

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

$$\begin{aligned}
 \text{สูตร } r_{1/2} &= \frac{N \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[N \sum x^2 - (\sum x)^2][N \sum y^2 - (\sum y)^2]}} \\
 &= \frac{20(6437) - (388)(329)}{\sqrt{[20(7646) - (388)^2][20(5497) - (329)^2]}} \\
 &= \frac{1088}{1699} \\
 &= 0.64
 \end{aligned}$$

สูตร Spearman - Brown

$$\begin{aligned}
 r_{tt} &= \frac{2 r_{1/2}}{1 + r_{1/2}} \\
 &= \frac{2(0.64)}{1 + 0.64} \\
 &= 0.78
 \end{aligned}$$

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ไกล์เคียง 1.00 แสดงว่าเครื่องมือนี้มีความเชื่อถือได้ (ไพบูลย์, 2541)

- x = คะแนนข้อที่
- y = คะแนนข้อคู่
- N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ภาคผนวก ข

สถิติต่างๆ ที่ช่วยตัดสินสมการจำแนกประเภท

Canonical Correlation เป็นค่าที่บอกให้ทราบว่าความเป็นสมาชิกของกลุ่มสามารถอธิบายความผันแปรของตัวแปรในสมการจำแนกประเภทได้มากน้อยเพียงใด ถ้าค่า Canonical Correlation มีค่าสูง แสดงว่า การเป็นสมาชิกกลุ่มสามารถอธิบายความผันแปรของตัวแปรในสมการจำแนกประเภทได้มาก

Wilks' Lambda เป็นค่าแสดงอัตราส่วนของผลรวมกำลังสองของความผันแปรภายในกลุ่มต่อผลรวมกำลังสองของทั้งหมด ถ้าค่า Wilks' Lambda มีค่าสูง แสดงว่าความแตกต่างระหว่างกลุ่มน้อย แต่ภายในกลุ่มมาก จึงสรุปได้ว่า ค่า Wilks' Lambda ควรมีค่าน้อยสมการจำแนกประเภทจึงจะมีอำนาจในการจำแนกความแตกต่างระหว่างกลุ่มสูง

Significant เป็นค่าสถิติที่ใช้ในการสรุปผลการทดสอบว่า สมการจำแนกประเภทที่ได้มีนัยสำคัญทางสถิติหรือไม่

แบบสัมภาษณ์โครงการวิจัย

เรื่อง ศักยภาพทางด้านเศรษฐกิจสังคม และสภาพแวดล้อมของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์
ในจังหวัดพะเยาและเชียงราย

โดย นายแดน พูแสง นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่ เดือน ปี ที่สัมภาษณ์

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ให้เกษตรกรตอบคำถามหรือเลือกตอบให้ตรงกับความเป็นจริง

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

1. ปัจจุบันท่านมีอายุ.....ปี (อายุเต็ม)
2. เพศ () ชาย () หญิง
3. การศึกษาสูงสุด (เริ่มในแบบสอบถาม)
4. ท่านมีตำแหน่งทางสังคม หรือเป็นสมาชิกองค์กรใดบ้าง
 - () ราษฎรธรรมดา ไม่มีตำแหน่งทางสังคม
 - () ผู้นำ หรือสมาชิกกลุ่มเกษตรกร
 - () สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)
 - () หมอдинอาสา
 - () สมาชิก อสม.
 - () กำนัน / ผู้ใหญ่บ้าน
 - () อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
5. ท่านมีประสบการณ์ทำนามา.....ปี และมีความสามารถพิเศษอื่นได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - () ทำปุ๋ยหมัก
 - () คัดเลือกพันธุ์
 - () ขยายพันธุ์พืช
 - () เลี้ยงสัตว์
 - () ทำประมง เลี้ยงสัตว์น้ำ
 - () รู้จักโรค-แมลง และศัตรูธรรมชาติของพืชอย่างดี

6. ท่านเป็นผู้ปลูกข้าวอินทรีย์หรือไม่

- () ปลูก
() ไม่ปลูก

สาเหตุที่ท่านปลูกข้าวอินทรีย์หรือไม่ปลูกข้าวอินทรีย์เนื่องจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

