

บทที่ 5

ผลการศึกษา

สำหรับบทนี้จะเสนอผลของการวิเคราะห์โดยแบ่งเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 แสดงถึงผลที่ได้จากแบบจำลองการศึกษาในปฏิฐานที่กำหนด คือปี 2538 เมื่อเปรียบเทียบกับค่าความเป็นจริงที่เกิดขึ้นในปีที่ตั้งขึ้นเป็นปฏิฐานนั้น ส่วนที่ 2 แสดงถึงผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของปริมาณการผลิตที่เกิดจากราคาของพืชไร่บางตัวที่สนใจศึกษา และส่วนที่ 3 แสดงถึงการปรับโครงสร้างการผลิตในพืชที่มีปัญหาด้านราคา

การทดสอบแบบจำลองนอนลิเนียโปรแกรมมิ่งสำหรับการศึกษานี้ แตกต่างจากการทดสอบแบบจำลองทางสถิติ กล่าวคือ การทดสอบแบบจำลองทางสถิตินั้นมีค่าทางสถิติต่างๆ ช่วยในการประเมินผลที่ได้จากการประมาณค่า แต่การทดสอบแบบจำลองนอนลิเนียโปรแกรมมิ่งนั้นยากกว่า เนื่องจากไม่ได้มีค่าที่เป็นเกณฑ์ในการวัดความเหมาะสมของแบบจำลอง อย่างไรก็ตามการทดสอบแบบจำลองประเภทนี้ก็สามารถจะทำได้ โดยการสร้างแบบจำลองจากข้อมูลในอดีต แล้วคำนวณหาคำตอบจากแบบจำลองที่สร้างขึ้นนั้น เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลจริงในอดีต ว่าแบบจำลองสามารถใช้ได้ดีเพียงไร ซึ่งถ้าหากแบบจำลองสามารถจะให้ค่าที่ใกล้เคียงกับค่าจริงในปฏิฐานได้ ก็แสดงว่าแบบจำลองสามารถแทนสภาพที่เป็นจริงได้ สำหรับการเลือกปี 2538 เป็นปฏิฐานในการวิเคราะห์นี้เนื่องจากในปี 2538 เป็นปีที่มีข้อมูลครบทุกพืชที่ทำการศึกษา ประกอบกับข้อมูลในปีนี้มีความเป็นปกติที่สุดสำหรับพืชผลเกษตร จึงสมควรที่จะนำมาใช้เป็นปฏิฐาน

ตารางที่ 5.1 แสดงผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ที่ได้จากการสร้างแบบจำลองในปี 2538 และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ที่เป็นจริงในปี 2538

พืช	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ที่เป็นจริง ในปี 2538 ¹ (กิโลกรัมต่อไร่)	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ที่ได้ จากการสร้างแบบจำลอง ในปี 2538 ² (กิโลกรัมต่อไร่)	เปอร์เซ็นต์ ความคลาด เคลื่อน
ข้าวนาปี	281	269.43	4.12
ข้าวนาปรัง	430	430.96	0.22
ถั่วเหลืองรุ่น 1	194	208.70	7.58
ถั่วเหลืองรุ่น 2	189	209.22	10.6
ข้าวโพดรุ่น 1	431	439.13	1.89
ข้าวโพดรุ่น 2	472	480.40	1.78
มันสำปะหลัง	2,040	2,006.24	1.65
อ้อย	8,883	8,886.65	0.04

ที่มา : ¹ หนังสือสถิติการเกษตรของประเทศไทย

² จากการคำนวณ จากสมการที่ (4) หน้า 40

จะเห็นได้ว่าแบบจำลองให้ค่าที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริง ดังนั้นเมื่อได้แบบจำลองที่สามารถแทนสภาพที่เป็นจริงได้ จึงพิจารณาข้อมูลของพืชที่จะทำการศึกษาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือในพืชที่สนใจที่จะทำการศึกษายกได้ข้อกำหนดให้พืชอื่นคงที่ ซึ่งในกลุ่มของพืชที่ศึกษานั้นก็จะทำการผลิตจนกระทั่งกำไรสุทธิส่วนเพิ่ม มีค่าเท่ากัน จึงหยุดทำการผลิต ณ จุดนั้น และ ณ จุดนั้นเองจะเป็นตัวกำหนดความเหมาะสมของการทำการผลิตพืชในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 5.2 : รายได้ ต้นทุนการผลิต และกำไรต่อไร่ของข้าวและพืชไร่แต่ละชนิด โดยเฉลี่ยในปีการเพาะปลูก 2536-2538 ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

รายการ	ข้าวนาปี	ข้าวนาปรัง	ถั่วเหลืองรุ่น 1	ถั่วเหลืองรุ่น 2	ข้าวโพดรุ่น 1	ข้าวโพดรุ่น 2	มันสำปะหลัง	อ้อย
ต้นทุนการผลิต ¹ (บาท/ไร่)	750.37	886.20	1,157.00	1,119.00	811.70	820.60	1,112.99	2,232.69
ผลผลิตส่วนเพิ่ม ² (กิโลกรัม)	172.12	429.64	208.49	205.48	423.39	473.32	1,901.04	8,229.79
ราคาผลผลิตต่อกิโลกรัม ¹ (บาท)	4.62	3.05	7.32	7.51	2.79	2.63	0.78	0.41
รายได้ต่อไร่ ² (บาท)	795.19	1,310.40	1,526.15	1,543.16	1,181.26	1,244.83	1,482.81	3,374.21
กำไรส่วนเพิ่มต่อไร่ ² (บาท)	44.84	424.22	369.17	424.15	369.56	424.24	369.82	1,141.52

ที่มา : ¹ หนังสือสถิติการเกษตรของประเทศไทย

² จากการคำนวณ

ที่ดิน เป็นตัวอย่างที่สะท้อนให้เห็นถึงสภาพที่มีอยู่อย่างจำกัดของทรัพยากรได้เป็นอย่างดี ที่ดินในการผลิตพืชนั้นอยู่ในเงื่อนไขของการทำการผลิตต่อไป จนกระทั่งถึงจุดๆ หนึ่งที่พืชแต่ละชนิดที่ทำการศึกษาในกลุ่มเดียวกันให้กำไรต่อหน่วยเท่าๆ กัน หรือใกล้เคียงกันมากที่สุด และเมื่อถึงจุดๆ นั้นก็จะหยุดทำการผลิต ณ จุดๆ นี้เอง เป็นจุดที่ทำให้การจัดสรรทรัพยากรเป็นไปอย่างเหมาะสมที่สุด ผลผลิต ณ จุดนี้จึงเป็นผลผลิตที่ดุลยภาพ

ตารางที่ 5.3 : ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ กำไรหน่วยสุดท้ายของการเพิ่มพื้นที่ในการปลูกพืชแต่ละชนิด

พืช	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)	กำไรหน่วยสุดท้ายของการเพิ่มพื้นที่ ในการปลูกพืชแต่ละชนิด (บาท)
ข้าวนาปี	269.43	44.84
ข้าวนาปรัง	430.96	424.22
ถั่วเหลืองรุ่น 2	209.22	424.15
ข้าวโพดรุ่น 2	480.40	424.24
ถั่วเหลืองรุ่น 1	208.70	369.17
ข้าวโพดรุ่น 1	439.13	369.56
มันสำปะหลัง	2,006.24	369.82
อ้อย	8,866.65	1,141.52

ที่มา : จากการคำนวณ จากสมการที่ (4) หน้า 39 :

ตารางที่ 5.3 แสดงถึงจุดที่พืชแต่ละชนิดหยุดการผลิต เนื่องจากก่อนหน้านี้อาจได้ทำการผลิตเรื่อยมา จนกระทั่งถึงในจุดนี้ที่ทำให้มีกำไรหน่วยสุดท้ายเท่ากันในแต่ละกลุ่มของพืชที่ทำการศึกษา เช่น ข้าวนาปรัง ถั่วเหลืองรุ่น 2 ข้าวโพดรุ่น 2 เป็นต้น ส่วนสาเหตุที่กำไรหน่วยสุดท้ายของการเพิ่มพื้นที่การปลูกอ้อยมีค่ามากกว่าพืชอื่น แต่เกษตรกรกลับไม่หันมาปลูกอ้อยทั้งหมดเนื่องจาก อ้อยเป็นพืชที่มีโควต้า จึงไม่ถูกจำกัดในปริมาณการปลูก

จากผลของการวิเคราะห์พืชต่างๆ ที่ทำการศึกษา แสดงให้เห็นในตารางที่ 5.3 จะใช้ผลผลิตต่อไร่ที่ได้จากการวิเคราะห์ไปเปรียบเทียบกับผลผลิตต่อไร่ของพืชที่ศึกษาชนิดเดียวกัน ในรายจังหวัดและอำเภอของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ข้อมูลของผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่รายจังหวัดและอำเภอ เป็นข้อมูลของกรมการพัฒนามนุษย์แห่งชาติ (กชช. 2 ค) อันเป็นข้อมูลที่ได้ลงไปทำการสำรวจในรายหมู่บ้าน ในลักษณะต่างๆ เช่น สภาพทางเศรษฐกิจ ประชากร เป็นต้น

ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของราคา (Sensitivity Analysis)

หลังจากได้ผลการศึกษาในแบบจำลองแรกแล้ว ในส่วนนี้จะได้อธิบายวิเคราะห์ความอ่อนไหวของปริมาณการผลิตที่เกิดจากราคาพืชไร่บางตัวที่สนใจทำการศึกษา ได้แก่มันสำปะหลังและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 เนื่องจากมันสำปะหลังเป็นพืชที่มีปัญหาด้านราคามาตลอด คือราคามีแนวโน้มที่จะลดลง ส่วนข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 นั้น เนื่องจากเป็นพืชที่ตลาดต้องการ ราคามีแนวโน้มสูงขึ้น และรัฐบาลสนับสนุนให้มีการปลูกทดแทนมันสำปะหลัง การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของราคานี้ กำหนดให้ราคาเปลี่ยนแปลงขึ้นหรือลงทีละ 10% การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเพื่อให้ทราบว่าเมื่อลดราคามันสำปะหลังลงทีละ 10% ควรจะลดลงถึงระดับใด เกษตรกรจึงจะหันไปปลูกพืชอื่นทดแทนมันสำปะหลัง ส่วนการเปลี่ยนแปลงราคาของข้าวโพด รุ่น 1 จะเพิ่มขึ้นทีละ 10% เช่นกัน เพื่อต้องการที่จะดูว่าราคาของข้าวโพด รุ่น 1 เมื่อเพิ่มขึ้นถึงระดับหนึ่งแล้ว เกษตรกรจึงจะหันมาปลูกทดแทนมันสำปะหลัง ซึ่งจะได้วิเคราะห์แยกเป็นกรณีไป

ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของราคามันสำปะหลัง

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของราคามันสำปะหลังนี้ จะกำหนดให้ราคามันสำปะหลังเปลี่ยนแปลงลงทีละ 10% จนถึง 30% โดยกำหนดให้ตัวอื่นแปรอื่น ๆ นอกเหนือจากราคามันสำปะหลังคงที่ทั้งหมด เมื่อกำหนดค่าเริ่มต้น ณ ราคามันสำปะหลังเฉลี่ย 0.78 บาทต่อกิโลกรัม และเมื่อให้ราคามันสำปะหลังลดลง 10% 20% และ 30% คือเท่ากับ 0.70 0.62 และ 0.55 บาทต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ทำให้กำไรหน่วยสุดท้ายลดลงจาก 369.82 บาท ต่อไร่ ณ ค่าเริ่มต้น มาเป็น 260.30 เป็น 160.57 บาท และ 91.81 บาทต่อไร่ ตามลำดับ ซึ่งมีผลทำให้พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกมันสำปะหลังลดลงจากพื้นที่การเพาะปลูกเดิม 5,054,866 ไร่ มาเป็น 3,120,726 ไร่ เป็น 1,349,208 ไร่ และเป็น 0 ไร่ ตามลำดับ กล่าวคือเมื่อราคามันสำปะหลังลดลง 30% คืออยู่ ณ ระดับราคาที่ 0.55 บาทต่อกิโลกรัม ทำให้กำไรหน่วยสุดท้ายของการปลูกมันสำปะหลัง ลดลงเป็น 91.81 บาทต่อไร่ จะมีผลทำให้ไม่มีการใช้พื้นที่ในการเพาะปลูกมันสำปะหลังเลย สรุปได้ว่าข้าวโพด รุ่น 1 สามารถปลูกทดแทนมันสำปะหลังได้ในทุกระดับราคา แต่ในระดับราคาที่ข้าวโพด รุ่น 1 สามารถปลูกทดแทนมันสำปะหลังได้ดีที่สุดคือระดับราคาของมันสำปะหลังที่ลดลงเป็น 0.55 บาทต่อกิโลกรัม ในขณะที่พื้นที่ปลูกข้าวโพด รุ่น 1 กลับเพิ่มสูงขึ้น คือเพิ่มจากพื้นที่เพาะปลูกเดิม 1,523,682 ไร่ มาเป็น 3,602,243 ไร่ 5,680,804 ไร่ และ 6,578,548 ไร่ ตามลำดับ เพื่อทดแทนพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังที่ลดลงนั่นเอง

ส่วนทางด้านผลตอบแทนสุทธิที่เกษตรกรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้รับสูงสุด จากการปลูกพืชทั้ง 2 ชนิดนี้ จะลดลงจากผลตอบแทนสุทธิเดิม 2,804,657,674 บาท เป็น 2,141,787,085 บาท เป็น 1,778,029,984 บาท และ 1,720,602,922 บาท ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของราคาข้าวโพด รุ่น 1

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของราคาข้าวโพด รุ่น 1 นี้ จะกำหนดให้ราคาของข้าวโพด รุ่น 1 เปลี่ยนแปลงไปในทางที่เพิ่มขึ้นทีละ 10% โดยเริ่มจาก 10% จนถึง 50% และกำหนดให้ตัวแปรผันอื่นนอกเหนือจากราคาข้าวโพด รุ่น 1 คงที่ทั้งหมด พบว่าเมื่อกำหนดค่าเริ่มต้นของราคาข้าวโพด รุ่น 1 คือ 2.79 บาทต่อกิโลกรัม และเมื่อเปลี่ยนแปลงราคาข้าวโพด รุ่น 1 ในทางที่เพิ่มขึ้น 10% 20% 30% 40% และ 50% คือ ณ ราคา 3.07 3.35 3.63 3.91 และ 4.19 บาทต่อกิโลกรัม ตามลำดับ เป็นผลทำให้กำไรหน่วยสุดท้ายเพิ่มขึ้น คือเพิ่มจาก 369.56 บาทต่อไร่ เป็น 401.50 เป็น 437.98 เป็น 470.99 เป็น 512.23 และ 545.19 บาทต่อไร่ ตามลำดับ ซึ่งผลปรากฏว่าเมื่อเพิ่มราคาของข้าวโพด รุ่น 1 เพิ่มขึ้นไปจะทำให้พื้นที่ปลูกข้าวโพด รุ่น 1 เพิ่มขึ้นจากค่าเริ่มต้น 1,523,682 ไร่ เป็น 2,951,674 ไร่ เป็น 4,090,507 ไร่ เป็น 5,102,803 ไร่ เป็น 5,862,025 ไร่ และ 6,578,548 ไร่ ตามลำดับ ในขณะที่เดียวกันทำให้พื้นที่ปลูกมันสำปะหลังลดลงจากค่าเริ่มต้น 5,054,866 ไร่ ลดลงเหลือ 3,626,873 ไร่ เหลือ 2,488,040 ไร่ เหลือ 1,475,745 ไร่ เหลือ 716,523 ไร่ และในที่สุดไม่ปลูกเลย ส่วนผลตอบแทนสุทธิแต่ละแบบจำลองมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากแบบจำลองพื้นฐานคือ จาก 2,804,657,674 บาท เป็น 3,065,282,695 บาท เป็น 3,970,817,929 บาท เป็น 454,776,440 บาท และ 5,263,461,154 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 5.4 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของราคามันสำปะหลัง โดยให้ราคาลดลงตั้งแต่ 10% จนถึง 30%

กิจกรรม	ค่าเริ่มต้น	ราคามันสำปะหลัง ลดลง 10%	ราคามันสำปะหลัง ลดลง 20%	ราคามันสำปะหลัง ลดลง 30%
มันสำปะหลัง				
ราคา (บาท/กก.)	0.78	0.70	0.62	0.55
กำไรหน่วยสุดท้าย (บาท /ไร่)	369.82	260.30	160.57	91.81
พื้นที่ปลูก (ไร่)	5,054,866	3,120,726	1,349,208	- *
ข้าวโพดรุ่น 1				
ราคา (บาท/กก.)	2.79	2.79	2.79	2.79
กำไรหน่วยสุดท้าย (บาท /ไร่)	369.56	263.39	167.31	91.81
พื้นที่ปลูก (ไร่)	1,523,682	3,457,822	5,229,340	6,578,548
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท)	2,804,657,674	2,141,787,085	1,778,029,984	1,720,602,922

ที่มา : จากการคำนวณโดยแบบจำลอง

หมายเหตุ : * ผลที่ได้จากแบบจำลอง เป็นไปในทางทฤษฎีเท่านั้น แต่ในความเป็นจริงแล้วจะลดพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังลงทั้งหมดไม่ได้ เนื่องจาก หัวมันสำปะหลังสดเป็นวัตถุดิบในการผลิตแป้งมันสำปะหลัง ซึ่งแป้งมันสำปะหลังเป็นสินค้าส่งออกของไทยที่มีมูลค่ามหาศาลในแต่ละปี

ตารางที่ 5.5 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของราคาข้าวโพดรุ่น 1 โดยให้ราคาเพิ่มขึ้นตั้งแต่ 10% จนถึง 50%

กิจกรรม	ค่าเริ่มต้น	ราคาข้าวโพดรุ่น 1 เพิ่มขึ้น 10%	ราคาข้าวโพดรุ่น 1 เพิ่มขึ้น 20%	ราคาข้าวโพดรุ่น 1 เพิ่มขึ้น 30%	ราคาข้าวโพดรุ่น 1 เพิ่มขึ้น 40%	ราคาข้าวโพดรุ่น 1 เพิ่มขึ้น 50%
ข้าวโพดรุ่น 1						
ราคา (บาท/กก.)	2.79	3.07	3.35	3.63	3.91	4.19
กำไรหน่วยสุดท้าย (บาท /ไร่)	369.56	401.50	437.98	470.99	512.23	545.19
พื้นที่ปลูก (ไร่)	1,523,682	2,951,674	4,090,507	5,102,803	5,862,025	6,578,548
มันสำปะหลัง						
ราคา (บาท/กก.)	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
กำไรหน่วยสุดท้าย (บาท /ไร่)	369.82	399.77	434.94	470.92	507.75	545.19
พื้นที่ปลูก (ไร่)	5,054,866	3,626,873	2,488,040	1,475,745	716,523	-
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท)	2,804,657,674	3,065,282,695	3,462,429,448	3,970,817,929	454,776,440	5,263,461,154

