

338.)  
ก 2210  
e.4

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของบุคลากรใน – เกษตร  
กับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์กิจกรรมทางการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ของประเทศไทย

ปริญญาในพนธ์

ของ

สาขาวิชาพัฒนาที่

ผู้เข้าร่วมการศึกษา มหาวิทยาลัยคริสตินเดรียน  
เมืองวอก ๒๙ ประเทศอังกฤษ โทร. ๐๘๑๕๖๗๖, ๐๙๑๔๙๙๘

เสนอคุณมหาวิทยาลัยศรีนกรินทร์วิโรฒ  
เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตร  
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

เมษายน ๒๕๒๐

65254

คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตไทยพิจารณาบริษัทฯ ให้ความเห็นชอบ  
เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริษัทฯ การศึกษามหาบัณฑิต  
ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิโรฒ

.....นายธนกร คงกระพัน ประธาน

.....นายวิชัย มงคล กรรมการ

## ประกาศคุณภาพ

ขอขอบพระคุณ สำนักงานจารย์สวางค์ เสนาณรงค์ และรองศาสตราจารย์ประเทือง  
มหาวิทยาลัย ที่ได้ช่วยเหลือในการให้กำเนิดนิตย์นี้ ขึ้นมา ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่อง  
ต่าง ๆ จนปริญญาในพันธุ์บันดาลเรื่องความเรียบง่าย และขอขอบพระคุณ

ผู้อำนวยการกองควบคุมโรงงาน ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานอุตสาหกรรม  
ทั่วทั้งงานแผนงานและประมีนผล กรมส่งเสริมการเกษตร ที่ให้ข้อมูล  
เกี่ยวกับพืชไร่

หัวหน้ากองการปักธงส่วนห้องถิน กรมการปักธง ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ  
จำนวนประชากร รายได้ของจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

หัวหน้าหน่วยศึกษานิเทศก์จังหวัดสระบุรีและยะลา ที่ให้ช่วยเหลือให้ใช้เครื่อง  
คำนวณและเครื่องอิงพิมพ์

ขอขอบคุณ คุณเรวี แสงวัสดุ ที่ให้ช่วยเหลือในการพิมพ์ ไว้เนื้อ  
เข้ารูปเล่ม และค่ายเป็นกำลังใจช่วยเหลือตลอดเวลา

สาขาวิชา สติศึกษา

## สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ .....	1
	ภูมิหลัง .....	1
	ความมุ่งหมายของการศึกษา .....	4
	สมมุติฐานในการศึกษา .....	5
	ความสำคัญของการศึกษา .....	5
	ขอบเขตของการศึกษา .....	7
	นิยามศัพท์เฉพาะ .....	7
2	เอกสารและการค้นคว้าวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	9
3	วิธีค่าเนินการศึกษา .....	19
	แหล่งข้อมูล .....	19
	การรวบรวมข้อมูล .....	19
	การวิเคราะห์ข้อมูล .....	20
	ข้อกำหนดเมื่อถูก .....	23
4	การวิเคราะห์และผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	24
	การแจกกราฟรายของอุคสานกรรม — เกษตร ในแต่ละจังหวัดกับ	
	การแจกกราฟรายของผลิตผลวัตถุคุณภาพทางการเกษตรในแต่ละจังหวัด	24
	การแจกกราฟรายของอุคสานกรรม — เกษตร ในแต่ละจังหวัด ..	24
	การแจกกราฟรายของผลิตผลวัตถุคุณภาพทางการเกษตรในแต่ละจังหวัด	27
	ความสัมพันธ์ระหว่างการแจกกราฟรายของอุคสานกรรม — เกษตร กับการแจกกราฟรายของผลิตผลวัตถุคุณภาพทางการเกษตร .....	
	กับการแจกกราฟรายของผลิตผลวัตถุคุณภาพทางการเกษตร .....	36
	การแจกกราฟรายของอุคสานกรรม — เกษตร ทั้งภาคกับการแจก-	
	กราฟรายของผลิตผลวัตถุคุณภาพทางการเกษตรทั้งภาค .....	38

หน้า	
	อุตสาหกรรม — เกษตร ..... 38
	ผลิตผลวัสดุกิจ忙ทางการเกษตร ..... 39
	ความสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม — เกษตร ทั้งภาคกับการแจกจ่ายของผลิตผลวัสดุกิจ忙ทางการเกษตร พื้นภาค ..... 41
5	อภิปรายผลการค้นคว้า สรุป และขอเสนอแนะ ..... 64
	อภิปรายผลการค้นคว้า ..... 64
	สรุปผลการศึกษา ..... 85
	ขอบเขตในการศึกษา ..... 85
	ขอเสนอแนะสำหรับการศึกษาต่อไป ..... 86
	<b>บรรณานุกรม</b>
	ภาคผนวก

## มัชชีภารاج

รายการ	หน้า
2.1 แสดงการคำนวณหาสัมประสิทธิ์ของ เอต .....	10
3.1 แสดง เกณฑ์ค้อนกับการแจกกระจายของฟลอเรนซ์ .....	23
4.1 แสดงการแจกกระจายของอุตสาหกรรม – เกษตรในแต่ละจังหวัด ..	25
4.2 แสดงการแจกกระจายของอุตสาหกรรม – เกษตรในแต่ละจังหวัด ..	26
4.3 แสดงการแจกกระจายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการ เกษตร ในแต่ละ จังหวัด .....	28
4.4 แสดงการแจกกระจายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการ เกษตร ในแต่ละ จังหวัด .....	29
4.5 แสดงการจัดกลุ่มการแจกกระจายของอุตสาหกรรม – เกษตร และ การแจกกระจายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการ เกษตร โดยที่อุตสาหกรรม ฟลอเรนซ์ .....	31
4.5.1 แสดงการจัดกลุ่มของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สำปะหลังกับผลิตภัณฑ์ – สำปะหลัง .....	32
4.5.2 แสดงการจัดกลุ่มของอุตสาหกรรมทำน้ำ蛱ลหารายกับผลิตภัณฑ์อย่างน้ำ蛱ล ..	33
4.5.3 แสดงการจัดกลุ่มของอุตสาหกรรมบ่มไข่ยาสูบ มวนยาสูบกับผลิตภัณฑ์ ยาสูบ .....	33
4.5.4 แสดงการจัดกลุ่มของอุตสาหกรรมปืน อัคฟ้ายกับผลิตภัณฑ์ปืน .....	34
4.5.5 แสดงการจัดกลุ่มของอุตสาหกรรมอัคป้อกับผลิตภัณฑ์อัคป้อ ..	34
4.5.6 แสดงการจัดกลุ่มของอุตสาหกรรมห่อกระสอบกับอุตสาหกรรมอัคป้อ ..	35
4.6 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกกระจายของอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์สำปะหลังกับการแจกกระจายของผลิตภัณฑ์สำปะหลัง .....	36
4.7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกกระจายของอุตสาหกรรม ทำน้ำ蛱ลหารายกับการแจกกระจายของผลิตภัณฑ์อย่างน้ำ蛱ล .....	36

## ตาราง

4.8	แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม ปั้นใบยาสูบ นวนยาสูบกับการแจกจ่ายของผลผลิตยาสูบที่เมือง ...	37
4.9	แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม ปั้น ลักษณะกับการแจกจ่ายของผลผลิตฟ้ำย ...	37
4.10	แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม อัคปือกับการแจกจ่ายของผลผลิตปอ ...	37
4.11	แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม หอยกระสอภกับการแจกจ่ายของอุตสาหกรรมอีคปือ ...	38
4.12	แสดงการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม — เกษตรหั้งภาคและภา แจกจ่ายของผลผลิตปลัวดูกิบทางการ เกษตรหั้งภาค ...	39
4.13	แสดงการจัดการดุลการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม — เกษตรหั้งภาค กับการแจกจ่ายของผลผลิตปลัวดูกิบทางการ เกษตรหั้งภาคโดยถือ เกษตร ชุมชนเรนซ์ ...	40
4.14	แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม — เกษตรหั้งภาคกับการแจกจ่ายของผลผลิตปลัวดูกิบทางการ เกษตร หั้งภาค ...	41

## บัญชีรูปประกอบ

รูป		หน้า
1.1	แผนที่แสดงบริเวณศึกษา .....	6
4.1	แผนที่แสดงการกระจายของอุตสาหกรรมมันสำปะหลัง .....	42
4.3	แผนที่แสดงการกระจายของอุตสาหกรรมท่าน้ำคานทราราย .....	43
4.4	แผนที่แสดงการกระจายของอุตสาหกรรมในยาสูบ หวานยาสูบ..	44
4.5	แผนที่แสดงการกระจายของอุตสาหกรรมร่มปืน อัคฟ้าย .....	45
4.6	แผนที่แสดงการกระจายของอุตสาหกรรมอัคปอ .....	46
4.7	แผนที่แสดงการกระจายของอุตสาหกรรมห่อกระสอบ .....	47
4.8	แผนที่แสดงการกระจายของผลิติมันสำปะหลัง .....	48
4.9	แผนที่แสดงการกระจายของผลิติว้อยน้ำคาน .....	49
4.10	แผนที่แสดงการกระจายของผลิติใบยาสูบ .....	50
4.11	แผนที่แสดงการกระจายของผลิติฟ้าย .....	51
4.12	แผนที่แสดงการกระจายของผลิติปอ .....	52
4.13	แผนที่แสดงร้อยละของแรงงานในอุตสาหกรรมมันสำปะหลัง .....	53
4.14	แผนที่แสดงร้อยละของแรงงานในอุตสาหกรรมท่าน้ำคานทราราย .....	54
4.15	แผนที่แสดงร้อยละของแรงงานในอุตสาหกรรมในยาสูบ หวานยาสูบ..	55
4.16	แผนที่แสดงร้อยละของแรงงานในอุตสาหกรรมร่มปืน อัคฟ้าย .....	56
4.17	แผนที่แสดงร้อยละของแรงงานในอุตสาหกรรมอัคปอ .....	57
4.18	แผนที่แสดงร้อยละของแรงงานในอุตสาหกรรมห่อกระสอบ .....	58
4.19	แผนที่แสดงร้อยละของผลิติมันสำปะหลัง .....	59
4.20	แผนที่แสดงร้อยละของผลิติว้อยน้ำคาน .....	60
4.21	แผนที่แสดงร้อยละของผลิติใบยาสูบ .....	61
4.22	แผนที่แสดงร้อยละของผลิติฟ้าย .....	62
4.23	แผนที่แสดงร้อยละของผลิติปอ .....	63

## บทนำ

ภูมิหลัง

ปัจจุบันนี้ໄก็เบ็นที่ยอมรับกันทั่วไปแล้วว่าประเทศไทยที่มีผลผลิตทางเกษตรกรรมแต่อย่างเดียวเป็นพื้นฐานของรายได้ ( โดยเฉพาะประเทศไทยที่ ๓ ) จะมีฐานะทางเศรษฐกิจอยู่ในระดับค่า เพราะราคากลางและปริมาณของผลิตผลชีน ๆ ลง ๆ ไม่แน่นอน สุดแล้วแต่ฤดูกาลหรืออัคคีพื้นที่อากร พ. รายได้ประชาชาติของประเทศไทยจึงไม่มีเสถียรภาพ เนื่องจากประเทศไทยวันนี้มีประชากรมากและมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว รายได้เฉลี่ยต่อบุคคลของประชากรจึงค่า ทำให้มาตรฐานการของชีพอยู่ในระดับค่าไปค้าย นอกเหนือนั้นผลงานที่ควรจะได้จากการคนก็มีส่วนที่เลี้ยงไบประเทศไปชน์มากมาย สิ่งเหล่านี้เป็นสาเหตุส่วนหนึ่งที่ทำให้ประเทศไทยเกษตรกรรมล้าหลังประเทศไทยอุตสาหกรรม วิสาหกิจอุตสาหกรรม มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับประเทศไทย เกษตรกรรมที่ยังคงอยู่พัฒนาหรือกำลังพัฒนาอยู่ เพราะการพัฒนาส่งเสริมอุตสาหกรรมในประเทศไทยนี้ย่อมจะช่วยแก้ปัญหาให้หลายประการ เช่นปัญหานี้ในเรื่องการยกระดับรายได้ และยกระดับการครองชีพของประชากร ปัญหานี้ว่างงานหรือการเพิ่มผลผลิต ปัญหาคุณภาพการค้าระหว่างประเทศ และปัญหานี้ในก้านหลักประกันสังคม ( เอกสาร บัญญัติที่ ๒๕๑๓ : ๑ - ๑๑ )

การพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศไทยอยู่พัฒนามากจะมีปัญหาเกี่ยวกับการหาตลาดในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เพราะมีประเทศไทยเจริญในทางอุตสาหกรรมแข่งขันอยู่เป็นอันมาก ประเทศไทยนี้ล้วนแต่มีความชำนาญและเป็นผู้ครองตลาดมาเป็นเวลาช้านานแล้วทั้งสิ้น ทางออกของประเทศไทยอยู่พัฒนาในการพัฒนาส่งเสริมอุตสาหกรรมก็คือ กองทำทางการค้าอุตสาหกรรม—เกษตร ( Agro - industries. ) และกองทำกิจกรรมที่มีเนื้อหาอยู่ในภาค

1. โรงงานอุตสาหกรรมภายในเป็นคลาครับมีผลผลิตทางเกษตร
2. การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เป็นวัสดุคุณภาพดีที่สุด สำหรับประเทศไทย ให้เงินอ้อยกว่าการจำหน่ายในรูปผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ( สังค. ปลื้มจิตร์ที่ ๒๕๑๓ : ๒๙ - ๓๔ )

ในประเทศไทยอยู่พัฒนาโดยทั่วไป โรงงานอุตสาหกรรมจะรวมกลุ่มนักอุตสาหกรรมในเขตเมือง

การกระจายอุตสาหกรรมออกไปยังส่วนภูมิภาคควรเน้นการลงทุนในเมืองที่มี  
ความสำคัญและมีแนวโน้มการเติบโตสูงกว่าของที่อื่น ๆ ภายใต้ภารกิจ เพื่อสร้างเสริมให้มี  
กิจกรรมตัวคันเองระบบบริการทางเศรษฐกิจ สังคม และระบบกิจกรรมการผลิต การ  
รวมตัวคันนี้จะทำให้อุตสาหกรรมและโรงงานค้าง ๆ ได้ปรับใช้ชีวิตจากกันและกัน

( Localization effect ) อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมภายในภาคผู้ผลิต เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้ต้นทุนภายในภาค แล้วจึงเป็นลินก้าร์เรื่องปั้งออกไปจำหน่ายตลาดภายในและภายนอกประเทศ หรือเป็นอุตสาหกรรมที่มีเทคโนโลยีการผลิตก้าวหน้าและมีผลทำให้เทคนิคการผลิตภายในภาคเปลี่ยนแปลงก้าวกระโดดไปกว่าเดิม การที่จะให้กิจการอุตสาหกรรมต่างๆ หันไปสร้างโรงงานในส่วนภูมิภาคมากขึ้นนั้น รัฐบาลจำเป็นต้องมีนโยบายปรับปรุงโครงสร้างทางเศรษฐกิจและเปลี่ยนแปลงภาระการผลิตและการตลาดในส่วนภูมิภาคนั้น ๆ โดยการขยายบริการพื้นฐานทางเศรษฐกิจซึ่งจะสนับสนุนการประกอบการอุตสาหกรรมอันໄก้แก่ เส้นทางล่าเดียงวัตถุภิณุและลินก้า ทั่วเรือ ปรับปัจจุบันอัตราค่าไฟฟ้าและค่าประปาในท้องถิ่น ให้ใกล้เคียงหรืออุดหนุนก้าวส่วนกลาง มีการยกเว้นภาษีระยะหนึ่งการให้ยืมเงินโดยกิจการ คอกเบี้ยค่าและกำหนดระยะเวลาใช้กันในระยะยาว ( สุภารัตน์ กิจญาณรัตน์ , 2518 : 72)

/ การส่งเสริมการลงทุนในการอุตสาหกรรมในส่วนภูมิภาคจะมีผลคืนภายในต่าง ๆ ดัง

1. เป็นการขยายตลาดผลเกษตรให้กว้างขวางยิ่งขึ้น
2. ลดความไม่แน่นอนของราคายอดผลเกษตรอันเนื่องมาจากการต้องการและปริมาณการผลิตที่ไม่แน่นอน

3. เกิดการเพิ่งพาอาศัยและเชื่อมโยงกันระหว่างอุตสาหกรรมกับเกษตรกรรม กล่าวคืออุตสาหกรรมแปรรูปจะเป็นตลาดให้ของผลิตทางเกษตรและเมื่อรายได้ของชาวชนบทเพิ่มขึ้นชาวชนบทก็ยอมเป็นตลาดให้ของลินก้าอุตสาหกรรมกังคลาไปกว่าในขณะเดียวกัน

4. ช่วยสนับสนุนราคาค่างประเทศในการสั่งซื้อลินก้าอุตสาหกรรมแปรรูปนั้น ๆ และมีผลช่วยให้คุณภาพการค้าที่กำลังเสียเบร์บอยล์ลดลงไปคุณภาพชาระเงินจะอยู่ในฐานะดีขึ้น

5. ช่วยให้ชาวชนบทสามารถหันมาปลูกพืชผลทางการเกษตรชนิดอื่น ๆ สำหรับป้อนโรงงานแปรรูปนอกภูมิที่นาในลักษณะของการปลูกพืชหมุนเวียนหลาย ๆ ชนิด ซึ่งจะช่วยให้เก็บน้ำคุณภาพดีขึ้นและรายได้ของเกษตรกรจะเพิ่มขึ้นกว่า ( มู เลียวไพรัตน์ , 2519 : 1 - 7 )

6. ช่วยให้คนเมืองห้ามเพิ่มขึ้น ช่วยยกระดับความเป็นอยู่ของชาวชนบทโดยทั่ว ๆ ไปหลังขึ้น

7. อนุมัติความต้องการอุดตันเมืองใหญ่ ๆ เป็นการสักดิ้นแรงงานจากชนบท

ไม่ให้เหลือไว้เฉพาะสูน์ครอไห้ มากเป็นไปยังจะก่อให้เกิดปัญหาในล้านที่อยู่อาศัยและทางสังคม และยังช่วยระบายนความหนาแน่นของนครให้ดี ให้แยกกระจายไปยังส่วนภูมิภาค ให้กว้าง

3. ช่วยลดความเหลื่อมล้ำทาง เศรษฐกิจอุตสาหกรรมระหว่างนคร หลวงกับ หัวเมืองหรือชนบทให้แน่นอน

4. ในกรณีที่สามารถผลิตวินาศก่อภัยได้ก็เกินความก่อการภัยในประเทศไทย และสามารถถล่ม เป็นสิ่งที่ออกไปยังทางประเทศ จะทำให้รายได้ของประเทศไทยเพิ่มขึ้น คุณภาพอากาศและคุณภาพชีวะเงินจะอยู่ในภาวะที่ดีขึ้นในโอกาสต่อไป (กฤษยา แพพวงมาลัย, 2510 : 22 )

อย่างไร ก็ต้องการกระจายอุตสาหกรรมไปสู่ส่วนภูมิภาคที่มีการวางแผนอย่างแน่นอน และมีคุณภาพปลายทาง เพราะมีคนนั้นแล้วจะเป็นเพียงการกระจายของอุตสาหกรรม ออกไปจากสวนกลาง เท่านั้น ความต้องเสียทางล้านเศรษฐกิจจะเกิดขึ้นໄก้และปัญหาสิ่งแวดล้อม ตามมาทำให้กองขบคิดแก้ไขกันอีกมาก ดังนั้นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการแยกกระจาย อุตสาหกรรม – เกษตรกับการแจกกระจายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการ เกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อาจจะเป็นแนวทางช่วยให้การปรับปรุงหรือวางแผนพัฒนาอุตสาหกรรม – เกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีประสิทธิภาพกี๊ด

#### ความมุ่งหมายของการศึกษา

1. เพื่อทราบจำนวนแรงงานและผลผลิตอุตสาหกรรม – เกษตรในแต่ละ ประเภท แหล่งกำเนิด แต่ละจังหวัดในการตระวันออกเฉียงเหนือ

2. เพื่อทราบการแจกกระจายของอุตสาหกรรม – เกษตรแต่ละประเภท ในแต่ละจังหวัดและในภาค

3. เพื่อทราบผลผลิตคุณภาพทางการ เกษตรของแต่ละอำเภอ แต่ละจังหวัด รวมมีมากน้อยในแหล่งใดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

4. เพื่อทราบการแจกกระจายของผลผลิตคุณภาพทางการ เกษตรแต่ละชนิด ในแต่ละจังหวัดและในภาค

5. เพื่อทราบความสัมพันธ์ระหว่างการแจกกระจายของอุตสาหกรรม –

เกษตรกิจการแจกจ่ายของผลิตผลวัตถุคิบทางการ เกษตร:

6. เพื่อทราบความสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งภาค กิจการแจกจ่ายของผลิตผลวัตถุคิบทางการ เกษตรทั้งภาค

### สมมุติฐานในการศึกษา

1. การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตรในแต่ละจังหวัดจะไม่มีความสัมพันธ์ กับการแจกจ่ายของผลิตผลวัตถุคิบทางการ เกษตรที่เกี่ยวกับการผลิตอุตสาหกรรมประเคนน์ ในแต่ละจังหวัด

2. การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งภาคจะมีความสัมพันธ์กับการ แจกจ่ายของผลิตผลวัตถุคิบทางการ เกษตรทั้งภาค

### ความสำคัญของการศึกษา

1. ทำให้ทราบว่า เท็จจริง เกี่ยวกับจำนวนแรงงานและผลผลิตอุตสาหกรรม – เกษตร แต่ละประเภท แต่ละอาชีวศึกษา แต่ละจังหวัดในการต่อวันออกเฉียบ เนื้อ

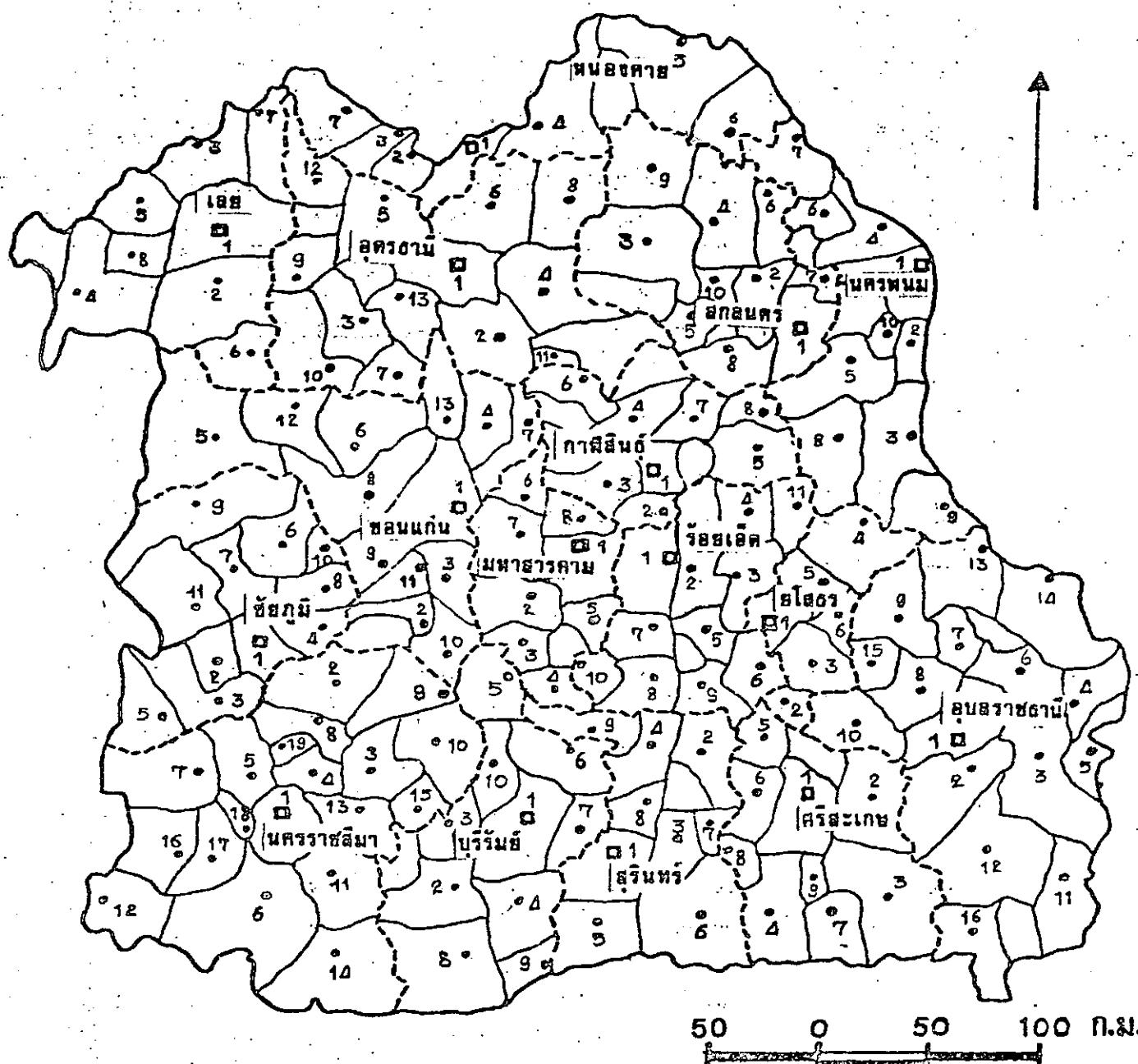
2. ทำให้ทราบว่า เท็จจริง เกี่ยวกับผลผลิตวัตถุคิบทางการ เกษตร แต่ละชนิด แต่ละอาชีวศึกษา แต่ละจังหวัดในการต่อวันออกเฉียบ เนื้อ

3. ทำให้ทราบว่า เท็จจริง เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของ อุตสาหกรรม – เกษตร กับการแจกจ่ายของผลิตผลวัตถุคิบทางการ เกษตร ในภาค ต่อวันออกเฉียบ เนื้อ

4. ช่วยให้เกิดการอุตสาหกรรม – เกษตร แต่ละประเภท ໄกร์รับการส่งเสริมหรือ สันสนับสนุน ໄภ้ถูกมองและหมายสนใจ

5. ทำให้การปลูกพืชไร่แต่ละชนิดที่ใช้เป็นวัตถุคิบในอุตสาหกรรม ໄกร์รับการส่งเสริม หรือสนับสนุน ໄภ้ถูกมองและหมายสนใจ

6. เป็นแนวทางในการ เลือกแหล่งที่เหมาะสมสำหรับพัฒนากิมอุตสาหกรรมใน ภาคต่อวันออกเฉียบ เนื้อในอนาคต



## บริเวณที่ศึกษา

□ ที่ตั้งจังหวัด

○ ที่ตั้งอำเภอ

เขตภาค

เขตจังหวัด

เขตอำเภอ

## ขอบเขตของการศึกษา

1. การศึกษาครั้งนี้จะกระทำทุกอดีตของปัจจุบัน 169 อำเภอ และทุกจังหวัด ซึ่งมีอยู่ 16 จังหวัดคือ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เลย ศรีสะเกษ สกลนคร สุรินทร์ หนองคาย อุตรดิตถ์ อุบลราชธานี และปัตตานี
2. ประเภทของอุตสาหกรรม – เกษตรที่ศึกษามี 6 ประเภทคือ อุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลัง (ผลิตมันเนื้น มันเม็ด และบั้งมันสำปะหลัง) อุตสาหกรรมทำน้ำปลาหาราย (นำปลาหารายชาวบ้านนำปลาหารายแคง) อุตสาหกรรมบนใบยาสูบ มนยาสูบ อุตสาหกรรมปั้นอัคผ้าย อุตสาหกรรมอัคปอ และอุตสาหกรรมห่อกระสอบ ซึ่งอุตสาหกรรม – เกษตร แต่ละประเภทคิดจำนวนแรงงานและผลผลิตรวมในแต่ละอำเภอ แต่ละจังหวัด และทั้งภาค ทั้งแคปปี พ.ศ. 2512 – 2518
3. วัสดุอุปกรณ์ทางการเกษตรที่ศึกษาได้แก่ พืชไร่ 7 ชนิดคือ มันสำปะหลัง ข้อบัวนำปลา (ข้อที่ใช้ผลิตน้ำปลา) ยาสูบ (สีนเมือง) ผ้าย (พันธุ์สิ่ง เสริม พันธุ์สีนเมือง) ปอ (ปอแก้ว) ปอกราชา (ส้าหรับผ้าย (พันธุ์สิ่ง เสริม พันธุ์สีนเมือง) ปอ (ปอแก้วกับปอกราชา) กิคผลิตรวมกัน และผลผลิตของพืชไร่แต่ละชนิดจะคิดผลผลิตเฉลี่ยแคปปี พ.ศ. 2512 – 2518
4. การจำแนกประเภทอุตสาหกรรม – เกษตร ใช้ระบบเดียวกับที่ใช้ในการจำแนกประเภทอุตสาหกรรมของกองควบคุมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม

## นิยามศัพท์เฉพาะ

"การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตร" หมายถึงคำที่บอกถึงผลผลิตของอุตสาหกรรม – เกษตรแต่ละประเภทจากจำนวนเป็นสัดส่วนเที่ยงไก เมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตของอุตสาหกรรม – เกษตรที่มีในแหล่งนั้น

"การแจกจ่ายของผลผลิตวัสดุอุปกรณ์ทางการเกษตร" หมายถึงคำที่บอกถึงผลผลิตวัสดุอุปกรณ์ทางการเกษตร ในแต่ละชนิดกว่าจะแจกจ่ายเป็นสัดส่วนเที่ยงไก เมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตวัสดุอุปกรณ์ทางการเกษตรที่มีอยู่ในแหล่งนั้น

"อุตสาหกรรม – เกษตร" หมายถึงการเปลี่ยนแปลงรูปหรือการแปรรูปวัสดุอุปกรณ์

ทางการ เกษตร ใน ๕ จังหวัด ที่มีสถานประกอบการท่าการ เปลี่ยนแปลงรูป  
หรือแปรรูป ซึ่งมีทั้งหมด ๖ แห่ง เทศบาลและเทศบาลมีคุณงานตั้งแต่ ๓ คนขึ้นไป

" ผลิตผลวัสดุคุณภาพทางการ เกษตร " หมายถึงผลผลิตพืชไร่ ๗ ชนิด ได้แก่ เป็น<sup>เป็น</sup>  
จำนวนกิโลกรัมต่อเนื้อที่เก็บเกี่ยว แต่จะยกเว้นอุตสาหกรรมหอกระสอบ ซึ่งใช้  
อุตสาหกรรมอัคปอในการหาความลับพันธุ์ "

## เอกสารและการค้นคว้าวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวัดการแจกจ่ายของแหล่งอุดหนุนทั่วไป ค่าการแจกจ่ายที่นำไปใช้ในปัจจุบันนี้มีมาสูงและจะต้องมีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งยังเป็นการช่วยแก้ไขปัญหาความแตกต่างของการกระจายรายได้ระหว่างภาคภูมิภาค ดังนั้นประเทศไทยจึงต้องมีการหาผลลัพธ์ของการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

( Coefficients of Localization C.L. ) ของอุตสาหกรรมการ เพื่อวางแผนนโยบายอุตสาหกรรมให้ถูกต้อง

ฟลอเรนซ์ ( Florence ) ไก้ศึกษาการวัดสัมประสิทธิ์ของเขต ( Coefficients of Localization ) เพื่อการแจกจ่ายของอุตสาหกรรมในสหราชอาณาจักรซึ่งเขางานนุณจากสำมะโนการผลิตดังนี้

1. คำนวณหาร้อยละของผู้ไม่แรงงานและอุตสาหกรรมในแต่ละเขต
  2. คำนวณหาร้อยละของผู้ไม่แรงงานทั้งหมดของอุตสาหกรรมทุกประภูมิแต่ละเขต
  3. หาความแตกต่างระหว่างข้อ 1 และ 2
  4. รวมผลทางเข้ากับไปยร่วมเฉพาะเกรียงหมายลบหรือเฉพาะเกรียงหมายบวกแล้วหารด้วย 100 หรือรวมผลทางเข้ากับไปยกไม่คิดเกรียงหมายแล้วหารด้วย 200 ค่าที่ໄດ້จะเท่ากันทั้ง 2 วิธี

ไอสาร์ด ( Isard ) ในขอคิคิการวัดความล้มเหลวการรวมกลุ่มของอุตสาหกรรมในแอลจีเรีย เปรียบเทียบกับอุตสาหกรรมทั้งประเทศซึ่งอาจไว้วางใจในประเทศนี้ที่มีแรงงาน (ผลผลิตรวม) หรือรายได้เปรียบเทียบกันก็ได้ ซึ่งจะใช้ตัวเลขในการนับอยู่กับวัสดุประสงค์ โดยเชิญเป็นตัวอย่างไว้ดังนี้

ตาราง 2.1 การคำนวณหาสัมประสิทธิ์ของเขต (Coefficients of Localization)

	ภาค (Region)				
	ภาค ท.	ภาค น.	EIN ก.	ภาค อ.	ภาค จ.
1. ร้อยละของแรงงานอุตสาหกรรม	20	30	35	15	
ประเภทที่ 1 ประเภทที่ 2	10	10			
2. ร้อยละของแรงงานทั้งหมดในอุตสาหกรรมชั้นนำของเมือง	15	20	30	35	
อุตสาหกรรมชั้นนำของเมือง					
ความแตกต่างระหว่าง 1	+5	+10	+5	-20	
และ 2					
∴ ค่าสัมประสิทธิ์ของเขต (C.L.)	= $\frac{20}{100}$				
	= .20				

การกำหนดค่า C.L. ( ค่าจะบูรณาการ 0 - 1 )

ค่า = 0 แสดงว่าการกระจายของอุตสาหกรรมนั้นกระจายอยู่ทุกภาค

ค่า = 1 แสดงว่าอุตสาหกรรมนั้นรวมกันอยู่ในภาคใดภาคหนึ่ง

การแจกกระจายของอุตสาหกรรมคง จะมีความสัมพันธ์กับปัจจัยอะไรบ้างนั้น ดิกเคน ( Dicken ) ได้กล่าวไว้ว่าในกิจการอุตสาหกรรมมักภูมิศาสตร์การจะได้ศึกษา เกี่ยวกับทำเลที่ตั้ง การแจกกระจายของอุตสาหกรรมและศึกษาลิงสภาพทางภูมิศาสตร์ที่ เกี่ยวข้องกัน ปัจจัยที่เกี่ยวกับทำเลที่ตั้งมีความสำคัญและเป็นแนวโน้มที่จะทำให้เกิดการตั้ง โรงงานอุตสาหกรรมในเมือง เมืองหรือบางประเทศมากที่เกี่ยว สำหรับปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่มี ข้อพิจารณาคือ ผลิตภัณฑ์

1. วัสดุคิม ( Raw Material ) จะมีอยู่กับบริษัทและขนาดของวัสดุ
2. แรงงาน ( Labour ) อุตสาหกรรมที่ก่อการซ่างฝึ่งมือและความ ชำนาญพิเศษจะก่อตั้งอยู่ใกล้แหล่งที่มีคนงานประเภทนี้
3. การขนส่ง ( Transportation ) การขนส่งเกี่ยวข้องกับองค์ประกอบ ภายนอก ๆ เช่น วัสดุคิม แรงงาน และตลาด

✓ 4. พลังงาน ( Power ) ปัจจัยบันพลังงานส่งไปทางไก่ ไก่โดย  
สายสัมภาระสูง ทางรถไฟ รถบรรทุก จึงไม่จำเป็นที่จะห้องตั้งโรงงานอุตสาหกรรมอยู่  
ในแหล่งผลิตพลังงาน นอกจากอุตสาหกรรมประการทำที่ห้องใช้พลังงานมากเท่านั้น เช่น  
อุตสาหกรรมดุจอยู่นี่เนี่ยม

✓ 5. ตลาด ( Market ) เป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งในการ  
เลือกทำเลที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่มีผลิตภัณฑ์เน่าเสีย สูญเสียไว้เก่าย ( Dicken &  
Peter , 1963 : 277 - 280 )

จากปัจจัยที่สำคัญและมีอิทธิพลต่อการเลือกตั้งศึกษาไก่ไว้แล้วนั้นໄ้มมีผู้ศึกษา  
และวิจัยการกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมตามแหล่งปัจจัยต่าง ๆ ดังนี้

✓ แห่งวัสดุกิน โรงงานอุตสาหกรรมที่กระจายตามแหล่งวัสดุกินนั้นจะ เป็นอุตสาหกรรม  
ที่ไว้ต่อกันที่มีน้ำหนักมากในการผลิตและในบางครั้งยังป้องกันความเสียหาย บุคคลน่าในขณะ  
ชนส่งไก่ไว้ ดังจะเห็นจากการวิจัยของ

ทอมป์สัน ( Thompson ) ชี้ว่าศึกษาแหล่งอุตสาหกรรมที่หนาแน่นในตำบล  
กิตา กิซุ ( Kita Kyushu ) ของญี่ปุ่นพบว่าที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมเมื่อ  
มองอย่างกว้าง ๆ แล้วจะอยู่ตามซองแคมป์ในเชิง และอยู่รอบ ๆ อาวโกร์ด ซึ่งเป็น  
อุตสาหกรรมหนักมีรายได้จากการติดมุน ด้านบน ราย และวัสดุกินอื่น ๆ ที่ได้รับ  
จากมหาสมุทร และยังได้รับบริการจากเส้นทางรถไฟและถนนชั้นอยู่ในสภาพดี แต่ล้า  
มองให้ดีจะเห็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมมีรูปแบบที่กระจายเข้าไปถึงคัวเมืองที่บุคคลเดินทาง  
ไปยังโรงงานไก่โดยใช้รถบรรทุกและจักรยาน ( Thompson , 1957 : 180 - 181 )

✓ การัน ( Karan ) ศึกษารูปแบบทำเลที่ตั้งของอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า  
ของญี่ปุ่นถูกตั้งแต่ใหม่ในอินเดียพบว่ารูปแบบทำเลที่ตั้งของโรงงานเหล่านั้นนั้นอยู่กับแหล่ง  
ด้านบน และแหล่งต้นแร่เหล็กทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของอินเดีย ( Karan ,  
1957 : 166 )

ดันแคน ( Duncan ) ศึกษาเรื่องลักษณะความเป็นมาและการพัฒนา  
อุตสาหกรรมเกี่ยวกับการเปลี่ยนที่ตั้งใหม่ในเมืองลอเรนซ์ ( Lawrence ) พบร้า  
อุตสาหกรรมเริ่มแรกของเขตเมืองอุตสาหกรรมลิ้งทอและไฮมเพร์ม ซึ่งในระบบแรกนั้น  
อุตสาหกรรมทั้ง 2 นี้ ประสบผลสำเร็จเป็นอย่างมาก ต่อมาอีก 30 ปีภายหลังกิจการ

เริ่มทຽศลงแต่ก็ยังคงประกอบกิจการต่อไปได้เพื่อรายอยู่ในแหล่งวัสดุคุณภาพดีมีคุณภาพเพียงพอสำหรับบ่อนโรงงาน (Duncan, 16/1 : 2223 - B)

ฟลอเรนซ์ (Florence) ศึกษาการแจกจ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมในสหราชอาณาจักรซึ่งศึกษาอุตสาหกรรม 3 ประเภทคือ อุตสาหกรรมชนิดทั่วและใหม่พร้อมอุตสาหกรรมไม่เก่า และอุตสาหกรรมท่าแบร์ง การศึกษาครั้งนี้พบว่าอุตสาหกรรมชนิดทั่วและใหม่พร้อมอยู่ท่าทางเขตตะวันตกซึ่งเป็นแหล่งเดี่ยงแกะที่สำคัญของประเทศไทย (Florence, 1954 : 36)

นอกจากการศึกษาวิจัยเดี่ยวที่ศึกษาการแจกจ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมในแหล่งวัสดุคุณภาพดีในต่างประเทศแล้วในประเทศไทยมีผู้วิจัยไว้ เช่น กันคือ

สุภารัตน์ ภิญญาภรณ์ ศึกษาการกระจายตัวของอุตสาหกรรมในประเทศไทย การศึกษาครั้งนี้พบว่าลักษณะที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมของไทยมีแนวโน้มที่จะคล้ายตามกฎเกณฑ์ปัจจัยการกำหนดที่ตั้งของทุณที่ตั้ง (Location Theory) กล่าวคือ อุตสาหกรรมแปรรูปวัสดุคุณภาพดีที่ตั้งในโรงงานอุตสาหกรรมเช่นกัน มีแนวโน้มที่จะตั้งอยู่ใกล้แหล่งวัสดุคุณภาพดี อุตสาหกรรมยาสูบและอุตสาหกรรมอาหาร (สุภารัตน์ ภิญญาภรณ์, 2513 : 70)

แหล่งแรงงาน การแจกจ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมนอกจากจะอยู่ในแหล่งวัสดุคุณภาพดีแล้ว แหล่งแรงงานก็มีความสำคัญต่อการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมเช่นกัน ดังจะเห็นจากงานวิจัยและศึกษาของแต่บุคคลดังนี้

สมิธ (Smith) ศึกษาการแจกจ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมในเบอร์โตริโก พบว่าความชำนาญงานและแรงงานราคากลูกค้ามีความสำคัญต่อราคากลางของผลิตภัณฑ์มีผลต่อการกำหนดที่ตั้งของโรงงานใหม่หลายแห่ง โรงงานอุตสาหกรรมใหม่ส่วนมากจึงตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองเซนจูาน (San Juan) และบาร์โลสอิน ฯ ที่จะเดินทางจากตัวเมืองออกไปถึงได้ภายในเวลา 1 ชั่วโมงซึ่งนับเป็นการจ่ายออกเป็นศูนย์กลางระดับสอง (Smith, 1958 : 239)

ฮาร์ทเน็ต (Hartnett) พยายามกันหาสาเหตุของการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม และการเข้าไปของโรงงานอุตสาหกรรมในเมืองชิคาโกระหว่างปี 1959 - 1963 ซึ่งในระยะเวลา 10 ปีนี้จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในเมืองชิคาโกรวมกันอยู่หน้าแน่นมากเนื่องจาก

✓ 1. เป็นผู้ช่วยอุคสาวกกรรมประเพณีเดียวกัน

✓ 2. แรงงานหาง่าย เพราะไม่จำเป็นต้องใช้แรงงานที่มีความชำนาญงาน

สาหรับแนวโน้มการขยายขนาดของโรงงานให้กว้างขึ้นนั้นโรงงานส่วนใหญ่ในเมืองไนย์ที่จะขยายแค่จะเคลื่อนบ้ายหรือขยายในท่านระหะทางระหว่างโรงงานกับเขตอุคสาวกกรรมเนาแน่นในเมืองซิกาโกเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ สาหรับโรงงานอุคสาวกกรรม 705 แห่งที่อยู่ในเมืองซิกาโกจะก่ออยู่ ๆ ขยายไปตามเขตที่มีประชากรอยู่หนาแน่นและจะอยู่ในคัวเมืองซิกาโก เช่นเดิม เพราะโรงงานเหล่านี้เปลี่ยนตัวเองที่จำเป็นต่อการค้าขายซึ่งและแรงงานหาง่ายราคากลูก

( Hartnett , 1972 : 5862 - B )

โภเวน ( Cowen ) ศึกษาการเปลี่ยนแปลงและการปรับตัวของโรงงาน

อุคสาวกกรรมในเมืองโคลัมบัส ( Columbus ) กับโรงงานอุคสาวกกรรมรอบ ๆ โคโลญ ศึกษาปัจจัยทางด้านราคาชนบทส่วนทางบก ความต้องการแรงงาน ทิศทางของตลาด และการแข่งขันของโรงงานอุคสาวกกรรม จากการศึกษาครั้งนี้พบว่า โรงงานอุคสาวกกรรมที่อยู่ในเมืองและรอบนอกต่างก็มีความต้องการแรงงานที่มีความชำนาญงานเพิ่มขึ้น กับแรงงานอุคสาวกกรรมที่สูงที่โรงงานอุคสาวกกรรมที่อยู่ใกล้ในเมืองกลาง เมืองก็คือ การหางแรงงานสครีรากาฐก ในขณะเดียวกันโรงงานอุคสาวกกรรมที่อยู่รอบนอกพยาบาลคิงคูคแรงงานที่มีความชำนาญออกใบอนุญาตเมือง สาหรับโรงงานที่เกิดใหม่จะเลือกที่ตั้งโรงงานบริเวณรอบนอกมากกว่าจะตั้งอยู่ใจกลางเมืองหรือภายนอกเมืองและโรงงานอุคสาวกกรรมที่ตั้งอยู่ในเมืองมีแนวโน้มที่จะขยายตัวอย่างมาก รอบนอกแต่จะเป็นโรงงานที่ไม่ใช่แรงงานมากนัก ส่วนโรงงานที่มีขนาดใหญ่จะมีแนวโน้มตั้งอยู่ในเมืองเช่นเดิม เพราะการขนส่งจะกองเสียค่าใช้จ่ายมาก ( Cowen , 1971 : 2223 - B )

คลาค ปัจจัยในหัวนักล่ามีความสำคัญต่อสินค้า เป็นอย่างมาก เพราะเป็นแหล่งจำหน่ายสินค้าที่โรงงานผลิตขึ้นและตลาดยัง เป็นแหล่งสำคัญในการตั้งโรงงานอุคสาวกกรรมมากประเพณี กวัยโภคเจพะอุคสาวกกรรมที่ผลิตลักษณะด้วยมีน้ำหนักเพิ่มขึ้น หรือเนื้อเลี่ย หรือแกะหักหรือไม่สามารถเก็บไว้ได้นาน ไม่มีผู้รับเกี่ยวกับการผลิตพืชบักและการกระจายของอุคสาวกกรรมในบริเวณคลาคไว้ดังนี้

โรเมนโนลสกี ( Romanowski ) วิจัยองค์ประกอบของเก็บกันทำเลที่คุ้งของแหล่งน้ำสีคัตสก์ในโปแลนด์ เขาได้ศึกษาเกี่ยวกับการทำเลที่คุ้ง ที่แรงงานทุน ระยะทางจากคลาค จากการศึกษาพบว่าแหล่งผลิตน้ำสีคัตสก์ทำเป็นกากองอยู่ใกล้คลาค เพราะผู้ผลิตสกัดทำเป็น

ก้องไปสังคลาดในขณะที่ยังสคดู ( Romanowski , 1970 : 250 - B )

เรย์ ( Ray ) ศึกษาที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมสาขาของสหรัฐอเมริกา ในแคนาดา จากการศึกษาพบว่าที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมสาขาไม่มีความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจภายในระหว่างที่สองประเทศแคนาดา แค่ที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมสาขา และที่ทั่วโรงงานอุตสาหกรรมของแคนาดา เวงจะมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญกับขนาด และระยะทางจากแคนาดา ที่ตั้งของโรงงานจะอยู่ในแนวแกนระหว่างคลาดที่ใหญ่ของแคนาดากับคลาดที่ใหญ่ของสหรัฐอเมริกา โดยความหนาแน่นของโรงงานจะเป็นปฏิภาค โดยตรงกับทักษิภพของคลาดที่ใหญ่ในแคนาดา กับขนาดของคลาดที่ใหญ่ของสหรัฐอเมริกา ที่อยู่ใกล้เพرمแคนและจะ เป็นปฏิภาคกลับกับระยะทาง ลักษณะการกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมสาขาของสหรัฐอเมริกาและของแคนาดาจึงอยู่ในแนว โตรอนโต - นิวยอร์ค และไครอนไต - ซิคากิ ( Ray , 1971 : 389 - 399 )

ดันแคน ( Duncan ) ศึกษาเรื่องลักษณะความเป็นมาและการพัฒนาอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการเปลี่ยนผ่านใหม่ในเมืองลอร์เรนซ์ ( Lawrence ) พบร้าอุตสาหกรรมเสื้อผ้า รองเท้า ก่อนนั้นตั้งอยู่ในแหล่งแรงงานแค่ภายในหลังอุตสาหกรรมทั้งสองปีได้เคลื่อนบ้านเข้าไปอยู่ในเขตเศรษฐกิจหรือเขตใจกลางเมือง ( Duncan , 1971 : 2223 - B )

เดียนส์ ( Dienes ) ศึกษาการรวมกุ่มของอุตสาหกรรมในเมืองบูดา เปลส์ และอุตสาหกรรมที่จะไปในประเทศ เชิงการพิพากษา อุตสาหกรรมในประเทศเชิงการนั้นมีการรวมกุ่มกันหนาแน่นมาก โดยเฉพาะในเมืองบูดา เปลส์ ที่เป็นเมืองอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก และเป็นแหล่งกลางของสินค้าที่มาจากการชุมชน ( Dienes , 1973 : 441 - 442 )

ฟลอเรนซ์ ( Florence ) ศึกษาการแยกกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมในสหราชอาณาจักร ซึ่งศึกษาอุตสาหกรรม 3 ประเทก็อ อุตสาหกรรมขนส่งทั่วโลกและใหม่เพرم อุตสาหกรรมโกโก้ และอุตสาหกรรมทำเบร์ริง การศึกษาครั้งนี้พบว่า อุตสาหกรรมโกโก้ และอุตสาหกรรมทำเบร์ริงตั้งอยู่ที่มานครลอนดอน ซึ่งเป็นคลาดใหญ่ที่สุดของสหราชอาณาจักร ( Florence , 1954 : 36 )

เดวิต ( DeWitt ) ศึกษาการพัฒนาและการผลิตอาหารในรัฐบราเวีย ( Bahia ) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของบราซิล การพัฒนาการผลิตอาหารในราชลัมมีความสำคัญ เป็นอย่างยิ่งก่อความเป็นอยู่ของประชากร โดยเฉพาะทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของ

ประเทศ เมืองที่เป็นคลาคิโนญและมีโรงงานอุตสาหกรรมผลิตอาหารสำเร็จรูปคือเมืองซัล瓦ดอร์ (Salvador) ซึ่งเป็นเมืองใหญ่อันดับที่สองของภาคใต้ จากการศึกษาครั้งนี้ เข้าพบว่า เมืองซัล瓦ดอร์ เป็นคลาครับชื่อวัตถุกินใหญ่ที่สุดของภาค ซึ่งวัตถุกินส่วนมากไก่แกะ พืชผักและผลไม้ บริเวณเพาะปลูกของพืชผักและผลไม้เหล่านี้ไม่ได้อยู่ใกล้เมืองซัล瓦ดอร์ มากนักแต่เป็น เพราะอิทธิพลของการคมนาคมสะดวก快捷 (DeWitt, 1972 : 5509 - B)

สุภารัตน์ กิจญาณ์ ศึกษาการกระจายตัวของอุตสาหกรรมในประเทศไทยว่า อุตสาหกรรมที่ผลิตขึ้นสู่ภายนอกมีหนังสือเพิ่มขึ้นและมีความยากลำบากในการขนส่งผลผลิต มักมีแนวโน้มที่จะตั้งใจกลาง นอกจากเมืองมีปัจจัยอื่นคือ เศรษฐกิจรวมกลุ่มกัน (Agglomeration Economics) จะมีอิทธิพลอย่างมากต่อการเลือกที่ตั้งของอุตสาหกรรมในประเทศไทย อุตสาหกรรมโดยส่วนรวมมีแนวโน้มที่จะตั้งใจกลางเมือง โดยเฉพาะ อุตสาหกรรมขนาดน้ำหนักเป็นกรุงเทพฯ ในเขตกรุงเทพมหานคร เทราเวอร์ส์แห่งเดียวจาก เศรษฐกิจภายนอกของที่ตั้ง (External Economics of Location)

(สุภารัตน์ กิจญาณวัฒน์, 2513 : 78)

การคุณภาพชั้นสูง ปัจจัยในด้านการคุณภาพชั้นสูงจะเกี่ยวข้องกับวัสดุกิม แรงงาน และตลาดเป็นอย่างมาก ความต้องการและราคาการซื้อขายของคุณภาพจะมีอิทธิพลต่อ ทำเลที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม ประสิทธิภาพของการผลิตและคุณภาพของสินค้ามาก เช่น เก็บากัน ตั้งจะเห็นจากการวิจัยของบุคคลต่อไปนี้

เดชเลอร์ (Deshler) ศึกษาเรื่องนี้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจในเคนยา พบว่าการขนส่งค่าวัสดุทุกทำริบบินเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างสำคัญคือลดทางการมุ่งเน้นของเคนยา (Deshler, 1957 : 159)

สเปรีเกล ( Spiegel ) กล่าวว่าความสัมภากในการคุณภาพและความสั่ง  
ถูก เป็นส่วนหนึ่งที่ส่งเสริมการจัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ไปชนเพาะการขันสังทงน้ำจะ  
เดียกชันสังถูกกว่าขันสังทงรถไฟและรถบันท กับเหตุนี้โรงงานอุตสาหกรรมผลิตรถฟอร์ค  
จิงกังอยู่ใกล้ทางน้ำ ( Spiegel , 1957 : 40)

กันడเคน ( Duncan ) ศึกษาลักษณะการเป็นมาและการพัฒนาอุคสานกร รวมถึงกับการเปลี่ยนที่ตั้งใหม่ในเมืองลอร์เรนซ์ ( Lawrence ) พบร่วมกับอุคสานกร แมลิกิการะกาม ที่อยู่ตามแนวสายวางแม่น้ำเพราซ่า แม่น้ำเป็นเส้นทางคมนาคมขนส่งวัสดุคุณภาพและนำสินค้าสู่

คลาดซึ่งจะประหนึคคลาชั้นสูงໄ去过 เป็นจำนวนมาก และยังใช้น้ำจากแม่น้ำนี้ช่วยในการผลิตกระแสไฟฟ้า (Duncan , 1971 : 2223 - B)

เยย์ (Hay) ศึกษาการนำวัสดุคิมเข้ามา กับการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ในประเทศไทยในจีเรีย จากการศึกษาพบว่าการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ให้แบ่งเป็น 3 ระยะ

ระยะแรกโรงงานที่อยู่แยกกันกืออยู่ที่เมือง拉哥斯 (Lagos) และเมืองพอร์ต อาเคอร์ (Port Harcourt) ซึ่งโรงงานหั้งสองนี้ใช้เส้นทางคมนาคมทางน้ำนำวัสดุคิมเข้าโรงงาน และใช้เส้นทางคมนาคมทางบกจากที่เรือหั้งสองนำปูนซีเมนต์ไปสู่คลาด ปรากฏว่าราคาน้ำปูนซีเมนต์สูงกว่าราคากองกลางประเทศที่สั่ง เวลา

ระยะตอนนี้ได้สร้างโรงงานอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์รวมกลุ่มกันที่เมืองคาโลยา (Nkaloya) ซึ่งเป็นแหล่งถ่านหินและหินปูนแคลปิบาร์มีห้องสั่งซื้อจากทางประเทศไทยและเมืองนีซูห่างจากที่เรือ 177 ไมล์ ปรากฏว่ามูลค่าการผลิตและราคาจำหน่ายยังสูงอยู่เช่นเดิม

ระยะสุดท้ายได้สร้างโรงงานอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์สร้างรวมกลุ่มกันที่เมืองอีเวโคโร (Ewekoro) ซึ่งอยู่ระหว่างที่เรือกับเมืองไหญ ไกยอยู่ห่างจากที่เรือ 33 ไมล์ ปรากฏว่าราคาน้ำปูนซีเมนต์ที่ผลิตออกจำหน่ายเท่ากับราคากองกลางประเทศที่สั่ง เวลา (Hay , 1971 : 384 - 387)

นอกจากงานวิจัยของชาวต่างชาติยังมีงานวิจัยภายในประเทศเกี่ยวกับปัจจัยที่สำคัญต่อการเลือกทำเลที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทยไปแล้ว

ปัจฉัน พญวิจิตร ศึกษาโครงสร้างทางภูมิศาสตร์ที่สั่ง เสริมให้เกิดอุตสาหกรรมในเขตกรุงศรีฯ อาเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ผลการศึกษาพบว่า "ปัจจัยที่สำคัญต่อการเลือกที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมมีเนื่องจากการขนส่งวัสดุคิมและลิงช่องสำเร็จรูป การจัดหาคนงาน การกำจัดของเสียจากโรงงาน และการจัดหาพัสดุงานเป็นไปโดยสะดวก" (ปัจฉัน พญวิจิตร , 2515 : บทคัดย่อ)

บรรณีย์ เวชสวัสดิ์ ศึกษาเกี่ยวกับทำเลที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมท่อเหล็กในประเทศไทย ผลการศึกษาพบว่า

" 1. การคมนาคมขนส่งทางบกเป็นปัจจัยสำคัญที่สูงในการเลือกทำเลที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมผลิตท่อเหล็ก "

2. การคัดอูดใหญ่ในกรุงเทพฯ เป็นปัจจัยที่สำคัญของลงนาม
3. นายขุนทดมีความสัมภានว่าไม่มีความลับทางการ ในการจัดเขตอุดสาหกรรม การบริการ สาธารณูปโภคและการส่ง เสวิมการ จัดตั้งในช่วงเวลาหนึ่ง เป็นปัจจัยที่สำคัญอีกประการ หนึ่ง
4. ขนาดของตลาดในกรุงเทพมหานคร เป็นปัจจัยที่สำคัญอีกประการ หนึ่ง
5. ทำแรงงานค้าในประเทศช่วยในการจัดตั้ง โรงงานอุดสาหกรรมประทุมนี้ มีผลประโยชน์ดังนี้
6. บ้านราคายังคงไม่สูงเป็นพิเศษ ไม่กับโรงงานอุดสาหกรรมเป็นแรงผลักดันให้เกิดการจัดตั้งโรงงาน

7. ราคาก็ตต์และรั่นที่ไม่แพร่หลายมีความสัมพันธ์กันอย่างยิ่งก่อให้การจัดตั้งโรงงาน " ( ธรรมนี้ย์ เวชสวารก์ , 2515 : บทกัณฑ์ )

เกี่ยวกับการศึกษาเรื่องการเกษตรกรรมนี้ เป็นวัตถุคิบิที่จะป้อนโรงงานอุดสาหกรรม ทอง นักวิชาการและนักเศรษฐกิจมีความสนใจพยากรณ์ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลผลิตทางเกษตรกรรม และพยากรณ์วัสดุประสมประสิทธิ์ทางเกษตรกรรมดังนี้

เคนดอล ( Kendall ) เสนอวิธีวัดสัมประสิทธิ์ทางเกษตรกรรมโดยศึกษาผลผลิต ต่อเนื่อง 10 ชนิดใน 45 เชิงของประเทศไทย ใช้นำเข้าเพื่อทดสอบ นิยาม จัดอันดับตามผลผลิตต่อเนื่อง ผลผลิตต่อรวมของแต่ละเชิงหารากว่าจำนวนชนิดของพืช ผลที่ออกมานี้ เป็นค่าอันดับเฉลี่ย ซึ่งเรียกว่า " อันดับของสัมประสิทธิ์ " ( Ranking Coefficient ) ( Kendall , 1939 : 21 - 48 )

เลี่ยง ( Lui ) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อผลผลิตทางเกษตร ไถ่ศึกษาในภัยการพืชนาสัมภาระ ทางภัยการ กับผลผลิตทางเกษตร ในจังหวัดเลย จากการศึกษาพบว่า การพืชนาสัมภาระ มีผลทำให้เกิดภัยการ เพาะปลูกเพิ่มมากขึ้น เกษตรกรไถ่นำพืชเงิน ( Cash Crops ) เว้ามาปลูกเพิ่มขึ้น รายได้รูปแบบการปลูกพืชไถ่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ลักษณะเงินนี้ทำให้ ขอบเขตการรับซื้อของตลาดหับช้อนและแข่งขันกันมากขึ้น ซึ่งลักษณะเช่นนี้จะมีผลต่อเกษตรกรเอง นอกจากนี้ตลาดยังทำให้เกษตรกรไถ่ภัยการน้ำ ไถ่ศึกษาราคายังคงที่ค่านผลิตภัณฑ์

( Lui , 1974 : 3850 - B )

ทวี วรกิน ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของ เนื้อทางรดบนครกับ  
ประสิทธิภาพของการผลิตไฟฟ้าในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย โดยเบรียบเทียน  
ปี พ.ศ. 2510 กับ พ.ศ. 2514 การศึกษารังสีเพิ่มwa

" 1. ใน พ.ศ. 2510 เนื้อทางรดบนครซึ่งใช้ไฟฟ้ากุญแจที่เชื่อมสัมพันธ์ระหว่าง  
จ่าເກົອຂອງແກລະຈັງຫວັດໃນภาคตะวันออกเฉียงเหนือยังมีอยู่มากส่วนใหญ่ความเป็นโครงสร้าง  
จะอยู่ในระดับค่าสูตรคือจะมีจำนวนเนื้อทาง เกี่ยว เท่านั้นที่เชื่อมระหว่าง 2 จ่าເກົອ ซึ่งคร่าวๆ สอบ  
ໄສ້ເພາະກັນນີ້ເປົາແລະແກມນາ

2. ใน พ.ศ. 2514 เนื้อทางที่ใช้ไม้ไฟฟ้ากุญแจกลไกการปรับปรุง เป็นเนื้อทางที่  
ใช้ไฟฟ้ากุญแจเพิ่มขึ้น จนมีความแตกต่างจากปี พ.ศ. 2510 อย่างเห็นได้ชัด ความเป็น  
โครงสร้างของ เนื้อทางรดบนครก็ในແຕລະຈັງຫວັດมีความซับซ้อนเพิ่มมากกว่าปี พ.ศ. 2510  
จนสามารถแสดงຄາດັບນີ້ອັລົມຟາແລະມິໄກ "

3. ประสิทธิภาพของการผลิตไฟฟ้าปี 2514 ส่วนใหญ่จะมีประสิทธิภาพค่อนข้างปาน  
ปี 2510 แต่มีบางจังหวัดที่มีประสิทธิภาพของการผลิตไฟฟ้าลดลง แสดงว่าไม่จำเป็นเสมอไป  
ในช่วงที่มีเนื้อทางรดบนครก็แล้วจะห้องมีประสิทธิภาพของการผลิตเพิ่มขึ้นทุกจังหวัด

4. ຄາລັມประสิทธิภาพสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของ เนื้อทางรดบนครกับ  
ประสิทธิภาพของการผลิตไฟฟ้า แสดงความหมายว่า มีความสัมพันธ์กันในทางบวกทุกปี แต่คາ  
ສົມພັນທີໃຫ້ไม่มากนัก และไม่จำเป็นว่าในปีที่มีเนื้อทางรดบนครก็ແຕ່ຈະห้องมีຄາສົມພັນຫຼື  
มากกว่าปีก่อน ๆ

5. ตัวชี้วัดความหนาแน่นของ เนื้อทางรดบนครก็ແຕ່ຈະมีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพ  
ของการผลิตไฟฟ้ามากกว่าค่าเฉลี่วມ. และตัวชี้วัดแกมมา จะให้ຄາສົມພັນຫຼືກາທີ່ສຸກ " .  
(ทวี วรกิน , 2517 : สรุปผลการศึกษา)

### วิธีการในการศึกษา

วิธีการในการศึกษาแบ่งเป็น 3 ตอนคือ

1. แหล่งข้อมูล
2. การรวมรวมข้อมูล
3. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. แหล่งข้อมูล

ข้อมูลที่นำมาศึกษาได้จากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

- 1.1 ฝ่ายบัญชีประจำชาติภาคและจังหวัด สำนักงานสถิติแห่งชาติ
- 1.2 หน่วยทะเบียนและประสิทธิภาพ กองควบคุมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม
- 1.3 กองการปักธงส่วนห้องถิน กรมการปักธง กระทรวงมหาดไทย
- 1.4 แผนกแผนงานและประมีนผล กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตร-และสหกรณ์
- 1.5 แผนที่เส้นทางหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มาตราส่วน 1 : 1,000,000

จากกรมทางหลวง

- 1.6 คำรา เอกสาร และวารสารต่าง ๆ

#### 2. การรวมรวมข้อมูล

- 2.1 รวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับประเทศไทยของอุตสาหกรรม - เกษตร ที่กัง ผลิตจำนวนแรงงานในแต่ละอุตสาหกรรม - เกษตร และรายได้ของแต่ละอำเภอ แต่ละจังหวัด ในการตะวันออกเฉียงเหนือจาก

2.1.1 ฝ่ายบัญชีประจำชาติภาคและจังหวัด สำนักงานสถิติแห่งชาติ

2.1.2 หน่วยทะเบียนและประสิทธิภาพ กองควบคุมโรงงาน กระทรวง-อุตสาหกรรม

2.1.3 กองการปักธงส่วนห้องถิน กรมการปักธง กระทรวงมหาดไทย

2.2 รวมรวมชื่อ มูลเกี่ยวกับผลผลิตทาง เกษตรของแต่ละชนิด ของแต่ละอำเภอ  
แต่ละจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจาก

2.2.1 แผนกแผนงานและประเมินผล กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวง—  
เกษตรและสหกรณ์

2.3 สัมภาษณ์ข้อมูลการและ เว้าชิงอุตสาหกรรม — เกษตรบางปะกงเพื่อร่วม  
รวมข้อมูลของแต่ละจังหวัดก็คือเห็นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมนั้น

### 3. วิเคราะห์ข้อมูล

3.1 คำนวณจำนวนแรงงานในอุตสาหกรรม — เกษตรแต่ละปี เกษตรของแต่ละ  
อำเภอ (แต่ละจังหวัด)

3.2 คำนวณผลผลิตวัสดุคุณภาพทางการ เกษตรแต่ละชนิดของแต่ละอำเภอ แต่ละจังหวัด

\* 3.3 ทำการวิเคราะห์ข้อมูล เหล่านี้น้ำวิธีการทางสถิติคือ หาร้อยละ ( Percentage ) หาค่าเฉลี่ย ( Mean ) ทำการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม — เกษตร และทำการแจกจ่ายของผลผลิตวัสดุคุณภาพทางการ เกษตร น้ำวิธีการหาค่าเฉลี่ยของเขต ( Coefficient of Localization )

3.4 วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการวิเคราะห์

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

1. อัตราส่วนเปรียบเทียบเป็นร้อยละ ( Percentage Ratio ) ใช้

1.1 เปรียบเทียบแรงงานของอุตสาหกรรม — เกษตรแต่ละปี เกษตรของ  
แต่ละอำเภอ จังหวัด

รอบด้วยของจำนวนแรงงานของอุตสาหกรรม — เกษตร ประมาณได้ในแต่ละอำเภอ

จำนวนแรงงานของอุตสาหกรรม — เกษตร ประมาณได้ในแต่ละจังหวัด  $\times 100$   
จำนวนแรงงานของอุตสาหกรรม — เกษตร นั้นทั้งหมด

1.2 เปรียบเทียบจำนวนแรงงานของอุตสาหกรรม — เกษตร ที่มีอยู่ในจังหวัด  
ทั้งหมดกับจำนวนแรงงานอุตสาหกรรม — เกษตร ที่มีอยู่ในจังหวัดทั้งหมด

- ร้อยละของจำนวนแรงงานอุตสาหกรรม - เกษตรทั้งหมดในอำเภอ  $\frac{\text{จำนวนแรงงานในอุตสาหกรรม}}{\text{จำนวนแรงงานในอุตสาหกรรม}} \times 100$   
จำนวนแรงงานในอุตสาหกรรม - เกษตรทั้งหมดในจังหวัด  $\frac{\text{จำนวนแรงงานในอุตสาหกรรม}}{\text{จำนวนแรงงานในอุตสาหกรรม}} \times 100$

จังหวัด

1.3

เปรียบเทียบผลผลิตภัตถุคิบทางการเกษตรและชนิดของแต่ละอำเภอ

ร้อยละของผลผลิตภัตถุคิบทางการเกษตรชนิดใดของอำเภอใด

- =  $\frac{\text{ผลผลิตภัตถุคิบทางการเกษตรชนิดนี้ในอำเภอ}}{\text{ผลผลิตภัตถุคิบทางการเกษตรชนิดนี้ทั้งหมด}} \times 100$

1.4 เปรียบเทียบผลผลิตภัตถุคิบทางการเกษตรที่มีอยู่ในอำเภอทั้งหมดกับผลผลิตภัตถุคิบทางการเกษตรที่มีอยู่ในจังหวัดทั้งหมด

ร้อยละของผลผลิตภัตถุคิบทางการเกษตรทั้งหมดในอำเภอ

- =  $\frac{\text{ผลผลิตภัตถุคิบทางการเกษตรทั้งหมดในอำเภอ}}{\text{ผลผลิตภัตถุคิบทางการเกษตรทั้งหมดในจังหวัด}} \times 100$

1.5 เปรียบเทียบจำนวนแรงงานของอุตสาหกรรม - เกษตรและประมงของแต่ละจังหวัดกับภาค

ร้อยละของจำนวนแรงงานของอุตสาหกรรม - เกษตรและประมงในจังหวัด

- =  $\frac{\text{จำนวนแรงงานของอุตสาหกรรม - เกษตรและประมงในจังหวัดนี้}}{\text{จำนวนแรงงานของอุตสาหกรรม - เกษตรและประมงทั้งหมด}} \times 100$

1.6 เปรียบเทียบจำนวนแรงงานของอุตสาหกรรม - เกษตรที่มีอยู่ในจังหวัดทั้งหมดกับจำนวนแรงงานอุตสาหกรรม - เกษตรที่มีอยู่ในภาค

ร้อยละของจำนวนแรงงานอุตสาหกรรม - เกษตรทั้งหมดในจังหวัด

- =  $\frac{\text{จำนวนแรงงานในอุตสาหกรรม - เกษตรทั้งหมดในจังหวัด}}{\text{จำนวนแรงงานในอุตสาหกรรม - เกษตรทั้งหมดในภาค}} \times 100$

1.7 เปรีบบเที่ยนผลผลิตวัตถุคิมทางการ เกษตรแต่ละชนิดของแต่ละจังหวัดกับภาค  
ร้อยละของผลผลิตวัตถุคิมทางการ เกษตรชนิดใดของจังหวัดใด

$$= \frac{\text{ผลผลิตวัตถุคิมทางการ เกษตรชนิดนี้ในจังหวัดนี้}}{\text{ผลผลิตวัตถุคิมทางการ เกษตรชนิดนั้นทั้งภาค}} \times 100$$

1.8 เปรีบบเที่ยนผลผลิตวัตถุคิมทางการ เกษตรที่มีอยู่ในจังหวัดทั้งหมดกับผลผลิต  
วัตถุคิมทางการ เกษตรที่มีอยู่ในภาค

ร้อยละของผลผลิตวัตถุคิมทางการ เกษตรทั้งหมดในจังหวัด

$$= \frac{\text{ผลผลิตวัตถุคิมทางการ เกษตรทั้งหมดในจังหวัด}}{\text{ผลผลิตวัตถุคิมทางการ เกษตรทั้งหมดในภาค}} \times 100$$

2. มัชณิเมเล็กฟิค ( Arithmetic Mean ) ใช้หา平均เฉลี่ยของผลผลิตวัตถุคิม  
ทางการเกษตรแต่ละชนิดระหว่างปี พ.ศ. 2512 - 2518

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

เมื่อ  $\bar{x}$  หมายถึง ค่าเฉลี่ยของผลผลิต

$\sum x$  หมายถึง ผลรวมทั้งหมดของผลผลิต

N หมายถึง จำนวนปี

3. สัมประสิทธิ์ของเขต ( Coefficient of Localization C.L.)  
เป็นการหาการของการแจกกราะจากของอุตสาหกรรม - เกษตร

$$C.L. = \frac{|\sum P.D.|}{200} \quad (\text{Florence, 1956 : 34 - 35})$$

C.L. หมายถึง ค่าของ การแจกกราะ

$|\sum P.D.|$  หมายถึง ผลรวมของร้อยละที่แตกต่างกันโดยไม่เกี่ยวข้องหมาย  
กับผลรวมที่ได้จากการผลิตทั้งหมดระหว่างร้อยละของจำนวน

แรงงานในอุตสาหกรรม - เกษตรหั้งหมกที่มีอยู่  
ในอ่าเภอนี้ จังหวัดนี้กับร้อยละของจำนวนแรงงาน  
ในอุตสาหกรรม - เกษตรและประมงในอ่าเภอ  
นี้ จังหวัดนี้ โดยไม่คิดเกร็งหมาย

4. ค่าน้ำหนักของการกระจายของผลิตภัณฑ์คือทางการเกษตร (Coefficient of Localization C.L.)  
เป็นการหาค่าการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คือทางการเกษตร

$$C.L. = \frac{|\sum P.D.|}{200} \quad (\text{Florence, 1956 : 34 - 35})$$

C.L. หมายถึง ค่าของ การแจกจ่าย

$|\sum P.D.|$  หมายถึง ผลรวมของร้อยละที่แตกต่างกันโดยไม่คิดเกร็งหมาย  
คือบลูร่วมที่ ไม่ จำกัดทางระหว่างร้อยละของ  
ผลผลิตภัณฑ์คือทางการเกษตรหั้งหมกที่มีอยู่ใน  
อ่าเภอนี้ จังหวัดนี้กับร้อยละของผลผลิตทางการ  
เกษตรและชนิดในอ่าเภอนี้ จังหวัดนี้ โดยไม่  
คิดเกร็งหมาย

ตาราง 3.1 เกณฑ์การจัดอันดับค่าการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์

	มาก	ปานกลาง	น้อย
การแจกจ่าย	0 - 0.29	0.30 - 0.59	0.60 - 1

\* 5. ค่าสหสัมพันธ์กำเนิดไม่จำกัด

$$r = \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x)^2][N\sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

จำนวนแรงงานเป็นสัดส่วนโดยตรงกับปริมาณการผลิต

## การวิเคราะห์ และผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งเป็น 4 ขั้นตอนนี้ 4 ขั้นตอน

1. วิเคราะห์การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม - เกษตร ในแต่ละจังหวัดกับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพดีทางการเกษตร ในแต่ละจังหวัด

2. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม - เกษตร ในแต่ละจังหวัดกับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพดีทางการเกษตร ในแต่ละจังหวัด

3. วิเคราะห์การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม - เกษตร ทั้งภาคกับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพดีทางการเกษตร ทั้งภาค

4. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม - เกษตร ทั้งภาคกับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพดีทางการเกษตร ทั้งภาค

1. การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม - เกษตร ในแต่ละจังหวัดกับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพดีทางการเกษตร ในแต่ละจังหวัด

ก. การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม - เกษตร ในแต่ละจังหวัด

จากตาราง 4.1 และ 4.2 แสดงการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม - เกษตร ในแต่ละจังหวัด ซึ่งการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม - เกษตร ในแต่ละจังหวัด ประมาณ 4.1 และ 4.2 แสดงการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม - เกษตร ในแต่ละจังหวัด ที่มีการคำนวณในภาคผนวก (คูณการคำนวณในภาคผนวก)

1. อุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลัง จังหวัดที่มีการแจกจ่ายมากที่สุด 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดเชียงราย ( $0.14$ ,  $0.21$  และ  $0.22$ )

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายปานกลางมี 8 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงราย และจังหวัดเชียงราย ( $0.31$ ,  $0.37$ ,  $0.37$ ,  $0.39$ ,  $0.44$ ,  $0.47$ ,  $0.48$  และ  $0.52$ )

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายน้อยที่สุด 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย และจังหวัดเชียงราย ( $0.83$ ,  $0.83$  และ  $0.82$ )

2. อุตสาหกรรมท่าน้ำคิดหาราย จังหวัดที่มีการแจกจ่ายมากที่สุด 2 จังหวัด

N

ตาราง 4.1 แสดงการกระจายของอุตสาหกรรม - เกษตรในแต่ละจังหวัด

จังหวัด	ผลิตมันสำปะหลัง	ทำนาตามราย	บ่มใบยาสูบ มวนยาสูบ
1. กาฬสินธุ์	0.22	—	—
2. ขอนแก่น	0.37	—	—
3. ชัยภูมิ	0.83	—	—
4. นครพนม	0.37	—	—
5. นครราชสีมา	0.52	0.91	—
6. บุรีรัมย์	0.83	0.42	—
7. มหาสารคาม	0	—	—
8. ร้อยเอ็ด	0.14	—	—
9. เลย	—	—	—
10. ศรีสะเกษ	0.39	—	—
11. สกลนคร	0.31	—	—
12. สุรินทร์	0.47	0.20	—
13. หนองคาย	0.44	—	0.56
14. อุกราชธานี	0.21	0.62	—
15. อุบลราชธานี	0.32	0.19	0.98
16. ปัตตานี	0.48	—	—

B7  
ตาราง 4.2 แสดงการแจกจ่ายของอุคสานหกรรม – เกมครในแต่ละจังหวัด

จังหวัด	ปั้นอัคปอ	อัคปอ	หอกระส่วน
1. กาฬสินธุ์	0.51	—	—
2. ขอนแก่น	0.62	0.06	0.49
3. ชัยภูมิ	—	0.16	—
4. นครพนม	—	0.09	—
5. นครราชสีมา	0.09	0.51	0.10
6. บุรีรัมย์	—	0.42	—
7. มหาสารคาม	—	—	—
8. ร้อยเอ็ด	—	0.01	—
9. เพชรบุรี	0.04	0.22	—
10. ศรีสะเกษ	—	0.01	—
11. สกลนคร	—	0.20	—
12. สุรินทร์	—	0.01	—
13. หนองคาย	—	—	—
14. อุตรดิตถ์	—	0.18	—
15. อุบลราชธานี	—	0.03	—
16. ยโสธร	—	0.04	—

เรื่องความลำดับการแจกกระจายจากมากไปน้อย ไก่ตั้งนี้ อุบลราชธานี และสุรินทร์ (0.19 และ 0.20)

- จังหวัดที่มีการแจกกระจายปานกลางมี 1 จังหวัดคือ บุรีรัมย์ (0.42)

จังหวัดที่มีการแจกกระจายน้อยมี 2 จังหวัดเรียงตามลำดับการแจกกระจายจากมากไปน้อย ไก่ตั้งนี้ นครราชสีมาและอุตรธานี (0.91 และ 0.62)

3. อุตสาหกรรมในยาสูบและมวนยาสูบมีอยู่ 2 จังหวัดคือ หนองคายซึ่งมีการแจกกระจายปานกลาง (0.48) และอุบลราชธานี มีการแจกกระจายมาก (0.98)

4. อุตสาหกรรมปืนอัดฟ้า จังหวัดที่มีการแจกกระจายมากคือ จังหวัดเลย (0.04)

จังหวัดที่มีการแจกกระจายปานกลางคือ กาฬสินธุ์ (0.51)

จังหวัดที่มีการแจกกระจายน้อยมี 2 จังหวัดเรียงตามลำดับการแจกกระจายจากน้อยไปมาก ไก่ตั้งนี้ นครราชสีมา และขอนแก่น (0.90 และ 0.62)

5. อุตสาหกรรมอัดปุ๋ย จังหวัดที่มีการแจกกระจายมากมี 11 จังหวัดเรียงตามลำดับการแจกกระจายจากมากไปน้อย ไก่ตั้งนี้ ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อุบลราชธานี บุรีรัมย์ ขอนแก่น นครพนม ชัยภูมิ อุตรธานี ศกลนคร และเลย (0.01, 0.01, 0.01, 0.03, 0.04, 0.06, 0.09, 0.16, 0.18, 0.20 และ 0.22)

จังหวัดที่มีการแจกกระจายปานกลางมี 2 จังหวัดเรียงตามลำดับไก่ตั้งนี้ บุรีรัมย์ และนครราชสีมา (0.42 และ 0.51)

6. อุตสาหกรรมท่อกระสุน จังหวัดที่มีการแจกกระจายมาก 1 จังหวัดคือ นครราชสีมา (0.10)

จังหวัดที่มีการแจกกระจายปานกลางมี 1 จังหวัดคือ ขอนแก่น (0.49)

#### การแจกกระจายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตรในแต่ละจังหวัด

จากการ 4.3 และ 4.4 แสดงการแจกกระจายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตรในแต่ละจังหวัด ซึ่งการแจกกระจายในแต่ละชนิดประกอบด้วย (ถูกการคำนวณในภาคผนวก)

1. มันสำปะหลัง จังหวัดที่มีการแจกกระจายมากมี 12 จังหวัดเรียงตามลำดับ การแจกกระจายจากมากไปน้อย ไก่ตั้งนี้ กาฬสินธุ์ สุรินทร์ นครราชสีมา ขอนแก่น บุรีรัมย์

ตาราง 4.3 แสดงการแจกกระจายของผลิตผลวัตถุคิบหางการ เกษตร ในแต่ละจังหวัด

จังหวัด	มันสำปะหลัง	ข้อบ่นนำทาง	ยาสูบ
1. พะสินธุ์	0.05	0.89	0.58
2. ขอนแก่น	0.08	0.86	0.68
3. ชัยภูมิ	0.14	0.83	0.68
4. นครพนม	0.11	0.17	0.60
5. นครราชสีมา	0.07	0.54	0.49
6. บุรีรัมย์	0.09	0.28	0.80
7. มหาสารคาม	0.11	—	0.58
8. ร้อยเอ็ด	0.12	0.27	0.21
9. เลย	0.42	0.35	0.78
10. ศรีสะเกษ	0.52	—	0.49
11. สกลนคร	0.20	0.40	0.80
12. สุรินทร์	0.06	0.34	0.48
13. หนองคาย	0.10	0.47	0.70
14. อุครานี	0.35	0.21	0.45
15. อุบลราชธานี	0.42	0.68	0.73
16. ยโสธร	0.12	—	—

ตาราง 4.4 แสดงการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คิมทางการ เกษตรในแต่ละจังหวัด

จังหวัด	เฉลี่ย	ปี
1. กาฬสินธุ์	0.63	0.43
2. ชลบุรี	0.77	0.29
3. ชัยภูมิ	0.48	0.41
4. นครพนม	0.30	0.42
5. นครราชสีมา	0.62	0.61
6. บุรีรัมย์	—	0.10
7. มหาสารคาม	0.65	0.38
8. ร้อยเอ็ด	0.27	0.66
9. เด่น	0.31	0.43
10. ศรีสะเกษ	—	0.49
11. สกลนคร	0.22	0.36
12. สุรินทร์	0.89	0.54
13. หนองคาย	0.57	0.31
14. อุคราชธานี	0.51	0.53
15. อุบลราชธานี	0.81	0.40
16. ยโสธร	0.70	0.20

หนองคาย นครพนม มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ป่าสักชัย ชัยภูมิ และสกลนคร ( $0.05$ ,  $0.07$ ,  $0.07$ ,  $0.08$ ,  $0.09$ ,  $0.10$ ,  $0.11$ ,  $0.11$ ,  $0.12$ ,  $0.12$ ,  $0.14$ , และ  $0.20$ )

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายป่านกกลางมี 4 จังหวัดเรียงตามลำดับคันธ์นี้ อุตรธานี เลย อุบลราชธานี และศรีสะเกษ ( $0.35$ ,  $0.42$ ,  $0.42$ , และ  $0.52$ )

2. ว้อยนำตาด จังหวัดที่มีการแจกจ่ายป่านกมากที่สุด 4 จังหวัดเรียงตามลำดับ การแจกจ่ายจากมากไปน้อยไกด์นี้ นครพนม อุตรธานี ร้อยเอ็ด และบุรีรัมย์ ( $0.17$ ,  $0.21$ ,  $0.27$  และ  $0.25$ )

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายป่านกกลางมี 5 จังหวัดเรียงตามลำดับการแจกจ่ายไกด์นี้ สุรินทร์ เลย สกลนคร หนองคาย และนครราชสีมา ( $0.34$ ,  $0.35$ ,  $0.40$ ,  $0.47$  และ  $0.54$ )

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายป่าน้อยมี 4 จังหวัดเรียงตามลำดับการแจกจ่ายจากน้อยไปมากไกด์นี้ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ และอุบลราชธานี ( $0.89$ ,  $0.86$ ,  $0.83$  และ  $0.68$ )

3. บากูม จังหวัดที่มีการแจกจ่ายป่านกมากมี 1 จังหวัดคือ ร้อยเอ็ด ( $0.21$ )

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายป่านกกลางมี 6 จังหวัดเรียงตามลำดับการแจกจ่ายไกด์นี้ อุตรธานี สุรินทร์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ และมหาสารคาม ( $0.45$ ,  $0.45$ ,  $0.45$ ,  $0.49$ ,  $0.50$  และ  $0.53$ )

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายป่าน้อยมี 8 จังหวัดเรียงตามลำดับการแจกจ่ายจากน้อยไปมากไกด์นี้ บุรีรัมย์ สกลนคร เลย อุบลราชธานี หนองคาย ขอนแก่น ชัยภูมิ และนครพนม ( $0.80$ ,  $0.80$ ,  $0.78$ ,  $0.73$ ,  $0.70$ ,  $0.63$ ,  $0.63$  และ  $0.60$ )

4. 悱ய จังหวัดที่มีการแจกจ่ายป่านกมากที่สุด 2 จังหวัดเรียงตามลำดับ การแจกจ่ายจากมากไปน้อยไกด์นี้ สกลนคร ร้อยเอ็ด ( $0.22$ ,  $0.27$ )

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายป่านกกลางมี 5 จังหวัดเรียงตามลำดับการแจกจ่ายไกด์นี้ นครพนม เลย ชัยภูมิ อุตรธานี และหนองคาย ( $0.30$ ,  $0.31$ ,  $0.48$ ,  $0.51$  และ  $0.57$ )

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายป่านอยู่มี 7 จังหวัดเรียงตามลำดับการแจกจ่ายจาก

น้อยไปมากໄ้ก็ังนี้ "สุรินทร์ อุบลราชธานี ขอนแก่น ยโสธร มหาสารคาม กาฬสินธุ์ และนครราชสีมา (0.89, 0.31, 0.77, 0.70, 0.65, 0.63 และ 0.62)

5. ปด จังหวัดที่มีการแจกกราะขายมากที่สุด 3 จังหวัดเรียงตามลำดับ การแจกกราะขายจากมากไปน้อยໄ้ก็ังนี้ บุรีรัมย์ ยโสธร และขอนแก่น (0.10, 0.20 และ 0.29)

จังหวัดที่มีการแจกกราะขายปานกลางมี 11 จังหวัดเรียงลำดับการแจกกราะขาย ໄ้ก็ังนี้ หนองคาย สกลนคร มหาสารคาม อุบลราชธานี ชัยภูมิ นครพนม กาฬสินธุ์ เดย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ และอุตรธานี (0.31, 0.36, 0.33, 0.40, 0.44, 0.42, 0.43, 0.43, 0.49, 0.50 และ 0.50)

จังหวัดที่มีการแจกกราะขายน้อยที่สุด 2 จังหวัดเรียงลำดับการแจกกราะขายจากน้อยไปมากໄ้ก็ังนี้ ร้อยเอ็ด และนครราชสีมา (0.66 และ 0.61)

เมื่อนำผลที่ได้มาจัดกลุ่มจะเป็นรากฐานผลความค่าง 4.5 ( 4.5.1., 4.5.2., 4.5.3., 4.5.4., 4.5.5., 4.5.6.)

ตาราง 4.5 แสดงการวัดกุณภาพของการแจกกราะขายของอุตสาหกรรม — เกษตรและภาค  
แจกกราะขายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตร โดยถือเกณฑ์ของฟลอเรนซ์

\* มีการแจกกราะขายของอุตสาหกรรม — เกษตรและการแจกกราะขายของ  
ผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตรอยู่ในกลุ่มเดียวกัน

ตาราง 4.5.1 อุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลังกับผลผลิตมันสำปะหลัง

การแจกจ่ายของอุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลัง			การแจกจ่ายของผลผลิตมันสำปะหลัง		
มาก	ปานกลาง	น้อย	มาก	ปานกลาง	น้อย
มหาสารคาม*	สกลนคร ชลบุรี นราธิวาส	ชัยภูมิ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ หนองคาย <sup>*</sup> ชุมพร <sup>*</sup> ปัตตานี นครราชสีมา	กาฬสินธุ์* สุรินทร์ นครราชสีมา <sup>*</sup> ชลบุรี ชุมพร <sup>*</sup> หนองคาย <sup>*</sup> นราธิวาส <sup>*</sup> ปัตตานี สกลนคร	อุตรธานี เลย <sup>*</sup> อุบลราชธานี ศรีสะเกษ <sup>*</sup> หนองคาย <sup>*</sup> นราธิวาส <sup>*</sup> ปัตตานี สกลนคร	—

ตาราง 4.5.2. อุคساหกรรมทำน้ำทາลหารายกับผลผลิตวัฒนาคต

การแจกจ่ายของอุคساหกรรมทำน้ำทາลหาราย			การแจกจ่ายของผลผลิตวัฒนาคต		
มาก	ปานกลาง	น้อย	มาก	ปานกลาง	น้อย
อุบลราชธานี สุรินทร์	บุรีรัมย์	นครราชสีมา อุตรธานี	นครพนม อุตรธานี ชัยภูมิ บุรีรัมย์	สุรินทร์ เลย สกลนคร หนองคาย	กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ อุบลราชธานี

ตาราง 4.5.3. อุคساหกรรมบ่มใบยาสูบ มวนยาสูบกับผลผลิตยาสูบ

การแจกจ่ายของอุคساหกรรมบ่มใบยาสูบ มวนยาสูบ			การแจกจ่ายของผลผลิตยาสูบ		
มาก	ปานกลาง	น้อย	มาก	ปานกลาง	น้อย
-	หนองคาย	อุบลราชธานี *	ชัยภูมิ	อุตรธานี สุรินทร์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ มหาสารคาม	บุรีรัมย์ สกลนคร เลย <sup>*</sup> อุบลราชธานี หนองคาย <sup>*</sup> ชัยภูมิ นราธิวาส

ตาราง 4.5.4. อุตสาหกรรมปั้นอัคฟ้าบกับผลิตภัณฑ์

การแจกกระจายของอุตสาหกรรมปั้นอัคฟ้าบ			การแจกกระจายของผลผลิตภัณฑ์		
มาก	ปานกลาง	น้อย	มาก	ปานกลาง	น้อย
เลย	กาฬสินธุ์	นครราชสีมา * ขอนแก่น *	สกลนคร ร้อยเอ็ด	นครพนม เลย ชัยภูมิ อุบลราชธานี หนองคาย	สุรินทร์ อุบลราชธานี * ขอนแก่น * บุรีรัมย์ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ นครราชสีมา *

ตาราง 4.5.5. อุตสาหกรรมอัคปอ กับผลผลิตภัณฑ์

การแจกกระจายของอุตสาหกรรมอัคปอ			การแจกกระจายของผลผลิตภัณฑ์		
มาก	ปานกลาง	น้อย	มาก	ปานกลาง	น้อย
ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อุบลราชธานี บุรีรัมย์ * ขอนแก่น * นครพนม ชัยภูมิ อุครราชธานี สกลนคร เลย	บุรีรัมย์ นครราชสีมา	—	บุรีรัมย์ * บุรีรัมย์ * ขอนแก่น *	หนองคาย สกลนคร มหาสารคาม อุบลราชธานี ชัยภูมิ นครพนม กาฬสินธุ์ เลย ศรีสะเกษ สุรินทร์ อุครราชธานี	ร้อยเอ็ด นครราชสีมา

ตาราง 4.5.6. อุคสานกรรมท้อง ะสอบกับอุคสานกรรมอีกปี

การแจกกรະชาญของอุคสานกรรมท้อง ะสอบ			การแจกกรະชาบชองอุคสานกรรมอีกปี		
มาก	ปานกลาง	น้อย	มาก	ปานกลาง	น้อย
นครราชสีมา	ขอนแก่น	—	ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อุบลราชธานี ปัตตานี ขอนแก่น นครพนม ชัยภูมิ อุตรดิตถ์ สกลนคร เลย	บึงกาฬ บุรีรัมย์ นครราชสีมา	—

2. ความสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตรกับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตร

จากการ 4.1 และ 4.2 ซึ่งเป็นการคำนวณการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตรในแต่ละจังหวัด

จากการ 4.3 และ 4.4 ซึ่งเป็นการคำนวณการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตรในแต่ละจังหวัด

นำการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตรในแต่ละจังหวัดมาหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์กับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตรในแต่ละจังหวัด ซึ่งได้แก้แล้วดังตาราง 4.6 – 4.11

ตาราง 4.6 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์คุณภาพหลัง

รากถูกนับค่าปะหัง	
อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์คุณภาพหลัง	- 0.0769

นัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % df = 14

ตาราง 4.7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรมทำนาคacao ทรายกับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์อย่างนำ้ตาล

รากถูกนับค่าปะหัง	
อุตสาหกรรมทำนาคacao ทราย	0.1092

นัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % df = 11

ตาราง 4.8 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม  
บนใบยาสูบกับการแจกจ่ายของผลผลิตยาสูบในเมือง

	วัตถุคิบยาสูบ
อุตสาหกรรมบนใบยาสูบ นานาชาติ	0.3627

นัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % df = 13

ตาราง 4.9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรมปืน  
อัคฟ้ายกับการแจกจ่ายของผลผลิตฝ้าย

	วัตถุคิบฝ้าย
อุตสาหกรรมปืนอัคฟ้าย	0.3284

นัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % df = 12

ตาราง 4.10 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรมอัคปือ  
กับการแจกจ่ายของผลผลิตปือ

	วัตถุคิบปือ
อุตสาหกรรมอัคปือ	0.0143

นัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % df = 14

ตาราง 4.11 แสดงการสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกกรະจาຍของอุคสาหกรรม  
ทอกรະสอบกับการແຈกรະจาຍของอุคสาหกรรมอ้อปปօ

	อุคสาหกรรมอ้อปปօ
อุคสาหกรรมทอกรະสอบ	0.3562

นัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %  $df = 3$

จากการ 4.6 , 4.7 , 4.8 , 4.9 , 4.10 และ 4.11 จะเห็นได้ว่า การแจกกรະจาຍของอุคสาหกรรม – เกษตรทุกประเภทในทุกจังหวัดไม่มีความสัมพันธ์กันเลย กับการแจกกรະจาຍของผลผลิตวัตถุคุณิตทางการเกษตรทุกชนิดในทุกจังหวัด ที่มีเมืองมาก บางกอก จะมีค่าสูงแต่ก็ยังน้อยกว่านัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ประมาณครึ่งหนึ่งซึ่งก็ถือว่า ไม่มีความสัมพันธ์กันเลย โดยเฉพาะอย่างยิ่งก้าว r ของการแจกกรະจาຍของอุคสาหกรรมผลิต มันส่วนหลังกับการแจกกรະจาຍของผลผลิตมันส่วนหลังมีค่าศิริกบุรีมีค่า  $r = -0.0769$  นี้ก็แสดงว่าการแจกกรະจาຍของอุคสาหกรรมกับการแจกกรະจาຍของผลผลิตวัตถุคุณิตของทั้ง 2 นี้ มีความสัมพันธ์กันในทางลบ

3. การแจกกรະจาຍของอุคสาหกรรม – เกษตรทั้งภาคกับการแจกกรະจาຍของผลผลิตวัตถุคุณิต  
ทางการเกษตรทั้งภาค

จากการ 4.12 แสดงการแจกกรະจาຍของอุคสาหกรรม – เกษตรทั้งภาคและ การแจกกรະจาຍของผลผลิตวัตถุคุณิตทางการเกษตรทั้งภาคซึ่งผลปรากฏว่าดังนี้ (คูกรคำนวณ ในภาคผนวก)

อุคสาหกรรม – เกษตร

1. อุคสาหกรรม – เกษตรที่มีการแจกกรະจาຍมากมี 1 ประเภทก็คือ อุคสาหกรรมผลิตมันส่วนหลัง ( $0.27$ )
2. อุคสาหกรรม – เกษตรที่มีการแจกกรະจาယปานกลางมี 2 ประเภทเรียงตามลำดับ ได้แก่ อุคสาหกรรมยืดปื่น และอุคสาหกรรมทอกรະสอบ ( $0.33$  และ  $0.56$ )

30. อุตสาหกรรม – เกษตรที่มีการแจกกระจายอยู่มี ๒ ประเภทเรียงตามลำดับ การแจกกระจายอยู่ไปมากไก่คั้นนี้ อุตสาหกรรมนี้ในยาสูบมวนยาสูบ อุตสาหกรรมปืน อัคฟ้า อุตสาหกรรมที่น้ำตก (๐.๙๓ , ๐.๖๓ และ ๐.๖๒)

ตาราง 4.12 แสดงการแจกกระจายของอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งภาคและการแจกกระจายของผลิตภัณฑ์คิบทางการ เกษตรทั้งภาค

อุตสาหกรรม – เกษตร	ภาคแจกกระจาย	วัสดุคิบทางการ เกษตร	ภาคแจกกระจาย
1. ผลไม้সাৰাহলং	0.27	1. মনসাৰাহলং	0.14
2. ทำน้ำค้าสหราย	0.62	2. ওয়ননাকাল	0.58
3. นิมายาสูบ นานยาสูบ	0.95	3. যাৰুৰ	0.69
4. ปืนอัคฟ้า	0.63	4. ফায়	0.63
5. อัคป้อ	0.38	5. ป้อ	0.35
6. ห้องรัชสมบ	0.56	6. อัคป้อ	0.38

ผลิตภัณฑ์คิบทางการ เกษตร

1. วัสดุคิบทางการ เกษตรที่มีการแจกกระจายมากที่สุดคือ มันสำปะหลัง (0.14)
2. วัสดุคิบทางการ เกษตรที่มีการแจกกระจายปานกลางมี ๓ ชนิดเรียงตามลำดับการแจกกระจายไก่คั้นนี้ ป้อ อุตสาหกรรมอัคป้อ และওয়ননাকাল (0.35 , 0.38 และ 0.58)
3. วัสดุคิบทางการ เกษตรที่มีการแจกกระจายน้อยที่สุดคือ เรียงตามลำดับการแจกกระจายผู้อยู่ไปมากไก่คั้นนี้ ยาสูบ และฟ้าย (0.69 และ 0.63)  
เมื่อนำผลที่ได้มาจัดกลุ่มจะปรากฏผลตามตาราง 4.13

ตาราง 4.13 แสดงการจัดอุปกรณ์การแข่งขันของอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งภาค  
กิจการแข่งขันของผลิตภัณฑ์คุณภาพดีอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งภาค

	มาก	ปานกลาง	น้อย
การแข่งขันของ อุตสาหกรรม – เกษตร ทั้งภาค	ผลิตภัณฑ์คุณภาพดี * ผลิตภัณฑ์คุณภาพดี * ผลิตภัณฑ์คุณภาพดี * ผลิตภัณฑ์คุณภาพดี *	อัคป้อ *	มีใบยาสูบ มวนยาสูบ ทำน้ำกากหราย ปืนอัดฝ่าย *
การแข่งขันของ ผลิตภัณฑ์คุณภาพดี * ผลิตภัณฑ์คุณภาพดี * ผลิตภัณฑ์คุณภาพดี *	มันสำปะหลัง *	ปอ *	ยาสูบ ฝ่าย *

\* มีการแข่งขันของอุตสาหกรรม – เกษตร กับการแข่งขันของผลิตภัณฑ์คุณภาพดี  
ในกลุ่มเดียวกัน

4. ความสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งภาคภูมิการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตร เกษตรทั้งภาค

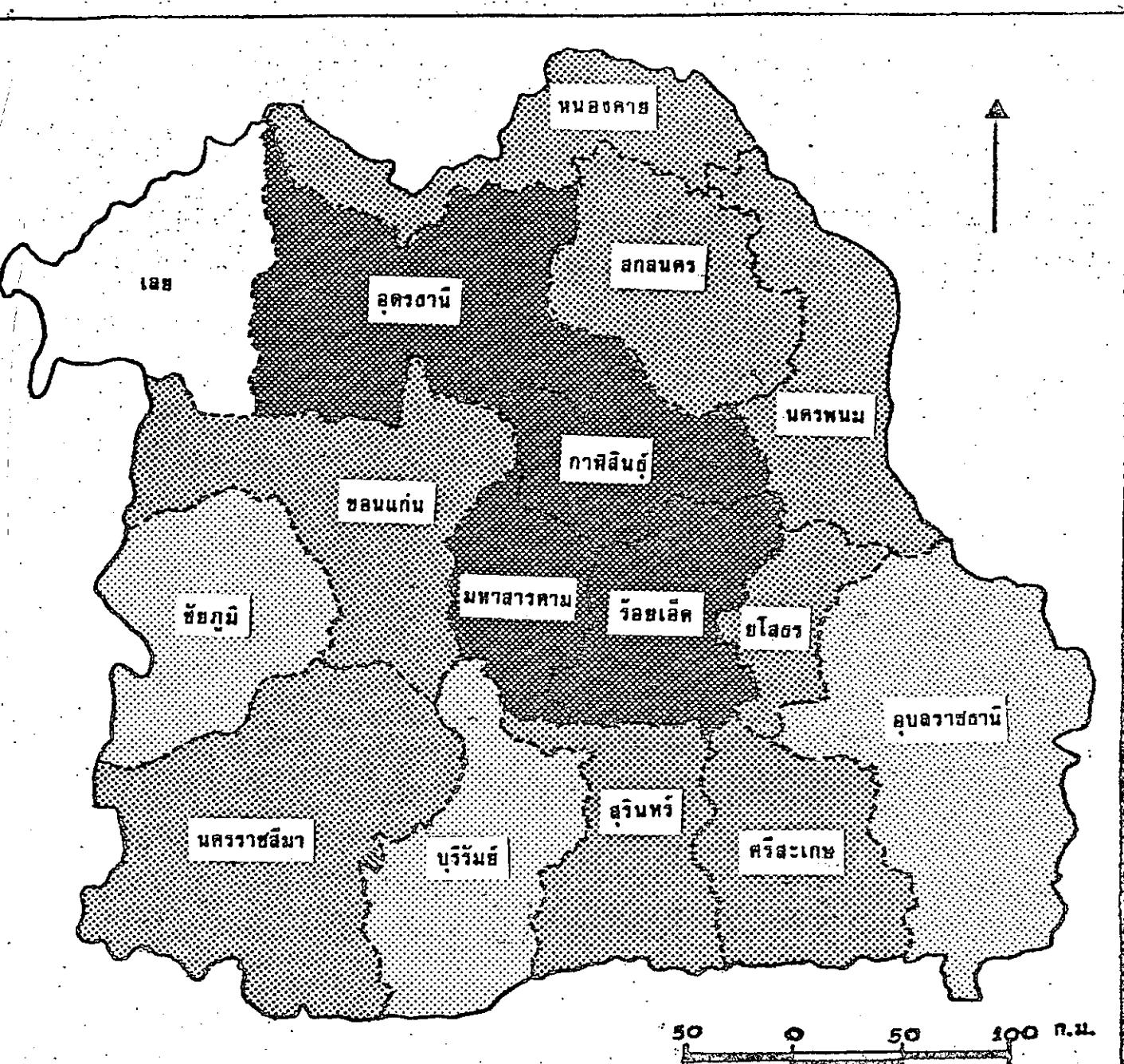
จากตาราง 4.12 แสดงการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งภาคและ การแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตรทั้งภาคและนำเข้ามาทำกาลสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ ซึ่งໄไปแล้วตาราง 4.14

ตาราง 4.14 แสดงกาลสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งภาคภูมิการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตรทั้งภาค

	ผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตรทั้งภาค
อุตสาหกรรม – เกษตรทั้งภาค	0.6343 * *

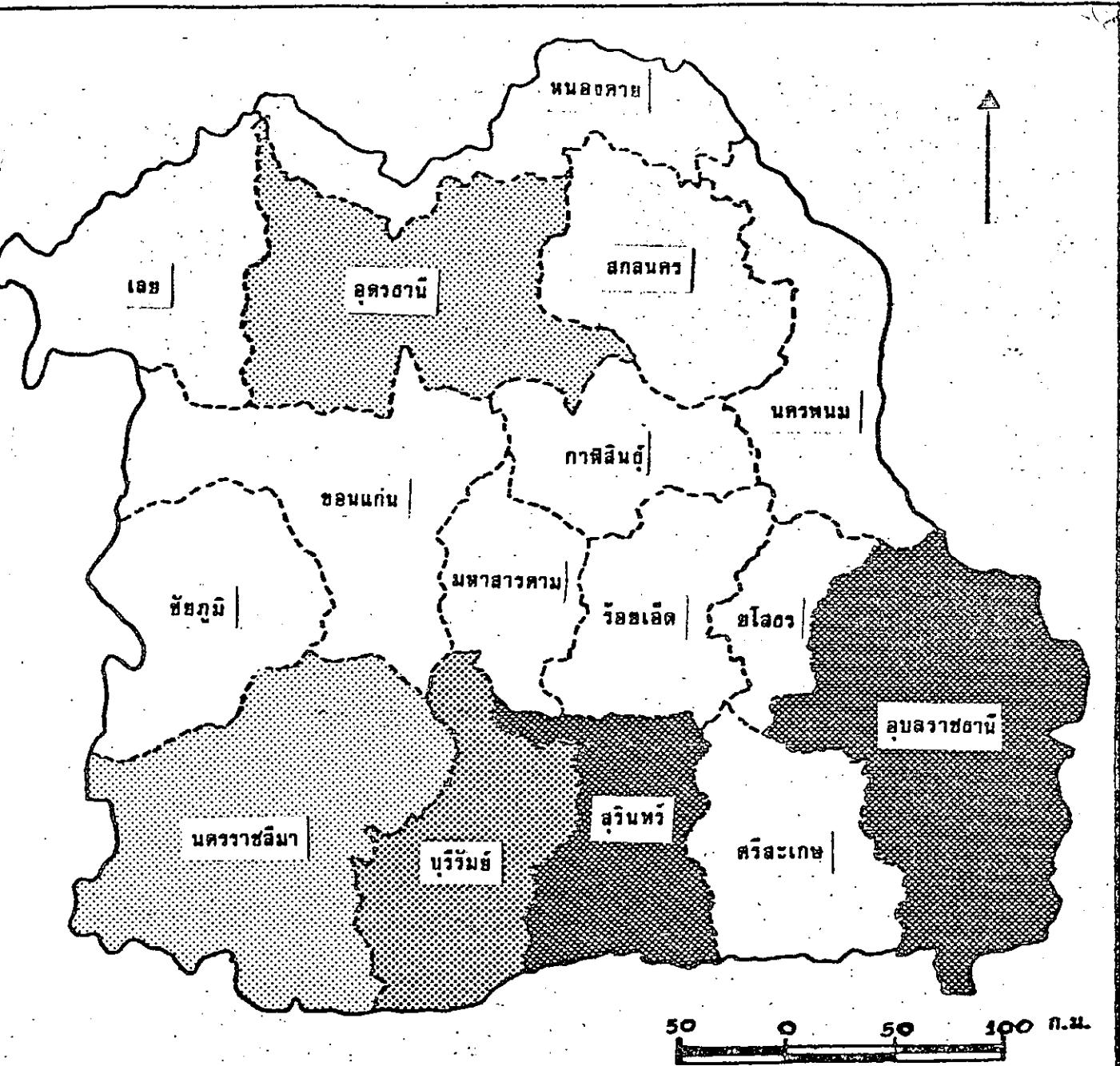
\* \* มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ % df = 4

ผลจากตาราง 4.14 แสดงให้เห็นว่าการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งภาคมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตรทั้งภาคอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๙ %



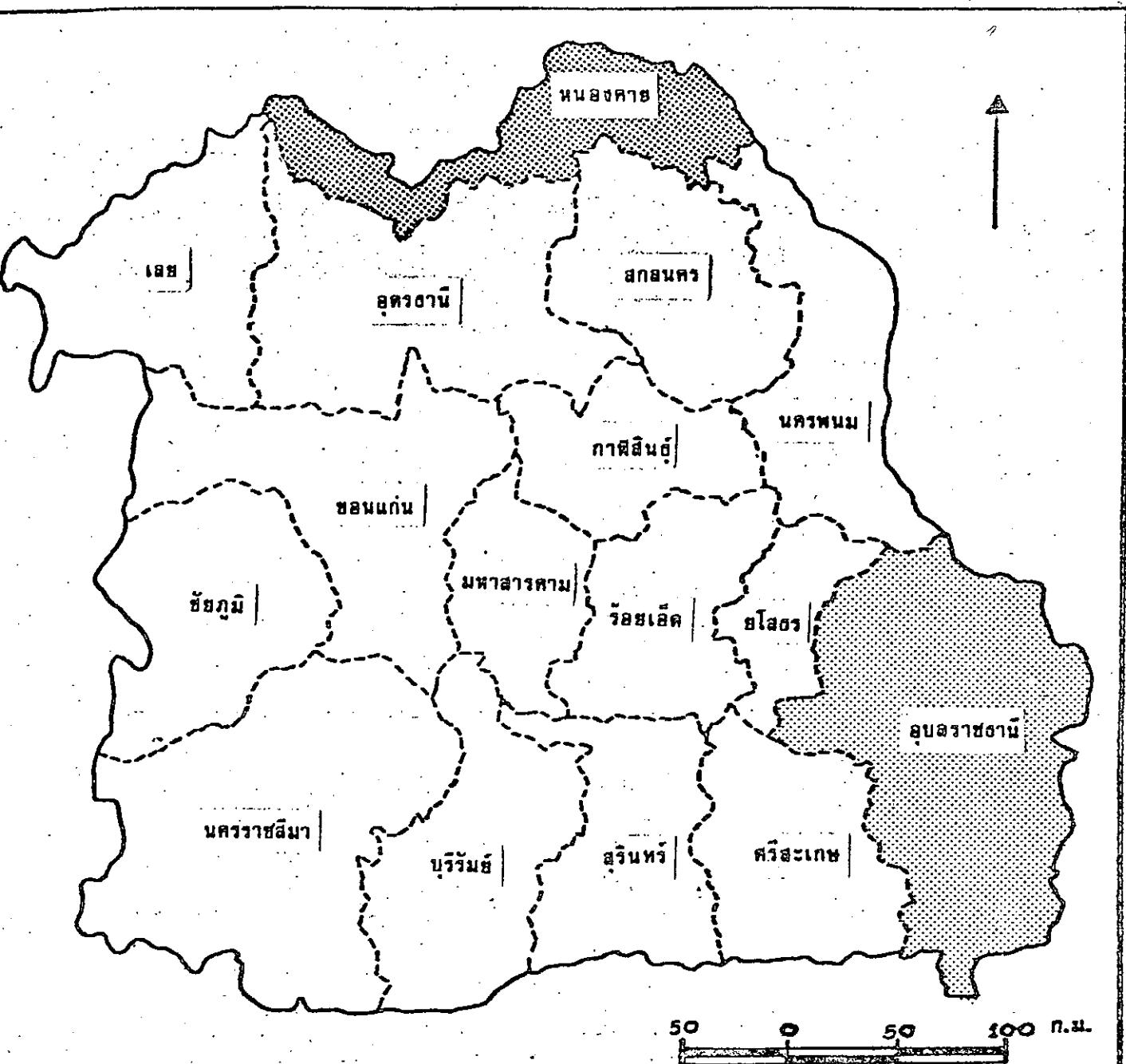
## การแจกจ่ายของอุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลัง

**มาก**  
**ปานกลาง**  
**น้อย**



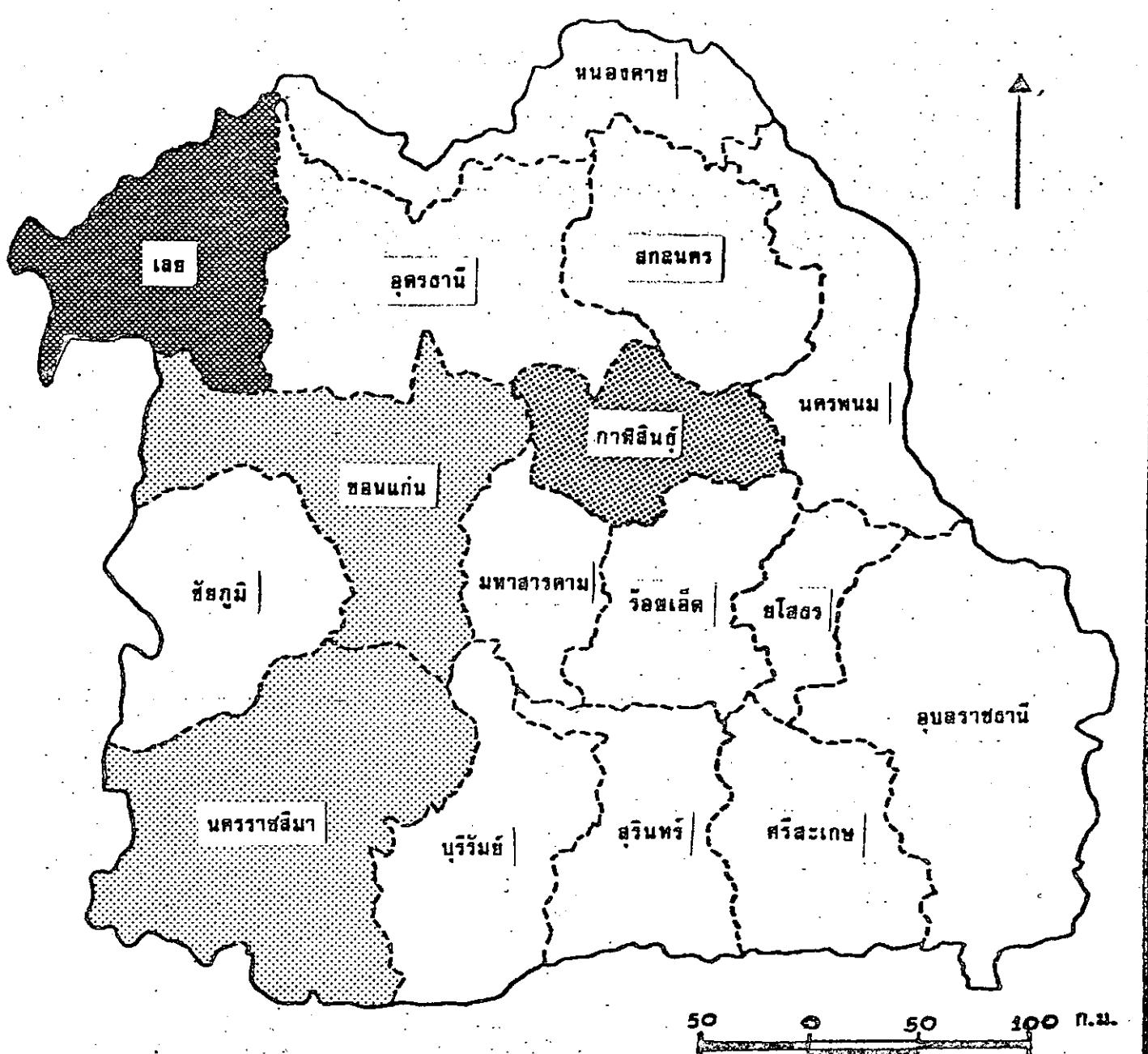
### การแจกจ่ายข้อมูลสำหรับการวางแผนที่ดินราษฎร

- มาก
- ปานกลาง
- น้อย



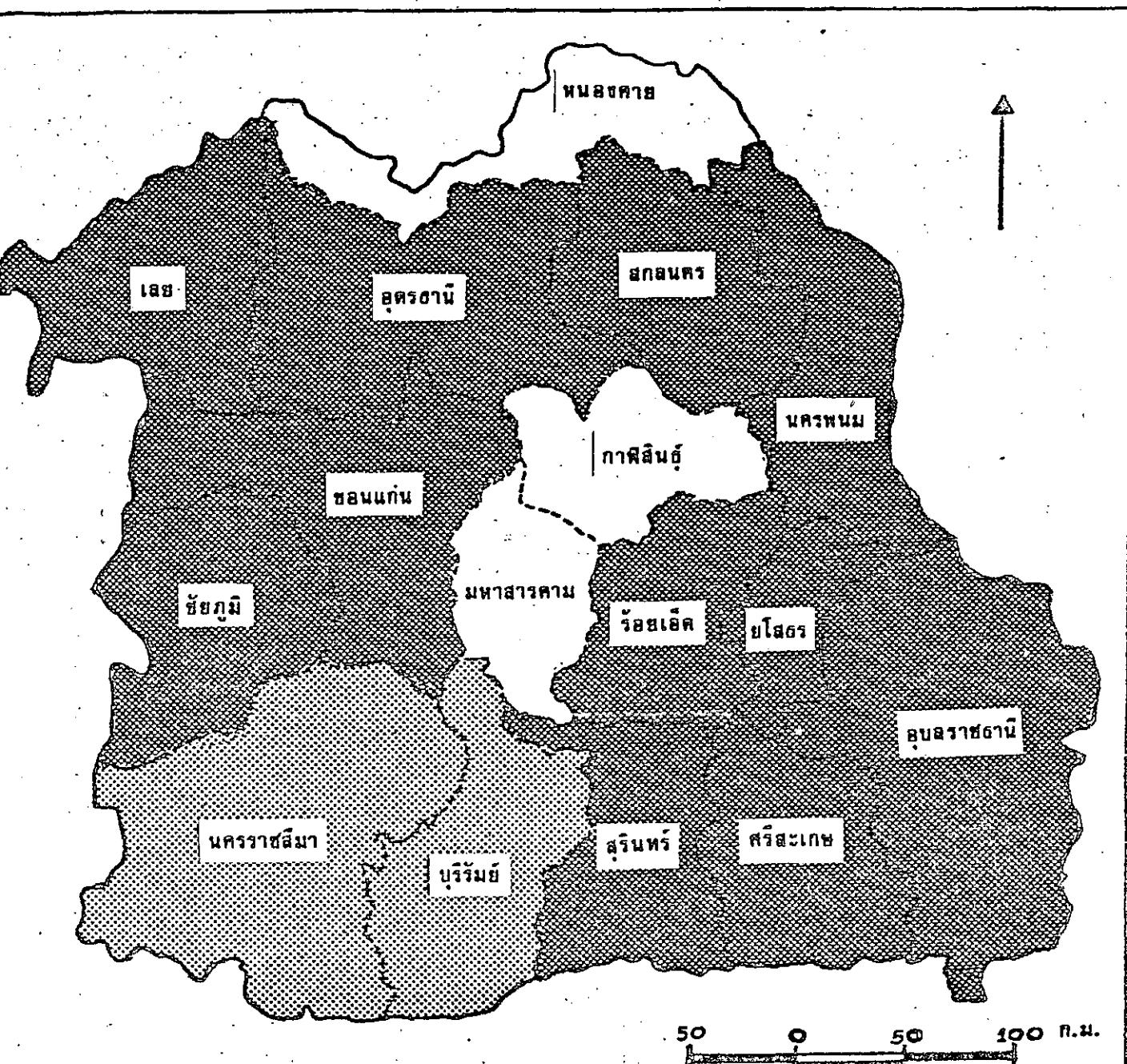
### การแจกจ่ายรายชื่อสหกรณ์ในยาสูบ วนยาสูบ

- [Dark Dots Pattern] **มาก**
- [Diagonal Lines Pattern] **ปานกลาง**
- [Small Dots Pattern] **น้อย**



### การแจกจ่ายของชrysanthemum ลักษณะ

- **มาก**
- **ปานกลาง**
- **น้อย**



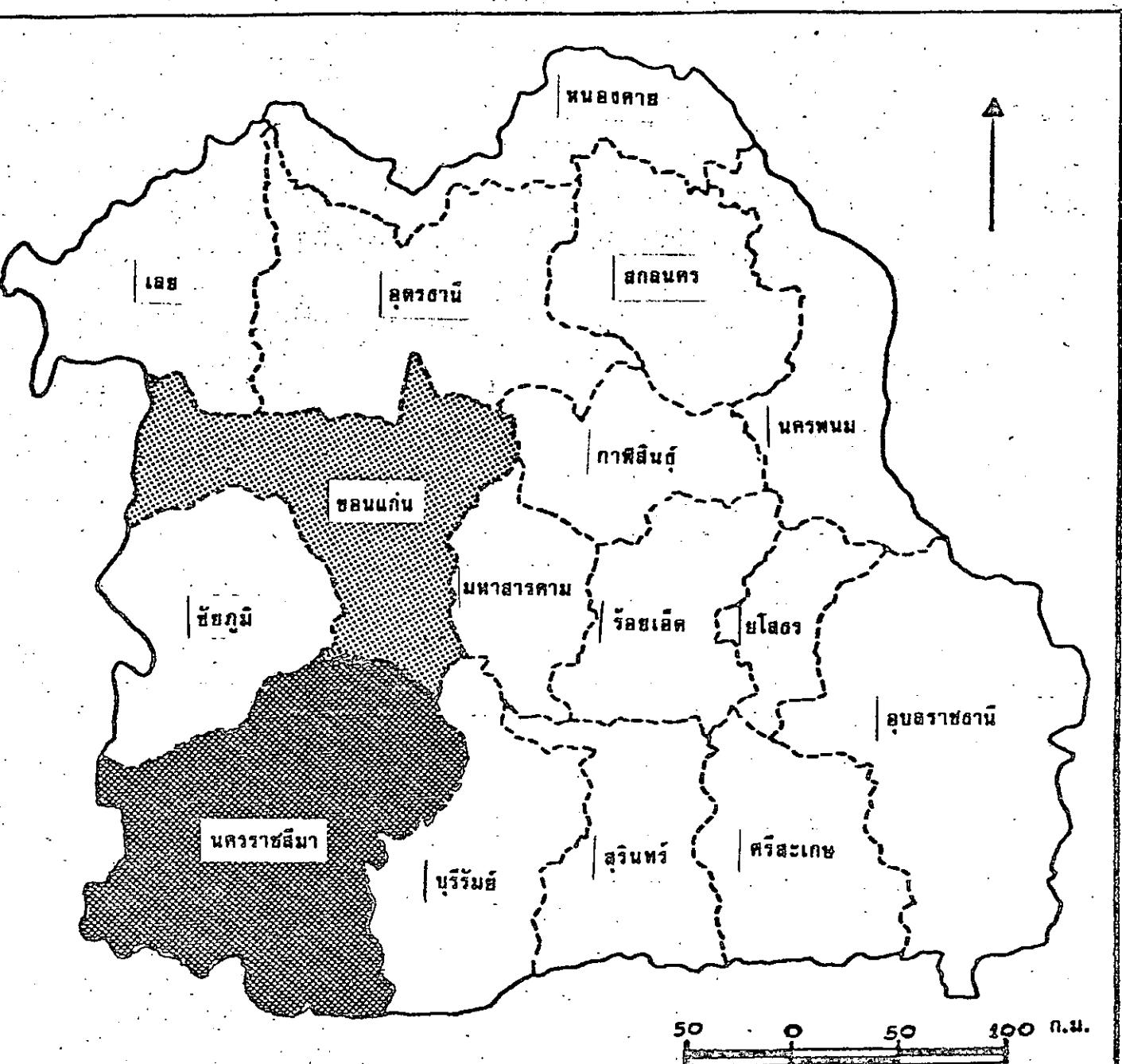
### การแจกกระจายของอุตสาหกรรมอัคปือ



มาก

ปานกลาง

น้อย



### การแจกจ่ายของดินในประเทศไทย



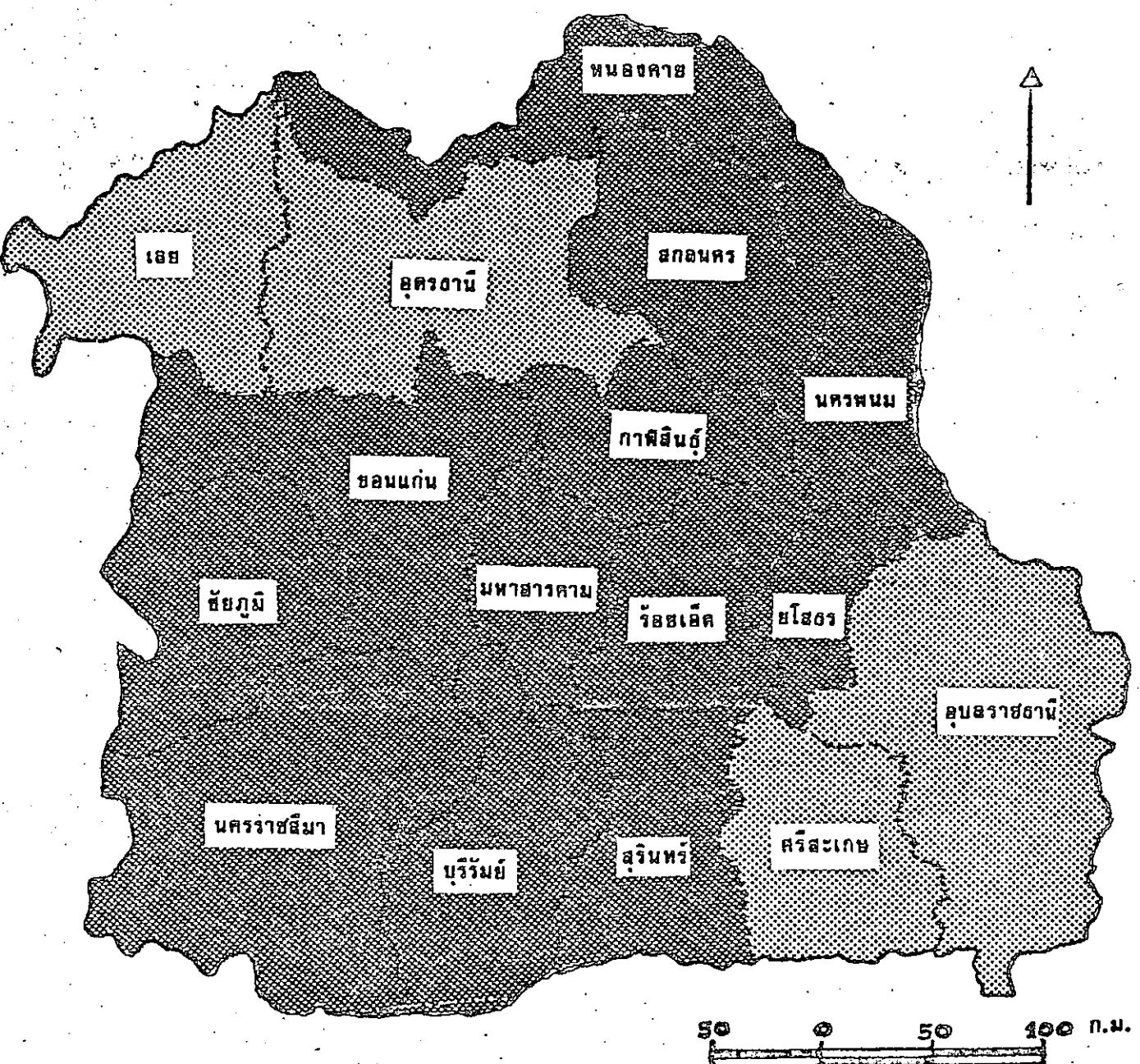
มาก



ปานกลาง

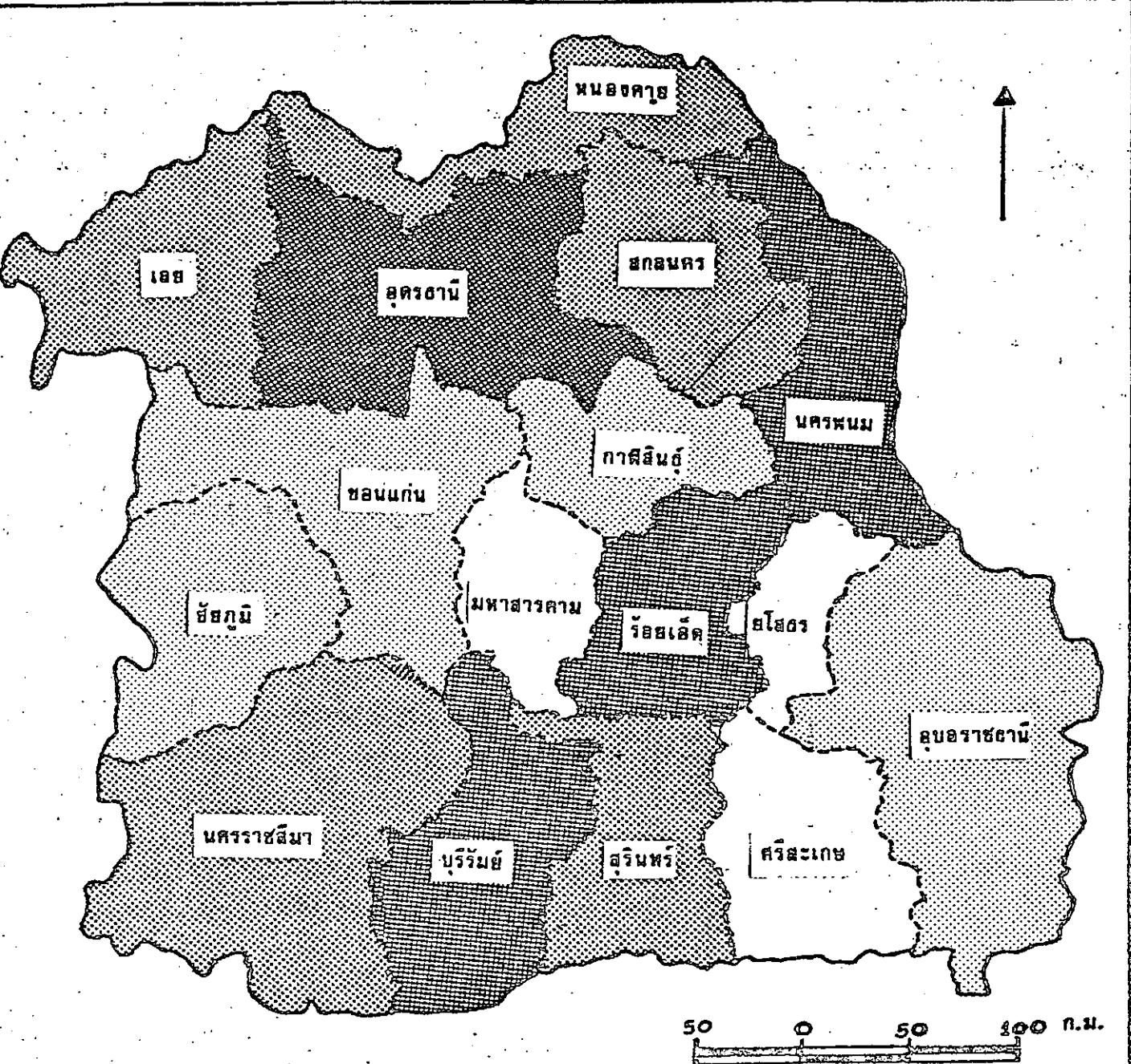


น้อย



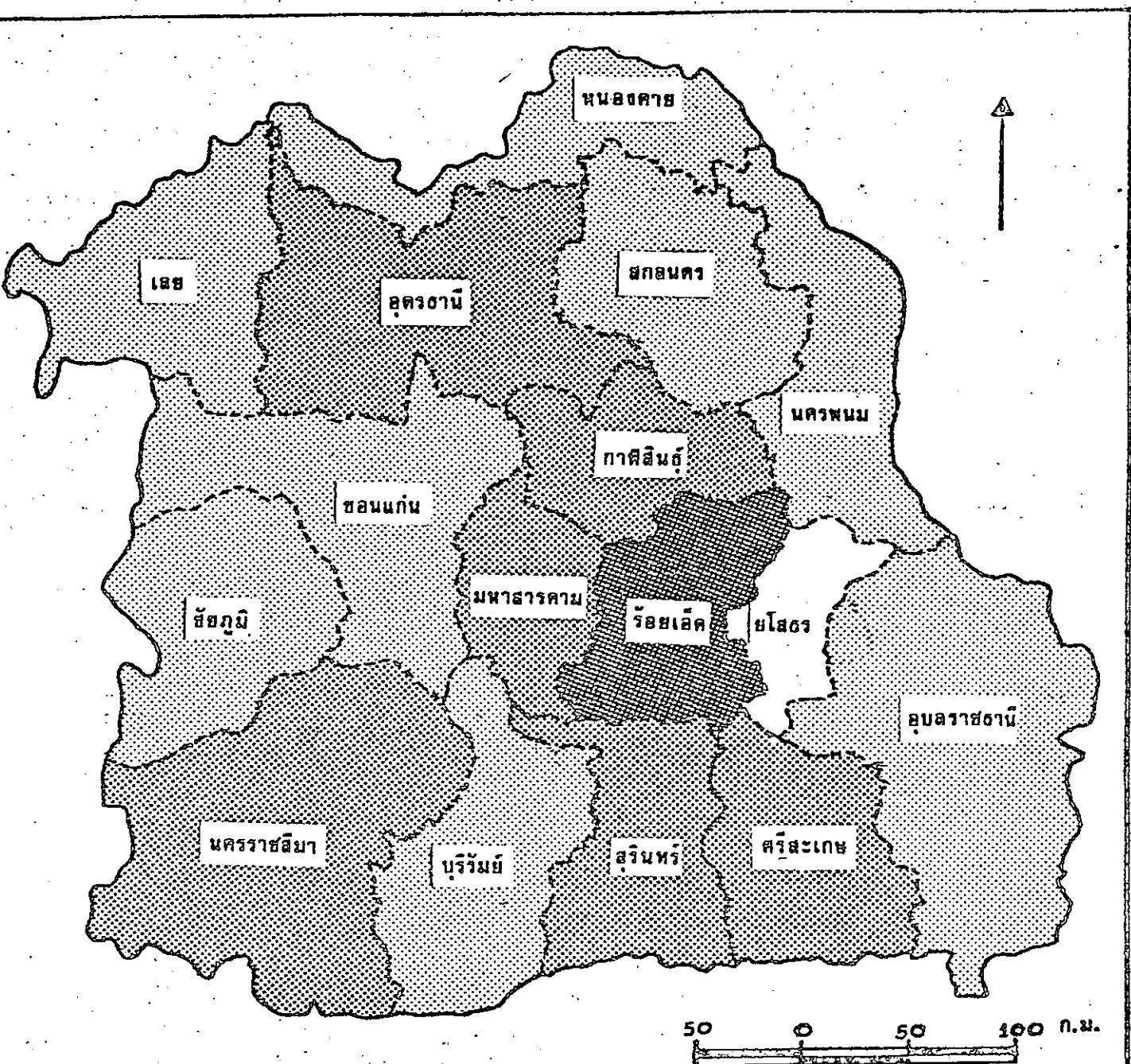
### การแจกจ่ายยาข้อแมกเพื่มน้ำท่ามลักษณะ

- มาก
- ▨ ปานกลาง
- ▨ น้อย



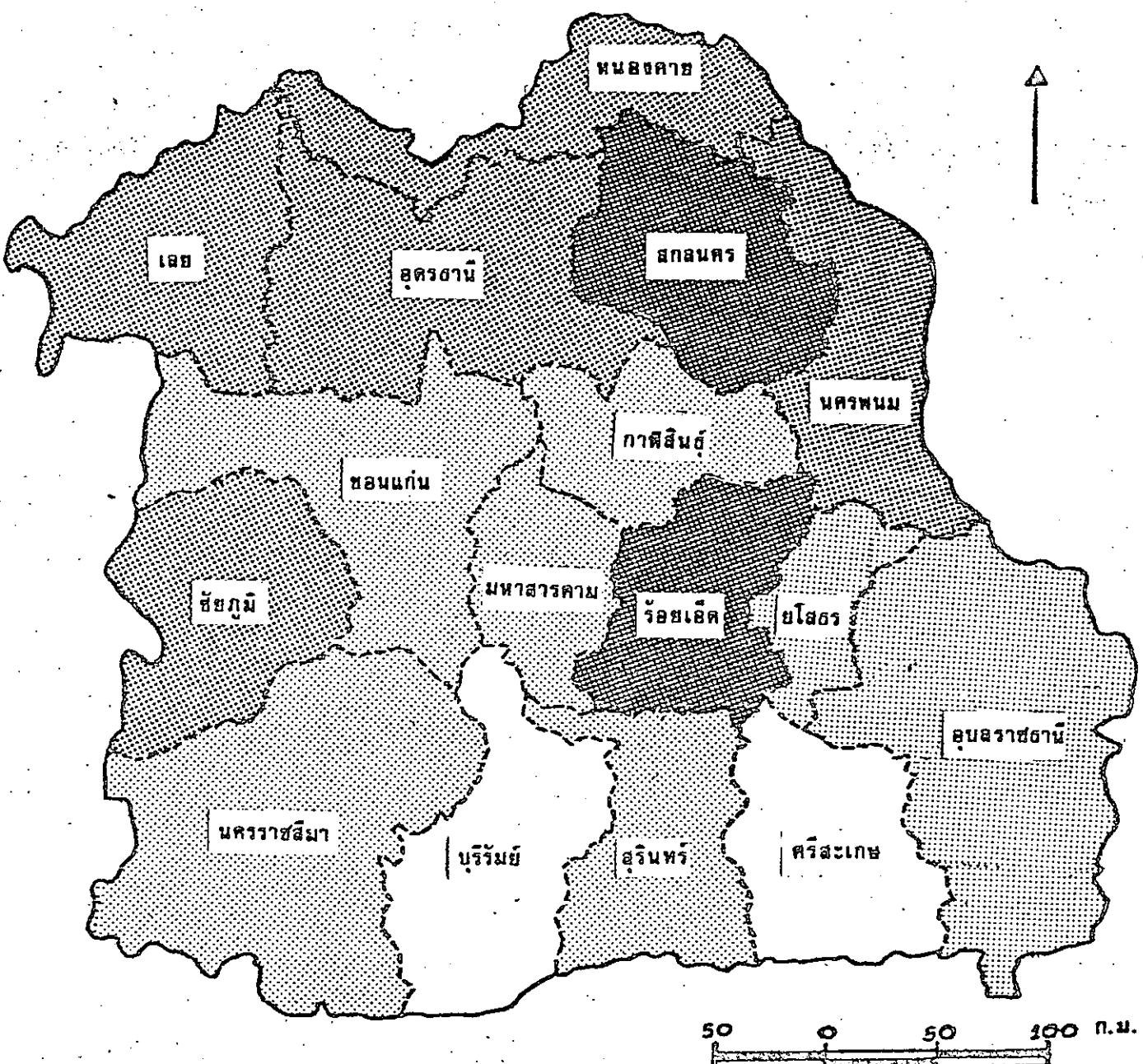
### การแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์น้ำท่า

- Mak
- Pan Khorat
- Nob



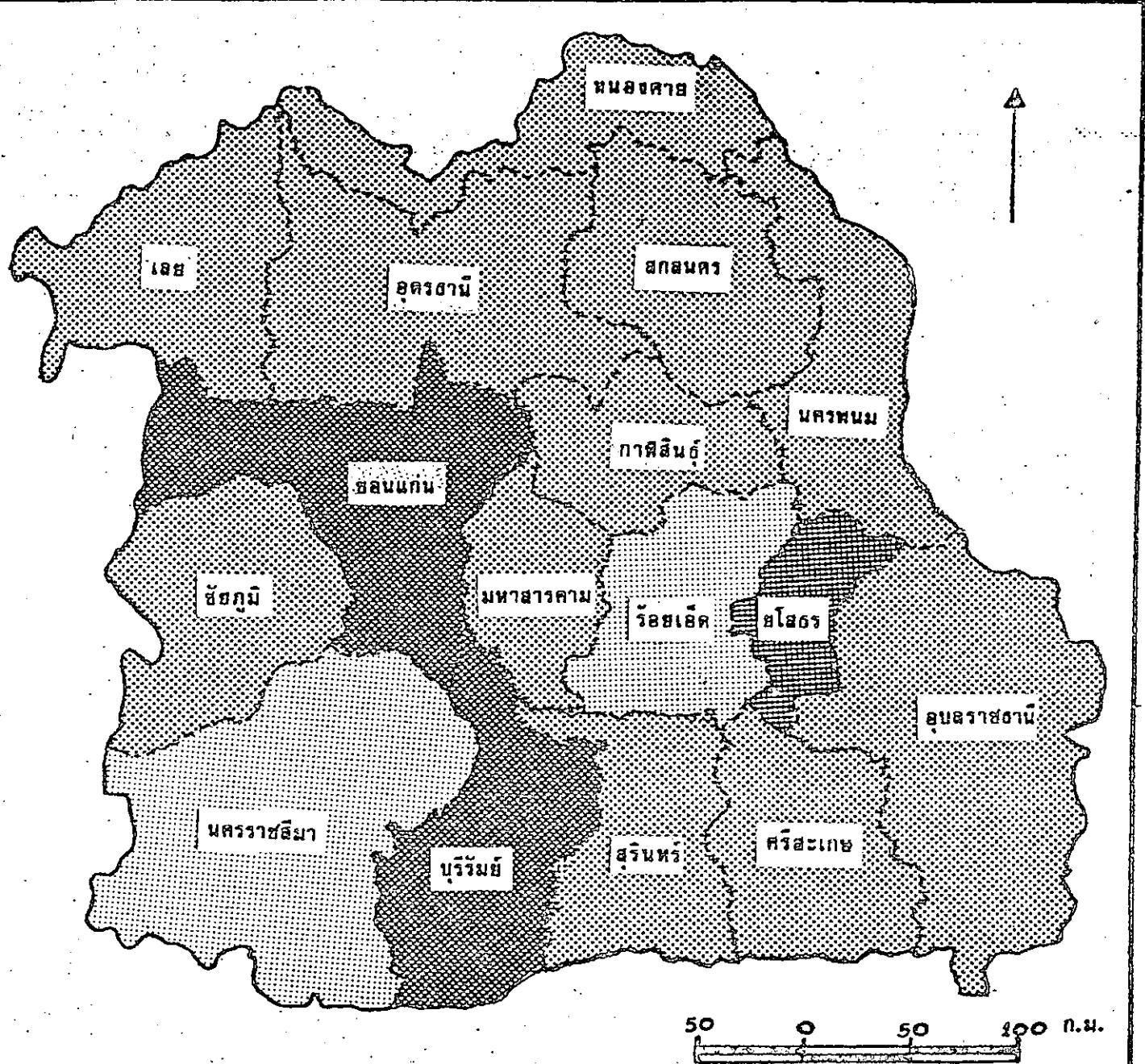
### การแจกจ่ายของอาชญากรรมในอาชัน

- มาก
- ปานกลาง
- น้อย



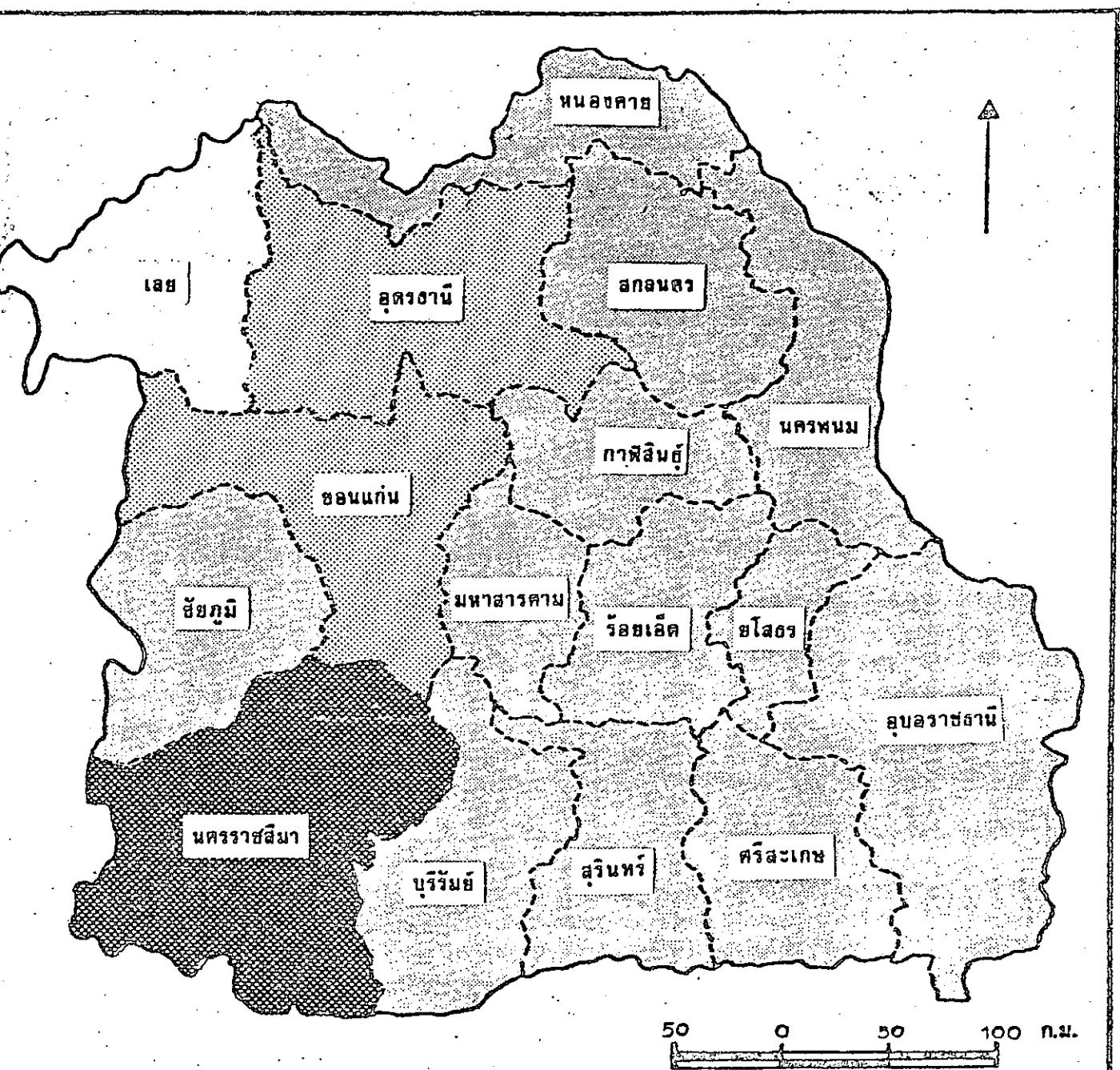
### การแจกจ่ายเขตผลิตยาง

- ยาง
- ป่านกฤษ
- นา



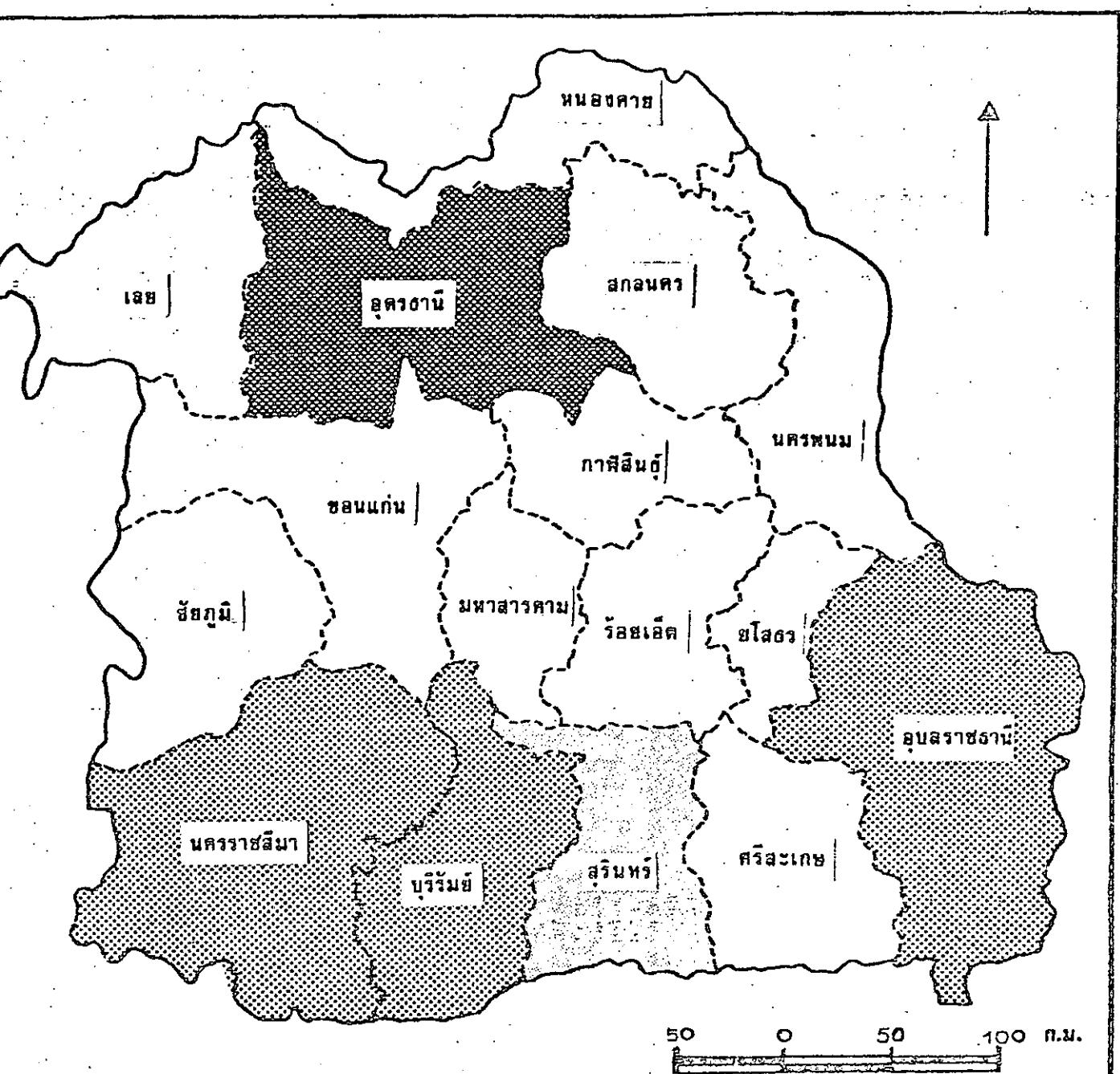
### การแจกจ่ายของผืนดินป่า

- มาก
- ปานกลาง
- น้อย



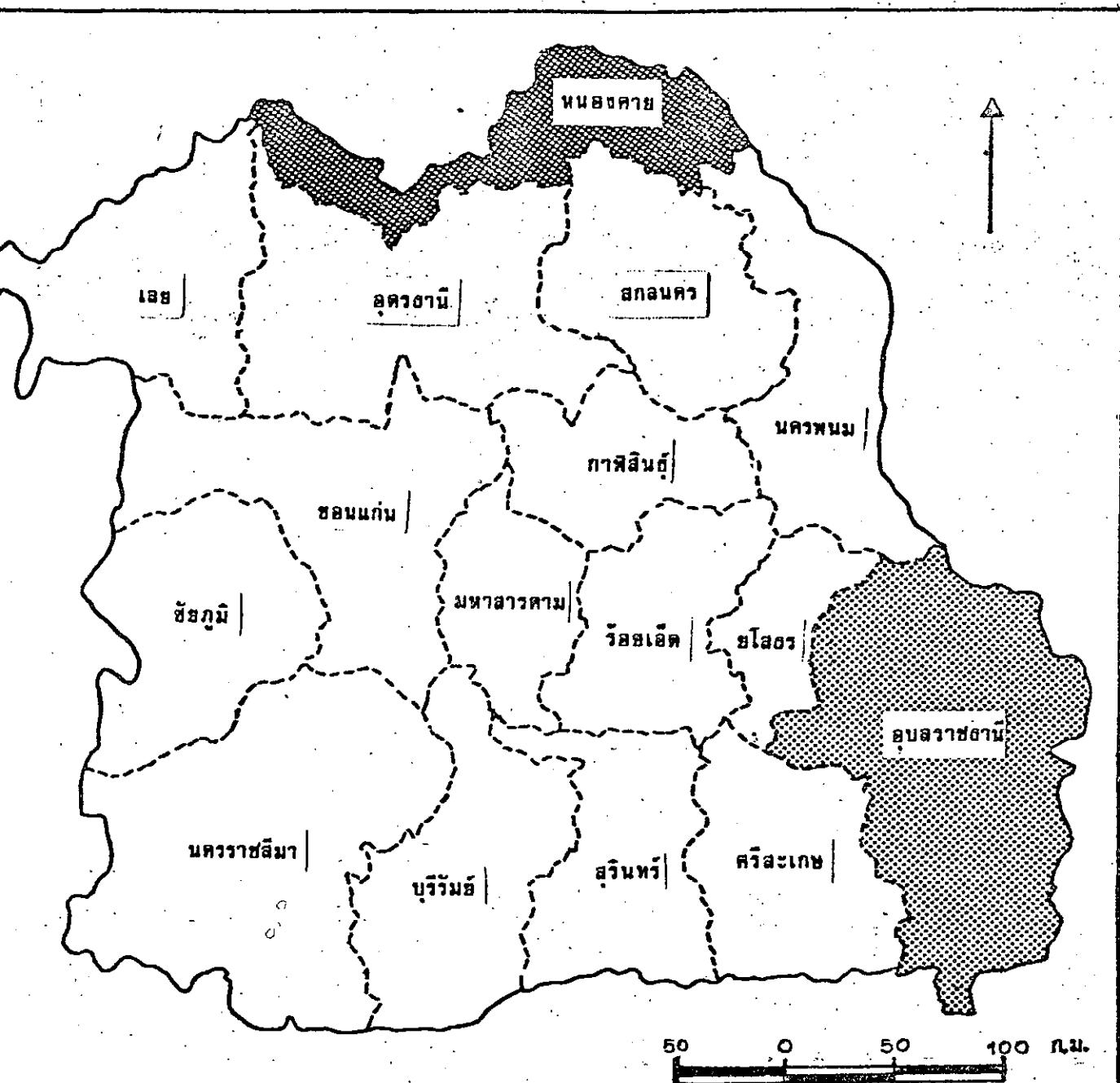
### รือขอสังข์ของแข็งทรายในลักษณะการรวมผลิตมันถ่านป่าหลัง

	สูงมาก
	สูง
	ต่ำ
	ต่ำมาก



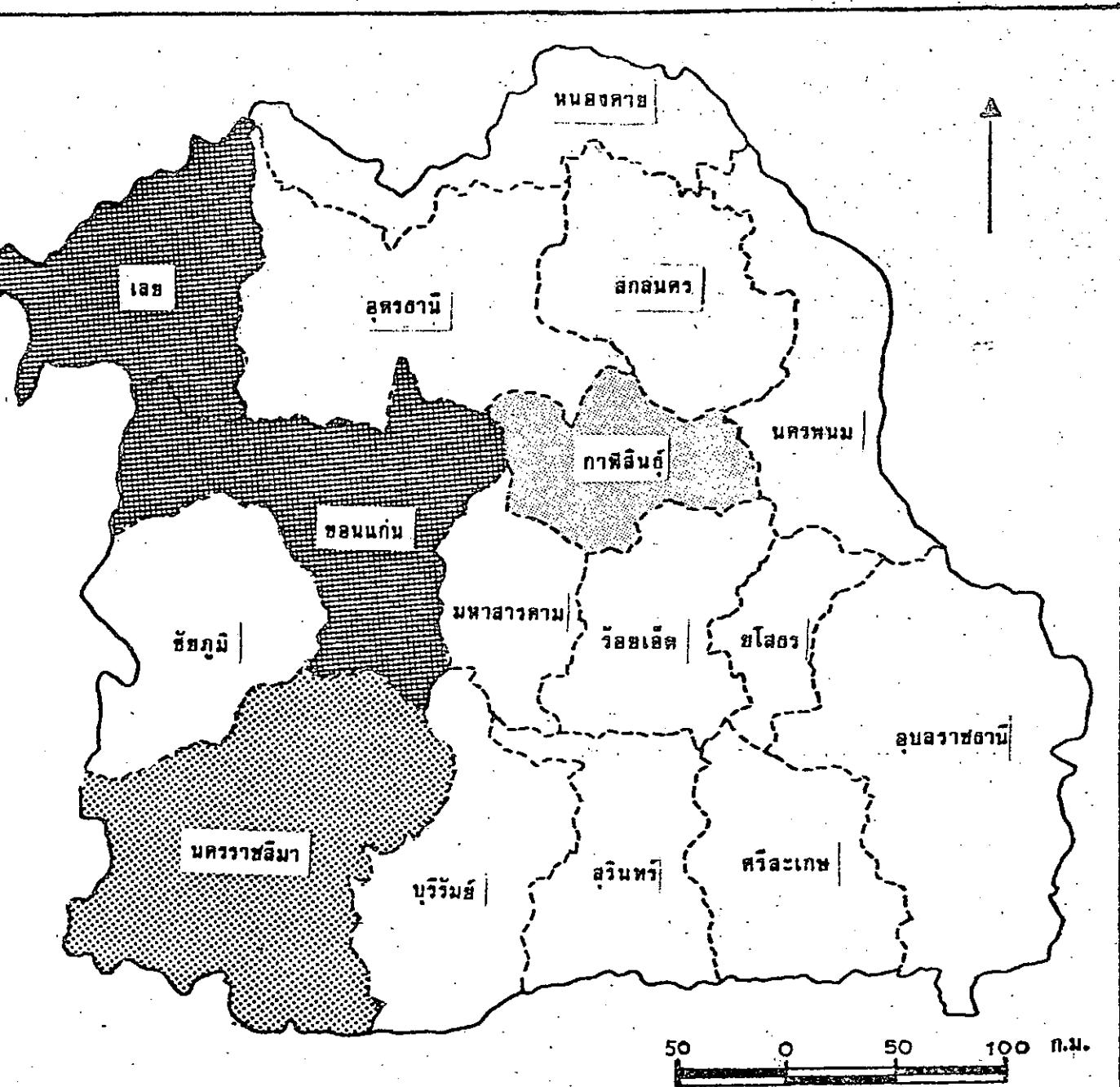
### รือขอและข้อควรทราบในอุตสาหกรรมทำน้ำตาลอาราเย

- |                   |        |
|-------------------|--------|
| [Dark Grey Box]   | สูงมาก |
| [Medium Grey Box] | สูง    |
| [Light Grey Box]  | ต่ำ    |
| [White Box]       | ต่ำมาก |



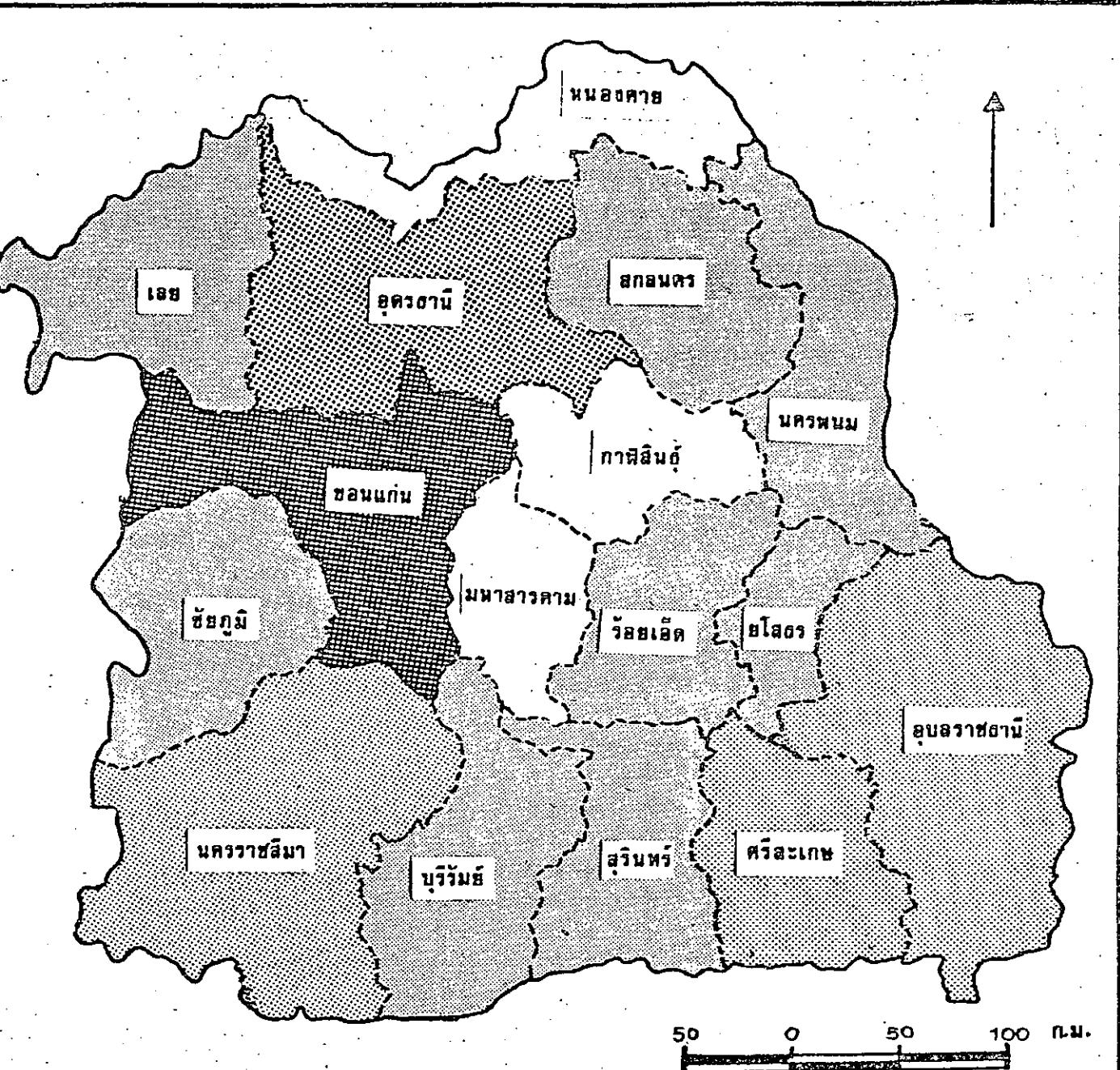
### ร้อยละของงานที่บันทึกในเอกสาร ตามรายการ

[Solid Black Box]	สูงมาก
[Dotted Box]	ดี
[Diagonal Lines Box]	ดีมาก
[Cross-hatch Box]	ต่ำมาก

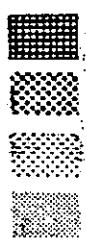


### ຮັບຍອດຂອງນາງຈານໃນອຸຕສາທາກວົມບັນ ລັດຝ້າຍ

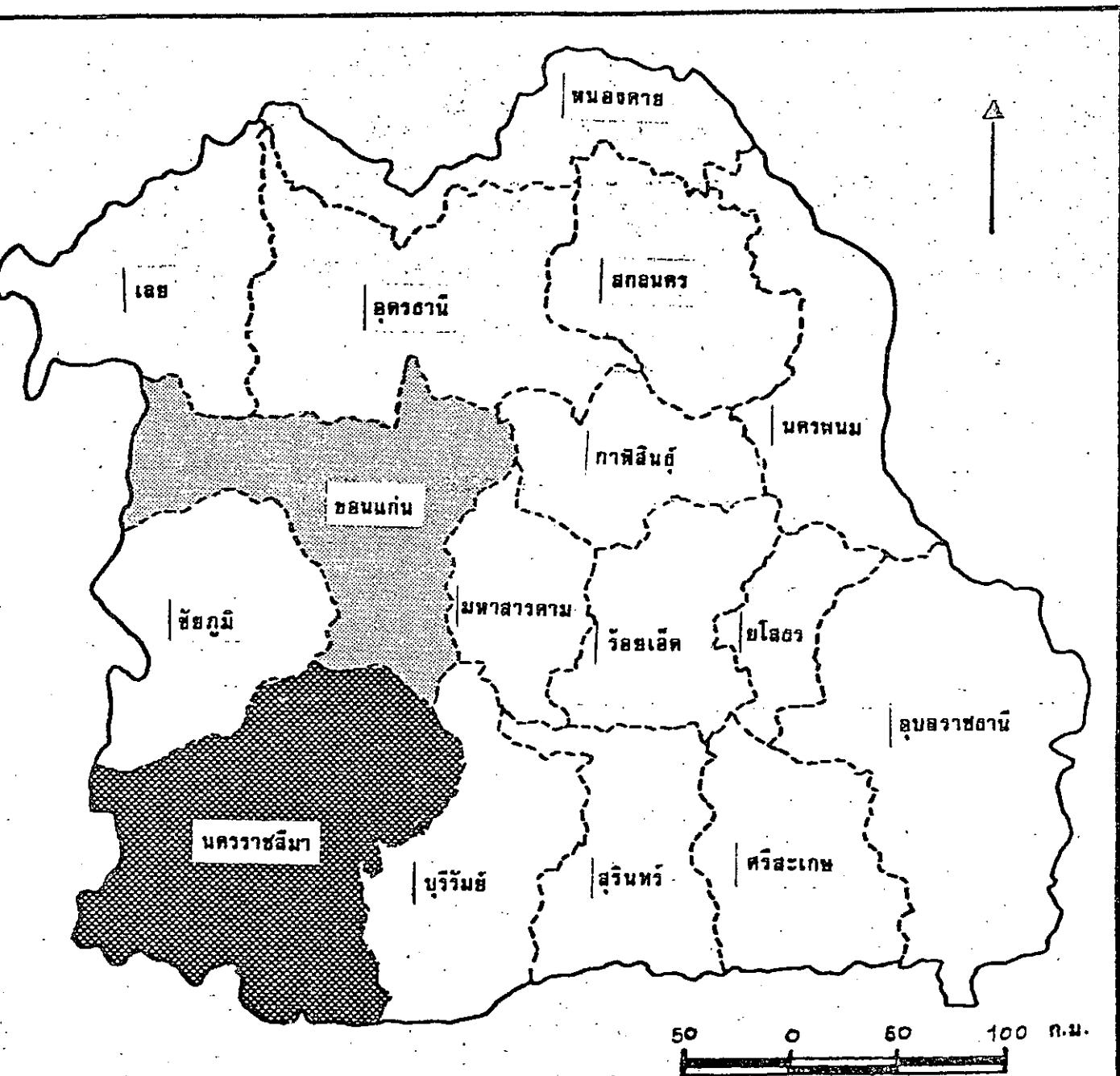
ສົມມາກ
ສູງ
ດ້າ
ຕໍ່ມາກ



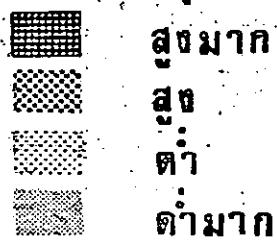
### ร้อยละของ面積งานในอุตสาหกรรมอัคปอ

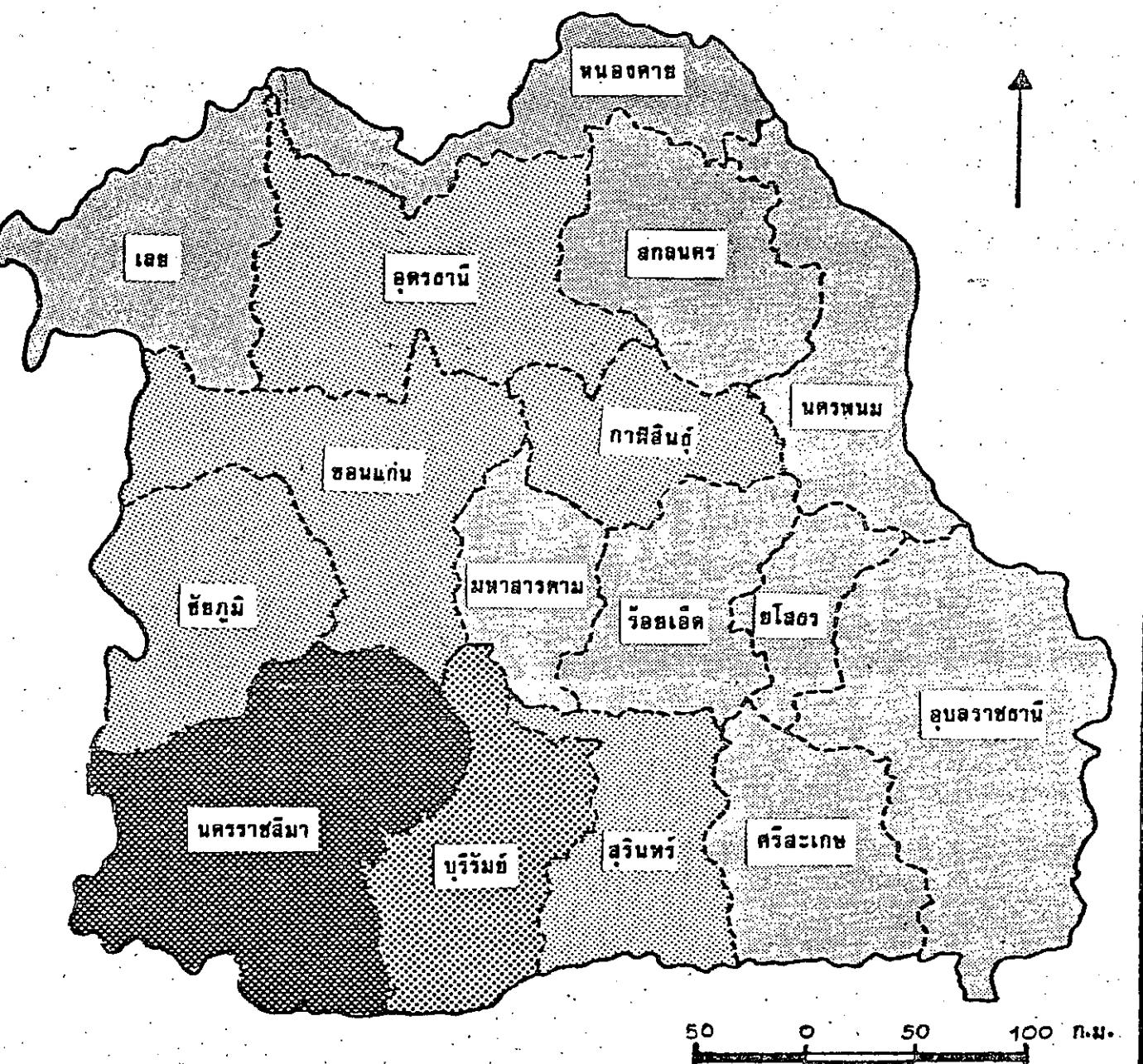


สูงมาก  
สูง  
ต่ำ  
ต่ำมาก  
ตามาก



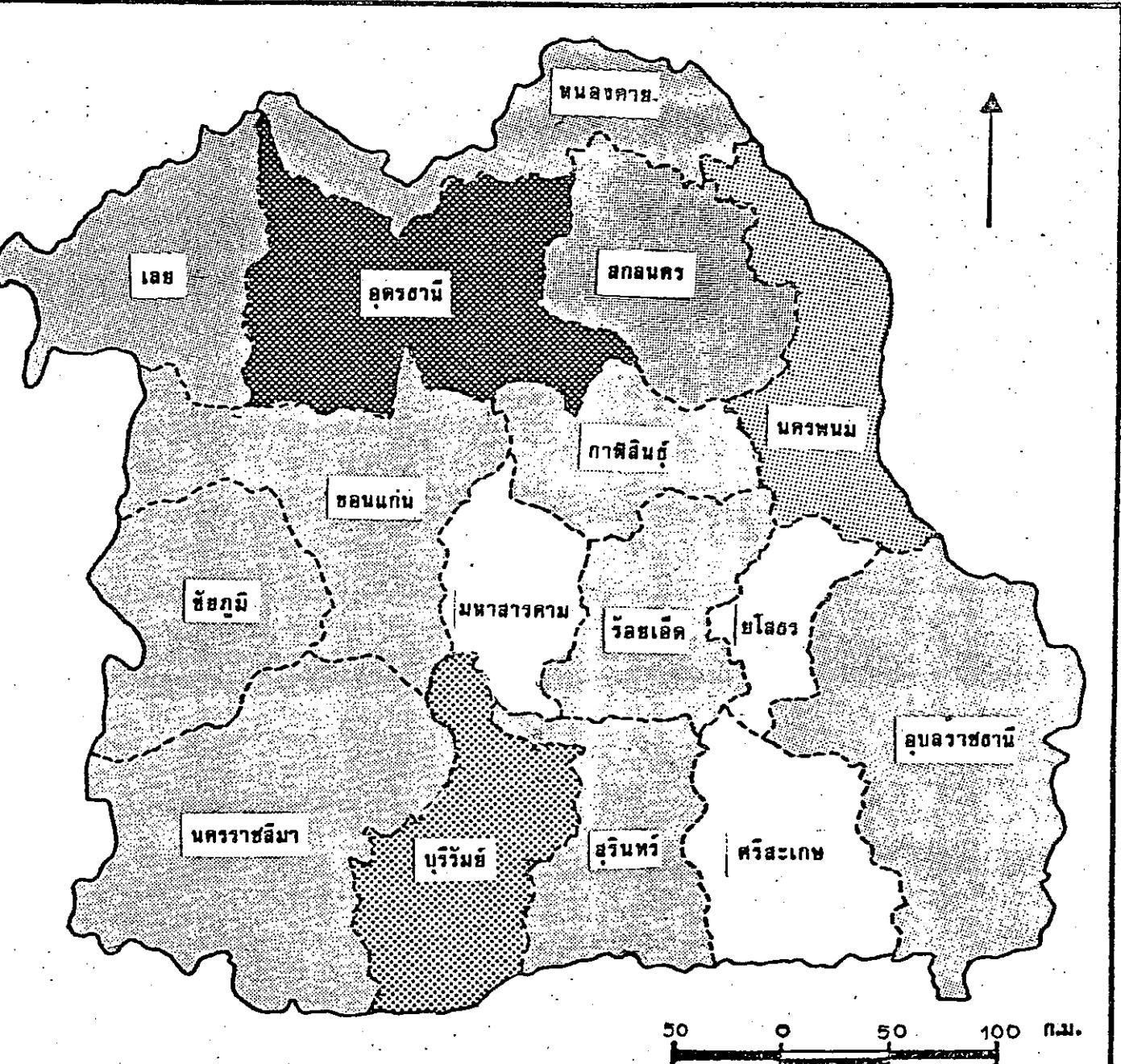
### ຮັບຮະຂອງຫນຽດໃນຄູຕສົວກວມທອກຂອບ



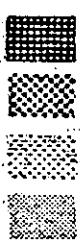


### ร่องละข้อผิดพลาดมันสำปะหลัง

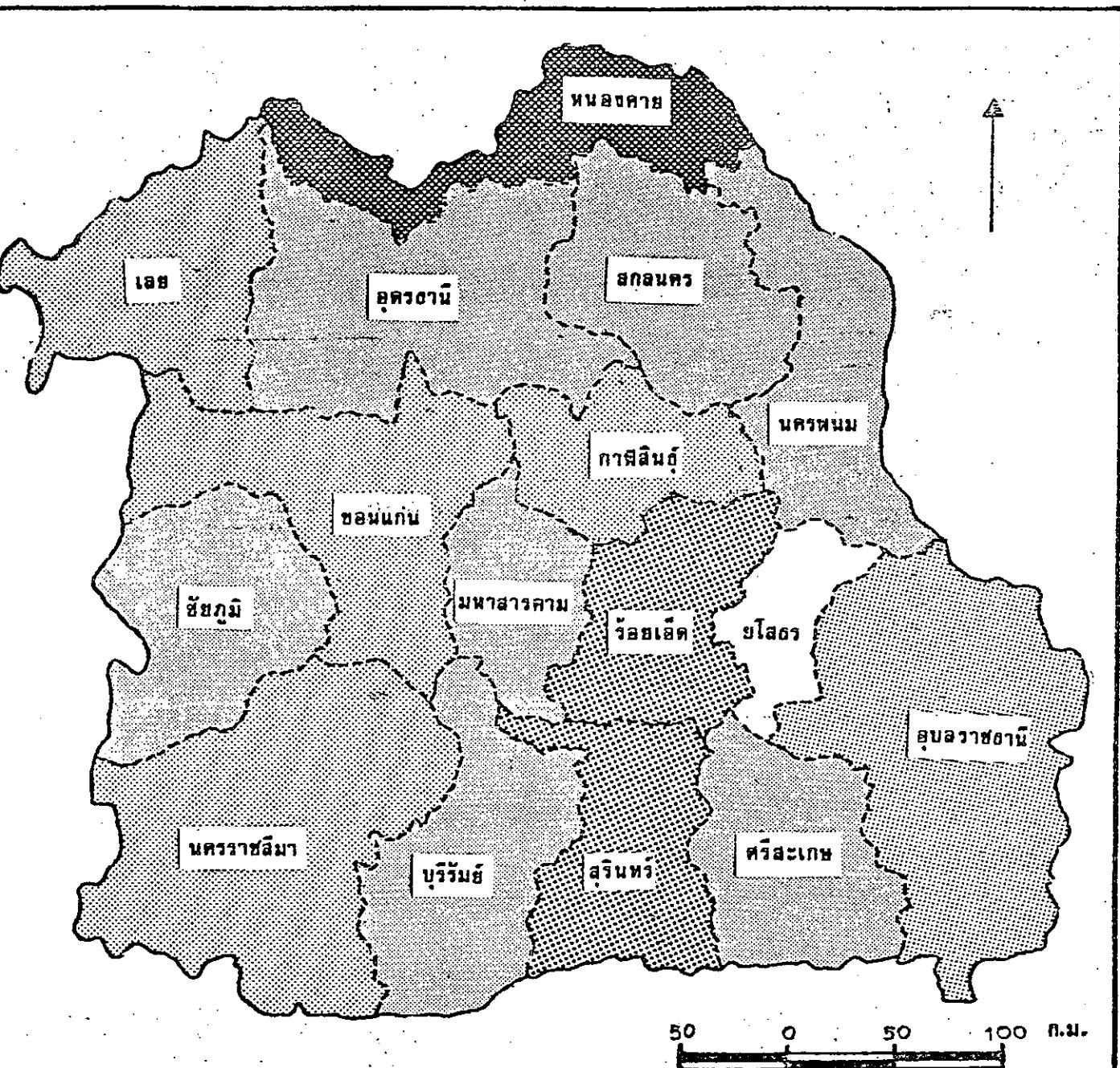
- |  |        |
|--|--------|
|  | สูงมาก |
|  | สูง    |
|  | ต่ำ    |
|  | ต่ำมาก |



### ร้อยละของผลผลิตอ้อยน้ำตาล



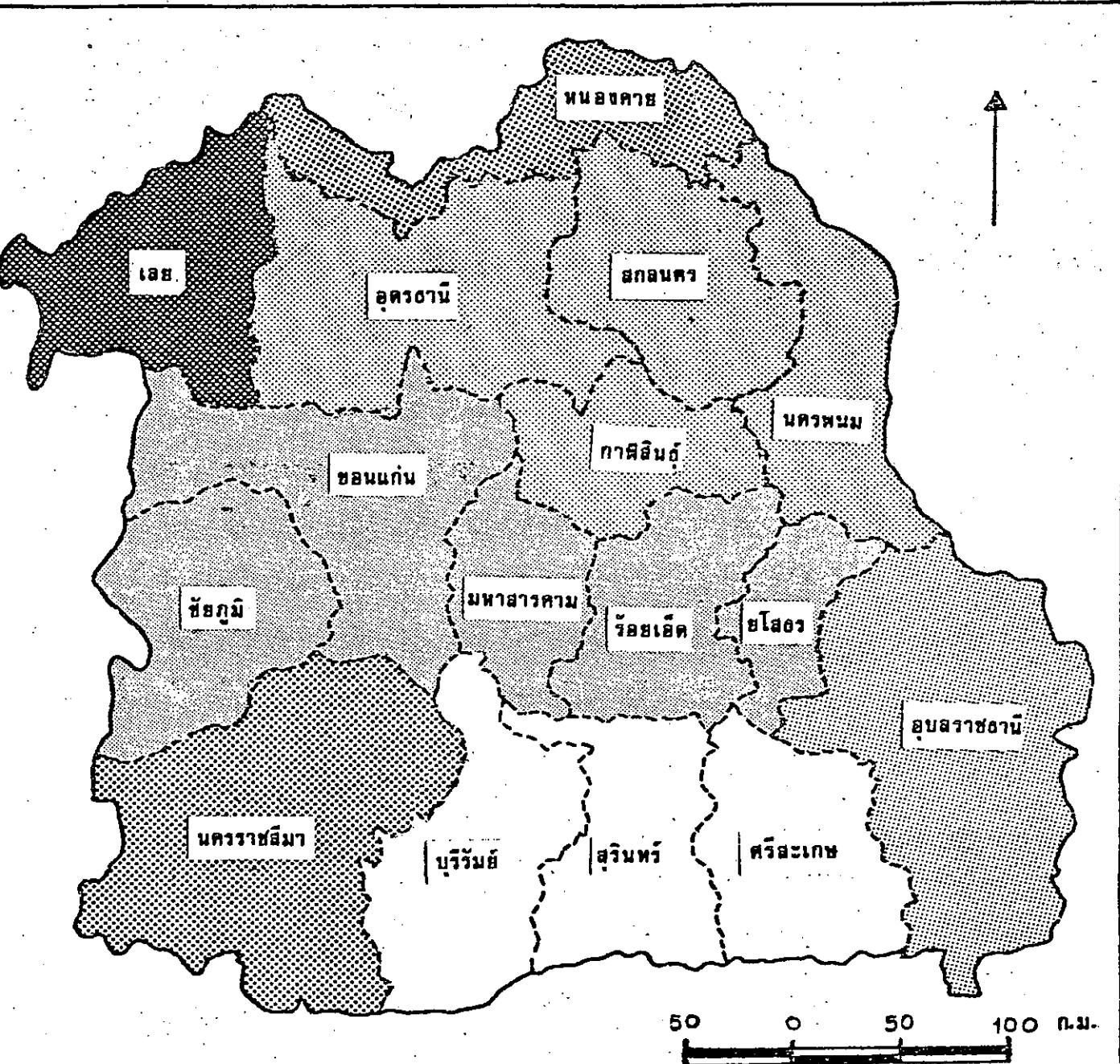
สูงมาก  
สูง  
ต่ำ  
ต่ำมาก



### ร้อยละของผลผลิตในปีสุดท้าย



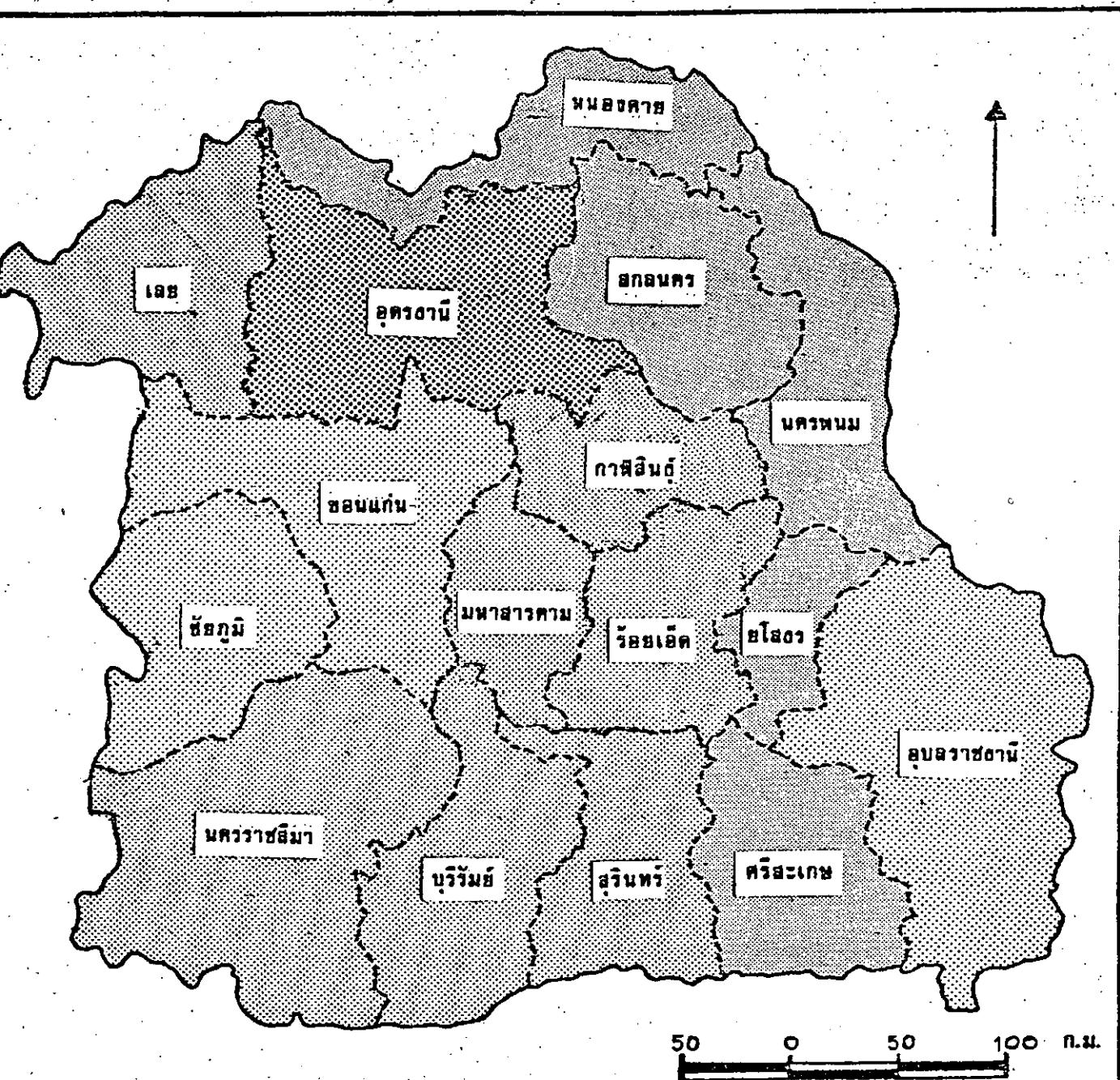
สูงมาก  
สูง  
ต่ำ  
ต่ำมาก



### ร้อยละของผลผลิตผ้าฯ



สูงมาก  
สูง  
ต่ำ  
ต่ำมาก



### ร้อยละของผลผลิตปอ

	สูงมาก
	สูง
	ต่ำ
	ต่ำมาก

## บทที่ 5

### อภิปรายผลการงานก้าว สู่ สรุป และขอเสนอแนะ

#### อภิปรายผลการดูแลฯ

ผลจากการวิเคราะห์ในบทที่ 4 นำมาอภิปรายผลตามลำดับขั้นคังดังนี้

1. การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตร ในแต่ละจังหวัดกับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ในแต่ละจังหวัด
2. ความสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตร ในแต่ละจังหวัดกับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ในแต่ละจังหวัด
3. การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตร ทั้งภาคกับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ทั้งภาค
4. ความสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตร ทั้งภาคกับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ทั้งภาค

#### ข้อกำหนดในการอภิปรายผล

เพื่อให้เข้าใจอย่างมีนัยในการอภิปรายผล 1 และ 2 จะใช้ "ผลผลิตของอุตสาหกรรม" แทน "แรงงานในอุตสาหกรรม" โดยถือว่าจำนวนแรงงานเป็นสัดส่วนโดยตรง กับปริมาณการผลิตตามข้อกำหนดเบื้องต้นหน้า 23

1. การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตร ในแต่ละจังหวัดกับผลกระทบจากการซื้อขายของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ในแต่ละจังหวัด

#### ก. การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตร ในแต่ละจังหวัด

การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตร มีอยู่ในบางจังหวัดเท่านั้น โดยอุตสาหกรรม – เกษตร แต่ละประเภทส่วนใหญ่รวมกันอยู่ที่อำเภอไชยา เกือบเท็จจะเด่นจาก

1. อุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลัง ตามที่ 4 (ตาราง 4.1) รูป (4.1) จังหวัดที่มีการแจกจ่ายมากที่สุด มหาสารคาม ร้อยเอ็ด อุตรดิตถ์ และกาฬสินธุ์ จังหวัดมหาสารคามมีการแจกจ่ายเป็น ๐ (ศูนย์) เนื่องจากจังหวัดนี้มีอุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลังประเภทเดียวเท่านั้นอยู่ที่อำเภอเชียงยืน (ตาราง 14 ภาคผนวก)

กังนั้นจะแจกจ่ายของอุตสาหกรรม ผลิตมันสำปะหลังตามอุตสาหกรรม — เกษตรหั้งหมค จึงไม่มี จังหวัดอ้ายເບັດ อุಕ្រាសานີ ແລະກາພລິນສູມືກາແຈກຈະຈາຍໄກລ້າເຄີຍກັນ ເພຣະທັ່ງ 3 ຈັງຫວັດອຸຕສາຫກຮມປັດມັນສຳປະຫຼັງແຈກຈະຈາຍຄາມອຸຕສາຫກຮມ — ເກຍກຮ້າໜໍ່ມີມີ ອູ້ໃນແຕ່ລະອໍາເກອອຍໆ ເປັນສັກສົ່ວນກັນ ທີ່ອັງຫວັດອົບເຂົ້າມືອູ້ 2 ອໍາເກອເຫັນໜີ່ມີ ອຸຕສາຫກຮມ — ເກຍກຮ (ອໍາເກອເມື່ອງກັນອໍາເກອເສລວົມີ) ແລະອຸຕສາຫກຮມປັດມັນສຳປະຫຼັງພົນ 2 ອໍາເກອນີ້ກ່າຍ (ຕາຮາງ 15 ການພວກ) ຈຶ່ງທຳໄໝ້ກາແຈກຈະຈາຍຕໍ່ແລະ ເປັນສັກສົ່ວນ ກັບອຸຕສາຫກຮມ — ເກຍກຮ້າໜໍ່ມີມືອູ້ໃນແຕ່ລະອໍາເກອ ຈັງຫວັດອຸຕສາຫກຮມອູ້ 7 ອໍາເກອ (ຕາຮາງ 21 ການພວກ) ແລະມີອຸຕສາຫກຮມປັດມັນສຳປະຫຼັງພົນ 6 ອໍາເກອ ຈຶ່ງທຳໄໝ້ ກາແຈກຈະຈາຍຂອງອຸຕສາຫກຮມນີ້ອູ້ໃນເກດທຳ່ແລະ ເປັນສັກສົ່ວນກັບອຸຕສາຫກຮມ — ເກຍກຮ້າໜໍ່ມີ ມືອູ້ໃນແຕ່ລະອໍາເກອ ຈັງຫວັດການສືນຫຼຸ້ນ (ຕາຮາງ 8 ການພວກ) ມີອຸຕສາຫກຮມ — ເກຍກຮ້າໜໍ່ມີ 3 ອໍາເກອ ແລະອຸຕສາຫກຮມປັດມັນສຳປະຫຼັງກົ້ອູ້ໃນ 3 ອໍາເກອນີ້ກ່າຍ ຕັ້ງນັ້ນກາແຈກຈະຈາຍ ຈຶ່ງເນື້ອນກັບຈັງຫວັດອົບເຂົ້າມື່ອູ້ແລະອຸຕສາຫກຮມ

ຈັງຫວັດທີ່ມີກາແຈກຈະຈາຍປານກລາງໄກແກ້ ສົກລັນດາ ຂອນແກ່ນ ນກຽພນມ ຕົ້ນສະເກີຍ ແນວງກາຍ ສຸວິນທີ່ ປໄສມ່ວ ແລະນກຽຮະສົມາ ກລຸມນີ້ມືອູ້ 8 ຈັງຫວັດນັ້ນວາມາກກວ່າຖຸກຄຸນ ຂຶ່ງກາແຈກຈະຈາຍຂອງອຸຕສາຫກຮມປັດມັນສຳປະຫຼັງສົ່ວນໃຫ້ ເປັນແບນບວມກັນອູ້ທີ່ອໍາເກອໃກ ອໍາເກວທີ່ນີ້ຂອງແຕ່ລະຈັງຫວັດ ດັ່ງຈະ ເນັ້ນຈັງຫວັດຕອໄນ໌ ຂອນແກ່ນ (ຕາຮາງ 9 ການພວກ) ນັ້ນວ່າບວມກັນອູ້ທີ່ອໍາເກອເມື່ອງ ນກຽພນມ (ຕາຮາງ 11 ການພວກ) ນັ້ນວ່າບວມກັນອູ້ທີ່ອໍາເກອ ພາກຸພນມ ຕົ້ນສະເກີຍ (ຕາຮາງ 17 ການພວກ) ນັ້ນວ່າບວມກັນອູ້ທີ່ອໍາເກອເມື່ອງ ແນວງກາຍ (ຕາຮາງ 20 ການພວກ) ນັ້ນວ່າບວມກັນອູ້ທີ່ອໍາເກອໄພນທີ່ສີຍ ປໄສມ່ວ (ຕາຮາງ 23 ການພວກ) ນັ້ນວ່າບວມກັນອູ້ທີ່ອໍາເກອເມື່ອງ ແລະນກຽຮະສົມາ (ຕາຮາງ 12 ການພວກ) ນັ້ນວ່າບວມກັນອູ້ທີ່ອໍາເກອໃມ່າຍ ຂຶ່ງທີ່ໜົມຄົນກັນກາແຈກຈະຈາຍຂອງອຸຕສາຫກຮມປັດມັນສຳປະຫຼັງໄມ້ເປັນສັກສົ່ວນກັບ ອຸຕສາຫກຮມ — ເກຍກຮ້າໜໍ່ມີມືອູ້ໃນແຕ່ລະອໍາເກອ

ຈັງຫວັດທີ່ມີກາແຈກຈະຈາຍມາກໄກແກ້ ຂັບງຸມື ບູຮິຮັນຍ໌ ແລະບຸນລາຮາຫານີ້ ພັ້ນ 3 ຈັງຫວັດນີ້ ກາແຈກຈະຈາຍໄກລ້າເຄີຍກັນນາກ ແສດງວ່າອຸຕສາຫກຮມປັດມັນສັນປະຫຼັງຂອງທັ່ງ 3 ຈັງຫວັດນີ້ ຈະອູ້ທີ່ອໍາເກອໃກໂຄ່າເກອທີ່ນີ້ ເປັນສົ່ວນໃຫ້ຖືກຈະເຫັນຈາກ ຈັງຫວັດຂັບງຸມື (ຕາຮາງ 10 ການພວກ) ຈະຮວມກັນອູ້ທີ່ອໍາເກອກູ້ເບີຍ ເພີ່ງອໍາເກອເຕີປ່າ ຈັງຫວັດບູຮິຮັນຍ໌ (ຕາຮາງ 13 ການພວກ)

รวมกันอยู่ที่อำเภอเมือง และจังหวัดอุบลราชธานี (ตาราง 22 ภาคผนวก) รวมกันอยู่ที่ อำเภอจันทาราชเชริญ

2. อุตสาหกรรมท่าน้ำค่าเฉลี่ย จากตาราง (4.1) รูป (4.2) อุตสาหกรรม ท่าน้ำค่าเฉลี่ยมีอยู่ 5 จังหวัดเท่านั้น จังหวัดที่มีการแจกจ่ายมากที่สุด อุบลราชธานีและ สุรินทร์ จังหวัดอุบลราชธานีมีอุตสาหกรรม — เกษตรอยู่ 3 อำเภอ โดยผลผลิตของอุตสาหกรรม— เกษตรทั้งหมดในอำเภอวินชารามมีมากกว่าอำเภออื่น ๆ และมีอุตสาหกรรมท่าน้ำค่าเฉลี่ย (ขาว) อยู่ที่อำเภอเมือง จึงทำให้การแจกจ่ายค้าและเป็นสัดส่วนกับผลผลิตอุตสาหกรรม — เกษตร ทั้งหมดที่มีอยู่ในอำเภอวินชาราม ส่วนจังหวัดสุรินทร์ อุตสาหกรรมท่าน้ำค่าเฉลี่ย (แดง) มีอยู่ที่อำเภอเมือง ซึ่งเป็นอำเภอที่มีผลผลิตอุตสาหกรรม — เกษตรทั้งหมดมากที่สุด การแจกจ่ายจึง เมื่อยังกับจังหวัดอุบลราชธานี

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายปานกลางไก่แกะ บุรีรัมย์ ซึ่งมีโรงงานผลิตน้ำค่าเฉลี่ยว 1 โรง อยู่ที่อำเภอเมือง และโรงงานผลิตน้ำค่าเฉลี่ยแดง 8 โรงอยู่ที่อำเภอศรีบุรี คันธนี ลักษณะของการแจกจ่ายจึงนับว่า เป็นแบบรวมกันโดยอยู่ที่อำเภอศรีบุรีและไม่เป็นสัดส่วนกับ ผลผลิตอุตสาหกรรม — เกษตรทั้งหมดที่อยู่ในอำเภอ

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายอยู่ไก่แกะ นครราชสีมา และอุตรธานี จังหวัดนราธิวาส มีค่าเฉลี่ยจ่ายสูงที่สุด เพราะอุตสาหกรรมท่าน้ำค่าเฉลี่ย (แดง) จะรวมกันอยู่ที่อำเภอ ปักชัย (4 โรง) และอำเภอวังใหญ่ (1 โรง) จังหวัดอุตรธานีค่าแจกจ่ายของ อุตสาหกรรมท่าน้ำค่าเฉลี่ยค่อนข้างมากกว่าจังหวัดนครราชสีมา เนื่องจากอุตสาหกรรมท่าน้ำค่าเฉลี่ย ของทั้ง 2 อำเภอ (คุณภาพปีและหน่องทาน) มีผลผลิตใกล้เคียงกัน ทั้ง 2 อำเภอ มีโรงงานอยู่ 6 โรง ผลิตน้ำค่าเฉลี่ยว 1 โรง ที่เหลืออีก 5 โรงผลิตน้ำค่าเฉลี่ยแดง จะเห็นว่าทั้ง จังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดอุตรธานีการแจกจ่ายของผลผลิตอุตสาหกรรมท่าน้ำค่าเฉลี่ย ไม่เป็นสัดส่วนกับผลผลิตอุตสาหกรรม — เกษตรทั้งหมดในแต่ละอำเภอเดียวย่างไร

3. อุตสาหกรรมมันใบยาสูบ วนยาสูบ จากตาราง (4.1) รูป (4.3) อุตสาหกรรมประภานี้อยู่ที่จังหวัดหนองคาย และจังหวัดอุบลราชธานีเท่านั้น จังหวัดหนองคาย มีอุตสาหกรรม — เกษตรอยู่ 3 อำเภอ อุตสาหกรรมมันใบยาสูบทั้งหมด 4 โรง อยู่ที่อำเภอเมือง แหงเดียว คันธน์การแจกจ่ายจึงนับว่า เป็นแบบรวมกลุ่ม จังหวัดอุบลราชธานีมีอุตสาหกรรม—

เกษตรอยู่ 3 อำเภอ อุตสาหกรรมมวนยาสูบอยู่ที่อำเภอเมืองเช่นเดียวกับหนังสือ แต่ค่าจักรราษฎรจะสูงกว่า เพราะที่อำเภอเมืองของจังหวัดอุบลราชธานีมีอุตสาหกรรมมวนยาสูบเป็นอย่างเดียวจึงทำให้ค่าจักรราษฎรสูง การจักรราษฎรของอุตสาหกรรมป่าไม้เกณฑ์ของทั้ง 2 จังหวัดจึงรวมกันอยู่ที่อำเภอเมืองและไม่เป็นสัดส่วนกับผลผลิตอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งหมดที่มีอยู่ในแต่ละอำเภอ

4. อุตสาหกรรมปืน อัคฟ้าย จากตาราง (4.2) รูป (4.4) ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอุตสาหกรรมป่าไม้ 4 จังหวัดเท่านั้น จังหวัดที่มีการจักรราษฎรมากที่สุด เดียว จังหวัดเลยมีอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งหมดอยู่ 3 อำเภอ และมีอุตสาหกรรมปืนอัคฟ้ายซึ่งมีผลผลิตมากกว่าอุตสาหกรรม – เกษตรป่าไม้ใน 3 อำเภอถัดไป จังหวัดที่มีการจักรราษฎรปานกลางไก่แกะ ก้าฟลินช์ อุตสาหกรรมปืนอัคฟ้าย มีอยู่ที่อำเภอเมืองเพียงแห่งเดียว ที่อำเภอเมืองมีผลผลิตอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งหมดที่มีอยู่ในแต่ละอำเภอ จังหวัดที่มีการจักรราษฎรปานกลางไก่แกะ จังหวัดที่มีการจักรราษฎรปานกลางไก่แกะ ก้าฟลินช์ อุตสาหกรรมปืนอัคฟ้าย นิ่งที่สุด จังหวัดที่มีการจักรราษฎรปานกลางไก่แกะ ก้าฟลินช์ อุตสาหกรรมปืนอัคฟ้ายอยู่ในระดับปานกลางและนิ่งว่าไม่เป็นสัดส่วนกับผลผลิตอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งหมดที่มีอยู่ในอ่าวເກອ

จังหวัดที่มีการจักรราษฎรปานกลางไก่แกะ นกราชสีมาและช่อนแกน จังหวัดนกราชสีมา มีอุตสาหกรรม – เกษตรอยู่ 17 อำเภอ แต่อุตสาหกรรมปืน อัคฟ้ายมีอยู่ที่อำเภอปากช่องแห่งเดียวจึงทำให้มีค่าจักรราษฎรสูงและไม่เป็นสัดส่วนกับผลผลิตอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งหมดที่อยู่ในอ่าวເກອ จังหวัดช่อนแกนมีอุตสาหกรรม – เกษตรอยู่ 9 อำเภอ แต่มีอุตสาหกรรมปืน อัคฟ้ายอยู่ 3 อำเภอคือ ชุมแพซึ่งมีมากที่สุด (3 โรง) รองลงมาคือ อ่าวເກອเมืองและอ่าวເກອบ้านไผ ลักษณะเช่นเดียวกับค่าจักรราษฎรสูงและไม่เป็นสัดส่วนกับผลผลิตอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งหมดที่มีอยู่ในแต่ละอำเภอ

จากการจักรราษฎรของอุตสาหกรรมปืน อัคฟ้ายทั้ง 4 จังหวัดจะเห็นว่าอุตสาหกรรมปืนอัคฟ้าย มีค่าจักรราษฎรสูงถึง 3 จังหวัด ซึ่งหมายความว่าอุตสาหกรรมป่าไม้เกณฑ์รวมกันอยู่ในพยางค์อ่าวເກອของแต่ละจังหวัดทั้งไก่แกะก็ปราษມาแล้ว

5. อุตสาหกรรมอัคป้อ เป็นอุตสาหกรรมป่าไม้ที่จักรราษฎรอยู่เกือบทุกจังหวัด จากตาราง (4.2) รูป (4.5) จังหวัดที่มีการจักรราษฎรมากไก่แกะ ร้อยเอ็ด

ศรีสะเกย สุรินทร์ อุบลราชธานี ปัตตานี ขอนแก่น นครพนม ชัยภูมิ อุตรธานี สกลนคร และเลย มีทั้งหมด 11 จังหวัด ใน 3 จังหวัดแรกคือ รอยเอ็ค ศรีสะเกย และสุรินทร์ มีค่าจากการขาย เท่ากันและเป็นการกระจายที่ค่อนข้างมาก เพราะในแต่ละอำเภอของทั้ง 3 จังหวัดนี้มีผลผลิต อุตสาหกรรมอัคป้อมากกว่าอุตสาหกรรมประมงอื่น ค่าจากการกระจายจึงค่อนข้าง เป็นสัดส่วนกัน ผลผลิตอุตสาหกรรม – เกษตรทั้งหมดที่มีอยู่ในแต่ละอำเภอ จังหวัดอุบลราชธานี ปัตตานี ขอนแก่น และนครพนม ค่าจากการกระจายของกลุ่มนี้ใกล้เคียงกันและสูงกว่า 3 จังหวัดแรกเล็กน้อย ส่วน จังหวัดชัยภูมิ อุตรธานี สกลนคร และเลย ซึ่งมีค่าจากการขายใกล้เคียงกัน การจากการขาย ของอุตสาหกรรมกล้ายกจังหวัดต่าง ๆ ที่เกือบประมาณแล้ว จะเห็นว่าทั้ง 3 กลุ่มนี้มีค่า จากการขายค่าและมีผลผลิตในอุตสาหกรรมอัคป้อมากกว่าอุตสาหกรรม – เกษตร ประมงอื่นดังนั้น ผลกระทบ ของอุตสาหกรรมอัคป้อมในแต่ละอำเภอจึงเป็นสัดส่วนกับผลผลิตของอุตสาหกรรม – เกษตร ทั้งหมดในแต่ละอำเภอ

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายปันกลางไก่แกะ บุรีรัมย์และนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์ ๒,  
อุทสาหกรรมอัคป่าวรุ่ว กันอยู่ที่อำเภอเมืองเพียงแห่งเดียว ซึ่งอำเภอเมืองมีผลผลิตอุตสาหกรรม-  
เกษตรทั้งหมดมาก จึงทำให้คำแจกจ่ายอยู่ในระดับปานกลาง จังหวัดนครราชสีมา มี  
อุตสาหกรรมอัคป่าวรุ่ว ๓ อำเภอคือ อำเภอเมือง บัวใหญ่ และพิมาย ผลผลิตของอุตสาหกรรม  
อัคป่าวรุ่ว อำเภอเมืองกับอำเภอบัวใหญ่ กันแล้วมีมากที่สุด (๙๐.๔๘%) จะเห็นว่าทั้ง ๒ จังหวัดนี้  
การแจกจ่ายของผลผลิตในอุตสาหกรรมอัคป่าวรุ่วในแต่ละอำเภอไม่เป็นสัดส่วนกับผลผลิตของ  
อุตสาหกรรม - เกษตรทั้งหมดในแต่ละอำเภอ

๖. อุตสาหกรรมท่องเที่ยว สถาบัน ภาคกลาง (4 2) รูป(4.6) ในภาคตะวันออกเฉียงเหนืออุตสาหกรรมท่องเที่ยวที่จังหวัดขอนแก่นและนครราชสีมา 2 จังหวัดเท่านั้น จังหวัดขอนแก่น อุตสาหกรรมท่องเที่ยวยังคงอยู่ที่อ่าวເเก່ວເມືອງ (ນີ້ ໄປ່ງ) ດໍາແຈກຈະຈາຍອູ້ໃນຮັດບັນປານກລາງເພົ່າວ່າຈ່າເກົ່າເມືອງນີ້ແມ່ນຢູ່ອຸທຸວະການ - ແກ່ຍຕ່າຫັ້ນໝາຍກາ ດໍາແຈກຈະຈາຍທີ່ໄກສິ່ງເປັນແບບຮົມກັນອູ້ໃນບາງຂ່າເກົ່າ ຈັງຫວັນຄຣາຊສຶ່ນາ ມີໄຮງງານທອກະສອນອູ້ 4 ຈ່າເກົ່າຄື່ອ ຈ່າເກົ່າເມືອງ 1 ໄປ ຈ່າເກົ່າສີ້ວີ້ 2 ໄປ ຈ່າເກົ່າສູງເນີນ 1 ໄປ ແລະຈ່າເກົ່າປາກຊົ່ວງ 1 ໄປ ຮັມທັນໝາຍມີອູ້ 5 ໄປ ດໍາແຈກຈະຈາຍຂອງອຸທຸວະກາຮ່ວມທອກະສອນດໍານາກເນື້ອເຫັນກັນອຸທຸວະກາຮ່ວມ - ແກ່ຍຕ່າປະເກົ່າໃນຈັງຫວັດ ເພົ່າວ່າອຸທຸວະກາຮ່ວມທອກະສອນນີ້

ผลผลิตสูงมาก และมีผลผลิตอุตสาหกรรม – เกษตรหั้งหมกในแต่ละจังหวัดเป็นอย่างมาก ดังนี้การกระจายของผลผลิตอุตสาหกรรมทั่วประเทศจึงเป็นสัดส่วนกับผลผลิตอุตสาหกรรม – เกษตรหั้งหมกในแต่ละจังหวัด

#### ๙. การแจกกระจายของผลผลิตวัสดุกิ่มทางการเกษตรในแต่ละจังหวัด

การแจกกระจายของผลผลิตวัสดุกิ่มทางการเกษตรมีอยู่เกือบทุกจังหวัดโดยปกติผลผลิตวัสดุกิ่มทางการเกษตรแต่ละชนิดจะกระจายอยู่เกือบทุกอำเภอ ซึ่งมาจาก

1. มันสำปะหลัง จากบทที่ 4 (ตาราง 4.3) รูป (4.7) จังหวัดที่มีการแจกกระจายมากแก่ กทม. นครราชสีมา ขอนแก่น บุรีรัมย์ หนองคาย นครพนม มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยภูมิ และสกลนคร มีหั้งหมก ๑ จังหวัด ซึ่งจังหวัดเหล่านี้มีผลผลิตของมันสำปะหลังมากที่สุดในแต่ละจังหวัด และจากการกระจายอยู่เกือบทุกอำเภอ (ตาราง 33, 37, 34, 38, 45, 36, 39, 40, 46, 35 และ 43 ภาคกลาง) จึงทำให้การแจกกระจายของผลผลิตมันสำปะหลัง เป็นสัดส่วนกับผลผลิตพืชไร่หั้งหมกที่มีอยู่ในแต่ละจังหวัด

จังหวัดที่มีการแจกกระจายปานกลางแก่ อุตรธานี เลย อุบลราชธานี และศรีสะเกษ จังหวัดเหล่านี้มีผลผลิตมันสำปะหลังน้อยกว่าผลผลิตพืชไร่ชนิดอื่น และผลผลิตน้ำวารมกันอยู่อีกอย่างหนึ่ง จาก (ตาราง 46 ภาคกลาง) จังหวัดอุตรธานีมีผลผลิตรวมกันอยู่ที่อำเภอ หนองวัวซอ จังหวัดเลย (ตาราง 47 ภาคกลาง) มีผลผลิตรวมกันอยู่ที่อำเภอวังสะพุง จังหวัดอุบลราชธานี (ตาราง 47 ภาคกลาง) มีผลผลิตรวมกันอยู่ที่อำเภอเขนราษ และ จังหวัดศรีสะเกษ (ตาราง 42 ภาคกลาง) มีผลผลิตรวมกันอยู่ที่อำเภอราษฎร์ไทร ร้อยเหตุนี่ จึงทำให้มีการแจกกระจายสูงและไม่เป็นสัดส่วนกับผลผลิตพืชไร่หั้งหมกที่มีอยู่ในแต่ละจังหวัด

2. อย่างนำ้ตาล ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือพืชไร่ชนิดนี้ปลูกกันใน ๑๓ จังหวัด จากตาราง (4.3) รูป (4.8) จังหวัดที่มีการแจกกระจายมากแก่ นครพนม อุตรธานี ร้อยเอ็ด และบุรีรัมย์ จังหวัดนครพนม (ตาราง 36 ภาคกลาง) มีค่าแจกกระจายของอย่างนำ้ตาลต่อองศาคัญมันสำปะหลัง ที่อำเภอ มุกดาหารปลูกอย่างนำ้ตาลมากที่สุด รองลงมาคือ อำเภอคำชะอี ผลผลิตพืชไร่หั้งหมกในอำเภอ มุกดาหารมีมากกว่าอำเภออื่น ๆ จึงทำให้การแจกกระจายของอย่างนำ้ตาลค่อนข้างมาก จังหวัดอุตรธานีมีผลผลิตอย่างนำ้ตาลมากกว่าผลผลิตพืชไร่ชนิดอื่นและกระจายอยู่เกือบทุกอำเภอ จึงทำให้ผลผลิตอย่างนำ้ตาล เป็นสัดส่วนกับผลผลิตพืชไร่หั้งหมก

ที่มีอยู่ในแต่ละอำเภอ จังหวัดรายเดือด (ตาราง 40 ภาคผนวก) ค่าแจกกรະชาญสูงกว่า 2 จังหวัดที่ໄกอภิปรายมา (แต่ก็อยู่กุ่มที่มีการแจกกรະชาญมาก) เพราะว่าผลผลิตอยู่น้ำค้างรวมกันอยู่ที่อำเภอโพนทองซึ่งอำเภอที่มีผลผลิตพืชไร่ทั้งหมดมากกว่าอำเภออื่น ๆ จึงทำให้ค่าแจกกรະชาญค่า จังหวัดบุรีรัมย์ (ตาราง 38 ภาคผนวก) มีค่าแจกกรະชาญใกล้เคียงกับจังหวัดรายเดือด เพราะผลผลิตอยู่น้ำค้างรวมกันอยู่ที่อำเภอสศกและอำเภอเมือง ซึ่งห่าง 2 อำเภอที่มีผลผลิตพืชไร่ทั้งหมดมากจึงทำให้ค่าแจกกรະชาญค่า และเป็นสัดส่วนกับผลผลิตพืชไร่ทั้งหมดในแต่ละอำเภอ

จังหวัดที่มีการแจกกรະชาญปานกลาง ໄกแก่ สุรินทร์ เดีย ศกลนคร หนองคาย และนครราชสีมา ผลผลิตอยู่น้ำค้างหั้ง 5 จังหวัดมีจำนวนกันอยู่ที่อำเภอไคร่อ อำเภอหนึ่งและไม่เป็นสัดส่วนกับผลผลิตพืชไร่ทั้งหมดในแต่ละอำเภอทั้ง 5 จังหวัดมีจำนวนกันอยู่ที่อำเภอไคร่อ ไคร่อหนึ่งและไม่เป็นสัดส่วนกับผลผลิตพืชไร่ทั้งหมดในแต่ละอำเภอทั้ง 5 จังหวัดสุรินทร์รวมกันอยู่ที่อำเภอศรีชัยภูมิ จังหวัดเดีย รวมกันอยู่ที่อำเภอโพนพิสัย และจังหวัดนครราชสีมารวมกันอยู่ที่อำเภอปักธงชัย

จังหวัดที่มีการแจกกรະชาญໄกแก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ และอุบลราชธานี จังหวัดกาฬสินธุ์มีค่าแจกกรະชาญสูงที่สุด เพราะมีผลผลิตอยู่น้ำค้างรวมกันมากที่อำเภอห้ากันที่จังหวัดขอนแก่นมีผลผลิตรวมกันมากที่อำเภอระโนวน จังหวัดชัยภูมิมีผลผลิตรวมกันมากที่อำเภอเมืองชัยภูมิ แล้วจังหวัดอุบลราชธานีมีผลผลิตรวมกันมากที่อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 4 จังหวัดมีผลผลิตอยู่น้ำค้างกรະชาญอยู่ในกรุงเทพฯ จังหวัดที่มีการแจกกรະชาญของผลผลิตไม่เป็นสัดส่วนกับผลผลิตพืชไร่ทั้งหมดในแต่ละอำเภอ

3. ยาสูบ การศึกษาครั้งนี้ศึกษาเฉพาะยาสูบทันทีที่เมือง ซึ่งปลูกมากที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จากตาราง (4.3) รูป (4.9) ยาสูบปลูกกันทั่วไปเกือบทุกจังหวัด (ยกเว้นยะลา) จังหวัดที่มีการแจกกรະชาญมากໄกแก่รายเดือด ซึ่งปลูกยาสูบกรະชาญอยู่เกือบทุกอำเภอ (ตาราง 40 ภาคผนวก) และเป็นสัดส่วนกับผลผลิตพืชไร่ทั้งหมดที่มีอยู่ในแต่ละอำเภอ

จังหวัดที่มีการแจกกรະชาญปานกลาง ໄกแก่ อุตรธานี สุรินทร์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ กาฬสินธุ์ และมหาสารคาม ค่าแจกกรະชาญของ 4 จังหวัดแรกใกล้เคียงกันมาก และผลผลิตจะรวมกันอยู่ในบางอำเภอ เช่น จังหวัดอุตรธานีอยู่ที่อำเภอนากระ จังหวัดสุรินทร์อยู่ที่อำเภอศรีชัยภูมิ จังหวัดนครราชสีมาอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษอยู่ที่อำเภอชุมแพ

ส่วนจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาสารคามมีค่าจากการกระจายมากกว่าจังหวัดที่ได้อภิปรายมา

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายน้อยเกิน บุรีรัมย์ ศกลนคร เ雷 อุบลราชธานี หนองคาย ขอนแก่น ชัยภูมิ และนครพนม มีห้องหมก 8 จังหวัดด้วยกัน ในกลุ่มนี้ผลผลิตของยาสูบจะอยู่ที่ จังหวัดที่อ่าวເກອນนໍ້າຢ່າງເທົ່ານີ້ໄດ້ເກົ່າເຈັນ ແລະ ໄມເປັນສັກສົ່ວນກັບຜຸລິຄົມທີ່ໄວ້ທັ້ງໝາຍທີ່ມີອູ້ໃນ ແກ່ລະອ່າເກອກັນເຊັ່ນ ບຸຮັມຍີຈະອູ້ທີ່ອ່າເກອນເມືອງ ສົກລັນເອຸ້ນທີ່ອ່າເກອວາຽີ່ຈູ້ມີ ເລີຍອູ້ທີ່ອ່າເກອ ທ່າລີ ອຸນລາຍພາບຕົ້ນທີ່ອ່າເກອກະການພື້ນຜຸລ ແນວດການອູ້ທີ່ອ່າເກອນເມືອງ ແລະ ຂໍອ່າເກອທານຂອງ ຂອນແກນອູ້ທີ່ອ່າເກອຫລ ຜັນຍົມອູ້ທີ່ອ່າເກອຄອນສານ ແລະ ຄົກພົມອູ້ທີ່ອ່າເກອສົ່ງຄາມ ຈະເທັນວາຜຸລິຄົມຍາສູບສຸວນມາກຽມກັນອູ້ເປັນແທ່ງ ຖ້າ ຄຳລັກກັບຜຸລິຄົມທີ່ນີ້ກ່າວລ

4. ຝ່າຍ ໃນກາຕະວັນອອກເຈັ້ງເໜືອປຸລູກມ້າຍອູ້ 12 ຈັງຫວັນນີຍກາວີ້ຫຼາຍໆນີ້ ຢື່ນ ຈາກຕາງ (4.4) ຮູບ (4.10) ຈັງຫວັດທີ່ມີກາຕະວັນອອກເຈັ້ງເໜືອປຸລູກມ້າຍອູ້ ສົກລັນເອຸ້ນ ແລະ ຮ່ອຍເວັດ ຈັງຫວັດສົກລັນເອຸ້ນມີກາຕະວັນອອກເຈັ້ງພົງກວ່າມສ່າປະລັດ ເລີກນ້ອຍ ກັນນັ້ນກາຕະວັນອອກເຈັ້ງພົງກວ່າມສ່າປະລັດທີ່ຈຶ່ງເປັນສັກສົ່ວນກັບຜຸລິຄົມທີ່ໄວ້ທັ້ງໝາຍທີ່ມີອູ້ໃນ ແກ່ລະອ່າເກອ ຈັງຫວັດຮ່ອຍເວັດ ມີລັກພະການແຈກງະຈາຍເຫັນເຖິງກັບຈັງຫວັດສົກລັນເອຸ້ນ

ຈັງຫວັດທີ່ມີກາຕະວັນອອກເຈັ້ງປານກລາງໄກ້ແກ່ ນກຣົມ ເລີຍອູ້ ອຸນລາຍພາບ ແລະ ແນວດການ ທັ້ງ 5 ຈັງຫວັດຜົ່າມີຜຸລິຄົມມ້າຍຮັມກັນອູ້ທີ່ອ່າເກອໃກ່ອ່າເກອນນີ້ເຊັ່ນເຄີຍກັບພື້ນທີ່ໄວ້ທີ່ມີກາຕະວັນອອກເຈັ້ງປານກລາງ ແນວດກັນ ກົດຈັງຫວັດພົມອູ້ທີ່ອ່າເກອນມຸກຄາກາ ເລີຍອູ້ທີ່ອ່າເກອເຊີ່ງການ ຜັນຍົມອູ້ທີ່ອ່າເກອນມີກາຕະວັນອອກເຈັ້ງປານກລາງ ອຸນລາຍພາບຕົ້ນທີ່ອ່າເກອນວັນຈີ ແລະ ແນວດການອູ້ທີ່ອ່າເກອ ໂພນພິສິය

ຈັງຫວັດທີ່ມີກາຕະວັນອອກເຈັ້ງປານກລາງໄກ້ ສູນທີ່ ອຸນລາຍພາບຕົ້ນທີ່ມີກາຕະວັນອອກເຈັ້ງປານກລາງ ແລະ ດັວກຮ່າສົມາ ທັ້ງ 7 ຈັງຫວັດຜຸລິຄົມອູ້ໄມ້ແຈກງະຈາຍການຜຸລິຄົມທີ່ໄວ້ທັ້ງໝາຍໂນ ແກ່ລະອ່າເກອ ເລີຍ ຈະຮັມກັນອູ້ໃນນາງອ່າເກອເທົ່ານັ້ນ ເຊັ່ນສູນທີ່ອ່າເກອສົ່ງຄົ່ງຈູ້ມີ ອຸນລາຍພາບຕົ້ນທີ່ອ່າເກອນມຸກທີ່ກົດຈັງຫວັດພົມອູ້ທີ່ອ່າເກອນພື້ນທີ່ມີກາຕະວັນອອກເຈັ້ງປານກລາງ ພິເສດຖານີ້ທີ່ອ່າເກອເລີນກຫາ ມາຫາສາຮາມອູ້ທີ່ອ່າເກອກັນທີ່ວິສີຍ ກາພລິນຫຼູ້ອູ້ທີ່ອ່າເກອນເມືອງ ແລະ ດັວກຮ່າສົມາອູ້ທີ່ອ່າເກອ ປາກຂອງ

5. ປົກ ປົກເປັນພື້ນທີ່ປຸລູກກັນທຸກຈັງຫວັດໃນກາຕະວັນອອກເຈັ້ງເໜືອ ຈາກຕາງ (4.4) ຮູບ (4.11). ຈັງຫວັດທີ່ມີກາຕະວັນອອກເຈັ້ງປານກລາງໄກ້ ບຸຮັມຍີ ພິເສດຖາ ແລະ ຂອນແກນ

จังหวัดบุรีรัมย์มีการแจกจ่ายของผลิตปอคำที่สูคและค่าจ้างจากการจ่ายของป้อใจล้เกียงกับค่าจ้างจ่ายของมันสำປะหลังมาก จังหวัดบุรีรัมย์มีการแจกจ่ายจ่ายสูงกว่าจังหวัดบุรีรัมย์เดือนน้อย จังหวัดชลบุรีแคนมากจ่าเงือไม่มีผลิตปอคำจึงนำให้มาแจกจ่ายจ่ายสูงกว่าทั้ง 2 จังหวัดที่ได้อกกิจกรรมมา แต่ทั้ง 3 จังหวัดมีการแจกจ่ายของผลิตปอคำเป็นสัดส่วนกับผลผลิตพืชไร่ทั้งหมดที่มีอยู่ในแต่ละจ่าเงือ

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายปานกลางไปแก่ หน่วยงาน ศกลนคร มหาสารคาม อุบลราชธานี ชัยภูมิ นครพนม กาฬสินธุ์ เลย ศรีสะเกษ สุรินทร์ และอุตรธานี ทั้ง 11 จังหวัดนี้ การแจกจ่ายของผลผลิตในแต่ละจ่าเงือจะไม่เป็นสัดส่วนกับผลผลิตพืชไร่ทั้งหมดที่อยู่ในแต่ละจ่าเงือ จารวณกันอยู่ในบางจ่าเงือเท่านั้น เช่นหน่วยงานอยู่ที่จ่าเงือพิษณุโลก ศกลนคร อยู่ที่จ่าเงือเมืองมหาสารคามอยู่ที่จ่าเงือเมือง อุบลราชธานีอยู่ที่จ่าเงือวารินชำราบ ชัยภูมิอยู่ที่จ่าเงือเมืองนครพนมอยู่ที่จ่าเงือค่าซะอี กาฬสินธุ์อยู่ที่จ่าเงือกุดินารายณ์ เดยอยู่ที่จ่าเงือวังสะพุง ศรีสะเกษอยู่ที่จ่าเงือกันทราราม สุรินทร์อยู่ที่จ่าเงือเมือง และอุตรธานีอยู่ที่จ่าเงือหนองบัวลำภู

จังหวัดที่มีการแจกจ่ายอย่างแก่ รายเด็ก และครรภลีมา ทั้ง 2 จังหวัดมีผลผลิตจารวณกันอยู่มากในบางจ่าเงือ และไม่เป็นสัดส่วนกับผลผลิตพืชไร่ทั้งหมดที่อยู่ในแต่ละจ่าเงือคือรายเด็กจะจารวณกันอยู่ที่จ่าเงืออาจสามารถ และครรภลีมาจะจารวณกันอยู่ที่จ่าเงือชุมพวง

## 2. ความสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตรในแต่ละจังหวัดกับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตรในแต่ละจังหวัด

การศึกษาความสัมพันธ์ของการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตรกับวัสดุคุณภาพทางการเกษตรนี้ศึกษาถ่องการทราบว่าการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตร จะมีความสัมพันธ์กับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตรในแต่ละจังหวัดหรือไม่ อย่างไร โดยนำมาใช้ในการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม – เกษตร ในแต่ละจังหวัดกับค่าจ้างจ่ายของผลผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการเกษตรและชนิดที่เกี่ยวกับการผลิตอุตสาหกรรมประภานี้ในแต่ละจังหวัดมาหาความสัมพันธ์ในเชิงสถิติ ในการศึกษาครั้งนี้ใช้อุตสาหกรรม – เกษตร 6 ประเภท วัสดุคุณภาพทางการเกษตร 5 ประเภท ตั้งประภานี้ในบทที่ 4 ซึ่งໄก์ลอดอกมาดังนี้

การแจกจ่ายของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์คุณภาพหลังกับการแจกจ่ายของผลผลิตภัณฑ์คุณภาพนี้  
มีค่า x เท่ากับ - .0769

การแจกจ่ายของอุตสาหกรรมมันในยาสูบ มวลยาสูบ กับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์  
ยาสูบ มีค่า ร เท่ากับ .3627

การแจกจ่ายของอุตสาหกรรมปืน อัคฟ้าบังการและการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์ป้าย มีค่า ร  
เท่ากับ .3284

การแจกจ่ายของอุตสาหกรรมอัคป็อกก์และการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์ป้อ มีค่า ร  
เท่ากับ .0143

การแจกจ่ายของอุตสาหกรรมหอกระสอบกับอุตสาหกรรมอัคป้อ มีค่า ร เท่ากับ  
.3562

โดยทุกกรณีนับสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

จากค่า ร ที่โภมาทั้งหมดไม่มีนับสำคัญเชื่อมั่นไว้แสดงให้เห็นว่าการแจกจ่ายของ  
อุตสาหกรรม - เกษตรในแต่ละปี เกษตรแต่ละจังหวัดจะไม่มีความสัมพันธ์กับการแจกจ่ายของ  
ผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการ เกษตรในแต่ละชนิดที่เกี่ยวกับการผลิตอุตสาหกรรมป่าฯ เกษตรนี้ในแต่ละ  
จังหวัด ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานข้อที่ 1 (คือการแจกจ่ายของอุตสาหกรรม - เกษตรใน  
แต่ละจังหวัดจะไม่มีความสัมพันธ์กับการแจกจ่ายของผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการ เกษตรที่เกี่ยวกับ  
การผลิตอุตสาหกรรมป่าฯ เกษตรนี้ในแต่ละจังหวัด) จากผลทั้งกล่าวพออภิปรายให้เห็นแล้วของ  
ความไม่สัมพันธ์โภก็คงนี้

1. โรงงานอุตสาหกรรม - เกษตรในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมส่วนมากจะคงอยู่ที่อำเภอโภก  
อำเภอหนึ่งโดยไม่คำนึงถึงผลิตภัณฑ์ใดๆ ในอุตสาหกรรมในอำเภอเดียวกันเลย ที่เป็นเช่นนี้  
 เพราะโรงงานอุตสาหกรรม - เกษตรส่วนใหญ่ (ประมาณ 60 %) ตั้งอยู่ในแหล่งคลาด (ซึ่ง  
 หมายถึงอำเภอเมือง) แครัวคุณภาพการเกษตรอยู่ในอำเภอเป็นส่วนมาก โดยอยู่ในแหล่ง  
 คลาดเพียง 1 % เท่านั้น

2. ในบางจังหวัดไม่มีโรงงานอุตสาหกรรม - เกษตรแม้ผลิตภัณฑ์ใดๆ ในอุตสาหกรรม -  
 เกษตรป่าฯ เกษตรนั้น เช่น อุตสาหกรรมทำนาภาคทรายเมือง 5 จังหวัด อุตสาหกรรมมันในยาสูบ  
 มวลยาสูบเมือง 2 จังหวัด อุตสาหกรรมปืน อัคฟ้าบังการและการสอบ  
 เมือง 2 จังหวัด ซึ่งอุตสาหกรรม - เกษตรเหล่านี้กระชาวยอยู่ตามจังหวัดใหญ่ ๆ แบบทั้งล้วน  
 แต่ผลิตภัณฑ์คุณภาพที่เกี่ยวกับการผลิตในอุตสาหกรรมเหล่านี้กระชาวยอยู่ทุกจังหวัด ที่เป็นเช่นนี้

เพิ่งงานอุตสาหกรรม - เกษตรที่ก่อความภาคองใช้แรงงานในการผลิตเป็นจำนวนมาก ถ้าจำนวนประชากรในจังหวัดเป็นสัดสวนโดยครึ่งกับจำนวนแรงงานในจังหวัดแล้ว โรงงานอุตสาหกรรม - เกษตรเหล่านี้จะคงอยู่ไม่เหลือแรงงานเช่น จังหวัดนราธิวาสฯ ลุกราษี ขอนแก่น อุบลราชธานี ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีประชากรมาก จำนวนมากในแต่ละภาค (โดยคูร้ายไปของจังหวัด) ทั้ง 4 จังหวัดมีรายได้มากกว่าจังหวัดอื่น ๆ อย่างเห็นได้ชัดเจน

3. ความสำคัญของเส้นทางคมนาคมทางบกมีอิทธิพลต่อ อย่างแน่นอน ดังนี้  
เห็นได้จากโรงงานทอกระสอบชั่งอยู่ที่จังหวัดคราชลีมา 5 โรง อยู่ที่จังหวัดชลบุรี 1 โรง  
ชั่งโรงงานทั้ง 6 โรงนี้ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองเส้นทางสายประชานของภาคตะวันออกเฉียงเหนือผ่าน  
คือถนนมิตรภาพ ซึ่งมีถนนสายกลาง ๆ เชื่อมต่อ กับถนนสายอย่างมาก many จากการศึกษาของ กวี  
วรรณ เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของเส้นทางรถยนต์กับประสิทธิภาพในการ<sup>ที่</sup>  
ผลิตฟืชไร่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พมว่าในปีพ.ศ. 2514 "เส้นทางคมนาคมที่ใช้ไม่ได้  
ทุกฤดูกาล ไคร้บการปรับปรุงเป็นเส้นทางที่ใช้ไม่ได้ทุกฤดูกาล เพิ่มขึ้นจนมีความแตกต่างจากปีพ.ศ.  
2510 อย่างเห็นได้ชัดเจน" (กวี วรรณ, 2517 : สรุปผลการศึกษาอ้อ 2) จักขอเห็น  
จริงเหล่านี้เพื่อสรุปไปกว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีเส้นทางเชื่อมโยงระหว่างจังหวัดหรือภูมิภาคใน  
จังหวัดเพิ่มขึ้นทุกปี ค้ายาเห็นได้เส้นทางคมนาคมทางบกจึงมีความสำคัญต่อการขนส่งวัสดุกับมาสู่  
โรงงานเป็นอย่างมาก วัสดุกับอาชีวามากจากแหล่ง供给 ใกล้เคียงที่มีเส้นทางคมนาคมคือต่อไป  
ลักษณะ โรงงานไม่จำเป็นที่จะห้องตั้งอยู่ในอำเภอที่มีผลิตผลวัสดุกับที่ใช้ในอุตสาหกรรมนั้น  
ลักษณะ เช่นนี้จะเห็นได้จากค่า r ของอุตสาหกรรม - เกษตร กับวัสดุกับที่เก็บขึ้นกับ  
อุตสาหกรรมประเภทนั้น

3. การแยกภาระรายรับของสำนักงาน – เกษตรพัฒนาการกิจกรรมแจกจ่ายของผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์  
ทางกรุงเทพมหานคร

## ឧបតាថ្មរោម — កេដ្ឋារ

จากตาราง (49 ภาคผนวก) จะเห็นว่ารายละเอียดของจำนวนแรงงาน (ชั่วโมงที่ได้รับการประเมิน) ทั้งหมดภายในภาคครัวเรือนออกเฉียงหน้าอยู่ที่จังหวัดกรุงราชธานีสูงที่สุด (42.43) รองลงมาได้แก่จังหวัดขอนแก่น (21.33) จังหวัดอุบลราชธานี (13.01) จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดศรีสะเกษ จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดเลย จังหวัดอุบลราชธานี เอ็ค

จังหวัดกรุงเทพมหานคร จังหวัดสกลนคร จังหวัดหนองคาย จังหวัดอุบลราชธานี และนครพนม ตามลำดับ ถ้าอย่างไรไก่ช่องจังหวัดในปี พ.ศ. 2518 (ตาราง 1 ภาคผนวก) จะสอดคล้องกับจำนวนแรงงานที่มีอยู่ในแต่ละจังหวัด จากข้อเท็จจริง เหล่านี้สามารถสรุปได้ว่าจำนวนแรงงาน (ซึ่งสะท้อนปริมาณการผลิต) รวมตัวกันมากในจังหวัดกรุงเทพมหานคร ชลบุรี ขอนแก่น และอุบลราชธานี ตามลำดับ

#### การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม—เกษตร ทั้งภาค

การแจกจ่ายของอุตสาหกรรม—เกษตร ทั้งภาค ส่วนใหญ่ อุตสาหกรรม—เกษตร แต่ละประจํา เทศบาล กันอยู่มากที่จังหวัดใดจังหวัดหนึ่งอย่างเดียว ไม่ใช้กัน เช่น ที่จะเห็นจาก

1. อุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลัง จากตาราง (4.12) อุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลัง ทั้งหมดมีการแจกจ่ายมากก่อ มีค่าจากการขายค่อนข้างมาก เมื่อเทียบกับค่าจากการขายของอุตสาหกรรม—เกษตร ทั้งหมด เนื่องจากอุตสาหกรรมนี้กระจายอยู่เกือบทุกจังหวัดจากตาราง (49 ภาคผนวก) อุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลัง ในจังหวัดกรุงเทพมหานคร มีอัตราของแรงงานในอุตสาหกรรมที่สูงที่สุด (61.17) ซึ่งเกินครึ่งหนึ่งของจำนวนแรงงานในอุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลังในภาคตะวันออก—เฉียงเหนือ (กรุงเทพฯ 4.12) ในจังหวัดนครราชสีมา มีโรงงานผลิตมันสำปะหลังทั้งหมด 152 โรง (ปี พ.ศ. 2512–2518) เป็นโรงงานผลิตเบี้ยมันสำปะหลัง 2 โรง ที่เหลือ 150 โรง เป็น โรงงานผลิตมันเนื้อและมันอัดเม็ด จังหวัดขอนแก่น มีอัตราของแรงงานในอุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลังรองลงมา (9.66) มีโรงงานผลิตมันสำปะหลังทั้งหมด 18 โรง เป็นโรงงานผลิตเบี้ยมันสำปะหลัง 1 โรง ที่เหลือ 17 โรง เป็นโรงงานผลิตมันเนื้มันอัดเม็ด จังหวัดอุบลราชธานี มีอัตราของแรงงานในอุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลังรองลงมาจากขอนแก่น ส่วนจังหวัดอื่น ๆ รอบละของแรงงานในอุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลังรองลงมาจากขอนแก่น สำหรับจังหวัดอื่น ๆ รอบละของแรงงานในอุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลัง เรียงตามลำดับจากญี่ปุ่นไปท่าไก่กันนี้ กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สกลนคร หนองคาย นครพนม อุบลราชธานี สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม และยะลา (เลยไม่มีอุตสาหกรรมนี้) จะเห็นว่าแรงงานในอุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลังกระจายอยู่ทุกจังหวัด (ยกเว้นจังหวัดเลย) จึงทำให้ค่าจากการขายของอุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลังกำลัง และเป็นลักษณะที่มีอยู่ในแต่ละจังหวัด

จากข้อเท็จจริง เหล่านี้พบสรุปได้ว่า อุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลัง มีการแจกจ่ายมากที่สุด เมื่อเทียบกับอุตสาหกรรม—เกษตร ประเทือน ปัจจัยที่ทำให้อุตสาหกรรมนี้กระจายอยู่เกือบทุกจังหวัด (ยกเว้นจังหวัดเลย) เนื่องจาก

๑. โรงงานอุตสาหกรรมผลิตมันเส้นมันเม็ดสร้างง่ายหรือเป็นแบบง่าย ๆ มีเพียง เครื่องหินหัวมันและลานชีเมนต์เท่านั้น ซึ่งคงทุนน้อยและใช้แรงงานไม่มากนักสำหรับผลิตเป็นวัสดุกิบป้อม โรงงานก่อไปหรือผู้ เป็นลินก้าออกໄก ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือโรงงานผลิตมันสำปะหลังมีอยู่

### ๓ ประเภท

๑.๑ โรงงานผลิตมันเส้น โรงงานประเภทนี้สร้างง่ายมีอุปกรณ์ไปและมากที่สุดในแต่ละจังหวัด กรรมวิธีในการผลิตในขั้นตอน เป็นไปใช้เครื่องหินหัวมันให้เป็นรูป ๆ และวนนำไปบีบให้แห้งที่ลานชีเมนต์ใช้เวลาเพียง 2 – 3 วัน กีสำมารถดำเนินการได้ประมาณ ๙๐% ของมันเส้นใช้เป็นวัสดุกิบในการผลิตมันอัดเม็ด มีเพียงเล็กน้อยเท่านั้นที่ส่งออกนับประเทศ

๑.๒ โรงงานผลิตมันอัดเม็ด วัสดุกิบที่ใช้คือมันเส้นพืชอามาหรือผลิตขึ้นเอง มันอัดเม็ด ส่วน เป็นสินค้าออกมากที่สุด

๑.๓ โรงงานผลิตแม่น้ำสำปะหลัง โรงงานประเภทนี้มีกรรมวิธีในการผลิตขั้นตอนมากกว่า ๒ ประเภทที่กล่าวแล้ว ถ่องไช้แรงงานและลงทุนมาก ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอยู่ ๔ โรง เท่านั้น

๒. ผลิตภัณฑ์สำปะหลังของไทยส่วนใหญ่ หรือเกือบทั้งหมดคสส เป็นสินค้าออก ใช้รีโภภัย ในประเทศไทยเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ระยะ 2–3 ปี ที่มาเนื่องจากความต้องการผลิตภัณฑ์สำปะหลังของโลกมีมาก ทำให้มีโรงงานผลิตมันสำปะหลังเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด โดยเฉพาะในจังหวัดนนทบุรีในปี พ.ศ. ๒๕๑๒–๒๕๑๓ มีโรงงานผลิตมันสำปะหลังทั้งหมด ๒๑ โรงเท่านั้น แต่ในปี พ.ศ. ๒๕๑๔ ความต้องการผลิตภัณฑ์สำปะหลังของทางประเทศไม่มากนักนั่นทำให้โรงงานผลิตมันสำปะหลังในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพิ่มขึ้นมากยิ่งขึ้น เพื่อให้ทันกับการผลิตมันสำปะหลังส่งออก จำหน่ายยังคงทางประเทศไทย

### ๒. อุตสาหกรรมอัดปูดและอุตสาหกรรมหินอ่อนมีการแยกออกจากภายนอก

จากการ (4.12) อุตสาหกรรมอัดปูดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือหันมายกเว้นที่จังหวัดที่ติดต่อกันจากภาคกลาง แสดงว่าอุตสาหกรรมมีส่วนใหญ่จะรวมกันอยู่ในจังหวัดใกล้เคียงกัน เช่น จังหวัด (49 ภาคแผน) จังหวัดชลบุรี มีอยู่หลายแห่งงานในอุตสาหกรรมมีลักษณะที่สูงที่สุด รองลงมาคือ อุตรดิตถ์ อุบลราชธานี นครราชสีมา หรือสระบุรี ชัยภูมิ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ ลพบุรี นครพนม ยโสธรและเลย (ดูรูป 4.16) จะเห็นว่าอุตสาหกรรมอัดปูดการกระจายอยู่ เกือบทุกจังหวัด

(ยกเว้นสถาบันธุรกิจมหาสารคามและหน่วยงาน) ซึ่งรับ kaps ของแรงงานในอุตสาหกรรมนี้ของแต่ละจังหวัดไม่เคยแตกต่างกันมาก แท้ที่ไม่เป็นสักส่วนกับร้อยละของแรงงานในอุตสาหกรรม—เกษตรทั้งหมดในแต่ละจังหวัด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือแรงงานในอุตสาหกรรมอัคป้อมมากที่สุด เพราะมีจำนวนแรงงานมากและส่วนมากเป็นแรงงานชนชาติลาวจำนวนกว่า 75 คน ในแต่ละโรง โรงงานอุตสาหกรรมอัคป้อมเป็นโรงแรงงานแรกที่เปลี่ยนแปลงฐานปศุคิจ (ปอแก้ว) เพื่อส่งผลลัพธ์ให้แก่ฐานแรงงานทุกรัชสมัยหรือส่ง เป็นสินค้าออกไปยังชาวประเทศาต่อไป ดังนั้นขบวนการผลิตในโรงแรงงานจึงไม่ซับซ้อนเพียงแค่นำป้อแก้วมาเผาให้สีดำแล้วนำไปส่องและอัด ในขั้นการอัดนี้จะอัดเป็นเกรด แล้วแก่คุณภาพของ เม็ดไบปอฟอก ป้ออัดที่ໄกนี้ส่วนหนึ่งจะเป็นวัตถุคิจในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ป้อในประเทศไทย อีกส่วนหนึ่งส่วนใหญ่เป็นลินชาออก

อุตสาหกรรมหอกระสอบจากตาราง (4.12) อุตสาหกรรมหอกระสอบมีค่าใช้จ่ายปานกลางแก่คนละคนต่อวันอยู่ที่ 4,120 บาท คิดเป็นตัวอักษรคือสี่พันบาทหกสิบบาทเศษ รวมกันอยู่มากเพียงจังหวัดเดียว เท่านั้นและร้อยละของแรงงานอุตสาหกรรมจะไม่เป็นสักส่วนกับร้อยละของแรงงานในอุตสาหกรรม—เกษตรทั้งหมดที่มีอยู่ในแต่ละจังหวัด จากตาราง (49 ภาคผนวก) และรูป (4.17) จังหวัดนครราชสีมา มีร้อยละของแรงงานในอุตสาหกรรมหอกระสอบสูงที่สุด (93.01) รองลงมาคือจังหวัดชลบุรี (1.98) อุตสาหกรรมหอกระสอบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอยู่ 2 จังหวัดเท่านั้น จึงทำให้ค่าใช้จ่ายสูง โรงงานอุตสาหกรรมหอกระสอบรวมกันอยู่ที่—จังหวัดนครราชสีมา 5 โรง (อยู่ที่บ้านเมือง 1 โรง บ้านเมืองป่า 1 โรง บ้านสีค้า 2 โรง และบ้านเมืองสูง 1 โรง) จังหวัดชลบุรี 1 โรง ที่บ้านเมือง ในปัจจุบันนี้ประเทศไทยมีโรงงานหอกระสอบอยู่ 10 โรง อยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 6 โรง นับว่าเป็นภาคที่มีโรงงานหอกระสอบมากที่สุดในประเทศไทย โรงงานหอกระสอบส่วนใหญ่เป็นโรงงานชนชาติลาว เนื่องจากแรงงานหอกระสอบจำนวนมากที่สุดในประเทศไทย โรงงานหอกระสอบส่วนใหญ่เป็นโรงงานชนชาติลาว เนื่องจากแรงงานหอกระสอบ 173 เกรวตัน โดยมีเกรวตันจักรสำหรับผลิตเป็นชุด ช่วงต่อ ๆ ของการผลิตสืบเนื่องและสืบต่อ กัน ซึ่งจะมีผลคือการใช้แรงงานเป็นจำนวนมาก เพื่อคำนึงถึงการผลิตตามช่วงต่อ ๆ จำนวนแรงงานมากเป็นอันดับ 3 รองจากอุตสาหกรรมอัคป้อม และมันสำคัญหลัง ในการผลิตกระสอบและน้ำดื่มจากป้อ วัตถุคิจที่ใช้คือเส้นไบปอฟอกส่วนมากจะเป็นป้อแก้วโดยโรงงานจะซื้อเส้นไบปอฟอกที่อัดจากโรงงานอัคป้อมอีกที่หนึ่ง

### 3. อุตสาหกรรม — เกษตร ที่มีการแยกกระจายอยู่มี 3 ประเภทคือ

อุตสาหกรรมนี้ในยาสูบ วนยาสูบ จากตาราง (4.12) ค่าแยกกระจายของอุตสาหกรรม บนในยาสูบ วนยาสูบ มีค่าสูงที่สุด แสดงว่าอุตสาหกรรมนี้รวมกันอยู่ในจังหวัดใดจังหวัดหนึ่ง จากตาราง (49 ภาคแผนก) และรูป (4.14) พบว่า อุตสาหกรรมนี้ในยาสูบ วนยาสูบ มีอยู่ 2 จังหวัดเท่านั้น คือจังหวัดหนองคายและจังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดหนองคายมีร้อยละชั้งแรงงาน สูงที่สุดในอุตสาหกรรมนี้ (30.00) มีโรงงานบนในยาสูบอยู่ 4 โรง จังหวัดอุบลราชธานีมีร้อยละ ชั้งแรงงานในอุตสาหกรรมนี้รองลงมา (20.00) มีโรงงานบนในยาสูบอยู่ 1 โรง จากการข้อเท็จจริง เห็นได้ว่าสามารถสรุปได้ว่าการแยกกระจายของอุตสาหกรรมนี้ในยาสูบ วนยาสูบจะไม่เป็นสัดส่วน กับอุตสาหกรรม—เกษตรพืชผลก่อเมื่อยู่ในจังหวัด อุตสาหกรรมนี้ในยาสูบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีโรงงานและผลิตภัณฑ์ เมื่อเทียบกับห้องประทศคือ มีไม่ถึง 1 เปอร์เซนต์ของผลิตภัณฑ์ที่ห้องประทศ เพราฯ อุตสาหกรรมนี้ในยาสูบส่วนมากจะ nằmในยาสูบพันธุ์เวอร์จิเนีย ซึ่งเป็นพันธุ์ปููกเพื่อการค้า ในยาสูบปููกก็หน่องคายและน้ำพุนแมตต์ก่อเมื่อยมาก เมื่อเทียบกับพันธุ์อื่นเมือง กันนันโรงบนในยาสูบจึงมีพันธุ์นี้เมื่องค่าย เพื่อใช้ภายในประเทศ อุตสาหกรรมนี้ในยาสูบของประเทศไทยเป็น กิจการที่รัฐเข้ามาร่วมกุน โดยอยู่ในความควบคุมของกรมสรรพาณิค กระทรวงการคลัง ซึ่งใช้ อำนาจควบคุมด้วยพระราชบัญญัติยาสูบ พ.ศ. 2509(การบันในยาสูบ กรมสรรพาณิคจะเป็นผู้ ออกใบอนุญาตให้ ตลอดจนกำหนดเงื่อนไขในการรับซื้อยาสูบ การบันและกำกับรักษาฯ พ.ร.บ.) สำหรับอุตสาหกรรมวนยาสูบที่จังหวัดอุบลราชธานีนั้น เป็นอุตสาหกรรมวนยาสูบพันธุ์พื้นเมือง ซึ่งมีการบริโภคกันเฉพาะภายในภาคเหนือนั้น

อุตสาหกรรมนี้ อีกฝ่าย จากตาราง (4.12) อุตสาหกรรมนี้ก่อให้เกิดการแยกกระจายสูง รองจากอุตสาหกรรมนี้ในยาสูบ วนยาสูบ แสดงว่าอุตสาหกรรมนี้อีกฝ่ายรวมกันอยู่ในจังหวัด ไกรจังหวัดหนึ่ง โดยไม่เป็นสัดส่วนกับอุตสาหกรรม—เกษตรห้องหมู่ในจังหวัดนั้น จากตาราง (49 ภาคแผนก) และรูป (4.15) อุตสาหกรรมนี้อีกฝ่ายมีอยู่ใน 4 จังหวัด เน้นนั้น ไก่แก่ ขอนแก่น เลย นครราชสีมาและกาฬสินธุ์ ซึ่งอุตสาหกรรมนี้ร้อยละของแรงงานสูงที่จังหวัดขอนแก่น รองลงมาคือ เลย ซึ่งทั้ง 2 จังหวัดมีร้อยละของแรงงานใกล้เคียงกัน ส่วนนครราชสีมาและ กาฬสินธุ์มีค่าแยกกระจายของแรงงานต่ำกว่า 2 จังหวัดที่กล่าวมา เพราะมีจำนวนโรงงานอย กว่า คือที่ขอนแก่น มีโรงงานมีอีกฝ่ายอยู่ 7 โรง ที่เลยมี 11 โรง ที่นครราชสีมา 3 โรง

และการพัฒนารูปแบบ 1 โรง ชั้งทั้ง 22 โรงนี้ผลิตปุ๋ยฝ้ายไก่ประมาณ 3 หมื่นตันต่อปี อุตสาหกรรมปืนอัดสีด้วยเป็นโรงงานขั้นเริ่มต้นของอุตสาหกรรมลีบหอ ภัยนั้นขบวนการผลิตจึงเป็นการเปลี่ยนแปลงรูปแบบนี้ก็เป็นโรงงานที่แยกปุ๋ยฝ้ายออกจากเมล็ดฝ้ายและนำปุ๋ยฝ้ายที่ได้อัดเพื่อส่งโรงงานลีบหอไป โรงงานส่วนมากจึงมีขนาดเล็ก ลงทุนน้อย และสร้างไก่ไว้ในแหล่งปลูกฝ้าย

อุตสาหกรรมท่าน้ำค่าลดราย การศึกษาครั้งนี้ศึกษาทั้งอุตสาหกรรมท่าน้ำค่าลดรายข้าวและท่าน้ำค่าลดรายแครง โดยศึกษาในร่วมกันเป็นอุตสาหกรรมท่าน้ำค่าลดราย จากการ (4.12) คำแจกกรະชาญของอุตสาหกรรมท่าน้ำค่าลดรายมีค่าสูงรองจากอุตสาหกรรมน้ำในยาสูบมวนยาสูบ และอุตสาหกรรมปืนอัดฝ้าย ซึ่งแสดงว่าอุตสาหกรรมท่าน้ำค่าลดรายมีลักษณะการแจกกระจายเหมือนกับอุตสาหกรรมน้ำในยาสูบ มวนยาสูบ และอุตสาหกรรมปืนอัดฝ้าย กล่าวก็ว่าอุตสาหกรรมนี้จะรวมกันอยู่ที่จังหวัดโคจังหวัดหนึ่ง จากการ (49 ภาคผนวก) และรูป (4.13) จะเห็นว่า จังหวัดอุตรชานมีร้อยละของแรงงานในอุตสาหกรรมท่าน้ำค่าลดรายสูงที่สุดเมื่อเทียบกับจังหวัดอื่น รองลงมาคือบุรีรัมย์ อุบลราชธานี นครราชสีมา และสุรินทร์ เนื่องจากอุตสาหกรรมน้ำร่วมกันอยุ่มากที่จังหวัดอุตรชานนี้ จึงทำให้มีค่าแจกกรະชาญสูง และมีผลทำให้อีก 4 จังหวัดมีการแจกกรະชาญของอุตสาหกรรมนี้ไม่เป็นสัดส่วนกับอุตสาหกรรม – เกษตรหั้งหมกที่มีอยู่ในแต่ละจังหวัดอย่าง ในการตัวตัวของการเจียงเนื้อมีโรงงานอุตสาหกรรมท่าน้ำค่าลดรายหั้งหมก 22 โรง ส่วนมากจะเป็นอุตสาหกรรมท่าน้ำค่าลดรายแครง (19 โรง) มีท่าน้ำค่าลดรายข้าว 3 โรง จังหวัดอุตรชานมีโรงงานผลิตน้ำค่าลดรายหั้งหมก 6 โรง เป็นโรงงานน้ำค่าลดรายข้าว 1 โรง จังหวัดบุรีรัมย์มีโรงงานผลิตน้ำค่าลดรายหั้งหมก 9 โรง เป็นโรงงานน้ำค่าลดรายข้าว 1 โรง จะเห็นว่าจังหวัดอุตรชานมีโรงงานน้อยกว่าบุรีรัมย์ แต่ในจำนวนแรงงานและผลผลิตแล้ว จังหวัดอุตรชานมีมากกว่า โดยเฉพาะในจำนวนผลผลิตจังหวัดอุตรชานมีมากกว่าถึง 100 เท่า เนื่องจากโรงงานผลิตน้ำค่าลดรายข้าวมีขนาดใหญ่กว่ามาก เพราะลงทุนโดยช้าๆ แต่ที่จังหวัดอุบลราชธานีผลิตน้ำค่าลดรายข้าว เช่นกันแต่น้อยมาก จังหวัดนราธิวาสมีโรงงานอยู่ 5 โรงซึ่งผลิตน้ำค่าลดรายแครงอย่างเดียว ผลผลิตน้ำค่าลดรายของภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีจำนวนมากเมื่อเทียบกับภาคอื่น ๆ โดยเฉพาะภาคกลาง เพราะภาคกลางมีเนื้อที่ปลูกกว้างอย่างมาก (อ้อยที่ใช้ทำน้ำค่าลด) มากกว่าทุกภาคและมีโรงงานผลิตน้ำค่าลดรายข้าวมากที่สุดในประเทศไทย

## ผลิตภัณฑ์คุณภาพทางการ เกมส์

จากตาราง (50 ภาคผนวก) จะเห็นว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีผลผลิตของวัตถุกิจทางการเกษตรและชนิดรวมกันมาก (เฉลี่ยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2512 – 2518) ร้อย 5487, 961, 346 กัน นับว่าภาคนี้เป็นแหล่งวัตถุกิจทางการเกษตรที่สำคัญที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศไทย จังหวัดที่มีผลผลิตวัตถุกิจทางการเกษตรทั้งหมด (พืชไร่ 5 ชนิด) มากร้อยสูงกว่าจังหวัดนราธิวาส (32.72%) รองลงมาคืออุดรธานี บุรีรัมย์ กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ อุรินทร์ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด นครพนม อุบลราชธานี หนองคาย เลย บุไสรา สงขลา และศรีสะเกษตามลำดับ จากข้อมูลที่จิง เหลาฟ์สูบไปกว่าจังหวัดนราธิวาส อุดรธานีและบุรีรัมย์เป็นแหล่งผลิตวัตถุกิจทางการเกษตรที่สำคัญที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

## การแจกกรรจายของผลิตภัณฑ์ในทางการ เกษตรทั่วภาค

การแจกกระจายของผลิตภัณฑ์กิจกรรมทางการ เกษตรทั้งภาคสวนในชุมชนผลิตภัณฑ์กิจกรรมทางการ เกษตรและชนิดกระจาดอยู่ เก็บข้อมูลจังหวัดแต่ละแห่งเพื่อสนับสนุนความก้าวหน้าของ เทศบาลท้องถิ่นใน จังหวัดที่มีอุตสาหกรรม – เกษตรที่ใช้วัสดุกิจกรรมนี้

1. จากตาราง (4.12) มีน้ำประทั่งมีการแจกจ่ายมากก็มีการแยกจ่ายตามลำดับที่สูง เมื่อเทียบกับค่าแจกจ่ายของผลผลิตครัวเรือนทั้งทางการ เกษตรชนิดอื่น จากตาราง (50 ภาค-บุนนาค และรูป (4.13) จังหวัดเชียงรายล้วนมีร้อยละของผลผลิตมันสำปะหลังสูงที่สุด (42.84) เมื่อเทียบกับจังหวัดอื่น จังหวัดที่มีร้อยละของผลผลิตรองลงมาคือบุรีรัมย์ กาฬสินธุ์ อุบลราชธานี ชัยภูมิ สุรินทร์ ขอนแก่น ร้อยเอ็ด มหาสารคาม หนองคาย นครพนม อุบลราชธานี ปัตตานี สงขลา พะเยา และเลย จะเห็นว่ามันสำปะหลังปลูกทั่วไปทุกจังหวัด และมีร้อยละของผลผลิตในแต่ละจังหวัดเป็นสัดส่วนกันร้อยละของผลผลิตพืชไร่ทั้งหมดของจังหวัด ในช่วงเวลา 3 – 4 ปี ที่ผ่านมาที่ที่เก่าวาง เป็นล่าในภาคตะวันออกเฉียงเหนือกล้ายเป็นมันสำปะหลังไม่แน่หนาคลื่น บริเวณที่ปลูกมันสำปะหลังมากที่สุดอยู่ทางขอบกลางของภาคซึ่งໄโาก็จังหวัดอุบลราชธานี ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ นครราชสีมา และชัยภูมิ ซึ่งจังหวัดเหล่านี้มีผลผลิตมันสำปะหลังรวมกันมากถึง 70% ของผลผลิตมันสำปะหลังทั้งภาค ( เมื่อเทียบกับอุตสาหกรรมผลผลิตมันสำปะหลังซึ่งมีแรงงานถึง 70% อยู่ในบริเวณนี้แน่นอน ) จากสถิติของวันที่ปลูกและผลผลิตมันสำปะหลังทั้งประเทศปี 2517 – 2518 ปรากฏว่า

รายการ	จำนวนปูอู๊ด (1,000 ไร่)	ผลผลิต (1,000 ตัน)
เนื้อ	46	97
ตะวันออกเฉียงเหนือ	1,166	3,276
ตะวันออก	1,275	2,797
ตะวันตก	79	215

(แหล่งที่มา : อุตสาหกรรมสาร ช.ก. - ม.ค. 2519)

จากสถิติจะเห็นว่าภาคตะวันออกมีเนื้อที่ปลูกมันสำปะหลังมากกว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แต่ผลผลิตของภาคตะวันออกเฉียงเหนือกลับมากกว่าภาคตะวันออก แสดงว่าผลผลิตคงไม่ใช่ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือสูงมากและควรคำนึงถึงในปีต่อ ๆ ไปเป็นที่ปลูกและผลผลิตมันสำปะหลังในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะมากกว่าทุกภาคในประเทศไทย สาเหตุที่เกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือนิยมปลูกมันสำปะหลังกันมากนักน่าจะเป็นแหล่งผลผลิตที่สำคัญเนื่องจากการและตลาด เป็นค่าว่าหันคหรือการซื้อขายได้โดยตรงมาปลูกมันสำปะหลังกันมากที่สุด นอกจากนี้ยังมีปัจจัยอื่น ๆ อีกด้วย

1. เป็นพืชที่ไม่ต้องปลูกในร่มกินที่อุณหภูมิมากนักและทนทานต่อไข่ในคืนหนาวทุกชนิด
2. เป็นพืชที่ทนความแห้งแล้งได้ดี
3. ตอบสนองการทำลายของแมลงศัตรูที่เกิดขึ้นได้ดีกว่าพืชไร่นานิยม
4. ลงทุนน้อย ปลูกง่าย เก็บเกี่ยวง่าย
5. ผลผลิตต่อไร่สูงและราคาดี

จากปัจจัยที่กล่าวมาแล้วนี้ทำให้มีการขยายพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังอย่างรวดเร็วในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและมีผลกระทบต่อพื้นที่เพาะปลูกพืชไร่นานิยมที่เป็นวัตถุคิมในอุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก

2. วัตถุคิมทางการเกษตรที่มีการแยกภาระงานปานกลางมี 3 ชนิด

ป. การศึกษาครั้งนี้ใช้ผลผลิตของปอແກ້ວและปอกระเจารวมกัน จากการ (4.12) และ (4.22) ปอมีค่าแรกภาระจ่ายปานกลางและการแยกภาระงานปานกลางในแต่ละจังหวัดนับว่า เป็นสัดส่วนกับผลผลิตพืชไร่ทั้งหมดในจังหวัด มีบางจังหวัดที่มีร้อยละของผลผลิตสูงกว่าจังหวัดอื่น คือการ (50 ภาคบุนนาค) จังหวัดที่มีร้อยละของผลผลิตสูงที่สุดคืออุตรดานี (15.09) รองลงมาได้แก่

นกราชสีมา ซัยภูมิ อุบลราชธานี ขอนแก่น สุรินทร์ มหาสารคาม เลย บุรีรัมย์ กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด ปัตตานี ศรีสะเกษ นครพนม หนองคาย และสกลนคร ทั้ง 16 จังหวัดมีผลิตปูปลาปอประมาณ 80 - 90 % ของผลผลิตที่ผลิตไว้ทั้งประเทศและมีส่วนที่ปลูกในปีนี้ ๆ ประมาณ 2 - 3 ล้านไร่ จะเห็นว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นแหล่งปลูกปู (แก้ว) มากที่สุดในประเทศไทย สภาพทางกายภาพและภูมิอากาศที่ปลูกปูไว้คือพื้นที่เป็นที่กอนน้ำท่วมไม่ถึง มีความชื้นชื้นภายในกินเพียงเล็กน้อย เจริญเติบโตได้ดี สภาพเช่นนี้คงกับสภาพส่วนใหญ่ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนป้องจะเจ้านี้เป็นพื้นที่ที่กองการความชื้นและปริมาณแม่น้ำหรือการ เจริญเติบโตมากกว่าปูแก้ว กันนี้ปริมาณผลผลิตจึงมีอยู่มากเมื่อเทียบกับปูแก้ว ปูแก้วก้มันสำปะหลังมีความต้องการสภาพค่อนข้างกระดายคลึงกันจึงทำให้เกิดครุภัยในภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างปูก้มันสำปะหลังแทน ปูกันมากนี้และทำให้ส่วนที่ปลูกปอดคล่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2517 เป็นต้นมา คือในปี พ.ศ. 2516 ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีพื้นที่ปลูกปู 3.4 ล้านไร่ ปี พ.ศ. 2517 มีเพียง 2.5 ล้านไร่ และในปี พ.ศ. 2518 ที่นี่ที่ลดลงเหลือเพียง 2 ล้านไร่เท่านั้น คาดว่าในปีต่อไปนี้ที่ปลูกปูจะลดลงอีก ลักษณะ เช่นนี้จะกระทบกระเทือนอุตสาหกรรมหอกระสอบเป็นอย่างมาก

อุปนิสั�ส์ จากการ (4.12) ที่แยกจะจ่ายของอย่างน้ำค่าตอบแทนกับปานกลาง  
แยกมาสูงมากจนเกือบจะถึงระดับมากจากการจะจ่ายสูง ซึ่งถือให้ผลผลิตก่อ效益นำพาลดจำนวนกันอยู่ที่  
จังหวัดศรีสะเกษไม่เป็นสัดส่วนกับผลผลิตก่อ效益ทางการ เกษตรทั้งหมดในแต่ละจังหวัด  
จากการ (50 ภาคหลวง) จังหวัดอุบลฯ นี้มีอัตราของผลผลิตก่อ效益น้ำค่ามากที่สุด (71.09)  
รองลงมาคือบุรีรัมย์ (14.56) ภูรี (4.19) ซึ่งทั้ง 2 จังหวัดนี้มีอัตราของผลผลิตรวมกันได้ถึง  
85.65 ของผลผลิตก่อ效益นำพาลดทั้งภาค ส่วนจังหวัดอื่น ๆ (ยกเว้นมหาสารคามและศรีสะเกษ  
ไม่มีผลผลิต) มีอัตราของผลผลิตคำเมืองเทียบกับทั้งภาค อุบลน้ำค่าเป็นตัวเริ่มต้นก่อนหนึ่งที่บุกรุกไปทั่วไป  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพราะบุกรุกไปในศิริบุญชุมนิค เมื่อตนกับมันสานประดัง ผลผลิตก่อ效益น้ำค่าใน  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เดลีปีไปประมาณ 937 ล้านตันซึ่งก็เพียงที่จะป้อนโรงงาน  
อุตสาหกรรมทำน้ำค่าลดรายภัยในภาค

### 3. วัสดุคิบทางการ เกษตรที่มีการแยกระยะน้ำอยู่ไกลกัน

มาสูบ (ที่นั่นเมือง) จากตาราง (4.12) บาสูบมีค่าจากการกระจายสูงที่สุด เมื่อเทียบกับค่าจากการกระจายของพืชไร่ Nicotin จากตาราง (50 ภาคหลวง) และรูป (4.20) จังหวัดหนองคาย มีร้อยละของผลผลิตยาสูบสูงที่สุด (26.10) ในภาค รองลงมาไนแก๊กอยอีค สุนินทร์ ทั้ง 3 จังหวัดมีร้อยละของผลผลิตครัวเรือนมากเกินครึ่งหนึ่งของผลผลิตทั้งภาค ส่วนจังหวัดอื่น ๆ นั้น มีร้อยละของผลผลิตกำลังมาก เมื่อเทียบกับผลผลิตทั้งภาค จะเห็นว่าผลผลิตยาสูบรวมกันอยู่ที่ หนองคายมากที่สุด ถึงนั้นการแจกจ่ายของผลผลิตยาสูบจึงไม่เป็นสัดส่วนกับการแจกจ่ายของผลผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในแต่ละจังหวัด บริเวณที่ปลูกยาสูบมากที่แก้ทางภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือปลูกยาสูบพืชพืชเมืองมากที่สุด พืชพืชที่ปลูกเพื่อการขาย (เวอร์จิเนียร์ เกอร์กิช เบอร์เลย์) มีน้อยมากที่จังหวัดหนองคาย นครพนม ซึ่งมีผลผลิตไม่ถึง 1 % ของผลผลิตทั้งประเทศ ในภาคแม่น้ำปูบูลูกยาสูบส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรที่มีอาชีพทำนา เป็นหลักจะปลูกยาสูบควบคู่กับการทำเกษตร เก็บเกี่ยวข้าว กิจการยาสูบเป็นกิจการที่อยู่ในความควบคุมของกรมสรรพาณิคซึ่งใช้อำนาจควบคุมตามพระราชบัญญัติยาสูบปีพ.ศ. 2509 พอประมวลสารสำคัญ ๆ ได้ดังนี้

ในการปลูก กรมสรรพาณิคเป็นผู้กำหนดเขตเพาะปลูกพืชพืชทางภาคเหนือ ภาคกลางและภาคใต้ ให้ชาวไร่ทำการเพาะปลูกได้

ในการจำหน่าย กรมสรรพาณิคห้ามมิให้ปลูกจำหน่ายใบยาสก็ให้แก่ผู้อื่น นอกจากผู้นับยาสูบที่ได้รับอนุญาตแล้ว

ฝ่าย การศึกษาครั้งนี้เรียกผลผลิตรวมระหว่างห้างฟ้ายพันธุ์สิ่ง เลริมกัมฟ้ายพันธุ์เมืองจากตาราง (50 ภาคหลวง) จังหวัดเลยมีร้อยละของผลผลิตฟ้ายพันธุ์สูง (31.36) ในภาค รองลงมาไนแก๊กหนองคาย นครราชสีมา นครพนม อุบลราชธานี ศกลนคร อุตรธานี กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด ชุมแพ ยโสธร และมหาสารคาม ผลผลิตประมาณ 70 % จะอยู่ทางภาคเหนือของภาคและมีภูมิประเทศเป็นภูเขา เป็นลุ่วน้ำใหญ่ แสดงว่าดักภูมิภูมิประเทศและภูมิอากาศมีความสำคัญของการปลูกฟ้ายพันธุ์มาก เป็นที่น่าสังเกตว่าจังหวัดบุรีรัมย์ สุนินทร์ และศรีสะเกษไม่มีผลผลิตของฟ้ายเลย

**4. ความสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุคสานกรรม – เกษตรทั้งภาคภูมิการแจกจ่ายของผลิตผลวัตถุคุณภาพดีทางการเกษตรทั้งภาค**

ในมาตราที่ 2 เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการแจกจ่ายของอุคสานกรรม – เกษตรภูมิการกับการแจกจ่ายของผลิตผลวัตถุคุณภาพดีทางการเกษตรในแต่ละจังหวัดโดยอาศัยความสัมพันธ์ในเชิงสถิติ แยกการแจกจ่ายในราชบั�ทัจัจหัตคไม่มีความสัมพันธ์กันนั้นไปทั้งหมดที่ความสัมพันธ์ในราชบัटทัจัจหัตคเพื่อกองการจะทราบว่าการแจกจ่ายของอุคสานกรรม – เกษตรทั้งภาคภูมิมีความสัมพันธ์กับการแจกจ่ายของผลิตผลวัตถุคุณภาพดีทางการเกษตรทั้งภาคหรือไม่ โดยนำค่าแจกจ่ายของห้อง 2 คือการแจกจ่ายของอุคสานกรรม – เกษตรทั้งภาคภูมิกับการแจกจ่ายของผลิตผลวัตถุคุณภาพดีทางการเกษตรทั้งภาคมาหาความสัมพันธ์ในเชิงสถิติ จាតผลที่ໄກไนเมที่ 4 ปรากฏว่า

การแจกจ่ายของอุคสานกรรม – เกษตรทั้งภาคมีความสัมพันธ์กับการแจกจ่ายของผลิตผลวัตถุคุณภาพดีทางการเกษตรทั้งภาคโดยมีค่า  $r = 0.9843$

จากผลดังกล่าวแสดงว่าการแจกจ่ายของอุคสานกรรม – เกษตรทั้งภาคมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับการแจกจ่ายของผลิตผลวัตถุคุณภาพดีทางการเกษตรทั้งภาค หมายความว่า อุคสานกรรม – เกษตรประโยชน์มีการแจกจ่ายมากจะมีการแจกจ่ายของผลผลิตวัตถุคุณภาพดีทางการเกษตรชนิดนั้นมากกว่า หรืออุคสานกรรม – เกษตรประโยชน์มีการแจกจ่ายน้อยจะมีการแจกจ่ายของผลผลิตวัตถุคุณภาพดีทางการเกษตรชนิดนั้นน้อยกว่า เช่นเดียวกับความสมมูลค่าฐานห้องที่ 2 คือการแจกจ่ายของอุคสานกรรม – เกษตรทั้งภาคมีความสัมพันธ์กับการแจกจ่ายของผลิตผลวัตถุคุณภาพดีทางการเกษตรทั้งภาคและเป็นไปตามกฎเกณฑ์ของทฤษฎีที่คงชากล่าวว่า อุคสานกรรมเปรียบวัตถุคุณภาพดีทางการเกษตรที่ไว้วัตถุคุณในการผลิตมีน้ำหนักมากและขบวนการผลิตมีการสูญเสียน้ำหนักมากจะคงอยู่ใกล้เคียงกัน

## สรุปผลการศึกษา

1. การแจกกระจายของอุตสาหกรรม – เกษตรมีอยู่ในบางจังหวัดเท่านั้น โดยอุตสาหกรรม – เกษตรแต่ละประเภทส่วนใหญ่รวมกันอยู่ที่อำเภอโภชนา
2. การแจกกระจายของผลิตผลวัสดุคุณภาพทางการเกษตรมีอยู่เกือบทุกจังหวัด โดยผลิตวัสดุคุณภาพทางการเกษตรแต่ละชนิดกระจายอยู่เกือบทุกอำเภอ
3. คำสัมภาษณ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกกระจายของอุตสาหกรรม – เกษตรในแต่ละจังหวัดไม่มีความสัมพันธ์กับการแจกกระจายของผลิตผลวัสดุคุณภาพทางการเกษตรที่เกี่ยวกับการผลิตอุตสาหกรรมประเเกนน์ในแต่ละจังหวัด
4. การแจกกระจายของอุตสาหกรรม – เกษตรหั้งภาค ส่วนใหญ่อุตสาหกรรม – เกษตรแต่ละประเภทรวมกันอยู่มากที่จังหวัดใกล้จังหวัดหนึ่งอย่าง เช่น ไช้คเจน
5. การแจกกระจายของผลิตผลวัสดุคุณภาพทางการเกษตรหั้งภาค ส่วนใหญ่ผลิตวัสดุคุณภาพทางการเกษตรแต่ละชนิดกระจายอยู่เกือบทุกจังหวัด แต่จะมีผลผลิตรวมกันอยู่มากอย่าง เช่น ไช้ชัคเจน ในจังหวัดที่มีอุตสาหกรรม – เกษตรที่ใช้วัสดุคุณภาพ
6. คำสัมภาษณ์สหสัมพันธ์ระหว่างการแจกกระจายของอุตสาหกรรม – เกษตรหั้งภาค มีความสัมพันธ์กับการแจกกระจายของผลิตผลวัสดุคุณภาพทางการเกษตรหั้งภาค

## ขออภัยร่องในการศึกษา

1. การศึกษารังน់กิจ忙งานแรงงานในอุตสาหกรรม – เกษตรตั้งแต่ปี พ.ศ. 2512 – 2518 รวมกัน ซึ่งโรงงานมากโรงอาจเพิ่มคนงานหรือลดคนงานจากที่โกร็อกะ เป็นคนหางานครัวรังแรก
2. ในปี พ.ศ. 2517 ข้อมูลเกี่ยวกับผลผลิตพืชไร่ในบางจังหวัดไม่ได้แจ้งมาจึงใช้ผลผลิตของปี ก่อน เกี้ยงแทน
3. ในบางจังหวัดไม่มีอุตสาหกรรม – เกษตรแต่เมื่อผลผลิตวัสดุคุณภาพทางการเกษตรที่ใช้เป็นวัสดุคุณภาพในอุตสาหกรรม – เกษตรประเเกนน์ เมื่อหากคำสัมภาษณ์สหสัมพันธ์ไม่สำน้ำคิดคำย

ขอเสนอแนะสำหรับการศึกษาต่อไป

1. ควรจะໄດ້ກຳນົດກີບການແຈກງານຈາປ່ອງອຸປະສາຫກຮຽມ – ເກມທະກັບການແຈກງານຈາປ່ອງ  
ຂອງພລິຕ຺ແລວດຸດູຄືບທາງການ ເກມທະກັບການຈາປ່ອງໄປວ່າມີຄວາມສັມພັນຮັກນເຢີງໃດ
2. ນໍາຈະໄດ້ສຶກໝາກວາມສັມພັນຮັກຂ່າຍຫວ່າງອຸປະສາຫກຮຽມ – ເກມທະກັບການປະເທດ  
ຂຶ້ນກັບອົງກົງການອື່ນ ๆ ແຊ່ນ ແຮງງານ ທຸນ ຕລາຄ ດາວໂຫຼວດ ດັບອະນຸມີປະເທດ ອູ້ມີອາກະຫົວ  
ປະຊາກອນ

## บรรณานุกรม

กวี วงศ์วิน การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของเส้นทางถนนที่ก่อประสิทธิภาพของ  
การผลิตไฟฟ้าในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ปริญญาดุษฎีบัตร วิทยาลัยการศึกษา –  
มหาวิทยาลัย วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประจำปี 2517, 71 หน้า.

กฤดา แฉพวงมาลัย "เหตุผลเกี่ยวกับการแจกจ่ายอุดหนากรูมไปสู่ชนบท" อุดสาหกรรมส่วน  
10 : 7 กันยายน 2510 หน้า 22.

จากรุวรรณ หงษ์วิจิตร การศึกษาโครงสร้างทางภูมิศาสตร์ที่ส่งเสริมให้เกิดอุดหนากรูมในเขตตัวตื้น  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ปริญญาดุษฎีบัตร วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประจำปี  
ศึกษา ประจำปี 2515, 65 หน้า.

ทรงคนิษ์ เวชสวัสดิ์ การศึกษาน้ำจั้ยที่เกี่ยวกับทำเลที่ตั้งของโรงงานอุดหนากรูมบนดินที่อยู่ใน  
ประเทศไทย ปริญญาดุษฎีบัตร วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประจำปี 2515, 76 หน้า.

มนู เลียวไพรajan "การพัฒนาอุดหนากรูมในชนบท" อุดสาหกรรมส่วน 19:8 สิงหาคม  
2519, หน้า 1 - 7.

สมศักดิ์ ปลื้มจิตร "การพัฒนาอุดหนากรูมที่เกี่ยวเนื่องกับการเกษตร" อุดสาหกรรมส่วน 13 : 10  
สิงหาคม 2513, หน้า 29 - 34.

สุภากรณ์ ภิญญารัตน์ "การวัดการกระจายตัวของอุดหนากรูมในประเทศไทยโดยใช้ Locali-  
zation Coefficient" วารสารสังคมศาสตร์ 12 : 4 ตุลาคม 2518, หน้า  
62 - 79.

เอนก บุญหลักดี "การเปลี่ยนรูปแบบประเทศไทยเป็นประเทศไทยอุดหนากรูม" อุดสาหกรรมส่วน  
13 : 2 กุมภาพันธ์ 2513, หน้า 1 - 11.

- Cowen, David John, "Dynamic Aspects of Urban Industrial Location", Dissertation Abstraction, Vol. 32, No 4, 2223 - 3, October 1971.
- Deshler, Walter W. "Overland Transport Costs as a Factor in Development of Areas - A Kenya Case Study", Annals of the Association of American Geography, 47 : 2 June 1957, P.159.
- DeWitt, John Wainwright, "Food Production and Regional Development in Bahai, Brazil", Dissertation Abstraction, Vol. 34, No.11,5509-B, May 1972.
- Dicken, Samuel N., and Pitts, Forest R., Introduction to Human Geography, (First Edition) Blaisdell Publishing Company a Division of Grim & Camp, N.Y., 1963, 468 pp.
- Dienes, Leslie, "The Budapest Agglomeration and Hungarian Industry: A Spatial Dilemma", Geography Review, July 1973, P. 441 -442.
- Duncan, Janet Edith, "An Investigation in to the Characteristics and Development of Replacement Industries in Lawrence, Massachusetts," Dissertation Abstraction, Vol. 32, No. 4, 2223 - B, October 1971.
- Florence, P. Sargent, and Companies, "Measure of Industrial Distribution", U.S. National Resource Planning Board Industrial Location and National Resource, 1943, P. 34 - 35.
- Hartnett, Harry Daniel, "A Location Analysis of those Manufacturing Firms that have Located and Relocated Within the City of Chicago, 1959 - 1968," Dissertation Abstraction, Vol. 32, No. 10, 5862 - B, April 1972.

Hay, Alan M., "Imports Versus Location Production: A Case Study from the Nigerian Cement Industry," Economic Geography, July 1971, P. 384-387.

Isard, Walter, Methods of Regional Analysis: An Introduction to Regional Science, M.I.T. Press 1960, P.124.

Karan, P. Prasad, "Locational Pattern of New Centers of the Indian Iron and Steel Industry", Annual of the Association of American Geography, 47:2, June 1957, P.166.

Kendall, M.G., "The Geographical Distribution of Crop Productivity in England", Journal of the Royal Statistical Soc, Val.102, 1939, P.21-48.

Lui, Kui - on, "Transportation Development And Agricultural Marketing in Changwat Loei", Dissertation Abstract, Vol. 34 No. 8, 3850 - B, February 1974.

Romanowski, Jacek Ignacy, "Factors of Location of Fresh Vegetation Production in Poland", Dissertation Abstract, Vol. 31, No. 4, 205B -B, October 1970.

Smith, Richard V., "Ponce and the Distribution of Manufacturing in Puerto Rico", Annual of the Association of American Geography, 48 : 3 September 1958, P. 289.

Spriegel, William R., Industrial Management, John Wiley & Sons., Inc., 1954, P. 37 - 49.

Thompson, John H., "Manufacturing in the Kita Kyushu District, Japan", Annual of the Association of American Geography, 47 : 2, June 1957, P. 180 - 181.

ກາຄນວກ

จำนวนจังหวัดและอำเภอในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตามสำนักทะเบียนราชนครินทร์ พ.ศ. 2518

ภาคตะวันออก : มี ๙ อำเภอ

- |                    |                     |                   |
|--------------------|---------------------|-------------------|
| 1. อ่าเภอเมือง     | 2. อ่าเภอกมลาไสย    | 3. อ่าเภอย่างตลาด |
| 4. อ่าเภอสหัสขันธ์ | 5. อ่าเภอภูมิราษฎร์ | 6. อ่าเภอทากันไท  |
| 7. อ่าเภอสมเด็จ    | 8. อ่าเภอเชียง      |                   |

หนองแก่น : มี 13 อำเภอ

- |                      |                    |                    |
|----------------------|--------------------|--------------------|
| 1. อ่าเภอเมือง       | 2. อ่าเภอพล        | 3. อ่าเภอน้ำ้นใหญ่ |
| 4. อ่าເພອນວັພອງ      | 5. อ่าເພອງມູນແພ    | 6. อ่าເພອງຫຼືເວີຍງ |
| 7. อ่าເພອງຮະນວນ      | 8. อ่าເພອນອອງເວື່ອ | 9. อ่าເພອມູນກຳ     |
| 10. อ่าເພອນອອງສອງຫອນ | 11. อ่าເພອອຸພາບ    | 12. อ่าເພອສີ້ນພູ   |
| 13. อ่าເພອແວງນົມຍອຍ  |                    |                    |

ชัยภูมิ : มี 11 อำเภอ

- |                      |                         |                 |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| 1. อ่าເພອเมือง       | 2. อ่าເພອນໜ້ານເຫົວ      | 3. อ่าເພອອັກຸດສ |
| 4. อ่าເພອຄອນສົງລະກ   | 5. อ่าເພອນບໍາເໜີ້ຈົມງົງ | 6. อ่าເພອງເສີບາ |
| 7. อ่าເພອເກມທະສົມປູງ | 8. อ่าເພອແກ້ງຄວຸດ       | 9. อ่าເພອອຸນສານ |
| 10. อ่าເພອນນານແຫ່ນ   | 11. อ่าເພອນອົງມັງແດງ    |                 |

นครพนม : มี 11 อำเภอ

- |                   |                     |                   |
|-------------------|---------------------|-------------------|
| 1. อ่าເພອเมือง    | 2. อ่าເພອຫາວຸພນມ    | 3. อ่าເພອນຸກຄາຫາງ |
| 4. อ่าເພອຫຼຸດເຫັນ | 5. อ่าເພອນາກ        | 6. อ่าເພອສິ່ງຄຽກ  |
| 7. อ่าເພອນໜ້ານແພ  | 8. อ่าເພອກຳຊະວູ     | 9. อ่าເພອອຸນກາດ   |
| 10. อ่าເພອປາປາກ   | 11. อ่าເພອເຮັດມູນຄະ |                   |

(2)

(2)

นครราชสีมา : มี 19 อำเภอ

1. อำเภอเมือง
2. อำเภอเมืองไชย
3. อำเภอพิมาย
4. อำเภอโนนสูง
5. อำเภอโนนไทย
6. อำเภอปักธงชัย
7. อำเภอคานธูนทด
8. อำเภอคง
9. อำเภอประทาย
10. อำเภอชุมพวง
11. อำเภอไชครชัย
12. อำเภอปากช่อง
13. อำเภอจักราช
14. อำเภอครบรุ่รี
15. อำเภอหัวยแฉลง
16. อำเภอสีคิ้ว
17. อำเภอสูงเนิน
18. อำเภอขามทะเลสาบ
19. อำเภอขามสะแกแสง

บุรีรัมย์ : มี 10 อำเภอ

1. อำเภอเมือง
2. อำเภอทางทอง
3. อำเภอจับราษฎร์
4. อำเภอประโคนชัย
5. อำเภอพุทไชย
6. อำเภอสตึก
7. อำเภอกระสัง
8. อำเภอละหานหาราย
9. อำเภอข้านครวก
10. อำเภอถูเมือง

มหาสารคาม : มี 8 อำเภอ

1. อำเภอเมือง
2. อำเภอครบีอุ
3. อำเภอนาเชือก
4. อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย
5. อำเภอวาปีปุ่ม
6. อำเภอภัทรวิชัย
7. อำเภอเชียงยืน
8. อำเภอโภสุนพิสัย

ร้อยเอ็ด : มี 11 อำเภอ

1. อำเภอเมือง
2. อำเภอชัยบุรี
3. อำเภอเล矜ภูมิ
4. อำเภอโพนทอง
5. อำเภออาจสามารถ
6. อำเภอพนมไพร
7. อำเภอจุฬาพัฒโนมินทร์
8. อำเภอเกษตรวิสัย
9. อำเภอสุวรรณภูมิ
10. อำเภอปัฒน์บุรี
11. อำเภอหนองพอก

เลย : มี 8 จังหวัด

1. จ้ำເກອນເມືອງ
2. ជໍາເກອວັງສູງ
3. ជໍາເກອເຊີຍຄານ
4. ជໍາເກອຄ້ານຂ້າຍ
5. ជໍາເກອທ່າສີ
6. ជໍາເກອກູກຣະຄຶງ
7. ជໍາເກອປາກສົນ
8. ជໍາເກອກູເຮືອ

ศວິສະເງິນ : มี 9 ຢໍາເກອ

1. ជໍາເກອນເມືອງ
2. ជໍາເກອກັນທරາມຍ
3. ជໍາເກອກັນທາລັກ
4. ជໍາເກອຊູ້ຂັນ
5. ជໍາເກອຮານີ້ໄສລ
6. ជໍາເກອຄຸ້ມພຣີສີ
7. ជໍາເກອຫຸນຫາມ
8. ជໍາເກອປ່າງຄູ
9. ជໍາເກອໄພບິນ

ສະລັບຜະກ : มี 10 ຜໍາເກອ

1. ជໍາເກອນເມືອງ
2. ជໍາເກອພຣະນິກມ
3. ជໍາເກອສ່າງແຄນອິນ
4. ជໍາເກອວານນິວາສ
5. ជໍາເກອວັງສູມີ
6. ជໍາເກອອາກາສອ່ານວຍ
7. ជໍາເກອຄຸ້ມາລຍ
8. ជໍາເກອຄຸ້ມາກ
9. ជໍາເກອນໜ້າມວັງ
10. ជໍາເກອພັງໂຄນ

ຈຸດິນທີ : มี 9 ຜໍາເກອ

1. ជໍາເກອນເມືອງ
2. ជໍາເກອຮັກນຸ້ງ
3. ជໍາເກອສີ່ງສູມີ
4. ជໍາເກອທ່າຄຸມ
5. ជໍາເກອປ່າງສາທ
6. ជໍາເກອສັງຂະ
7. ជໍາເກອສ໌ໄຮງທານ
8. ជໍາເກອຂອນພຣະ
9. ជໍາເກອຫຼຸມພລນຸ້ງ

(4)

(4)

หนองคาย : มี 7 อำเภอ

1. อำเภอเมือง
2. อำเภอทับ/o
3. อำเภอศรีเชียงใหม่
4. อำเภอพนพิสัย
5. อำเภอเมืองกาฬ
6. อำเภอเซก้า
7. อำเภอสังขม

อุตรดิตถ์ : มี 13 อำเภอ

1. อำเภอเมือง
2. อำเภอภูมภาปี
3. อำเภอหนองบัวลำภู
4. อำเภอหนองยงหาน
5. อำเภอชานดี/o
6. อำเภอเพ็ญ
7. อำเภอโนนสัง
8. อำเภอมา้นคุง
9. อำเภอนากระ
10. อำเภอศรีบูรพาเรือง
11. อำเภอศรีราชา
12. อำเภอผ้าโสنم
13. อำเภอหนองวัวซอ

อุบลราชธานี : มี 16 จังหวัด

1. อำเภอเมือง
2. อำเภอวารินชำราบ
3. อำเภอพิบูลมังสาหาร
4. อำเภอศรีเมืองใหม่
5. อำเภอชิงเชี่ยม
6. อำเภอพระการพีชบุล
7. อำเภอพนา
8. อำเภอเมืองสามสิบ
9. อำเภอตานาชาเจริญ
10. อำเภอเชียงใน
11. อำเภอบุษราคิน
12. อำเภอเดชอุดม
13. อำเภอชาญมาน
14. อำเภอเขมราชา
15. อำเภอหัวตะพาน
16. อำเภอນ้ำปืน

บุรีรัมย์ : มี 6 อำเภอ

1. อำเภอเมือง
2. อำเภอมหาชัยนะชัย
3. อำเภอคำเขื่อนแก้ว
4. อำเภอเลิงนกทา
5. อำเภอฤกษ์
6. อำเภอป่าทึ้ง

(5)

(5)

ตาราง 1 แสดงจำนวนรายได้ ประชากรของแต่ละจังหวัดใน  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือในปี พ.ศ. 2518

จังหวัด	ประชากร	รายได้	อัตราค่าชดเชยรายได้
1. กาฬสินธุ์	699,149	11,047,549.90	3.57
2. ขอนแก่น	1,263,230	38,756,934.02	12.53
3. ชัยภูมิ	755,664	13,031,098.78	4.21
4. นครพนม	694,692	21,078,000.42	6.81
5. นครราชสีมา	1,690,916	51,128,728.18	16.53
6. บุรีรัมย์	1,030,152	18,061,105.71	5.84
7. มหาสารคาม	700,596	7,974,911.64	2.58
8. ร้อยเอ็ด	988,656	14,042,351.36	4.54
9. เลย	396,336	6,923,657.34	2.24
10. ศรีสะเกษ	957,272	10,285,362.52	3.32
11. สกลนคร	689,067	14,067,878.39	4.55
12. สุรินทร์	957,537	11,867,796.43	3.84
13. หนองคาย	595,199	17,139,151.92	5.54
14. อุกราชธานี	1,302,244	41,353,908.24	13.37
15. อุบลราชธานี	1,393,011	27,760,602.71	8.97
16. ยโสธร	419,992	4,818,955.20	1.56
	14,533,713	309,337,992.76	

(6)

(6)

ตาราง 2 แสดงผลผลิต แรงงาน จำนวนโรงงานของอุตสาหกรรมผลิตมันสำปะหลัง  
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตั้งแต่ปี พ.ศ. 2512 – 2518

จังหวัด	จำนวนโรงงาน	ผลผลิต (คัน) ต่อปี	จำนวนแรงงาน
1. กาฬสินธุ์	10	33,880	125
2. ชลบุรี	13	391,459	263
3. ขับภูมิ	2	16,128	107
4. นครพนม	3	7,560	38
5. นครราชสีมา	152	1,255,773	1,664
6. บุรีรัมย์	11	45,416	80
7. มหาสารคาม	1	2,040	16
8. ร้อยเอ็ด	2	9,281	13
9. เดย	—	—	—
10. ศรีสะเกษ	2	10,122	20
11. สกลนคร	2	54,000	51
12. สุรินทร์	2	2,183.6	20
13. หนองคาย	2	9,403	49
14. อุกราชานี	17	115,620	239
15. อุบลราชธานี	1	2,995	22
16. ปัตตานี	1	1,440	3
	2,720		226

ตาราง 3 แสดงผลผลิต แรงงาน จำนวนในงานของอุตสาหกรรมที่น้ำค้าสหราย  
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตั้งแต่ พ.ศ. 2512 – 2513

จังหวัด	จำนวนในงาน	ผลผลิต (ตัน) คดปี	จำนวนแรงงาน
1. กาฬสินธุ์	—	—	—
2. ชลบุรี	—	—	—
3. ขับถม	—	—	—
4. นครพนม	—	—	—
5. นครราชสีมา	5	3,609	233
6. บุรีรัมย์	9	5,309.80	395
7. มหาสารคาม	—	—	—
8. ร้อยเอ็ด	—	—	—
9. เพชรบูรณ์	—	—	—
10. ศรีสะเกษ	—	—	—
11. สกลนคร	—	—	—
12. สุรินทร์	1	24	3
13. หนองคาย	—	—	—
14. อุดรธานี	6	660,660	604
15. อุบลราชธานี	1	9,720	250
16. ยโสธร	—	—	—
	22		1,490

(๓)

ตาราง 4 แสดงผลลัพธ์ แรงงาน จำนวนทำงานของอุตสาหกรรมในบาสูน  
นานาประเทศ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือคัมแบง พ.ศ. 2512 – 2513

จังหวัด	จำนวนทำงาน	ผลลัพธ์ (ตัน) ตอบ	จำนวนแรงงาน
1. กาฬสินธุ์	—	—	—
2. ขอนแก่น	—	—	—
3. ชัยภูมิ	—	—	—
4. บุรีรัมย์	—	—	—
5. นครราชสีมา	—	—	—
6. บุรีรัมย์	—	—	—
7. มหาสารคาม	—	—	—
8. ร้อยเอ็ด	—	—	—
9. เลย	—	—	—
10. ศรีสะเกษ	—	—	—
11. หนองบัวฯ	—	—	—
12. อุบลราชธานี	—	—	—
13. หนองคาย	4	177	40
14. อุตรดิตถ์	—	—	—
15. อุบลราชธานี	1	6	10
16. ยโสธร	—	—	—
	5		50

ตาราง 5 แสดงผลผลิต แรงงาน จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมปั้น จัดฝ่าย  
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือทั้งແภົ້ມີ พ.ศ. 2512 – 2513

จังหวัด	จำนวนโรงงาน	ผลผลิต (กัน) ก้อน	จำนวนแรงงาน
1. ปราจีนบุรี	1	3,600	41
2. ขอนแก่น	7	6,695.50	340
3. ชัยภูมิ	—	—	—
4. นครราชสีมา	—	—	—
5. นครราชสีมา	3	10,272	101
6. บุรีรัมย์	—	—	—
7. มหาสารคาม	—	—	—
8. ร้อยเอ็ด	—	—	—
9. เลย	11	9,532.50	309
10. กำแพงเพชร	—	—	—
11. สกลนคร	—	—	—
12. ศรีสะเกษ	—	—	—
13. หนองคาย	—	—	—
14. อุดรธานี	—	—	—
15. อุบลราชธานี	—	—	—
16. ยโสธร	—	—	—
	22		791

(10)

ตาราง 6 แสดงผลผลิต แรงงาน จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมอัคปอ  
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตั้งแต่ปี พ.ศ. 2512 – 2513

จังหวัด	จำนวนโรงงาน	ผลผลิต (ตัน) ต่อปี	จำนวนแรงงาน
1. กาฬสินธุ์	—	—	—
2. ขอนแก่น	37	72,301	4,070
3. ชัยภูมิ	10	34,810	535
4. นครพนม	3	9,600	148
5. นகරราชสีมา	19	111,963	959
6. บุรีรัมย์	6	12,994	228
7. มหาสารคาม	—	—	—
8. ร้อยเอ็ด	2	1,750	261
9. เลย	1	360	50
10. สระแก้ว	13	27,873	923
11. หนองคาย	1	3,420	172
12. ศรีสะเกษ	3	5,569	373
13. หนองคาย	—	—	—
14. อุตรธานี	12	67,886	2,087
15. อุบลราชธานี	36	40,060	920
16. ยโสธร	2	10,300	89
	150		10,825

ตาราง 7 แสดงผลผลิต แรงงาน จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมท้องจะ สอบ  
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตั้งแต่ปี พ.ศ. 2512 – 2518

จังหวัด	จำนวนโรงงาน	ผลผลิต (ใบ) ต่อปี	จำนวนแรงงาน
1. กาฬสินธุ์	—	—	—
2. ขอนแก่น	1	2,000,000	127
3. ชัยภูมิ	—	—	—
4. นครพนม	—	—	—
5. นราธิวาส	5	64,918,243	6,494
6. บุรีรัมย์	—	—	—
7. มหาสารคาม	—	—	—
8. ร้อยเอ็ด	—	—	—
9. เพชรบุรี	—	—	—
10. ศรีสะเกษ	—	—	—
11. สกลนคร	—	—	—
12. สุรินทร์	—	—	—
13. หนองคาย	—	—	—
14. อุตรดิตถ์	—	—	—
15. อุบลราชธานี	—	—	—
16. ยโสธร	—	—	—
	6,		6,621

(12)

ตาราง 8 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของเขต ( Coefficient of Localization ) ของอุตสาหกรรม – เกษตรในจังหวัดกาฬสินธุ์

๙ แสลงค่าล้มประลักษณ์ของเชก ( Coefficient of Localization ) หมายความว่า —

## ช่องอุตสาหกรรม – เกษตรในจังหวัดขอนแก่น

### ตาราง 10. แสดงกำลังปรับเปลี่ยนของเขต

( Coefficient of Localization )

## ของอุตสาหกรรม – เกษตรในจังหวัดชัยภูมิ

(14)

ตาราง 11 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของเงิน

( Coefficient of Localization )

## ของอุตสาหกรรม – เกษตรในจังหวัดนราธิวาส

(15)

## ค่าธรรม - เกษตรในจังหวัดนครราชสีมา

ราย	ปัจจัยรับ	ค่านุนทด	คง	มรดกไทย	ชุมพวง	ไชกชัย	ปากช่อง	จักราช	กรุงรัตน์	หัว蹀ಡง	สีวิว	สูงเนิน	ขามทะเลสาบ	ขามสะแกแสง	C.L.
	3.44	0.42	0.05	0.06	0.26	0.55	9.04	6.53	0.08	0.87	10.43	15.55	1.53	-	
	8.47	2.40	0.30	0.36	1.50	3.13	4.69	3.00	0.48	4.99	7.03	0.48	3.83	-	0.52
	78.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.91
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	0.90
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.51
	-	-	-	-	-	-	10.55	-	-	-	25.38	22.74	-	-	0.10

ตาราง 13 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของ เอต

( Coefficient of Localization )

## ของอุตสาหกรรม - เกษตร ในจังหวัดบุรีรัมย์

(13)

ตาราง 14 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของเขต ( Coefficient of Localization ) ของชุมชน – เกษตรในจังหวัดนราธาราม

ตาราง 15 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของเอก ( Coefficient of Localization ) ของอุตสาหกรรม – เทคโนโลยีหัวร้อน – ปั๊มน้ำในชั้นหัวร้อนบ่อเจ็ด

ตาราง 16 แสดงความสัมปันธ์สิทธิของ เด็ก

( Coefficient of Localization )

#### ช่องอุตสาหกรรม – เกษตร ในจังหวัดเจย

### ตาราง 17 แสดงการสัมประสิทธิ์ของเวก

( Coefficient of Localization )

## ຂອງគູ້ມສາທກຣມ—ເກຍຄຣິນຈັງຫວັດສະໜັບ

ပုဂ္ဂန်များ၊ မြန်မာနိုင်ငံရေးဝန်ကြီးခွဲ၊ မြန်မာနိုင်ငံရေးဝန်ကြီးခွဲ - ၁၆၂၅၁၈

NAME	ITEM NO.	QTY	UNIT PRICE	AMOUNT	DESCRIPTION
1. EQUIPMENT	223	19.85	50.98	49.02	2. INSTRUMENTS
2. EQUIPMENT	51	-	-	-	3. EQUIPMENT
3. EQUIPMENT	-	-	-	-	4. EQUIPMENT
4. EQUIPMENT	-	-	-	-	5. EQUIPMENT
5. EQUIPMENT	172	-	-	-	6. EQUIPMENT
6. EQUIPMENT	-	-	-	-	
				100	

(23)

ตาราง 19 แสกนค่าล้มปาระสิทธิ์ของ เบต ( Coefficient of Localization ) ของอุตสาหกรรม - เกษตรในจังหวัดสุรินทร์

(24)

ตาราง 20 แสดงກາສົມປະສິທີຂອງ ເວັດ

( Coefficient of Localization )

ຂອງ ឧគ្គសាលករណ៍ – កេមករ និងវគ្គឃនុយក

## แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของปีกด

### Coefficient of Localization )

## ของอุตสาหกรรม — เกษตร ในจังหวัดอุบลราชธานี

### Coefficient of Localization

## ของอุปสรรคในกระบวนการ – เกษตรในจังหวัดอุบลราชธานี

(27)

ตาราง 23 แสลงค่าสัมประสิทธิ์ของ เขตก ( Coefficient of Localization ) ของอุตสาหกรรม – เกษตร ในจังหวัดปีสูง

## ตาราง 24 แยกงบผลิตภัณฑ์สำปะหลัง เดือน พ.ค. 2512 + 2513

จังหวัด	ผลผลิต ( กก. )	ร้อยละของผลผลิต
1. ภาคเหนือ	372,430,000	20.30
2. 遑南ແນນ	194,002,150	4.80
3. ฉันภูมิ	276,021,100	6.02
4. นครพนม	47,125,250	1.17
5. นราธิวาส	1733,137,500	42.84
6. บุรีรัมย์	450,535,000	11.88
7. มหาสารคาม	110,725,750	2.74
8. ร้อยเอ็ด	112,197,400	2.77
9. เลย	3,437,000	0.21
10. ศรีสะเกษ	12,066,000	0.30
11. หนองบัว	17,594,000	0.43
12. ชุมพร	267,403,500	6.61
13. หนองคาย	54,623,000	1.35
14. อุบลราชธานี	300,375,000	7.43
15. อุบลราชธานี	31,640,000	0.73
16. บึงกาฬ	19,113,500	0.42
	4045,310,350	

## ตาราง 25 แสดงผลผลิตวัชนาคคลาสเฉลี่ยปี พ.ศ. 2512 – 2515

จังหวัด	ผลผลิต ( กก. )	ร้อยละของผลผลิต
1. ภาคใต้	29,270,000	2.96
2. ขอนแก่น	2,775,000	0.28
3. ชัยภูมิ	6,213,000	0.63
4. นราธิวาส	37,425,000	3.75
5. นครราชสีมา	15,250,000	1.54
6. บุรีรัมย์	143,696,000	14.56
7. มหาสารคาม	—	—
8. รอยเอ็ค	2,647,600	0.30
9. เลย	18,897,150	1.91
10. ศรีสะเกษ	—	—
11. สกลนคร	7,097,000	0.80
12. สุรินทร์	16,286,000	1.65
13. หนองคาย	3,932,000	0.40
14. อุกราธานี	701,575,000	71.09
15. อุบลราชธานี	667,500	0.07
16. ยะลา	—	—
	986,877,250	

## ตาราง 26 แสดงผลิตภัณฑ์เมือง เนื่องเดือนปี พ.ศ. 2512 – 2518

จังหวัด	ผลผลิต ( กก. )	ร้อยละของผลผลิต
1. ภาคอินโดฯ	920,860	5.31
2. ขอนแก่น	1,092,565	6.30
3. ชัยภูมิ	172,600	0.89
4. นครพนม	466,600	2.69
5. นครราชสีมา	849,460	4.90
6. บุรีรัมย์	693,834	3.49
7. มหาสารคาม	314,961	1.82
8. ร้อยเอ็ด	3,214,000	18.53
9. เพชรบุรี	790,571	4.55
10. ศรีสะเกษ	377,096	2.17
11. สกลนคร	8,500	0.04
12. สุรินทร์	2,746,775	15.04
13. หนองคาย	4,439,361	26.10
14. อุตรธานี	273,400	1.60
15. อุบลราชธานี	930,050	5.75
16. ยโสธร	—	—
	17,344,651	

ตาราง 27 แสดงผลผลิตปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๑๒ – ๒๕๑๓

ทั้งหมด	ผลผลิต ( กก. )	ร้อยละของผลผลิต
๑. กาแฟสีเขียว	134,360	1.63
๒. กาแฟดำ	25,250	0.23
๓. ชากยุย	179,950	1.64
๔. น้ำอ่อนเขียว	675,750	6.17
๕. น้ำราชาเขียว	2,303,158	21.03
๖. ฟูร์รานบี	—	—
๗. มหាដารตาม	—	—
๘. รับแขวนตัด	40,200	0.37
๙. เล็บ	4,393,650	—
๑๐. กะหล่ำปลี	—	—
๑๑. สาหร่ายคิว	220,150	2.03
๑๒. สูรินทร์	—	—
๑๓. หน่องคำย	2,196,600	20.06
๑๔. ผุดรูปงาม	40,600	0.44
๑๕. บุบกระซูปงาม	663,040	6.10
๑๖. ป่าสักชัย	—	—
15,948,708		

ตาราง 28 แสดงผลผลิตป้าบพืชชุมเมือง เวลาปี พ.ศ. 2512 – 2513

จังหวัด	ผลผลิต ( กก. )	ร้อยละของผลผลิต
1. กาฬสินธุ์	295,225	9.68
2. ขอนแก่น	131,080	5.86
3. ร้อยภูมิ	143,850	4.65
4. นครพนม	372,760	12.06
5. นครราชสีมา	1,092	0.04
6. บุรีรัมย์	—	—
7. มหาสารคาม	6,190	0.20
8. ร้อยเอ็ด	211,000	6.83
9. เลย	10,000	0.32
10. ศรีสะเกษ	—	—
11. อุดรธานี	642,300	20.70
12. สุรินทร์	500	0.02
13. หนองคาย	130,750	5.05
14. อุบลราชธานี	542,000	17.56
15. อุบลราชธานี	310,500	10.04
16. ปัตตานี	189,515	6.13
	3,091,562	

ตาราง 29 แสดงผลผลิตฝ่ายบ้านชั้นสูง เสริมและฝ่ายบ้านชั้นปานกลาง เมือง เดือนที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๑๒ – ๒๕๑๓

จังหวัด	ผลผลิต ( กก. )	ร้อยละของผลผลิต
1. กาฬสินธุ์	433,585	3.44
2. ขอนแก่น	206,330	1.47
3. ชัยภูมิ	323,800	2.31
4. นครพนม	1,040,510	7.47
5. นครราชสีมา	2,309,250	16.45
6. บุรีรัมย์	–	–
7. มหาสารคาม	6,190	0.04
8. ร้อยเอ็ด	251,200	1.79
9. เดย	4,403,650	31.36
10. ศรีสะเกษ	–	–
11. สกลนคร	870,450	6.20
12. สุรินทร์	500	–
13. หนองคาย	2,377,350	16.53
14. อุกราธานี	490,400	4.21
15. อุบลราชธานี	970,540	6.97
16. ป่าสัก	189,515	1.35
	14,040,270	

## ตาราง ๓๐ แสดงผลผลิตปีแรก เดือนพ.ค. ๒๕๑๒ – ๒๕๑๓

จังหวัด	ผลผลิต ( กก. )	ร้อยละของผลผลิต
๑. ภาคอีสาน	24,139,370	5.82
๒. ขอนแก่น	38,033,590	9.16
๓. ชัยภูมิ	42,335,300	10.18
๔. นครพนม	3,008,190	1.93
๕. นครราชสีมา	44,101,600	10.63
๖. บุรีรัมย์	24,619,600	5.93
๗. มหาสารคาม	28,383,695	6.96
๘. ร้อยเอ็ด	19,351,650	4.66
๙. เพชรบุรี	22,569,610	5.44
๑๐. ศรีสะเกษ	10,459,000	2.52
๑๑. สกลนคร	2,067,000	0.50
๑๒. สุวินท์	35,100,650	8.46
๑๓. หนองคาย	2,631,800	0.63
๑๔. อุตรธานี	60,608,100	14.62
๑๕. อุบลราชธานี	39,937,400	9.63
๑๖. ยโสธร	12,134,850	2.92
	415,061,905	

## ตาราง 31 แสดงผลผลิตปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๑๒ – ๒๕๑๘

จังหวัด	ผลผลิต ( กก. )	ร้อยละของผลผลิต
1. กำแพงเพชร	17,540	0.19
2. ชัยนาท	82,500	0.86
3. ขับถั่ว	30,000	0.33
4. นราธิวาส	70,500	0.75
5. นครราชสีมา	—	—
6. บุรีรัมย์	230,300	2.47
7. มหาสารคาม	—	—
8. รอยเอ็ค	175,430	1.88
9. เลย	2,108,500	23.47
10. ศรีสะเกษ	—	—
11. สกลนคร	630,000	7.39
12. สุรินทร์	—	—
13. หนองคาย	2,421,300	26.72
14. อุบลราชธานี	3,350,300	35.92
15. อุบลราชธานี	—	—
16. ปัตตานี	—	—
	9,326,420	

ตาราง 32 แสงผลผลิตปีบานแล้วปีออกประจำ เดือนมี. ๗.๔. ๒๕๑๒ – ๒๕๑๓

จังหวัด	ผลผลิต ( กก. )	ร้อยละของผลผลิต
๑. กาฬสินธุ์	24,157,410	5.69
๒. ชุมแพ	33,116,090	8.63
๓. อุบลราชธานี	42,365,300	9.93
๔. บุรพวน	8,073,690	1.90
๕. นครราชสีมา	44,101,600	10.39
๖. บุรีรัมย์	24,350,400	5.86
๗. มหาสารคาม	23,333,695	6.81
๘. ราชบุรี	14,527,130	4.60
๙. เพชรบุรี	24,758,110	5.83
๑๐. เชียงใหม่	10,459,000	2.46
๑๑. สกลนคร	2,756,000	0.65
๑๒. ศรีสะเกษ	35,100,650	8.27
๑๓. หนองคาย	5,123,600	1.21
๑๔. อุตรดิตถ์	64,030,400	15.09
๑๕. อุบลราชธานี	39,937,400	9.41
๑๖. ป่าตอง	12,134,050	2.86
	424,388,325	

ตาราง 33 แสวงค่าสมมูลพิทีของ เชค

( Coefficient of Localization )

ของผลิตภัณฑ์ในจังหวัดกาฬสินธุ์

ชนิดของเชค	ผลผลิต (ตัน)	อัตราเกด (ตัน)	เมือง	กมลาไสบ	ยางคลาด	ผ้าสหัสนธุ์	กุญแจราษฎร์	หากันไฟ	สมเก็จ	เขาวง	C.L.
ผลผลิตทั้งหมด	434,262,775	12.29	1.94	0.55	33.32	22.69	9.94	3.16	1.61		
1. มันสำปะหลัง	379,430,900	12.65	1.53	0.51	45.03	23.72	3.69	2.95	1.32	0.05	
2. ข้อยน้ำตาล	25,270,000	—	—	—	—	0.63	39.03	0.29	—	0.85	
3. ยาสูบสีเมือง	920,380	11.73	43.44	1.75	11.32	4.09	4.34	10.86	11.03	0.53	
4. ฝ้าย	483,585	59.47	—	1.51	3.06	14.08	1.61	3.63	16.64	0.63	
5. ปอ	24,157,410	20.42	0.21	19.38	7.20	33.94	0.39	9.48	0.47	0.43	

ร่าง 34 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของ เชค

( Coefficient of Localization )

ของนักปฏิบัติคือการ เก็บคริปต์โคインแก่

ช่องผู้ใช้	จำนวน (ตัน)	จำพวก		เมือง	พลด	ข้าวเปลือก	ผักสด	ข้าวมห몽	ถั่วเขียว	กระนวน	หนองเรือ	แม่น้ำ	หนองบัวลำภู	หนองบัว	หนองบัว	สีเขียว	แวงดอย	C.L.
		ผลิต	คงเหลือ	เมือง	พลด	ข้าวเปลือก	ผักสด	ข้าวมห몽	ถั่วเขียว	กระนวน	หนองเรือ	แม่น้ำ	หนองบัวลำภู	หนองบัว	หนองบัว	สีเขียว	แวงดอย	C.L.
ลิตรหั้งหมก	237,234,620	9.16	16.20	32.99	0.96	0.04	3.92	1.41	3.50	9.57	1.62	4.74	0.88	3.14	-	-	-	
ประหลัง	194,032,150	6.04	17.09	34.61	2.33	-	4.70	0.72	3.31	13.82	1.98	3.76	0.55	2.60	0.03	-	-	
นำพาด	2,775,000	-	-	-	36.04	-	-	60.36	-	-	-	-	3.60	-	0.86	-	-	
ที่น้ำเมือง	1,092,500	-	79.22	^ 40	4.12	-	-	0.46	2.20	3.20	-	10.30	-	0.03	0.68	-	-	
	206,330	0.44	-	-	16.43	46.24	-	-	-	-	-	1.39	35.46	-	0.77	-	-	
	30,116,090	26.27	11.59	29.11	5.20	-	0.51	0.77	2.31	2.23	-	10.04	6.60	6.30	0.29	-	-	

## ตาราง 35 แสลงค่าสัมประสิทธิ์ของเขต

( Coefficient of Localization )

ของผลิตภัณฑ์กิจกรรมทางการเกษตรในรังหวัดชัยภูมิ

ชนิดของพืชไร่	จำนวน ผลผลิต (ตัน)	อำเภอ	เมือง	บ้านเช้า	บ้านรีส	บ่อนสวารักษ์	บ้านเนื้อจะดี	บ้านเขียว	เกษตรสมบูรณ์	แก่งกร้อ	ก้อนสาม	บ้านแทน	หนองบัวแดง	C.L.
ผลผลิตพืชไร่	325,485,800	7.27	6.50	6.70	5.39	61.35	5.93	2.26	0.92	0.51	0.43	2.94		
ผลผลิตพืชไร่	276,021,100	4.24	3.62	5.36	3.83	71.24	5.33	2.28	0.49	0.22	0.22	2.68		0.14
ผลผลิตพืชไร่	6,213,000	0.45	86.91	0.24	—	4.10	2.01	—	—	3.86	—	2.41		0.03
ผลผลิตพืชไร่	172,6..	10.68	15.11	0.41	0.55	6.85	2.14	—	—	61.04	1.22	—		0.68
ผลผลิตพืชไร่	323,800	1.85	21.62	—	0.14	37.05	0.56	3.26	—	—	—	35.52		0.46
ผลผลิตพืชไร่	42,365,300	28.09	13.24	13.25	16.47	6.69	7.97	2.50	3.88	1.49	1.93	4.48		0.41

ตาราง 36 แสลงค่าลัมประลีชีของเขต ( Coefficient of Localization )

ของผลิตภัณฑ์คิมทางการ เกษตร ในจังหวัดนราธิวาส

(40)

บัญชีของที่ดิน	จำนวนลักษณะ (ตัน)	อำเภอ	เมือง	ภาคพื้น	มุกคหบาร	ท่าอุเทน	ของผลิตภัณฑ์คิมทางการ เกษตร ในจังหวัดนราธิวาส						รวมค่าวัสดุคงเหลือ	C.L.
							นาขาก	ศรีสังกร	บ้านแพะ	กำช้อด	หนองคาย	เชิงสะพาน		
ผลผลิตทั้งหมด	34,144,050	0.25	1.02	32.29	5.34	2.05	4.32	1.15	1.54	0.49	—	0.14	—	
1. มัณฑะปัจฉัช	47,125,250	0.34	1.27	75.54	10.61	—	0.34	2.21	0.63	—	—	0.11	—	
2. งอบนำคาด	37,425,000	—	—	39.00	—	—	—	—	1.00	—	—	0.17	—	
3. ยะสูบเงินเบื้อง	466,600	—	—	25.72	24.00	7.07	26.53	0.34	0.77	15.47	—	0.60	—	
4. ฝ่าย	1,040,510	1.02	0.46	61.52	—	7.77	2.12	0.70	16.64	0.39	1.34	0.30	—	
5. ป้อม	5,070,600	—	4.25	52.06	—	31.56	0.13	0.25	6.54	3.48	1.38	0.42	—	

## ( Coefficients of Tool Friction )

Series No.	Material	Friction	Tension	Shear	Adhesive	Impact	Hardness	Modulus	Strength	Impact	Friction	Series No.
1. Aluminum	1,735,643,310	2.47	5.31	12.27	0.26	0.45	7.45	20.65	7.00	6.69	4.13	4.95
2. Brass	1,733,137,500	2.30	5.45	13.33	0.17	0.77	7.15	22.65	7.31	6.99	1.63	5.27
3. Copper	15,250,000	-	14.43	23.61	-	25.27	0.59	0.79	-	-	-	33.18
4. Tin	200,000	-	15,250,000	2.50	0.17	0.33	22.65	7.14	7.31	-	-	33.18
5. Zinc	44,101,600	0.34	17.02	-	10.66	1.63	20.25	0.64	11.34	0.44	1.61	1.10
6. Lead	2,303,250	-	-	-	-	-	1.23	-	-	-	-	0.40
7. Tin-Zinc	3.03,460	-	5.20	2.54	-	1.13	27.03	5.03	2.71	0.76	0.73	15.30
8. Tin-Copper	15,300	-	5.20	2.54	-	1.13	27.03	5.03	2.71	0.43	1.23	49.45
9. Tin-Aluminum	2,303,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40
10. Tin-Zinc-Copper	44,101,600	0.34	17.02	-	10.66	1.63	20.25	0.64	11.34	0.44	1.61	1.10

## ตาราง ๓๘. แสดงการสัมประสิทธิ์ของเขต

( Coefficient of Localization )

ของผลิตภัณฑ์คิบทางการ เกษตรในจังหวัดบุรีรัมย์

ชนิดของเมือง	จำนวน (ล้าน) บาท	จังหวัดบุรีรัมย์												ค่าเฉลี่ย	C.L.
		เมือง	นางรอง	ลำปาง	ปราจีนบุรี	พุทไธสง	สตูล	กรีซง	ละหมาดราย	ข้าวขาว	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย		
ผลผลิตทั้งหมด	649,769,264	3.84	3.22	4.14	0.05	2.44	48.72	0.18	17.55	2.70	18.14				
1. มั่นสำคัญ	480,535,000	2.55	3.90	5.06	—	2.91	46.70	0.06	22.50	2.96	13.34	0.09			
2. อ้อยนำคาด	143,690,000	5.18	0.28	—	—	—	60.36	—	0.31	1.19	31.68	0.23			
3. ข้าวบูรพาเมือง	693,884	55.26	3.23	9.54	0.69	24.24	3.69	0.54	0.23	1.85	0.71	0.80			
4. ฝ้าย	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
5. ป่า	24,850,400	9.01	4.13	6.37	1.22	2.49	54.44	2.90	6.49	3.88	17.19	0.10			

(43)

## ตาราง 39 แสดงการคัดประลักษณ์ของเขต

( coefficient of Localization )

ของผลิตภัณฑ์ดิบทางการเกษตรในจังหวัดมหा�สารคาม

ชนิดของพืชไร่	จำนวน (กัน)	เมือง	บริเวณ	นาเชือก	พื้นที่ดินปลูก	วาปีปัจุบัน	เสียงปีน	โภคภัณฑ์	กันพ. วิชัย	C.L.	จำนวน
											ผลผลิต (กัน)
ผลผลิตทั้งหมด	130,930,596	7.89	27.78	3.20	7.74	3.16	27.61	9.35	13.26		
1. มันสำปะหลัง	110,725,750	3.55	31.23	2.88	4.42	2.13	33.34	7.44	15.02	0.11	
2. ขยับนำตาล	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3. ยาสูบพื้นเมือง	314,961	9.43	1.91	11.04	56.26	—	6.20	7.06	3.09	0.53	
4. ฝ้าย	6,190	19.63	—	—	—	—	13.73	—	66.64	0.65	
5. ปาอ	20,683,695	23.99	15.61	3.97	19.38	6.99	6.56	16.90	6.61	0.38	

ตาราง 40 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของเขต

( Coefficient of Localization )

ของผลิตผลวัตถุคิบทางการ เกษตรในจังหวัดอยุธยา

ชนิดของที่ดิน	ผลผลิต (ตัน)	ข้าวເ科教	เมือง	ชั้นบุรี	เสลภูมิ	โพเนหอง	อาชสานารถ	ท่าน้ำไฟ	จตุรพักตรพิมาน	เกษตรวิสาห	หม่องพอก	สุวรรณภูมิ	ปัฐมรัตน์	C.L.
ผลผลิตทั้งหมด	138,137,410	6.86	0.62	3.58	66.94	7.03	0.22	1.54	1.23	11.26	0.94	0.23	—	0.12
1. มันสำปะหลัง	112,197,400	4.28	0.31	2.32	77.49	1.30	—	0.48	0.78	12.76	0.29	—	—	0.27
2. ข้อขยำ	2,997,600	2.13	0.13	0.16	94.08	3.36	—	—	—	0.13	—	—	—	0.21
3. ยางพารา	3,214,030	18.67	0.39	0.23	70.32	0.56	4.98	2.38	—	1.16	0.61	0.66	—	0.27
4. ปาล์ม	251,200	—	0.53	1.29	53.76	—	6.97	0.39	—	31.57	—	—	—	0.27
5. ปอ	15,527,130	20.14	20.14	11.23	8.41	40.36	0.51	3.99	4.10	3.23	3.20	1.88	0.66	

ตาราง 41 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของ เชค ( coefficient of Localization ) ของผลิตผลวัสดุคิบทางการ เกษตร ในจังหวัดเลย

ชื่นกของพืชไร่	ผลผลิต (ตัน)	จำนวน (ตัว)	ค่าสัมประสิทธิ์ของ เชค ( coefficient of Localization ) ของผลิตผลวัสดุคิบทางการ เกษตร ในจังหวัดเลย								
			เมือง	รังสฤษด	เชียงคาน	คำเขียว	ท่าลี่	ภูกระดึง	ปากชุม	ภูเรือ	C.L.
ผลผลิตทั้งหมด	57,206,701	26.14	35.16	10.00	2.80	5.78	8.47	9.12	2.52		
1. มันสำปะหลัง	8,437,800	5.62	50.07	0.12	—	12.56	6.65	2.59	22.40	0.42	
2. อ้อยนำคาด	18,097,150	58.60	38.22	1.38	0.24	1.11	—	—	1.06	0.35	
3. ยาสูบในเมือง	790,071	7.72	—	—	11.03	75.58	5.68	—	—	0.78	
4. ฝ้าย	4,403,650	10.49	23.84	29.35	2.12	11.24	15.26	6.36	1.34	0.31	
5. ปอ	24,753,110	4.13	71.61	0.38	0.79	11.65	8.91	0.07	2.94	0.43	

## ตาราง 42 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของเขต

( Coefficient of Localization )

ของผลิตภัณฑ์คิบทางการ เกษตรในจังหวัดศรีสะเกษ

ชนิดของพืชไร่	จำนวน ผลผลิต (ตัน)	เมือง	กันทรารามย์	กันทรลักษ์	ชุมชน	ราษฎร์เกล	อุทุมพรบิสัย	ชุมชน	ปริมาณคงเหลือ	ไวนิล	C.L.
ผลผลิตทั้งหมด	22,902,096	0.17	15.97	5.90	18.31	25.89	2.51	29.46	1.54	0.27	
1. มันสำปะหลัง	12,066,000	—	2.86	—	24.86	71.51	—	—	0.62	0.55	0.52
2. ข้อขน้าวคาด	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. ยาสูบพื้นเมือง	377,096	16.33	28.51	—	1.19	0.17	1.59	31.19	17.44	3.53	0.49
4. ผ้าယ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. ปอ	10,459,000	—	38.32	—	35.05	9.13	8.36	3.59	4.03	0.67	0.49

## ตาราง 43 แสลงค่าล้มปะลิห์ช่องเขต ( Coefficient of Localization )

ของบดีคบลวัตคุบทางการ เกษตรในจังหวัดสกลนคร

ชนิดของที่ดิน	ผลผลิต (ตัน)	จำนวนเมือง	พืชภานิกม	ส่วนแบ่งคืน	จำนวนนิวัสด	ราบริชญ์มี	อักษรคำนำways	กุลมาลย์	กุลมาก	พังโคน	บ้านแมง	C.L.
ผลผลิตทั้งหมด	29,035,950	11.71	6.97	43.20	0.68	1.00	1.83	0.13	26.81	0.46	1.33	
1. มันสำปะหลัง	17,504,000	8.43	9.60	32.99	0.65	0.24	2.29	—	43.42	0.46	1.93	0.20
2. ข้อบ่น้ำคacao	7,897,000	8.36	—	87.35	0.37	3.17	0.25	0.13	—	0.38	—	0.40
3. ยางสูบฟันเมือง	8,500	—	—	—	8.24	74.12	—	—	17.65	—	—	0.00
4. ฝ้าย	870,450	4.96	14.11	46.20	1.29	8.98	5.17	1.33	13.79	1.72	2.40	0.22
5. ข้าว	2,756,000	45.72	6.02	29.37	1.19	1.49	2.54	0.47	11.83	0.36	1.01	0.36

ตาราง 44 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของเขต ( Coefficient of Localization ) ของผลิตภัณฑ์คิมทางการเกษตรในจังหวัดสุรินทร์

ชนิดของพืชไร่	ผลผลิต (ตัน)	จำนวน ขายออก	ค่าสัมประสิทธิ์ของเขต									
			เมือง	รัตนบุรี	ศีขรภูมิ	ท่าขี้น	ปราสาท	ลังขะ	สำโรงหาน	จอมพระ	ชุมแพบุรี	C.L.
ผลผลิตทั้งหมด	291,544,425	15.46	4.57	10.37	5.63	2.95	58.46	0.25	1.52	0.30		
1. มันสำปะหลัง	267,408,500	13.91	2.92	12.20	4.32	1.08	63.48	0.03	1.45	0.05	0.06	
2. งาขยำคำล	16,233,000	1.77	—	2.32	—	2.95	92.09	0.37	—	—	0.34	
3. ยาสูบฟืนเมือง	2,746,775	30.04	3.28	42.07	5.24	—	16.56	0.01	0.08	2.72	0.48	
4. ฝ้าบ	500	—	—	100	—	—	—	—	—	—	0.89	
5. ปอ	35,100,650	25.05	20.10	0.44	15.84	12.71	13.74	1.68	3.18	2.23	0.50	

## ตาราง 45 แต่งค่าสัมประสิทธิ์ของเขต

( coefficient of Localization )

ของผลิตภัณฑ์คิดทางการเกษตรในจังหวัดหนึ่งค่าย

ชนิดของพืชไร่	อัตราเก็บ ผลผลิต (ตัน)	เมือง	ทابอร	ศรีเชียงใหม่	ไทรนพีสัย	บึงกาฬ	เชียงราย	สังคม	C.L.
ผลผลิตทั้งหมด	71,093.461	3.51	2.13	13.24	35.62	27.39	17.47	0.56	
1. มันสำปะหลัง	54,698,000	0.29	0.15	14.10	31.02	34.51	19.92	0.02	0.10
2. ขอยน้ำตาล	3,932,000	10.89	0.25	25.43	63.43	—	—	—	0.47
3. ยาสูบพื้นเมือง	4,439,361	39.80	35.60	10.14	11.14	1.94	—	1.37	0.70
4. ฝ้าย	2,196,600	0.11	0.08	0.04	93.07	—	—	0.13	0.57
5. ปา	5,123,600	6.22	1.76	0.40	53.36	9.87	23.33	0.06	0.31

6 ผลประกอบการสืบเนื่องของเขต ( Coefficient of Localization ) ของผลผลิตวัสดุคิมทางการ เกษตรในจังหวัดอุตรธานี

ชื่อ <sup>ไร่</sup>	ผลผลิต (ตัน)	จำนวน		ภูมิภาคปี	หน่วยน้ำคำถูก	หน่วยหาน	ม้านดีอ	เพี้ย	โนนลัง	ม้านคุก	นากระาง	ศรีบุญเรือง	ศรีว่าดุ	นำ้โสม	หน่วยวัวชอก	C.L.
		เมือง	อำเภอ													
ทั้งหมด	1066,362,700	10.19	9.07	7.42	9.13	23.43	0.44	0.38	5.43	7.51	0.16	15.66	0.93	10.15		
	300,375,000	15.10	11.32	10.25	6.23	4.59	1.43	0.34	10.18	5.99	0.08	4.59	0.54	29.30	0.35	
	701,575,000	9.69	9.43	3.49	10.95	35.42	—	0.01	4.18	0.43	—	22.95	—	3.40	0.21	
	273,400	17.24	1.44	10.06	8.62	—	—	3.02	—	35.92	—	15.09	5.03	3.59	0.45	
	591,400	—	0.04	7.61	9.47	1.69	10.89	1.96	2.37	8.45	6.09	7.51	2.54	40.58	0.51	
	64,030,400	2.53	2.74	44.51	11.73	4.69	0.53	4.96	2.13	3.25	2.03	3.21	13.94	3.72	0.58	

ตาราง 47 ແຜນກາຕັມປະເທດຂອງເຊກ ( Coefficient of Localization ) ຂອງແຜນລືກວິກຄຸມທາງການ ເກຫຍາ ໃນຈັງຫວັດລາວຊານີ

ຫນິກຂອງເກີໂກ	ບະລຸດຕາ (ກີບ)	ຂໍາເກຍ													ເນື້ອງກຳ	ເຄຫຼາກມ	ອານຸ
		ເມືອງ	ວາງນິ້ນໜ້າງານ	ພິບ້ມັງສາຫາຮ	ສະຖິຕິເມືອງໃໝ່	ໄຊງເຈິ່ນ	ຕະກະການພື້ນດ	ພනາ	ນ່ວງສາມສົມ	ອຳນາຈເຈົ້າ	ເຂົ້ານິນ	ນູ້ອະກິດ					
ແຜນລືກທັງໝາດ	74,211,490	2.15	23.82	6.37	0.93	3.28	1.43	0.10	1.53	4.61	5.60	2.25	5.32	1.			
1. ນັ້ນສ໌ປະຫຼັງ	31,648,000	0.51	12.64	13.31	—	—	0.88	—	1.11	2.21	5.43	0.16	0.63	—			
2. ພອຍນໍາຄາລ	667,500	11.24	2.47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.85	—			
3. ຍາສູນເກີນເນື້ອງ	906,050	1.70	0.60	2.20	—	0.36	56.47	3.00	14.56	0.61	2.91	1.26	6.07	1.			
4. ຜ້າຍ	970,540	—	—	—	0.50	1.30	7.05	0.61	0.15	0.15	—	64.16	—	7.			
5. ປອ	39,937,400	4.62	30.03	5.01	2.08	0.01	1.25	0.06	2.54	9.51	9.35	2.40	12.27	2.			

ตาราง 43 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของเขต ( Coefficient of Localization ) ของผลผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรในจังหวัดปีสูง

ชนิดของที่ดิน	จำนวน (ตัน)	อำเภอ	เมือง	มหาชนะรัชย์	คำเขื่อนแก้ว	เดิงนกทา	กุศล	ป่าทิว	C.L.
ผลผลิตพื้นเมือง	32,242,865	35.63	9.35	12.63	16.34	15.93	10.06		
1. มีน้ำประปา	19,918,500	35.14	11.75	5.15	12.05	24.36	11.55	0.12	
2. ไม่มีน้ำประปา	—	—	—	—	—	—	—	—	
3. บาน้ำหนึ่งเมือง	—	—	—	—	—	—	—	—	
4. ฝาย	109,515	0.53	0.66	2.74	36.73	7.93	1.35	0.70	
5. ป่า	12,134,850	37.13	5.23	25.26	21.83	2.43	0.06	0.20	

ช่องอุตสาหกรรม – เกมการทั้งภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

(53)

## ตาราง 50 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของเขต

( Coefficient of Localization )

ของผลิตภัณฑ์คิดทางการเกษตรทั้งภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ชนิดของพืชไร่	ผลผลิต (ก้าน)	จังหวัด	ผลผลิตต่อหน่วยพืชไร่											
			กาฬสินธุ์	ชัยนาท	ขอนแก่น	ร้อยภูมิ	นครพนม	นครราชสีมา	บุรีรัมย์	มหาสารคาม	ร้อยเอ็ด	เลย	ศรีสะเกษ	สกลนคร
ผลผลิตทั้งหมด	3,487,261,346	7.41	4.30	5.93	1.72	32.72	11.85	2.55	2.51	1.04	0.42	0.53	5.86	1
1. มันสำปะหลัง	4,045,310,850	9.37	4.80	6.32	1.16	42.84	11.82	2.74	2.77	0.20	0.30	0.43	6.62	1
2. ขอยน้ำปลาด	936,677,250	2.56	0.28	0.63	3.75	1.54	14.56	—	0.30	1.91	—	0.80	1.65	0
3. ยาสูบพื้นเมือง	17,344,651	5.31	6.30	0.62	2.62	4.90	3.49	1.82	18.53	4.55	2.17	0.04	15.84	26
4. ฝ้าย	14,040,270	3.44	1.47	2.31	7.47	16.45	—	0.04	1.79	31.36	—	6.20	—	16
5. ปอ	424,303,325	5.69	3.68	2.93	1.90	10.32	5.66	6.01	4.60	5.83	2.46	0.65	8.27	1

## ประวัติย่อของผู้วิจัย

ชื่อ - สกุล	นายสากล สอดีกิวานันท์
วัน เดือน ปีเกิด	30 กันยายน 2494
สถานที่เกิด	4 หมู่ที่ 14 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอพุทไชย จังหวัดบุรีรัมย์
การศึกษา	โรงเรียนบ้านนาโพธิ์ (สหศึกษา) ตำบลนาโพธิ์ อำเภอพุทไชย จังหวัดบุรีรัมย์ พ.ศ. 2501 – 2507
นักศึกษาตอนก่อน	โรงเรียนทวีชาภิเศก อำเภอบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2508 – 2510
นักศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนวัดสิงห์ อำเภอบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2511
ประกาศนียบัตร วิชาการศึกษาตอนก่อน (ป.กศ.)	วิทยาลัยครุภัณฑ์ อำเภอบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2512 – 2513
ปริญญาการศึกษาบัณฑิต (กส.บ.)	มหาวิทยาลัยกรีนกรีนทรัฟฟิค ประสานมิตร พ.ศ. 2514 – 2517
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต (กส.ม.)	มหาวิทยาลัยกรีนกรีนทรัฟฟิค ประสานมิตร พ.ศ. 2518 – 2519
การทำงาน	–