

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 หลักการและเหตุผล	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน	1-2
1.4 วิธีดำเนินงาน	1-2
1.5 ผู้ดำเนินงาน	1-3
บทที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของฐานข้อมูล และทบทวนวรรณกรรม	2-1
บทที่ 3 การจัดทำฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจที่ดินพืชเศรษฐกิจ “ข้าว” เพื่องานวางแผนการใช้ที่ดินในส่วนของเศรษฐกิจ	3-1
บทที่ 4 สรุปและข้อเสนอแนะ	4-1
สรุป	4-1
ข้อเสนอแนะ	4-2
เอกสารอ้างอิง	อ-1
ภาคผนวก 1 การประเมินข้อมูล	ผ1-1
ภาคผนวก 2 การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล	ผ2-1
ภาคผนวก 3 คำนิยาม ข้อมูลสถิติการเกษตร	ผ3-1
ภาคผนวก 4 ตัวอย่าง ตารางประมวลผลและตารางวิเคราะห์ข้อมูล ข้าวเจ้านาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5	ผ4-1

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3-1	ตารางประมวลผลข้อมูลทั่วไปของครัวเรือนเกษตร 3-8
ตารางที่ 3-2	ตารางประมวลผลภาวะการผลิตพืช และแหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร 3-9
ตารางที่ 3-3	ตารางประมวลผลการใช้ปัจจัยการผลิตพืช 3-9
ตารางที่ 3-4	ตารางประมวลผลการใช้แรงงานคนในการผลิตพืช 3-11
ตารางที่ 3-5	ตารางประมวลผลการใช้แรงงานเครื่องจักรในการผลิตพืช 3-14
ตารางที่ 3-6	ตารางประมวลผล ค่าเสื่อม ค่าซ่อม ค่าเช่า เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร 3-18
ตารางที่ 3-7	ภาวะการผลิตข้าวเหนียวนาปีนาหว่าน พันธุ์ กข6 บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับ ความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 18 3-21
ตารางที่ 3-8	การใช้ปัจจัยการผลิตข้าวเหนียวนาปีนาหว่าน พันธุ์ กข6 บริเวณพื้นที่ที่ดินมี ระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 18 3-22
ตารางที่ 3-9	การใช้ปัจจัยคนในการผลิตข้าวเหนียวนาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับ ความเหมาะสม ทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 18 3-22
ตารางที่ 3-10	: การใช้ปัจจัยคนในการผลิตข้าวเหนียวนาปีนาหว่าน พันธุ์ กข6 บริเวณพื้นที่ ที่ดินมีระดับ ความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 18 3-23
ตารางที่ 3-11	ค่าเสื่อมราคา ค่าซ่อม ค่าเช่า เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรในการผลิตผลิตข้าว เหนียวนาปีนาหว่าน พันธุ์ กข6 บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสม ทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 18 23
ตารางที่ 3-12	ต้นทุนและผลตอบแทน การผลิตข้าวเหนียวนาปีนาหว่าน พันธุ์ กข6 บริเวณพื้นที่ ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 18 3-24

สารบัญตารางภาคผนวก

		หน้า
ตารางผนวก ผ4-1	ตารางประมวลผลสถานะการผลิตข้าวเจ้านาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5	ผ4-2
ตารางผนวก ผ4-2	ตารางประมวลผลสถานะการผลิตข้าวเจ้านาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5	ผ4-3
ตารางผนวก ผ4-3	ตารางประมวลผล การใช้ปัจจัยการผลิตข้าวเจ้านาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5	ผ4-4
ตารางผนวก ผ4-4	ตารางประมวลผล การใช้แรงงานคนในการผลิตข้าวเจ้านาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5	ผ4-9
ตารางผนวก ผ4-5	ตารางประมวลผล การใช้แรงงานเครื่องจักรในการผลิตข้าวเจ้านาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5	ผ4-12
ตารางผนวก ผ4-6	ภาวะการผลิตข้าวเจ้านาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5	ผ4-18
ตารางผนวก ผ4-7	การใช้ปัจจัยการผลิตข้าวเจ้านาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5	ผ4-19
ตารางผนวก ผ4-8	การใช้ปัจจัยคนในการผลิตข้าวเจ้านาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5	ผ4-20
ตารางผนวก ผ4-9	การใช้ปัจจัยคนในการผลิตข้าวเจ้านาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5	ผ4-20
ตารางผนวก ผ4-10	ต้นทุนและผลตอบแทน การผลิตข้าวเจ้านาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5	ผ4-21

สารบัญรูป

		หน้า
ภาพที่ 1	แผนผังโครงสร้างภาพรวมการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจ “ข้าว”	3-6
ภาพที่ 2	แผนผังโครงสร้างการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจ “ข้าวเจ้า”	3-7
ภาพที่ 3	แผนผังโครงสร้างการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจ “ข้าวเหนียว”	3-7

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

"ฐานข้อมูล" หรือ Database นั้น ณ ปัจจุบันเป็นเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อจัดเก็บ บันทึกและเรียกใช้งานข้อมูล ฐานข้อมูลช่วยให้หน่วยงานสามารถสร้างระบบสารสนเทศสำหรับจัดทำรายงานให้ผู้บริหารใช้ได้ปัจจุบันองค์กรส่วนใหญ่หันมาให้ความสนใจกับระบบฐานข้อมูลกันมากฐานข้อมูล จะช่วยทำให้ข้อมูลที่เรารวบรวมมีความเป็นระเบียบ มีโครงสร้าง (Structured) ที่ดีพร้อมที่นำไปใช้ในการต่อยอดเพื่อการวิเคราะห์ สรุปผลในอนาคตได้ ซึ่งในโลกปัจจุบันที่มีข้อมูลจำนวนมากหากมีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบระเบียบย่อมจะทำให้เราสามารถนำเอาข้อมูลมาใช้งานหรือมาใช้ประโยชน์ได้อย่างรวดเร็ว

บุคลากรกลุ่มหนึ่งของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งเป็นนักวิชาการด้านเศรษฐกิจและสังคม (เศรษฐกิจ) หน้าที่ที่สำคัญประการหนึ่งของเศรษฐกิจ ไม่ว่าจะปฏิบัติหน้าที่อยู่ส่วนกลางหรือส่วนภูมิภาค (สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12) ก็คือ การสำรวจข้อมูลทางด้านภาวะการผลิตพืช เพื่อนำมาเป็นข้อมูลสำคัญในการวางแผนการใช้ที่ดินในทุกระดับ เช่น การวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่เขตพัฒนาที่ดิน การวางแผนการใช้ที่ดินลุ่มน้ำสาขา และการวางแผนการใช้ที่ดินระดับจังหวัด เป็นต้น พืชที่มีการสำรวจก่อนและหลังการดำเนินงานโครงการในทุกงาน/โครงการในแต่ละปีงบประมาณ ส่วนใหญ่จะเป็นพืชหลักที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ 13 ชนิดพืช ได้แก่ ข้าว อ้อยโรงงาน มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ สับปะรด ปาล์มน้ำมัน ยางพารา กาแฟ มะพร้าว ลำไยทุเรียน เงาะ และมังคุด พืชดังกล่าวมีการหมุนเวียน เก็บข้อมูลเพื่อให้เป็นปัจจุบันทุก 4-5 ปี หรือตามความเหมาะสมของสถานการณ์ ทั้งนี้อยู่ที่การพิจารณาร่วมกันระหว่างหน่วยงานหลักของกรมฯ

เนื่องจากในแต่ละปีเศรษฐกิจของประเทศ มีระยะเวลาหมุนเวียนในการเก็บข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ทำให้ข้อมูลด้านภาวะการผลิตพืชเศรษฐกิจแต่ละชนิดมีเป็นจำนวนมาก ซึ่งในอดีตจน ณ ปัจจุบันข้อมูลแต่ละชนิดพืชที่สำคัญในแต่ละปีงบประมาณที่ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนามมีเป็นจำนวนมาก ข้อมูลเหล่านี้ไม่ได้มีการนำมารวบรวมไว้อย่างเป็นระบบ การเก็บข้อมูลเป็นอิสระต่อกันไม่มีการเชื่อมโยงของข้อมูล ดังนั้นถ้าหากนำข้อมูลเหล่านี้มารวบรวมไว้ในที่เดียวกัน ย่อมสะดวกต่อการค้นหาหรือเรียกใช้ข้อมูล ตลอดจนลดเวลาในการปฏิบัติงานลงได้ เป็นประโยชน์ต่อ"เศรษฐกิจ" ที่จะนำไปใช้งานต่อยอดจากงานปัจจุบันได้อย่างรวดเร็ว

ในการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจของเอกสารฉบับนี้ ผู้จัดทำเลือกที่จะดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจ “ข้าว” เพราะ “ข้าว” นอกจากเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศแล้ว ยังมีการปลูกทุกภาคของประเทศไทย มีความยุ่งยากในการคัดแยก/จัดทำมากกว่าพืชชนิดอื่น ดังจะเห็นว่าประเภทของข้าว มี 2 กลุ่มใหญ่ ได้แก่ ข้าวเจ้า และข้าวเหนียว วิธีการเพาะปลูก/การผลิตที่แตกต่างกัน ได้แก่ นาดำ นาหว่าน บางพื้นที่อาจพบการเพาะปลูกที่ใช้นวัตกรรมใหม่ ๆ เช่น การดำนาด้วยเครื่องจักร หรือ การหว่านด้วยเครื่องจักรขนาดเล็ก เป็นต้น ดังนั้น “ข้าว” จึงเหมาะสมที่จะใช้เป็นพืชนำร่องในการจัดทำฐานข้อมูล

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อลดการซ้ำซ้อนของข้อมูล

1.2.2 เพื่อให้ นักวิชาการ “เศรษฐกิจ” ของกรมพัฒนาที่ดิน ใช้เป็นแนวทางในการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดอื่น

1.2.3 เพื่อเป็นข้อมูลให้นักวิชาการ “เศรษฐกิจ” ของกรมพัฒนาที่ดิน นำไปปรับประยุกต์หรือต่อยอดงาน

1.2.4 ลดงบประมาณที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลใหม่ในบริเวณพื้นที่เดิม

1.3 อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน

1.3.1 ข้อมูลสภาพการผลิตข้าว เป็นข้อมูลปฐมภูมิที่ได้จากการสำรวจข้อมูลในแต่ละปีการผลิต (เท่าที่รวบรวมได้) อยู่ในรูปของตารางประมวลข้อมูลซึ่งได้ทำการเชื่อมโยง (Link) กับตารางวิเคราะห์

1.3.2 โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel

1.4 วิธีดำเนินงาน

ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ

1.4.1 ศึกษา วางแผน ทบทวนขั้นตอนรูปแบบการผลิตของพืชเศรษฐกิจ “ข้าว”

1.4.2 รวบรวมข้อมูลที่กระจัดกระจายอยู่ในแต่ละงาน/โครงการ ในแต่ละปีงบประมาณเท่าที่จะสืบค้นได้

1.4.3 ทำการสังเคราะห์ วิเคราะห์ รูปแบบการผลิต โครงสร้างตารางประมวลผลและตารางวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนของการผลิต เช่น ปัจจัยการผลิต ต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนการผลิต เป็นต้น ปรับปรุง/แก้ไขโครงสร้างตารางในโปรแกรมสำเร็จรูป Excel เพื่อรองรับการใช้งาน

1.4.5 ศึกษา และวางแผนในการจัดการข้อมูล ตรวจสอบข้อมูล จำแนกประเภทของข้อมูล ตลอดจนวิธีการและขั้นตอนการเพาะปลูก (กิจกรรมการผลิต 4 กิจกรรมหลัก) ได้แก่ขั้นตอนการเตรียมดิน/เตรียมแปลง การปลูก การดูแลรักษา ไปจนถึงการเก็บเกี่ยวผลผลิตและหลังเก็บเกี่ยว

1.4.6 ตรวจสอบการใส่สูตรในตารางประมวลผล ตรวจสอบการเชื่อมโยงสูตร (Link) ระหว่างตารางประมวลผลกับตารางวิเคราะห์ข้อมูล

1.4.7 ดำเนินการตัดต่อไฟล์งานลงในโปรแกรมสำเร็จรูป Excel ที่ได้จัดเตรียมไว้ ผลที่ได้คือไฟล์ตารางประมวลผลและไฟล์ตารางวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับไว้เรียกใช้ข้อมูล จำแนกตามชนิดข้าว คือ ข้าวเจ้าและข้าวเหนียว ซึ่งเมื่อเวลานำไปใช้งานสามารถวิเคราะห์แยกย่อยลงไปได้อีก ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของงานหรือโครงการนั้น ๆ และขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้ข้อมูล

1.5 ผู้ดำเนินงาน

นางสาวจันทร์เรียง พลายนะมูล

บทที่ 2

ข้อมูลทั่วไปของฐานข้อมูล และทบทวนวรรณกรรม

ฐานข้อมูล (Database) คือ การนำข้อมูล ข้อเท็จจริงของสิ่งที่เราสนใจ อาจอยู่ในลักษณะของตัวเลข ข้อความ รูปภาพ เป็นต้น เมื่อนำข้อมูลที่เราสนใจมารวบรวมจัดเก็บไว้เพื่อสะดวกในการเรียกดู เรียกใช้งาน เราเรียกว่าการจัดทำฐานข้อมูลของข้อมูลเหล่านั้น ข้อมูลเป็นเสมือนตัวแทนของข้อเท็จจริง หรือความเป็นไปของสิ่งของที่เราสนใจ ดังนั้น ระบบฐานข้อมูล (Database System) เป็นการจัดเก็บข้อมูล หรือรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกันเข้าไว้ด้วยกันอย่างเป็นระบบมีความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่าง ๆ อย่างชัดเจน ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้อยู่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในระบบงานต่าง ๆ ร่วมกันได้ โดยที่ไม่เกิดความซ้ำซ้อน ของข้อมูล และยังสามารถหลีกเลี่ยงความขัดแย้งของข้อมูลทำให้ข้อมูลเป็นมาตรฐานเดียวกัน และ เป็นการเพิ่มความน่าเชื่อถือของข้อมูล (<https://www.ko.in.th/ประโยชน์ของระบบฐานข้อมูล> สืบค้น เมื่อ 30 กันยายน 2562)

ระบบฐานข้อมูล (Database System) ในระบบฐานข้อมูลจะประกอบด้วยแฟ้มข้อมูลหลายแฟ้ม ที่มีข้อมูลหลายตัวแปรที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กันเข้าไว้ด้วยกันอย่างเป็นระบบ และเปิดโอกาสให้ผู้ใช้ สามารถใช้งานและดูแลรักษาป้องกันข้อมูลเหล่านี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีซอฟต์แวร์ ที่เปรียบเสมือนสื่อกลางระหว่างผู้ใช้และโปรแกรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ฐานข้อมูล เรียกว่า ระบบจัดการฐานข้อมูล หรือ DBMS (data base management system) มีหน้าที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูล ได้ง่ายสะดวกและมีประสิทธิภาพ การเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้อาจเป็นการสร้างฐานข้อมูล การแก้ไข ฐานข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูล

การจัดทำฐานข้อมูลสามารถสรุปประโยชน์ ดังนี้

1. สามารถลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลได้ การรวบรวมข้อมูลชนิดเดียวกันมารวมกันช่วยลดปัญหาการเกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูลได้
2. หลีกเลี่ยงความขัดแย้งของข้อมูลได้ หากมีการเก็บข้อมูลชนิดเดียวกันไว้หลาย ๆ ที่และ มีการปรับปรุงข้อมูลแต่ปรับปรุงไม่ครบทุกที่ที่มีข้อมูลชนิดเดียวกัน จึงก่อให้เกิดความขัดแย้งของ คำวิเคราะห์ที่ตั้งไว้ (ในที่นี้คือตารางวิเคราะห์ข้อมูลซึ่งเชื่อมโยง (Link) กับตารางประมวลผลข้อมูล)
3. สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ ฐานข้อมูลจะเป็นการจัดเก็บข้อมูลรวมไว้ด้วยกัน ดังนั้นหากผู้ใช้ ต้องการใช้อยู่ข้อมูลในฐานข้อมูลก็สามารถทำได้โดยง่าย สะดวกและรวดเร็ว สามารถนำไปต่อยอดงานได้ วิเคราะห์เพิ่มส่วนที่ต้องการได้ง่าย รวดเร็ว
4. สามารถรักษาความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือได้ของข้อมูล บางครั้งพบว่าการจัดเก็บข้อมูล ในฐานข้อมูลมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น เช่น จากการที่ผู้ป้อนข้อมูล ป้อนข้อมูลผิดพลาด โดยเฉพาะข้อมูลที่

เป็นตัวเลข จำนวนนับต่าง ๆ ป้อนจากตัวเลขหนึ่ง ไปเป็นอีกตัวเลขหนึ่ง เช่น ต้องการป้อนเลข “100” แต่ ป้อนเป็น “10” ผลที่ได้จะผิดทำให้การแปลผลคลาดเคลื่อนจากข้อมูลจริง โดยเฉพาะกรณี มีผู้ป้อนข้อมูลหลายคน หรือเกิดจากการขาดทักษะในการใช้งานโปรแกรม เป็นต้น

5. การเก็บข้อมูลร่วมกันไว้ในฐานข้อมูลเดียวกัน สามารถกำหนดความเป็นมาตรฐานเดียวกันของข้อมูลได้ เช่น การกำหนดรูปแบบหัวตาราง การสร้างตารางวิเคราะห์ข้อมูล กำหนดสูตรในการเชื่อมโยงระหว่างตารางประมวลผลกับตารางวิเคราะห์ข้อมูล เป็นต้น

6. เกิดความเป็นอิสระของข้อมูล ในระบบฐานข้อมูล จะมีตัวจัดการฐานข้อมูล ที่ทำหน้าที่เป็นตัวเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล โปรแกรมต่าง ๆ อาจไม่จำเป็นต้องมีโครงสร้างข้อมูลทุกครั้ง ดังนั้นการแก้ไขข้อมูลบางครั้ง จึงอาจกระทำเฉพาะกับโปรแกรมที่เรียกใช้ข้อมูล ที่เปลี่ยนแปลงเท่านั้น ส่วนโปรแกรมที่ไม่ได้เรียกใช้ข้อมูลดังกล่าว ก็จะเป็นอิสระจากการเปลี่ยนแปลง นอกจากนี้สามารถขยายงานได้ง่าย เมื่อต้องการจัดเพิ่มเติมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจะสามารถเพิ่มได้อย่างง่าย ไม่ซับซ้อน เนื่องจากมีความเป็นอิสระของข้อมูล จึงไม่มีผลกระทบต่อข้อมูลเดิมที่มีอยู่

รสสุคนธ์ ปิ่นทอง (<https://www.google.com/search>) สืบค้นเมื่อ ค.ศ.2562 ได้กล่าวไว้ในรายงานการวิจัยระบบจัดการข้อมูลงานวิจัยและโครงการ ตอนหนึ่งว่า (หน้า 6) ระบบการจัดการฐานข้อมูลคือโปรแกรมที่ทำหน้าที่ในการกำหนดลักษณะข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล อำนาจความสะดวกในการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล กำหนดผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ฐานข้อมูลได้ พร้อมกับกำหนดด้วยว่าให้ใช้ได้แบบใด เช่น ให้อ่านข้อมูลได้อย่างเดียวหรือให้แก้ไขข้อมูลได้ด้วย นอกจากนั้นยังอำนวยความสะดวกในการค้นหาข้อมูล และการแก้ไขปรับปรุงข้อมูล ทำให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย สะดวกและมีประสิทธิภาพเสมือนเป็นตัวกลางระหว่างผู้ใช้กับฐานข้อมูลให้สามารถติดต่อกันได้

วิภาญดา รอดเพชร และคณะ (การใช้ฐานข้อมูลออนไลน์ของอาจารย์และนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม, 2555, หน้า 10) ได้ศึกษาเรื่องของสภาพการใช้และปัญหาในการใช้ฐานข้อมูลออนไลน์ รวมทั้งเปรียบเทียบปริมาณการใช้และปัญหาในการใช้ฐานข้อมูลออนไลน์ที่ให้บริการในสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พบว่า บุคลากรทั้งบุคลากรสายวิชาการและนักศึกษา ซึ่งบุคคลเหล่านี้ส่วนใหญ่เคยใช้ฐานข้อมูลออนไลน์ เข้าสืบค้นข้อมูลเพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน ทั้งด้านงานวิจัยและประกอบการทำวิทยานิพนธ์ พบว่าฐานข้อมูลที่มีการใช้สูงสุดคือ ฐานข้อมูล H.W.Wilson การใช้ฐานข้อมูลโดยภาพรวมมีความแตกต่างกันของบุคลากรและนักศึกษาที่อยู่ต่างคณะกัน เช่น นักศึกษาคณะครุศาสตร์ส่วนใหญ่มีปริมาณการใช้ฐานข้อมูล Education Research Complete มากที่สุด ในขณะที่คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการ ส่วนใหญ่มีปริมาณการใช้ฐานข้อมูล H.W.Wilson โดยที่คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มีปริมาณการใช้ฐานข้อมูล Web of science มากที่สุด เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบว่า

ฐานข้อมูลออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นโดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏ พิบูลสงคราม จำนวน 7 ฐานข้อมูล พบว่าฐานข้อมูลที่มีการใช้สูงสุด คือฐานข้อมูลท้องถิ่น จังหวัดพิษณุโลก และเมื่อเปรียบเทียบกับคณะ พบว่า บุคลากรสายวิชาการ นักศึกษามัธยมศึกษา และ นักศึกษาต่างคณะกันมีปริมาณการใช้ฐานข้อมูลที่แตกต่างตามวัตถุประสงค์ของงานของแต่ละสาขา

วิจิต สุขทร* วัชดาภรณ์ ค้วงชู* และ มโนรส บริรักษ์ธราวินท์ (ระบบจัดเก็บแฟ้มข้อมูลออนไลน์ ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2549 หน้า 120) (https://race.nstru.ac.th/home_ex/e-portfolio/index.php/academic/publication/671/607) ได้ทำการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบจัดเก็บแฟ้มข้อมูลออนไลน์ โดยใช้ซอฟต์แวร์ที่ไม่มีค่าลิขสิทธิ์ ซึ่งเป็นโปรแกรมภาษา PHP และโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL มีการทดสอบความสามารถของระบบก่อนนำไปใช้งานจริง และวัดความพึงพอใจของผู้ใช้ โดยสอบถามผ่านระบบอินเทอร์เน็ต นำคำตอบที่ได้มาจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล MySQL และวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows เพื่อหาค่าร้อยละของความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ ใช้กลุ่มตัวอย่างผู้ใช้งานจำนวน 115 คน พบว่าผู้ใช้งานพึงพอใจต่อระบบเพียงร้อยละ 25.2 เพราะระบบให้บริการพื้นที่หน่วยความจำน้อยเกินไป ผลการวิจัยควรจะมีการปรับปรุงแก้ไขการเพิ่มพื้นที่หน่วยความจำของคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และนำขั้นตอนการพัฒนามาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบงานอื่น ๆ ต่อไปในอนาคต เช่น e-Learning, e-Document, e-Faculty และ e-Office