ที่มา : จากการคำนวณโดยแบบจำลอง

จากการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของราคาพืชทั้ง 2 ชนิด จะเห็นว่า เมื่อราคามันสำปะหลังลดลงเรื่อย ๆ ก็จะทำให้มีการเพิ่มพื้นที่การปลูกข้าวโพด รุ่น 1 มาทดแทนมากขึ้น จนกระทั่งราคามันสำปะหลังลดลงถึง 0.55 บาทต่อกิโลกรัม ข้าวโพด รุ่น 1 จะถูกปลูกทดแทนมันสำปะหลังในส่วนที่ลดลงทั้งหมด ส่วนการเพิ่มราคาของข้าวโพด รุ่น 1 นั้น จะทำให้มีการขยายพื้นที่ปลูกข้าวโพด รุ่น 1 มากขึ้นเรื่อย ๆ จนกระทั่ง ในราคา 4.19 บาทต่อกิโลกรัม อันเป็นราคาที่ทำให้มีการปลูกข้าวโพด รุ่น 1 ในพื้นที่ที่ปลูกมันสำปะหลังเดิมทั้งหมด

จากผลที่เกิดขึ้นสรุปได้ว่า ข้าวโพด รุ่น 1 สามารถปลูกทดแทนมันสำปะหลังได้ดี การลดพื้นที่การปลูกมันสำปะหลังอันเนื่องมาจากราคามันสำปะหลังที่ลดลง ในช่วงราคาที่ต่างกันนั้น สามารถแสดงถึงพื้นที่ที่ควรปลูกทดแทนด้วยข้าวโพด รุ่น 1 ได้ ดังตาราง หน้า 68 - 94 เป็นต้นไป และนอกจากนี้ เมื่อมีการวิเคราะห์ทางกายภาพร่วมด้วยก็จะแสดงให้เห็นได้ถึง การปลูกไม้เศรษฐกิจอันเป็นพืชที่แนะนำให้เข้ามาทำการปลูกในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม สำหรับการปลูกข้าวโพด รุ่น 1 และยังแสดงให้เห็นถึงพื้นที่ที่ควรจะคงสภาพการปลูกมันสำปะหลังไว้ เมื่อราคามันสำปะหลังเปลี่ยนแปลงไปด้วย

พื้นที่ที่ควรคงสภาพการเพาะปลูกมันสำปะหลังเป็นรายอำเภอ
พื้นที่ที่ควรปลูกข้าวโพดรุ่น 1 และยูคาลิปตัส ทดแทนการปลูกมันสำปะหลัง
เมื่อราคามันสำปะหลังเปลี่ยนแปลงลดลง 10%

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควรคงสภาพการเพาะปลูกมันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูกข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทนมันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูกยูคาลิปตัส ทดแทนมันสำปะหลัง (ไร่)
นครพนม	อำเภอเมือง	124	-	-
	กิ่งอำเภอโพธิ์สรวรค์	1,062	-	-
	อำเภอนาทม	-	-	12,993
	อำเภอนาแก	-	-	1,027
	อำเภอธาตุพนม	-	-	1,955
	อำเภอศรีสงคราม	-	-	4,896
	อำเภอบ้านแพง	-	-	6,604
	อำเภอนาหว้า	-	-	212
	อำเภอท่าอุเทน	-	3,300	-
สกลนคร	กิ่งอำเภอเจริญศิลป์	2,282	-	-
	อำเภอสองดาว	14,810	-	-
	อำเภอสว่างแดนดิน	9,082	-	-
	อำเภอวาริชภูมิ	7,033	-	-
	อำเภออากาศอำนวย	4,074	-	-
	อำเภอดำตาล	6,108	-	-
	อำเภอบ้านม่วง	30,601	-	-
	กิ่งอำเภอเต่างอย	-	-	2,360
	อำเภอกุตุบาก	-	48,744	-
	อำเภอพังโคน	-	1,849	-
	อำเภอวานรนิวาส	-	-	3,055
	อำเภอเมือง	-	-	2,488
	อำเภอพรรณานิคม	-	-	9,311
	กิ่งอำเภอนิคมน้ำอูน	-	4,853	-
กิ่งอำเภอโคกศรีสุพรรณ	-	22	-	

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
หนองคาย	อำเภอเมือง	2,223	-	-
	กิ่งอำเภอปากคาด	-	-	27,596
	อำเภอท่าบ่อ	-	-	73
	กิ่งอำเภอบุ่งคล้า	-	-	7,717
	อำเภอศรีเชียงใหม่	-	30,017	-
	อำเภอโซ่พิสัย	-	-	33,894
	อำเภอเซกา	-	-	49,090
	อำเภอสังคม	-	-	29,369
	อำเภอโพนพิสัย	-	-	43,546
	กิ่งอำเภอบึงโขงหลง	-	-	20,010
	กิ่งอำเภอศรีวิไล	-	-	33,754
	อำเภอบึงกาฬ	-	-	67,289
	กิ่งอำเภอพรเจริญ	-	-	15,237
อุดรธานี	อำเภอหนองแสง	676	-	-
	อำเภอไชยวาน	2,384	-	-
	อำเภอทุ่งฝน	640	-	-
	อำเภอโนนสะอาด	6,492	-	-
	อำเภอนายูง	21,704	-	-
	อำเภอน้ำโสม	61,047	-	-
	อำเภอเมือง	20,156	-	-
	อำเภอวังสามหมอ	47,338	-	-
	อำเภอสุวรรณคูหา	26,267	-	-
	อำเภอศรีธาตุ	11,085	-	-
	กิ่งอำเภอพิบูลรักษ์	1,950	-	-
	อำเภอเพ็ญ	586	-	-
	อำเภอหนองหาน	5,578	-	-
	อำเภอบ้านผือ	62,909	-	-
	อำเภอสร้างคอม	231	-	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
อุดรธานี	อำเภอหนองวัวซอ	85,829	-	-
	อำเภอกุดจับ	25,409	-	-
	อำเภอกุมภวาปี	4,188	-	-
	อำเภอหนองบัวลำภู	19,926	4,315	-
	อำเภอนากลาง	-	16,872	-
	อำเภอโนนสัง	-	2,931	-
	อำเภอศรีบุญเรือง	-	10,838	-
ยโสธร	อำเภอค้อวัง	43	-	-
	อำเภอเมือง	7,607	-	-
	อำเภอมหาชนะชัย	1,387	-	-
	อำเภอเลิงนกทา	7,745	-	-
	อำเภอดำเนินแก้ว	6,486	-	-
	อำเภอทรายมูล	-	8,375	-
	อำเภอกุดชุม	-	15,177	-
	อำเภอป่าติ้ว	-	9,101	-
	กิ่งอำเภอไทยเจริญ	-	6,549	-
อุบลราชธานี	อำเภอสิรินธร	1,206	-	-
	อำเภอโพธิ์ไทร	4,540	-	-
	อำเภอพนา	6,318	-	-
	อำเภอบุณฑริก	18,262	-	-
	อำเภอน้ำยืน	25,265	-	-
	อำเภอศรีเมืองใหม่	1,020	-	-
	กิ่งอำเภอเสนางคนิคม	1,397	-	-
	อำเภอเขื่องใน	593	-	-
	อำเภอกุดข้าวปุ้น	-	302	-
	อำเภออำนาจเจริญ	-	37,945	-
	อำเภอพิบูลมังสาหาร	-	867	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
อุบลราชธานี	อำเภอเดชอุดม	-	16,520	-
	อำเภอนาจะหลวย	-	2,186	-
	กิ่งอำเภอทุ่งศรีอุดม	-	-	1,502
	อำเภอโขงเจียม	-	-	1,849
	อำเภอเขมราฐ	-	1,775	-
	อำเภอตระการพืชผล	-	613	-
	อำเภวารินชำราบ	-	7,903	-
กาฬสินธุ์	อำเภอเขาวง	2,391	-	-
	อำเภอท่าคันโท	37,093	-	-
	อำเภอหนองกุงศรี	52,905	-	-
	อำเภอกมลาไสย	973	-	-
	อำเภอห้วยเม็ก	-	19,058	-
	อำเภอนามน	-	12,142	-
	อำเภอคำม่วง	-	-	32,255
	อำเภอห้วยผึ้ง	-	27,731	-
	อำเภอสมเด็จ	-	27,261	-
	อำเภอเมือง	-	37,519	-
	อำเภอร่องคำ	-	364	-
	อำเภอยางตลาด	-	33,646	-
	อำเภอกุฉินารายณ์	-	46,662	-
	อำเภอสหัสขันธ์	-	38,690	-
ขอนแก่น	อำเภออุบลรัตน์	53,025	-	-
	กิ่งอำเภอเขาสวนกวาง	28,233	-	-
	อำเภอบ้านฝาง	3,073	-	-
	อำเภอเมือง	32,964	-	-
	กิ่งอำเภอเปือยน้อย	7,194	-	-
	อำเภอชุมแพ	1,091	-	-
	อำเภอแวงใหญ่	7,630	-	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
ขอนแก่น	กิ่งอำเภอภูผาม่าน	420	-	-
	อำเภอน้ำพอง	10,014	-	-
	อำเภอบ้านไผ่	51,919	-	-
	อำเภอพล	7,028	-	-
	อำเภอมัญจาคีรี	65,240	-	-
	อำเภอหนองเรือ	2,492	-	-
	อำเภอกระนวน	32,537	-	-
	กิ่งอำเภอพระยืน	2,944	-	-
	อำเภอภูเวียง	4,086	-	-
	อำเภอหนองสองห้อง	-	8,785	-
	อำเภอชนบท	-	-	16,641
	อำเภอแวงน้อย	-	5,736	-
	อำเภอสีชมพู	-	1,890	-
มหาสารคาม	อำเภอเชียงยืน	7,352	-	-
	อำเภอรวาปีปทุม	165	-	-
	กิ่งอำเภอขามเฒ่า	1,306	-	-
	อำเภอนาเชือก	-	-	18,969
	อำเภอกันทรวิชัย	-	-	17,375
	อำเภอเมือง	-	-	16,565
	อำเภอบรบือ	-	-	75,540
	อำเภอแกดำ	-	-	1,110
	อำเภอนาดูน	-	-	1,788
อำเภอโกสุมพิสัย	-	-	29,900	
ร้อยเอ็ด	อำเภอเมือง	70	-	-
	อำเภอเมยวดี	24,738	-	-
	อำเภอพนมไพร	2,729	-	-
	อำเภอเมืองสรวง	413	-	-
	อำเภอโพธิ์ชัย	26,933	-	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
ร้อยเอ็ด	อำเภอเสลภูมิ	-	-	10,816
	อำเภอสว่างวีรกรรม	-	-	8,602
	อำเภอหนองพอก	-	50,600	-
	อำเภอโพนทอง	-	52,168	-
	อำเภออาจสามารถ	-	-	268
บุรีรัมย์	อำเภอนางรอง	9,802	-	-
	อำเภอสตึก	16,019	-	-
	อำเภอลำปลายมาศ	1,711	-	-
	อำเภอบ้านกรวด	17,248	-	-
	กิ่งอำเภอโนนสุวรรณ	85,563	-	-
	กิ่งอำเภอปะคำ	44,868	-	-
	อำเภอหนองกี่	18,485	-	-
	อำเภอเมือง	61	-	-
	อำเภอละหานทราย	18,292	-	-
	อำเภอคูเมือง	3,592	-	-
	อำเภอประโคนชัย	-	-	1,342
	กิ่งอำเภอหนองหงส์	-	-	6,179
ศรีสะเกษ	อำเภอศรีรัตนะ	332	-	-
	อำเภอราชธิปไตย	308	-	-
	อำเภอบึงบูรพ์	2,961	-	-
	อำเภอขุนหาญ	19,896	-	-
	อำเภอกันทรลักษ์	13,851	-	-
	กิ่งอำเภอภูสิงห์	25,047	-	-
	อำเภอน้ำเกลี้ยง	-	2,065	-
	อำเภอขุขันธ์	-	2,293	-
สุรินทร์	อำเภอสังขะ	14,248	-	-
	อำเภอท่าตูม	1,184	-	-
	อำเภอบัวเขต	-	20,594	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
สุรินทร์	อำเภอกาบเชิง	-	12,887	-
	อำเภอรัตนบุรี	-	-	3920
	อำเภอสนม	-	-	358
ชัยภูมิ	อำเภอบ้านแท่น	1,809	-	-
	อำเภอภูเขียว	13,799	-	-
	อำเภอเทพสถิตย์	125,865	-	-
	อำเภอหนองบัวระเหว	52,254	-	-
	กิ่งอำเภอภักดีชุมพล	13,123	-	-
	อำเภอหนองบัวแดง	1,262	-	-
	อำเภอจัตุรัส	114,295	-	-
	อำเภอคอนสวรรค์	16,330	-	-
	อำเภอคอนสาร	-	-	681
	อำเภอแก้งค้อ	-	22,803	-
	อำเภอบำเหน็จณรงค์	-	54,139	-
	อำเภอเมือง	-	-	45,191
	กิ่งอำเภอเนินสง่า	-	33,458	-
	อำเภอบ้านเขว้า	-	-	10,290
อำเภอเกษตรสมบูรณ์	-	-	4,838	
นครราชสีมา	อำเภอโนนสูง	905	-	-
	อำเภอปากช่อง	27,026	-	-
	อำเภอเสิงสาง	139,767	-	-
	อำเภอวังน้ำเขียว	59,638	-	-
	อำเภอครบุรี	148,457	-	-
	อำเภอบัวชุม	75,415	-	-
	อำเภอโชคชัย	24,645	-	-
	อำเภอสีคิ้ว	237,518	-	-
	อำเภอขามทะเลสอ	25,183	-	-
	อำเภอด่านขุนทด	359,091	-	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
นครราชสีมา	กิ่งอำเภอแก่งสนามนาง	38,080	-	-
	อำเภอบ้านเหลื่อม	1,101	-	-
	อำเภอสูงเนิน	60,996	-	-
	อำเภอร่มหลวง	49,766	-	-
	อำเภอขามสะแกแสง	6,890	-	-
	อำเภอพิมาย	21,178	-	-
	อำเภอบัวใหญ่	-	6,356	-
	อำเภอเมือง	-	36,647	-
	อำเภอดง	-	5,662	-
	อำเภอห้วยแถลง	-	12,060	-
	อำเภอหนองบุญนาคน	-	233,501	-
	อำเภอโนนไทย	-	-	68,896
	อำเภอประทาย	-	-	676
	อำเภอจักราช	-	76,349	-
กิ่งอำเภอโนนแดง	-	83	-	
เลย	อำเภอเชียงคาน	27,412	-	-
	อำเภอปากชม	9,672	-	-
	กิ่งอำเภอผาขาว	14,709	-	-
	กิ่งอำเภอภูหลวง	11,465	-	-
	อำเภอภูกระดึง	21,058	-	-
	อำเภอวังสะพุง	48,334	-	-
	กิ่งอำเภอนาดูน	10,410	-	-
	อำเภอภูเรือ	-	-	421
	อำเภอด่านซ้าย	-	-	771
	อำเภอนาแห้ว	-	-	405
มุกดาหาร	กิ่งอำเภอหว้านใหญ่	186	-	-
	อำเภอดอนตาล	10,009	-	-
	อำเภอคำชะอี	17,806	-	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
มุกดาหาร	กิ่งอำเภอหนองสูง	-	3,105	-
	กิ่งอำเภอดงหลวง	-	35,149	-
	อำเภอเมือง	-	24,863	-
	อำเภอนิคมน้ำอ้อย	-	9,199	-

**พื้นที่ที่ควรคงสภาพการเพาะปลูกมันสำปะหลัง เป็นรายอำเภอ
พื้นที่ที่ควรปลูกข้าวโพดรุ่น 1 และยูคาลิปตัส ทดแทนการปลูกมันสำปะหลัง
เมื่อราคามันสำปะหลังเปลี่ยนแปลงลดลง 20%**

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควรคงสภาพการเพาะปลูกมันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูกข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทนมันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูกยูคาลิปตัส ทดแทนมันสำปะหลัง (ไร่)
นครพนม	อำเภอเมือง	-	124	-
	กิ่งอำเภอโพนสวรรค์	-	-	1,062
	อำเภอนาทม	-	-	12,993
	อำเภอนาแก	-	-	1,027
	อำเภอธาตุพนม	-	-	1,955
	อำเภอศรีสงคราม	-	-	4,896
	อำเภอบ้านแพง	-	-	6,604
	อำเภอนาหว้า	-	-	212
	อำเภอท่าอุเทน	-	3,300	-
สกลนคร	กิ่งอำเภอเจริญศิลป์	-	2,282	-
	อำเภอสองดาว	-	14,810	-
	อำเภอสว่างแดนดิน	-	9,082	-
	อำเภวาริชภูมิ	-	7,033	-
	อำเภออากาศอำนวย	-	-	4,074
	อำเภอคำตากล้า	-	6,108	-
	อำเภอบ้านม่วง	-	-	30,601
	กิ่งอำเภอเต่างอย	-	-	2,360
	อำเภอกุศบาก	-	48,744	-
	อำเภอพังโคน	-	1,849	-
	อำเภอวานรนิวาส	-	-	3,055
	อำเภอเมือง	-	-	2,488
	อำเภอพรรณานิคม	-	-	9,311

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
สกลนคร	กิ่งอำเภอนิคมน้ำอูน	-	4,853	-
	กิ่งอำเภอโคกศรีสุพรรณ	-	22	-
หนองคาย	อำเภอเมือง	1,223	-	-
	กิ่งอำเภอปากคาด	-	-	27,596
	อำเภอท่าบ่อ	-	-	73
	กิ่งอำเภอบุ่งคล้า	-	-	7,717
	อำเภอศรีเชียงใหม่	-	30,017	-
	อำเภอโซ่พิสัย	-	-	33,894
	อำเภอเซกา	-	-	49,090
	อำเภอสังคม	-	-	29,369
	อำเภอโพนพิสัย	-	-	43,546
	กิ่งอำเภอบึงโขงหลง	-	-	20,010
	กิ่งอำเภอศรีวิไล	-	-	33,754
	อำเภอบึงกาฬ	-	-	67,289
	กิ่งอำเภอพรเจริญ	-	-	15,237
อุดรธานี	อำเภอหนองแสง	676	-	-
	อำเภอไชยวาน	2,384	-	-
	อำเภอทู่ฝัน	640	-	-
	อำเภอโนนสะอาด	6,492	-	-
	อำเภอนายูง	21,704	-	-
	อำเภอน้ำโสม	61,047	-	-
	อำเภอเมือง	20,156	-	-
	อำเภอวังสามหมอ	47,338	-	-
	อำเภอสุวรรณคูหา	26,267	-	-
	อำเภอศรีธาตุ	11,085	-	-
	กิ่งอำเภอพิบูลรักษ์	1,950	-	-
	อำเภอเพ็ญ	586	-	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
อุดรธานี	อำเภอหนองหาน	-	5,578	-
	อำเภอบ้านผือ	-	62,909	-
	อำเภอสร้างคอม	-	231	-
	อำเภอหนองวัวซอ	-	85,829	-
	อำเภอกุดจับ	-	25,409	-
	อำเภอกุมภวาปี	-	4,188	-
	อำเภอหนองบัวลำภู	-	24,241	-
	อำเภอนากลาง	-	16,872	-
	อำเภอโนนสัง	-	2,931	-
	อำเภอศรีบุญเรือง	-	10,838	-
ยโสธร	อำเภอค้อวัง	43	-	-
	อำเภอเมือง	7,607	-	-
	อำเภอมหาชนะชัย	1,387	-	-
	อำเภอเลิงนกทา	-	7,745	-
	อำเภอคำเขื่อนแก้ว	-	6,486	-
	อำเภอทรายมูล	-	8,375	-
	อำเภอกุดชุม	-	15,177	-
	อำเภอป่าดิว	-	9,101	-
	กิ่งอำเภอไทยเจริญ	-	6,549	-
อุบลราชธานี	อำเภอสิรินธร	1,206	-	-
	อำเภอโพธิ์ไทร	4,540	-	-
	อำเภอพนา	6,318	-	-
	อำเภอบუნทรวิภ	-	18,262	-
	อำเภอน้ำยี่น	-	25,265	-
	อำเภอศรีเมืองใหม่	-	1,020	-
	กิ่งอำเภอเสนางคณิศม	-	1,397	-
	อำเภอเขื่องใน	-	593	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
อุบลราชธานี	อำเภอกุตุข้าวปุ้น	-	302	-
	อำเภออำนาจเจริญ	-	37,945	-
	อำเภอพิบูลมังสาหาร	-	867	-
	อำเภอเดชอุดม	-	16,520	-
	อำเภอนาจะหลวย	-	2,186	-
	กิ่งอำเภอทุ่งศรีอุดม	-	-	1,502
	อำเภอโขงเจียม	-	-	1,849
	อำเภอเขมราฐ	-	1,775	-
	อำเภอตระการพืชผล	-	613	-
	อำเภอวารินชำราบ	-	7,903	-
กาฬสินธุ์	อำเภอเขาวง	2,391	-	-
	อำเภอท่าคันโท	-	37,093	-
	อำเภอหนองกุงศรี	-	52,905	-
	อำเภอกมลาไสย	-	973	-
	อำเภอห้วยเม็ก	-	19,058	-
	อำเภอนามน	-	12,142	-
	อำเภอคำม่วง	-	-	32,255
	อำเภอห้วยผึ้ง	-	27,731	-
	อำเภอสมเด็จ	-	27,261	-
	อำเภอเมือง	-	37,519	-
	อำเภอร่องคำ	-	364	-
	อำเภอยางตลาด	-	33,646	-
	อำเภอกุฉินารายณ์	-	46,662	-
	อำเภอสหัสขันธ์	-	38,690	-
ขอนแก่น	อำเภออุบลรัตน์	53,025	-	-
	กิ่งอำเภอเขาสวนกวาง	28,233	-	-
	อำเภอบ้านฝาง	3,073	-	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
ขอนแก่น	อำเภอเมือง	32,964	-	-
	กิ่งอำเภอเปือยน้อย	7,194	-	-
	อำเภอชุมแพ	-	1,091	-
	อำเภอแวงใหญ่	-	7,630	-
	กิ่งอำเภอภูผาม่าน	-	420	-
	อำเภอน้ำพอง	-	10,014	-
	อำเภอบ้านไผ่	-	51,919	-
	อำเภอพล	-	7,028	-
	อำเภอมีชัยบุรี	-	65,240	-
	อำเภอหนองเรือ	-	2,492	-
	อำเภอกระนวน	-	32,537	-
	กิ่งอำเภอพระยืน	-	-	-
	อำเภอภูเวียง	-	-	4,086
	อำเภอหนองสองห้อง	-	8,785	-
	อำเภอชนบท	-	-	16,641
	อำเภอแวงน้อย	-	5,736	-
อำเภอสีชมพู	-	1,890	-	
มหาสารคาม	อำเภอเขียงยืน	7,352	-	-
	อำเภอนาหว้า	165	-	-
	กิ่งอำเภอยางสีสุราช	-	-	1,306
	อำเภอนาเชือก	-	-	18,969
	อำเภอกันทรวิชัย	-	-	17,375
	อำเภอเมือง	-	-	16,565
	อำเภอบรบือ	-	-	75,540
	อำเภอแกดำ	-	-	1,110
	อำเภอนาดูน	-	-	1,788
	อำเภอโกสุมพิสัย	-	-	29,900

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
ร้อยเอ็ด	อำเภอเมือง	70	-	-
	อำเภอเมยวดี	-	24,738	-
	อำเภอพนมไพร	-	-	2,729
	อำเภอเมืองสรวง	-	-	413
	อำเภอโพธิ์ชัย	-	26,933	-
	อำเภอเสลภูมิ	-	-	10,816
	อำเภอสว่างแดนดิน	-	-	8,602
	อำเภอหนองพอก	-	50,600	-
	อำเภอโพนทอง	-	52,168	-
	อำเภออาจสามารถ	-	-	268
บุรีรัมย์	อำเภอนางรอง	9,802	-	-
	อำเภอสตึก	16,019	-	-
	อำเภอลำปลายมาศ	1,711	-	-
	อำเภอบ้านกรวด	17,248	-	-
	กิ่งอำเภอโนนสุวรรณ	85,563	-	-
	กิ่งอำเภอปะคำ	44,868	-	-
	อำเภอหนองกี่	18,485	-	-
	อำเภอเมือง	61	-	-
	อำเภอละหานทราย	18,292	-	-
	อำเภอคูเมือง	-	3,592	-
	อำเภอประโคนชัย	-	-	1,342
	กิ่งอำเภอหนองหงส์	-	-	6,179
ศรีสะเกษ	อำเภอศรีรัตนะ	332	-	-
	อำเภอราชไหสวณ	-	308	-
	อำเภอบึงบูรพ์	-	2,961	-
	อำเภอขุนหาญ	-	19,896	-
	อำเภอกันทรลักษ์	-	13,851	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
ศรีสะเกษ	กิ่งอำเภอภูสิงห์	-	25,047	-
	อำเภอน้ำเกลี้ยง	-	2,065	-
	อำเภอขุขันธ์	-	2,293	-
สุรินทร์	อำเภอสังขะ	-	14,248	-
	อำเภอท่าตูม	-	-	1,184
	อำเภอบัวเชด	-	20,594	-
	อำเภอกาบเชิง	-	12,887	-
	อำเภอรัตนบุรี	-	-	3920
	อำเภอสนม	-	-	358
ชัยภูมิ	อำเภอบ้านแท่น	1,809	-	-
	อำเภอภูเขียว	13,799	-	-
	อำเภอเทพสถิตย์	125,865	-	-
	อำเภอหนองบัวระเหว	52,254	-	-
	กิ่งอำเภอกำกัฒมพล	13,123	-	-
	อำเภอหนองบัวแดง	1,262	-	-
	อำเภอจัตุรัส	-	114,295	-
	อำเภอคอนสวรรค์	-	16,330	-
	อำเภอคอนสาร	-	-	681
	อำเภอแก้งค้อ	-	22,803	-
	อำเภอบำเหน็จณรงค์	-	54,139	-
	อำเภอเมือง	-	-	45,191
	กิ่งอำเภอเนินสง่า	-	33,458	-
	อำเภอบ้านเขว้า	-	-	10,290
	อำเภอเกษตรสมบูรณ์	-	-	4,838

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
นครราชสีมา	อำเภอโนนสูง	905	-	-
	อำเภอปากช่อง	27,026	-	-
	อำเภอเสิงสาง	139,767	-	-
	อำเภอลำทะเมนชัย	59,638	-	-
	อำเภอครบุรี	148,457	-	-
	อำเภอปักธงชัย	75,415	-	-
	อำเภอโชคชัย	24,645	-	-
	อำเภอสีคิ้ว	36,302	201,216	-
	อำเภอขามทะเลสอ	-	25,183	-
	อำเภอด่านขุนทด	-	359,091	-
	กิ่งอำเภอแก้งสนามนาง	-	38,080	-
	อำเภอบ้านเหลื่อม	-	1,101	-
	อำเภอสูงเนิน	-	60,996	-
	อำเภอชุมพวง	-	49,766	-
	อำเภอขามสะแกแสง	-	-	6,890
	อำเภอพิมาย	-	21,178	-
	อำเภอบัวใหญ่	-	6,356	-
	อำเภอเมือง	-	36,647	-
	อำเภอดง	-	5,662	-
	อำเภอห้วยแถลง	-	12,060	-
	อำเภอหนองบุญนาคร	-	233,501	-
	อำเภอโนนไทย	-	-	68,896
	อำเภอประทาย	-	-	676
	อำเภอจักราช	-	76,349	-
	กิ่งอำเภอโนนแดง	-	83	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
เลย	อำเภอเชียงคาน	27,412	-	-
	อำเภอปากชม	9,672	-	-
	กิ่งอำเภอผาขาว	14,709	-	-
	กิ่งอำเภอภูหลวง	11,465	-	-
	อำเภอภูกระดึง	-	21,058	-
	อำเภอวังสะพุง	-	48,334	-
	กิ่งอำเภอนาดูน	-	-	10,410
	อำเภอภูเรือ	-	-	421
	อำเภอด่านซ้าย	-	-	771
	อำเภอนาแห้ว	-	-	405
มุกดาหาร	กิ่งอำเภอห้วยน้ำขาว	186	-	-
	อำเภอดอนตาล	-	10,009	-
	อำเภอคำชะอี	-	17,806	-
	กิ่งอำเภอหนองสูง	-	3,105	-
	กิ่งอำเภอดงหลวง	-	35,149	-
	อำเภอเมือง	-	24,863	-
	อำเภอนิคมน้ำอ้อย	-	9,199	-

**พื้นที่ที่ควรคงสภาพการเพาะปลูกมันสำปะหลังเป็นรายอำเภอ
พื้นที่ที่ควรปลูกข้าวโพดรุ่น 1 และยูคาลิปตัส ทดแทนการปลูกมันสำปะหลัง
เมื่อราคามันสำปะหลังเปลี่ยนแปลงลดลง 30%**

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควรคงสภาพการเพาะปลูกมันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูกข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทนมันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูกยูคาลิปตัส ทดแทนมันสำปะหลัง (ไร่)
นครพนม	อำเภอเมือง	-	124	-
	กิ่งอำเภอโพนสวรรค์	-	-	1,062
	อำเภอนาทม	-	-	12,993
	อำเภอนาแก	-	-	1,027
	อำเภอธาตุพนม	-	-	1,955
	อำเภอศรีสงคราม	-	-	4,896
	อำเภอบ้านแพง	-	-	6,604
	อำเภอนาหว้า	-	-	212
	อำเภอท่าอุเทน	-	3,300	-
สกลนคร	กิ่งอำเภอเจริญศิลป์	-	2,282	-
	อำเภอสองดาว	-	14,810	-
	อำเภอสว่างแดนดิน	-	9,082	-
	อำเภวาริชภูมิ	-	7,033	-
	อำเภออากาศอำนวย	-	-	4,074
	อำเภอคำตาก้า	-	6,108	-
	อำเภอบ้านม่วง	-	-	30,601
	กิ่งอำเภอเต่างอย	-	-	2,360
	อำเภอกุศบาก	-	48,744	-
	อำเภอพังโคน	-	1,849	-
	อำเภอวานรนิวาส	-	-	3,055
	อำเภอเมือง	-	-	2,488
	อำเภอพรรณานิคม	-	-	9,311

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
สกลนคร	กิ่งอำเภอนิคมน้ำอูน	-	4,853	-
	กิ่งอำเภอโคกศรีสุพรรณ	-	22	-
หนองคาย	อำเภอเมือง	-	-	1,223
	กิ่งอำเภอปากคาด	-	-	27,596
	อำเภอท่าบ่อ	-	-	73
	กิ่งอำเภอบุ่งคล้า	-	-	7,717
	อำเภอศรีเชียงใหม่	-	30,017	-
	อำเภอโซ่พิสัย	-	-	33,894
	อำเภอเซกา	-	-	49,090
	อำเภอสังคม	-	-	29,369
	อำเภอโพนพิสัย	-	-	43,546
	กิ่งอำเภอบึงโขงหลง	-	-	20,010
	กิ่งอำเภอศรีวิไล	-	-	33,754
	อำเภอบึงกาฬ	-	-	67,289
	กิ่งอำเภอพรเจริญ	-	-	15,237
อุดรธานี	อำเภอหนองแสง	-	676	-
	อำเภอไชยวาน	-	2,384	-
	อำเภอทุ่งฝน	-	640	-
	อำเภอโนนสะอาด	-	6,492	-
	อำเภอนายาง	-	21,704	-
	อำเภอน้ำโสม	-	61,047	-
	อำเภอเมือง	-	20,156	-
	อำเภอวังสามหมอ	-	47,338	-
	อำเภอสุวรรณคูหา	-	26,267	-
	อำเภอศรีธาตุ	-	11,085	-
	กิ่งอำเภอพิบูลรักษ์	-	1,950	-
	อำเภอเพ็ญ	-	586	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
อุดรธานี	อำเภอหนองหาน	-	5,578	-
	อำเภอบ้านผือ	-	62,909	-
	อำเภอสร้างคอม	-	231	-
	อำเภอหนองวัวซอ	-	85,829	-
	อำเภอกุศุดจับ	-	25,409	-
	อำเภอกุมภวาปี	-	4,188	-
	อำเภอหนองบัวลำภู	-	24,241	-
	อำเภอนากลาง	-	16,872	-
	อำเภอโนนสัง	-	2,931	-
	อำเภอศรีบุญเรือง	-	10,838	-
ยโสธร	อำเภอค้อวัง	-	43	-
	อำเภอเมือง	-	7,607	-
	อำเภอมหาชนะชัย	-	1,387	-
	อำเภอเลิงนกทา	-	7,745	-
	อำเภอคำเขื่อนแก้ว	-	6,486	-
	อำเภอทรายมูล	-	8,375	-
	อำเภอกุศุดชุม	-	15,177	-
	อำเภอป่าดัว	-	9,101	-
	กิ่งอำเภอไทยเจริญ	-	6,549	-
อุบลราชธานี	อำเภอสิรินธร	-	1,206	-
	อำเภอโพธิ์ไทร	-	4,540	-
	อำเภอพนา	-	6,318	-
	อำเภอบุญศรี	-	18,262	-
	อำเภอน้ำยืน	-	25,265	-
	อำเภอศรีเมืองใหม่	-	1,020	-
	กิ่งอำเภอเสนางคณิศร	-	1,397	-
	อำเภอเขื่องใน	-	593	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
อุบลราชธานี	อำเภอกุศช้างบ้าน	-	302	-
	อำเภออำนาจเจริญ	-	37,945	-
	อำเภอพิบูลมังสาหาร	-	867	-
	อำเภอเดชอุดม	-	16,520	-
	อำเภอนาจะหลวย	-	2,186	-
	กิ่งอำเภอทุ่งศรีอุดม	-	-	1,502
	อำเภอโขงเจียม	-	-	1,849
	อำเภอเขมราฐ	-	1,775	-
	อำเภอตระการพืชผล	-	613	-
	อำเภอวารินชำราบ	-	7,903	-
กาฬสินธุ์	อำเภอเขาวง	-	2,391	-
	อำเภอท่าคันโท	-	37,093	-
	อำเภอหนองกุงศรี	-	52,905	-
	อำเภอกมลาไสย	-	973	-
	อำเภอห้วยเม็ก	-	19,058	-
	อำเภอนามน	-	12,142	-
	อำเภอคำม่วง	-	-	32,255
	อำเภอห้วยผึ้ง	-	27,731	-
	อำเภอสมเด็จ	-	27,261	-
	อำเภอเมือง	-	37,519	-
	อำเภอร่องคำ	-	364	-
	อำเภอยางตลาด	-	33,646	-
	อำเภอกุฉินารายณ์	-	46,662	-
	อำเภอสหัสขันธ์	-	38,690	-
ขอนแก่น	อำเภออุบลรัตน์	-	53,025	-
	กิ่งอำเภอเขาสวนกวาง	-	28,233	-
	อำเภอบ้านฝาง	-	3,073	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
ขอนแก่น	อำเภอเมือง	-	32,964	-
	กิ่งอำเภอเปือยน้อย	-	7,194	-
	อำเภอชุมแพ	-	1,091	-
	อำเภอเวียงใหญ่	-	7,630	-
	กิ่งอำเภอภูผาม่าน	-	420	-
	อำเภอน้ำพอง	-	10,014	-
	อำเภอบ้านไผ่	-	51,919	-
	อำเภอพล	-	7,028	-
	อำเภอเมืองจตุร	-	65,240	-
	อำเภอหนองเรือ	-	2,492	-
	อำเภอกระนวน	-	32,537	-
	กิ่งอำเภอพระยืน	-	2,944	-
	อำเภอภูเวียง	-	-	4,086
	อำเภอหนองสองห้อง	-	8,785	-
	อำเภอชนบท	-	-	16,641
	อำเภอเวียงน้อย	-	5,736	-
อำเภอสีชมพู	-	1,890	-	
มหาสารคาม	อำเภอเชียงยืน	-	-	7,352
	อำเภอนาหว้า	-	-	165
	กิ่งอำเภอขามเฒ่า	-	-	1,306
	อำเภอนาเชือก	-	-	18,969
	อำเภอกันทรวิชัย	-	-	17,375
	อำเภอเมือง	-	-	16,565
	อำเภอบรบือ	-	-	75,540
	อำเภอแกดดำ	-	-	1,110
	อำเภอนาดูน	-	-	1,788
	อำเภอโกสุมพิสัย	-	-	29,900

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
ร้อยเอ็ด	อำเภอเมือง	-	70	-
	อำเภอเมยวดี	-	24,738	-
	อำเภอพนมไพร	-	-	2,729
	อำเภอเมืองสรวง	-	-	413
	อำเภอโพธิ์ชัย	-	26,933	-
	อำเภอเสลภูมิ	-	-	10,816
	อำเภอสว่างแดนดิน	-	-	8,602
	อำเภอหนองพอก	-	50,600	-
	อำเภอโพนทอง	-	52,168	-
	อำเภออาจสามารถ	-	-	268
บุรีรัมย์	อำเภอนางรอง	9,802	-	-
	อำเภอสตึก	16,019	-	-
	อำเภอลำปลายมาศ	1,711	-	-
	อำเภอบ้านกรวด	17,248	-	-
	กิ่งอำเภอโนนสุวรรณ	85,563	-	-
	กิ่งอำเภอปะคำ	44,868	-	-
	อำเภอหนองกี่	18,485	-	-
	อำเภอเมือง	61	-	-
	อำเภอละหานทราย	18,292	-	-
	อำเภอคูเมือง	-	3,592	-
	อำเภอประโคนชัย	-	-	1,342
	กิ่งอำเภอหนองหงส์	-	-	6,179
ศรีสะเกษ	อำเภอศรีรัตนะ	-	332	-
	อำเภอราษีไศล	-	308	-
	อำเภอบึงบูรพ์	-	2,961	-
	อำเภอขุนหาญ	-	19,896	-
	อำเภอกันทรลักษ์	-	13,851	-