สำหรับผู้ปลูกข้าวอินทรีย์	สำหรับผู้ไม่ปลูกข้าวอินทรีย์
1. () พื้นที่เหมาะสม	1. () พื้นที่ไม่เหมาะสม
2. () มีตลาด	2. () ไม่มีตลาด
3. () มีปัญหาเรื่องสุขภาพ	3. () ไม่มีปัญหาสุขภาพ
4. () ปลูกไว้กินและขาย	4. () ปลูกไว้กินและขาย
5. () แพ้สารเคมี	5. () ไม่แพ้สารเคมี
6. () รักเป็นห่วงสิ่งแวดล้อม	6. () ไม่สนใจสิ่งแวดล้อม
7. () ลงทุนน้อย ทำได้ง่าย	7. () ลงทุนสูง ทำได้ยาก
8. () มีผู้แนะนำให้ปลูก	8. () ไม่มีผู้แนะนำให้ปลูก
9. () มีความรู้เรื่องข้าวอินทรีย์	9. () ไม่มีความรู้เรื่องข้าวอินทรีย์
10. () ผลผลิตได้มาก	10. () ผลผลิตได้น้อย
11. () อื่น ๆ (ระบุ).....	11. () อื่น ๆ (ระบุ).....

7. ช่วงระยะเวลา 5 ปี ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันท่านมีปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพหรือไม่

- () ไม่มีปัญหา
() มีปัญหา เนื่องจากเป็นโรค.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ

8. ท่านมีพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมดกี่ไร่.....ไร่

เป็นพื้นที่นากี่ไร่.....ไร่

เป็นพื้นที่ทำสวนกี่ไร่.....ไร่

พื้นที่อื่น ๆ ได้แก่.....จำนวน.....ไร่

9. การถือครองพื้นที่ทำการเกษตร

() พื้นที่ของตนเองทั้งหมด

() พื้นที่เช่า

() พื้นที่ของตนเอง และพื้นที่เช่าบางส่วน

10. กรรมสิทธิ์ในการถือครองที่ดินพื้นที่ทำการเกษตร

() โฉนด

() นส.3

() สปก.

() สทก.

() อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

11. สภาพพื้นที่ทำการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ที่สูง

() ที่ดอน

() ที่ลุ่ม

() ที่ลุ่มสลับดอน

12. ปัจจุบันท่านมีวิธีการทำนาแบบใด

() นาดำ จำนวน.....ไร่

() นาหว่าน จำนวน.....ไร่

() วิธีอื่น ๆ (โปรดระบุ) จำนวน.....ไร่

13. แหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() อาศัยฝนอย่างเดียว

() ระบบน้ำชลประทาน

() น้ำบาดาล

() สระน้ำ

14. พันธุ์ข้าวที่ท่านปลูกได้แก่ (ปี 2543)
- () ข้าวขาวดอกมะลิ 105 จำนวน.....ไร่ ได้ผลผลิต.....ถึง, กก.
- () กข.15 จำนวน.....ไร่ ได้ผลผลิต.....ถึง, กก.
- () กข.6 จำนวน.....ไร่ ได้ผลผลิต.....ถึง, กก.
- () ข้าวเหนียวสันป่าตอง จำนวน.....ไร่ ได้ผลผลิต.....ถึง, กก.
15. ปีที่ผ่านมา (ปี 2543) ท่านได้ผลผลิตข้าวรวมทั้งสิ้น.....ถึง, กก.
- จำหน่ายเป็นข้าวเปลือก (ชนิดข้าวเจ้า) จำนวน.....ถึง, กก. ราคา.....ถึง, กก.
- จำหน่ายเป็นข้าวเปลือก (ชนิดข้าวเหนียว) จำนวน.....ถึง, กก. ราคา.....ถึง, กก.
- ใช้บริโภคในครัวเรือน จำนวน.....ถึง
- รวมเป็นมูลค่าทั้งสิ้น.....บาท
16. ท่านใช้ต้นทุนในการทำนาปลูกข้าวเป็นเงินเท่าไร (ปี 2543)
- จำนวนทั้งสิ้น.....บาท
- โดยเฉลี่ย.....บาท/ไร่
17. ก่อนและหลังฤดูการทำนา ท่านมีวิธีการจัดการดินนาของท่านอย่างไร(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () ไถกลบตอซัง
- () ปลูกพืชตระกูลถั่วปรับปรุงดิน
- () ปลูกพืชผักเศรษฐกิจ
- () ใส่ปุ๋ย ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
- () ปลดปล่อยไว้เฉย ๆ
18. ปุ๋ยที่ท่านใช้ในฤดูการทำนาในปี 2543 คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () ปุ๋ยเคมี สูตร.....อัตรา.....กก./ไร่
- ราคา.....บาท/กระสอบ (50 กก.)
- () ปุ๋ยคอก (ชนิดสัตว์).....อัตรา.....กก./ไร่ ราคา.....บาท
- () ปุ๋ยพืชสด (ชนิดพืช).....อัตรา.....กก./ไร่ ราคา.....บาท
- () ปุ๋ยหมัก (วัสดุที่ใช้ทำ).....อัตรา.....กก./ไร่ ราคา.....บาท
19. ท่านใช้วิธีการใด ป้องกันกำจัดโรค-แมลง ในฤดูทำนา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () สารเคมี ได้แก่.....อัตรา.....ต่อไร่ เป็นเงิน.....บาท
- () สารสกัดธรรมชาติอัตรา.....ต่อไร่ เป็นเงิน.....บาท
- () ตัวน้ำ ตัวเบียน ได้แก่.....
- () ข้าวพันธุ์ต้านทาน ได้แก่.....

