรวนด้านต้นทุน ค่าที่คำนวณมีค่าสูง หมายความว่า ความเสี่ยงโครงการอยู่ในระดับต่ำ หากค่าที่คำนวณได้มีค่าต่ำ หมายความว่า ความเสี่ยงโครงการอยู่ในระดับสูง

๘.๕.๒) การทดสอบค่าความแปรปรวนด้านผลตอบแทน ทดสอบว่าผลตอบแทนโครงการสามารถลดลงได้ร้อยละเท่าไรก่อนที่จะทำให้ NPV มีค่าเท่ากับ ๐ สามารถคำนวณได้จาก

$$SVT_B = \frac{NPV}{PVB} \times 100$$

โดยกำหนดให้ NPV = มูลค่าปัจจุบันสุทธิ

PVB = มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน

เกณฑ์ในการพิจารณาความแปรปรวนด้านผลตอบแทน ค่าที่คำนวณมีค่าสูง หมายความว่า ความเสี่ยงโครงการอยู่ในระดับต่ำ หากค่าที่คำนวณได้มีค่าต่ำ หมายความว่า ความเสี่ยงโครงการอยู่ในระดับสูง

๙) จัดทำรายงาน พร้อมตารางประกอบ

๑๐) นำเสนอข้อมูลผลงานต่อคณะทำงานด้านเศรษฐกิจที่ดิน/คณะกรรมการวิชาการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

๑๑) เผยแพร่ผลการศึกษาให้หน่วยงานในสังกัดนำไปใช้ประโยชน์

๖. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

๖.๑ เชิงปริมาณ

๖.๑.๑ ได้ข้อมูลเชิงสถิติภาวะเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรปลูกพืชเศรษฐกิจฝรั่ง

๖.๑.๒ ได้ข้อมูลเชิงสถิติต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรปลูกพืชเศรษฐกิจฝรั่งตามศักยภาพทางกายภาพของดิน

๖.๑.๓ ได้ข้อมูลเชิงสถิติภาวะการผลิตของพืชเศรษฐกิจฝรั่งของเกษตรกรตามศักยภาพทางกายภาพของดิน

๖.๑.๔ ได้ข้อมูลพิสัยการเปลี่ยนแปลงของเกษตรกรปลูกฝรั่งตามศักยภาพทางกายภาพของดิน

๖.๑.๕ เอกสารวิชาการฉบับเต็มในรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๖.๒ เชิงคุณภาพ

๖.๒.๑ หน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินและหน่วยงานอื่น ๆ สามารถนำข้อมูลภาวะเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการผลิต ต้นทุน ผลตอบแทน และการวิเคราะห์คุ่มค่าทางเศรษฐกิจพืชเศรษฐกิจฝรั่งตามศักยภาพ ทางกายภาพของดินไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดเขตการใช้ที่ดินพืชเศรษฐกิจฝรั่ง

๖.๒.๒ หน่วยงานกรมพัฒนาที่ดินใช้เป็นฐานข้อมูลในการส่งเสริมแนะนำเกษตรกรเป็นสินค้า ทางเลือก

๗. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

๗.๑ กรมพัฒนาที่ดินมีข้อมูลประกอบการวางแผนการผลิตพืชเศรษฐกิจฝรั่งมีความเหมาะสมในแต่ละ สภาพพื้นที่และทิศทางการผลิต ตามนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๗.๒ คณะกรรมการขับเคลื่อนการจัดทำเขตผลิตสินค้าเกษตรรายพืช (Zoning) ใช้เป็นข้อมูลในการ ดำเนินงาน

๗.๓ เจ้าหน้าที่กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดินใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำเขตการใช้ที่ดินพืชเศรษฐกิจฝรั่ง

๗.๔ เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาที่ดินเขตและสถานีพัฒนาที่ดินใช้เป็นข้อมูลนำไปประกอบในการ พิจารณาแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจ

๘. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

๘.๑ ข้อมูลจากการสำรวจเกษตรกรในภาคสนาม อาจไม่ใช่ข้อมูลที่แท้จริงเป็นการประมาณการข้อมูล เนื่องจากเกษตรกรไม่มีการจดบันทึกข้อมูลการผลิตเก็บไว้

๘.๒ ข้อมูลมีความหลากหลายทั้งที่อยู่ในรูปแบบเชิงพื้นที่และในรูปแบบบรรณาธิบายที่เป็นรายงานและ ตารางเป็นจำนวนมากต้องนำมาตรวจสอบก่อนวิเคราะห์และสังเคราะห์

๘.๓ การบูรณาการข้อมูลด้านกายภาพและด้านเศรษฐกิจ เช่น ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุน ความคุ่มค่าของการปลูกฝรั่ง เป็นต้น ต้องวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลที่มีหลายมิติและหลายชั้นข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

๘.๔ ในการหาพื้นที่พิกัดเก็บข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การแปรผลข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล เป็นศาสตร์เฉพาะ ซึ่งต้องมีความรู้ความเข้าใจ ทักษะประสบการณ์พอสมควรในการอ่านค่าและแปรผลข้อมูล

๙. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

๙.๑ ในบางพื้นที่ที่ทำการสำรวจข้อมูลใช้เครื่องมือ Agri-Map Mobile ประสบปัญหา เนื่องจากระบบ สัญญาณอินเทอร์เน็ตอ่อนส่งผลต่อการจัดเก็บข้อมูลพิกัดปลูก/พิกัดสัมภาษณ์เกษตรกร จึงต้องใช้เวลา กำหนด จุดพิกัดในแผนที่กระดาษเพื่อตรวจสอบเบื้องต้น

๙.๒ ในบางเดือนไม่สามารถจัดเก็บข้อมูลภาวะเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการผลิต ต้นทุนและ ผลตอบแทน ปัญหาทางการเกษตรและความต้องการของเกษตรกรได้ เนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝนและหรือ เกษตรกรไม่อยู่ในแปลงเกษตร

๙.๓ เจ้าหน้าที่ยังขาดความรู้ทักษะในการใช้โปรแกรมประมวลผลเชิงสถิติ รวมทั้งเครื่องมือและ อุปกรณ์ที่ทันสมัยเพื่อใช้ในการประเมินผลด้านเศรษฐกิจที่ดิน

๑๐. ข้อเสนอแนะ

๑๐.๑ กรมพัฒนาที่ดินควรส่งเสริมและแนะนำการปลูกฝรั่งด้วยนวัตกรรมสารเร่งซูปเปอร์ พด. เนื่องจากเกษตรกรประสบปัญหาศัตรูพืชรบกวน/โรคพืช/ดินขาดธาตุอาหารหากปลูกฝรั่งเกิน ๕ ปี

๑๐.๒ กรมพัฒนาที่ดินควรจัดอบรมให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับด้านเศรษฐศาสตร์การผลิตและเทคนิคในการสื่อสารอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเจ้าหน้าที่ด้วยกัน

๑๐.๓ กรมพัฒนาที่ดินควรมีการจัดเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องตามศักยภาพทางกายภาพของดิน เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการใช้ที่ดินพืชเศรษฐกิจฝรั่ง และมีข้อมูลเชิงพื้นที่ในการบริหารจัดการเชิงรุก

๑๐.๔ หน่วยงานภาครัฐควรแนะนำเกษตรกรเมื่อครบ ๕ ปีให้มีการพักดินเพื่อปรับความสมดุลของธาตุอาหารในดินให้กลับสู่สภาพเดิม

๑๐.๕ หน่วยงานภาครัฐควรมีการจัดทำการศึกษาวิจัยการแปรรูปฝรั่ง เพื่อให้มีข้อมูลมาสนับสนุนในการเพิ่มมูลค่าของสินค้าให้แก่เกษตรกร

๑๑. การเผยแพร่ผลงาน

๑๑.๑ นำเสนอผลงานวิชาการภาคบรรยาย สาขาเศรษฐสังคมและประเมินผล ในการประกวดผลงานวิชาการกรมพัฒนาที่ดิน ปี ๒๕๖๓

๑๑.๒ นำเสนอข้อมูลผลงานต่อคณะทำงานวิชาการด้านเศรษฐกิจที่ดิน/คณะกรรมการวิชาการ กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

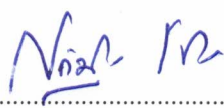
๑๑.๓ เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) เช่น Application LINE น่องดินดี Website กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน Facebook กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร เป็นต้น

๑๑.๔ เผยแพร่โดยการเวียนหนังสือกลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร ที่ กษ ๐๘๓๗.๐๓/๑๐๘ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๑๒. ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)

๑๒.๑-ไม่มี-.....สัดส่วนของผลงาน มีหน้าที่.....
 ๑๒.๒-ไม่มี-.....สัดส่วนของผลงาน มีหน้าที่.....
 ๑๒.๓-ไม่มี-.....สัดส่วนของผลงาน มีหน้าที่.....

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)  (ผู้ขอประเมิน)
 (นายสุภัทรชัย โธพารกิจกุลชัย)
 (ตำแหน่ง) เศรษฐกรชำนาญการพิเศษ
 (วันที่) ๒๕ / กรกฎาคม / ๒๕๖๖

ขอรับรองว่าสัดส่วนการดำเนินการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ (ถ้ามี)

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ
-ไม่มี-	
-ไม่มี-	
-ไม่มี-	

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) (ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล)

(นายเชษฐจรุจ จันทร์แปลง)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

(วันที่) ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) (ผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป)

(.....)

(วันที่)/...../.....

หมายเหตุ คำรับรองจากผู้บังคับบัญชา คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไปอีกหนึ่งระดับ เว้นแต่
ในกรณีที่ ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลคนเดียวกัน ก็ให้มีคำรับรองหนึ่งระดับได้