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
ศรีสะเกษ	กิ่งอำเภอภูสิงห์	-	25,047	-
	อำเภอน้ำเกลี้ยง	-	2,065	-
	อำเภอขุขันธ์	-	2,293	-
สุรินทร์	อำเภอสังขะ	-	14,248	-
	อำเภอท่าตูม	-	-	1,184
	อำเภอบัวเขต	-	20,594	-
	อำเภอกาบเชิง	-	12,887	-
	อำเภอรัตนบุรี	-	-	3920
	อำเภอสนม	-	-	358
ชัยภูมิ	อำเภอบ้านแท่น	-	1,809	-
	อำเภอภูเขียว	-	13,799	-
	อำเภอเทพสถิตย์	-	125,865	-
	อำเภอหนองบัวระเหว	-	52,254	-
	กิ่งอำเภอภักดีชุมพล	-	13,123	-
	อำเภอหนองบัวแดง	-	1,262	-
	อำเภอจัตุรัส	-	114,295	-
	อำเภอคอนสวรรค์	-	16,330	-
	อำเภอคอนสาร	-	-	681
	อำเภอแก้งค้อ	-	22,803	-
	อำเภอบำเหน็จณรงค์	-	54,139	-
	อำเภอเมือง	-	-	45,191
	กิ่งอำเภอเนินสง่า	-	33,458	-
	อำเภอบ้านเขว้า	-	-	10,290
	อำเภอเกษตรสมบูรณ์	-	-	4,838

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
นครราชสีมา	อำเภอโนนสูง	-	905	-
	อำเภอปากช่อง	-	27,026	-
	อำเภอเสิงสาง	-	139,767	-
	อำเภอวังน้ำเขียว	-	59,638	-
	อำเภอครบุรี	-	148,457	-
	อำเภอปักธงชัย	-	75,415	-
	อำเภอโชคชัย	-	24,645	-
	อำเภอสีคิ้ว	-	237,518	-
	อำเภอขามทะเลสอ	-	25,183	-
	อำเภอด่านขุนทด	-	359,091	-
	กิ่งอำเภอแก้งสนามนาง	-	38,080	-
	อำเภอบ้านเหลื่อม	-	1,101	-
	อำเภอสูงเนิน	-	60,996	-
	อำเภอชุมพวง	-	49,766	-
	อำเภอขามสะแกแสง	-	-	6,890
	อำเภอพิมาย	-	21,178	-
	อำเภอบัวใหญ่	-	6,356	-
	อำเภอเมือง	-	36,647	-
	อำเภอคง	-	5,662	-
	อำเภอห้วยแถลง	-	12,060	-
	อำเภอหนองบุญนาคน	-	233,501	-
	อำเภอโนนไทย	-	-	68,896
อำเภอประทาย	-	-	676	
อำเภอจักราช	-	76,349	-	
กิ่งอำเภอโนนแดง	-	83	-	

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ที่ควร คงสภาพ การเพาะปลูก มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)	พื้นที่ที่ควรปลูก ยูคาลิปตัส ทดแทน มันสำปะหลัง (ไร่)
เลย	อำเภอเชียงคาน	-	27,412	-
	อำเภอปากชม	-	9,672	-
	กิ่งอำเภอผาขาว	-	14,709	-
	กิ่งอำเภอภูหลวง	-	11,465	-
	อำเภอภูกระดึง	-	21,058	-
	อำเภอวังสะพุง	-	48,334	-
	กิ่งอำเภอนาดูน	-	-	10,410
	อำเภอภูเรือ	-	-	421
	อำเภอด่านซ้าย	-	-	771
	อำเภอนาแห้ว	-	-	405
มุกดาหาร	กิ่งอำเภอห้วยน้ำขาว	-	186	-
	อำเภอดอนตาล	-	10,009	-
	อำเภอคำชะอี	-	17,806	-
	กิ่งอำเภอหนองสูง	-	3,105	-
	กิ่งอำเภอดงหลวง	-	35,149	-
	อำเภอเมือง	-	24,863	-
	อำเภอนิคมคำสร้อย	-	9,199	-

การวิเคราะห์ทางกายภาพของอำเภอที่ส่งเสริมให้ปลูกข้าวโพดรุ่น 1 ทดแทนมันสำปะหลัง

เลย

อำเภอวังสะพุง

ดินในอำเภอนี้เป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีถึงค่อนข้างดี ปฏิบัติของดินเป็นกรดอ่อน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความชัน 2-6 เปอร์เซ็นต์ ปัญหาสำคัญในดินกลุ่มนี้ได้แก่ พืชจะขาดแคลนน้ำในช่วงระยะเวลาที่ฝนทิ้งช่วง ดินในอำเภอเหล่านี้มีความเหมาะสมดีมากสำหรับการปลูกข้าวโพด

การวิเคราะห์ทางกายภาพของอำเภอที่ส่งเสริมให้ปลูกยูคาลิปตัสทดแทนมันสำปะหลัง

หนองคาย

อำเภอพรเจริญ

ดินในอำเภอนี้เป็นดินร่วนปนกรวด เป็นดินตื้น มีการระบายน้ำดีปานกลาง ปฏิบัติของดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำปานกลาง มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-6 เปอร์เซ็นต์ ปัญหาสำคัญในดินกลุ่มนี้ได้แก่ ดินตื้นมีกรวดลูกรังปะปนอยู่ในเนื้อดินด้วยและสภาพพื้นที่มีความลาดชันเล็กน้อย จำเป็นต้องมีการจัดการก่อนมีการปลูกพืชบางชนิด ดินในอำเภอนี้ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพดเนื่องจากมีชั้นกรวดหรือชั้นหินอยู่ในระดับตื้น

ตารางแสดงความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกพืช จังหวัดเลย

ชนิดของพืช หน่วยแผนที่	ข้าว กก	ข้าวโพด	ถั่วเหลือง ทานตะวัน	มันสำ- ปะหลัง	ถั่วลิสง ถั่วเขียว	เงาะขาว	ข้าว บาร์เลย์	ข้าวสาลี	อ้อย	ฝ้าย	นุ่น ผลไม้ต่างๆ	ผัก	ทุ่งหญ้า เลี้ยงสัตว์
1	2f	4d	4d	N	4d	N	N	N	4d	N	N	4d	3d
2	2s	4d	4d	N	4d	N	N	N	N	N	N	4d	2d
3	3t	3d	3d	4d	3d	4d	4d	4d	4d	4d	3d	4d	1
4	N	1	1	2s	1	1	2s	1	1	1	1	1	3
5													
6	4w	1	1	2s	1	1	2s	1	1	1	2m	1	1
7	N	1	1	2s	1	1	2s	1	1	1	1	1	1
8	N	3c	3c	3c	3c	3c	3c	3c	3c	3c	N	4s	1
9	N	2t	2t	3st	2t	2t	3st	2t	2t	2t	1	2t	1
10	N	1	1	2s	1	1	2st	1	1	1	3c	1	1
11	N	4gt	4gt	N	4gt	4gt	4gt	4gt	4gt	4gt	4g	4gt	2s
12	N	3st	2t	2t	2t	2t	2t	2t	3st	3st	2n	2t	1
13	N	3gt	3gt	4gt	3gt	3gt	3gt	3gt	3gt	3gt	3gt	3gt	1
14	4w	2s	1	1	1	2s	1	2s	1	2s	1	1	1
15	2s	4d	4d	4d	4d	N	N	N	4d	N	N	4d	2d
16	3s	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	2f
17	N	3s	3s	3s	3s	3s	3s	3s	3s	3s	3s	3s	1
18	3s	3d	3d	4d	3d	4d	4d	4d	4d	4d	4d	4d	3d
19	N	3st	2t	2t	2t	2t	2t	2t	3st	3st	4d	2t	1

(ต่อ)

ชนิดของพืช หน่วยแผนที่	ข้าว กก	ข้าวโพด	ถั่วเหลือง ทานตะวัน	มันสำ- ปะหลัง	ถั่วลิสง ถั่วเขียว	งาขาว	ข้าว บาร์เลย์	ข้าวสาลี	อ้อย	ฝ้าย	นุ่น ผลไม้ต่างๆ	ผัก	ทุ่งหญ้า เลี้ยงสัตว์
20	N	4te	4te	4te	4te	4te	4te	4te	4te	4te	3t	4te	1
21	5t	3ns	3ns	3n	2ns	3ns	3ns	3ns	3ns	3ns	2n	3n	1
22	N	4g	4g	N	4g	4g	4g	4g	4g	4g	N	3g	2g
23	N	2n	2n	3s	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	2n	1
24	N	1	1	2s	1	1	2s	1	1	1	1	1	1
25	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	1
26	N	4ct	4ct	4ct	4ct	4ct	4ct	4ct	4ct	4ct	4c	N	1
27	4w	2s	1	2s	1	1	2s	1	1	1	3g	1	1
28	3s	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	2f
29	N	3s	3s	3s	3s	3s	3s	3s	3s	3s	3s	3s	1
RL	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน ร่วมกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ความหมายของสัญลักษณ์

(1) แสดงความเหมาะสมของหน่วยแผนที่สำหรับนาข้าวและพืชไร่

1	=	เหมาะสมที่สุด
2	=	เหมาะสม
3	=	เหมาะสมปานกลาง
4	=	เหมาะสมเล็กน้อย
5	=	ไม่เหมาะสม

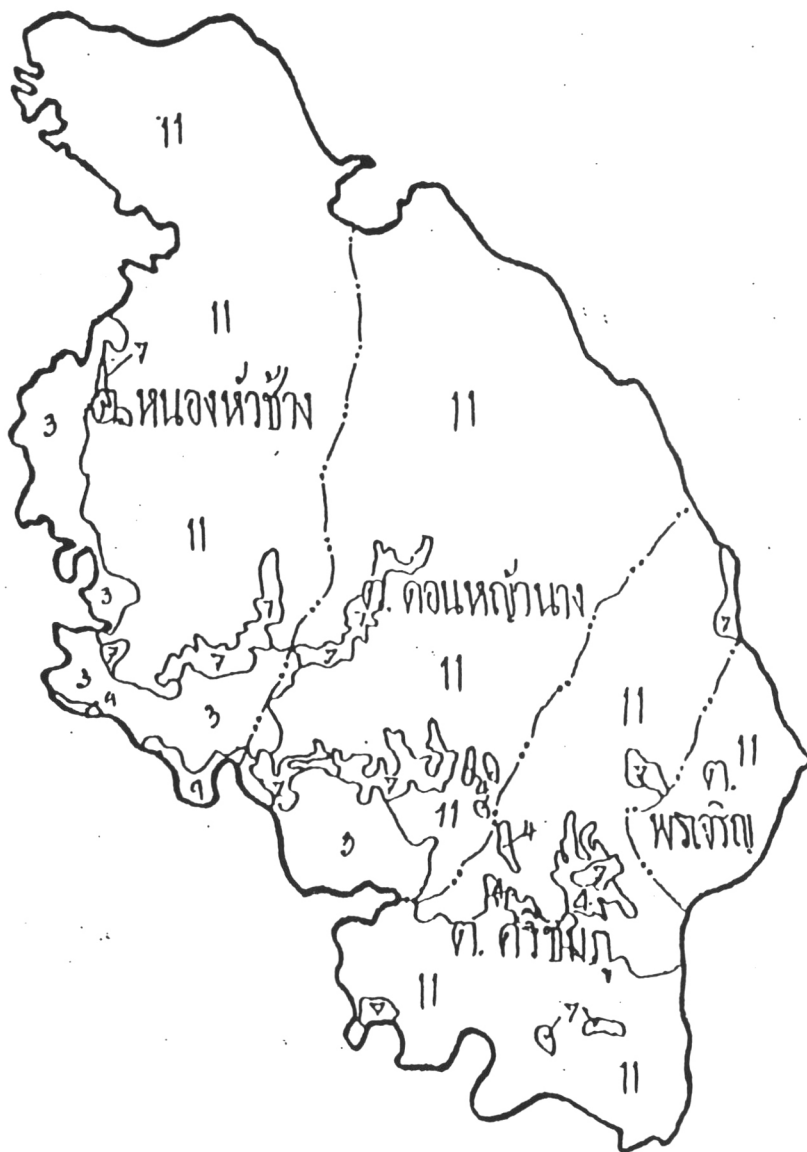
(2) แสดงความเหมาะสมของหน่วยแผนที่สำหรับทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

1	=	เหมาะสมดี
2	=	เหมาะสมปานกลาง
3	=	ไม่เหมาะสม

(3) แสดงข้อจำกัด

e	=	มีปัญหาเรื่องการชะล้างพังทลาย
d	=	มีปัญหาเรื่องการระบายน้ำของดิน
g	=	มีปัญหาเนื่องจากมีชั้นกรวดอยู่ในระดับตื้น
n	=	มีปัญหาเรื่องความอุดมสมบูรณ์ของดิน
w	=	สำหรับนาข้าว, กก มีปัญหาเรื่องขาดแคลนน้ำ
f	=	มีปัญหาเรื่องน้ำท่วม
c	=	ดินมีชั้นดานแข็ง ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช
s	=	มีปัญหาในเรื่องเนื้อดิน โครงสร้างของดินไม่เหมาะสม
t	=	สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมหรือมีความลาดชันมาก

แผนภาพที่ 2.3 สมรรถนะของที่ดินสำหรับปลูกพืช อำเภอพรเจริญ จังหวัดหนองคาย



ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน ร่วมกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตารางแสดงความเหมาะสมของที่ดินสำหรับปลูกพืช จังหวัดหนองคาย

ชื่อพืช หน่วยแผนที่	ข้าว	ฝ้าย	ถั่วลิสง	ถั่วเหลือง	อ้อย	มันสำ- ปะหลัง	ข้าวโพด	ปอแก้ว	ข้าวฟ่าง	แตงโม	ผัก	ไม้ผล	ทุ่งหญ้า เลี้ยงสัตว์
1	3ms	5fs	4f	4f	4f	4f	4f	4f	4f	4f	4f	5f	2fs
2	2f	5fs	4fs	4fs	4fs	5fs	4fs	4fs	4fs	4fs	4fs	5f	2f
3	2f	5fs	4fs	4fs	4fs	4fs	4fs	4fs	4fs	4fs	4fs	5f	2f
4	4sm	5fg	4fg	4fg	5fg	5fg	4fg	4fg	4fg	4fg	4fg	5f	2fg
5	4xm	5xs	5fs	5xs	5xf	5xs	4xs	5xs	5xs	5xs	5xs	5xs	3xd
6	4sm	4ds	3ds	3ds	4ds	4ds	4ds	4ds	4ds	4ds	4ds	4ds	2fs
7	3ms	4fs	4fs	4fs	4fs	5fs	4fs	4fs	4fs	4fs	4fs	5f	2fs
8	3ms	4ds	3ds	4ds	4ds	4ds	4ds	4ds	3ds	3ds	3ds	2ds	2s
9	5ts	3f	2f	2f	2f	3f	2f	2f	2f	2f	2f	2f	2f
10	4ts	4sd	3sd	3sd	4sd	4sd	3sd	3sd	4sd	3sd	4sd	3sd	2ds
11	5tg	4ge	4ge	4ge	5ge	5ge	4ge	4ge	4ge	4ge	4ge	4ge	2g
12	5ts	3ms	2sm	3sm	3sm	3m	3sm	3sm	3sm	3sm	3sm	3se	2s
13	5ts	5rs	5rs	5rs	5rs	5rs	5rs	5rs	5rs	5rs	5rs	5rs	2rs
14	5ts	4se	4se	4se	4se	4se	4se	4se	4se	4se	4se	4se	2s
sc	5ts	5te	5te	5te	5te	5te	5te	5te	5te	5te	5te	5te	3te

ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน ร่วมกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ความหมายของสัญลักษณ์

(1) แสดงความเหมาะสมของหน่วยแผนที่สำหรับนาข้าว, พืชไร่ และไม้ผล

1	=	เหมาะสมที่สุด
2	=	เหมาะสม
3	=	เหมาะสมปานกลาง
4	=	เหมาะสมเล็กน้อย
5	=	ไม่เหมาะสม

(2) แสดงความเหมาะสมของหน่วยแผนที่สำหรับทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

1	=	เหมาะสมดี
2	=	เหมาะสมปานกลาง
3	=	ไม่เหมาะสม

(3) แสดงข้อจำกัด

f	=	มีปัญหาเรื่องน้ำท่วม
d	=	เนื้อดินหรือโครงสร้างของดินไม่เหมาะสม
g	=	มีชั้นกรวดหรือชั้นหินอยู่ในระดับตื้น
x	=	มีปัญหาความเค็มของดิน
d	=	การระบายของดินเร็ว
e	=	มีปัญหาเกี่ยวกับการพังทลายของดิน
t	=	สภาพภูมิประเทศมีความสูงชันเกินไป
m	=	พืชอาจได้รับความเสียหายจากการขาดแคลนน้ำ
r	=	มีหินใล่ปกคลุมพื้นผิวน้ำดิน > 25%

ในพื้นที่ที่ทำการลดการปลูกมันสำปะหลัง ในบางพื้นที่ไม่สามารถทำการปลูกข้าวโพด รุ่น 1 ได้ เนื่องจากลักษณะทางกายภาพของดินที่ไม่เหมาะสม กล่าวคือ ข้าวโพดเป็นพืชที่ต้องการดินที่มีการระบายน้ำได้ดี ส่วนมันสำปะหลัง เป็นพืชที่สามารถทนกับสภาพความแห้งแล้งได้ ปลูกได้ดีแม้ในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดังนั้น ในบางพื้นที่ที่มีสภาพดินที่มีความแห้งแล้ง และมีการระบายน้ำที่ไม่ดี จึงควรพิจารณาปลูก ยูคาลิปตัส ซึ่งเป็นไม้เศรษฐกิจที่ให้ผลตอบแทนสูง ประกอบกับสามารถปลูกในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ดี

ยูคาลิปตัส เป็นพืชที่ปลูกได้ง่าย เนื่องจากมีการเจริญเติบโตรวดเร็ว สามารถทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ ได้ทุกที่ มีความต้านทานโรคและแมลงได้ดี และมีอายุการเก็บเกี่ยวสั้นประมาณ 3 - 5 ปี ประโยชน์ของยูคาลิปตัส คือ ใช้ทำเยื่อกระดาษ ทำเฟอร์นิเจอร์ ไม้ก่อสร้าง ฯลฯ

ยูคาลิปตัส มีต้นทุนในการผลิตประมาณ 600 บาทต่อปี และรายได้จากผลผลิตต่อไร่ประมาณ 2,250 บาทต่อปี ให้กำไรสุทธิต่อไร่ประมาณ 1,650 บาทต่อปี จะเห็นได้ว่า ยูคาลิปตัส เป็นพืชที่มีผลตอบแทนค่อนข้างสูง