เมื่อวิเคราะห์ ความพึงพอใจแต่ละประเด็นโดยคิดคำนวณเป็นค่าร้อยละ พบว่า ผู้ใช้พึงพอใจความง่ายของการใช้งานร้อยละ 94.8 คู่มือการใช้งานอ่านง่ายร้อยละ 91.3 การจัดเก็บข้อมูลมีความถูกต้องร้อยละ 90.4 ระบบมีความยืดหยุ่นในการจัดเก็บแฟ้มข้อมูลร้อยละ 84.3 ความปลอดภัยของข้อมูลร้อยละ 68.7 และความเพียงพอพื้นที่หน่วยความจำร้อยละ 54.8 เมื่อเปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบกับเพศ (p value = 0.024) พบว่าผู้หญิงมีความพึงพอใจต่อการใช้งานมากกว่าผู้ชาย

สุทัศน์ ชันเลข (การพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลุ่มออมทรัพย์ เพื่อการตัดสินใจ http://www.graduate.cmru.ac.th/core/km_pic/209.pdf) สืบค้นเมื่อ พ.ย 2562) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการตัดสินใจ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการจัดเก็บข้อมูลกลุ่มออมทรัพย์ของพัฒนากร ผลการวิจัยพบว่า การจัดเก็บข้อมูลของพัฒนากรไม่ค่อยเป็นระบบ ค้นหาข้อมูลยากทำให้การตัดสินใจทางด้านของงบประมาณ หรือการให้คำแนะนำปรึกษาล่าช้า ผู้วิจัยจึงได้ออกแบบระบบฐานข้อมูลใหม่ให้เป็นระบบ และค้นหาได้สะดวกรวดเร็ว และมีการพัฒนาโปรแกรมแบ่งเป็น 3 ระยะ โดยได้ทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างแล้วทำการประเมินผลทุกระยะ และได้ปรับปรุงแก้ไขจนได้โปรแกรมที่สมบูรณ์ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 ส่วนคือ ประวัติกลุ่มออมทรัพย์ คำนวณชี้วัด สถานภาพการดำเนินงานกลุ่มออมทรัพย์ กิจกรรมเครือข่าย ไฟล์ระบบ และส่วนจบโปรแกรม ผลการประเมินพบว่าโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพดี การติดตั้งและการเรียกใช้โปรแกรม

มีความสะดวกเรียกใช้ได้ง่าย เมนูแต่ละส่วนแยกได้ชัดเจน รูปแบบของแบบฟอร์มเหมาะสม มีความซับซ้อนน้อยและสะดวกในการกรอกข้อมูล การโอนการจัดเรียงและการสำรองข้อมูล มีความสะดวกมาก การรายงานผลทางจอภาพและทางเครื่องพิมพ์ มีความรวดเร็วและมีรูปแบบถูกต้อง และที่สำคัญได้โปรแกรมที่ตรงตามความต้องการของหน่วยงาน สามารถจะนำไปประยุกต์ใช้กับ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอื่นได้มากที่สุดด้วย

บทที่ 3

การจัดทำฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจที่ดินพืชเศรษฐกิจ “ข้าว”

เพื่องานวางแผนการใช้ที่ดินในส่วนของการเศรษฐกิจ

ข้อมูล คือ ข้อเท็จจริงของสิ่งที่เราสนใจ ซึ่งอาจอยู่ในรูปของตัวเลข ข้อความ รูปภาพ เสียง หรือในรูปของวิดีโอ ก็ได้ เป็นกลุ่มของข้อมูลที่ถูกเก็บรวบรวมไว้ โดยมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน โดยไม่ได้บังคับว่าข้อมูลทั้งหมดนี้จะต้องเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลเดียวกันหรือแยกเก็บหลายๆ แฟ้มข้อมูลในการจัดทำฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจที่ดินพืชเศรษฐกิจ “ข้าว” เครื่องมือที่เป็นตัวช่วยที่สำคัญสำหรับการจัดทำคือคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะทำให้การเก็บข้อมูล การประมวลผลข้อมูล เป็นไปได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว “ฐานข้อมูล” หรือ Database นั้น ณ ปัจจุบันเป็นเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อจัดเก็บบันทึกและเรียกใช้งานข้อมูล ฐานข้อมูลช่วยให้หน่วยงานสามารถสร้างระบบสารสนเทศสำหรับจัดทำรายงานให้ผู้บริหารใช้ได้ ปัจจุบันองค์กรส่วนใหญ่หันมาให้ความสนใจกับระบบฐานข้อมูลกันมาก ฐานข้อมูลจะช่วยให้ข้อมูลที่เรารวบรวมมีความเป็นระเบียบ มีโครงสร้าง (Structured) ที่ดี พร้อมทั้งจะนำไปใช้ในการต่อยอดเพื่อการวิเคราะห์ สรุปผลในอนาคตได้ ซึ่งในโลกปัจจุบันที่มีข้อมูลจำนวนมาก หากมีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบระเบียบย่อมจะทำให้เราสามารถนำเอาข้อมูลมาใช้งานหรือนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างรวดเร็ว การจัดทำฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจที่ดินพืชเศรษฐกิจ “ข้าว” ในครั้งนี้ ใช้วิธีการทำไม่ยุ่งยาก เศรษฐกิจบรรจุใหม่หรือเศรษฐกิจที่ไม่ค่อยมีความชำนาญด้านการใช้งานโปรแกรมก็สามารถฝึกฝนเรียนรู้ได้ไม่ยาก โปรแกรมที่ใช้ดำเนินการ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel (เป็นโปรแกรมหนึ่งใน Microsoft Office) เป็นโปรแกรมคำนวณที่มีประสิทธิภาพ เป็นที่รู้จัก และนิยมใช้อย่างกว้างขวาง

ดังที่กล่าวไว้ในบทที่ 1 ในการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจของเอกสารฉบับนี้ ผู้จัดทำเลือกที่จะดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจ “ข้าว” เพราะ “ข้าว” นอกจากเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศแล้ว ยังมีการปลูกทุกภาคของประเทศไทย ทั้งเพื่อการบริโภคในครัวเรือนและเพื่อขายในเชิงพาณิชย์ นอกจากนี้เมื่อพิจารณาการใช้ประโยชน์พื้นที่เกษตรกรรม จำแนกตามระดับความเหมาะสมของที่ดิน ซึ่งมีการปลูกพืชเศรษฐกิจหลัก ได้แก่ ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน อ้อยโรงงาน และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พบว่า ข้าวเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญมีพื้นที่เกษตรกรรมสูงถึงประมาณร้อยละ 47.00 ของพื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด เกี่ยวข้องกับปากท้องเกษตรกรส่วนใหญ่ของประเทศกว่า 3.7 ล้านครัวเรือน

การดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลข้าว มีความยุ่งยากในการคัดแยก/จัดทำมากกว่าพืชชนิดอื่น เนื่องจากมีความหลากหลายทั้งทางด้านของพื้นที่ปลูก (หน่วยที่ดิน กลุ่มชุดดิน พื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) พื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพปานกลาง (S2) พื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพเล็กน้อย (S3) และพื้นที่ที่ดินไม่มีความเหมาะสมทางกายภาพ (N))

ประเภทของข้าว (ข้าวเหนียว ข้าวเจ้า) วิธีการเพาะปลูก/การผลิตที่แตกต่างกัน ได้แก่ นาดำ นาหว่าน บางพื้นที่อาจพบการเพาะปลูกที่ใช้นวัตกรรมใหม่ ๆ เช่น การดำนาด้วยเครื่องจักร หรือ การหว่านข้าว ด้วยเครื่องจักรขนาดเล็ก (เครื่องสะพายหลัง ซึ่งเป็นได้ทั้งเครื่องหว่านเมล็ดพันธุ์ข้าว และหว่านปุ๋ยเคมี) เป็นต้น ดังนั้น “ข้าว” จึงเหมาะสมที่จะใช้เป็นพินาร่องในการจัดทำฐานข้อมูล

การดำเนินการจัดทำ จัดทำในส่วนของการเพาะปลูก ตั้งแต่การใช้พันธุ์ เดือนเพาะปลูก-เดือนเก็บเกี่ยว การใช้น้ำในการเพาะปลูก ปัจจัยการผลิต ผลผลิตที่ได้รับ ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิต

1. รวบรวมข้อมูลที่กระจัดกระจายอยู่ในแต่ละงาน/โครงการ ในแต่ละปีงบประมาณเท่าที่ดำเนินการรวบรวมได้ (การจัดทำ ณ ตอนนี้อยู่เป็นการรวบรวมไว้เบื้องต้น)

2. ศึกษาข้อมูลดิบที่อยู่ในรูปของตารางประมวลผล และวางแผนในการจัดการข้อมูล ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น จำแนกประเภทของข้าว และวิธีการเพาะปลูก ตรวจสอบกิจกรรมการเพาะปลูกตั้งแต่การเตรียมดิน/เตรียมแปลง ไปจนถึงการเก็บเกี่ยวและขนย้ายผลผลิต ตรวจสอบความครบถ้วนของกิจกรรมต่อการเพาะปลูกในแต่ละประเภท เรียงกิจกรรมให้ถูกต้อง

3. ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล ผู้เสนอผลงานใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Excel ในการรวบรวมซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ในการลงข้อมูลของกลุ่มเศรษฐกิจที่ดินฯ ณ ปัจจุบัน แต่สิ่งที่เป็อุปสรรคที่มักพบอยู่บ่อยครั้งคือหัวขั้ตารางไม่ตรงกัน จึงต้องมีการแก้ไข/ปรับปรุง ตรวจสอบหัวตารางประมวลผล การตั้งหัวตาราง ปรับปรุงในส่วนที่คลาดเคลื่อน ก่อนนำข้อมูลมาจัดการตามกระบวนการที่วางแผน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีที่สุด สะดวกและรวดเร็ว เรียงกิจกรรมให้ถูกต้อง โดยกิจกรรมหลักมี 4 กิจกรรม คือ เตรียมดิน ปลูก ดูแลรักษา เก็บเกี่ยวและหลังเก็บเกี่ยว ซึ่งในแต่ละกิจกรรมหลักจะประกอบด้วยกิจกรรมย่อย เช่น เตรียมดิน กิจกรรมย่อยจะมี การไถเตรียมดินครั้งที่ 1 (ไถตะ) การไถเตรียมดินครั้งที่ 2 (ไถแปร) การไถเตรียมดินครั้งที่ 3 (ไถคราด) ปลูก กิจกรรมย่อยจะมี หว่านกล้า ถอนกล้า ปักดำ เป็นต้น กิจกรรมย่อยจะแตกต่างกันไปในแต่ละวิธีการปลูก กล่าวคือ นาดำ นาหว่าน นาโยน หรือการทำนาขั้นบันไดใช้หยอดเมล็ด ก็จะมีกิจกรรมย่อยที่แตกต่างกัน เป็นต้น

4. ตรวจสอบการเชื่อมโยง (Link) ระหว่างตารางประมวลผลข้อมูลกับตารางวิเคราะห์ข้อมูล ว่าเชื่อมโยงกันถูกต้องหรือไม่ ค่าที่ได้ตรงตามที่ต้องการหรือไม่ เช่นช่องที่ต้องเป็นค่าเฉลี่ย แต่ไปเอาข้อมูลค่าร้อยละมาใส่ เป็นต้น เมื่อพบข้อผิดพลาดต้องปรับแก้ไขก่อนดำเนินการต่อไฟล์งาน เพื่อความรวดเร็วในการต่อไฟล์

5 ดำเนินการคัดต่อไฟล์งานลงในโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel ผลที่ได้คือไฟล์ตารางประมวลผลและไฟล์ตารางวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับใช้ต่อขอยางงาน หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่เป็นประโยชน์อื่น ๆ ต่อหน่วยงาน/องค์กรต่อไป

ตารางวิเคราะห์ข้อมูล ในส่วนของภาวะการผลิต คัดออกมาในรูปของค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ สำหรับ
 ในส่วนของต้นทุนและผลตอบแทน ค่าผลการวิเคราะห์ที่ได้คัดออกมาในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ ดังนี้

ภาวะการผลิต ผลการวิเคราะห์ของพันธุ์ข้าว เดือนปลูก เดือนเก็บเกี่ยว และแหล่งน้ำ คัดออก
 มาในรูปของค่าร้อยละของครัวเรือนทั้งหมด สำหรับอายุพืช คัดออกมาเป็นค่าเฉลี่ยต่อครัวเรือนทั้งหมด

ต้นทุนและผลตอบแทน

1. การวิเคราะห์ต้นทุน มูลค่าผลผลิต (รายได้) และผลตอบแทน ทั้งที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงิน
 สดโดยใช้หลักวิธีทางเศรษฐศาสตร์ โดยแยกการวิเคราะห์ออกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ต้นทุนผันแปรและ
 ต้นทุนคงที่ มีรายละเอียดการวิเคราะห์ ดังนี้

ต้นทุนผันแปร เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตที่จะเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการ
 ผลิต ซึ่งค่าใช้จ่ายประเภทนี้เกษตรกรสามารถเพิ่มหรือลดได้ในช่วงระยะเวลาการผลิตพืชดังกล่าว เช่น
 ค่าต้นพันธุ์ ค่าปุ๋ย ค่าสารเคมีต่าง ๆ ค่าเช่าอุปกรณ์การเกษตรหรือเครื่องมือต่าง ๆ ค่าขนส่งผลผลิต
 ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ ค่าแรงงานและค่าเสียโอกาสเงินลงทุน เป็นต้น

การคำนวณต้นทุนผันแปรทั้งหมดมีวิธีการคำนวณ ดังนี้

ต้นทุนผันแปร = ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน+ค่าใช้จ่ายในการปลูก+ค่าใช้จ่ายในการ
 ดูแลรักษา+ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวและขนย้าย+ค่าปัจจัยการผลิต
 +ค่าซ่อมบำรุงเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร+ค่าเสียโอกาสเงิน
 ลงทุน +ดอกเบี้ยเงินกู้ (เฉพาะที่ใช้จ่ายกับพืชข้าว)

ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน ได้แก่ ค่าไถเตรียมดิน เตรียมแปลง ค่าใช้จ่ายเป็นได้ทั้ง
 แรงงานคนและแรงงานเครื่องจักร ค่าผลการวิเคราะห์คัดออกมาเป็นค่าเฉลี่ยต่อไร่

ค่าใช้จ่ายในการปลูก ได้แก่ ค่าหว่านกล้า ค่าถอนกล้า ค่าปักดำ (กิจกรรมจะเปลี่ยนไป
 ตามวิธีการปลูกของการทำนา เช่น นาดำ นาหว่าน เป็นต้น) ค่าใช้จ่ายเป็นได้ทั้งแรงงานคนและแรงงาน
 เครื่องจักร ค่าผลการวิเคราะห์คัดออกมาเป็นค่าเฉลี่ยต่อไร่

ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา ได้แก่ ค่าใส่ปุ๋ย ค่าทายหญ้าพรวนดิน ค่าฉีดพ่นสารเคมีต่าง ๆ
 ค่าใช้จ่ายเป็นได้ทั้งแรงงานคนและแรงงานเครื่องจักร ค่าผลการวิเคราะห์คัดออกมาเป็นค่าเฉลี่ยต่อไร่

ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวและขนย้าย ได้แก่ ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยว กรณีใช้แรงงานคน
 ก็จะมีค่าใช้จ่ายหลังเกี่ยว เช่น ค่ามัดฟ่อนข้าว ค่าขนรวมกอง ค่าฟาดข้าว เป็นต้น แต่ถ้าใช้แรงงานเครื่องจักร
 ก็จะไม่ค่อยยุ่งยาก ค่าผลการวิเคราะห์คัดออกมาเป็นค่าเฉลี่ยต่อไร่

ค่าปัจจัยการผลิต ได้แก่ ค่าวัสดุการเกษตรต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการปลูกข้าว ได้แก่ ค่าเมล็ด
 พันธุ์ข้าว ค่าปุ๋ย (ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ) ค่าสารปราบวัชพืช ค่าสารปราบศัตรูพืชและโรคพืช

ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต (ฮอร์โมน) ค่าแรงงานคนและค่าแรงงานเครื่องจักร ค่าผลการวิเคราะห์คิดออกมาเป็นค่าเฉลี่ยต่อไร่

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน นำมาคิดเฉพาะต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด (ไม่รวมค่าดอกเบี้ยเงินกู้ คิดออกมาเป็นค่าเฉลี่ย โดยใช้ ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด ลบ ดอกเบี้ยเงินกู้ คูณ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (ลูกค้านัด) ของ ธ.ก.ส. โดยใช้อัตราดอกเบี้ยของปีการผลิตที่เกษตรกรเริ่มเพาะปลูก

ดอกเบี้ยเงินกู้ นำเงินต้นที่ใช้เฉพาะการปลูกข้าวของปีการผลิตนั้น ๆ มาคิดหาค่าดอกเบี้ยเงินกู้ ค่าผลการวิเคราะห์คิดออกมาเป็นค่าเฉลี่ยต่อไร่ เวลาที่ใช้คิดคำนวณคือเวลาตั้งแต่เริ่มเตรียมดิน จนถึงกิจกรรมสุดท้ายของการเพาะปลูกในปีการเพาะปลูกนั้น

ต้นทุนคงที่ เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นแก่เกษตรกรถึงแม้จะไม่ได้ทำการผลิตพืชก็ตาม ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะไม่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิตพืช เช่น ค่าภาษีที่ดินซึ่งต้องเสียทุกปีไม่ว่าที่ดินผืนนั้นจะใช้ประโยชน์ในปีนั้น ๆ หรือไม่ก็ตาม ค่าเช่าที่ดินที่ใช้ในการปลูกพืช ค่าใช้ที่ดิน ค่าเสื่อมเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร เป็นต้น

การคำนวณต้นทุนคงที่ทั้งหมดมีวิธีการคำนวณ ดังนี้

ต้นทุนคงที่ = ค่าภาษีที่ดิน+ค่าใช้ที่ดิน+ค่าเช่าที่ดิน+ค่าเสื่อมอุปกรณ์การเกษตร

ค่าภาษีที่ดิน คิดออกมาเป็นค่าเฉลี่ยต่อไร่

ค่าใช้ที่ดิน คิดออกมาเป็นค่าเฉลี่ยต่อไร่ โดยใช้ค่าเช่าเฉลี่ยต่อฤดูกาลผลิต - ค่าภาษีที่ดิน

ค่าเช่าที่ดิน คิดออกมาเป็นค่าเฉลี่ยต่อไร่

ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร คิดออกมาเป็นค่าเฉลี่ยต่อไร่

ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรใช้วิธีคิดแบบเส้นตรง โดยใช้สูตร

ค่าเสื่อม = (ราคาเครื่องมือเมื่อซื้อ - มูลค่าซากของเครื่องมือ) / อายุการใช้งาน

ต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนการผลิต คิดออกมาเป็นค่าเฉลี่ยต่อไร่

การคำนวณต้นทุนรวมมีวิธีการคำนวณ ดังนี้

ต้นทุนรวมทั้งหมด = ต้นทุนผันแปรทั้งหมด + ต้นทุนคงที่ทั้งหมด

มูลค่าผลผลิต มีวิธีคำนวณ ดังนี้

มูลค่าผลผลิต = ปริมาณผลผลิต x ราคาต่อหน่วย

ผลตอบแทนการผลิต มีวิธีคำนวณ ดังนี้

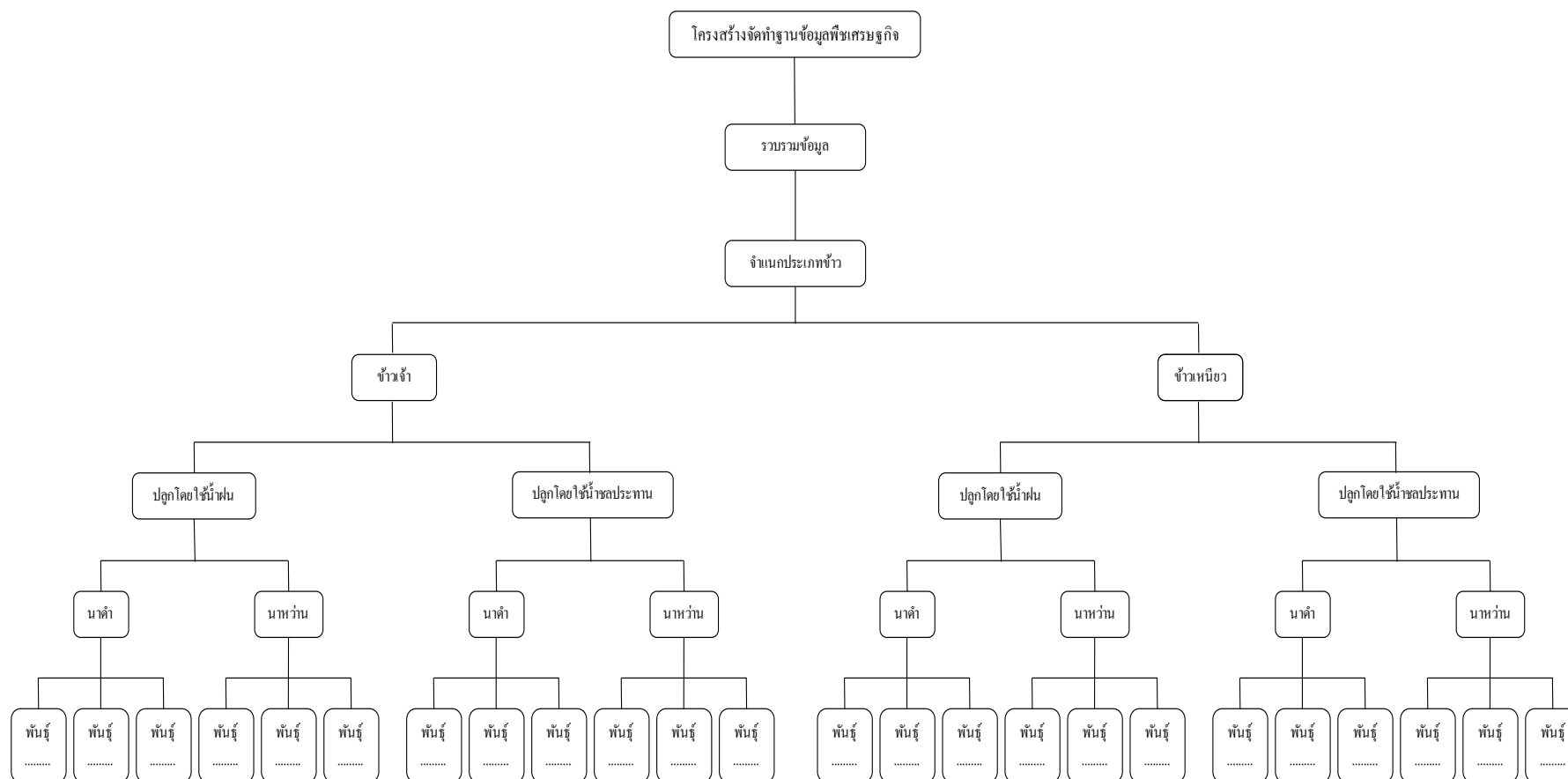
ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร = มูลค่าผลผลิต - ต้นทุนผันแปรทั้งหมด

ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด = มูลค่าผลผลิต - ต้นทุนการผลิตที่เป็นเงินสดทั้งหมด

