

บทที่ 9

การจัดการความไม่แนนอนและการเสี่ยงภัย

หัวเรื่อง ประเภทของความไม่แนนอนและการเสี่ยงภัย

การลดความไม่แนนอนและการเสี่ยงภัย

การประกันภัยพืชผลในประเทศไทย

วัตถุประสงค์ เมื่อศึกษาบทที่ 9 จบแล้ว นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายความไม่แนนอนและการเสี่ยงภัยในการทำการฟาร์มได้
2. อธิบายประเภทของความไม่แนนอนและการเสี่ยงภัยได้
3. อธิบายการป้องกันตนเองจากการเสี่ยงภัยได้
4. อธิบายการประกันภัยแบบต่าง ๆ และการตัดสินใจประกันได้
5. อธิบายการประกันพืชผลและวัตถุประสงค์หลักของการประกันภัยพืชผลในประเทศไทยได้

บทที่ ๙

การจัดการความไม่แน่นอนและการเสี่ยงภัย

ประเภทของความไม่แน่นอนและการเสี่ยงภัย

การผลิตทางการเกษตรขึ้นอยู่กับธรรมชาติเป็นอย่างมาก ผลผลิตที่ผลิตได้จะอาจเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพดินฟ้าอากาศ ปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิของแต่ละปี ดังนั้นการลงทุนทางเกษตรจึงเป็นการลงทุนที่มีความไม่แน่นอนและการเสี่ยงภัยมากกว่าการลงทุนในสาขาวิชางานอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม ความไม่แน่นอนและการเสี่ยงภัยย่อมเป็นเหตุให้การใช้เงินทุนในการประกอบการ ตลอดจนเงินทุนที่มีและทรัพย์สินอื่น ๆ ผลอย่างเสี่ยงภัยไปด้วย เกษตรกรสามารถรับภาระการเสี่ยงภัยได้มากน้อยเพียงไรก็ขึ้นอยู่กับการเสี่ยงภัยนั้นจะทำให้ลดน้อยลงได้แค่ไหน ก่อนอื่นจะแยกประเภทของความไม่แน่นอนและการเสี่ยงภัยได้ดังนี้

1. ความไม่แน่นอน (Uncertainty)

ความไม่แน่นอนเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอาจจะเป็นได้ทั้งในด้านบวกและลบ ถ้าเกิดขึ้นในด้านบวกเช่นนี้ได้ส่วนที่การผลิตไม่มีผลลัพธ์ ศัตรูพืชบุกรุก จะได้ผลผลิตต่ำ และถ้าผลผลิตมีราคาต่ำวาย กสิกรก็จะมีรายได้ต่ำ ความไม่แน่นอนในด้านบวกจะมีประโยชน์แก่กสิกร แต่ถ้าหากเกิดในด้านลบก็จะบ่งบอกว่าเป็นการเสี่ยงภัยอย่างหนักขึ้นได้แก่เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอนาคตซึ่งเกษตรกรไม่ได้คาดคิดมาก่อนหรืออาจเกิดขึ้นเนื่องมาจากการตัดสินใจในการทำฟาร์มที่ขาดข้อมูลความรู้ที่สมบูรณ์ ความไม่แน่นอนอาจจำแนกได้ดังนี้

1.1 ความไม่แน่นอนในการผลิต (Production Uncertainty) มีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากการเกิดโรค แมลง ศัตรูพืชทางชีววิทยาอื่น ๆ และมักจะเกิดขึ้นเฉพาะในท้องที่มีอากาศไม่แน่นอน ทำให้ผลผลิตตกต่ำรายได้ต่ำลงต่ำไปด้วย ความไม่แน่นอนในการผลิตมักจะพบในท้องที่แห้งแล้งและค่อนข้างแห้งแล้ง เช่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย การทำงานมักไม่ค่อยได้ผลเนื่องจากมีฝนตกน้อย ความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้น

กับสัตว์เลี้ยง เช่น การเกิดโรคไข้กับสุกร หรือไก่ สภาพอากาศไม่เหมาะสม คอก เจ้าโรงเรือน ไม่ถูกสุขาภิบาลอาจจะทำให้สัตว์ตายได้ง่าย

1.2 ความไม่แน่นอนในเรื่องราคา (Price Uncertainty) ราคากันอยู่กับอุปสงค์ และอุปทานของสินค้า การที่ราคากันลงลงมาจากสาเหตุหลายอย่าง เช่น วงจรการผลิต การผลิตของเกษตรกรคนอื่น และการเปลี่ยนแปลงในรสนิยมของผู้บริโภค เป็นต้น ราคาก็จะเปลี่ยนแปลงไปเป็นระยะๆ แต่ละเดือน หรือแต่ละปี ดังนั้นทุนและสินเชื่อที่ใช้ในช่วงการเปลี่ยนแปลงนี้ก็จะไม่มีความแน่นอนไปด้วย

ผลกระทบความไม่แน่นอนในเรื่องราคาของพืชผล ปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ทำให้รัฐบาลในหลายประเทศจัดตั้งโครงการประกันหรือพยุงราคา (Price Support Program) สำหรับพืชผลและปศุสัตว์ แม้กระทั่งมาราคาดก็ตาม โครงการนี้ช่วยลดความไม่แน่นอนของราคาง โดยการพยุงราคาสินค้าเกษตรให้แก่สิกรผู้ผลิตไม่ได้คาดค่าเงินไว้และรักษาระดับราคาน้ำดื่มให้แก่ผู้บริโภค มิใช่สูงเกินไป อย่างไรก็ตาม การบันลงของราคากลุ่มผลผลิตและราคากับการผลิตยังเป็นส่วนหนึ่งของการประกอบการฟาร์ม มีพืชผลและปศุสัตว์อีกหลายชนิดที่ไม่ได้รับการพยุง

โครงการพยุงราคาน้ำดื่ม คือการบันลงของราคากับการผลิตและราคากับการขาย ให้กับเกษตรกร ตั้งแต่ พ.ศ. 2509 โดยรัฐบาลเป็นผู้รับซื้อจากชาวนาในระดับราคากัน ต่ำมาในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ที่สาม ไม่ได้มีโครงการประกันราคากันเพิ่มขึ้นมาอีก และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ที่ 4 ก็ได้รวมเอาพืชชื่อขึ้นอีก 5 ชนิด คือ ข้าวโพด ผักกาด ผักเบี้ยง ถั่วเหลือง ลักษณะการประกัน หรือพยุงราคากัน ที่มีอยู่ในรูปการซื้อหรือแทรกแซงตลาดโดยตรงจากกระทรวงมหาดไทย ให้มีหน่วยงานรับซื้อคือองค์การตลาดเพื่อเกษตรกร (อ.ต.ก.) และงบประมาณที่ใช้ในการพยุงราคากลุ่มผลผลิตส่วนใหญ่ได้มาจากกองทุนสงเคราะห์เกษตรกร เงินงบประมาณจากรัฐบาล และเงินกู้ยืมจากต่างประเทศ นอกจากโครงการพยุงราคาแล้วยังมีการสร้างไฮโลขึ้นในท้องถิ่นอีกหลายแห่ง และมีโครงการจัดทำหน่วยบัญชีการผลิตทางการเกษตร ซึ่งเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรในการขับเคลื่อนการผลิตในราคายุติธรรม

1.3 ความไม่แน่นอนของเทคโนโลยี (Technological Uncertainty) ความไม่แน่นอนของเทคโนโลยีเกิดขึ้นจากการคิดค้นวิทยาการใหม่ ๆ หรือวิธีการผลิต เครื่องมือเครื่องจักร พัฒน์พืชใหม่ที่ให้ผลผลิตสูง อาหารสัตว์ที่ให้คุณภาพสูง สิ่งเหล่านี้เป็นการคิดค้นจากนักวิจัยและนักประดิษฐ์ต่าง ๆ ซึ่งได้ทำการทดลองอย่างหลายครั้งและเป็นที่รับรอง แต่ก็อาจมีความไม่

แน่นอนได้ พืชพันธุ์ใหม่ที่ได้ทดลองแล้วว่าให้ผลผลิตสูง เมื่อกสิกรนำไปปลูก ผลผลิตอาจจะไม่สูงคงที่ทดสอบก็ได้ ความไม่แน่นอนทางเทคโนโลยีนี้อาจจะทำให้กสิกรรับภาระในการเสี่ยงถ้าหากวิธีการใหม่นั้นไม่ให้ผล

ความไม่แน่นอนในด้านเทคโนโลยีอีกอย่างหนึ่งคือการเปลี่ยนแปลงในวิทยาการที่เป็นไปอย่างรวดเร็ว เป็นวิธีการใหม่ ๆ ที่เราがらังใช้อยู่ แต่ยังคงมีวิธีการใหม่ที่ดีกว่าตามมาอีกทำให้การลงทุนในวิธีการใหม่ชนิดแรกล้าสมัยไป เช่นเครื่องเก็บเกี่ยวพืชผลบางชนิดซึ่งถือว่าเป็นเครื่องจักรสมัยใหม่แล้ว แต่อาจจะล้าสมัยไปถ้ามีแบบใหม่ที่ได้รับการปรับปรุงให้ดีกว่าออกมาก เครื่องเก็บเกี่ยวข้าว เครื่องเก็บผัก เครื่องเก็บข้าวโพด เครื่องเหล่านี้ได้รับการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นเรื่อย ๆ ในกรณีเช่นนี้ เครื่องเก่าก็จะหายไปเมื่อแบบใหม่ออกสู่ตลาด ดังนั้น กสิกรก็จะรับภาระในการสูญเสียรายได้ที่จะเกิดจากการใช้เครื่องจักรแบบใหม่

ความไม่แน่นอนในเทคโนโลยีที่เกิดจากการไม่ยอมรับเอาวิทยาการสมัยใหม่เข้ากับธุรกิจฟาร์มเพื่อใช้ให้เต็มที่ กสิกรสมัยก่อนสามารถเลียงตัวได้และสามารถรับภาระการเสี่ยงในการใช้เงินกู้ได้แค่บบัญชีอาจจะเป็นปัญหาในเรื่องการเสี่ยงต่อการใช้เงินกู้ เนื่องจากเขามิ่ยยอมรับวิธีการสมัยใหม่หรือรับแต่ค่อนข้างช้าและดำเนินกิจการขนาดเดียวกับที่เคยทำมา

1.4 ความไม่แน่นอนอันเนื่องมาจากธุรกิจและบุคคลอื่น เกิดขึ้นเนื่องจากกสิกรต้องเกี่ยวข้องกับธุรกิจและบุคคลอื่น เป็นลักษณะกสิกรได้ทุนในการดำเนินงานส่วนหนึ่งมาจากการเช่าที่ดิน ปฏิภาริยาของเจ้าของที่ดินที่อาจจะมีในวันข้างหน้าจะก่อให้เกิดความไม่แน่นอนขึ้น เจ้าของที่ดินอาจจะขับค่าเช่า เปลี่ยนผู้เช่า หรืออาจขายที่ดินนั้นเสีย ถ้าเป็นเช่นนั้นแสดงว่าเจ้าของที่ดินลดความสามารถในการหารายได้ของกสิกร ซึ่งทำให้กสิกรต้องรับภาระในการเสี่ยงที่นำองเดียวกันถักกสิกรได้ทุนบางส่วนมาจากการยืม ความไม่แน่นอนของเขาก็อีกหนึ่งที่มีให้ยืมจะทำอย่างไรต่อไปในอนาคต เขาอาจจะเรียกทุนหรือทรัพย์สินนั้นคืนเมื่อไรก็ได การกระทำบางอย่างของรัฐบาล เช่น การเวนคืนที่ดินเพื่อสร้างถนน การออกกฎหมายสิ่งเป็นพิษ เหล่านี้สร้างปัญหานอกอนาคต การกระทำของธุรกิจและบุคคลอื่นเหล่านี้จะทำให้เกิดความไม่แน่นอนในขนาดต่าง ๆ กัน ทำให้กสิกรต้องรับภาระในการเสี่ยง

1.5 ความไม่แน่นอนอันเนื่องมาจากความเจ็บป่วย การตายภายในครอบครัวรวมทั้งอุบัติเหตุซึ่งเป็นสิ่งที่คาดไม่ได สิ่งเหล่านี้ก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล ทำให้สูญเสียทรัพย์ได้และแรงงานในฟาร์ม การใช้ทุนและเครื่องดื่มก็พลอยไม่แน่นอนไปด้วย เพราะแทน

ที่จะนำเงินทุนไปทำการผลิตก็ต้องนำไปใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล การผลิตก็ไม่ออกเงินการซ่อมแซม เงินกู้ที่ทำได้ยาก ดังนั้นความไม่แน่นอนที่เกิดจากสุขภาพในครอบครัวจึงเป็นสิ่งสำคัญมากในการประกอบกิจการฟาร์ม

2. การเสี่ยงภัย (Risk)

การเสี่ยงภัยเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในทางลบ เมื่อมีภัยเกิดขึ้นไม่ว่าจะเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สิน ทุน และอื่น ๆ จะไม่เป็นผลต่อก่อเกษตรราย การเสี่ยงภัยมีอยู่ 2 ประเภทคือ

2.1 ภัยธรรมชาติ (Natural Hazards) ได้แก่ พลุแตก น้ำท่วม พายุ ไฟไหม้ โรคแมลงศัตรูพืช เป็นต้น นอกจากภัยธรรมชาติยังรวมถึงภัยที่เกิดขึ้นกับตัวเกษตรกรและครอบครัว เช่น อุบัติเหตุ การเจ็บป่วย การเสียชีวิต

2.2 การเปลี่ยนแปลงของราคา (Price Fluctuations) การที่ราคาของผลิตผลตกลง ย่อมทำให้จำนวนการส่งเงินกู้ของเกษตรกรลดลงด้วย ถ้าหากข้อกำหนดในการชำระหนี้เงินกู้ไม่เหมาะสม เกษตรกรอาจจะถูกบังคับจำนำองก์ได้ ด้วยเหตุนี้นโยบายการให้เงินกู้ที่จะคงค่าวอยู่ในขอบเขตจำกัดที่เกษตรกรจะสามารถชำระหนี้ได้แม้มาราคาผลิตผลจะตกต่ำ หงส์นกและผู้ให้กู้จะเป็นค้องค้าถ้าถือการเปลี่ยนแปลงของราคាសัดควรเป็นพิเศษ เพราะช่วงการเปลี่ยนแปลงของรา飞性กว่าการเปลี่ยนแปลงราคางานพืชผล ผลิตผลทุกชนิดมักมีการเปลี่ยนแปลงตามแบบฉบับของมันเอง การให้กู้เงินโดยปกติมักจะพิจารณาถึงราคากปกติ (normal price) ซึ่งจะลดการเสี่ยงภัยอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของราคามาก

การลดความไม่แน่นอนและการเสี่ยงภัย

ความสำเร็จในการเงินของฟาร์มส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับความสามารถของเกษตรกรที่จะลดการเสี่ยงภัยและความไม่แน่นอนให้น้อยลงหรือจะปรับปรุงความสามารถที่จะรับภาระในการเสี่ยงให้มากขึ้น การเสี่ยงภัยและความไม่แน่นอนไม่สามารถจะกำจัดไม่ได้ เนื่องจากน้ำที่จะทำให้ลดน้อยลงได้ 2 วิธีคือ

1. การประกันอย่างไม่มีวิธีการ (Informal Insurance)

หมายถึง การที่เกษตรกรหาวิธีที่จะลดการเสี่ยงภัยลงโดยการกระทำการต่าง ๆ นอกเหนือจากที่จะประกันกับบริษัทประกันภัย การเข้าประกันกับบริษัทประกันภัยก็สิ่งที่ต้องจ่ายค่าเบี้ย

ประกัน (premium) การประกันซึ่งถือว่าเป็นทุนในการประกัน ส่วนการประกันโดยไม่มีวิธีการต้นทุนในการประกันคือรายได้ที่เสียไป เนื่องจากการเสียหายของธุรกิจ การประกันอย่างไม่มีวิธีการมีในรูปต่าง ๆ ดังต่อไปนี้คือ

1.1 ในรูปการสำรอง (Reserves) โดยสิ่งจะสำรองในรูปเงินสดหรือเงินฝากธนาคารก็ได้ซึ่งสิ่งส่วนมากจะทำกัน ต้นทุนในการถือเงินสำรองคือความแตกต่างระหว่างอัตราผลตอบแทนที่เกิดจากเงินสำรองกับอัตราผลตอบแทนถ้าเอามาใช้สำรองนั้นไปลงทุนในฟาร์มเงินสดที่สำรองไว้เพื่อที่จะใช้จ่ายในเหตุการณ์ประจำวันเล็ก ๆ น้อย ๆ เช่น เครื่องมือเครื่องใช้ต้องซ่อมแซมหรือเหตุการณ์ที่รุนแรง เช่น พืชผลเสียหายหรือการตกต่ำของราคabeenอย่างมาก กสิกรอาจจะสำรองอย่างอื่นไว้นอกเหนือจากเงินสดและเงินฝากก็ได้ ตัวอย่างเช่น อาจจะสำรองอาหารสัตว์ไว้เพื่อป้องกัน ถ้าหากผลิตภัณฑ์ได้น้อยไม่พอเลยงสต็อกหรือคงกันราคากาหารจะสูงขึ้น

การสำรองความสามารถในการกู้ยืม (Reserve borrowing Capacity) เป็นการสำรองอีกอย่างหนึ่งที่มีความสามารถในการเบิกบานการสำรองและความไม่แน่นอน นักธุรกิจที่มีเหตุมีผลดีส่วนใหญ่มักจะถือเงินสดน้อยเมื่อเทียบกับจำนวนเครดิตที่ยังไม่ได้ใช้ (unused credit) เพราะว่าต้นทุนของเครดิตที่ยังไม่ได้ใช้ต่ำกว่าต้นทุนในการถือเงินสดตัวอย่าง เช่น เงินทั้งหมดในฟาร์มจะให้ผลตอบแทนร้อยละ 20 ต่อปี เงินฝากธนาคารจะได้ผลตอบแทนร้อยละ 12 ต่อปี เงินที่จะเสียดอกเบี้ยร้อยละ 15 ต่อปี จะนั่นต้นทุนในการถือเงินสดจะเท่ากับผลต่างระหว่างผลตอบแทนจากเงินลงทุนในฟาร์มกับผลตอบแทนที่จะได้จากเงินฝาก คือ $20 - 12 = 8$ เปอร์เซ็นต์ ต้นทุนในการถือเครดิตสำรอง คือ อัตราผลตอบแทนในเงินลงทุนในฟาร์ม ลบด้วยต้นทุนในการกู้ยืม คือ $20 - 15 = 5$ เปอร์เซ็นต์

ดังนั้นจากตัวอย่างนี้จึงแนะนำว่า ควรลดต้นทุนในการถือเงินสดโดยการใช้เงินสดจำนวนลงทุนในกิจการโดยการหักห้ามที่ให้ผลตอบแทนสูง ควรถือเงินสดสำรองน้อยที่สุด ส่วนใหญ่ควรจะฝากธนาคารหรือลงทุนในหลักทรัพย์ระยะสั้น ซึ่งสามารถที่จะเปลี่ยนเป็นเงินก农业生产 ที่มีผลตอบแทนสูง ต้นทุนในการถือเครดิตสำรองจะทำให้ได้เช่นเดียวกันโดยทำการกู้ยืมจากแหล่งที่มีผลตอบแทนสูง และถือเครดิตที่มีผลตอบแทนสูงไว้สำรอง

1.2 การกระจายการผลิต (Diversification) เกษตรกรอาจจะปลูกพืชหลายอย่างเพื่อกระจายการเสี่ยงภัยและความไม่แน่นอนว่าจะเกษตรกรสามารถที่จะตัดสินใจทำอะไรได้โดยมีกิจการหลาย ๆ อย่างในฟาร์ม เมื่อกิจการหลายกิจการรวมอยู่一起 ในแผนการผลักดันอาชญากรรมและแผนแปร

ถ้าหากจะพิจารณาความแปรปรวนในรายได้ให้ s_1^2 และ s_2^2 เป็นความแปรปรวนของผลตอบแทนของกิจการ 1 และกิจการ 2 ตามลำดับ ดังนั้น ความแปรปรวนทั้งหมดของผลตอบรวมจะเป็น

$$\delta_T^2 = \delta_1^2 + \delta_2^2 + 2c\delta_1\delta_2$$

c เป็นความสัมพันธ์ของผลตอบแทนระหว่าง 1 และ 2 ถ้า c เป็นบวก ความแปรปรวนทั้งหมดจะเพิ่มขึ้น ถ้า c = 0 ความแปรปรวนทั้งหมดจะเป็นผลบวกของความแปรปรวนแต่ละอย่างของแต่ละกิจการ ถ้า c เป็นลบ ความแปรปรวนทั้งหมดจะลดลงขึ้นอยู่กับขนาดของกิจการและขนาดของความสัมพันธ์

อย่างไรก็ตาม โอกาสที่จะลดความผันแปรในรายได้ในการเกษตรโดยการปลูกพืชหลายชนิดค่อนข้างจะจำกัด ทั้งราคาและผลผลิตของพืชที่ปลูกในท้องที่กำหนดให้ส่วนใหญ่มีแนวโน้มที่จะมีความสัมพันธ์นั้นไปในทางบวก ความสัมพันธ์นี้เกิดขึ้น เพราะพืชส่วนใหญ่จะได้รับผลกระทบจากภัยแล้งมากกว่าภัยหนาว การกระจายการผลิตก็อาจจะช่วยได้หรือไม่ได้แต่ไม่มากนัก

เพื่อให้การกระจายการผลิตมีผลมากที่สุดแต่ละกิจการไม่ควรขอนอยู่กับการเสี่ยงภัยนิดเดียว กัน หรืออย่างน้อยที่สุดก็ไม่ควรจะรุนแรงเหมือนกัน เช่น ถ้าหากพืชได้รับความเสียหายเนื่องจากฝนแล้งเท่าๆ กัน ก็ควรรีบมาพึ่งทันต่อความแห้งแล้งได้ อีกนเรียกว่าได้ประโยชน์จากการกระจายการผลิต ทำนองเดียวกันถ้ากิจการที่เพิ่มเข้าไปได้รับความกระทบกระเทือนจากการเปลี่ยนแปลงของราคา เช่นเดียวกับกิจการที่มีอยู่เดิม เสียรภาพของรายได้จะเกิดขึ้นจากการเพิ่มกิจการใหม่เข้าไป

การกระจายการผลิตเป็นวิธีหนึ่งที่ลดการเสี่ยงภัยลงก็จริง แต่ปุ่มห้าสำคัญก็คือการผลิตเนื้อพะออย่างจะมีประสิทธิภาพและลดต้นทุนมากกว่าการลดการเสี่ยงภัยได้ฯ จากการปลูกพืชหลายชนิด ฟาร์มที่ทำเป็นการค้าจึงนิยมปลูกพืชเนื้อพะออย่าง

1.3 ความคล่องตัวในการผลิต (Flexibility) เป็นการจัดการฟาร์มที่ก่อให้เกิดความคล่องตัวที่จะคัดแปลงและปรับปรุงกิจการจะช่วยลดการเสี่ยงภัย เช่นการลงทุนในโรงเรือนเพื่อเลี้ยงหมู อาจจะทำให้มีรูปร่างลักษณะที่จะคัดแปลงเป็นโรงเรือนสำหรับเลี้ยงเบ็ดไก่ได้ ทั้งนี้เพื่อว่าถ้ากิจการหมูไม่มีตี เกษตรกรอาจใช้โรงเรือนหรือการลงทุนนั้นไปในกิจการอื่น ๆ ได้โดยสะดวก

ความคล่องตัวในการจัดธุรกิจฟาร์ม มี 3 ประเภทคือ

ก. ความคล่องตัวในเรื่องเวลา (Time Flexibility) หมายถึงเวลาที่เกี่ยวข้องกับการผลิต เป็น วัตถุต้องการเวลาเลี้ยงมากกว่าไก่ ดังนั้น การเลี้ยงวัวจะมีความคล่องตัวในการจะเปลี่ยนกิจการจากกว่าวิถีการเลี้ยงไก่ การสร้างโรงเรือนถาวรมีความคล่องตัวอย่างกว่าโรงเรือนข้าวครัวหรือโรงเรือนที่มีอยู่ก่อนใช้งานแล้ว

ข. ความคล่องตัวในเรื่องทุน (Cost Flexibility) โดยพยามให้ทุนคงที่ (fixed cost) ตามที่เมื่อเทียบกับทุนทั่วไป ทุนคงที่ ได้แก่ ภาษี ค่าเชื้อราคาก่อเบี้ยเงินกู้ปันตัน ต้นทุนเหล่านี้จะไม่นำไปตามปริมาณการผลิตหรือรายได้ การซ่อมแซมก็จะมีค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายคงที่อาจจะต้องติดต่อจัดให้หลายวิธี เช่น จ้างแรงงานแทนการซื้อเครื่องจักรราคาแพง ๆ เช่าเครื่องมือแทนการซื้อ หรือเข้าฟาร์มโดยการซื้อผลผลิตผล เหล่านี้ทำให้ต้นทุนคงที่ลดต่ำลงกสิกรพร้อมที่จะปรับทุนเข้ากับสถานการณ์ที่จะบันหรือสามารถเปลี่ยนกิจการได้

ค. ความคล่องตัวในเรื่องการผลิต (Product Flexibility) คือความคล่องตัวในการปรับผลผลิตให้เข้าสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป เช่นปลูกข้าวโพดเพื่อจะส่งขายยังตลาดข้าวโพดสำหรับทำเบ依法หรือตลาดข้าวโพดสำหรับเลี้ยงสัตว์ การเลี้ยงสัตว์ การเลี้ยงวัวสำหรับขายเป็นบ่า อาจจะขายเมื่อครบกำหนดหรือขายขณะที่เป็นลูกวัวอยู่ได้ แต่หากจะขายเป็นบ่า อาจจะขายเมื่อครบกำหนดหรือขายขณะที่เป็นลูกวัวอยู่ได้ทุนบนอยู่กับอาหารและราคากับจุบัน การสร้างโรงเรือนที่ใช้ได้หลาย ๆ อย่างจะมีความคล่องตัวมากกว่าโรงเรือน ซึ่งสร้างสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะอย่างผลผลิตที่เก็บรักษาไว้ได้จะมีความคล่องตัวมากกว่ารายว่าอาจจะเก็บไว้ได้หรือขายก็ได้

จะเห็นว่าความคล่องตัวจะทำให้กสิกรมีโอกาสเลือกมากขึ้นและมีความสามารถรับภาระการเสี่ยงมากขึ้น แต่กสิกรก็ควรระวังว่า การที่กสิกรมีโอกาสเลือกมากขึ้นจะทำให้เข้าเลือกมากและมีโอกาสมากที่จะเลือกผิด อีกประการหนึ่ง ฟาร์มที่มีความคล่องตัวมาก จะมีประสิทธิภาพน้อยกว่าฟาร์มที่ไม่ค่อยคล่องตัว ดังนั้นการที่จะพยายามให้ฟาร์มมีความคล่องตัวมากจะไปลดรายได้สูงชิง เช่น กสิกรบางคนอาจลงทุนมากในการเลี้ยงหมูเมื่อหมูในตลาดราคาสูง เพียงแต่

เห็นราคากลเมื่อหมุนของเข้าออกสู่ตลาด ต่อไปหากผลการเลยงหมู เมื่อรากฐานหมูมีอยู่ตัวที่จะออกขาย จึงทำให้รายได้สูงขึ้นของเกษตรกร หรืออาจจะกล่าวว่า การใช้ความคล่องตัวที่จะให้ผลดี หรือปรับเปลี่ยนความสำเร็จต้องขึ้นอยู่กับการคาดการณ์ตลาดได้ถูกต้องด้วย เพราะว่าระดับของรายได้สูงขึ้นเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อความสามารถที่จะรับภาระการเสี่ยงภัย ดังนั้นมีข้อบ่งชี้ จำกัดว่ากิจกรรมจะจัดธุรกิจให้มีความคล่องตัวแค่ไหนจึงจะได้ผลที่สุด

ความสามารถที่จะลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและการกินอุปกรณ์ได้ในระยะยาวที่มีรายได้ตกต่ำจะทำให้สิ่งที่ความสามารถรับภาระการเสี่ยงภัยมากขึ้น เมื่อเวลาไม่มีรายได้ต่ำค่าใช้จ่ายเหล่านั้นจะถูกตัดลงให้เหลือเท่าที่จำเป็นโดยทุกคนในครอบครัวจะประหมัดและรู้ว่าควรจะตัดรายจ่ายใดออกไป

1.4 การเลือกวิธีการตลาด (Marketing Choice) เป็นอีกทางหนึ่งที่จะบ่งบอกวิธีการเสี่ยงภัย การเลือกวิธีการตลาดอาจจะทำได้ดังนี้

ก. การบองกันการขาดทุนจากราคากลตัว (Hedging) โดยการใช้ตลาดอนาคต (Future Market) ซึ่งบองกันการเปลี่ยนแปลงของราคา หากสิ่งที่ดำเนินการผลิตและซื้อขายในตลาดบังคับธรรมชาติ การตกต่ำของราคาจะทำให้กำไรของเขามหดไปแม้ว่าเขาจะเป็นผู้ผลิตที่มีประสิทธิภาพมาก การที่กิจกรรมใช้ตลาดอนาคตเข่นเดียวกับผู้ผลิตและผู้ขายส่งสินค้าเกษตรทั่วโลกจะทำให้ผู้ซื้อและผู้ขายตั้งราคาสำหรับผลผลิตที่จะซื้อขายวันใดวันหนึ่งในอนาคต ตัวอย่าง เช่น ผู้ผลิตข้าวโพดสังเกตในเดือนกรกฎาคมว่าราคาน้ำข้าวโพดในอนาคตเดือนธันวาคมที่จะถึงจะเป็น ก.ก. ละ 1.25 บาท ซึ่งจะเป็นราคาน้ำข้าวโพดที่ทำให้เข้าได้กำไรจากการขายข้าวโพด 20,000 กิโลกรัม ในบันน แทนที่เข้าจะขายข้าวโพดของเข้าในราคาน้ำข้าวโพดเดือนธันวาคมที่ 1.10 บาท/ก.ก. โดยวิธีการ Hedging การหมุนเวียนโดยวิธี Hedging จะเป็นดังนี้

วิธีการ Hedging คือนำข้าวจะสับสน แต่ตัวอย่างข้างต้นนั้นเป็นตัวอย่างพนฐานที่ค่อนข้างง่าย เมื่อกิจกรรม Hedged ข้าวโพดของเข้า 20,000 บาท โดยการขายในวันที่ 1 กรกฎาคม สำหรับจะส่งมอบเดือนธันวาคมอนาคต พ่อวันที่ 15 พฤศจิกายน เขาได้ขายข้าวโพดที่เก็บเกี่ยวได้ในเดือนกันยายน 1.10 บาท/ก.ก. เท่านั้น อย่างไรก็ตาม เขายังคงขายข้าวโพดเดือนธันวาคม เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน ด้วยราคา 1.13 บาท/ก.ก. ดังนั้น สัญญาในอนาคตของเขาก็จะทำให้เข้าได้กำไรสูง 0.11 บาท/ก.ก. ผลก็คือ ราคางานสุด 1.10 บาท/ก.ก. บวกตัวอย่าง 11 สตางค์/ก.ก. ซึ่งเป็นกำไรจากการหมุนเวียนอนาคตหรือเท่ากับ 1.21 บาท ก.ก.

วันที่	การหุ้นส่วนของ ตลาดเงินสด (ต่อ ก.ก.)	การหุ้นส่วนของ ตลาดอนาคต (ต่อ ก.ก.)
	(บาท)	(บาท)
1 กรกฎาคม — ขายข้าวโพด 20,000 ก.ก.		+ 1.25
โดยทำสัญญาสั่งมอบใน อนาคตคือเดือนธันวาคม		
15 พฤศจิกายน — ขายข้าวโพด 20,000 ก.ก.	1.10	
เป็นเงินสด		
- ข้อ 20,000 ก.ก. โดยสัญญา อนาคตเดือนธันวาคม		- 1.13
ส่วนต่าง		+ 0.12
ค่านายหน้า ตอกเบี้ย และอื่นๆ		- 0.01
		+ 0.11

จะสังเกตเห็นว่า วิธีการ Hedging ดำเนินไปได้เพราะว่าราคาเงินสดและราคาอนาคตมีแนวโน้มที่จะเคลื่อนไหวไปด้วยกันและส่วนต่างระหว่างราคาเงินสดและราคางานาคตจะน้อย เมื่อจานนี้ใกล้ๆ เดือนตามสัญญาในกรณีนี้ราคาเงินสดจะตกเป็น 1.10 บาท/ก.ก. และราคางานาคต เดือนธันวาคมจะตกเป็น 1.13 บาท / ก.ก. ในกลางเดือนพฤษจิกายน ดังนั้น วิธีการ Hedging จะได้ผลดีถ้าหากความรู้พื้นฐานที่จะเป็นไปได้ ซึ่งก็คือส่วนต่างระหว่างราคาเงินสดและราคางานาคต ค่าใช้จ่าย ค่ารักษา และบัญชีทางวิชาการอื่นๆ

ควรจะยอมรับด้วยเหมือนกันว่า วิธี Hedging จะบัดดีโอกาสที่จะได้กำไรจากการที่ราคางานาคตเพิ่มขึ้น จากตัวอย่างข้างต้น ถ้าราคาเงินสดของข้าวโพดเมื่อ 15 พฤศจิกายนเป็น 1.35 บาท/ก.ก. ราคางานาคต (สมมุติว่าเพิ่มอีก 3 สตางค์/ก.ก. เช่นเดียวกัน) จะเป็น 1.38 บาท/ก.ก. การขาดทุนจากตลาดก็จะเป็น $1.38 - 1.25 = 13$ สตางค์บวกค่าใช้จ่าย 1 สตางค์/ก.ก. ก็จะเป็น 14 สตางค์/ก.ก. ดังนั้น แม้ว่าข้าวโพดจะมีราคา 1.35 บาท/ก.ก. รายได้สุทธิของเขาก็จะยังคงเป็น 1.21 บาท/ก.ก. เท่านั้น

วิธีการ Hedging เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการลดการเสี่ยงและความไม่แน่นอนในเรื่องราคาผลผลิต แต่ Hedging ก็มีข้อจำกัดคือ การ Hedging ไม่ได้ปกป้องส่วนมากไม่มีสัญญาอนาคต ก็ต้องจ่ายเงินเพิ่มเติมหากต้องขายสินค้าในราคาราคาสูงขึ้น การ Hedging จะสกัดด้อยค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายให้สูญเสียผลกำไรที่ควรจะได้

๖. สัญญาการขายผลผลิต (Contracting for the sale of output) โดยสัญญาขายผลผลิตจะทำให้เกษตรกรคาดหวังรายได้แน่นอนในการวางแผนตั้งแต่แรก เข้าสามารถวางแผนได้ความมั่นใจว่าจะไม่มีปัญหาในด้านการตลาด ความจริง การทำสัญญาขายผลผลิตจะเพิ่มเครดิตให้แก่เขา เนื่องจากสูญเสียของความไม่แน่นอนในเงื่อนไขการตลาดของเกษตร

การทำสัญญาขายผลผลิตก็จะมีภาระหนี้สินกับผู้ซื้อ ภาระที่ต้องชำระบุหรี่กิจการผลิตและเงื่อนไขการเก็บเกี่ยวห้ามนำออกนอกประเทศ เนื่องจากสิ่งของที่ต้องจ่ายจะมีส่วนลดความคล่องตัวของการนำเข้าและนำออก ภาระของสินค้าจะลดลงในราคาน้ำหนักตัวของสินค้า เช่น ภาระของสินค้าที่ต้องจ่ายเพิ่มเติมเมื่อสินค้าถูกนำออกต่างประเทศ การเสี่ยงจากการเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาก็จะลดลง

การเลือกผลผลิตชนิดใดรับความคุ้มครองโดยโครงการหรือนโยบายของรัฐบาลอาจจะให้ผลคุ้มค่าในเรื่องความไม่แน่นอน ในด้านผลผลิตและราคา เพราะโครงการของรัฐบาลจะเพิ่มความมีเสถียรภาพให้แก่ตลาด

๑.5 การสร้างรายได้ที่มีเสถียรภาพและวางแผนไว้ได้ ความมีเสถียรภาพและความวางแผนไว้ใจในรายได้จะทำให้เกิดได้โดยมาตรการชี้ความไม่แน่นอนและการเสี่ยงลดลงอย่างตามที่กล่าวข้างต้นและจะกล่าวในหัวข้อต่อไป ถ้าความไม่แน่นอนและการเสี่ยงภัยถูกจัดต่อไปได้ฟาร์มสามารถวางแผนและดำเนินงานอย่างมีรายได้เมื่อคงทุกปี แต่ในทางปฏิบัติทำยากเพราะมีค่าใช้จ่ายเข้ามาเกี่ยวข้อง ในทุกกรณีการเพิ่มเสถียรภาพของรายได้จะทำให้กำไรลดลง แต่ทางอื่นๆ ของฟาร์มเป็นสิ่งจำเป็นที่จะผลิตต่อไปดังนั้นก็ควรบังคับความล้มเหลวของฟาร์มถ้าหากการทำฟาร์มมีกำไรสูง ฉะนั้น ก็ควรจะนำมาตรการที่จำเป็นต่อความอยู่รอดแม้ว่าจะต้องเสียค่าใช้จ่ายจำนวนมาก

การสร้างรายได้ที่มีเสถียรภาพและวางแผนไว้ใจได้เป็นเรื่องของการปฏิบัติในการจัดการฟาร์มที่ การพยากรณ์ราคาน้ำดินต่อเหตุการณ์สมมูลจะช่วยเวลาของการขายพืชและปศุสัตว์ในเวลาเดียวกันที่มีราคาน้ำดินสูง การบำรุงรักษาอาคารโรงเรือน รวม เครื่องจักรกลจะช่วยลดค่าใช้จ่าย

จ่ายที่ไม่คาดคิดมาก่อน สุลักษณะที่เหมาะสมและการใช้ยาบูรังกันจะช่วยหลีกเลี่ยงโรคติดต่อที่สำคัญของปศุสัตว์การอนุรักษ์ที่เหมาะสม การควบคุมเปลจ การใช้ปุ๋ยด้วยไห้ผลคุ้มในสภาพของพื้นที่อากาศที่ไม่ดี

2. การประกันอย่างมีวิธีการ (Formal Insurance)

การประกันทั้งชนิดที่ไม่มีวิธีการและมีวิธีการนั้นมีวัตถุประสงค์เดียวกันคือ ป้องกันการสูญเสียที่เกิดในทางไม่ได้ เช่น การประกันรถยนต์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับรถยนต์ ป้องกันภัยธรรมชาติ และอื่น ๆ เป็นการป้องกันทรัพย์สินของผู้อาบุรากันและเขายังได้รับเงินทดแทนค่าเสียหายนั้น วัตถุประสงค์ของการประกันชีวิตเพื่อป้องกันผู้มีชีวิตอยู่จากการสูญเสียรายได้ และอาจจะมีรายจ่ายเพิ่มขึ้นอีกเมื่อคนในครอบครัวเสียชีวิต

หลักของการประกันอย่างมีวิธีการ

การประกัน (Insurance) คือการรวมการเสี่ยงเล็ก ๆ ที่ทำนายไม่ได้เข้าด้วยกันจนกระทั่งความเสี่ยหายในกลุ่มที่ได้รวมกันพร้อมที่จะถูกคิดออกมาเป็นเบอร์เซ็นต์ของทั้งหมดได้เมื่อภาระการเสี่ยงของแต่ละคนมาร่วมกัน เขายังจ่ายเงินเป็นค่าความเสี่ยหายของเขาวงค์ด้วยค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในรูปบริษัทันนิก็คือ ทุกคนก็จะต้องจ่ายเงินค่าความเสี่ยหายมาร่วมกันไว้ เมื่อบุคคลหนึ่งบุคคลใดได้รับความเสียหายจริง ก็จะได้รับค่าชดเชยจากเงินก้อนที่ทุกคนนำมาร่วมเอาไว้ ถือว่าการประกันเป็นการช่วยเหลือซึ่กันและกัน ถ้าหากไม่ได้ช่วยกันโดยวิธีนี้แล้วเมื่อเศรษฐกรคนใดรับภัยพิบัติเขาก็ไม่อาจหลีกเลี่ยงต่อการสูญเสียได้เลยอันอาจจะเป็นผลให้เขาเลิกกิจการออกจากธุรกิจไปในที่สุด

ความเสี่ยงอย่างหนึ่งอาจประกันได้ยากกว่าความเสี่ยงอื่นอย่างหนึ่ง เหตุการณ์หนึ่งจะประกันได้ถ้าความน่าจะเป็นของการเกิดขึ้นของเหตุการณ์นั้นสามารถทำนายได้ บริษัทประกันที่สามารถจะคิดราคาออกมานัดหนึ่ง ขนาดของความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นและราคาที่คาดไว้จะตัดสินการเสี่ยงที่บริษัทประกันภัยจะสามารถจะชดเชยให้ได้

ยกย่องอย่าง เช่น ไฟไหม้ ภัยที่เกิดกับบุคคล ไม่เพียงแต่จะทำนายได้ด้วยความถูกต้อง การเกิดขึ้นก็ยังเป็นจุดเด่นพำนัชแห่งไม่กินเนื้อทกวางแผนก ฉะนั้นระบบประกันภัยโดยบริษัทรับประกันจะทำได้ดี ส่วนการเสี่ยงที่กันเนื่องจากว่างขาว เช่น น้ำท่วม พายุ ผ่านแล้ง การบันลงของราคา รัฐสามารถจะดำเนินการได้ดีกว่า

การตัดสินใจทำการประกัน

การประกันเป็นทางเลือกอย่างหนึ่งที่ทำให้เราประกันมีรายได้แทนที่ขาดทุนเก็บเงินสดสำรองไว้เพื่อเวลาประสบภัยพิบัติ เกษตรกรก็อาจจะป้องกันโดยช้อกรรรมธรรมประกันภัยซึ่งเขาสามารถจะเรียกร้องค่าชดเชยถ้ามีเหตุการณ์เกิดขึ้น ซึ่งบริษัทประกันก็จะจ่ายค่าสินไหมทดแทนให้ บริษัทประกันภัยสามารถที่จะเก็บเงินสดสำรองไว้ได้ถูกกว่าเกษตรกรแต่ละคนเนื่องจากความเสียหายนาน ๆ จะเกิดครั้งหนึ่ง โดยที่ไปเหตุการณ์ซึ่งมีความน่าจะเป็นของการเกิดขึ้นต่อแต่ถ้าเกิดขึ้นจะสูญเสียมาก เหามาสมสำหรับจะประกัน

การตัดสินใจประกันของเกษตรกรประกอบด้วย 1) ค่าเบี้ยประกัน (insurance premium) 2) ขนาดของเงินสดสำรองที่ต้องการโดยไม่ได้ประกัน 3) อัตราเงินสดสำรองที่หากมาได้แล้ว 4) อัตราที่สามารถหาได้จากการนำไปในการลงทุน ความน่าจะเป็นของเสียหายที่จะเกิดขึ้นแก่เกษตรกรเป็นส่วนเดียวไม่ว่าเขาจะประกันหรือไม่เงินสด ปัญหาที่เกี่ยวข้องความก่ออาชญากรรมที่สุดในการจัดเงินสดสำรองสำหรับผลของความเสียหายที่เกิดขึ้น การประกันควรจะกระทำหรือไม่ตัวแบบที่ใช้ในการตัดสินใจจะแสดงได้โดย

$$I = R(b-e) - P$$

I = ประโยชน์ที่ได้รับจากการประกัน

R = ขนาดของเงินสดสำรองที่ต้องการ

P = ค่าเบี้ยประกันประจำปี

b = ค่าเสียโอกาสของเงินสดสำรอง ซึ่งก็คือ

อัตราผลตอบแทนถ้านำเงินนี้ไปลงทุนในธุรกิจ

e = อัตราที่หาได้ของเงินสำรอง

กฎการตัดสินใจจะเป็นดังนี้

ถ้า $I > 0$ ประกัน

$I = 0$ และแต่ความพึงพอใจการประกันไม่สำคัญ

$I < 0$ ไม่ประกัน

ตัวอย่างเช่น เกษตรกรกำลังอยู่ระหว่างพิจารณาว่าจะประกันอาคารในวงเงิน 4,000 บาท (R) โดยต้องส่งเบี้ยประกันปีละ 60 บาท (P) เขาสามารถที่จะหารายได้ในอัตรา 5 เปอร์เซ็นต์ (e) จากเงินสดสำรองที่มีอยู่ในบัญชีเงินฝาก แต่ถ้าเงินฝากนี้ไปลงทุนในธุรกิจเขาจะได้ผลตอบแทน 9 เปอร์เซ็นต์ เขายังตัดสินใจประกันหรือไม่ แทนค่าสมการข้างบนจะได้ดังนี้

$$I = 4,000 (.09 - 0.5) - 60$$

$$= 160 - 60$$

$$= 100$$

ตั้งนี้เกษตรกรจะมีรายได้เพิ่มขึ้น 100 บาท โดยการประกันและลงทุน 4,000 บาท ไปในธุรกิจ ความจริงเข้าควรจะประกันถ้าความแตกต่างระหว่างอัตราผลตอบแทน ($b-e$) มาก กว่า $\frac{P}{R}$ ในกรณี $\frac{P}{R} = 0.15$

ประเภทของการประกัน

การประกันมีอยู่ 6 ประเภท คือ

1. การประกันทรัพย์สิน (Property Insurance)

ความเสี่ยงหายของทรัพย์สินอาจ จะเป็นผลมาจากการไฟไหม้ น้ำท่วม ลมพายุ หรือจากการกระทำของมนุษย์ เช่น อุบัติเหตุ ไขมี เกษตรกรสามารถที่จะประกันภัยเหล่านี้ได้กับ บริษัทประกันภัยโดยเสียเบี้ยประกันพอประมาณ

เกษตรกรอาจจะแยกประกันทรัพย์สินแต่ละชนิดก็ได้ เช่น ประกันไฟไหม้สำหรับบ้าน โรงเรือน ประกันเครื่องมือเครื่องจักรจากอุบัติเหตุหรือการถูกขโมย ประกันยั่งจากลมพายุ อย่างไรก็ตาม ถ้าหากทรัพย์สินอยู่ในสภาพค่อนข้างเก่าก็ไม่สมควรประกัน

2. การประกันหนี้สิน (Liability Insurance)

เป็นการประกันมีให้เกิดชนิดนี้ก็ต่อเมื่อเกษตรกรโดยไม่คาดคิดมาก่อน บางครั้ง เรียกว่า การประกันอุบัติเหตุ การเรียกร้องหนี้สินเกิดบนเมื่อบุคคลได้รับอุบัติเหตุหรือสูญเสียทาง เศรษฐกิจสามารถพิสูจน์ว่าการเจ็บป่วยหรือการสูญเสียมีสาเหตุมาจากบุคคลคนนั้น ยิ่งกว่านั้น การ เรียกร้องหนี้สินไม่เพียงแต่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายสำหรับการเสียหายจริง ๆ ยังรวมค่าใช้จ่ายทาง กฎหมายอีกด้วย โดยทางปฏิบัติไม่มีทางที่จะคำนวณจำนวนหนี้สินที่เรียกร้องได้แน่นอน เช่น การเรียกร้องเกี่ยวกับอุบัติเหตุทางรถยนต์อาจจะเรียกได้ดังแต่จำนวนน้อยที่สุดไปจนถึงจำนวนมาก ที่สุด trig กันข้าม การสูญเสียนี้ของจากไฟไหม้สามารถที่จะประมาณได้ค่อนข้างถูกต้องโดยการ พิจารณาจากค่าใช้จ่ายของอาคารที่สร้างขึ้นแทนที่

การเสี่ยงในหนี้สินมีหลายแบบ เช่น สูน้ำของเกษตรกรไปกัดซื้อ คุณงานไทรับ อุบัติเหตุ คนขับรถบรรทุกมีส่วนเกี่ยวข้องคับอุบัติเหตุบนทางหลวง การประกันรถยนต์อาจจะ

ช่วยได้ในกรณีหลังนี้ ค่าเบี้ยประกันคงไม่แพงเกินไปเมื่อเปรียบสภាពัจจิตและความมั่นคงที่จะได้รับจากค่าชดเชย

การประกันชนิดสินอ้าวจะเยกเบี้ย

ก. การประกันส่วนบุคคล เป็น สุนัขของเกษตรกรไปกัดสูญเสีย

ข. การประกันนายจ้าง หรือการประกันให้คนงาน เป็น คนงานได้รับอุบัติเหตุ บริษัทประกันก็จะจ่ายค่ารักษาพยาบาลให้ โดยนายจ้างไม่ต้องจ่าย ในบางประเทศกฎหมายบังคับให้นายจ้างต้องทำการประกันให้ลูกจ้าง ประเทศไทยแม้จะไม่มีกฎหมายบังคับ เกษตรกรที่มีฐานะ มั่นคงก็ควรจะประกัน เพราะเป็นการบังคับขององค์กรและคนงานต่อการสูญเสียรายได้ ซึ่งมีสาเหตุมาจากการอุบัติเหตุจากการทำงาน

3. การประกันชีวิต (Life Insurance)

การประกันชีวิต มี 2 แบบคือ

3.1 การประกันความตายซึ่งต้องเกิดขึ้นอย่างแน่นอน เพียงแต่เวลาของการเกิดขึ้นเท่านั้นที่ไม่แน่นอน

3.2 การประกันชีวิตแบบสะสมทรัพย์ ซึ่งจะมีการลงทุนเพิ่มเข้ามาจากการประกันความตาย หมายความว่า จำนวนเงินประกันที่บริษัทประกันภัยสัญญาจะจ่ายให้สูงถึง กรมธรรม์เนื้อหามดสัญญา

4. การประกันสุขภาพ (Health Insurance)

การป่วยไข้หรือการได้รับบาดเจ็บอาจทำให้เกิดปัญหาด้านการเงินขึ้นภายในครอบครัว เกษตรกรอาจเอาประกันได้ตามโครงการประกันสุขภาพ ถ้าเกษตรกรเกิดป่วยไข้ หรือบาดเจ็บต้องเข้าโรงพยาบาลไม่ต้องเสียค่ารักษาพยาบาลตลอดจนค่าโรงพยาบาลแต่อย่างใด เนื่องจากเกษตรกรได้จ่ายเบี้ยประกันตามหลักเกณฑ์ที่โครงการประกันสุขภาพได้วางไว้แล้ว

5. การประกันสังคม (Social Insurance)

ในประเทศไทยพัฒนาแล้วส่วนมากมีการประกันสังคมซึ่งมีรัฐบาลเข้ามารักษาความเสี่ยงจากเบี้ยเรื่องของชุมชนส่วนมาก การประกันสังคมแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. การประกันความมั่นคงทางสังคม(Social security) ทุกคนที่มีรายได้ต้องจ่ายรายได้ส่วนหนึ่งเป็นค่าประกันความมั่นคงทางสังคม ความมั่นคงทางสังคมจะให้ประโยชน์หลังจากบุคคลออกจากการทำงาน (retirement) และบุคคลที่ไม่สามารถทำงานหารรายได้ ในสหราชอาณาจักร

หน่วยประกันความมั่นคงทางสังคม (Social Security Administration) ได้จัดการเกี่ยวกับการประกันการรักษาพยาบาล (medical insurance) เข้าไปด้วยในรูปของการดูแลและช่วยเหลือในเรื่องการรักษาพยาบาล (Medicaid and Medicare plan)

(2) การประกันการว่างงาน (Unemployment Insurance) คนงานในฟาร์มจะได้รับการประกันการว่างงานตามแผนการว่างงาน แต่จะไม่รวมถึงตัวเกษตรกรเว้นแต่เขาจะไปทำงานอื่นนอกฟาร์ม การประกันการว่างงานให้แก่คนงานในฟาร์มจะทำให้เกษตรกรผู้เป็นนายจ้างได้คนงานที่มีคุณภาพดีไว้ทำงาน มิฉะนั้นคนงานเหล่านี้อาจจะไปหางานนอกการเกษตรทำ

6. การประกันพืชผล (Crop Insurance)

การประกันพืชผล คือการประกันที่ผู้รับประกันรับรองว่าจะจ่ายเงินหรือค่าทดแทนจำนวนหนึ่งให้แก่เกษตรกรในกรณีที่เกิดภัยธรรมชาติ แล้วสูญเสียปรับปรุงคือเกษตรกรที่รับรองว่าจะส่งเบี้ยประกันให้

หลักในการประกันพืชผลจากภัยธรรมชาติคือ ทำให้เกษตรกรสามารถลดความเสี่ยงของภัยธรรมชาติโดยการร่วมสะสมเงินไว้เพื่อช่วยเหลือชั่วคราวและกันในยามที่พืชผลได้รับความเสียหายจากภัยธรรมชาติ เช่น ฝนแล้ง น้ำท่วม ศัตรูพืช เป็นต้น พืชผลที่ได้รับความเสียหายจากภัยธรรมชาติจะได้รับการชดเชยตามหลักเกณฑ์ที่ผู้รับประกันจะพึงดังไว้ การประกันพืชผลจะช่วยบรรเทาภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้นเฉพาะที่ใดที่หนึ่งจึงอาจนำเบี้ยประกันที่ได้รับความเสียหายมาช่วยเหลือในที่ๆ เสียหายหรือปีใดที่ไม่เกิดภัยธรรมชาติ เบี้ยประกันที่เก็บมาได้จะถูกเก็บไว้เป็นทุนสำรองสะสมไว้ใช้ในปีที่เสียหายมาก ผู้รับประกันอาจจะเป็นบริษัทหรือรัฐบาลก็ได้ แต่รัฐบาลน่าจะมีส่วนร่วม เพราะการประกันพืชผลเป็นโครงการที่มีความสำคัญต่อผลผลิตการเกษตรของประเทศไทย

มีหลายประเทศที่มีการประกันพืชผล เช่น อเมริกา แคนาดา ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น อินเดีย เป็นต้น สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น ทำการประกันพืชผลโดยผลิต

การประกันพืชผลในสหรัฐอเมริกาเริ่มเมื่อปี 1931 โดยทำการประกันข้าวสาลี ซึ่งเป็นพืชที่มีความสำคัญของประเทศไทย ปี 1938 รัฐบาลได้ตั้งบริษัทประกันภัยชั้นนำของรัฐบาลเรียกว่า Federal Crop Insurance Corporation และได้ดำเนินการประกันพืชผลกันอย่างจริงจัง การประกันแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ การประกันพืชผลจากภัยเห็บฝน (crophail insurance) และการประกันพืชผลจากการเสี่ยงทุกชนิด (all-risk insurance) เกษตรกรจะประกันพืชผล

จากลูกเห็บฝนได้กับบริษัทประกันภัยที่ไปหรือกับรัฐบาลห้องjoinซึ่งมืออยู่เป็นบางรัฐ ส่วนการประกันพืชผลจากการเสี่ยงทุกชนิดเกษตรกรจะเอาประกันได้จากบริษัทประกันพืชผลของรัฐบาลกลาง (Federal Crop Insurance Corporation) การชำระเบี้ยประกัน ในปัจจุบันเกษตรกรเป็นผู้ชำระส่วนหนึ่งและรัฐบาลออกให้อีกส่วนหนึ่ง นอกจากการประกันพืชผลทางการเกษตรแล้ว สมรู้อเมริกายังมีการประกันราคาอย่างมีประสิทธิภาพ ไปพร้อมๆ กับการประกันพืชผล

การประกันพืชผลในญี่ปุ่นเริ่มเมื่อปี 1939 ซึ่งทำควบคู่กับโครงการประกันราคาโดยผ่านองค์กรสหกรณ์การเกษตร ซึ่งดำเนินงานคล้ายของสมรู้อเมริกา คือ เกษตรกรออกเบี้ยประกันส่วนหนึ่งและรัฐบาลออกให้อีกส่วนหนึ่ง ปัจจุบันญี่ปุ่นหันมาดำเนินงานด้านการประกันราคามากกว่าการประกันพืชผล เนื่องจากรัฐบาลและเกษตรกรเห็นว่า โครงการประกันราคาได้ครุ่น功การประกันพืชผลไว้ด้วย ส่วนสหกรณ์ประกันภัยซึ่งรับประกันพืชผลก็หันมาทำการประกันด้านอื่นๆ เช่น ประกันชีวิต หรือประกันอุบัติเหตุให้แก่เกษตรกร

การประกันพืชผลในประเทศไทย

การประกันพืชผลในประเทศไทยเริ่มเมื่อปี 2521 โดยโครงการส่งเสริมการเกษตรไทย – เยอรมัน ได้ดำเนินการให้มีการประกันพืชผลจากภัยธรรมชาติ ซึ่งได้รับความร่วมมือจากบริษัทประกันภัยภายในประเทศไทย 13 แห่ง ในด้านการให้ประกันภัยแก่เกษตรกรที่เป็นสมาชิกของกลุ่มเกษตรกรซึ่งได้เข้าร่วมโครงการเกษตรไทย – เยอรมัน และอยู่ในหลักเกณฑ์ตามที่ทางโครงการกำหนด

วัตถุประสงค์สำคัญในการประกันพืชผลเพื่อใช้เป็นหลักประกันสินเชื่อ ทั้งนี้เนื่องจากว่าเกษตรกรไทยส่วนใหญ่ขาดทรัพย์สินอันเป็นหลักประกันในการกู้ยืมเงิน แต่เมื่อเกษตรกรได้ทำการประกันพืชผลของตนเข้าก็จะใช้การประกันพืชผลนี้ค้ำประกันแทนทรัพย์สินอันหายไปของเข้าได้รับภัยพิบัติเสียหายเข้าก็จะได้เงินชดเชยจากการประกันมาช่วยคืนเงินกู้

พื้นที่บริษัทประกันภัยรับประกันก็คือ ผู้ที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยกำหนดขนาดพื้นที่รับประกันภัยแก่เกษตรกรแต่ละรายไม่เกิน 10 ไร่ โดยเกษตรกรผู้อาชีวะประกันจะได้รับความคุ้มครองภัยได้เงื่อนไขว่า ถ้าพืชผักที่ปลูกในพื้นที่ประกันภัยไม่น้อยกว่า 1,400 นาท แล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายเงินชดเชยส่วนต่างของรายได้ต่ำกว่า 1,400 นาทต่อไร่

แก่เกษตรกรผู้อาชีวะกัน โดยส่วนต่างนี้จำนวน 400 บาทแบ่งบริษัทประกันภัยจะจ่ายชดเชยแก่เกษตรกรร้อยละ 50 ส่วนต่างที่เหลือจากนั้น บริษัทประกันภัยจะชดเชยให้แก่เกษตรกรเต็มจำนวน ในด้านของเกษตรกรผู้ทำการประกันพืชผล เกษตรกรจะต้องชำระค่าเบี้ยประกันเป็นเงินไว้ละ 50 บาท ต่อการประกันภัยหนึ่งฤดูกาลผลิตผักผื้น ส่วนสิทธิในการขอรับเงินจากธนาคารพาณิชย์ เกษตรกรที่ได้รับการประกันพืชผื้น จะได้รับสิทธิการคุ้มครองสิทธิ์เงินจากธนาคารกสิกรไทย จำกัด สาขา ปากช่อง โดยไม่ต้องใช้ทรัพย์สินค้าประกัน ซึ่งธนาคารจะให้สินเชื่อแก่เกษตรกรเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการเพาะปลูกผักผื้นในพื้นที่ที่ได้รับการประกันภัยภายในวงเงินไว้ละไม่เกิน 1,000 บาท โดยคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 12 ต่อปี

ผลของการดำเนินงานประกันพืชผื้นในปีแรกคือปี 2521 บริษัทประกันภัยสามารถรับประกันภัยให้แก่เกษตรกรได้ทั้งสิ้นจำนวน 556 ราย เป็นพื้นที่เพาะปลูกผักผื้นประมาณ 3,700 ไร่ ทางด้านบริษัทประกันภัยได้รับเบี้ยประกันจากเกษตรกรเป็นจำนวนทั้งสิ้น 187,383 บาท เมื่อสิ้นสุดฤดูกาลผลิต ปรากฏว่าพืชผื้นที่ได้รับความเสียหายจากภัยที่คุ้มครองนั้นส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการแห้งแล้งและฝนตกหนัก ทำให้พืชผื้นที่ได้รับความเสียหายจากน้ำฝนที่ตกลงมา เป็นเหตุให้บริษัทประกันภัยต้องจ่ายชดเชยให้แก่เกษตรกรที่ได้รับความเสียหายเป็นจำนวนเงินทั้ง 97,590 บาท

เนื่องจากการประกันภัยพืชผลให้ผลลัพธ์การประกันภัยยังคงมีการดำเนินต่อไป นอกจากการประกันพืชผื้นแล้ว ในปี 2523 ได้เริ่มการประกันภัยโคนมขันท่าสำเภาหมาด จังหวัดนครราชสีมาเป็นครั้งแรกโดยมีบริษัทประกันภัยให้ความร่วมมือประมาณ 20 แห่ง เพื่อประกันโคนมจำนวน 1,000 ตัว คาดราคาประเมินตัวละ 8,000 บาท

ประโยชน์ของการประกันพืชผล

สำหรับเกษตรกร

1. ถ้าเกิดภัยธรรมชาติขึ้นทำให้พืชผลได้รับความเสียหายเกษตรกรก็จะได้รับค่าชดเชยทำให้เขามีต้องสูญเสียรายได้ไปเปล่า ๆ และยังทำให้เขามีต้องไปกู้หนี้ยืมสินมาเพื่อใช้จ่ายเนื่องจากขาดรายได้

2. ใช้เป็นหลักประกันในการคุ้มครองสถาบันการเงิน ท่านเพิ่มระดับการประกันภัยพืชผลเป็นการสร้างเสถียรภาพของรายได้ทำให้สถาบันการเงินมั่นใจได้ว่า เขาจะได้รับชำระคืนทั้งเงินต้นและดอกเบี้ย

3. เป็นการบังคับให้เกษตรกรใช้เงินกู้ที่ได้รับจากสถาบันการเงินไปเพื่อการผลิตอย่างแม่นยำ

4. เป็นการส่งเสริมฐานะความเป็นอยู่เกษตรกรดีขึ้น

สำหรับสถาบันการเงิน

1. การประกันภัยพืชผลของเกษตรกรจะทำให้สถาบันการเงินลดความเสี่ยงในการที่จะให้สินเชื่อการเกษตรแก่เกษตรกรมากยิ่งขึ้น

2. ทำให้นาคราภัยต่าง ๆ สามารถที่จะขยายวงเงินให้กู้ออกไปได้มากยิ่งขึ้น เมื่อเงินไหลลุ่วภาคเกษตรมาก ผลผลิตทางการเกษตรดีขึ้น รายได้เพิ่มขึ้น เศรษฐกิจของชาติก็ดีไปด้วย

สำหรับรัฐบาล

1. ถ้าการประกันพืชผลเป็นไปอย่างกว้างขวาง เมื่อกิจกรรมชาติดีขึ้น รัฐบาลไม่ต้องห่วงงบประมาณมาเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรดังที่ทำอยู่เวลานี้

2. การพัฒนาเกษตรย้อมทำได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ

ส รุปบทที่ 9

การจัดการเสี่ยงกัยเป็นการใช้กลยุทธ์เพื่อลดการเสี่ยงหรือทำให้ความสามารถรับภาระการเสี่ยงดีขึ้น การเสี่ยงกัยและความไม่แน่นอนของการเงินครมอยู่ 5 ประเภทคือความไม่แน่นอนในการผลิต ความไม่แน่นอนในราคา ความไม่แน่นอนในเทคโนโลยี ความไม่แน่นอนอันเป็นสาเหตุมาจากการกระทำของบุคคลอื่น และความไม่แน่นอนสาเหตุมาจากการป่วยไข้ บาดเจ็บและการเสียชีวิต

เกษตรกรใช้กลยุทธ์ที่เป็นวิธีการและไม่เป็นวิธีการ เพื่อลดการเสี่ยงกัยและความไม่แน่นอน และมีกำลังพอที่จะรับภาระการเสี่ยงกัยได้กลยุทธ์ที่ไม่เป็นวิธีการประกอบด้วย การเก็บสำรอง การกระจายการผลิต การปรับให้มีความคล่องตัวในการผลิต การเลือกวิธีการตลาดและการเลือกรายได้ที่มีเสถียรภาพ ส่วนการประกันภัย มีวิธีการ 6 ประเภทคือ การประกันทรัพย์สิน การประกันหนี้สิน การประกันชีวิต การประกันสุขภาพ การประกันสังคม และการประกันพืชผล สำหรับการประกันพืชผลในประเทศไทย วัตถุประสงค์หลักของ การประกันเพื่อใช้เป็นแหล่งประกันเงินเชื่อ นอกเหนือจากเพื่อลดการเสี่ยงกัย

ศัพท์และแนวคิดในบทที่ 9 ที่ควรทราบ

1. ความไม่แน่นอน (Uncertainty)
2. การเสี่ยงกัย (Risk)
3. การประกันอย่างไม่มีวิธีการ (Informal Insurance)
4. การประกันอย่างมีวิธีการ (Formal Insurance)
5. การสำรอง (Reserves)
6. การกระจายการผลิต (Diversification)

7. ความคล่องตัวในการผลิต (Flexibility)
8. การป้องกันราคาต่ำ (Hedging)
9. การประกันพืชผล (Crop Insurance)

แบบฝึกหัดและกิจกรรมท้ายบทที่ 9

1. ความไม่แน่นอนและการเสี่ยงภัยในทางการเกษตรคืออะไร มีกี่ประเภท จงอธิบายและยกตัวอย่างแต่ละประเภท
2. การประกันอย่างมีวิธีการและไม่มีวิธีการต่างกันอย่างไร
3. จงอธิบายการสำรอง (Reserves) ที่ใช้ป้องกันความไม่แน่นอนและการเสี่ยงภัย อะไรมีคุณทุนในการสำรอง
4. การกระจายการผลิตและความคล่องตัวในการผลิตช่วยลดการเสี่ยงภัยอย่างไร จงอธิบาย
5. การป้องกันราคาต่ำ โดยการทำสัญญาณผลผลิตผลักดันสัญญาณผลผลิตผลลัพธ์ในตลาดอนาคตต่างกันอย่างไร จงอธิบาย
6. จงอธิบายหลักของการประกันภัย และเหตุผลของการซื้อประกัน
7. การประกันภัยมีกี่ประเภท อะไรมีบาง
8. การประกันพืชผลคืออะไร จงอธิบายถึงการประกันพืชผลในประเทศไทย วัตถุประสงค์ของการประกัน และประโยชน์จากการประกัน