20. สมาชิกในครอบครัวของท่าน มีทั้งหมด.....คน
 ชาย.....คน อายุระหว่าง.....ปี
 หญิง.....คน อายุระหว่าง.....ปี
 แรงงานที่ช่วยทำการเกษตรทั้งหมด.....คน แยกเป็นชาย.....คน
 หญิง.....คน
 ทำงานนอกภาคการเกษตร.....คน และเรียนหนังสือ.....คน
21. ค่าจ้างแรงงานทำการเกษตร โดยเฉลี่ยแรงงานชาย.....บาท/วัน
 แรงงานหญิง.....บาท/วัน
22. ในรอบปีที่ผ่านมา (2543) ครอบครัวของท่านมีรายได้ทั้งสิ้นเท่าใด.....บาท
 และมีรายจ่ายทั้งสิ้นเท่าใด.....บาท
23. ท่านได้กู้เงินเพื่อการลงทุนจากแหล่งเงินทุนต่อไปนี้อย่างไร
- | | | |
|---------------------------|---------------|--------------------------|
| () ธกส. | จำนวน.....บาท | อัตราดอกเบี้ย.....บาท/ปี |
| () ธนาคารพาณิชย์ | จำนวน.....บาท | อัตราดอกเบี้ย.....บาท/ปี |
| () บริษัทเอกชน | จำนวน.....บาท | อัตราดอกเบี้ย.....บาท/ปี |
| () นายทุนท้องถิ่น | จำนวน.....บาท | อัตราดอกเบี้ย.....บาท/ปี |
| () นายทุนในหมู่บ้าน | จำนวน.....บาท | อัตราดอกเบี้ย.....บาท/ปี |
| () ญาติพี่น้อง | จำนวน.....บาท | อัตราดอกเบี้ย.....บาท/ปี |
| () ไม่ได้กู้ ใช้ทุนตนเอง | | |
24. ท่านมีทรัพย์สินและเครื่องมือที่ใช้ทำการเกษตรดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| () จักร ควาย | มีจำนวน.....ตัว |
| () รถไถเดินตาม | มีจำนวน.....คัน |
| () รถแทรกเตอร์ | มีจำนวน.....คัน |
| () เครื่องหยอดเมล็ด | มีจำนวน.....เครื่อง |
| () เครื่องเกี่ยวข้าว | มีจำนวน.....เครื่อง |
| () เครื่องนวดข้าว | มีจำนวน.....เครื่อง |
| () เครื่องสูบน้ำ | มีจำนวน.....เครื่อง |
| () เครื่องตัดหญ้า | มีจำนวน.....เครื่อง |
| () รถมอเตอร์ไซด์ | มีจำนวน.....คัน |
| () รถยนต์ปีกอัท | มีจำนวน.....คัน |

25. ปัจจุบันภาวะหนี้สินของท่านเป็นอย่างไร

- () เพิ่มขึ้น
 () ลดลง
 () เท่าเดิม
 () ไม่มีหนี้สิน

26. ท่านได้รับความรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเรื่องข้าวอินทรีย์หรือข้าวโดยทั่วไปจากแหล่งข่าวต่อไปนี้
 ใ้
 น้อย่างไร

- () วิทยุ จำนวน.....ครั้ง/เดือน/ปี
 () โทรทัศน์ จำนวน.....ครั้ง/เดือน/ปี
 () หนังสือพิมพ์ จำนวน.....ครั้ง/เดือน/ปี
 () เอกสารวารสารต่างๆ จำนวน.....ครั้ง/เดือน/ปี
 () เสียงตามสายในหมู่บ้าน จำนวน.....ครั้ง/เดือน/ปี
 () เพื่อนบ้าน จำนวน.....ครั้ง/เดือน/ปี
 () เจ้าหน้าที่ของบริษัทเอกชน จำนวน.....ครั้ง/เดือน/ปี
 () เจ้าหน้าที่ เอ็น จี โอ จำนวน.....ครั้ง/เดือน/ปี
 () เจ้าหน้าที่ของหน่วยราชการ จำนวน.....ครั้ง/เดือน/ปี
 () ไม่ได้รับ จำนวน.....ครั้ง/เดือน/ปี

27. ในรอบปี (2543) ท่านได้เข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการปลูกข้าวและการเกษตรอื่น ๆ

จำนวน.....ครั้ง

หน่วยงานที่จัดอบรมคือ.....

28. ท่านมีโอกาสติดต่อบปะกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรจากหน่วยงานต่อไปนี้หรือไม่ อย่างไร

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ภาครัฐราชการ จำนวน.....ครั้ง/เดือน,ปี
 () บริษัทเอกชน จำนวน.....ครั้ง/เดือน,ปี
 () องค์กรพัฒนาเอกชน (เอ็น จี โอ) จำนวน.....ครั้ง/เดือน,ปี
 () หน่วยงานอื่น ๆ (ไปรตระบุ) จำนวน.....ครั้ง/เดือน,ปี
 () ไม่มี

29. ท่านมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับเรื่องข้าวอินทรีย์เป็นอย่างไร

ข้อความ	คำตอบ	
1. ข้าวอินทรีย์เป็นชื่อข้าวพันธุ์ใหม่ของไทย	() ถูก	() ผิด
2. การปลูกข้าวอินทรีย์เหมาะสำหรับพื้นที่รับน้ำชลประทานและพื้นที่อาศัยน้ำฝน	() ถูก	() ผิด
3. ปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้การปลูกข้าวอินทรีย์ได้ผลผลิตสูง คือ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	() ถูก	() ผิด
4. การปลูกข้าวอินทรีย์ ไม่จำเป็นต้องใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีสังเคราะห์ ใด ๆ ในทุกขั้นตอนการผลิต	() ถูก	() ผิด
5. ปุ๋ยที่ใช้กับข้าวอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด และปุ๋ยหมัก เป็นต้น	() ถูก	() ผิด
6. ข้าวอินทรีย์ เป็นข้าวที่มีคุณภาพต่ำเพราะไม่ได้ใส่ปุ๋ยเคมี	() ถูก	() ผิด
7. แมงมุม, แตนเบียน และด้วงเต่า	() ถูก	() ผิด
8. การปลูกข้าวอินทรีย์ สามารถใช้สารเคมีได้บ้าง เมื่อมีโรค และแมลง ระบาดในนา	() ถูก	() ผิด
9. ผลผลิตข้าวอินทรีย์ขายได้ราคาสูงกว่าข้าวปกติทั่วไป เพราะเป็นข้าว ปลอดสารพิษ	() ถูก	() ผิด
10. การปลูกข้าวอินทรีย์เป็นการทำการเกษตรแบบธรรมชาติที่ช่วย ป้องกันไม่ให้มีสารปนเปื้อนในดิน	() ถูก	() ผิด
11. การปลูกข้าวอินทรีย์ เหมาะสำหรับการทำเป็นการค้าเท่านั้น ไม่เหมาะสำหรับเกษตรกรรายย่อย	() ถูก	() ผิด
12. พืชสมุนไพร ได้แก่ ตะไคร้หอม บอระเพ็ด สะเดา ฯลฯ ซึ่งมีสารที่ เป็นพิษและมีกลิ่นที่สามารถป้องกันกำจัดแมลงศัตรูข้าวได้	() ถูก	() ผิด
13. การไถกลบตอซัง ฟางข้าวและเศษวัชพืชหลังฤดูทำนา ช่วยทำให้ดินดีมีความยั่งยืน	() ถูก	() ผิด
14. การปลูกข้าวอินทรีย์มีหลักการและขั้นตอนยุ่งยาก ไม่เหมาะ สำหรับชาวนาไทย	() ถูก	() ผิด
15. ข้าวอินทรีย์กำลังเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศ	() ถูก	() ผิด

ตอนที่ 4 ปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อม

30. ให้ท่านแสดงความคิดเห็นต่อปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อมว่าเห็นด้วยหรือไม่กับข้อความต่อไปนี้

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น		
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
ความคิดเห็นต่อคุณภาพดิน / การเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศวิทยา / สิ่งแวดล้อม			
1. ปัจจุบันดินนาของท่านมีความร่วนซุยง่ายต่อการไถพรวน และเตรียมดินโดยทั่วไป			
2. ดินนาของท่านมีความปลอดภัยจากสารเคมีตกค้างมากที่สุด			
3. การใช้ปุ๋ยคอก, ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยพืชสดลงไปดินนาน ๆ จะทำให้ดินเค็ม			
4. ดินนาของท่านมีความเหมาะสมในการปลูกพืชได้หลายชนิด			
5. ดินนาของท่านสามารถอุ้มน้ำหรือเก็บกักน้ำได้ดีขึ้น			
6. ตอนนี้พื้นที่นาของท่านอยู่ในสภาพพื้นตัวสมบูรณ์มีความหลากหลายและยั่งยืน			
7. ในพื้นที่นา มีพืชน้ำ กุ้ง หอย ปู ปลา กบ เขียด ฯลฯ เพิ่มมากขึ้น			
8. ในพื้นที่นามีตัวห้ำ ตัวเบียนหรือแมลงที่เป็นประโยชน์ลดน้อยลง			
9. ตอนนี้พื้นที่นาของท่านเป็นแหล่งสะสมโรคและแมลงมากกว่าเดิม			
10. การปลูกพืชตระกูลถั่วก่อนการไถนา เป็นการแก่งแย่งธาตุอาหารในดิน อาจทำให้ดินนาแฉะลง			
11. สภาพดิน ฟ้า อากาศ ปัจจุบันนี้แย่งลง			
12. การใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีต่าง ๆ ในการปลูกพืชเป็นเวลานาน ๆ มีผลทำให้ดินเสีย			
13. การเผาตอซัง ฟางข้าว เศษพืชต่างๆไม่มีผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมใด ๆ			
14. การใช้พืชสมุนไพร เพื่อป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช ไม่มีพิษภัยต่อผู้ใช้และสิ่งใกล้ตัว			
15. ควรนำไปไม้ เศษพืช และปุ๋ยคอกที่มีอยู่ทำปุ๋ยหมักใส่ในแปลงนา			
16. ปัจจุบันนี้ การเลี้ยงสัตว์ไว้ใช้งาน เช่น วัว , ควาย มีน้อยลง			

ตอนที่ 5 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปลูกข้าวอินทรีย์ของเกษตรกร

1. ปัญหา-อุปสรรค

เกี่ยวกับพื้นที่ทำการเกษตร.....
.....
.....

แนวทางแก้ไข.....
.....
.....

2. ปัญหา-อุปสรรค

เกี่ยวกับด้านการผลิต.....
.....
.....

แนวทางแก้ไข.....
.....
.....

3. ปัญหา-อุปสรรค

เกี่ยวกับด้านการตลาด.....
.....
.....

แนวทางแก้ไข.....
.....
.....

4. ปัญหาอื่นๆ

.....
.....
.....

แนวทางแก้ไข.....
.....
.....

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นาย แดน พูแสง
วัน เดือน ปีเกิด	11 มกราคม 2503
ประวัติการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - สำเร็จการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนพะเยาวิทยาคม ปีการศึกษา 2523 - สำเร็จการศึกษา ประโยควิชาชีพชั้นสูงจากสถาบันราชมงควิทยาชเขตเกษตรน่าน ปีการศึกษา 2526 - สำเร็จการศึกษาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์บัณฑิตจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ปีการศึกษา 2531
ประสบการณ์ในการทำงาน	<p>2526 - 2529 เจ้าพนักงานการเกษตร 2 กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร</p> <p>2529 - 2536 เจ้าพนักงานการเกษตร 3, 4 กลุ่มปรับปรุงเพิ่มผลผลิต ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร</p> <p>2536 - 2538 เจ้าพนักงานการเกษตร 4 ฝ่ายฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 กรมวิชาการเกษตร</p> <p>2538 - จนถึงปัจจุบัน</p> <p> นักวิชาการเกษตร 4- 5 ฝ่ายวิจัยระบบเกษตรกรรม สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 กรมวิชาการเกษตร</p>