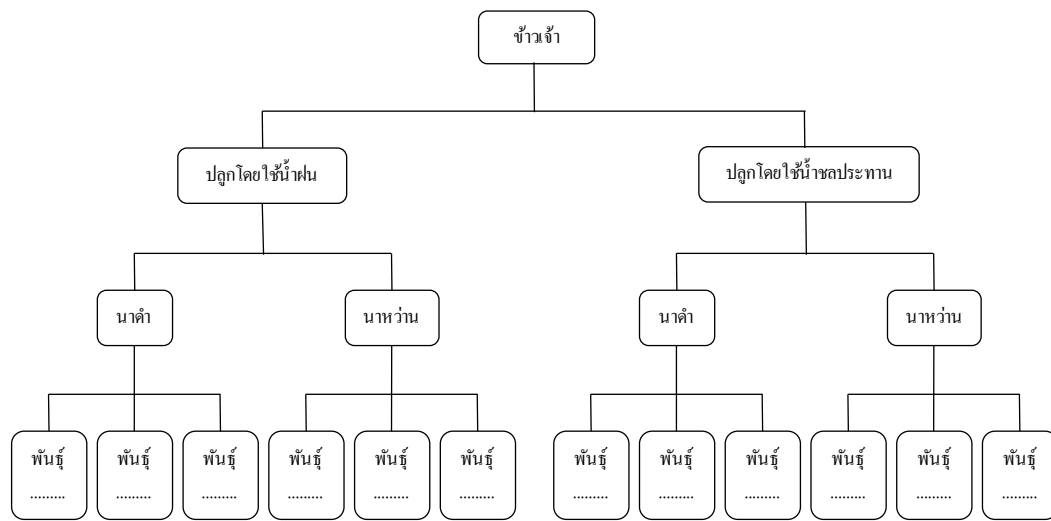
ผลตอบแทนเหนือต้นทุนทั้งหมด = มูลค่าผลผลิต - ต้นทุนการผลิตทั้งหมด

โครงสร้างภาพรวมการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจ “ข้าว”

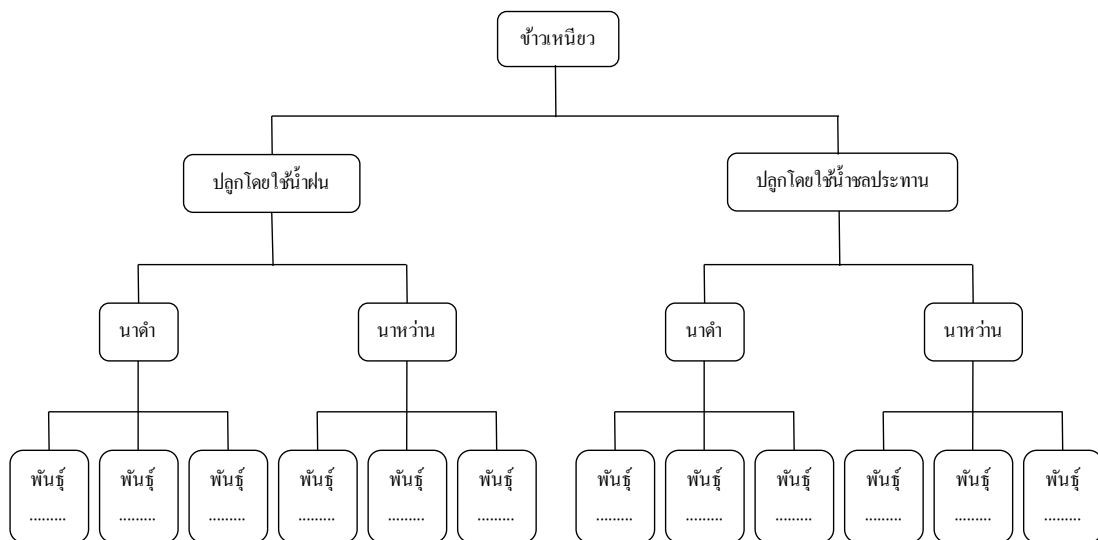
ในความเป็นจริงของการจัดทำฐานข้อมูล สามารถสร้างวิธีการดำเนินการได้หลายรูปแบบ ในที่นี้ผู้ดำเนินการใช้ประเภทของข้าว คือ ข้าวเหนียว และข้าวเจ้า เป็นตัวหลัก แจกแจงแผนผังโดยสังเขปตามรูปที่ 1 รูปที่ 2 และรูปที่ 3



ภาพที่ 1: แผนผังโครงสร้างภาพรวมการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจ “ข้าว”



ภาพที่ 2: แผนผังโครงสร้างการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจ “ข้าวเจ้า”



ภาพที่ 3: แผนผังโครงสร้างการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจ “ข้าวเหนียว”

เมื่อจัดลำดับของข้อมูลตามแผน โครงสร้างเรียบร้อย การสืบค้นข้อมูลและผลการวิเคราะห์ต้นทุน ผลตอบแทนก็สามารถดำเนินการได้รวดเร็วขึ้น เช่น ถ้าเราต้องการข้อมูลผลผลิต มูลค่าผลผลิต ต้นทุน และผลตอบแทนของข้าวเจ้านาปีนาดำ ในเขตพื้นที่ชลประทาน ในหน่วยที่ดินที่ 151 ผู้ใช้ข้อมูลก็เพียงเข้าไปที่ไฟล์ตารางประมวลผลของเขตชลประทาน เลือกประเภทการใช้ที่ดิน เลือกหน่วยที่ดินและพันธุ์ข้าว โดยใช้เครื่องมือของโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel ช่วยในการคัดเลือก ผลที่ได้จะเป็นตารางวิเคราะห์ข้อมูลที่แสดงภาวะการผลิต การใช้ปัจจัยการผลิต การใช้แรงงานในการผลิต ต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตข้าว

ตัวอย่างของตารางประมวลผล และตารางวิเคราะห์ข้อมูล ที่จัดทำในโปรแกรม Microsoft Excel เป็นตารางประมวลผลและตารางวิเคราะห์ข้อมูลของ ข้าวเหนียวนาปีนาหวาน พันธุ์ กข6 บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 18

ข้อมูลตั้งแต่ตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-6 คือตารางประมวลผลข้อมูล โดยการก๊อปปี้มาลงเป็นรูปภาพเพื่อให้เห็นว่าเป็นการลงข้อมูลในโปรแกรม Microsoft Excel

สำหรับตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-12 คือตารางวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งเชื่อมต่อ (Link) กับตารางประมวลผล และถ้าข้อมูลของตารางประมวลผลมีการเปลี่ยนแปลง จะส่งผลถึงค่าผลการวิเคราะห์ในตารางวิเคราะห์ข้อมูลเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย

ตารางที่ 3-1: ตารางประมวลผลข้อมูลทั่วไปของครัวเรือนเกษตรกร

ex.	LU	Suit	grid			location					พันธุ์	ภาค
			zone	x	y	mu	ban	tambol	amphoe	province		
1	18	S1	48	483680	1814453	4	โคก	โพธิ์ไทร	ดอนตาล	มุกดาหาร	กข 6	ตะวันออกเฉียงเหนือ
2	18	S1	48	483667	1814441	4	โคก	โพธิ์ไทร	ดอนตาล	มุกดาหาร	กข 6	ตะวันออกเฉียงเหนือ
3	18	S1	48	483836	1814493	4	โคก	โพธิ์ไทร	ดอนตาล	มุกดาหาร	กข 6	ตะวันออกเฉียงเหนือ
4	18	S1	48	483704	1814462	4	โคก	โพธิ์ไทร	ดอนตาล	มุกดาหาร	กข 6	ตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3-2: ตารางประมวลผลภาวะการผลิตพืช และแหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร

tab_ฐานข้อมูลข้าวหอมมะลิแบบ 18 (หน่วยที่ดิน 18) - Microsoft Excel																			
N5																			
1. ภาวะการผลิตพืช										2. แหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร									
ex.	พื้นที่	เนื้อที่ ปลูก	เนื้อที่ เกี่ยว	อายุพืช		เดือน		ปริมาณ	ราคา	มูลค่า	ผลผลิต ต่อไร่	อัตรา ภาษีที่ดิน	อัตราค่าเช่าที่ดิน		น้ำฝน	แหล่งน้ำ ธรรมชาติ	แหล่งน้ำ สาธารณะ	ชลประทาน	คลองส่งน้ำ
				เดือน	วัน	ปลูก	เกี่ยว						เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน					
(ไร่)										(จ.)									
1	3	3	3	6		5	11	1750	10.00	17,500	583	5		1944	1				
2	3	10	10	6		5	11	3750	10.00	37,500	375	5		1250	1				
3	3	2	2	5		7	12	945	9.00	8,505	473	5		1417.50	1				
4	3	2	2	5		6	11	600	9.00	5,400	300	4		900	1				
0																			
TT ex.	4																		
Count	4			4	0	4	4					4	0	4	4	0	0	0	0
Sum	12	17	17	22	0			7045	38	68905	1731	19	0	5511.5	4	0	0	0	0
%						100.00	100.00								100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Av/HH		4.25	4.25		165			1,761	9.78	17,226	9.78								
Av/Rai								414.41	9.78	4,053		4.75	-	1,378					
Min	3	2	2	5	0	5	11	600	9	5400	300	4	0	900	1	0	0	0	0
Max	3	10	10	6	0	7	12	3750	10	37500	583	5	0	1944	1	0	0	0	0

ตารางที่ 3-3: ตารางประมวลผลการใช้ปัจจัยการผลิตพืช

tab_ฐานข้อมูลข้าวหอมมะลิแบบ 18 (หน่วยที่ดิน 18) - Microsoft Excel																	
ไฟล์ หน้าแรก แทรก เล่าเรื่องหน้ากระดาษ สูตร ข้อมูล รีวิว มุมมอง																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็นตาราง สูตร แทรก ลบ รูปแบบ																	
การตั้งค่ารูปแบบตามวิธีเลือกเป็น																	

ตารางที่ 3-3: (ต่อ)

tab_ฐานข้อมูลข้าวเหนียวแป็บ นาสำ (หน่วยที่ดิน 18) - Microsoft Excel													
A	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI
4													
5													
6													
7													
8	ex.	3.2 ปุ๋ยอินทรีย์											
9		ปุ๋ยชีวภาพ											
10		ปริมาณ	ราคา	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	ชนิดเม็ด	ราคา	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	รวมมูลค่า	ปริมาณ	ราคา	เป็นเงิน
11		(ลิตร)	(บาท/ลิตร)	(บาท)	(บาท)	(กก.)	(บาท/กก.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(กก.)	(บาท/กก.)	(บาท)
13	1	0.00					0.00			0	1500	1.00	1500
14	2	0.00					0.00			0	1500	1.00	1500
15	3	0.00					0.00			0		0.00	
16	4	0.00				50	8.00	400		400		0.00	
52	0	0.00					0.00			0		0.00	
53	TT ex.												
54	Count	0				1				1	2		
55	Sum	0	0.00	0	0	50	7.84	400	0	400	3000	1.00	3000
56	%												
57	Av/HH	0				51					3002		
58	Av/Rai	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94	8.00	23.53	0.00	23.53	176.47	1.00	0.00
59	Min	-	-	-	-	50	-	400	-	-	1,500	-	1,500
60	Max	-	-	-	-	50	8	400	-	400	1,500	1	1,500

ตารางที่ 3-3: (ต่อ)

tab_ฐานข้อมูลข้าวเหนียวแป็บ นาสำ (หน่วยที่ดิน 18) - Microsoft Excel													
ไฟล์ หน้าแรก แทรก ตัวชี้วัดหน่วยการวัด รายสัปดาห์ ข้อมูล วิจารณ์ มุมมอง													
ฟอนต์ การจัดแนว ตัวเลข สูตร													
การใส่สูตร													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับรูปแบบตามสื่อ													
การปรับ													

tab_ฐานข้อมูลด้านนิเทศฯ (หน่วยคิดเงิน 18) - Microsoft Excel

The screenshot displays a Microsoft Excel spreadsheet titled "tab_ฐานข้อมูลด้านนิเทศฯ (หน่วยคิดเงิน 18)". The interface shows the standard Excel ribbon with tabs like "ไฟล์", "หน้าตา", "แทรก", etc. The formula bar contains the formula `=SUM(S14:U14)`. The spreadsheet grid shows data for various categories, with some cells highlighted in blue and yellow. A summary table is visible at the bottom, listing metrics such as "Sum", "Av/Rai", "Min", and "Max" for different categories.

ex.	อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	จำนวนแรงงาน (คน-วัน)	ค่าแรงงาน (บาท)	อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	จำนวนแรงงาน (คน-วัน)	ค่าแรงงาน (บาท)
	ตนเอง	แลก	จ้าง	รวม	เป็นเงิน (บาท)	ไม่เป็นเงิน (บาท)
1	265	0.25	0.25	68.25	200	4
2	265	0.5	0.5	132.5	300	4
3	265	0.06	0.06	15.9	300	1.5
4	265	0.06	0.06	15.9	300	2
TT ex.	4					
Count	4				4	
Sum	1,060	1	0	0	1	0
Av/Rai	226.50	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00
Min						
Max						

[illegible]

ตารางที่ 3-5: ตารางประมวลผลการใช้แรงงานเครื่องจักรในการผลิตพืช

tab_ฐานข้อมูลข้าวหิมาลัย นาต่ำ (หน่วยที่ดิน 18) - Microsoft Excel									
4. การใช้แรงงานเครื่องจักร									
ex.	เตรียมดิน								
	ไถแปลงกล้า								
	อัตราค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง		
		ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงิน (บาท)	
1	340.00	1.00		1.00		320	0.5	20	
2	340.00	2.00		2.00		640	1	40	
3	337.50	2.00		2.00		640	1	35	
4	350.00		3.00	3.00	1050				
0	0.00			0.00					
TT ex.	4								
Count	4								
Sum	1,367.50	5.00	3.00	8.00	1,050.00	1,600.00	2.50	95.00	
Av/Rai	343.55	0.29	0.18	0.47	61.76	94.12	0.15	5.59	
Min									
Max									
name product factor hu_lab mach_Hr depre A1-Product A2-Factor A3-Hulab A4-Mach A5-De									
จำนวน: 208.955									

ตารางที่ 3-5: (ต่อ)

tab_ฐานข้อมูลข้าวหิมาลัย นาต่ำ (หน่วยที่ดิน 18) - Microsoft Excel											
4. การใช้แรงงานเครื่องจักร											
ex.	ไถดะ										
	อัตราค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง				
		ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน	เป็นเงิน			
							(ลิตร)	(บาท)			
						0					
1	370	6.00		6.00		2100	3	120			
2	374	20.00		20.00		7000	12	480			
3	376	4.00		4.00		1400	3	105			
4	450		4.00	4.00	1800						
0	-			0.00							
TT ex.											
Count	4										
Sum	1,570.00	30.00	4.00	34.00	1,800.00	10,500.00	18.00	705.00			
Av/Rai	382.50	1.76	0.24	2.00	105.88	617.65	1.06	41.47			
Min											
Max											
	name	product	factor	hu_lab	mach_Hr	depre	A1-Prouduct	A2-Factor	A3-Hulab	A4-Mach	A5-Depre
จำนวน											

ตารางที่ 3-5: (ต่อ)

tab_ฐานข้อมูลข้าวเหนียวนาปี นาต้า (หน่วยที่ดิน)

4. การใช้แรงงานเครื่องจักร									
	A	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO
2									
3									
4		เก็บเกี่ยว และหลังเก็บเกี่ยว							
5		ขนรวมกอง							
6									
7	ex.	อัตรา	จำนวนชั่วโมงทำงาน			ค่าแรงงาน		น้ำมันเชื้อเพลิง	
8		ค่าจ้าง	(ชม.)			(บาท)			
9			ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน	เป็นเงิน
10		(บาท/ชม.)						(ลิตร)	(บาท)
12	1	226.00	5.00		5.00		1050	2	80
13	2	225.00	8.00		8.00		1680	3	120
14	3	150.44	80.00		80.00		12000	1	35
15	4	300.00		3.00	3.00	900			
51	0	0.00			0.00				
52	TT ex.								
53	Count	4							
54	Sum	901.44	93.00	3.00	96.00	900.00	14,730.00	6.00	235.00
57	Av/Rai	165.17	5.47	0.18	5.65	52.94	866.47	0.35	13.82
58	Min								
59	Max								
		name	product	factor	hu_lab	mach_Hr	depre	A1-Product	A2-Factor

พร้อม

ตารางที่ 3-5: (ต่อ)

tab_ฐานข้อมูลข้าวเหนียวนาปี นาต้า (หน่วยที่ดิน)

4. การใช้แรงงานเครื่องจักร									
	A	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW
2									
3									
4									
5		นวดข้าว							
6									
7	ex.	อัตรา	จำนวนชั่วโมงทำงาน			ค่าแรงงาน		น้ำมันเชื้อเพลิง	
8		ค่าจ้าง	(ชม.)			(บาท)			
9			ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน	เป็นเงิน
10		(บาท/ชม.)						(ลิตร)	(บาท)
12	1	150.00		2.00	2.00	300			
13	2	180.00		2.00	2.00	360			
14	3	120.00		0.50	0.50	60			
15	4	130.00		0.50	0.50	65			
51	0	0.00			0.00				
52	TT ex.								
53	Count	4							
54	Sum	580.00	0.00	5.00	5.00	785.00	0.00	0.00	0.00
57	Av/Rai	159.24	0.00	0.29	0.29	46.18	0.00	0.00	0.00
58	Min								
59	Max								
		name	product	factor	hu_lab	mach_Hr	depre	A1-Product	A2-Factor

พร้อม

ตารางที่ 3-5: (ต่อ)

tab_ฐานข้อมูลข้าวเหนียวนาปี นาต้า (หน่วยที่ดินที่ 18) - M

4. การใช้แรงงานเครื่องจักร									
	A	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE
2									
3									
4									
5									
6									
7	ex.								
8		อัตรา							
9		ค่าจ้าง							
10		(บาท/ชม.)							
11									
12	1	175.00		2.00	2	350			
13	2	100.00	4.00		4		320	2	80
14	3	172.50	1.00		1	155		0.5	17.5
15	4	80.00		1.00	1	80			
51	0	0.00			0				
52	TT ex.								
53	Count	4							
54	Sum	527.50	5.00	3.00	8.00	430.00	475.00	2.50	97.50
57	Av/Rai	125.47	0.29	0.18	0.47	25.29	27.94	0.15	5.74
58	Min								
59	Max								

name product factor hu_lab mach_Hr depre A1-Product A2-Factor A3-Hulab

ตารางที่ 3-5: (ต่อ)

tab_ฐานข้อมูลข้าวเหนียวนาปี นาต้า (หน่วยที่ดินที่ 18) - Microsoft Excel

ไฟล์

หน้าแรก

แทรก

เค้าโครงหน้ากระดาษ

สูตร

ข้อมูล

รีวิว

มุมมอง

ตัด

คัดลอก

วาง

ตัดวางรูปแบบ

ดัดแปลง

Arial

10

A

A

B

I

U

ที่มา: จากการสำรวจ กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางที่ 3-6: ตารางประมวลผล ค่าเสื่อม ค่าซ่อม ค่าเช่า เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร

tab_ฐานข้อมูลข้าวเหนียวนาปี นาตำ (หน่วยที่ดิน 18) - Microsoft Excel

	A	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI
3											
4											
5											
6											
7											
8	ex.										
9											
10											
11	1	1	10000	10000.00	5000	40	125.00	30	37.50		0.00
12	2	1	5000	5000.00	1000	20	200.00	55.55	111.10		0.00
13	3	1	20000	20000.00	4000	40	400.00		160.00		0.00
14	4	1	7000	7000.00	1000	30	200.00	28.6	57.20		0.00
50	0			0.00			0.00		0.00		0.00
51	TT ex.										
52	Count	4									
53	Sum	4.00	42,000.00	42,000.00	11,000.00	130.00	925.00	154.15	365.80	-	-
56	Av/Rai					238			21.52		0.00
57	Min										
58	Max										
59											
60											

name product factor hu_lab mach_Hr depre A1-Product A2-Factor A3-Hulab A4-Mach A5-Depre ...

ตารางที่ 3-6: (ต่อ)

tab_ฐานข้อมูลข้าวเหนียวนาปี นาตำ (หน่วยที่ดิน 18) - Microsoft Excel

	A	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT
3											
4											
5											
6											
7											
8	ex.										
9											
10											
11	1	1	42000	42,000	10000	25	1,280	30	384		-
12	2	1	50000	50,000	30000	20	1,000	55.55	556		-
13	3	1	55000	55,000	15000	30	1,333	40	533	800	320
14	4			-			-				-
50	0			-			-		-		0.00
51	TT ex.			-			-		-		0.00
52	Count	3									
53	Sum	3.00	147,000.00	147,000.00	55,000.00	75.00	3,613.00	125.55	1,473.00	800.00	320.00
56	Av/Rai					1,227			86.65		18.82
57	Min										
58	Max										
59											
60											

name product factor hu_lab mach_Hr depre A1-Product A2-Factor A3-Hulab A4-Mach A5-Depre ...

ตารางที่ 3-6: (ต่อ)

tab_ฐานข้อมูลข้ามหน่วยงานปี นาคำ (หน่วยที่ดิน 18) - Microsoft Excel

	A	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD
3												
4												
5												
6		กระสอบ										
7												
8	ex.	จำนวน	ราคาเมื่อซื้อ	มูลค่ารวม	มูลค่าซาก	อายุ	ค่าเสื่อมรวม	% ใช้งาน	ค่าเสื่อมข้าว	ค่าซ่อม	ค่าซ่อมข้าว	ค่าเช่า
9		(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(ปี)	(บาท)		(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)
10				0.00			0.00		0.00		0.00	
11	1			0.00			0.00		0.00		0.00	
12	2			0.00			0.00		0.00		0.00	
13	3	50	5	250.00		5	50.00	100	50.00		0.00	
14	4	30	6	180.00		2	90.00	100	90.00		0.00	
50	0			0.00			0.00		0.00		0.00	
51	TT ex.			0.00			0.00		0.00			
52	Count	2										
53	Sum	80.00	11.00	430.00	-	7.00	140.00	200.00	140.00	-	-	-
56	Av/Rai					61			8.24		0.00	0.00
57	Min											
58	Max											

name product factor hu_lab mach_Hr depre A1-Product A2-Factor A3-Hulab A4-Mach A5-Depre ...

ตารางที่ 3-6: (ต่อ)

tab_ฐานข้อมูลข้ามหน่วยงานปี นาคำ (หน่วยที่ดิน 18) - Microsoft Excel

	A	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID
3																
4																
5																
6		เคียว											รวม			
7																
8	ex.	จำนวน	ราคาเมื่อซื้อ	มูลค่ารวม	มูลค่าซาก	อายุ	ค่าเสื่อมรวม	% ใช้งาน	ค่าเสื่อมข้าว	ค่าซ่อม	ค่าซ่อมข้าว	ค่าเช่า	ค่าเสื่อมข้าว	ค่าซ่อมข้าว	ค่าเช่า	
9		(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(ปี)	(บาท)		(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
10				250.00		2	125.00	30	37.50		0.00		539.00	0.00	0.00	
11	1	5	50	250.00		2	125.00	30	37.50		0.00		539.00	0.00	0.00	
12	2	3	50	150.00		2	75.00	55.55	41.66		0.00		793.20	0.00	0.00	
13	3			0.00			0.00		0.00		0.00		984.07	320.00	0.00	
14	4	3	50	150.00		3	50.00	28.6	14.30		0.00		237.77	0.00	0.00	
50	0			0.00			0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	
51	TT ex.															
52	Count	3														
53	Sum	11.00	150.00	550.00	-	7.00	250.00	114.15	93.46	-	-	-	2,554.04	320.00	0.00	
56	Av/Rai					79			5.50		0.00	0.00	150.25	18.82	0.00	
57	Min															
58	Max															

name product factor hu_lab mach_Hr depre A1-Product A2-Factor A3-Hulab A4-Mach A5-Depre ...

ตารางที่ 3-7: ภาวะการผลิตข้าวเหนียวนาปีนาหว่าน พันธุ์ กข6 บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับ

ความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 18

รายการ	เฉลี่ย	ร้อยละ
พันธุ์		
กข6		100.00
เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่ต่อครัวเรือน)	4.25	
เนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่ต่อครัวเรือน)	4.25	
อายุพืช (วัน)	165.00	
เดือนปลูก		
พฤษภาคม		50.00
มิถุนายน		25.00
กรกฎาคม		25.00
เดือนเก็บเกี่ยว		
พฤศจิกายน		75.00
ธันวาคม		25.00
แหล่งน้ำที่ใช้		
น้ำฝน		100.00

ที่มา: จากการสำรวจ กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางที่ 3-8: การใช้ปัจจัยการผลิตข้าวเหนียวนาปีนาหว่าน พันธุ์ กข6 บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสม
ทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 18

รายการ	หน่วย	ปริมาณ
1. พันธุ์	กก.	3.82
2. ปุ๋ย		
2.1 ปุ๋ยเคมี	กก.	22.35
2.2 ปุ๋ยอินทรีย์	กก.	
ปุ๋ยชีวภาพ	กก.	
ชนิดเม็ด	กก.	2.94
ปุ๋ยคอก	กก.	176.47
3. น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	ลิตร	3.71

ที่มา: จากการสำรวจ กลุ่มเศรษฐกิจที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางที่ 3-9: การใช้ปัจจัยคนในการผลิตข้าวเหนียวนาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสม
ทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 18

รายการ	จำนวนแรงงาน (คน-วัน)				ค่าแรงงาน (บาท)		
	ตนเอง	แลกเปลี่ยน	จ้าง	รวม	เป็น เงินสด	ไม่เป็น เงินสด	รวม
เตรียมพันธุ์ และปลูก							
หว่านกล้า	0.06	-	-	0.06	-	13.59	13.59
ถอนกล้า	0.47	-	0.47	0.94	36.08	51.47	87.55
ปักดำ	0.82	-	1.12	1.94	283.53	227.06	510.59
ดูแลรักษา							
ถางหญ้า/ดายหญ้า	0.24	-	-	0.24	-	66.18	66.18
ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยชีวภาพ)	0.06	-	-	0.06	-	9.82	9.82
ใส่ปุ๋ยเคมี	0.06	-	-	0.06	-	16.88	16.88
เก็บเกี่ยว และหลังเก็บเกี่ยว							
เกี่ยวข้าว	1.00	-	1.12	2.12	325.00	274.00	599.00
มัดข้าว+ขนรวมกอง	0.29	-	0.12	0.35	29.00	97.00	126.00
รวม	3.00	-	2.83	5.77	673.61	756.00	1,429.61

ที่มา: จากการสำรวจ กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางที่ 3-10: การใช้ปัจจัยคนในการผลิตข้าวเหนียวนาปีนาหว่าน พันธุ์ กข6 บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 18

รายการ	จำนวนแรงงาน (ชั่วโมง)			ค่าแรงงาน (บาท)			น้ำมันเชื้อเพลิง	
	ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงินสด
เตรียมดิน								
ไถแปลงกล้า	0.29	0.18	0.47	61.76	94.12	155.88	0.15	5.59
ไถคะ	1.76	0.24	2.00	105.88	617.65	723.53	1.06	41.47
ไถ แปร	2.12	-	2.12	-	1,058.82	1,058.82	1.65	64.41
ดูแลรักษา								
หว่านปุ๋ยเคมี/ชีวภาพ	0.71	-	0.71	-	56.47	56.47	0.35	14.12
เก็บเกี่ยว และหลังเก็บเกี่ยว								
ขนรวมกอง	5.47	0.18	5.65	52.94	866.47	919.41	0.35	13.82
นวดข้าว	-	0.29	0.29	46.18	-	46.18	-	-
ขนย้ายเก็บบ้าน	0.29	0.18	0.47	25.29	27.94	53.23	0.15	5.74
รวม	10.64	1.07	11.71	292.05	2,721.47	3,013.52	3.71	145.15

ที่มา: จากการสำรวจ กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางที่ 3-11: ค่าเสื่อมราคา ค่าซ่อม ค่าเช่า เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรในการผลิตข้าวเหนียวนาปีนาหว่าน พันธุ์ กข6 บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 18

หน่วย : บาท/ไร่

รายการ	ค่าเสื่อมราคา โรงเรือน/เครื่องจักร/เครื่องมือ
โรงเรือน/เครื่องมือขนาดใหญ่	108.17
ขี้เถ้า/โรงเรือน	21.52
รถไถเดินตามพร้อมอุปกรณ์	86.65
เครื่องมือขนาดเล็ก	42.08
จอบ	3.66
ฝ้ายลาน	24.68
กระสอบ	8.24
เคียว	5.50
รวม	150.25

ที่มา: จากการสำรวจ กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางที่ 3-12: ต้นทุนและผลตอบแทน การผลิตข้าวเหนียวนาปีนาหว่าน พันธุ์ กข6 บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับ

ความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 18

รายการ	ต้นทุนการผลิต (บาท/ไร่)		
	เป็นเงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	1,557.40	3,763.39	5,320.79
1.1 ค่าวัสดุ	591.74	231.41	823.15
ค่าพันธุ์	-	37.29	37.29
ค่าปุ๋ย	427.77	176.47	604.24
ปุ๋ยเคมี	404.24	-	404.24
ปุ๋ยอินทรีย์/ชีวภาพ	23.53	176.47	200.00
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	145.15	-	145.15
ค่าอุปกรณ์การเกษตรและวัสดุอื่น ๆ	-	17.65	17.65
ค่าซ่อมแซม/ค่าเช่าอุปกรณ์การเกษตร	18.82	-	18.82
1.2 ค่าแรงงาน	965.66	3,477.47	4,443.13
แรงงานคน	673.61	756.00	1,429.61
แรงงานเครื่องจักร	292.05	2,721.47	3,013.52
1.3 ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน* (7.00 %)	-	54.51	54.51
2. ต้นทุนคงที่	4.88	1,820.49	1,825.37
2.1 ภาษีที่ดิน	4.88	-	4.88
2.2 ค่าเช่าที่ดิน	-	324.24	324.24
2.3 ค่าใช้ที่ดิน	-	1,346.00	1,346.00
2.4 ค่าเสื่อมอุปกรณ์การเกษตร	-	150.25	150.25
3. ต้นทุนรวมต่อไร่	1,562.28	5,583.88	7,146.16
ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			414.41
ราคาผลผลิต (บาท/กก.)			9.78
มูลค่าผลผลิต (บาท/ไร่)			4,052.93
ผลตอบแทน			
ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด (บาท/ไร่)			2,490.65
ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร (บาท/ไร่)			-1,267.86
ผลตอบแทนเหนือต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)			-3,093.23

ที่มา: จากการคำนวณ กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

* ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน คิดในระยะเวลา 6.00 เดือน อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 ต่อปี (ธ.ก.ส.)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจาก การจัดทำฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจที่ดินพืชเศรษฐกิจ “ข้าว” เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินในส่วนของเศรษฐกิจ

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเศรษฐกิจทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจชนิดอื่น ๆ ได้ต่อไป ตลอดจนเป็นข้อมูลใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในระดับพื้นที่ได้ เช่น การได้รู้กิจกรรมการผลิต การคิดคำนวณ เป็นต้น และเพื่อนำไปเป็นแนวทางในการจัดทำข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการเขตการใช้ที่ดินสำหรับพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning)

นำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในมุมมองต่าง ๆ เช่น นำไปวิเคราะห์เปรียบเทียบกิจกรรมการเพาะปลูกข้าว เนื่องด้วยปัจจุบันกิจกรรมการเพาะปลูกข้าวในปัจจุบันมีการใช้แรงงานคนน้อย เนื่องจากแรงงานในภาคเกษตรลดลง มิใช่เพียงพอต่อความต้องการ และมีค่าจ้างแรงงานสูงทำให้ไม่คุ้มค่ากับการลงทุน ดังนั้นเครื่องจักรกลเกษตรในรูปแบบต่าง ๆ จึงเข้ามาบทบาทสามารถทดแทนแรงงานคนได้ในเกือบทุกขั้นตอนของการผลิตข้าวในปัจจุบันและอนาคต

เป็นแนวทางในการพิจารณาการลดต้นทุนการผลิตข้าว วิเคราะห์ต้นทุนการผลิตจากอดีตถึงปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงด้านใดบ้าง เช่น ด้านค่าจ้างแรงงานคน ด้านการใช้แรงงานเครื่องจักร ด้านราคาปัจจัยการผลิต เป็นต้น

บทที่ 4

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

การจัดทำฐานข้อมูล “ข้าว” นอกจากเพื่อลดการซ้ำซ้อนของข้อมูลแล้ว ยังมีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับนักวิชาการ “เศรษฐกร” ของกรมพัฒนาที่ดิน ใช้เป็นแนวทางในการจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดอื่น ๆ ตลอดจนใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ทั้งผู้ปฏิบัติงานภาคสนาม ผู้ประมวลผลข้อมูล และผู้วิเคราะห์ข้อมูล ใช้เป็นข้อมูลในการต่อยอดงานที่เกี่ยวข้องกับ “ข้าว” และสามารถประหยัดงบประมาณและเวลาที่ใช้ในการเก็บข้อมูลภาคสนาม

การจัดทำฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจ “ข้าว” ข้างเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเกิดประโยชน์ต่อนักวิชาการ “เศรษฐกร” ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ตลอดจนสามารถนำกิจกรรมการผลิตไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานในระดับพื้นที่ได้เป็นอย่างดี ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในมุมมองต่าง ๆ เช่น นำไปวิเคราะห์เปรียบเทียบกิจกรรมการเพาะปลูกข้าว

ปัจจุบันกิจกรรมการเพาะปลูกข้าวมีการใช้แรงงานคนน้อยลง เนื่องจากแรงงานในภาคเกษตรลดลง มิใช่เพียงพต่อความต้องการและแรงงานจ้างคนมีค่าจ้างแรงงานสูง ดังนั้นในปัจจุบันจึงพบว่ามีเครื่องจักรกลเกษตรในรูปแบบต่าง ๆ จึงเข้ามามีบทบาททดแทนแรงงานคนได้ในทุกขั้นตอนของการผลิต จึงเป็นแนวทางในการพิจารณาการลดต้นทุนการผลิตข้าวได้อีกแนวทางหนึ่ง กล่าวคือ เมื่อนำข้อมูลเดิมจากฐานข้อมูลวิเคราะห์เปรียบเทียบกับปัจจุบัน เช่น ด้านค่าจ้างแรงงานคน ด้านการใช้แรงงานเครื่องจักร ด้านราคาปัจจัยการผลิต เป็นต้น ก็สามารถนำมาเป็นแนวทางเสนอแนะแนวทางการลดต้นทุนได้

ผลทางอ้อมที่จะได้รับการจัดทำฐานข้อมูลในทุกพืช

1. จะทำให้ผู้ปฏิบัติงานจัดเก็บข้อมูลภาคสนามมีความเข้าใจตรงกัน ลดความสับสนเรื่องของวิธีคิดคำนวณ ลดความคลาดเคลื่อนของข้อมูล ทำให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีความชัดเจนต่อการจัดเก็บข้อมูล
2. สร้างความเข้าใจให้กับผู้ปฏิบัติงาน เกี่ยวกับวิธีคิดคำนวณ วิธีการได้มาของข้อมูล เข้าใจการได้มาของผลการวิเคราะห์
3. ผู้ปฏิบัติงานมีหลักและวิธีการทำงานเป็นมาตรฐานเดียวกัน สามารถใช้อ้างอิงได้อย่างเป็นเอกภาพในหน่วยงานเดียวกัน

ข้อเสนอแนะ

1. การจัดทำฐานข้อมูลมีความยุ่งยากในการดำเนินการ ตลอดจนต้องพบปัญหาและอุปสรรคในการรวบรวมข้อมูลมากมาย เนื่องจากข้อมูลกระจัดกระจาย ข้อมูลบางปีก็ขาดหายไปอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนเจ้าหน้าที่จัดเก็บ (เจ้าหน้าที่ลาออกหรือเกษียณ) ไม่มีการมอบหมายงานเป็นลายลักษณ์อักษร หรือไม่ได้อบรมหมายงานต่อไว้ ทำให้ยุ่งยากในการรวบรวม ข้อมูลที่ได้มานี้เนื่องจากมาจากหลายงานหลายโครงการ พื้นที่สำรวจข้อมูลก็แตกต่างกัน บางปีงบประมาณมีการปฏิบัติงานในหลายภาค อาจพบข้อมูลทั้งข้าวเจ้าและข้าวเหนียวปะปนกัน และข้าวชนิดเดียวกันเมื่อเพาะปลูกต่างพื้นที่ก็พบว่า มีกิจกรรมในการผลิตแตกต่างกัน มีทั้งนาคำและนาห่วน ตลอดจนพันธุ์ข้าวที่เกษตรกรใช้เพาะปลูกก็มีพันธุ์หลากหลาย ดังนั้นก่อนที่จะนำข้อมูลรายตัวอย่างมาเรียงต่อกันก็ต้องมีการคัดแยก สังเคราะห์ และวิเคราะห์ข้อมูลให้ละเอียดถี่ถ้วน ซึ่งต้องใช้ผู้ที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อหน่วยงาน/โครงการอื่น ๆ ได้เป็นอย่างดี ดังนั้นผู้ร่วมปฏิบัติงานควรคัดเลือกจากผู้ที่มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่สูง

2. ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล ผู้เสนอผลงานใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Excel ในการรวบรวมซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ในการประมวลผลข้อมูลของกลุ่มเศรษฐกิจที่ดินฯ ณ ปัจจุบัน แต่สิ่งที่พบเป็นอุปสรรคที่มักพบอยู่บ่อยครั้งคือหัวข้อตารางไม่ตรงกัน ซึ่งจากประสบการณ์การทำงานข้อผิดพลาดเหล่านี้ไม่ได้พบเฉพาะข้าว แต่พบทั่วไปในทุกพืช ดังนั้น ก่อนดำเนินการต่อไฟล์ข้อมูลจึงต้องมีการทบทวนกิจกรรม แก้ไขปรับปรุงก่อนนำข้อมูลมาจัดการตามกระบวนการที่วางแผนไว้ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีที่สุด สะดวกและรวดเร็ว

3. แนวทางการบริหารจัดการฐานข้อมูลพืชเศรษฐกิจ “ข้าว” ฉบับนี้ เป็นเพียงกรอบและแนวทางในการปฏิบัติงานเท่านั้น ดังนั้นเมื่อนำข้อมูลมาใช้ ผู้ใช้ต้องทราบว่าควรมีการจัดการปรับเปลี่ยนข้อมูลอย่างไร เพื่อให้ได้งานที่สมบูรณ์เกิดประสิทธิภาพในการนำไปใช้ในงาน/โครงการต่าง ๆ ในอนาคต

เอกสารอ้างอิง

- กฤษณา เบ็ญนุกุล. (2546). พฤติกรรมการใช้ฐานข้อมูลออนไลน์ในการสืบค้นสารนิเทศทางเกษตร
ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษากลุ่มวิชาการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. วิทยานิพนธ์
กิดานันท์ มลิทอง. (2539). เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม. กรุงเทพฯ:จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล. (2541). การออกแบบฐานข้อมูล. กรุงเทพฯ: เททีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
กิตติพร เพชรพราว. (2549). การใช้ฐานข้อมูลที่ใช้บริการในสำนักหอสมุดกลางมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ.
- เกษรา บุญปาน. (2545). การใช้ฐานข้อมูล IEEE ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามค าแหง.
คณาจารย์ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์. (2543). สารสนเทศและการศึกษา
ค้นคว้า (พิมพ์ครั้งที่4). กรุงเทพฯ:คณะมนุษยศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
จิรวรรณ ภัคดีบุตร. (2533). เอกสารการสอนชุดวิชาสารนิเทศเบื้องต้น (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ:
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช.
- จุมพล สวัสดิยากร. (2520). หลักและวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์.
- ชโรชนี ชัยมินทร์. (2549). การใช้สารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา
ระดับบัณฑิตศึกษา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่:
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ช่วงโชติ พันธุเวช. (2542). หลักการโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์: ปาสคาล. กรุงเทพฯ: สถาบันราชภัฏ
สวนสุนันทา.
- ดารณี แซ่ตั้ง. (2549). การใช้ฐานข้อมูลออนไลน์สาขามนุษยศาสตร์ของนิสิตบัณฑิตศึกษา
มนุษยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามค าแหง.
- ทรงวุฒิตั้งวัฒนา. (2543). การใช้วารสารอิเล็กทรอนิกส์ของคณาจารย์สาขาวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามค าแหง.

- ประเจียด บัวศรี. (2529). การวิจัยทางเศรษฐกิจที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน. วารสารพัฒนาที่ดิน ฉบับที่ 257 ปีที่ 24 ตุลาคม 2529
- ปรีชา วทัญญู. (2538). การวิเคราะห์ด้านเศรษฐกิจและสังคมเพื่อวางแผนการใช้ที่ดิน. เอกสารประกอบการสอนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ไพฑูรย์ ศรีนิลทา. (2541). การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล. เอกสารประกอบการบรรยาย ในการฝึกอบรม สัมมนา ระหว่างวันที่ 15-18 กันยายน 2541 ณ ศูนย์ศึกษาพัฒนาเขาหินซ้อน.
- ปรีชา วทัญญู. (2541). การประเมินผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ. เอกสารประกอบการบรรยาย.
- รศศุนท์ ปิ่นทอง. (2554). ระบบจัดการข้อมูลงานวิจัยและโครงการ. สาขาวิชาวิศวกรรมเครือข่าย บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- วิจิต สุขทร, วัชดาภรณ์ ค้างชู และ มโนรส บริรักษ์อรารินทร์. (2549). ประสิทธิภาพของระบบจัดเก็บ ข้อมูลออนไลน์. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์/บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร (Publications) วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
- ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ประยุกต์ คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ. (2528). คู่มือการวิเคราะห์ ต้นทุนการผลิตพืชปศุสัตว์และสัตว์น้ำ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ภาคผนวก 1
การประเมินข้อมูล

ภาคผนวก 1

การประเมินข้อมูล

การประเมินข้อมูล

การประเมินผลผลิตต่อไร่ ศึกษาเปรียบเทียบกับปีปกติ หากผลผลิตต่อไร่ในปีที่สำรวจต่ำกว่าปีปกติมาก อันเนื่องมาจากสาเหตุใด ๆ ก็ตาม สมควรใช้ข้อมูลปีปกติ

การประเมินราคาผลผลิต ใช้ราคาประเมินจากค่าเฉลี่ยของราคาผลผลิตที่เกษตรกรขายได้

การประเมินค่าจ้างแรงงาน ประเมินจากค่าเฉลี่ยของค่าแรงงานที่เกษตรกรจ่ายไป หรืออาจใช้อัตราค่าแรงงานของทางราชการระดับจังหวัด กรณีที่ไม่มีการจ้างแรงงานทางการเกษตรในท้องที่สำรวจเลย

การประเมินราคาพันธุ์ไม้ยืนต้น ใช้ราคาประเมินจากค่าเฉลี่ยของราคาพันธุ์พืชที่เกษตรกรจ่ายไป

การประเมินราคาพันธุ์ข้าว ใช้ราคาประเมินจากค่าเฉลี่ยของราคาผลผลิตที่เกษตรกรขายได้กรณีที่เกษตรกรเก็บพันธุ์ไว้ใช้เอง สำหรับพันธุ์ข้าวที่ซื้อใช้ราคาเฉลี่ยของเมล็ดพันธุ์ที่เกษตรกรจ่ายไป

การประเมินราคาพืชไร่ ใช้ราคาประเมินจากค่าเฉลี่ยของราคาพันธุ์พืชที่เกษตรกรจ่ายไป

การประเมินราคาปุ๋ย ใช้ราคาประเมินจากค่าเฉลี่ยของราคาปุ๋ยที่เกษตรกรจ่ายไป กรณีที่เป็นปุ๋ยเคมีสมควรจำแนกราคาตามสูตรของปุ๋ยที่เกษตรกรใช้ ทั้งนี้เพื่อจะได้ทราบว่าส่วนใหญ่เกษตรกรนิยมใช้ปุ๋ยสูตรอะไร

การประเมินราคายาปราบและป้องกันศัตรูพืช ใช้ราคาประเมินจากค่าเฉลี่ยของราคายาปราบและป้องกันศัตรูพืชที่เกษตรกรจ่ายไป และสมควรจำแนกตามชื่อของยาด้วย

น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ใช้ราคาประเมินจากค่าเฉลี่ยของราคาน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นที่เกษตรกรจ่ายไป

ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือหรืออุปกรณ์การเกษตร คำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือซึ่งมีอายุการใช้งานมากกว่า 1 ปี โดยการหาค่าเฉลี่ยโดยตรง (Straight Line Method) เนื่องจากมูลค่าเปลี่ยนแปลงช้า และใกล้เคียงกันในแต่ละปี

ราคาที่ดิน ใช้ราคาประเมินจากสำนักงานที่ดินจังหวัด เนื่องจากไม่ค่อยมีการซื้อขายกัน

ค่าเช่าที่ดิน ใช้อัตราค่าเช่าจากค่าเฉลี่ยของค่าเช่าที่เกษตรกรจ่ายไป ในกรณีไม่มีข้อมูลดังกล่าวสมควรประเมินค่าเช่าที่ดิน โดยการหาราคาที่ดินคูณด้วยอัตราดอกเบี้ยพันธบัตรรัฐบาล

ค่าใช้ที่ดิน ประเมินจากค่าเฉลี่ยของค่าเช่าที่เกษตรกรจ่ายไป หักออกด้วยค่าภาษีที่ดิน

ดอกเบี้ยเงินกู้ ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ระยะสั้นของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน ประเมินจากต้นทุนผันแปรที่เป็นตัวเงิน และไม่เป็นตัวเงินหักด้วยดอกเบี้ยเงินกู้ และสมควรใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ระยะสั้นสำหรับพืชที่มีอายุไม่ถึง 1 ปี ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ระยะปานกลางสำหรับพืชที่มีอายุมากกว่า 1 ปี แต่ไม่ถึง 5 ปี และใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ระยะยาวสำหรับพืชที่มีอายุมากกว่า 5 ปีขึ้นไป โดยอ้างอิงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารที่เกษตรกรนิยมใช้บริการมากที่สุด คือ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ระยะเวลาที่นำมาคิดค่าเสียโอกาสเงินลงทุน นับระยะเวลาตั้งแต่เตรียมดินจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต ยกตัวอย่าง เช่น พืชต่อไปนี้

ปอแก้ว ระยะเวลาในการผลิต 8 เดือน คิดค่าเสียโอกาสเงินลงทุนเท่ากับ 8 เดือน

ข้าวนาปี ฝ้าย ระยะเวลาในการผลิต 6 เดือน คิดค่าเสียโอกาสเงินลงทุนเท่ากับ 6 เดือน

ยาสูบ ถั่วลิสง ระยะเวลาในการผลิต 5 เดือน คิดค่าเสียโอกาสเงินลงทุนเท่ากับ 5 เดือน

ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเหลือง ถั่วเขียว กระเทียม และข้าวนาปรัง ระยะเวลาในการผลิต 4 เดือน คิดค่าเสียโอกาสเงินลงทุนเท่ากับ 4 เดือน

อ้อยโรงงาน ระยะเวลาในการผลิต 10-12 เดือน คิดค่าเสียโอกาสเงินลงทุนตามอายุของพืช

มันสำปะหลัง ระยะเวลาในการผลิต 8-12 เดือนหรือมากกว่า (เกษตรกรเรียกว่า มันฯ ค้างปี หรือมันฯ ข้ามปี) คิดค่าเสียโอกาสเงินลงทุนตามอายุของพืช

ไม้ผล ไม้ยืนต้น ซึ่งมีอายุมากกว่า 1 ปี คิดค่าเสียโอกาสเงินลงทุนเท่ากับ 1 ปี

วันทำงาน กำหนดให้การทำงาน 8 ชั่วโมง เท่ากับ 1 วันทำงาน (man-day)

ภาคผนวก 2

การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล

ภาคผนวก 2

การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล

การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล

การประมวลผลข้อมูล ในการวิจัยเรื่องหนึ่ง ๆ เมื่อทำการเก็บรวบรวมข้อมูลได้แล้วซึ่งในที่นี้คือข้อมูลที่อยู่ในรูปของแบบสอบถามที่ได้จัดทำขึ้น ผู้วิจัยจะต้องนำข้อมูลมาประมวลผลเพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์ข้อมูล

การประมวลผลข้อมูลจึงหมายถึง การจัดกระทำอันใดกับข้อมูลซึ่งอาจจะเป็นข้อมูลปฐมภูมิหรือข้อมูลทุติยภูมิ ซึ่งอยู่ในลักษณะหนึ่งเพื่อให้ได้เป็นข้อมูลสำเร็จรูป

การประมวลผลข้อมูล วิธีที่ส่วนเศรษฐกิจที่ดินปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน เป็นการประมวลผลด้วยโปรแกรมช่วยคำนวณในคอมพิวเตอร์ ได้แก่ โปรแกรม Excel โดยการสร้างตารางประมวลผลจากแบบสอบถามที่ใช้งานในปัจจุบันลงในโปรแกรม Excel ที่เราใช้งาน ตั้งสูตรของค่าต่าง ๆ ที่เราต้องการให้เครื่องคำนวณให้ หลังจากนั้นก็สร้างรูปแบบของตารางวิเคราะห์ของงานนั้น ๆ ขึ้นมาแล้วเชื่อมโยงตารางทั้ง 2 ชุด (ตารางประมวลผลและตารางวิเคราะห์) เข้าด้วยกัน นำแบบสอบถามของงานนั้น ๆ มาลงในตารางประมวลผล เมื่อทำการประมวลผลข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว สิ่งที่ได้พร้อมกับการประมวลผลเสร็จเรียบร้อยแล้วก็คือ ได้ตารางวิเคราะห์ข้อมูลของงานหรือโครงการนั้น ๆ เสร็จเรียบร้อยแล้วเช่นกัน ซึ่งทำให้การปฏิบัติงานเกิดความรวดเร็วขึ้นอีกระดับหนึ่ง

การวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งการวิเคราะห์เป็น 2 หัวข้อใหญ่ ๆ ดังนี้

สภาพเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนเกษตร

เศรษฐกิจในระดับครัวเรือน ในที่นี้จะหมายถึง การจัดการทรัพยากรต่าง ๆ ที่ครัวเรือนเป็นเจ้าของ เพื่อให้คุณภาพชีวิตของสมาชิกในครอบครัวดีขึ้น คุณภาพชีวิตแสดงออกด้วยความเป็นอยู่ซึ่งรวมถึงมีคุณภาพชีวิตที่ดี การมีชีวิตและมีคุณภาพชีวิตที่ดีจะต้องประกอบด้วยคุณภาพในด้านต่าง ๆ ทั้งที่เป็นความจำเป็นพื้นฐาน และที่จะให้มีชีวิตที่ดีและให้อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

เศรษฐกิจสังคม หมายถึง ความเป็นอยู่ (ในสังคม) ในหมู่บ้าน ถ้าจะดีก็ขึ้นอยู่กับคุณภาพชีวิตก็ได้ เฉพาะในความหมายแคบที่สะท้อนระดับความเป็นอยู่ เฉพาะคุณภาพของความเป็นอยู่ที่ครัวเรือนมี แต่คุณภาพนี้เกิดจากหรือเกิดขึ้นได้ทั้งจากครัวเรือนเองและนอกครัวเรือน หรือปัจจัยภายนอกซึ่งหมายถึงโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ถนนหนทาง บริการสาธารณสุข สาธารณูปโภค ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งในชุมชนหนึ่งหรือหมู่บ้านหนึ่ง ๆ ปัจจัยภายนอกน่าจะเหมือนกันหรือถือว่าเท่ากันก็ว่าได้ แต่ปัจจัยที่มาจากครัวเรือนเองต้องต่างกันอย่างไร อะไรที่ต่างกัน คือ สภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน น่าจะต้องพิจารณาจากปัจจัยด้านรายได้ มาจากการศึกษาของครอบครัว ขนาดของครอบครัวก็จำเป็น

เพราะเป็นตัวบ่งชี้รายได้และฐานะความเป็นอยู่ ถ้าทราบถึงขนาดครอบครัวที่อาศัยอยู่กันในปัจจุบันจะทำให้เข้าใจยิ่งขึ้น การทราบข้อมูลเหล่านี้จะทำให้ทราบถึงฐานะความเป็นอยู่และบทบาทในสังคมได้

ดังนั้นการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย สภาพเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนเกษตร จึงเป็นการศึกษาโครงสร้างของครัวเรือนเกษตร ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

ข้อมูลทั่วไปของหัวหน้าครัวเรือน

ข้อมูลทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือน

การถือครองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ภาวะหนี้สินและการกู้ยืมของครัวเรือนเกษตรในรอบปี

ปัญหาด้านต่าง ๆ ของครัวเรือนเกษตร

ความต้องการความช่วยเหลือจากรัฐในด้านต่าง ๆ

ซึ่งในแต่ละหัวข้อดังกล่าวยังมีข้อมูลที่ปลื้มย่อยลงไปอีก ตามความเหมาะสมของแต่ละงานหรือโครงการ

ภาวะการผลิตพืช เป็นการศึกษา วิเคราะห์ วิจัยทางด้านต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตพืชตามประเภทของกลุ่มชุดดิน / ตามระดับความเหมาะสมของดิน ซึ่งเป็นการศึกษา วิเคราะห์ วิจัยต้นทุนและผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ โดยต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ในการผลิต ประกอบด้วยต้นทุน 2 ประเภท คือ

ต้นทุนผันแปร (Variable Cost : VC) หมายถึง ต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงตามปริมาณผลผลิตทั้งที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด ซึ่งหน่วยผลิตต้องจ่ายมากเมื่อมีการผลิตมาก และจ่ายน้อยเมื่อผลิตน้อย ถ้าไม่มีการผลิตก็ไม่ต้องจ่าย ได้แก่ ปัจจัยในการผลิต เช่น ค่าต้นทุนพันธุ์ ค่าพันธุ์พืชปุ๋ยสด ค่าปุ๋ยเคมี ค่าปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยชีวภาพ) ค่าวัสดุปรับปรุงดิน ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต (ฮอร์โมน) ค่าสารป้องกันและปราบวัชพืช ค่าสารป้องกันและปราบศัตรูพืช ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าขนส่งผลผลิต ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร ค่าวัสดุสิ้นเปลือง (ฟางคลุมแปลง ตอกมัดข้าว รองเท้าบูท ถุงมือ ฯลฯ) ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ (เฉพาะพืชที่สำรวจหรือเก็บข้อมูล) เป็นต้น นอกจากปัจจัยการผลิตดังกล่าวแล้วยังมีค่าแรงงานในการผลิต ซึ่งประกอบไปด้วย แรงงานคนและแรงงานเครื่องจักร

ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost : FC) หมายถึง ต้นทุนที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามปริมาณผลผลิตทั้งที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด ซึ่งหน่วยผลิตต้องจ่ายแม้จะไม่มีการผลิต หรือผลิตมากน้อยเพียงไรก็ต้องจ่ายต้นทุนเท่าเดิม ได้แก่ ค่าใช้ที่ดิน ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การเกษตร ค่าภาษีที่ดิน และค่าเช่าที่ดิน

การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสภาพเศรษฐกิจทั่วไปของครัวเรือนเกษตร

ข้อมูลทั่วไปของหัวหน้าครัวเรือน เช่น อายุ การศึกษา การเป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันต่าง ๆ เป็นต้น วิเคราะห์ในรูปของค่าร้อยละและค่าเฉลี่ย

ข้อมูลทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือน เช่น อายุ การศึกษา การมีงานทำ เป็นต้น วิเคราะห์ในรูปของค่าร้อยละและค่าเฉลี่ย

การถือครองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น เนื้อที่ถือครองทั้งหมด เอกสารสิทธิ์ในที่ดินของตนเอง เนื้อที่เพาะปลูก ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น วิเคราะห์ในรูปของค่าร้อยละและค่าเฉลี่ย

ภาวะหนี้สินและการกู้ยืมของครัวเรือนเกษตรกรในรอบปี เช่น การกู้ยืมในรอบปีที่ผ่านมา แหล่งเงินกู้ วัตถุประสงค์ในการกู้ยืม วิเคราะห์ในรูปของค่าร้อยละ จำนวนเงินกู้เฉลี่ยต่อครัวเรือน วิเคราะห์ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อครัวเรือนที่กู้

ปัญหาต่าง ๆ ของครัวเรือนเกษตรกร ได้แก่ ปัญหาทางด้านการผลิตพืช ปัญหาทางด้านการครองชีพ ปัญหาทางด้านสังคม วิเคราะห์ในรูปของค่าร้อยละ

ความต้องการความช่วยเหลือจากรัฐในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ความต้องการความช่วยเหลือทางด้านการผลิตทางการเกษตร ความต้องการความช่วยเหลือทางด้านสังคม วิเคราะห์ในรูปของค่าร้อยละ

ทัศนคติเกี่ยวกับการใช้ที่ดิน การปลูกพืช เช่น แนวคิดในการเพิ่มผลผลิต แนวคิดทางด้านการเปลี่ยนอาชีพไปสู่นอกภาคการเกษตร เป็นต้น วิเคราะห์ในรูปของค่าร้อยละ

การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านภาวะการผลิต

เป็นการวิเคราะห์ผลตอบแทนตามประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกลุ่มชุดดิน หรือตามระดับความเหมาะสมของดิน ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของงานหรือโครงการนั้น ๆ ว่าต้องการข้อมูลไปวางแผนการใช้ที่ดินระดับไหน อย่างไร โดยใช้ข้อมูลการผลิตที่ทำการสำรวจโดยการสัมภาษณ์เกษตรกร หรือที่เรียกว่าข้อมูลปฐมภูมิ เมื่อได้ข้อมูลมาก็จะนำมาประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านต้นทุนและผลตอบแทนพืชชนิดต่าง ๆ ตามประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้ผลการวิเคราะห์สามารถใช้เป็นแนวทางในการเสนอทางเลือกกิจกรรมการผลิตว่าควรทำกิจกรรมใดเป็นอันดับแรกและอันดับรองลงไป หรือในกรณีที่พื้นที่นั้นสามารถปลูกพืชได้หลายชนิด การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินทางเศรษฐกิจจะช่วยให้ผู้วางแผนเลือกใช้แผนที่ดีที่สุด ได้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โดยต้องไม่กระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตของเกษตรกร (ภูมิสังคม)

การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านภาวะการผลิตพืช เป็นการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตพืชเฉลี่ยต่อไร่ โดยวิเคราะห์จากต้นทุนผันแปร ต้นทุนคงที่ และผลตอบแทนในการผลิตต่อไร่ทั้งที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด ดังนี้

การวิเคราะห์ต้นทุนผันแปรทั้งที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสดเฉลี่ยต่อไร่

ปริมาณปัจจัยการผลิต เช่น ต้นพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ ปุ๋ย เป็นต้น วิเคราะห์ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นกิโลกรัม หรือเป็นลิตร

มูลค่าปัจจัยการผลิต วิเคราะห์ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นบาท

แรงงานคน เช่น กรณีของการทำนาคำ แรงงานในการถอนกล้า แรงงานในการปักดำ ใส่ปุ๋ย เก็บเกี่ยว
ผลผลิต วิเคราะห์ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นวันต่อไร่

ค่าแรงงานคน เช่น กรณีของการทำนาคำ ค่าแรงงานในการถอนกล้า ค่าแรงงานในการปักดำ
วิเคราะห์ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นบาทต่อไร่

แรงงานเครื่องจักร เช่น เตรียมดิน (ไถตะ ไถแปร) หยอดเมล็ดพันธุ์ เก็บเกี่ยวผลผลิต วิเคราะห์
ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นชั่วโมงต่อไร่

ค่าแรงงานเครื่องจักร เช่น ค่าแรงงานในการเตรียมดิน ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลผลิต วิเคราะห์
ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นบาทต่อไร่

ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร วิเคราะห์ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นบาทต่อไร่

ค่าขนส่งผลผลิต วิเคราะห์ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นบาทต่อไร่

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน ทั้งที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสดต้นทุนผันแปร วิเคราะห์ในรูปของ
ค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นบาทต่อไร่ จำนวนเงินที่คำนวณได้ใส่ช่องไม่เป็นเงิน

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน = ต้นทุนผันแปรทั้งหมด x อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ

ดอกเบี้ยเงินกู้ วิเคราะห์ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นบาทต่อไร่

ค่าเช่าเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร วิเคราะห์ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นบาทต่อไร่

การวิเคราะห์ต้นทุนคงที่ทั้งที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสดเฉลี่ยต่อไร่

ค่าเช่าที่ดิน ทั้งค่าเช่าที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด วิเคราะห์ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่
หน่วยเป็นบาทต่อไร่

ค่าใช้ที่ดิน วิเคราะห์ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นบาทต่อไร่

ค่าภาษีที่ดิน วิเคราะห์ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นบาทต่อไร่

ค่าเสื่อมเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร วิเคราะห์ในรูปของค่าเฉลี่ยต่อไร่ หน่วยเป็นบาทต่อไร่
คำนวณดังนี้

$$\text{ค่าเสื่อมเครื่องมือ} = \frac{\text{ราคาเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ซื้อ} - \text{มูลค่าซากของเครื่องมือ/อุปกรณ์}}{\text{จำนวนปีที่ใช้}}$$

วันทำงาน เป็นการวิเคราะห์วันทำงานในการผลิตแต่ละกิจกรรมเฉลี่ยต่อไร่ โดยกำหนดให้ 1 วัน
ทำงานเท่ากับ 8 ชั่วโมง จากสูตร

$$\text{วันทำงานต่อไร่} = \frac{\text{จำนวนเนื้อที่} \times \text{จำนวนวัน} \times \text{ชั่วโมงทำงานแต่ละวัน}}{\text{จำนวนเนื้อที่} \times 8}$$

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการผลิตพืชต่อไร่

การวิเคราะห์มูลค่าผลผลิต (รายได้ทั้งหมด) เป็นการวิเคราะห์รายได้ผลผลิตพืชเฉลี่ยต่อไร่ โดยนำผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่คูณด้วยราคาที่ได้ต่อหน่วย โดยใช้สูตร

$$\text{มูลค่าผลผลิตรายได้ทั้งหมด} = \text{ผลผลิตทั้งหมด} \times \text{ราคา (Total Revenue) = Y. Py}$$

การวิเคราะห์ผลตอบแทนหรือรายได้จากการผลิตพืช

ผลตอบแทนหรือรายได้จากการผลิตพืช สำหรับส่วนเศรษฐกิจที่ดินทำการวิเคราะห์ ผลตอบแทนหรือรายได้จากการผลิตพืช 3 ประเภท เป็นการวิเคราะห์ต่อไร่ทั้ง 3 ประเภท

ผลตอบแทนหรือรายได้เหนือต้นทุนผันแปร (Gross Margin) ผลการวิเคราะห์ชี้ให้เห็นถึงผลตอบแทนในเบื้องต้นจากการผลิตว่าจะได้กำไรหรือขาดทุนขั้นต้นเท่าไร โดยนำมูลค่าผลผลิตหรือรายได้ทั้งหมด (ปริมาณผลผลิต x ราคาผลผลิต) หักด้วยต้นทุนผันแปรซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการนำปัจจัยการผลิตมาใช้ ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายทั้งที่เป็นที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด ต้นทุนผันแปรเป็นต้นทุนที่มีความสัมพันธ์โดยตรงกับผลผลิตในช่วงระยะเวลาหนึ่ง และค่าใช้จ่ายในส่วนนี้จะยังไม่มีถ้ายังไม่ได้ทำการผลิต เช่น ค่าวัสดุปัจจัย ค่าแรงงานคน ค่าแรงงานเครื่องจักร ค่าขนส่งผลผลิต เป็นต้น ผลการวิเคราะห์นำไปใช้พิจารณาประกอบในการวางแผนการใช้ที่ดิน สำหรับเกษตรกรที่มีที่ดินเป็นของตนเองหรือเช่าทำเปล่าโดยไม่เสียค่าเช่า ซึ่งผลตอบแทนขั้นต้นเป็นสิ่งที่แสดงความพอใจที่เกษตรกรจะได้รับเมื่อเลือกผลิตพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง

ผลตอบแทนหรือรายได้เหนือต้นทุนที่เป็นเงินสด (Net Cash Income) ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนหรือรายได้เหนือต้นทุนที่เป็นเงินสด จะเป็นตัวแสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดจากการผลิตว่า จะมีกำไรหรือขาดทุนสุทธิเป็นตัวเงินจำนวนเท่าไร โดยนำมูลค่าผลผลิตหรือรายได้ทั้งหมด (ปริมาณผลผลิต x ราคาผลผลิต) หักด้วยต้นทุนที่เป็นเงินสดทั้งหมด ทั้งนี้คำนวณต้นทุนที่เป็นเงินสดทั้งหมดทั้งต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ ผลการวิเคราะห์นี้ใช้พิจารณาประกอบการวางแผนการใช้ที่ดิน กรณีที่ผู้วางแผนต้องการทราบว่าเกษตรกรจะต้องลงทุนโดยเป็นจำนวนเงินสดจริง ๆ สำหรับการปลูกพืชชนิดนั้นหรือกิจกรรมชนิดนั้น ๆ เป็นจำนวนเงินเท่าไร โดยที่เกษตรกรมีแรงงานของตนเองอยู่จำนวนหนึ่งและมีที่ดินเป็นของตนเอง

ผลตอบแทนสุทธิหรือรายได้เหนือต้นทุนทั้งหมด (Net Return) ผลการวิเคราะห์แสดงถึงผลตอบแทนสุทธิจากการผลิตว่าเกษตรกรจะได้กำไรหรือขาดทุนสุทธิเท่าไร โดยการนำมูลค่าผลผลิตหรือรายได้ทั้งหมด (ปริมาณผลผลิต x ราคาผลผลิต) หักด้วยต้นทุนทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วยต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ การวิเคราะห์ผลตอบแทนสุทธิใช้พิจารณาประกอบการวางแผนการใช้ที่ดิน สำหรับครัวเรือนเกษตรกรที่ต้องใช้เงินลงทุนในเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร เช่น รถไถนา เครื่องสูบน้ำ เพื่อที่จะนำมาเปรียบเทียบกับครัวเรือนที่ไม่ต้องเสียต้นทุนคงที่ เพราะจะทำให้ทราบว่าถ้าเกษตรกรต้องเช่าที่ดิน

ทำการเกษตรหรือต้องกู้เงินมาเพื่อซื้อเครื่องมืออุปกรณ์การเกษตรแล้ว ผลตอบแทนที่ได้รับจะคุ้มกับการลงทุนหรือไม่หรือเกษตรกรยังมีความพึงพอใจที่จะดำเนินกิจกรรมการผลิตต่อไปหรือไม่

นอกจากการวิเคราะห์ทั้ง 3 แบบดังกล่าวแล้ว ยังมีการวิเคราะห์ผลตอบแทนด้วยวิธีอื่น ๆ อีก เช่น

- B/C Ratio
- Cash Flows Analysis
- Break Even Point (จุดคุ้มทุนหรือระยะคืนทุน Dry off period)

ภาคผนวก 3

คำนิยาม ข้อมูลสถิติการเกษตร

ภาคผนวก 3

คำนิยาม ข้อมูลสถิติการเกษตร

ครัวเรือน หมายถึง บุคคลคนเดียวหรือกลุ่มบุคคลที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ดินเดียวกัน กินและใช้จ่ายร่วมกัน โดยไม่คำนึงถึงว่าจะมีรายชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านเดียวกัน หรือแยกทะเบียนบ้านกันก็ตาม

ครัวเรือนเกษตร หมายถึง ครัวเรือนที่มีสมาชิกคนใดคนหนึ่ง หรือหลายคนประกอบ การเกษตรในปีอ้างอิงที่ใช้จัดเก็บข้อมูล

หัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร หมายถึง บุคคลในครัวเรือนซึ่งเป็นผู้จัดการหรือรับผิดชอบ และ คงในสิทธิของผลประโยชน์ที่ได้ โดยไม่คำนึงถึงกรรมสิทธิ์ที่แท้จริงจากการประกอบกิจ การเกษตร ซึ่งอาจจะดำเนินการเองหรือมอบหมายให้ผู้อื่นดำเนินการ หรือดูแลแทนก็ได้ แต่ยังคงได้รับผลประโยชน์ในการประกอบการเกษตรนั้น ๆ อยู่

การประกอบการเกษตร หมายถึง การเพาะปลูกพืช การเลี้ยงปศุสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขาย ยกเว้นการทำนา

เกษตรกร หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลที่ประกอบการเกษตร

1. บุคคล หมายถึง ผู้ที่มีอาชีพประกอบการเกษตรเป็นของครัวเรือนตัวเอง
2. นิติบุคคล หมายถึง บริษัท ห้างหุ้นส่วน บริษัทมหาชน หรือนิติบุคคลอื่นที่ได้จดทะเบียน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กับกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ และได้ประกอบ การเกษตร

พื้นที่ดิน หมายถึง ขนาดเนื้อที่ดินที่เกษตรกรถือครองอยู่ โดยแบ่งพื้นที่ดินตามลักษณะ การถือครอง หรือตามเส้นแบ่งธรรมชาติ รวมทั้งคลองชลประทานสายใหญ่ แต่ไม่รวมคลองส่งน้ำ ฝายไถ่

นิยามด้านพืช

ปีเพาะปลูก หมายถึง ระยะเวลาในการดำเนินการกิจกรรมการผลิตพืชในแต่ละปี ซึ่งจะเริ่ม การผลิตในฤดูฝน โดยกำหนดระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึง 30 เมษายนของปีถัดไป

พืชไร่ รุ่น 1 หมายถึง พืชไร่ที่เกษตรกรเพาะปลูกอยู่ในระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึง 31 ตุลาคมของปี โดยไม่คำนึงถึงว่าจะทำการเก็บเกี่ยวเมื่อใดก็ตาม

พืชไร่ รุ่น 2 หมายถึง พืชไร่ที่เกษตรกรเพาะปลูกอยู่ในระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน ถึง 30 เมษายนของปีถัดไป โดยไม่คำนึงถึงว่าจะทำการเก็บเกี่ยวเมื่อใดก็ตาม

เนื้อที่เพาะปลูก หมายถึง ขนาดเนื้อที่ดินที่ทำการเพาะปลูกตามคัมรวมของพืชที่กำหนดในรอบปีเพาะปลูก ทั้งนี้ไม่รวมเนื้อที่ที่ไม่สามารถเพาะปลูกได้ในบริเวณเดียวกันขนาดตั้งแต่ 25 ตารางวาขึ้นไป หรือหลายบริเวณรวมกันตั้งแต่ 50 ตารางวาขึ้นไป

เนื้อที่เก็บเกี่ยว หมายถึง เนื้อที่ที่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ แต่ไม่รวมเนื้อที่ที่ปล่อยทิ้งผลผลิตไว้ด้วยสาเหตุใดก็ตาม

เนื้อที่เสียหายสิ้นเชิง หมายถึง เนื้อที่เพาะปลูกที่ไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ หรือได้ผลผลิตไม่เกินร้อยละ 15 ของผลผลิตที่เคยได้รับในปีปกติ โดยเสียหายในบริเวณเดียวกันขนาดตั้งแต่ 25 ตารางวาขึ้นไป หรือหลายบริเวณรวมกันตั้งแต่ 50 ตารางวาขึ้นไป

ปีการผลิต หมายถึง ระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรมตามลักษณะของการผลิตไม้ผลไม้อื่นต้นในแต่ละปี คือ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคมของปีเดียวกัน

เนื้อที่ยืนต้น หมายถึง ขนาดเนื้อที่ดินของไม้ผลไม้อื่นต้นที่ยืนต้นอยู่ทั้งหมด ณ วันที่ 1 มกราคม ทั้งที่ให้ผลผลิตและยังไมให้ผลผลิตในรอบปี

เนื้อที่ยังไม่ให้ผล หมายถึง ขนาดเนื้อที่ดินของไม้ผลไม้อื่นต้นที่ยังไม่เคยให้ผลผลิตมาก่อนเลยและยังไม่สามารถให้ผลผลิตได้ในรอบปี

เนื้อที่ให้ผลผลิต หมายถึง ขนาดเนื้อที่ดินของไม้ผลไม้อื่นต้นที่ให้ผลผลิตในรอบปี รวมทั้งที่เคยให้ผลผลิตมาแล้ว แต่ปีนี้ไม่ให้ผลผลิต

จำนวนต้นทั้งหมด หมายถึง จำนวนต้นของไม้ผลไม้อื่นต้นชนิดใดชนิดหนึ่งที่ยืนต้นอยู่ทั้งหมดในรอบปี แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

1. จำนวนต้นที่ยังไม่ให้ผลผลิต หมายถึง จำนวนต้นที่ยังไม่เคยให้ผลผลิต
2. จำนวนต้นที่ให้ผลผลิต หมายถึง จำนวนต้นที่ให้ผลผลิตได้ในรอบปีรวมทุกประเภทอายุ ทั้งนี้รวมทั้งที่เคยให้ผลผลิตมาแล้ว แต่ปีนี้ไม่ให้ผลผลิต

ประเภทสวน หมายถึง ลักษณะการปลูกไม้ผลไม้อื่นต้น ส่วนใหญ่มีไม้ผลไม้อื่นต้นชนิดเดียวกันหรือหลายชนิด ปลูกรวมกันในแต่ละแปลงที่ดิน แบ่งเป็น 3 ประเภท

1. สวนเฉพาะ หมายถึง การปลูกไม้ผลไม้อื่นต้นชนิดเดียว หรือมากกว่า 1 ชนิด มีอาณาเขตของสวนเด่นชัด หรือการปลูกไม้ผลไม้อื่นต้นแต่ละชนิดเป็นส่วนที่แน่นอน สามารถแยกจำนวนต้นและเนื้อที่ของไม้ผลไม้อื่นต้นแต่ละชนิดได้
2. สวนผสม หมายถึง การปลูกไม้ผลไม้อื่นต้นหลายชนิดปะปนกันมีอาณาเขตของสวนที่แน่นอน แต่ระยะปลูกของไม้ผลไม้อื่นต้นแต่ละชนิดไม่แน่นอน สามารถแยกจำนวนต้นได้ แต่ไม่สามารถแยกเป็นเนื้อที่ของไม้ผลไม้อื่นต้นแต่ละชนิดได้

2. ไม่เป็นสวน หมายถึง การปลูกไม้ผลไม้ยืนต้นอย่างกระจัดกระจายไม่เป็นระเบียบ ไม่มีอาณาเขตที่แน่นอน และไม่สามารถแยกเนื้อที่ของไม้ผลไม้ยืนต้นแต่ละชนิดได้ เช่น การปลูกอยู่ข้างบ้าน หลังบ้าน รั้วบ้านหรือหัวไร่ปลายนา เป็นต้น

อายุพืช หมายถึง อายุของไม้ผลไม้ยืนต้นที่ยืนต้นอยู่นับจากวันเพาะปลูก จนถึงวันที่ 1 มกราคม การนับอายุนับเป็นเลขจำนวนเต็ม

วิธีการปลูก หมายถึง การนำเมล็ดพันธุ์ ต้นพันธุ์ หรือส่วนขยายพันธุ์ของพืชปลูกในพื้นที่ที่เตรียมไว้ แบ่งเป็น 3 วิธี คือ ปลูกหรือปักดำ หว่าน และหยอดหรือโรยเป็นแถว

ผลผลิตของพืช หมายถึง ผลผลิตทั้งหมดที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวได้ในรอบปีเพาะปลูก โดยมีลักษณะของผลผลิตที่เป็นมาตรฐานเดียวกันของแต่ละพืช

การจำแนกแจกจ่ายหรือการกระจายผลผลิต หมายถึง การนำผลผลิตไปใช้ประโยชน์ เช่น บริโภค ขาย ทำพันธุ์ เป็นต้น

นิยามต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร

การศึกษาต้นทุนการผลิตเป็นการศึกษาตามหลักเศรษฐศาสตร์ คิดค่าใช้จ่ายเฉพาะที่เป็นราคาสตลาด โครงสร้างต้นทุนประกอบด้วย ต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่ ทั้งที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด

ต้นทุนผันแปร ได้แก่ ค่าวัสดุ ปัจจัยการผลิต ค่าแรงงานคน ค่าแรงงานเครื่องจักร ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน ค่าดอกเบี้ยเงินกู้เพื่อการเกษตร ค่าขนส่งผลผลิต และต้นทุนคงที่ ได้แก่ ค่าภาษีที่ดิน ค่าใช้ที่ดิน ค่าเช่าที่ดิน ค่าเสื่อมราคาเครื่องมืออุปกรณ์การเกษตร

นิยามทั่วไป

ต้นทุนการผลิต หมายถึง ค่าใช้จ่ายหรือมูลค่าการใช้ปัจจัยการผลิตทั้งประเภทปัจจัยผันแปรและปัจจัยคงที่ที่นำมาใช้ในการประกอบการผลิต เพื่อให้การผลิตดำเนินการไปจนสิ้นสุดกระบวนการผลิต ในช่วงเวลาหรือรอบการผลิตหนึ่ง ๆ ที่กำหนด

ต้นทุนทั้งหมด หมายถึง ผลรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดของต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ ทั้งที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด

ต้นทุนผันแปร หมายถึง ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตที่สามารถเปลี่ยนขนาดการใช้เพื่อเปลี่ยนแปลงขนาดของผลผลิตในขนาดการผลิตหนึ่ง ๆ กล่าวคือ ในขนาดการผลิตหนึ่ง ๆ ที่คงที่ ผลผลิตจะได้มากหรือน้อยขึ้นอยู่กับขนาดการใช้ปัจจัย ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงการใช้ปัจจัย ก็จะส่งผลให้ขนาดของผลผลิตที่ได้เปลี่ยนแปลงไปด้วย

ต้นทุนคงที่ หมายถึง ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตแต่ละช่วงหรือรอบการผลิตหนึ่ง ๆ เป็นการผลิตระยะสั้น ปัจจัยที่ใช้ประกอบการผลิตบางส่วนจึงมีสภาพคงที่ ปัจจัยเหล่านี้จึงไม่สามารถเปลี่ยนแปลง

ขนาดการผลิตได้ ไม่ว่าจะมีการผลิตมากหรือการผลิตน้อย หรือไม่มีการผลิตเลยก็ตาม ปัจจัยการผลิตชนิดนี้จะยังคงมีอยู่ เช่น ภาษีที่ดิน ที่ดิน เครื่องจักร โรงเรือน เป็นต้น

ต้นทุนที่เป็นเงินสด หมายถึง ต้นทุนที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่ได้จ่ายเป็นเงินสดในการนำปัจจัยมาประกอบการผลิตในช่วงหรือรอบการผลิตนั้น ๆ ทั้งที่เป็นต้นทุนผันแปร เช่น ค่าปุ๋ย ค่ายา ค่าจ้างแรงงาน ค่าพันธุ์ ค่าซ่อมแซมเครื่องมืออุปกรณ์ และต้นทุนคงที่ เช่น ค่าเช่าที่ดิน ค่าภาษีที่ดิน เป็นต้น

ต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสด หมายถึง ต้นทุนที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้จ่ายเป็นตัวเงิน แต่ต้องประเมินให้เป็นตัวเงินในการนำปัจจัยมาประกอบการผลิตในช่วงหรือรอบการผลิตนั้น ๆ ซึ่งอาจจะเป็นค่าใช้จ่ายประเมินจากการใช้ปัจจัยที่ไม่ได้ใช้เงินซื้อ เช่น แรงงานในครัวเรือน ปุ๋ยคอกในฟาร์ม เมล็ดพันธุ์พืช ค่าใช้ที่ดินของตนเอง ค่าเสื่อมเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร รวมถึงค่าเสียโอกาสเงินลงทุน เป็นต้น

นิยามของต้นทุนการผลิตพืช

กิจกรรมการผลิต หมายถึง กิจกรรมที่ดำเนินการเพื่อให้กระบวนการผลิตดำเนินไปตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดกระบวนการผลิต แยกเป็น

1. พืชไร่นา

1.1 การเตรียมดิน หมายถึง กิจกรรมในการเตรียมพื้นที่ให้พร้อมสำหรับการเพาะปลูกพืช เช่น ไถดะ ไถแปร คราด ขร่อง โดยไม่รวมการบุกเบิกป่าหรือขุดต่อ

1.2 การปลูก หมายถึง กิจกรรมในช่วงการปลูกโดยนำเมล็ดพันธุ์ ท่อนพันธุ์ หรือต้นกล้าพันธุ์ ปลูกลงในแปลงที่เตรียมดินไว้แล้ว

1.3 การดูแลรักษา หมายถึง กิจกรรมที่ดำเนินการในช่วงการดูแลรักษา ซึ่งอยู่ระหว่างหลังการปลูกถึงก่อนการเก็บเกี่ยว ได้แก่ คายหญ้า ใส่ปุ๋ย พ่นยาคุมหรือยาฆ่าศัตรูพืช วัชพืช ให้น้ำ การตัดแต่งกิ่ง เป็นต้น

1.4 การเก็บเกี่ยวและแปรรูปเบื้องต้นก่อนขาย หมายถึง กิจกรรมที่ดำเนินการในช่วงการเก็บเกี่ยวผลผลิตหรือหลังการเก็บเกี่ยว ซึ่งอาจต้องแปรรูปเบื้องต้นจนได้รูปผลผลิตตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น การเก็บเกี่ยว ตัด การนวดหรือสีฝัด มัด กำ เป็นต้น

2. พืชไม้ผลไม้ยืนต้น

2.1 การเตรียมดิน หมายถึง กิจกรรมในการเตรียมพื้นที่ให้พร้อมสำหรับการเพาะปลูกพืช เช่น ขร่อง ขุดหลุม โดยไม่รวมการบุกเบิกป่าหรือขุดต่อ

2.2 การปลูก หมายถึง กิจกรรมในช่วงการปลูก โดยนำเมล็ดพันธุ์ กิ่งพันธุ์ ท่อนพันธุ์ หรือต้นกล้าพันธุ์ปลูกลงไปในแปลงที่เตรียมดินไว้แล้ว

2.3 การดูแลรักษา หมายถึง กิจกรรมที่ดำเนินการในช่วงการดูแลรักษา ซึ่งอยู่ระหว่างหลังการปลูก ถึงก่อนการเก็บเกี่ยว ได้แก่ คายหญ้า ใส่ปุ๋ย พ่นยาคุมหรือยาฆ่าศัตรูพืช วัชพืช ให้น้ำ การตัดแต่งกิ่ง แต่งดอก การห่อผล เป็นต้น

2.4 การเก็บเกี่ยวและแปรรูปเบื้องต้นก่อนขาย หมายถึง กิจกรรมที่ดำเนินการในช่วงการ เก็บเกี่ยวผลผลิตหรือหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งอาจต้องแปรรูปเบื้องต้นจนได้รูปผลผลิต ตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น การเก็บ การตัด การคัดแยกขนาด การบรรจุหีบห่อ เป็นต้น

ค่าวัสดุการเกษตรและอื่น ๆ หมายถึง ค่าวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่ใช้หมดภายใน 1 ปี หรือใช้หมดไป ในฤดูเพาะปลูก/ปีการผลิต

ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร หมายถึง ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตรที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ซึ่งค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นมีทั้งที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด เพื่อซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร ประจำฟาร์มสำหรับการผลิตพืชแต่ละชนิด โดยไม่มีผลต่อการขยายอายุการใช้งานของอุปกรณ์การเกษตร ชนิดนั้น เช่น มีด จอบ เสียม เป็นต้น

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ประเมินขึ้นจากรายการต่าง ๆ ของต้นทุนผันแปร ทั้งหมด เป็นค่าชดเชยจากการใช้ปัจจัยการผลิต ซึ่งถ้านำไปดำเนินกิจกรรมอื่นก็จะได้ผลตอบแทนการใช้ ปัจจัยการผลิตเช่นกัน ซึ่งอัตราค่าเสียโอกาสที่ใช้ประเมินนั้นจะใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารเพื่อ การเกษตรและสหกรณ์การเกษตร แต่สำหรับส่วนเศรษฐกิจที่ดินใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากของธนาคารเพื่อ การเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการประเมินกระจายมูลค่าของทรัพย์สิน ที่ซื้อไว้ใช้งานไปคู่แต่ละช่วงการผลิต ตลอดอายุการใช้งานของทรัพย์สินนั้นคิดต่อไร่ และจะแสดงมูลค่า ไม่เป็นเงินสด ซึ่งการประเมินค่าเสื่อมหรือค่าสึกหรอสามารถคำนวณได้หลายวิธี แต่ในที่นี้ใช้วิธีเส้นตรง ซึ่งเป็นวิธีการคำนวณที่ง่ายที่สุด และนิยมใช้กันมาก ซึ่งสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้กำหนดให้ใช้ วิธีการนี้

นิยามราคาสินค้าเกษตร

ราคาสินค้าเกษตร หมายถึง ราคาผลผลิตสินค้าเกษตร ณ จุดที่กำหนด ดังนี้

1. ราคาที่เกษตรกรขายได้ที่ไร่นา หมายถึง ราคาที่เกษตรกรขายได้ที่บ้าน ไร่นา ยุ้งฉาง สวน ปากบ่อ แพลก สะพานปลา ซึ่งไม่รวมค่าบริการแพลกและสะพานปลา
2. ราคาที่สำนักงานหรือราคาที่แหล่งรับซื้อ หมายถึง ราคาผลผลิตสินค้าเกษตรที่เกษตรกรขาย ได้ที่แหล่งรับซื้อ เช่น ตลาดกลาง ร้านรับซื้อ หรือจุดรับซื้อ
3. ราคาขายส่งตลาดกรุงเทพ หมายถึง ราคาผลผลิตสินค้าเกษตรที่พ่อค้าซื้อขาย ณ ตลาดกรุงเทพ ฯ เพื่อนำไปขายต่อให้ผู้บริโภคอีกทอดหนึ่ง

4. ราคาส่งออก FOB (Fee On Board) หมายถึง ราคาส่งออกสินค้าไปต่างประเทศ ณ จุดส่งสินค้าออกนอกประเทศ

5. ราคานำเข้า CIF (Cost Insurance And Freight) หมายถึง ราคานำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ ณ จุดนำสินค้าเข้ามาในประเทศ ซึ่งรวมค่าระวางสินค้าและเบี้ยประกันภัยไว้ด้วยแล้ว

6. ราคาตลาดโลก หมายถึง ราคาที่ซื้อขายสินค้าจำนวนมากระหว่างประเทศในเมืองต่าง ๆ ที่เป็นตลาดที่สำคัญของโลกในแต่ละชนิดสินค้า ซึ่งราคาสินค้าตามเมืองต่าง ๆ นี้จะถูกเรียกว่าเป็นราคาตลาดโลก เช่น

ข้าว ราคาที่ตลาดกรุงเทพ ฯ เพราะไทยเป็นผู้ส่งออกรายใหญ่

ข้าวโพด ถั่วเหลือง ราคาที่ตลาดชิคาโก สหรัฐอเมริกา

ยางพารา ราคาที่ตลาดลอนดอน ประเทศอังกฤษ

กาแฟ ราคาที่ตลาดลอนดอน ประเทศอังกฤษ

มันสำปะหลัง ราคาที่ตลาดรอตเตอร์ดัม ประเทศเนเธอร์แลนด์

แหล่งข้อมูลราคา หมายถึง บุคคลหรือสถานที่อ้างอิงในแหล่งที่สามารถจัดเก็บ และรายงานข้อมูลราคาสินค้าเกษตรได้ เกษตรกร เศรษฐกิจกิจการเกษตรท้องถิ่น หรือ สกท. พ่อค้ารวบรวม กลุ่มเกษตรกร กลุ่มสหกรณ์การเกษตร ร้านค้ารับซื้อผลผลิต ตลาดกลางประจำตำบล ตลาดกลางต่าง ๆ เช่น ผัก ผลไม้ ข้าว พืชไร่ ยางพารา โค กระบือ เป็นต้น ฟาร์มปศุสัตว์ เช่น สุกร เป็ด ไก่ ไก่ ไก่ เป็นต้น บ่อกุ้ง-บ่อปลา แพลน-สะพานปลา โรงงานอุตสาหกรรมเกษตร เช่น โรงสี โรงมันเส้น โรงแป้งมัน และโรงงานอาหารสัตว์ เป็นต้น

นิยามของภาวะการผลิต

ภาวะการผลิต หมายถึง ข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การผลิตสินค้าเกษตรในรอบปีการผลิต

นิยามการใช้ที่ดิน การถือครองที่ดิน และภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือนเกษตร

นิยามของการใช้ที่ดินและการถือครองที่ดินทางการเกษตร

เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร หมายถึง เนื้อที่รวมของที่ดินทุกพื้นที่ที่ถือครองอยู่ และใช้ทำการเกษตร ซึ่งอาจเป็นเจ้าของ เช่า หรือได้ทำฟรี

การถือครองที่ดิน หมายถึง การเข้าไปทำประโยชน์บนผืนที่ดินนั้นโดยไม่คำนึงถึงกรรมสิทธิ์ที่แท้จริงของผืนที่ดินนั้น ๆ ว่าจะเป็ของใครก็ตามซึ่งแยกลักษณะการถือครองได้ดังนี้

1. ของตนเอง หมายถึง ที่ดินที่มีเอกสารสิทธิ์ หรือที่ดินที่ได้รับการจัดสรร และเข้าทำประโยชน์บนผืนที่ดินนั้น ๆ

2. จำนองผู้อื่น หมายถึง ที่ดินที่นำไปค้ำประกันเงินกู้หรือค้ำประกันอย่างอื่น แต่ยังคงในสิทธิ์ที่ดินแปลงนั้นอยู่ และยังคงเข้าไปทำประโยชน์ในที่ดินผืนนั้นอยู่ หรือไม่ได้ทำแต่ก็มีได้ให้บุคคลอื่นเข้าไปทำประโยชน์ใด ๆ

3. ขายฝากผู้อื่น หมายถึง ที่ดินที่นำไปขายฝากผู้อื่น แต่ยังคงถือครองและเข้าไปทำประโยชน์อยู่ โดยอาจเสียค่าเช่าหรือไม่เสียก็ได้ แต่ไม่มีสิทธิในที่ดินคงมีสิทธิที่จะซื้อคืนภายหลังในระยะเวลาที่ตกลงกันได้

4. รับจำนอง หมายถึง ที่ดินที่ผู้อื่นนำมาจำนองไว้ และครัวเรือนเกษตรเข้าถือครองใช้ประกอบการเกษตรบนพื้นที่ดินนั้น ๆ

5. รับขายฝาก หมายถึง ที่ดินที่ผู้อื่นนำมาขายฝากไว้ และครัวเรือนเกษตรเข้าถือครองใช้ประกอบการเกษตรบนพื้นที่ดินนั้น ๆ

6. เช่าผู้อื่น หมายถึง ที่ดินที่ครัวเรือนเกษตรเข้าไปทำประโยชน์โดยต้องจ่ายค่าตอบแทนให้แก่เจ้าของที่ดิน ซึ่งอาจจ่ายเป็นเงินสด เงินเชื่อ ผลผลิตหรืออื่น ๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างก็ได้ตามแต่จะตกลง หรือทำสัญญากับเจ้าของที่ดิน

7. ได้ทำฟรี หมายถึง ที่ดินที่ครัวเรือนเกษตรเข้าครอบครอง และทำประโยชน์โดยไม่มีกรรมสิทธิ์ และไม่ได้จ่ายค่าเช่า เช่น ที่ดินในเขตป่าสงวน ฯ ที่สาธารณะ ที่ดินที่บุคคลอื่นอนุญาตให้เข้าไปทำประโยชน์ได้โดยไม่ต้องจ่ายค่าตอบแทนใด ๆ

8. เอกสารสิทธิ์ มีดังนี้

8.1 โฉนด/น.ส.4 หมายถึง หนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดินที่รับรองถูกต้องตาม พ.ร.บ.ประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2479 ซึ่งเป็นกฎหมายที่ประกาศใช้อยู่ในปัจจุบัน

8.2 น.ส.3/น.ส.3ก. หมายถึง หนังสือรับรองการเข้าทำประโยชน์ในที่ดินและสามารถนำไปใช้ในการทำนิติกรรมต่าง ๆ ได้ เช่น การจำนอง ขายฝาก โอน เป็นต้น แต่ต้องรอประกาศภายใน 30 วัน สำหรับ น.ส.3 และไม่ต้องรอประกาศสำหรับ น.ส.3ก.

8.3 ส.ค.1 หมายถึง หนังสือแสดงสิทธิการครอบครองที่ดินมือเปล่าที่แสดงว่าบุคคลนั้นได้แจ้งครอบครองตาม พ.ร.บ.ประมวลกฎหมายที่ดิน มาตรา 5 ซึ่งทำให้ผู้ครอบครองมีโอกาที่จะได้รับโฉนดหรือ น.ส.3 จากทางราชการต่อไป

8.4 ใบจอง (น.ส.2) หมายถึง หนังสือที่อนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินชั่วคราวแต่ทั้งนี้จะต้องมีการทำประโยชน์ภายใน 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบจอง

8.5 ใบไต่สวน (น.ส.5) หมายถึง หนังสือแสดงการสอบสวนเพื่อออกโฉนดที่ดิน ถ้าที่ดินแปลงนั้นมีการทำระวางแผนที่แล้ว แต่ยังไม่มีการทำระวางแผนที่ทางราชการก็จะออกเป็น น.ส.3

8.6 ใบเหยียบย่ำ หมายถึง เอกสารตามบทบัญญัติกฎหมายที่ดินฉบับเก่า ๆ ที่ให้บุคคลเข้าครอบครองบุกเบิกทำประโยชน์ในที่ดินตามขั้นตอนของกฎหมาย และมีสิทธิครอบครองเป็นกรรมสิทธิ์ต่อไป

8.7 น.ค.3 หมายถึง หนังสือให้เข้าทำประโยชน์ในนิคมสร้างตนเองของกรมประชาสงเคราะห์ ซึ่งผู้ถือครองมีสิทธิ์ครอบครองแต่จะไม่มีกรรมสิทธิ์ เว้นแต่จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขข้อกำหนดต่าง ๆ แล้วเท่านั้น

8.8 สทก. หมายถึง หนังสือแสดงสิทธิ์ที่ดินทำกินในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ซึ่งออกโดยกรมป่าไม้ ที่อนุญาตให้เข้าทำประโยชน์เป็นการชั่วคราว

8.9 กสน. หมายถึง หนังสือแสดงสิทธิ์ที่ดินทำกินในเขตนิคมสหกรณ์ ซึ่งออกโดยกรมส่งเสริมสหกรณ์ที่อนุญาตให้เข้าทำประโยชน์

8.10 ส.ป.ก.4-01 หมายถึง หนังสือแสดงสิทธิ์การทำประโยชน์เพื่อการเกษตรตามกฎหมายการปฏิรูปที่ดินที่ออกให้โดยสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร (ส.ป.ก.) ซึ่งเกษตรกรมีสิทธิ์นำไปใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันเงินกู้กับธนาคาร (ธ.ก.ส.) ได้ แต่ไม่มีสิทธิ์ที่จะนำไปขายหรือยกให้ผู้อื่น เว้นแต่จะตกทอดเป็นมรดกให้ลูก-หลาน เพื่อทำการเกษตรเท่านั้น

8.11 ภ.บ.ท.5 6 หมายถึง ใบเสร็จเสียภาษีบำรุงท้องที่ ซึ่งเป็นเพียงหลักฐานแสดงว่าผู้มีชื่อในใบเสร็จเป็นผู้เสียภาษีบำรุงท้องที่เท่านั้น มิใช่สิทธิ์ครอบครองที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดิน หมายถึง ลักษณะของการใช้ที่ดินเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเนื้อที่ดินที่เกษตรกรถือครอง และที่สาธารณะ โดยพิจารณาจากเจตนาการนำไปใช้ในด้านต่าง ๆ ซึ่งจะพิจารณาตามลักษณะการใช้ประโยชน์ประจำของพื้นที่ดินนั้น ๆ เป็นเกณฑ์ดังนี้

1. ที่อยู่อาศัย หมายถึง ที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งบ้านเรือนสำหรับพักอาศัย รวมถึงโรงเรียน คอกสัตว์ ยุ้งฉาง ลานบ้าน ในบริเวณที่อยู่อาศัยด้วย

2. ที่นา หมายถึง ที่ดินที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าว และรวมบางส่วนที่อยู่ในที่นา เช่น คันนา จอมปลวก ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท คือ

2.1 นาข้าวขึ้นน้ำ หมายถึง ที่นาซึ่งถูกน้ำท่วมขังเป็นประจำใช้ปลูกข้าวขึ้นน้ำได้อย่างเดียวเท่านั้น ส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณที่ราบลุ่มภาคกลาง เช่น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา นนทบุรี ปทุมธานี เป็นต้น

2.2 ที่นาลุ่มปานกลาง หมายถึง ที่นาซึ่งปลูกข้าวเป็นประจำทุกปี ซึ่งสามารถปลูกได้ทั้งข้าวนาปีและข้าวนาปรัง แต่ไม่รวมข้าวขึ้นน้ำ โดยที่ดินประเภทนี้ส่วนใหญ่เป็นที่ราบ และอาจใช้ระบบชลประทานเข้าช่วยในการทำงาน

2.3 ที่นาดอน หมายถึง ที่นาซึ่งอาศัยน้ำฝนหรือน้ำธรรมชาติในการเพาะปลูกเป็นส่วนใหญ่ และบางปีอาจเปลี่ยนไปปลูกพืชอื่น ๆ เป็นการชั่วคราวได้ เช่น ปอ อ้อย ข้าวโพด ถั่วต่าง ๆ เป็นต้น

3. ที่พืชไร่ หมายถึง ที่ดินที่น้ำไม่ท่วมขัง ส่วนใหญ่เป็นที่ดอนมักใช้ในการเพาะปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ฝ้าย ปอ ถั่วต่าง ๆ เป็นต้น และให้รวมถึงที่ปลูกข้าวไร่ด้วย

4. ที่สวนไม้ผล หมายถึง ที่ดินที่ใช้ในการปลูกไม้ผล เช่น ลำไย ลิ้นจี่ทุเรียน ส้ม เงาะ มะพร้าว เป็นต้น โดยให้รวมเนื้อที่ร่องสวนเข้าไปด้วย (ถ้ามี)
5. ที่ไม้ยืนต้น หมายถึง ที่ดินที่ใช้ในการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ปาล์มน้ำมัน ยางพารา เป็นต้น
6. ที่สวนผัก หมายถึง ที่ดินที่ใช้ในการปลูกพืชผัก เช่น พริก ผักชี แตงกวา ผักกาด เป็นต้น โดยให้รวมเนื้อที่ร่องสวนเข้าไปด้วย (ถ้ามี)
7. ที่ไม้ดอก/ไม้ประดับ หมายถึง ที่ดินที่ใช้ในการปลูกไม้ดอก/ไม้ประดับ เช่น กุหลาบ กล้วยไม้ จำปี มะลิ เป็นต้น โดยให้รวมเนื้อที่ร่องสวนเข้าไปด้วย (ถ้ามี)
8. ที่ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ หมายถึง ที่ดินซึ่งใช้เป็นที่เลี้ยงสัตว์โดยถาวร หรือที่ดินประเภทอื่น ๆ ซึ่งได้ปล่อยทิ้งไว้จนเป็นลักษณะทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์มานานติดต่อกันตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป
9. ที่กร้าง หมายถึง ที่ดินที่เคยใช้ทำประโยชน์มาก่อน แต่ปัจจุบันปล่อยทิ้งร้างไม่ได้ทำประโยชน์ติดต่อกัน 5 ปีขึ้นไป
10. ที่ป่าถาวร หมายถึง ที่ดินในป่าถาวรซึ่งมีต้นไม้ซึ่งปลูกเองหรือขึ้นตามธรรมชาติ และเป็นไม้ยืนต้นที่มีไว้ใช้เพื่อประโยชน์อื่น ๆ เช่น กันลม เป็นเงาบังร่มให้กับพืชอื่น ไว้ใช้ทำฟืน/เผาถ่าน เป็นต้น รวมถึงสวนป่าเศรษฐกิจที่ปลูกเอง เช่น สวนสัก กระถินเทพา สะเดาช้าง ยูคาลิปตัส เป็นต้น และยังรวมถึงสวนป่าที่ปลูกตามโครงการปลูกป่าของรัฐ หรือป่าสงวน ฯ ที่เกษตรกรเข้าไปถาวรด้วย
11. ที่ห้วย หนอง บึง สระ หมายถึง บ่อน้ำ หนองน้ำ สระน้ำ ที่ถาวรอยู่ซึ่งอาจเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ หรือก่อสร้างขึ้นมาก็ได้
12. ที่เพาะเลี้ยงประมง หมายถึง บ่อปลา บ่อกุ้ง กระชังของสัตว์น้ำใด ๆ ที่จัดสร้างขึ้น รวมทั้งโรงเรือนเพื่อการดังกล่าวด้วย ซึ่งอาจจะเป็นประมงน้ำจืดหรือประมงน้ำกร่อย หรือการเพาะเลี้ยงในทะเลก็ได้
13. ที่เลี้ยงปศุสัตว์ หมายถึง ที่ดินที่จัดสร้างขึ้นเป็นโรงเรือนสำหรับเลี้ยงสัตว์บก เช่น คอกวัว คอกควาย โรงเรือนเลี้ยงไก่/เป็ด/สุกร เป็นต้น
14. ที่ทำฟาร์มผสมผสาน หมายถึง ที่ดินที่ใช้ประกอบกิจกรรมการผลิตทางการเกษตรหลาย ชนิดในพื้นที่เดียวกัน เช่น การเลี้ยงปลาในนาข้าว การเลี้ยงไก่ครอบบ่อเลี้ยงปลา เป็นต้น
15. ที่อื่น ๆ หมายถึง ที่ดินถาวรที่นอกเหนือไปจากข้อ 3 ถึง 14

นิยามของภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือนเกษตร

รายได้ทางการเกษตร หมายถึง มูลค่าผลิตผลทางการเกษตร และผลพลอยได้อื่นใดที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย

1. รายได้เงินสดทางการเกษตร หมายถึง รายได้เป็นเงินสดจากผลผลิต ผลพลอยได้และสิ่งอื่นใดจากกระบวนการผลิตทางการเกษตร ซึ่งได้จากการจำหน่ายตามจำนวนหรือปริมาณที่ได้กำหนดตกลง

2. รายได้ไม่เป็นตัวเงินทางการเกษตร หมายถึง รายได้ที่ไม่เป็นตัวเงินของผลิตผล ผลพลอยได้ หรือมูลค่าสิ่งอื่นใดที่เกิดจากกระบวนการผลิตทางการเกษตร ไม่ได้จำหน่ายออกเป็นรายได้ที่เป็นตัวเงิน โดยอยู่ในรูปผลิตผลคงเหลือ บริโภคในครัวเรือน ให้ผู้อื่นหรือใช้เป็นปัจจัยประกอบการผลิตในกิจกรรมการผลิตทางการเกษตรอื่น โดยประเมินราคาตามราคาที่เป็นอยู่ในท้องถิ่น

รายจ่ายทางการเกษตร หมายถึง มูลค่าปัจจัยการผลิตที่ใช้ในกระบวนการผลิต ซึ่งประกอบด้วย

1. รายจ่ายเงินสดการเกษตร หมายถึง มูลค่าปัจจัยการผลิตที่ซื้อเอาไปใช้ในกระบวนการผลิตตามจำนวนหรือปริมาณในราคาที่ได้กำหนดตกลง

2. รายจ่ายประเมินการเกษตร หมายถึง มูลค่าปัจจัยการผลิตที่ใช้ในช่วงการผลิต เกิดจากการลงทุนในอดีต ได้รับแจกฟรี หรือผลผลิตการเกษตร ผลพลอยได้ และผลผลิตอื่นใด ที่นำมาใช้เป็นปัจจัยประกอบการผลิตทางการเกษตร ที่ไม่ได้เป็นเงินสดแต่จะถูกประเมินขึ้นมา เช่น ค่าเสื่อม หรือราคาในท้องถิ่น

รายได้นอกการเกษตร หมายถึง รายได้ที่เกิดจากการประกอบกิจกรรม การผลิต การใช้แรงงาน การบริการ หรืออื่นใดนอกเหนือจากรายได้ที่เกิดจากการประกอบการผลิตทางการเกษตร ทั้งที่เป็นเงินสด และไม่เป็นเงินสด

1. รายได้เงินสดนอกการเกษตร หมายถึง รายได้ที่เป็นตัวเงินเกิดจากการประกอบกิจกรรมการผลิต การใช้แรงงาน การบริการ หรืออื่นใดนอกเหนือจากการผลิตทางการเกษตร

2. รายได้ไม่เป็นตัวเงินนอกการเกษตร หมายถึง รายได้ที่ประเมินเป็นมูลค่าจากการประกอบกิจกรรมการผลิต การใช้แรงงาน การบริการ หรืออื่นใดนอกเหนือจากการผลิตทางการเกษตรซึ่งไม่ได้รับเป็นตัวเงิน เช่น สินค้าที่ผลิตนอกการเกษตรคงเหลือ ปัจจัยที่ใช้ในการผลิตสินค้านอกการเกษตรคงเหลือ ผลผลิตนอกการเกษตรบริโภคในครัวเรือน รับค่าจ้างเป็นสิ่งของ โดยประเมินมูลค่าตามราคาในท้องถิ่น

รายจ่ายนอกการเกษตร หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการประกอบกิจกรรมนอกการเกษตร การใช้แรงงาน การบริโภค การบริการ ซึ่งประกอบด้วย

1. รายจ่ายเงินสดนอกการเกษตร หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เป็นตัวเงินสด เกิดจากการประกอบกิจกรรมนอกการเกษตร การใช้แรงงาน การบริโภค การบริการ หรือเกี่ยวกับความเป็นอยู่ในครัวเรือนที่ไม่เกี่ยวกับการเกษตร

2. รายจ่ายประเมินนอกการเกษตร หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ถูกประเมินขึ้นเป็นมูลค่าเกิดจากการประกอบกิจกรรมนอกการเกษตร การใช้แรงงาน การบริโภค การบริการ หรือเกี่ยวกับความเป็นอยู่ในครัวเรือนที่ไม่เกี่ยวกับการเกษตร

แหล่งเงินทุน หมายถึง บุคคล สถาบัน หรือองค์กรทั้งของรัฐและเอกชนที่ให้เกษตรกรกู้ยืมเงิน แบ่งสถาบันการกู้ยืมเงินออกเป็น 2 สถาบัน คือ สถาบันการเงินนอกระบบ และสถาบันการเงินในระบบ

1. สถาบันการเงินนอกระบบ หมายถึง แหล่งเงินกู้ที่กฎหมายไม่สามารถควบคุมถึงได้ในด้านปริมาณเงินกู้ที่หมุนเวียนอยู่ และอัตราดอกเบี้ยที่ปล่อยให้กู้ จึงเรียกว่า สถาบันการเงินนอกระบบ อันได้แก่ แหล่งเงินกู้จากญาติพี่น้อง เพื่อนบ้าน เจ้าของที่ดิน พ่อค้า คหบดี เจ้าของโรงสี โรงงานต่าง ๆ เป็นต้น

2. สถาบันการเงินในระบบ หมายถึง แหล่งเงินกู้ที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายกำหนดไว้ โดยมีข้อบังคับกฎระเบียบแน่นอน ปริมาณเงินกู้ที่ปล่อยมาให้กู้ในระบบ ตลอดจนอัตราดอกเบี้ยที่กำหนดจะถูกควบคุมโดยธนาคารแห่งประเทศไทย แหล่งเงินกู้ในระบบ ได้แก่ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร ธนาคารพาณิชย์ ธนาคารออมสิน บริษัทเงินทุน ทรัสต์ สหกรณ์ และกลุ่มเกษตรกร กลุ่มชาวนา และกลุ่มอื่น ๆ เป็นต้น

ระยะเวลากู้ หมายถึง กำหนดระยะเวลาในการชำระคืนเงินกู้ ตั้งแต่เริ่มกู้จนถึงกำหนดเวลาการชำระคืน

1. สินเชื่อระยะสั้น หมายถึง สินเชื่อเพื่อการผลิตฤดูหนึ่ง ๆ ตามปกติ กำหนดชำระคืนไม่เกิน 1 ปี

2. สินเชื่อระยะปานกลาง หมายถึง เป็นสินเชื่อสำหรับการลงทุนในทรัพย์สินดำเนินการ ได้แก่ ซื้อสัตว์พาหนะใช้งาน ซื้อเครื่องมือการเกษตร โดยปกติกำหนดระยะเวลามากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี

3. สินเชื่อระยะยาว หมายถึง เป็นสินเชื่อที่ให้เกษตรกรสำหรับชำระหนี้สินเดิมหรือไถ่ถอนหรือปรับโอนคืนที่ดินการเกษตร ซึ่งเดิมเคยเป็นของตนเอง หรือของบิดามารดา สินเชื่อดังกล่าวจะกำหนดระยะเวลาการชำระคืนมากกว่า 5 ปีขึ้นไป

ภาคผนวก 4

ตัวอย่าง ตารางประมวลผลและตารางวิเคราะห์ข้อมูลข้าวเจ้านาปีนาหวาน
บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5

ตัวอย่าง ตารางประมวลผลข้อมูล

ตารางผนวก ผ4-1: ตารางประมวลผลสถานะการผลิตข้าวเจ้าหน้าปีนาหว้าวน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5

ex.	Suit	LU	พิกัด		location					ภาค
			x	y	mu	ban	tambol	amphoe	province	
1	S1	5	676548	1807848	2	วังขวัญ	วังโพรง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	เหนือ
2	S1	5	676426	1807999	2	วังขวัญ	วังโพรง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	เหนือ
3	S1	5	584772	1801051	2	หนองนกลม	ทุ่งทราย	ทรายทองวัฒนา	กำแพงเพชร	เหนือ
4	S1	5	584527	1800903	13	หนองนกลมใต้	ทุ่งทราย	ทรายทองวัฒนา	กำแพงเพชร	เหนือ
5	S1	5	584671	1800816	13	หนองนกลมใต้	ทุ่งทราย	ทรายทองวัฒนา	กำแพงเพชร	เหนือ
6	S1	5	653105	1731651	4	หนองชะนาง	ท่าตะโก	ท่าตะโก	นครสวรรค์	เหนือ
7	S1	5	652947	1730584	4	หนองชะนาง	ท่าตะโก	ท่าตะโก	นครสวรรค์	เหนือ
8	S1	5	667971	1613898	2	หนองกรด	หนองกรด	เมือง	นครสวรรค์	เหนือ
9	S1	5	651566	1628846	2	หนองกรด	หนองกรด	เมือง	นครสวรรค์	เหนือ
10	S1	5	610418	1737547	2	หนองกรด	หนองกรด	เมือง	นครสวรรค์	เหนือ

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-2: ตารางประมาณผลสถานะการผลิตข้าวเจ้าพันธุ์ปิ่นแก้ว บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5

ex.	1. ภาวะการผลิตพืช														2. แหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร (✓)		
	พันธุ์	เนื้อที่ ปลูก	เนื้อที่ เกี่ยว	อายุพืช		เดือน		ปริมาณ	ราคา	มูลค่า	ผลผลิต ต่อไร่	อัตรากา ยี่ ที่ดิน	อัตราค่าเช่าที่ดิน		น้ำฝน	คลอง ส่งน้ำ	น้ำ บาดาล
				เดือน	วัน	ปลูก	เก็บ เกี่ยว						เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน			
		(ไร่)				(กก.)	(บาท/กก.)	(บาท)	(กก./ไร่)	(บาท/ไร่)							
1	4	3.5	3.5	4		7	11	3,000	7.20	21,600	857	5	500				1
2	4	10	10	4		7	11	9,000	7.20	64,800	900		500				1
3	4	30	30	4		5	9	18,500	7.10	131,350	617	5	500				1
4	4	26	26	4		5	8	18,000	7.10	127,800	692		600				1
5	4	22	22	4		6	10	14,000	7.10	99,399	636		600				1
6	1	20	20	4		4	7	13,000	12.00	156,000	650	5	1,000		1		
7	1	50	50	4		5	8	35,000	12.20	427,000	700	5	800		1		
8	7	50	50	3	20	5	8	35000	12.50	437,500	700	5	800			1	
9	7	10	10	3	20	5	8	6500	12.50	81,250	650		1000			1	
10	7	25	25	3	20	5	8	18750	12.00	225,000	750	5	800		1		

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-3: ตารางประมวลผล การใช้ปัจจัยการผลิตข้าวเจ้าหน้าปีนาหวาน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5

ex.	2. การใช้ปัจจัยการผลิต																	
	suit	เนื้อที่ เพาะปลูก	1. พันธุ์				2. ปุ๋ย											
							2.1 ปุ๋ยเคมี						2.2 ปุ๋ยอินทรีย์					
							สูตร 16-20-0				ปริมาณ ปุ๋ยเคมี รวม	ปุ๋ยชีวภาพ				รวม มูลค่า ปุ๋ย อินทรีย์ (บาท)	รวม มูลค่า ปุ๋ย ทั้งหมด (บาท)	
			ปริมาณ (กก.)	ราคา (บาท/กก.)	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	ปริมาณ (กก.)	ราคา (บาท/กก.)	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน		รวมมูลค่า (บาท)						
					(บาท)				(บาท)									
1	S1	3.5	105	20.00	2,100	-	200	11.80	2,360	-	200.00	-	-	-	-	-	-	2,360
2	S1	10	300	19.00	-	5,700	500	14.50	7,250	-	500.00	-	-	-	-	-	-	7,250
3	S1	30	750	10.00	-	7,500	1,550	13.00	20,150	-	1,550.00	-	-	-	-	-	-	20,150
4	S1	26	780	18.00	14,040	-	1,000	13.50	13,500	-	1,000.00	-	-	-	-	-	-	13,500
5	S1	22	660	20.00	-	13,200	1,500	11.67	17,500	-	1,500.00	-	-	-	-	-	-	17,500
6	S1	20	440	25.00	11,000	-	1,000	15.60	15,600	-	1,000.00	-	-	-	-	-	-	15,600
7	S1	50	1,350	13.00	17,550	-	2,500	15.60	39,000	-	2,500.00	-	-	-	-	-	-	39,000
8	S1	50	1,500	18.00	27,000	-	2,500	16.00	40,000	-	2500.00	2,500	10.00	25,000	-	25,000	25,000	65,000
9	S1	10	300	22.00	6,600	-	500	18.00	9,000	-	500.00	-	-	-	-	-	-	9,000
10	S1	25	625	17.00	-	10,625	1,250	14.60	18,250	-	1,250.00	-	-	-	-	-	-	18,250

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-3: (ต่อ)

ex.	suit	เนื้อที่ เพาะปลูก	3. สารเร่งการเจริญเติบโต (ฮอร์โมน)					4. สารป้องกันและปราบวัชพืช								
			ชนิดน้ำ				รวม มูลค่า สารเร่ง (บาท)	ชนิดน้ำ				ชนิดผง/เม็ด				รวมมูลค่า สารปราบ วัชพืช (บาท)
			ปริมาณ (ลิตร.)	ราคา (บาท/ลิตร)	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน		ปริมาณ (ลิตร.)	ราคา (บาท/ลิตร)	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	ปริมาณ (กก.)	ราคา (บาท/กก.)	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	
					(บาท)					(บาท)				(บาท)		
1	S1	3.5	1	200.00	200	-	200	2	187.50	375	-	-	-	-	375	
2	S1	10	2	300.00	600	-	600	4	155.00	620	-	-	-	-	620	
3	S1	30	2	250.00	500	-	500	6	175.00	1,050	-	-	-	-	1,050	
4	S1	26	5	300.00	1500	-	1,500	-	-	-	-	4	250.00	1,000	-	1,000
5	S1	22	3	200.00	600	-	600	2	180.00	360	-	3	120.00	360	-	720
6	S1	20	-	0.00	-	-	0	10	170.00	1,700	-	-	-	-	-	1,700
7	S1	50	-	0.00	-	-	0	2	165.00	330	-	-	-	-	-	330
8	S1	50	-	0.00	-	-	0	25	155.00	3,875	-	-	-	-	-	3,875
9	S1	10	-	0.00	-	-	0	5	160.00	800	-	-	-	-	-	800
10	S1	25	-	0.00	-	-	0	5	170.00	850	-	-	-	-	-	850

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-3: (ต่อ)

ex.	suit	เนื้อที่ เพาะปลูก	5. สารป้องกันและปราบศัตรูพืช					6. สารป้องกันและปราบโรคพืช				
			ชนิดน้ำ				รวมมูลค่าสาร ปราบวัชพืช (บาท)	ชนิดน้ำ				รวมมูลค่าสาร ปราบศัตรูพืช (บาท)
			ปริมาณ (ลิตร.)	ราคา (บาท/ลิตร)	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน		ปริมาณ (ลิตร.)	ราคา (บาท/ลิตร)	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	
					(บาท)					(บาท)		
1	S1	3.5	1	300.00	300	-	300	0.5	275.00	137.5	-	137.5
2	S1	10	6	433.33	2,600	-	2,600	2	275.00	550	-	550
3	S1	30	12	450.00	5,400	-	5,400	2	300.00	600	-	600
4	S1	26	10	400.00	4,000	-	4,000	5	250.00	1250	-	1,250
5	S1	22	3	390.00	1,170	-	1,170	3	390.00	1170	-	1,170
6	S1	20	1	475.00	475	-	475	-	-	-	-	-
7	S1	50	2	470.00	940	-	940	-	-	-	-	-
8	S1	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	S1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	S1	25	1	468.00	468	-	468	-	-	-	-	-

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-3: (ต่อ)

ex.	suit	เนื้อที่ เพาะปลูก	7. น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น				8. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		9. ค่าขนส่ง		
			ปริมาณ (ลิตร.)	ราคา (บาท/ลิตร)	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	อัตรา (บาท/กก.)	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน
					(บาท)		(บาท)			(บาท)	
1	S1	3.5	18.00	34.17	615.00	-	-	-	-	-	-
2	S1	10	22.00	38.86	855.00	-	-	-	0.15	1,350.00	-
3	S1	30	100.00	31.80	3,180.00	-	-	-	0.10	1,850.00	-
4	S1	26	79.00	30.76	2,430.00	-	-	-	0.10	1,800.00	-
5	S1	22	183.00	30.00	5,490.00	-	3,022.8	-	0.09	1,283.00	-
6	S1	20	-	-	-	-	-	-	0.25	3,200.00	-
7	S1	50	-	-	-	-	-	-	0.23	8,200.00	-
8	S1	50	50.00	33.90	1,695.00	-	-	-	0.15	5,250.00	-
9	S1	10	15.00	33.00	495.00	-	-	-	0.15	1,000.00	-
10	S1	25	-	-	-	-	-	-	0.20	3,700.00	-

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-3: (ต่อ)

ex.	suit	เนื้อที่ เพาะปลูก	10. ภาษีที่ดิน		11. ค่าซ่อมเครื่องมือ		12. ค่าเช่าที่ดิน			13. ค่าใช้ที่ดิน
			อัตรา (บาท/ไร่.)	เป็นเงิน (บาท)	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	อัตรา (บาท/ไร่.)	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน (บาท)
					(บาท)			(บาท)		
1	S1	3.5	5.00	17.50	250.00	-	500	-	-	1,733
2	S1	10	-	-	150.00	-	500	5000	-	5,000
3	S1	30	5.00	150.00	500.00	-	500	-	-	14,850
4	S1	26	-	-	360.00	-	600	15600	-	15,600
5	S1	22	-	-	1,031.25	-	600	13200	-	13,200
6	S1	20	5.00	100.00	-	-	1,000	-	-	19,900
7	S1	50	5.00	250.00	-	-	800	-	-	39,750
8	S1	50	5.00	250.00	-	-	800	-	-	39,750
9	S1	10	-	-	-	-	1,000	10,000	-	10,000
10	S1	25	5.00	125.00	-	-	800	-	-	19,875

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-4: ตารางประมวลผล การใช้แรงงานคนในการผลิตข้าวเจ้าหน้าปีนาหวาน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5

ex.	suit	ไร่	เตรียมดิน/เตรียมแปลง							ปลูก						
			นิตยาปราบวัชพืช							หวานเมล็ดพันธุ์						
			อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	จำนวนแรงงาน (คน-วัน)				ค่าแรงงาน (บาท)		อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	จำนวนแรงงาน (คน-วัน)				ค่าแรงงาน (บาท)	
				ตนเอง	แลก	จ้าง	รวม	เป็นเงิน (บาท)	ไม่เป็นเงิน (บาท)		ตนเอง	แลก	จ้าง	รวม	เป็นเงิน (บาท)	ไม่เป็นเงิน (บาท)
1	S1	3.5	-	-	-	-	-	-	-	350	0.5	-	-	0.5	-	175
2	S1	10	-	-	-	-	-	-	-	267	0.75	0.75	-	1.5	-	400
3	S1	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	S1	26	-	-	-	-	-	-	-	280	-	-	2.5	2.5	700	-
5	S1	22	-	-	-	-	-	-	-	267	1.5	1.5	-	3	-	800
6	S1	20	-	-	-	-	-	-	-	250	4	-	-	4	-	1,000
7	S1	50	-	-	-	-	-	-	-	250	-	-	5	5	1,250	-
8	S1	50	-	-	-	-	-	-	-	300	10	-	-	10	-	3,000
9	S1	10	300	2	-	-	2	-	600	300	1.5	-	-	1.5	-	450
10	S1	25	350	-	-	2	2	700	-	300	4	-	-	4	-	1200

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-4: (ต่อ)

ex.	suit	ไร่	ดูแลรักษา													
			ถางหญ้า/ดายหญ้า							หว่าน/ฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช/โรคพืช/ฮอร์โมน						
			อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	จำนวนแรงงาน (คน-วัน)				ค่าแรงงาน (บาท)		อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	จำนวนแรงงาน (คน-วัน)				ค่าแรงงาน (บาท)	
				ตนเอง	แลก	จ้าง	รวม	เป็นเงิน (บาท)	ไม่เป็นเงิน (บาท)		ตนเอง	แลก	จ้าง	รวม	เป็นเงิน (บาท)	ไม่เป็นเงิน (บาท)
1	S1	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	S1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	S1	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	S1	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	S1	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	S1	20	300	4	-	-	4	-	1,200	300	2	-	-	2	-	600
7	S1	50	300	-	-	2	2	600	-	300	4	-	-	4	-	1,200
8	S1	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	S1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	S1	25	-	-	-	-	-	-	-	350	1	-	-	1	-	350

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-4: (ต่อ)

ex.	suit	ไร่	รวม						
			อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	จำนวนแรงงาน (คน-วัน)				รวม	
				ตนเอง	แลก	จ้าง	รวม	เป็นเงิน (บาท)	ไม่เป็นเงิน (บาท)
1	S1	3.5	350	0.50	-	-	0.50	-	175.00
2	S1	10	267	0.75	0.75	-	1.50	-	400.00
3	S1	30	-	-	-	-	-	-	-
4	S1	26	280	-	-	2.50	2.50	700.00	-
5	S1	22	267	1.50	1.50	-	3.00	-	800.00
6	S1	20	280	10.00	-	-	10.00	-	2,800.00
7	S1	50	277	4.00	-	7.00	11.00	1,850.00	1,200.00
8	S1	50	300	10.00	-	-	10.00	-	3,000.00
9	S1	10	300	3.50	-	-	3.50	-	1,050.00
10	S1	25	321	5.00	-	2.00	7.00	700.00	1,550.00

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-5: ตารางประมวลผล การใช้แรงงานเครื่องจักรในการผลิตข้าวเจ้าหน้าป่านหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5

ex.	suit	ไร่	4. การใช้แรงงานเครื่องจักร															
			4.1 เตรียมดิน															
			ไถดะ								ไถแปร							
			อัตรา ค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง		อัตรา ค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง	
				ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงิน (บาท)		ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงิน (บาท)
1	S1	3.5	490.00	4.00	-	4.00	-	1,800	5	160	510.00	16.00	-	16.00	-	7,840	10	320
2	S1	10	400.00	-	5.00	5.00	2000	-	-	-	479.69	16.00	-	16.00	-	7,360	10	315
3	S1	30	490.00	-	8.00	8.00	3920	-	-	-	412.50	16.00	-	16.00	-	5,400	40	1,200
4	S1	26	520.00	-	8.00	8.00	4160	-	-	-	503.75	32.00	-	32.00	-	15,520	20	600
5	S1	22	525.00	16.00	-	16.00	-	7,200	40	1,200	-	-	-	0.00	-	-	-	-
6	S1	20	500.00	-	8.00	8.00	4000	-	-	-	500.00	-	5.00	5.00	2,500	-	-	-
7	S1	50	500.00	-	20.00	20.00	10000	-	-	-	500.00	-	16.00	16.00	8,000	-	-	-
8	S1	50	400.00	-	16.00	16.00	6400	-	-	-	694.44	-	18.00	18.00	12,500	-	-	-
9	S1	10	560.00	-	5.00	5.00	2800	-	-	-	560.00	-	5.00	5.00	2,800	-	-	-
10	S1	25	550.00	-	10.00	10.00	5500	-	-	-	625.00	-	10.00	10.00	6,250	-	-	-

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-5: (ต่อ)

เตรียมดิน											ปลูก							
ex.	suit	ไร่	ไถคราด								หว่านข้าว							
			อัตรา ค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง		อัตรา ค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง	
				ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงิน (บาท)		ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงิน (บาท)
1	S1	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	S1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	S1	30	-	-	-	-	-	-	-	-	350.00	-	6.00	6.00	2,100	-	-	-
4	S1	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	S1	22	517.50	32.00	-	32.00	-	15,360	40	1,200	-	-	-	-	-	-	-	-
6	S1	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	S1	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	S1	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	S1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	S1	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-5: (ต่อ)

คูแควร์กษา																		
ex.	suit	ไร่	พ่นยาปราบศัตรูพืช								ฉีดยาปราบวัชพืช							
			อัตราค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง		อัตราค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง	
				ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงิน (บาท)		ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงิน (บาท)
1	S1	3.5	175.00	1.00	-	1.00	-	130	1	45	175.00	2.00	-	2.00	-	260	2	90
2	S1	10	125.00	8.00	-	8.00	-	820	4	180	125.00	8.00	-	8.00	-	640	8	360
3	S1	30	155.00	4.00	-	4.00	-	560	2	60	140.00	20.00	-	20.00	-	2,500	10	300
4	S1	26	165.00	6.00	-	6.00	-	900	3	90	165.00	30.00	-	30.00	-	4,500	15	450
5	S1	22	187.50	8.00	-	8.00	-	1200	10	300	157.50	12.00	-	12.00	-	1,800	3	90
6	S1	20	0.00	-	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-
7	S1	50	0.00	-	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-
8	S1	50	0.00	-	-	0.00	-	-	-	-	142.86	14.00	-	14.00	-	1,460	15	540
9	S1	10	0.00	-	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-
10	S1	25	0.00	-	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-5: (ต่อ)

ดูแลรักษา																		
ex.	suit	ไร่	สูบน้ำ								ตัดหญ้า							
			อัตรา ค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง		อัตราค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง	
				ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงิน (บาท)		ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงิน (บาท)
1	S1	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	S1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	S1	30	100.00	32.00	-	32.00	-	2,300	30	900	74.00	20.00	-	20.00	-	1,000	12	480
4	S1	26	100.00	30.00	-	30.00	-	1,950	35	1,050	70.00	12.00	-	12.00	-	600	6	240
5	S1	22	60.00	144.00	-	144.00	-	5,940	90	2,700	-	-	-	-	-	-	-	-
6	S1	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	S1	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	S1	50	100.00	56.00	-	56.00	-	4,445	35	1,155	-	-	-	-	-	-	-	-
9	S1	10	100.00	24.00	-	24.00	-	1,905	15	495	-	-	-	-	-	-	-	-
10	S1	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-5: (ต่อ)

ex.	suit	ไร่	ดูแลรักษา								เกี่ยวข้าวและหลังเก็บเกี่ยว							
			ฉีดพ่นปุ๋ย								เกี่ยวข้าว							
			อัตราค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง		อัตราค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง	
				ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงิน (บาท)		ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงิน (บาท)
1	S1	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	540.00	-	1.00	1.00	540	-	-	-
2	S1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	600.00	-	4.00	4.00	2,400	-	-	-
3	S1	30	75.00	12.00	-	12.00	-	660	6	240	600.00	-	12.00	12.00	7,200	-	-	-
4	S1	26	-	-	-	-	-	-	-	-	500.00	-	6.00	6.00	3,000	-	-	-
5	S1	22	-	-	-	-	-	-	-	-	550.00	-	8.00	8.00	4,400	-	-	-
6	S1	20	-	-	-	-	-	-	-	-	550.00	-	8	8.00	4,400	-	-	-
7	S1	50	-	-	-	-	-	-	-	-	550.00	-	20	20.00	11,000	-	-	-
8	S1	50	-	-	-	-	-	-	-	-	560.00	-	20	20.00	11,200	-	-	-
9	S1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	560.00	-	4	4.00	2,240	-	-	-
10	S1	25	-	-	-	-	-	-	-	-	560.00	-	10	10.00	5,600	-	-	-

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-5: (ต่อ)

ex	suit	ไร่									รวม							
			ขนย้ายเก็บบ้าน															
			อัตราค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง		อัตราค่าจ้าง (บาท/ชม.)	จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชม.)			ค่าแรงงาน (บาท)		น้ำมันเชื้อเพลิง	
				ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงิน (บาท)		ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงิน (บาท)
1	S1	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	466.04	23.00	1.00	24.00	540.00	10,030.00	18.00	615.00
2	S1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	343.29	32.00	9.00	41.00	4,400.00	8,820.00	22.00	855.00
3	S1	30	-	-	-	-	-	-	-	-	221.69	104.00	26.00	130.00	13,220.00	12,420.00	100.00	3,180.00
4	S1	26	-	-	-	-	-	-	-	-	266.61	110.00	14.00	124.00	7,160.00	23,470.00	79.00	2,430.00
5	S1	22	150.00	-	0.50	0.50	75	-	-	-	188.05	212.00	8.50	220.50	4,475.00	31,500.00	183.00	5,490.00
6	S1	20	-	-	-	-	-	-	-	-	519.05	-	21.00	21.00	10,900.00	-	-	-
7	S1	50	-	-	-	-	-	-	-	-	517.86	-	56.00	56.00	29,000.00	-	-	-
8	S1	50	-	-	-	-	-	-	-	-	304.03	70.00	54.00	124.00	30,100.00	5,905.00	50.00	1,695.00
9	S1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	269.47	24.00	14.00	38.00	7,840.00	1,905.00	15.00	495.00
10	S1	25	-	-	-	-	-	-	-	-	578.33	0.00	30.00	30.00	17,350.00	-	-	-

ที่มา: กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตัวอย่าง ตารางวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางผนวก ผ4-6: ภาวะการผลิตข้าวข้าวเจ้าพันธุ์ปิ่นแก้ว บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1)
หน่วยที่ดินที่ 5

รายการ	เฉลี่ย	ร้อยละ
พันธุ์		
หอมปทุมธานี		20.00
สุพรรณบุรี 1		50.00
กข31		30.00
เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่ต่อครัวเรือน)	24.65	
เนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่ต่อครัวเรือน)	24.65	
อายุพืช (วัน)	117.00	
เดือนปลูก		
เมษายน		10.00
พฤษภาคม		60.00
มิถุนายน		10.00
กรกฎาคม		20.00
เดือนเก็บเกี่ยว		
กรกฎาคม		10.00
สิงหาคม		50.00
กันยายน		10.00
ตุลาคม		10.00
พฤศจิกายน		20.00
แหล่งน้ำที่ใช้		
น้ำฝน		30.00
คลองส่งน้ำ		20.00
น้ำบาดาล		50.00

ที่มา: จากการสำรวจ กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-7: การใช้ปัจจัยการผลิตข้าวเจ้านาปีนาหว่าน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสม
ทางกายภาพสูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5

รายการ	หน่วย	ปริมาณ
พันธุ์	กก.	27.63
ปุ๋ย		
ปุ๋ยเคมี	กก.	50.71
ปุ๋ยอินทรีย์	กก.	
ชนิดน้ำ	ลิตร	-
ชนิดเม็ด	กก.	10.14
สารเร่งการเจริญเติบโต		
ชนิดน้ำ	ลิตร	0.05
สารป้องกันและปราบวัชพืช		
ชนิดน้ำ	ลิตร	0.25
ชนิดผง/เม็ด	กก.	0.03
สารป้องกันและปราบศัตรูพืช		
ชนิดน้ำ	ลิตร	0.15
สารป้องกันและปราบโรคพืช		
ชนิดน้ำ	ลิตร	0.05
น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	ลิตร	1.88

ที่มา: จากการสำรวจ กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-8: การใช้ปัจจัยคนในการผลิตข้าวเจ้าหน้าป็นาหวาน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1)
หน่วยที่ดินที่ 5

รายการ	จำนวนแรงงาน (คน-วัน)				ค่าแรงงาน (บาท)		
	ตนเอง	แลกเปลี่ยน	จ้าง	รวม	เป็นเงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
เตรียมแปลง							
ฉีดยาปราบวัชพืช	0.01	-	0.010	0.02	2.84	2.43	5.27
ปลูก							
หว่านเมล็ดพันธุ์	0.09	0.01	0.03	0.13	7.91	28.50	36.41
ดูแลรักษา							
ถางหญ้า/คายนุ่น	0.02	-	0.01	0.02	2.43	4.87	7.30
หว่าน/ฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช/โรดพืช/ฮอร์โมน	0.03	-	-	0.03	-	8.72	8.72
รวม	0.15	0.01	0.05	0.20	13.18	44.52	57.70

ที่มา: จากการสำรวจ กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-9: การใช้ปัจจัยคนในการผลิตข้าวเจ้าหน้าป็นาหวาน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพสูง (S1)
หน่วยที่ดินที่ 5

รายการ	จำนวนแรงงาน (ชั่วโมง)			ค่าแรงงาน (บาท)			น้ำมันเชื้อเพลิง	
	ตนเอง	จ้าง	รวม	เป็นเงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	จำนวน (ลิตร)	เป็นเงินสด
เตรียมดิน								
ไถดะ	0.08	0.32	0.41	157.32	36.51	193.83	0.18	5.52
ไถแปร	0.32	0.22	0.54	130.02	146.53	276.55	0.32	9.88
ไถคราด	0.13	-	0.13	-	62.31	62.31	0.16	4.87
ปลูก								
หว่านข้าว	-	0.02	0.02	8.52	-	8.52	-	-
ดูแลรักษา								
ตัดหญ้า	0.13	-	0.13	-	6.49	6.49	0.07	2.92
สูบน้ำ	1.16	-	1.16	-	67.10	67.10	0.83	25.56
พ่นยาปราบศัตรูพืช	0.11	-	0.11	-	14.65	14.65	0.08	2.74
ฉีดยาปราบวัชพืช	0.35	-	0.35	-	45.27	45.27	0.22	7.42
ฉีดพ่นปุ๋ย	0.05	-	0.05	-	2.68	2.68	0.02	0.97
เก็บเกี่ยวและหลังเก็บเกี่ยว								
เกี่ยวข้าว	-	0.38	0.38	210.87	-	210.87	-	-
ขนย้ายเก็บบ้าน	-	-	-	0.30	-	0.30	-	-
รวม	2.33	0.94	3.28	507.03	381.54	888.57	1.88	59.88

ที่มา: จากการสำรวจ กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางผนวก ผ4-10: ต้นทุนและผลตอบแทน การผลิตข้าวเจ้าพันธุ์ปิ่นนาหวาน บริเวณพื้นที่ที่ดินมีระดับความเหมาะสมทางกายภาพ

สูง (S1) หน่วยที่ดินที่ 5

รายการ	ต้นทุนการผลิต (บาท/ไร่)		
	เป็นเงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ต้นทุน			
1. ต้นทุนผันแปร	1,899.08	642.73	2,541.81
1.1 ค่าวัสดุ	1,378.87	150.20	1,529.07
ค่าพันธุ์	317.61	150.20	467.81
ค่าปุ๋ย	842.23	-	842.23
ปุ๋ยเคมี	740.81	-	740.81
ปุ๋ยอินทรีย์/ชีวภาพ	101.42	-	101.42
ค่าวัสดุปรับปรุงดิน	-	-	-
ค่าสารปราบวัชพืช	45.93	-	45.93
ค่าสารปราบศัตรูพืช/โรคพืช/สารเร่งการเจริญเติบโต	91.11	-	91.11
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	59.88	-	59.88
ค่าอุปกรณ์การเกษตรและวัสดุอื่น ๆ	12.26	-	12.26
ค่าซ่อมแซม/ค่าเช่าอุปกรณ์การเกษตร	9.85	-	9.85
1.2 ค่าแรงงาน	520.21	426.06	946.27
แรงงานคน	13.18	44.52	57.70
แรงงานเครื่องจักร	507.03	381.54	888.57
1.3 ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน (ร้อยละ 7.00 ต่อปี)	-	66.47	66.47
1.4 ค่าดอกเบี้ยเงินกู้	-	-	-
2. ต้นทุนคงที่	181.31	752.85	934.16
2.1 ภาษีที่ดิน	3.62	-	3.62
2.2 ค่าเช่าที่ดิน	177.69	-	177.69
2.2 ค่าใช้ที่ดิน	-	729.00	729.00
2.3 ค่าเสื่อมอุปกรณ์การเกษตร	-	23.85	23.85
3. ต้นทุนรวมต่อไร่	2,080.39	1,395.58	3,475.97
ผลผลิตและมูลค่าผลผลิต			
ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			692.70
ราคาผลผลิต (บาท/กก.)			10.38
มูลค่าผลผลิต (บาท/ไร่)			7,190.23

ตารางผนวก ผ1-9: (ต่อ)

รายการ	ต้นทุนการผลิต (บาท/ไร่)		
	เป็นเงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ผลตอบแทน			
ผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสด (บาท/ไร่)			5,109.84
ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร (บาท/ไร่)			4,648.42
ผลตอบแทนเหนือต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)			3,714.26
อัตราส่วนรายได้ต่อต้นทุนทั้งหมด (BCR)			2.07
ต้นทุนทั้งหมดต่อกิโลกรัม (บาท)			5.02
ต้นทุนผันแปรต่อกิโลกรัม (บาท)			3.67
ผลตอบแทนต่อกิโลกรัม (บาท)			5.36
จุดคุ้มทุน ณ ระดับผลผลิตคุ้มทุนเฉลี่ยต่อไร่ (กก.)			334.87
ระดับราคาคุ้มทุน (บาท/กก.)			5.02

ที่มา: จากการคำนวณ กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน