

การทดสอบสมมติฐาน

ในบทนี้จะทำการทดสอบสมมติฐานที่ได้กำหนดไว้สำหรับการศึกษารูปแบบ และ อัตราค่าเช่านาในจังหวัดเชียงใหม่ โดยวิธีการทดสอบทางสถิติ หากสมมติฐานใดถูกปฏิเสธ ก็จะหาเหตุผลที่ได้จากการศึกษาทั้งของผู้เช่า และจากการสอบถามเจ้าของที่ดินมาอธิบาย ประกอบ เพื่อให้เกิดความเข้าใจถึงปัจจัยที่มีผลต่อรูปแบบค่าเช่านา และอัตราค่าเช่านาใน จังหวัดเชียงใหม่ได้ดียิ่งขึ้น

6.1 การทดสอบสมมติฐาน

จากสมมติฐานที่กำหนดไว้สำหรับการศึกษาถึงรูปแบบและอัตราค่าเช่านาใน จังหวัดเชียงใหม่ ในภาระค้ำครองนี้สามารถจะนำพาไปเคราะห์และตรวจสอบตาม สมมติฐานต่าง ๆ ได้ดังนี้ คือ

6.1.1 การตรวจสอบสมมติฐานในภาระค้ำครองรูปแบบการเช่าที่ดิน

สมมติฐานที่ 3.2.1

ถ้าท้องที่ได้มีความแปรปรวนของผลผลิตต่ำ รูปแบบของการเก็บค่าเช่าก็มีแนวโน้มที่เป็นอัตราตายตัว เนื่องจากเจ้าของที่ดินสามารถจะกะประมาณผลผลิตได้แน่นอนจึง สามารถจะกำหนดอัตราคงที่ตามที่ต้องการได้

ถ้าที่ได้มีความแปรปรวนเกี่ยวกับผลผลิตสูง รูปแบบของการเก็บค่าเช่าก็จะ เป็นการแบ่งผลผลิตเนื่องจากเจ้าของที่ดินและผู้เช่าไม่สามารถจะกะประมาณผลผลิตได้แน่

noonทั้งสองฝ่าย จึงต้องการหลีกเลี่ยงความเสี่ยง

การกำหนดค่าใช้แบบอัตราคงที่ (fixed rate) นี้เน้นอยู่กับความสะดวก และต้นทุนในการเก็บค่าเช่า นั่นคือ ถ้าการเก็บค่าเช่ามีต้นทุนยุ่งยาก เสียเวลาและต้นทุน สูง หรือไม่มีคุณภาพค่าเสียโอกาสค่าเช่าที่ดิน ก็มีภาระแนวโน้มเป็นอัตราคงที่

วิธีวิเคราะห์ ในส่วนที่เป็นรูปแบบของการเข้าที่ดินซึ่งมีทั้งแบบอัตราคงที่และแบบแบ่งผลผลิตนั้น จะทำการทดสอบโดยหาค่าความแปรปรวน (variance) ของผลผลิต ของเกษตรกรส่องกลุ่ม คือกลุ่มที่ใช้แบบอัตราคงที่กับกลุ่มที่ใช้แบบแบ่งผลผลิต และนำมาทดสอบความแตกต่างของความแปรปรวนของส่องกลุ่ม โดยใช้ F-test ถ้าความแปรปรวน ของกลุ่มที่จ่ายค่าใช้แบบคงที่น้อยกว่าความแปรปรวนของกลุ่มที่จ่ายค่าใช้แบบแบ่งส่วน ก็แสดงว่าสอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้

ผลการทดสอบสมมุติฐาน

ตารางที่ 6.1 ผลการทดสอบค่าความแปรปรวนผลผลิต กลุ่มผู้เช่านาในอำเภอลันกราย

	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2
	แบบแบ่งบันผลผลิต	แบบอัตราคงที่
จำนวนตัวอย่าง	37	10
ค่าเฉลี่ยของปริมาณผลผลิตต่อไร่	61.5090	56.8074
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	16.213	14.805
ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน	2.665	4.682

หมาย : จากการคำนวณ

ทดสอบความแปรปรวนของทั้งสองกลุ่ม โดยใช้ F-test

โดย

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

$$H_1 : \sigma_1^2 > \sigma_2^2$$

$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2}$$

$$= \frac{262.86}{219.19}$$

$$= 1.20$$

ค่าวิเคราะห์ได้จากการตารางการแจกแจงแบบ "F" d.f. เท่ากับ $(n_1 - 1)$ และ $(n_2 - 1)$ คือ 36 และ 9 และที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 และ 0.05 และ 0.10 เท่ากับ 2.89 และ 2.12 และ 1.79 มากกว่า 1.20

ดังนั้น ยอมรับ H_0 ปฏิเสธ H_1 นั่นคือความแปรปรวนของผลผลิตของผู้เช้าทั้ง

สองกลุ่มไม่แตกต่างกัน

การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรปรวน (coefficient of variation, C.V.)

$$C.V. = \frac{\text{ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน}}{\text{ค่าเฉลี่ย}} \times 100\%$$

$$C.V. \text{ กลุ่มที่ } 1 = \frac{16.213}{61.509} \times 100 = 26.36\%$$

-90-

$$C.V. \text{ กลุ่มที่ } 2 = \frac{14.805}{56.807} \times 100 = 26.06\%$$

เป็นเดียวกับ ผลการทดสอบค่าความแปรปรวนของผลผลิตของกลุ่มผู้เข้ามาใน
อัตราส่วนปานกลาง ก็ให้ผลเป็นเดียวกันคือ

ตารางที่ 6.2 ค่าความแปรปรวนปริมาณผลผลิต กลุ่มผู้เข้ามาในอัตราส่วนปานกลาง

กลุ่มที่ 1 กลุ่มผู้เข้าแบบบังบัดดี้ผลผลิต	กลุ่มที่ 2 กลุ่มผู้เข้าแบบอัตราคงที่
จำนวนตัวอย่าง	23
ค่าเฉลี่ยปริมาณผลผลิตต่อวัน	62.4886
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	21.609
ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐาน	4.506
	16
	49.9699
	18.069
	4.517

หมาย : จากการคำนวณ

$$F = \frac{466.95}{326.49}$$

$$= 1.43$$

ค่าวิกฤตที่ได้จากการคำนวณแบบ "F" d.f. เท่ากับ 22 และ 15
และที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 และ 0.05 และ 0.10 เท่ากับ 3.29 และ 2.29 และ
1.92 มากกว่า 1.43

ดังนั้น ยอมรับ H_0 ปฏิเสธ H_1

C.V. กลุ่มที่ 1 = 34.58%

C.V. กลุ่มที่ 2 = 36.16%

สำหรับการทดสอบการเท่ากันของต้นทุน (รวมทั้งต้นทุนที่เรียกว่า ค่าเสียโอกาส) นั้น เรามีสมมุติฐานการกำหนดค่าใช้แบบอัตราคงที่ (fixed rate) ว่าขึ้นอยู่กับความสอดคล้องต้นทุนในการเก็บค่าเช่า นั้นคือถ้าการเก็บค่าเช่าเพียงชั่วข้างหน้า เช่น เวลา และต้นทุนสูง หรือไม่คุ้มกับค่าเช่าที่คืนทุนจะมีแนวโน้มในการเก็บค่าเช่าเป็นอัตราคงที่

วิธีวิเคราะห์ การทดสอบการเท่ากันของต้นทุนรวมทั้งต้นทุนที่เรียกว่าค่าเสียโอกาสตัวราชใน การเก็บค่าเช่าของเจ้าของที่คืนสองกลุ่ม คือ กลุ่มที่ให้เช่าแบบอัตราคงที่ตายตัวกันแบบเบ่งผลผลิต ถ้าหากต้นทุนของกลุ่มแรกสูงกว่า ก็แสดงว่าสอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้โดยจะใช้ t-test

ก่อนจะทดสอบค่าเฉลี่ยของต้นทุนที่เป็นตัวเงินของทั้งสองกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ค่า t-test ต้องทดสอบค่าความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างทั้งสอง เพื่อนำมาใช้แทนค่าในสูตร t-test แบบความแปรปรวนร่วม (pool variance) กรณีค่าความแปรปรวนเท่ากัน หรือค่าความแปรปรวนแยกกัน (separate variance) กรณีค่าความแปรปรวนต่างกัน

t-test กรณีใช้ค่าความแปรปรวนร่วม คือ

$$t\text{-test} = \frac{(X_1 - X_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{Sp^2 \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right)}} \approx N(0, 1)$$

$$Sp^2 = \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{(n_1 - 1) + (n_2 - 1)}$$

$$d.f. = n_1 + n_2 - 2$$

t-test กรณีใช้ค่าความแปรปรวนแยกจากกัน คือ

$$t\text{-test} = \frac{(X_1 - X_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

$$d.f. = \left(\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2} \right)^{-1} \left[\left(\frac{S_1^2}{n_1} \right)^{-1} / (n_1 - 1) + \left(\frac{S_2^2}{n_2} \right)^{-1} / (n_2 - 1) \right]$$

จากการคำนวณ พบว่าต้นทุนในการเก็บค่าเช่าแบบแบ่งผลผลิตสูงกว่าต้นทุนในการเก็บค่าเช่าแบบอัตราคงที่ตัวตัว ก็ตั้งในรูปเงินสดและไม่ใช้เงินสด ดังแสดงไว้ในตารางที่ 6.3

ตารางที่ 6.3 ผลการทดสอบสมมุติฐานต้นทุนในการเก็บค่าเช่าของกลุ่มผู้เช่าแบบแบ่งปัน
ผลผลิต กับแบบอัตราคงที่ (ต้นทุนที่เป็นตัวเงิน)

	กลุ่มที่ 1 กลุ่มแบ่งปันผลผลิต	กลุ่มที่ 2 กลุ่มอัตราคงที่
จำนวนตัวอย่าง	61	43
ค่าเฉลี่ยต้นทุนในการเก็บค่าเช่า : นาท	4112.1639	2226.1163
ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	9284.108	7930.870
ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน	1188.708	1209.446

หมาย : จากการคำนวณ

ทดสอบค่าความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างทั้งสอง

โดย

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

$$H_1 : \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$$

$$F\text{-test} = \frac{\sigma_1^2}{\sigma_2^2} = 1.37$$

$$F \text{ ตารางที่เปิด } d.f._{n_1-1, n_2-2} = 2.03$$

เพราะจะเห็นว่า $1.37 < 2.03$ ยอมรับ H_0 ดังนั้น ทดสอบ t-test โดยใช้ค่า pooled variance estimated โดยให้

$$H_0 : \mu_1 - \mu_2 = 0$$

$$H_1 : \mu_1 - \mu_2 > 0$$

$$t\text{-test} = \frac{(X_1 - X_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{Sp^2 \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} \quad d.f. = n_1 + n_2 - 2$$

$$= 1.08$$

ค่า t ที่เปิดตาราง $d.f. n_1 + n_2 - 2$ ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 และ

0.05 และ 0.10 เท่ากับ 2.358, 1.658 และ 1.289 มากกว่า 1.08

ดังนั้น ยอมรับ H_0 ต้นเหตุในการเก็บค่าเข้าของทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน
อย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 6.4 ผลการทดสอบสมมุติฐานต้นทุนในการเก็บค่าเบ้าของกลุ่มผู้เช่า แบบแบ่งปัน
ผลผลิตกับแบบอัตราคงที่ (ต้นทุนเวลา)

	กลุ่มที่ 1 กลุ่มแบ่งปันผลผลิต	กลุ่มที่ 2 กลุ่มอัตราคงที่
จำนวนตัวอย่าง	61	43
ค่าเฉลี่ยเวลาในการเก็บค่าเบ้า : วัน	4.6557	2.9070
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	7.330	3.878
ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน	0.939	0.591

หมาย : จากการคำนวณ

ทดสอบค่าความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างทึ้งสอง

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

$$H_1 : \sigma_1^2 > \sigma_2^2$$

$$F\text{-test} = \frac{\sigma_1^2}{\sigma_2^2} = 3.57$$

$$F \text{ ตารางที่เปิด } d.f._{n_1-1, n_2-2} = 2.03$$

ค่า 3.58 > 2.03 ข้อมูล H_1

ดังนั้น ทดสอบ t-test โดยใช้ค่า separate variance estimate

โดยให้

$$H_0 : \mu_1 - \mu_2 = 0$$

$$H_1 : \mu_1 - \mu_2 > 0$$

$$\begin{aligned} t\text{-test} &= \frac{(X_1 - X_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}} \\ &= 1.58 \end{aligned}$$

ค่า t ที่เปิดตาราง $d.f.n_1 + n_2 - 2$ ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 และ 0.05 และ 0.10 เท่ากับ 2.358 1.658 และ 1.289

ดังนั้นที่ระดับที่ 0.01 และ 0.05 ยอมรับ H_0 แต่ที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.10
ปฏิเสธ H_{01} ยอมรับ H_1

นั่นคือ ต้นเหตุเวลาในการเก็บค่าเช้าของทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกันที่ระดับนัย
สำคัญ 0.01 และ 0.05 แต่ต้นเหตุเวลาในการเก็บค่าเช้าของทั้งสองกลุ่มแตกต่างกันที่
ระดับนัยสำคัญ 0.10

สมมติฐานที่ 3.2.1.2

ถ้าพืชผลที่ทำการเพาะปลูกในที่ดินเช่าเป็นพืชผลที่สามารถจะเก็บรักษาผลผลิตได้ง่ายและนาน และมีคุณสมบัติสอดคล้องแก่การแบ่งกันระหว่างผู้เช่าและผู้ให้เช่าที่ดิน และยังถ้าเจ้าของที่ดินมีสถานที่เก็บรักษาผลผลิตนั้นด้วยก็จะมีแนวโน้มในการเก็บค่าเช่าแบบแบ่งผลผลิตมากกว่าที่จะเก็บแบบอัตราตายตัว

วิธีวิเคราะห์ ภายนอกลุ่มน้ำผู้ให้เช่าแบบอัตราค่าเช่าคงที่ที่เป็นเงินสดนั้น จะทำการวิเคราะห์โดยแบ่งครัวเรือนที่เช่าและจ่ายค่าเช่าแบบคงที่ที่เป็นเงินสดออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ผลผลิตประเพกาน่าเสียหาย ถูงยากต่อการเก็บรักษา กับกลุ่มที่ผลผลิตประเพกาน่าเสียหาย และคู่ว่าสัดส่วนของกลุ่มที่ 1 มากกว่าสัดส่วนของกลุ่มที่ 2 หรือไม่ถ้าหากว่ามากกว่าก็แสดงว่าสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ กล่าวคือ เกษตรกรที่ผลผลิตที่น่าเสียหาย ยากต่อการเก็บรักษามีแนวโน้มที่จะถูกเก็บหรือจ่ายค่าเช่าแบบคงที่ที่เป็นเงินสดตายตัว โดยจะใช้ Z-test

ก่อนที่จะวิเคราะห์สมมติฐานดังกล่าว จะนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องมาพิจารณาควบคู่กันไปด้วย เพื่อเชื่อมโยงถึงการทดสอบสมมติฐานนี้

เนื้อหาจากสมมติฐานที่ 3.2.1.2 จะเห็นได้ว่าเมื่อพิจารณาจากร่างที่ 26 เมื่อพิจารณาแบบฟื้นที่น่าเสียหาย และสามารถจะเก็บรักษาไว้ได้นามมีคุณสมบัติสอดคล้องในการนำมาแบ่งเป็นในรูปผลผลิตได้ เช่น ข้าว, ข้าว-ถั่วเหลือง, ข้าว-ถั่วเหลือง-หัว เป็นต้น ในกลุ่มพืชดังกล่าวจะมีผู้เช่าที่ถูกเก็บค่าเช่าแบบแบ่งมีผลผลิต (share cropping rent) คิดเป็นร้อยละ 53.5 ของผู้เช่าในกลุ่มนี้ โดยมากกว่าผู้เช่าที่ถูกเก็บค่าเช่าแบบตายตัว (fixed rate) ซึ่งมีเพียงร้อยละ 23.8 สอดคล้องตามสมมติฐานที่ตั้งไว้แล้วคือ ถ้าพืชผลที่ทำการเพาะปลูกในที่ดินเช่าเป็นพืชผลที่สามารถเก็บรักษาผลผลิตได้ง่ายและนาน อีกทั้งมีคุณสมบัติสอดคล้องแก่การแบ่งกันระหว่างผู้เช่ากับเจ้าของที่ดิน และยัง

ถ้าเจ้าของที่ดินมีสถานที่เก็บรักษาผลผลิตนั้นด้วย ก็จะมีแนวโน้มในการเก็บค่าเช่าแบบแบ่งผลผลิต ซึ่งปรากฏว่าเจ้าของที่ดินร้อยละ 90 มีสถานที่เก็บรักษาผลผลิตนั้นด้วย

และจากสมมุติฐานที่ 3.2.1.1 เมื่อพิจารณาระบบฟืชที่เน่าเสียง่าย และเก็บรักษาไว้ได้ไม่นานได้แก่ พืชผักต่าง ๆ เช่น กะหล่ำปลี, หอมแดง, หอมหัวใหญ่, มะเขือเทศ, มันฝรั่ง เป็นต้น จากข้อมูลกรณีระบบฟืชที่ผู้เช่าปลูกหอมแดง-หอมแดง หรือกะหล่ำปลี-หอมแดง ผู้เช่าทั้งหมดจะถูกเก็บค่าเช่าตามตัวในรูปเงินสดเท่านั้น ซึ่งสอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้เช่นกัน

เมื่อพิจารณากลุ่มนี้ ข้าว-ตามตัวยังฟืชที่เน่าเสียง่าย ซึ่งกลุ่มนี้ดังกล่าวได้แก่ ข้าว-หอมหัวใหญ่, ข้าว-หอมแดง, ข้าว-มะเขือเทศ, ข้าว-มันฝรั่ง, ข้าว-แตงกวา, ข้าว-หอมหัวใหญ่-ข้าวนานปรัง เป็นต้น ก็ยังคงมีแนวโน้มที่จะถูกเก็บค่าเช่าตามตัว ในรูปเงินสดมากกว่าอัตราค่าเช่าแบบอื่น ๆ โดยพบว่ามีผู้เช่าถูกเก็บค่าเช่าแบบตามตัวในรูปเงินสดถึงร้อยละ 65.4 ของผู้เช่าที่ปลูกฟืชในกลุ่มนี้นี้ คิดเป็นร้อยละ 12.3 ของผู้เช่าทั้งหมด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มผู้ที่ปลูกฟืชเต็มเนื้อที่ เช่นทุ่ครึ่งจะมีการเก็บครึ่งเดียว และเก็บเป็นเงินสดถึงร้อยละ 70.4 ของผู้เช่าในกลุ่มนี้ และถ้าพิจารณาถึงการถูกเก็บค่าเช่าเป็นเงินสดอย่างน้อย 1 ครั้งใน 1 ปี ของชาวนากลุ่มนี้ จะมีชาวนาลักษณะดังกล่าวอยู่ถึงร้อยละ 77.8

ตารางที่ 6.5 ระบบฟืชของผู้เช่าที่ถูกเก็บค่าเช่า อัตราคงที่เงินสด

ระบบฟืช	จำนวน
<u>ระบบฟืชที่มีฟืชเน่าเสียง่ายรวมอยู่ด้วย</u>	
ข้าว-กระเทียม	1
ข้าว-กระเทียม-ข้าวนานปรัง	2
ข้าว-มันฝรั่ง, กระเทียม	1

ตารางที่ 6.5 (ต่อ)

ระบบพืช	จำนวน
ช้าง-ห้อมแดง	16
ช้าง-ห้อมแดง, กระเทียม	1
ช้าง-ห้อมหัวใหญ่	1
ช้าง-ห้อมหัวใหญ่-ช้างนาปรัง	6
ห้อมแดง-ห้อมแดง	3
ช้าง-ยาสูบ	1
กระหล่ำปลี-ห้อมแดง	1
ช้าง-กระเทียม, มะเขือเทศ	1
รวม	34
<hr/>	
<u>ระบบพืชที่ไม่มีพืชเน่าเสียจัดรวมอยู่</u>	
ช้าง	1
ช้าง-ช้างนาปรัง	4
ช้าง-ถั่วเหลือง	10
ช้าง-ถั่วเหลือง-ช้างนาปรัง	3
รวม	19
<hr/>	
รวมทั้งหมด	52

หมายเหตุ จากตารางไม่รวมผู้เช่าที่ปลูกพืชช้าง-ถั่วเหลือง, กระเทียม 4 คน,

ช้าง-ช้างนาปรัง, ยาสูบ 1 คน,

ช้าง-ช้างนาปรัง, มันผึ้ง 1 คน,

เนื่องจากไม่สามารถนำมาแบ่งแยกกลุ่มพืชเพื่อตรวจสอบสมมูลิฐานได้อย่างชัดเจน

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 6.5 นิจารณาจักรกลุ่มผู้เช่าออกเป็นสองกลุ่ม ตามระบบพืช
ข้าว-พืชที่เน่าเสียง่าย และระบบพืช ข้าว-พืชที่เน่าเสียยาก นำไปตรวจสอบสมมุติฐาน

ผลการทดสอบสมมุติฐาน

กลุ่มผู้เช่าที่ถูกเก็บค่าเช่าแบบอัตราคงที่และเป็นเงินสด โดยพิจารณาจากกลุ่ม
พืชประเภทเน่าเสียง่าย ยุ่งยากต่อการเก็บรักษา และกลุ่มพืชประเภทเน่าเสียง่าย โดยใช้
 t -test

กำหนดให้

P_1 = สัดส่วนของผู้เช่ากลุ่มที่ผลพืชผลประเภทเน่าเสียง่าย

P_2 = สัดส่วนของผู้เช่ากลุ่มที่ผลพืชผลประเภทเน่าเสียยาก

$$H_0 : P_1 - P_2 = 0$$

$$H_1 : P_1 - P_2 > 0$$

$$Z = \frac{(\hat{P}_1 - \hat{P}_2) - (P_1 - P_2)}{\sqrt{[\hat{P}_1(1 - \hat{P}_1)/n_1] + [\hat{P}_2(1 - \hat{P}_2)/n_2]}} \sim N(0, 1)$$

$$\text{โดย } P_1 = 0.65 \quad P_2 = 0.35$$

$$n_1 = n_2 = 52$$

$$Z\text{-test} = 3.33$$

ค่า Z ที่เบิดตารางที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 และ 0.01 เท่ากับ 1.645 และ 2.326 ตามลำดับ มีค่ามากกว่า 3.33 ดังนั้นปฏิเสธ H_0 ยอมรับ H_1

นั่นคือ สัดส่วนของกลุ่มผู้เช่า กลุ่มที่ผลพืชผลประเภทเน่าเสียง่าย ยุ่งยากต่อ^{การเก็บรักษา ในกลุ่มผู้เช่าที่ถูกเก็บค่าเช่าแบบอัตราคงที่เป็นเงินสด มีมากกว่าสัดส่วนของ}
กลุ่มผู้เช่าที่ผลพืชผลประเภทเน่าเสียยาก เป็นจริงตามสมมุติฐาน

6.1.2 การตรวจสอบสมมุติฐานใน การศึกษาในเรื่องความแตกต่างของอัตราค่าเช่า

สมมุติฐานที่ 3.2.2 สมมุติฐานในด้านความแตกต่างในเรื่องร้อยละของการแบ่งผลผลิต (เช่น ค่าเช่าแบบแบ่งครึ่งผลผลิต แบ่งหนึ่งในสามของผลผลิต เป็นต้น) อยู่ในรายได้โดยสมมุติฐานของ Cheung (1969) ดังสมการ

$$r = \frac{q - WL}{q}$$

จากสมการ ร้อยละของผลผลิตที่เจ้าของที่ดินเรียกเก็บจากเกษตรกรผู้เช่าแล้ว ขึ้นอยู่กับอัตราค่าจ้างตามท้องตลาดที่เกษตรกรสามารถจะไปรับจ้างทำได้ (w) ถ้าหาก (w) สูง (สิ่งอื่น ๆ อุปกรณ์ที่ คือ q (ปริมาณผลผลิต) L (ปริมาณแรงงาน)) ร้อยละของผลผลิตที่เจ้าของที่ดินเรียกเก็บนั้นจะต่ำลง

วิธีการทดสอบสมมุติฐาน คือแบ่งเกษตรกรผู้เช่าออกเป็นกลุ่มตามสัดส่วนของ การแบ่งผลผลิต หากค่าเฉลี่ยของอัตราค่าจ้างตามท้องที่ที่เกษตรกรผู้เช่าสามารถจะไปรับจ้างได้แทนที่จะเช่าที่ดินทำการเกษตร แล้วทำการทดสอบความแตกต่างของอัตราค่าจ้างเฉลี่ยของแต่ละกลุ่ม โดยใช้ t-test ถ้าหากผลลัพธ์มีลักษณะที่กลุ่มที่จ่ายอัตราส่วนส่วนแบ่งค่าเช่าสูงจะเป็นพวงกีฬาชี้บวกและกลุ่มที่จ่ายอัตราส่วนส่วนแบ่งต่ำจะเป็นพวงกีฬาชี้ลบกับอัตราค่าจ้างในท้องตลาดสูง ผลลัพธ์ที่ได้ก็สอดคล้องกับสมมุติฐานที่ตั้งไว้

วิธีการแบ่งกลุ่มผู้เช่านาแบบแบ่งปันผลผลิตออกเป็นแต่ละกลุ่ม ชั้นแบ่งออกได้ 2 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้เช่านาแบบแบ่งครึ่งผลผลิต และแบบหนึ่งในสามของผลผลิต แล้วหาค่าร่างเฉลี่ยต่อปีของแต่ละกลุ่ม (Wt , t คือจำนวนวันที่เกษตรกรทำงานรับจ้างต่อปี)

ก่อนจะทดสอบความแตกต่างของค่าจ้างเฉลี่ย (\bar{W}) ของกลุ่มผู้เช่าทึ้งส่อง จะทดสอบค่า L/q ของผู้เช่าทึ้งส่องกลุ่มแตกต่างกันหรือไม่ หลังจากนั้นจึงจะทดสอบค่า W ของสองกลุ่มต่อไป

ตารางที่ 6.6 ผลการทดสอบแรงงานครอบครัว/ปริมาณผลิต (L/q) ของผู้เช่าแบบแบ่งเป็นผลผลิต $1/2$ กับแบบแบ่งเป็นผลผลิต $1/3$ (ตัวผู้เช่าที่มีความสัมพันธ์ทางเครือญาติกับเจ้าของที่ดิน) โดยเลือกกลุ่มผู้เช่านากี้ในมีการหักผลผลิตได้ ๑ ออกก่อนแบ่งผลผลิต ซึ่งทำให้เป็นไปตามอัตราค่าเช่าที่เรียกเก็บจากผู้เช่าในกลุ่มนี้

กลุ่มที่ 1

กลุ่มที่ 2

ผู้เช่าแบบแบ่งเป็นผลผลิต $1/2$ ผู้เช่าแบบแบ่งเป็นผลผลิต $1/3$

จำนวนตัวอย่าง	44	21
ค่าเฉลี่ยแรงงานครอบครัว	0.326	0.241
ต่อปริมาณผลผลิต (L/q)		
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.027	0.022
ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน	0.004	0.005

ที่มา : จากการคำนวณ

ทดสอบค่าความแปรปรวน (โดยใช้ F-test) เพื่อนำไปใช้ทดสอบค่า

t-test

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

$$H_1 : \sigma_1^2 > \sigma_2^2$$

ค่า F เท่ากับ 1.45

$\alpha = 0.01$ ค่า F-test > F ที่เปิดตาราง d.f. $n_1-1, n_2-2 = 2.52$

ค่า 2.52 > 1.45 ปฏิเสธ H_0 ยอมรับ H_1

ทดสอบ t-test โดยใช้ความแปรปรวนแยกจากกัน

(separate variance estimate)

ให้

$$H_0 : \mu_1 - \mu_2 = 0$$

$$H_1 : \mu_1 - \mu_2 > 0$$

$$t = \frac{(X_1 - X_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

= 1.28

จากค่า $\alpha = 0.01$ ค่า t-test < t ที่เปิดตาราง d.f. = 27

1.28 < 2.47 ยอมรับ H_0

และที่ $\alpha = 0.05$ 1.28 < 1.70 ยอมรับ H_0

นั่นคือ ค่า L/q ของผู้เช้าทึ้งสองกลุ่ม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

แม้ที่ $\alpha = 0.10$ 1.28 < 1.314 ยอมรับ H_0 เท่ากัน

เมื่อ L/q ไม่แตกต่างกันทึ้งสองกลุ่ม จึงทดสอบค่า W ของทึ้งสองกลุ่มแตกต่างกันจริงตามสมมุติฐานหรือไม่

ผลการทดสอบสมมติฐาน

ตารางที่ 6.7 ผลการทดสอบสมมติฐานค่าจ้างเฉลี่ยของกลุ่มผู้เข้าแบบบ่งบัญชีผลิต 1/2 กับแบบบ่งบัญชีผลิต 1/3 (ตัวอย่างเช่นความสัมพันธ์ทางเครือญาติกับเจ้าของเดิน) และเลือกเฉพาะกลุ่มผู้เข้ามาที่ไม่มีการหักผลผลิตใด ๆ ออกก่อน แบ่ง

กลุ่มที่ 1

กลุ่มที่ 2

ผู้เข้าแบบบ่งบัญชีผลิต 1/3 ผู้เข้าแบบบ่งบัญชีผลิต 1/2

จำนวนตัวอย่าง	21	44
ค่าจ้างเฉลี่ย (บาท/ปี)	4601.4286	2365.9091
ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	5857.768	3450.463
ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน	1278.270	520.222

หมาย : จากการคำนวณ

ทดสอบค่าความแปรปรวน (โดยใช้ F-test) เพื่อนำไปใช้ทดสอบค่า

t-test

$$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2$$

$$H_1 : \sigma_1^2 > \sigma_2^2$$

$$F = \frac{\sigma_1^2}{\sigma_2^2} = 2.88$$

จากค่า $\alpha = 0.01$ ค่า F-test $> F$ ที่เปิดตาราง d.f. n_1-1, n_2-2
 $2.88 > 2.52$ ปฏิเสธ H_0 ยอมรับ H_1

ดังนี้ทดสอบ t-test โดยใช้ความแปรปรวนแยกกัน (separate variance estimate)

ให้

$$H_0 : \mu_1 - \mu_2 = 0$$

$$H_1 : \mu_1 - \mu_2 > 0$$

$$t = \frac{(X_1 - X_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

$$= 1.62$$

จากค่า $\alpha = 0.10$ ค่า t-test $> t$ ที่เปิดตาราง d.f. = 27

$1.62 < 1.31$ ปฏิเสธ H_0 ยอมรับ H_1

แสดงค่าจ้างเฉลี่ยต่อปีของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มแตกต่างกันเท่าระดับนัยสำคัญที่ 0.10 โดยกลุ่มผู้เช่าแบบแบ่งเป็นผลผลิต 1 ใน 3 มีค่าจ้างเฉลี่ยต่อปีมากกว่ากลุ่มผู้เช่าแบบแบ่งครึ่งผลผลิต จึงทำให้มีอัตราค่าเช่าที่ต่างกันว่าแบบแบ่งครึ่งผลผลิต เนื่องจากมีอำนาจต่อรองมากกว่า ชี้สอดคล้องตามสมมุติฐานทฤษฎีของ Cheung

จากการทดสอบสมมุติฐานโดยสรุปแล้ว การเลือกเก็บค่าเช่าแบบแบ่งผลผลิต (share) และแบบอัตราคงที่รายตัวนั้นขึ้นอยู่กับความแปรปรวนของผลผลิต จะเห็นได้ว่าในกลุ่มที่มีการเก็บค่าเช่าแบบแบ่งผลผลิต จะมีความแปรปรวนของผลผลิตสูงกว่ากลุ่มที่มีการเก็บค่าเช่าแบบเดียวตัว ทั้งนี้โดยการเปรียบเทียบตัวเลขค่าความแปรปรวนที่คำนวณได้แต่โดยการทดสอบทางสถิติแล้ว ความแปรปรวนของผลผลิตของทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ จึงพอจะสรุปได้ว่าความแปรปรวนของผลผลิตยังเป็นตัวแปรที่จะอธิบายรูปแบบของการเก็บค่าเช่าไว้จะเป็นแบบแบ่งผลผลิตหรืออัตราคงที่ไม่ใช้ตัวแปร และสำหรับผู้ที่เก็บค่าเช่าแบบอัตราคงที่จะมีทั้งอัตราคงที่ตัวผลผลิต และอัตราคงที่เงินสด

เนื่องจากเห็นได้ว่าต้นทุนในการเก็บค่าเช่าแบบแบ่งผลผลิตสูงกว่า กิจที่เป็นตัวเงินและไม่ใช่ตัวเงิน ถึงแม้การทดลองสมมุติฐานจะไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญตาม

สำหรับการเก็บค่าเช่าแบบอัตราคงที่ที่เป็นเงินสดนั้น หันอยู่กับประเภทเพิ่มผล เน่าเสียง่าย ยังยากต่อการเก็บรักษา โดยในกลุ่มผู้เช่าที่ถูกเก็บค่าเช่าแบบอัตราคงที่เป็นเงินสดนั้นจะมีสัดส่วนของกลุ่มผู้เช่าที่ผลเพิ่มผลประเภทเน่าเสียง่ายมากกว่ากลุ่มผู้เช่าที่ผลเพิ่มผลประเภทเน่าเสียยาก อย่างมีนัยสำคัญ

และพบว่าความแตกต่างของอัตราค่าเช่านาแบบแบ่งนั้นผลผลิตหันอยู่กับ อัตราค่าจ้างเฉลี่ยตามท้องที่ที่เกษตรกรผู้เช่าสามารถจะไปรับจ้างได้แทนที่เช่าที่ดินทำการเกษตรอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.10 ชั่งสอดคล้องกับสมมุติฐานทฤษฎีของ Cheung

การสอบถามเจ้าของที่ดิน

จากการสอบถามเจ้าของที่ดินที่เก็บค่าเช่าอัตราตายตัวเงินสด ก็ให้เหตุผลสอดคล้องกับการตรวจสอบสมมุติฐาน คือหันอยู่กับลักษณะพื้นที่ปลูก นอกเหนือภาระที่ไม่ใช่ผักเน่าเสียง่ายก็มีจากสาเหตุอื่น ความสัมภានบ้ายในการขาย และความเป็นมาตรฐานที่เป็นอีกเหตุผลหนึ่งด้วย (ดูตารางที่ 6.8) นอกจากนี้จากการสอบถามเจ้าของที่ดินถึงเหตุผลในการกำหนดค่าเช่าแบบตายตัวผลผลิต เพราความสัมภានและต้องการให้ผู้เช่ามีความภัยแพร่จะได้ส่วนที่เหลือจากค่าเช่ามากขึ้น ความนิยมเก็บในลักษณะดังกล่าว และผู้เช่าขอร้องให้เก็บ อย่างไรก็ตามเหตุผลของความสัมภានและความนิยมเก็บค่าเช่าแบบดังกล่าว ต่างก็หันอยู่กับลักษณะของพื้นที่ผู้เช่าปลูก ซึ่งมักเป็นพื้นที่เน่าเสียมากเป็นส่วนใหญ่ ชั่งสอดคล้องตามสมมุติฐานดังกล่าวมาแล้วเช่นกัน (ดูตารางที่ 6.9)

จากคุณลักษณะของพื้นที่ผลต่อรูปแบบของค่าเช่าดังกล่าว ยังมีความติดเชื่อมากขึ้น เมื่อพิจารณาผู้เช่าที่ถูกเก็บค่าเช่าแบบผสม 2 ครั้ง หรือ 3 ครั้งต่อปี เช่นกรณีพื้นที่ที่ 2 หรือพื้นที่ 3 เป็นพื้นที่เน่าเสียง่าย หากมีการเก็บค่าเช่าในช่วงนี้ก็จะมีผลกระทบต่อการเก็บค่า

เช่าในรูปเงินสดเท่านั้น ชั่วtempต่างกันที่ 2 หรือ 3 ที่เป็นพื้นที่เก็บไว้ได้นาน และ สะดวกต่อการแบ่งปันจะมีการเก็บค่าเช่าแบบแบ่งปันผลผลิตมากกว่าแบบอื่น ๆ (ตารางที่ 5.6)

จากการสอบถามเจ้าของที่ดินที่เก็บค่าเช่าแบบสมดังกล่าว สาเหตุที่เจ้าของที่ดินที่เก็บอัตราค่าเช่าต่างกันในแต่ละถูก ในผู้เช่ารายเดียวมี ชั่วtempของที่ดินทั้งหมด 9 ราย 8 รายนั้นได้ระบุเหตุผลคล้องกัน คือ เนื่องจากผู้เช่าปลูกพืชแตกต่างกันในแต่ละถูก จึงเก็บค่าเช่าต่างกัน ส่วนอีก 1 รายนั้นเนื่องจากสาเหตุอื่น (ตารางภาคผนวกที่ 2)

ส่วนกรณีที่เจ้าของที่ดินรายเดียวมีผู้เช่าหลายรายและเก็บค่าเช่าจากผู้เช่าแต่ละรายแตกต่างกันไป ชั่วtempของที่ดินทั้งหมด 10 ราย เจ้าของที่ดิน 4 รายได้ให้เหตุผล เนื่องจากเหตุผลด้านความต้องการของผู้เช่าแต่ละคนมีความต้องการให้เก็บค่าเช่าต่างกันไป และความแตกต่างของฐานะทางเศรษฐกิจของผู้เช่า จำนวน 4 ราย ความเป็นyuติ และสภาพที่ดินที่แตกต่างกัน จำนวน 2 ราย (ตารางภาคผนวกที่ 3)

ตารางที่ 6.8 เนื้อผลที่เจ้าของที่ดินเก็บค่าเช่ามานะอัตราดอกเบี้ยเงินสด

เนื้อผล	จำนวน	ร้อยละ	ร้อยละ
ของเจ้าของที่ดินทั้งหมด			
นิยมเก็บเป็นเงินสดเพราะว่า	14	51.9	12.3
พึ่งกีบลูกพันเป็นประภาก็ ก มี ความยุ่งยากในการเก็บค่าเช่า			
เป็นผลผลิตจึงต้องเก็บเป็นเงินสด			
ส่วนภูมิประเทศไม่ต้องจ้างรถลากภูมิ	11	40.7	9.6
ไม่ต้องเสียเวลาไปคูณแล้ว ผู้เช่าเอาเงินมาลงให้ที่บ้าน			
(ลูกนาพวนจะปลูกพืช ข้าว, ข้าว-ข้าว หรือ ข้าว-ถั่วเหลือง)			
ข่าวเหลือญาติ เพราะเป็นเงินจำนวน 2	7.4		1.8
น้อยกว่าเก็บในรูปผลผลิต			
รวม	27	100	23.7

ที่มา : จากการสำรวจ

ตารางที่ 6.9 เหตุผลที่เจ้าของที่ดินเก็บค่าเช่าแบบอัตราตายตัวผลผลิต

เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ	ร้อยละ
ของเจ้าของที่ดินทั้งหมด			
สะดวกดี (ถึงเวลา ก็ไปเก็บ ค่าเช่าหรือให้ผู้เช่าขาย ไปแล้วนำเงินมาให้ทันท่วง) และเป็นการภาระต้นให้ผู้เช่า ^{ชัยชนะ} ได้ผลผลิตมากก็ เหลือให้ผู้เช่ามาก นิยมกันอย่างนี้ในแหล่งแวดล้อมที่ กันมาช้านานแล้ว	16	64.0	14.0
ผู้เช่าขอร้องให้เก็บแบบนี้	7	28.0	6.1
รวม	25	100	21.9

ที่มา : จากการสำรวจ

นอกจგความแตกต่างของอัตราค่าเช่าแบบแบ่งปันผลผลิต (share) จะแตกต่างกันจริงตามสมมุติฐานในกราฟขึ้นของ Cheung และจากการสอบถามเจ้าของที่ดินที่เก็บค่าเช่าแบบแบ่งครึ่งผลผลิตและแบบหนึ่งในสามผลผลิต ถึงเหตุผลในการเก็บค่าเช่าแบบตังกล่าวได้ให้เหตุผลไว้ดังต่อไปนี้คือ

การที่เจ้าของที่ดินเก็บค่าเช่าแบบอัตราหนึ่งในสามของผลผลิตนั้น เนื่องจากทำตามกฎหมายเป็นส่วนใหญ่ และมีสาเหตุอื่นอีกล่าวคือ เนื่องจากการขอร้องของผู้เช่าความเป็นมาตรฐาน และการสืบสืบทราด้าเช่าจากเจ้าของที่ดินตามที่มีจำนวนมีอยู่อย่างไรก็

ตามเจ้าของที่ดินที่เก็บค่าเช่าแบบมีผู้เชียงร้อยละ 7.9 ของเจ้าของที่ดินทั้งหมดตั้งแต่ในตารางที่ 6.10

เจ้าของที่ดินที่เก็บค่าเช่าแบบแบ่งครึ่งผลผลิตซึ่งมีมากที่สุด สาเหตุที่มีการเก็บค่าเช่าแบบมาก เนื่องจากเป็นอัตราเช่าที่มีนิยมเก็บมาแต่เดิมและไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปในเจ้าของที่ดินรายใหม่ เจ้าของที่ดินที่เก็บค่าเช่าแบบแบ่งครึ่งนี้ส่วนใหญ|r้อยละ 65.5 ยังคงออกค่าปัจจัยให้ผู้เช่าโดยทั่วไปซึ่งก่อนจะแบ่งผลผลิต ซึ่งทำให้อัตราค่าเช่าดังกล่าว น้อยกว่าแบ่งครึ่งผลผลิต (อย่างไรก็ตามในการทดสอบสมมุติฐานในกฎหมายของ Cheung นั้น ไม่ได้รวมกลุ่มผู้เช่าที่เจ้าของที่ดินออกค่าปัจจัยไว้) เนื่องจากอัตราค่าเช่าสูงกว่าจะไม่แตกต่างจากค่าเช่าที่เก็บแบบแบ่งหนึ้นในสามของผลผลิต) (ตารางที่ 6.11) แต่มีเจ้าของที่ดินร้อยละ 34.5 ของผู้ให้เช่าที่เก็บค่าเช่าแบบแบ่งครึ่งที่ไม่ออกค่าปัจจัยการผลิตช่วยเหลือผู้เช่า โดยไม่มีการทำค่าปัจจัยใด ๆ ก่อนแบ่งผลผลิต โดยเป็นเจ้าของที่ดินที่อยู่ในเขตอำเภอ สันทราย และอำเภอจอมทองมากที่สุด และพื้นที่ผู้เช่าปลูกส่วนใหญ่จะเป็นพืชที่เหมาะสมแก่การแบ่งปันผลผลิตเป็นส่วนใหญ่ คือ ข้าว ถั่วเหลือง เป็นต้น (ตารางที่ 6.12) สำหรับปัจจัยการผลิตที่เจ้าของที่ดินออกให้ผู้เช่าส่วนใหญ่ เป็นค่าปัจจัยและค่าไถรวมกันออกให้ผู้เช่าครึ่งหนึ่งของค่าปัจจัยทั้งสอง รองลงมาได้แก่ ค่าปัจจัยอย่างเดียวออกให้ผู้เช่าครึ่งหนึ่ง หรือค่าปัจจัยและค่าใช้จ่ายสำหรับรวมกันออกให้ผู้เช่าครึ่งหนึ่ง ตั้งแต่ในตารางที่ 6.13

ตารางที่ 6.10 เหตุผลที่เจ้าของที่ดินมีงบหนึ่ง ในส่วนผลผลิต (ผู้เช่าเป็นผู้ออกค่าปัจจัยการผลิต)

เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ	ร้อยละของเจ้าของที่ดินทั้งหมด
ผู้เช่าขอร้องเพราะผลผลิต ไม่พอดำรงชีพ	2	22.2	1.8
ทำตามกฎหมายระบุให้ไม่เกิน 1 ใน 3	5	55.6	4.4
ของผลผลิต			
ญาติกันเห็นใจกัน	1	11.1	0.9
เก็บมาแต่เดิมลืมทอกดกันมากจากฟ่อแม่แล้ว	1	11.1	0.9
รวม	9	100	7.9

ที่มา : จากการสำรวจ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

**ตารางที่ 6.11 เนื้อหาที่เจ้าของทัศนคตินิยมค่าใช้จ่ายแบบครึ่งผลผลิต จำนวนความเจ้าของ
ทัศนคตินิยมค่าปัจจัยการผลิตให้ผู้เช่าบางส่วน โดยหักออกค่าอณูแบบครึ่งผลผลิต
และที่ไม่ออกค่าปัจจัยการผลิตให้ผู้เช่า**

เหตุผล	เจ้าของทัศนคตินิยม ผู้เช่าออกค่าปัจจัย		เจ้าของทัศนคตินิยม ไม่หักค่าปัจจัย และไม่มีการ หักผลผลิตค่าอณูแบบ	รวม	ร้อยละของ เจ้าของทัศนคตินิยม
	หักค่าปัจจัย ออกค่าอณูแบบครึ่งผลผลิต	ก่อนอณูแบบครึ่งผลผลิต			
เป็นอัตราค่าเช่าที่เก็บสืบทอด กันมานาน	30 (61.2)		19 (38.8)	49 (89.1)	42.9
เป็นมาตรฐานยุติธรรมดีแล้วทั้งสอง ฝ่าย เนื่องผลผลิตได้เท่า ไรกับอัตราค่าปัจจัยที่ได้มา ก็ได้เหมือนกัน ได้น้อยเมื่อยัง กัน	4 (66.7)	2 (33.3)	- -	6 (10.9)	5.3
รวม	36 (61.8)	2 (3.6)	19 (34.5)	55 (100)	48.2

หมายเหตุ : 1) เจ้าของทัศนคตินิยมค่าปัจจัยการผลิตให้ผู้เช่า หมายถึงเจ้าของทัศนคตินิยมค่าปัจจัยให้ผู้เช่า โดยหักค่าปัจจัยให้ผู้เช่าก่อนอณูแบบครึ่งผลผลิต หรือหักค่าปัจจัยการผลิตให้และไม่มีการหักค่าปัจจัยการผลิตค่าอณูแบบครึ่งผลผลิต

- 2) เจ้าของทัศนคตินิยมค่าปัจจัยการผลิต หมายถึงผู้เช่าต้องหักค่าใช้จ่ายปัจจัยการผลิตเองกันหมด โดยไม่มีการหักค่าปัจจัยการผลิตใด ๆ ก่อนอณูแบบครึ่งผลผลิต
- 3) เจ้าของทัศนคตินิยมแบบครึ่งผลผลิตนี้รวมถึงเจ้าของทัศนคตินิยมค่าใช้จ่ายแบบครึ่งผลผลิต รวมกับค่าเช่าแบบครึ่งผลผลิต

หมาย : จากการสำรวจ

ตารางที่ 6.12 เรื่องของศัลป์ที่เกี่ยวกับภาระทางประคั่งของผลิตภัณฑ์ไม้阔ต้าที่มีความต่อเนื่องทางการผลิตในประเทศไทย สำหรับผู้ผลิต ก่อนและหลังจัดการความต่อเนื่อง ทั้งนั้น และระบบพัฒนาผู้ผลิต

ลำดับ	ชื่า-ยาสูบ	ช้า-ถ้วนเหลือง	ช้า-แม่แห่งร่อง-	ช้า-ห้องเดด	ช้า-ช้า	ช้า	รวม
แม่เมตตง	2	-	-	-	-	-	2 (0.3)
สันนาราย	-	8	2	-	-	-	10 (52.6)
จอมกอง	-	-	1	-	3	1	5 (26.3)
สันน่าตอง	-	-	-	-	-	-	1 (5.3)
ป้า-บึง	-	-	-	-	-	-	1 (5.3)
2 (0.3)	10 (52.6)	2 (0.3)	1 (5.3)	3 (15.8)	1 (5.3)	1 (100.0)	19

หมาย : จัดการสำหรับ

ตารางที่ 6.13 ค่าปัจจัยการผลิตที่เจ้าของที่ดินออกให้ผู้เช่า

ลำดับที่	ปัจจัยการผลิต	จำนวน	ร้อยละ
1	{ค่าปุ่ย, ค่ายาฆ่าแมลง, ค่ายาฆ่าแมลง} = 1/2 รวมกัน เจ้าของที่ดินออกให้ครึ่งหนึ่ง	4	9.5
2	ค่าไถ = 1/2	3	7.1
3	{ค่าไถ, ค่าปุ่ย} = 1/2	14	33.3
4	ค่าปุ่ย 1/2	4	9.5
5	ค่าไถ 1/2, ค่าปุ่ยหักหงุด	1	2.4
6	ค่าปุ่ย 1/2, ค่าเมล็ดพันธุ์ฟรี	1	2.4
7	{ค่าปุ่ย, ค่าน้ำด} = 1/2	1	2.4
8	เมล็ดพันธุ์ 1/2	1	2.4
9	{ค่าปุ่ย, ค่าไถ, ค่ายาแมลง} = 1/2 ค่าอาหารเลี้ยงศูนย์อย่าง	1	2.4
10	{ค่าไถ, ค่าน้ำด} = 1/2, เมล็ดพันธุ์หักหงุด	1	2.4
11	{ค่าน้ำมัน, ค่าปุ่ย, ค่ายาฆ่าแมลง} = 1/2	2	4.8
12	ค่าปุ่ยหักหงุด, ค่ายาปรานวัณพันธุ์หักหงุด, ชื้อรถไม่ได้	2	4.8
13	ค่าเมล็ดพันธุ์หักหงุด	1	2.4
14	{ค่าไถ, ค่าแรงงานจ้าง, ค่าปุ่ย, ค่ายาฆ่าแมลง เมล็ดพันธุ์} = หักหงุด	2	4.8
15	{ค่าปุ่ย, ค่ายาฆ่าแมลง} = 1/2	1	2.4
16	ออกซ้ำค่าไถ และค่าจ้างแรงงาน โดยคิดเป็นผลผลิตข้าวที่ผู้เช่าปลูกได้ 100 ถัง หักออกค่าเป็นค่าปัจจัยให้ผู้เช่า	2	4.8
25	ถัง		
17	{ค่าปุ่ย, ค่าจ้างแรงงาน} = 100 บาท	1	2.4
รวม		42	100

หมายเหตุ : เจ้าของที่ดินอีก 6 ราย เป็นเจ้าของที่ดินที่เก็บค่าเช่าแบบสม常บั่นปันผล
ผลิต-อัตราคงที่ โดยออกค่าปัจจัยการผลิตค่าเช่าแบบแบ่งปันผลผลิต 1/2 ให้ผู้เช่า

ที่มา : จากการสำรวจ

สำหรับสมมุติฐานที่ 3.2.2 ในหัวข้อ 3.2.2.2 และ 3.2.2.3 นั้น เนื่องจากข้อมูลที่จะหาได้จากการศึกษา ผู้เข้าไม่สามารถให้รายละเอียดเพื่อจะนำมาทดสอบสมมุติฐานได้ เนื่องจากเบื้องต้นมีข้อมูลหลายท้องที่และผู้เข้าส่วนใหญ่จำรายละเอียดของข้อมูลสำหรับจะนำมาใช้หาค่า production function ไม่ได้ จึงไม่ได้ทำการทดสอบสมมุติฐานดังกล่าว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved