

ผนวก ก

แบบสอบถามตัวแทนบุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐ

เรื่อง การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล ศึกษากระบวนการปลูกพืชที่เหมาะสม กรณีศึกษา: อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิจัยเรื่อง “การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลศึกษาระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม กรณีศึกษา: อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย” เพื่อสำรวจแนวคิดต่อรายละเอียดของปัจจัย หรือชั้นของข้อมูลที่สำคัญสำหรับการเลือกระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ จากบุคลากรหน่วยงานภาครัฐที่มีอำนาจหน้าที่สามารถตัดสินใจในการดำเนินงานด้านการวางแผนงาน และส่งเสริมการปลูกพืชในพื้นที่ รวมทั้งบุคลากรผู้มีความเชี่ยวชาญในด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบการทำวิทยานิพนธ์ ของนักศึกษาระดับปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาชนบท คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เพื่อนำผลที่ได้จากการศึกษามาเป็นแนวทางในการส่งเสริม และพัฒนาพื้นที่ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางเลือกระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ให้สามารถใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนตลอดไป

ในการนี้ข้าพเจ้ามีความจำเป็นต้องการทราบข้อมูลใน ลักษณะ คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลลักษณะส่วนบุคคล

ส่วนที่ 2 ประสพการณ์ด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความสำคัญของปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา (Weighting Score)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับระดับความเหมาะสมของปัจจัยที่ใช้ศึกษา (Rating Score)

ฉะนั้น ผู้วิจัยจึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการให้ความร่วมมือตอบแบบสอบถาม และตอบคำถามให้ครบทุกข้อ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน [] หรือเติมคำลงในช่องว่างที่กำหนดไว้ให้คำตอบของท่านทุกข้อมีความสำคัญยิ่งต่อการศึกษาค้นคว้าวิจัย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา จะขอบคุณยิ่ง

นายณัฐพล จันทร์แก้ว

ผู้ดำเนินการวิจัย

ส่วนที่ 1 ลักษณะส่วนบุคคล

ชื่อ.....นามสกุล

1.1 เพศ [] ชาย [] หญิง

1.2 ปัจจุบันท่านอายุ

[] น้อยกว่า 30 ปี [] 30 – 39 ปี
[] 40 – 49 ปี [] มากกว่า 49 ปี

1.3 วุฒิการศึกษา

ระดับปริญญาตรี

สาขา

สถาบันการศึกษา ปีการศึกษาที่จบ.....

ระดับปริญญาโท

สาขา

สถาบันการศึกษา ปีการศึกษาที่จบ.....

ระดับปริญญาเอก

สาขา

สถาบันการศึกษา ปีการศึกษาที่จบ.....

1.4 อาชีพปัจจุบัน หน้าที่รับผิดชอบ.....

ตำแหน่ง ระดับ อายุงาน.....ปี

1.5 สถานที่ทำงาน

หน่วยงาน กอง/ฝ่าย.....

กรม เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

1.6 ความเชี่ยวชาญพิเศษ (นอกจากวุฒิการศึกษา

1)

2)

3)

4)

ส่วนที่ 2 ประสิทธิภาพด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

2.1 ท่านรู้จักระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS)

หรือไม่

☐ ไม่รู้จัก

☐ รู้จัก

☐ ได้ใช้งาน ระยะเวลา.....ปี

☐ ไม่ได้ใช้งาน

2.2 ปัจจุบันท่านยังใช้งานเกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์อยู่ด้วยหรือไม่

☐ ไม่เกี่ยวข้อง

☐ เกี่ยวข้อง

2.3 ท่านมีความเห็นด้วยหรือไม่ที่ปัจจุบันมีการนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มา

ประยุกต์ใช้งานในหน่วยงานต่าง ๆ

☐ ไม่เห็นด้วย

☐ เห็นด้วย

2.4 ท่านคิดว่าระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เป็นเครื่องมือที่มีความเหมาะสมในการวิเคราะห์ระบบการปลูกพืช ได้หรือไม่

☐ ได้ เพราะ.....

☐ ไม่ได้ เพราะ.....

2.5 ท่านคิดว่าการใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มีปัญหา และข้อบกพร่องในเรื่องใด ที่ควรแก้ไขและปรับปรุง

☐ มี สิ่งที่ต้องปรับปรุง คือ

☐ เครื่องคอมพิวเตอร์ (Computer)

☐ ซอฟต์แวร์ (Software)

☐ บุคลากร

☐ การนำเข้าข้อมูล

☐ การบันทึกข้อมูล

☐ การจัดการข้อมูล

☐ การเรียกค้นข้อมูล

☐ การวิเคราะห์ข้อมูล

☐ การแสดงผลข้อมูล

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 แนวคิดต่อรายละเอียดของปัจจัยหรือชั้นของข้อมูลที่สำคัญ (Weighting Score) สำหรับการเลือกกระบวนการปลูกพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาระบบการผลิตทางการเกษตร โดยจะทำการออกแบบระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ และทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม ร่วมกับการใช้เอกสารทางวิชาการ และการสำรวจภาคสนาม นำข้อมูลความต้องการของเกษตรกร ข้อมูลด้านกายภาพของพื้นที่ ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลด้านชีวภาพของพืชมาใช้ในการออกแบบระบบการปลูกพืชที่เหมาะสม และในการออกแบบจะนำเทคนิคและวิธีการของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) มาประยุกต์ใช้ในการออกแบบ และวิเคราะห์ระบบที่มีความเหมาะสม โดยจะศึกษาระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ของอำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย ด้วยวิธีวิเคราะห์แบบหลายปัจจัย (Multiple Criteria Decision Making, MCDM) ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตไม้ผล พืชไร่ พืชผัก และไม้ดอก โดยพิจารณาจากปัจจัยกายภาพ ชีวภาพ ความรู้และความชำนาญของเกษตรกร สภาพเศรษฐกิจ และสังคม ทั้งนี้ ได้นำเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) มาช่วยในการจำแนกสิ่งปกคลุมดินในสภาพพื้นที่ปัจจุบันให้มีความถูกต้องมากที่สุดอีกด้วย

การรวบรวมข้อมูลปัจจัยต่าง ๆ จากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ เอกสาร และข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ แผนที่ดิน แผนที่จำแนกเขตการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและป่าไม้ แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่เส้นชั้นความสูง แผนที่เส้นทางน้ำ แผนที่เส้นทางคมนาคมทางบก แผนที่แบ่งเขตการปกครอง และดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (ดังตารางที่ 3.1)

3.1 ท่านคิดว่าข้อมูลที่น่ามาวิเคราะห์ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 3.1) เป็นปัจจัยที่มีความสำคัญ และมีความจำเป็นต่อการออกแบบระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ ในระดับใด (โดยกรุณาใส่หมายเลข เพื่อให้ค่าถ่วงน้ำหนักในแต่ละปัจจัย)

โดย ค่าถ่วงน้ำหนัก (1 ถึง 5) มีความหมายดังนี้

5	หมายถึง	ปัจจัยที่มีความสำคัญมากที่สุด
4	หมายถึง	ปัจจัยที่มีความสำคัญมาก
3	หมายถึง	ปัจจัยที่มีความสำคัญปานกลาง
2	หมายถึง	ปัจจัยที่มีความสำคัญน้อย
1	หมายถึง	ปัจจัยที่มีความสำคัญน้อยที่สุด

ตารางที่ ก.1 แสดงข้อมูลของปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการวิเคราะห์ระบบการปลูกพืชของอำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ความสำคัญของปัจจัยต่าง ๆ ที่ใช้ในการศึกษา	ค่าถ่วงน้ำหนัก (Weighting Score) (1 – 5)
1. ปัจจัยทางกายภาพ 1.1 ความลาดชันของพื้นที่ (Slope)	เป็นลักษณะทางกายภาพในการพิจารณา คัดเลือกพื้นที่ในการปลูกพืช เนื่องจากความลาด ชันเป็นปัจจัยของการชะล้างพังทลายของดิน (Erosion) เพื่อลดความเสี่ยงการพังทลายของ หน้าดิน และการชะล้างของน้ำ จึงควรพิจารณา ความลาดชันในระดับที่เหมาะสมแก่การปลูกพืช	.....
1.2 เนื้อดิน (Soil texture)	เนื้อดินเป็นคุณสมบัติทางฟิสิกส์มูลฐานซึ่ง มีผลควบคุมคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของดิน ประเภท ของเนื้อดิน คือ สัดส่วนโดยน้ำหนักของอนุภาค อินทรีย์ 3 กลุ่ม ขนาด (Soil separates) คือ อนุภาคทราย (Sand), อนุภาคทรายแป้ง (Silt) และอนุภาคดินเหนียว (Clay) ซึ่งส่วนประกอบของ อนุภาคเนื้อดินมีผลต่อระบบการปลูกพืช ประเภท ของพืชที่ปลูกในพื้นที่ จึงควรพิจารณาประเภทของ เนื้อดินในระดับที่เหมาะสม	.....
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use)	พื้นที่ที่สามารถปลูกพืชได้ และมีระบบการ จัดการปลูกพืชได้ โดยพิจารณาการใช้ประโยชน์ ที่ดินในปัจจุบัน และพื้นที่ดังกล่าวควรเป็นพื้นที่ที่ ไม่มีข้อจำกัดทางกฎหมาย และสิ่งแวดล้อม	.....
1.4 ระยะห่างจากถนน (Road)	เพื่อความสะดวกในการเข้าถึงพื้นที่ (Accessibility) ซึ่งเป็นปัจจัยหลักที่มีความสำคัญ ต่อการใช้ที่ดินทุกประเภท เพราะเป็นปัจจัยที่ใช้ใน การขนส่งผลผลิตทางการเกษตร	.....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ความสำคัญของปัจจัยต่าง ๆ ที่ใช้ในการศึกษา	ค่าถ่วงน้ำหนัก (Weighting Score) (1 – 5)
1.5 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (Water Shed)	ปัจจุบันการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ยังไม่มีประสิทธิภาพ และขาดการพิจารณาในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ทำให้มีผลกระทบต่อสภาพลุ่มน้ำเป็นอย่างมาก และทำให้มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม การนำชั้นคุณภาพลุ่มน้ำมาพิจารณาในการคัดเลือก ระบบการปลูกพืช รวมทั้งการเลือกใช้พื้นที่ เพื่อก่อให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	.....
1.6 ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ (River)	แหล่งน้ำมีความสำคัญต่อเกษตรกรรมเป็นอย่างมาก เช่น ห้วย หนอง คลอง บึง แม่น้ำ เป็นต้น	.....
1.7 ปริมาณน้ำฝน (Rain)	ปริมาณน้ำฝนมีความสำคัญมากต่อพื้นที่ในแถบที่มีการทำการเกษตรแบบอาศัยน้ำฝน เช่น ในแถบพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ประกอบพื้นที่ในบริเวณนั้นเป็นดินทรายไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ ปริมาณน้ำฝนเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญในการเลือกชนิดพืชที่นำมาเพาะปลูก เนื่องจากพืชแต่ละชนิดมีความต้องการน้ำที่แตกต่างกัน จึงควรพิจารณาปริมาณน้ำฝนในระดับที่เหมาะสม	.....
2. ปัจจัยทางชีวภาพ		.....
2.1 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืชกับพืช	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับพืช	

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ความสำคัญของปัจจัยต่าง ๆ ที่ใช้ในการศึกษา	ค่าถ่วงน้ำหนัก (Weighting Score) (1 – 5)
2. ปัจจัยทางชีวภาพ 2.2 การเลือกประโยชน์ระหว่างพืชกับคน	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับคน	.....
3. ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม 3.1 ที่ตั้งตลาด ศูนย์สาธิต การเกษตร และโรงสีชุมชน	ตลาดรับซื้อสินค้าเกษตรมีความสำคัญอย่างยิ่งในการที่จะรองรับผลิตผลทางการเกษตรในชุมชน	.....
4. ปัจจัยความรู้ความชำนาญของเกษตรกร 4.1 ความรู้ของเกษตรกร	ความรู้ความสามารถของเกษตรกรในการปลูกพืชในพื้นที่	.....
4.2 ความเคยชินของเกษตรกร	การประกอบอาชีพแบบนั้นมานาน	.....

3.2 ท่านคิดว่าข้อมูลการวิเคราะห์ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้อีกบ้าง เป็นปัจจัยที่มีความสำคัญ และมีความจำเป็นต่อการวิเคราะห์ระบบการปลูกพืชของอำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย (นอกจากที่ได้กล่าวไปแล้ว)

.....

.....

.....

3.3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

.....

ส่วนที่ 4 แนวคิดต่อรายละเอียดของการหาค่าคะแนนความเหมาะสมแต่ละปัจจัย (Rating Score) สำหรับการเลือกระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย

ท่านคิดว่าข้อมูลที่น่ามาวิเคราะห์ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ดังต่อไปนี้ เป็นปัจจัยที่มีความเหมาะสม และมีความจำเป็นต่อการออกแบบระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ ในระดับใด (โดยกรุณาใส่หมายเลข เพื่อให้ค่าถ่วงน้ำหนักในแต่ละปัจจัย)

โดย คำนำนักคะแนน (1 ถึง 5) มีความหมายดังนี้

- 5 หมายถึง ระดับของปัจจัยที่มีความเหมาะสมสำหรับระบบการปลูกพืชมากที่สุด
- 4 หมายถึง ระดับของปัจจัยที่มีความเหมาะสมสำหรับระบบการปลูกพืชมาก
- 3 หมายถึง ระดับของปัจจัยที่มีความเหมาะสมสำหรับระบบการปลูกพืชปานกลาง
- 2 หมายถึง ระดับของปัจจัยที่มีความเหมาะสมสำหรับระบบการปลูกพืชน้อย
- 1 หมายถึง ระดับของปัจจัยที่มีความเหมาะสมสำหรับระบบการปลูกพืชน้อยที่สุด

ตารางที่ ก.2 แสดงข้อมูลของการหาค่าคะแนนความเหมาะสมแต่ละปัจจัย (Rating Score) ที่มีความสำคัญต่อการวิเคราะห์หาระบบการปลูกพืชเชิงเดี่ยว แบบปลูกชนิดเดียวตลอดปีของอำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืชชนิดเดียวตลอดปี
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1. ปัจจัยทางกายภาพ		
1.1 ความลาดชันของพื้นที่ (Slope)	- ระดับความลาดชัน 0 – 3 % - ระดับความลาดชัน > 3 – 8 % - ระดับความลาดชัน > 8 – 16 % - ระดับความลาดชัน > 16 – 30 % - ระดับความลาดชัน > 30 % ขึ้นไป	..... ..... ..... ..... .....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช ชนิดเดียวตลอดปี
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1.2 เนื้อดิน (Soil texture)	- กลุ่มเนื้อดินละเอียด - กลุ่มเนื้อดินปานกลาง - กลุ่มเนื้อดินหยาบ	..... ..... .....
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use)	- พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง - พื้นที่เกษตรกรรม - พื้นที่ป่าไม้ - พื้นที่แหล่งน้ำและการประมง - พื้นที่เบ็ดเตล็ด	..... ..... ..... ..... .....
1.4 ระยะห่างจากถนน (Road)	- ระยะห่างจากถนน 0 – 100 เมตร - ระยะห่างจากถนน 100 – 200 เมตร - ระยะห่างจากถนน 200 – 300 เมตร - ระยะห่างจากถนน > 300 เมตร	..... ..... ..... .....
1.5 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (Water Shed)	- พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5	..... ..... ..... ..... .....
1.6 ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ (Road)	- ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 0 – 100 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 100 – 200 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 200 – 300 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ > 300 ม.	..... ..... ..... .....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช ชนิดเดียวตลอดปี
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1.7 ปริมาณน้ำฝน (Rain)	- ปริมาณน้ำฝน 0 – 1100 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1100 – 1150 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1150 – 1200 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1200 – 1250 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1250 – 1300 ม.ม./ ปี	..... ..... ..... ..... .....
2. ปัจจัยทางชีวภาพ 2.1 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับพืช	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับพืช	.....
2.2 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับคน	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับคน	.....
3. ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม 3.1 ที่ตั้งตลาด ศูนย์สถิติ การเกษตร และโรงสีชุมชน	- ระยะห่างจากตลาด 0 – 1 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 1 – 2 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 2 – 3 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด > 3 กิโลเมตร	..... ..... ..... .....
4. ปัจจัยความรู้ความชำนาญ ของเกษตรกร 4.1 ความรู้ของเกษตรกร	ความรู้ความสามารถของเกษตรกรในการ ปลูกพืชในพื้นที่	.....
4.2 ความเคยชินของเกษตรกร	การประกอบอาชีพแบบนั้นมานาน	.....

ตารางที่ ก.3 แสดงข้อมูลของการหาค่าคะแนนความเหมาะสมแต่ละปัจจัย (Rating Score) ที่มีความสำคัญต่อการวิเคราะห์ระบบการปลูกพืชเชิงเดี่ยว แบบปลูกหลายชนิดต่อปี ของอำเภอ นาแห้ว จังหวัดเลย

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบปลูกหลายชนิด ต่อปี
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1. ปัจจัยทางกายภาพ		
1.1 ความลาดชันของพื้นที่ (Slope)	- ระดับความลาดชัน 0 – 3 % - ระดับความลาดชัน > 3 – 8 % - ระดับความลาดชัน > 8 – 16 % - ระดับความลาดชัน > 16 – 30 % - ระดับความลาดชัน > 30 % ขึ้นไป	..... ..... ..... ..... .....
1.2 เนื้อดิน (Soil texture)	- กลุ่มเนื้อดินละเอียด - กลุ่มเนื้อดินปานกลาง - กลุ่มเนื้อดินหยาบ	..... ..... .....
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use)	- พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง - พื้นที่เกษตรกรรม - พื้นที่ป่าไม้ - พื้นที่แหล่งน้ำและการประมง - พื้นที่เบ็ดเตล็ด	..... ..... ..... ..... .....
1.4 ระยะห่างจากถนน (Road)	- ระยะห่างจากถนน 0 – 100 เมตร - ระยะห่างจากถนน 100 – 200 เมตร - ระยะห่างจากถนน 200 – 300 เมตร - ระยะห่างจากถนน > 300 เมตร	..... ..... ..... .....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบปลูกหลายชนิด ต่อปี
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1.5 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (Water Shed)	- พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5	..... ..... ..... ..... .....
1.6 ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ (Road)	- ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 0 – 100 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 100 – 200 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 200 – 300 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ > 300 ม.	..... ..... ..... .....
1.7 ปริมาณน้ำฝน (Rain)	- ปริมาณน้ำฝน 0 – 1100 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1100 – 1150 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1150 – 1200 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1200 – 1250 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1250 – 1300 ม.ม./ ปี	..... ..... ..... ..... .....
2. ปัจจัยทางชีวภาพ		
2.1 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับพืช	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับพืช	.....
2.2 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับคน	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับคน	.....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบปลูกหลายชนิด ต่อปี
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
3. ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม 3.1 ที่ตั้งตลาด ศูนย์สาริต การเกษตร และโรงสีชุมชน	- ระยะห่างจากตลาด 0 – 1 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 1 – 2 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 2 – 3 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด > 3 กิโลเมตร	..... ..... ..... .....
4.ปัจจัยความรู้ความชำนาญ ของเกษตรกร	ความรู้ความสามารถของเกษตรกรในการ ปลูกพืชในพื้นที่	.....
4.1 ความรู้ของเกษตรกร		
4.2 ความเคยชินของเกษตรกร	การประกอบอาชีพแบบนั้นมานาน	.....

ตารางที่ ก.4 แสดงข้อมูลของการหาค่าคะแนนความเหมาะสมแต่ละปัจจัย (Rating Score) ที่มีความสำคัญต่อการวิเคราะห์หากระบวนการปลูกพืชแบบผสมผสาน แบบการปลูกพืชร่วม 2 ชนิด ของอำเภอ นาแห้ว จังหวัดเลย

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบปลูกพืชร่วม 2 ชนิด
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1. ปัจจัยทางกายภาพ		
1.1 ความลาดชันของพื้นที่ (Slope)	- ระดับความลาดชัน 0 – 3 % - ระดับความลาดชัน > 3 – 8 % - ระดับความลาดชัน > 8 – 16 % - ระดับความลาดชัน > 16 – 30 % - ระดับความลาดชัน > 30 % ขึ้นไป	..... ..... ..... ..... .....
1.2 เนื้อดิน (Soil texture)	- กลุ่มเนื้อดินละเอียด - กลุ่มเนื้อดินปานกลาง - กลุ่มเนื้อดินหยาบ	..... ..... .....
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use)	- พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง - พื้นที่เกษตรกรรม - พื้นที่ป่าไม้ - พื้นที่แหล่งน้ำและการประมง - พื้นที่เบ็ดเตล็ด	..... ..... ..... ..... .....
1.4 ระยะห่างจากถนน (Road)	- ระยะห่างจากถนน 0 – 100 เมตร - ระยะห่างจากถนน 100 – 200 เมตร - ระยะห่างจากถนน 200 – 300 เมตร - ระยะห่างจากถนน > 300 เมตร	..... ..... ..... .....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบปลูกพืชร่วม 2 ชนิด
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1.5 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (Water Shed)	- พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5	..... ..... ..... ..... .....
1.6 ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ (Road)	- ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 0 – 100 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 100 – 200 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 200 – 300 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ > 300 ม.	..... ..... ..... .....
1.7 ปริมาณน้ำฝน (Rain)	- ปริมาณน้ำฝน 0 – 1100 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1100 – 1150 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1150 – 1200 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1200 – 1250 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1250 – 1300 ม.ม./ ปี	..... ..... ..... ..... .....
2. ปัจจัยทางชีวภาพ		
2.1 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับพืช	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับพืช	.....
2.2 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับคน	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับคน	.....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบปลูกพืชร่วม 2 ชนิด
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
3. ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม 3.1 ที่ตั้งตลาด ศูนย์สาริต การเกษตร และโรงสีชุมชน	- ระยะห่างจากตลาด 0 – 1 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 1 – 2 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 2 – 3 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด > 3 กิโลเมตร	..... ..... ..... .....
4.ปัจจัยความรู้ความชำนาญ ของเกษตรกร	ความรู้ความสามารถของเกษตรกรในการ ปลูกพืชในพื้นที่	.....
4.1 ความรู้ของเกษตรกร		
4.2 ความเคยชินของเกษตรกร	การประกอบอาชีพแบบนั้นมานาน	.....

ตารางที่ ก.5 แสดงข้อมูลของการหาค่าคะแนนความเหมาะสมแต่ละปัจจัย (Rating Score) ที่มีความสำคัญต่อการวิเคราะห์ระบบการปลูกพืชแบบผสมผสาน การปลูกพืชแบบ เลื้อยมดดู ของอำเภอ นาแห้ว จังหวัดเลย

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบปลูกพืชแบบ เลื้อยมดดู
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1. ปัจจัยทางกายภาพ		
1.1 ความลาดชันของพื้นที่ (Slope)	- ระดับความลาดชัน 0 – 3 % - ระดับความลาดชัน > 3 – 8 % - ระดับความลาดชัน > 8 – 16 % - ระดับความลาดชัน > 16 – 30 % - ระดับความลาดชัน > 30 % ขึ้นไป	..... ..... ..... ..... .....
1.2 เนื้อดิน (Soil texture)	- กลุ่มเนื้อดินละเอียด - กลุ่มเนื้อดินปานกลาง - กลุ่มเนื้อดินหยาบ	..... ..... .....
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use)	- พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง - พื้นที่เกษตรกรรม - พื้นที่ป่าไม้ - พื้นที่แหล่งน้ำและการประมง - พื้นที่เบ็ดเตล็ด	..... ..... ..... ..... .....
1.4 ระยะห่างจากถนน (Road)	- ระยะห่างจากถนน 0 – 100 เมตร - ระยะห่างจากถนน 100 – 200 เมตร - ระยะห่างจากถนน 200 – 300 เมตร - ระยะห่างจากถนน > 300 เมตร	..... ..... ..... .....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบปลูกพืชแบบ เหลื่อมฤดู
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1.5 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (Water Shed)	- พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5	..... ..... ..... ..... .....
1.6 ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ (Road)	- ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 0 – 100 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 100 – 200 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 200 – 300 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ > 300 ม.	..... ..... ..... .....
1.7 ปริมาณน้ำฝน (Rain)	- ปริมาณน้ำฝน 0 – 1100 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1100 – 1150 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1150 – 1200 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1200 – 1250 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1250 – 1300 ม.ม./ ปี	..... ..... ..... ..... .....
2. ปัจจัยทางชีวภาพ		
2.1 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับพืช	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับพืช	.....
2.2 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับคน	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับคน	.....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบปลูกพืชแบบ เหล้อมฤดู
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
3. ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม 3.1 ที่ตั้งตลาด ศูนย์สาธิต การเกษตร และโรงสีชุมชน	- ระยะห่างจากตลาด 0 – 1 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 1 – 2 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 2 – 3 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด > 3 กิโลเมตร	..... ..... ..... .....
4.ปัจจัยความรู้ความชำนาญ ของเกษตรกร	ความรู้ความสามารถของเกษตรกรในการ ปลูกพืชในพื้นที่	.....
4.1 ความรู้ของเกษตรกร		
4.2 ความเคยชินของเกษตรกร	การประกอบอาชีพแบบนั้นมานาน	.....

ตารางที่ ก.6 แสดงข้อมูลของการหาค่าคะแนนความเหมาะสมแต่ละปัจจัย (Rating Score) ที่มีความสำคัญต่อการวิเคราะห์หากระบวนการปลูกพืชแบบผสมผสาน การปลูกพืชแบบต่างระดับ ของอำเภอ นาแห้ว จังหวัดเลย

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบปลูก ต่างระดับ
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1. ปัจจัยทางกายภาพ		
1.1 ความลาดชันของพื้นที่ (Slope)	- ระดับความลาดชัน 0 – 3 % - ระดับความลาดชัน > 3 – 8 % - ระดับความลาดชัน > 8 – 16 % - ระดับความลาดชัน > 16 – 30 % - ระดับความลาดชัน > 30 % ขึ้นไป	..... ..... ..... ..... .....
1.2 เนื้อดิน (Soil texture)	- กลุ่มเนื้อดินละเอียด - กลุ่มเนื้อดินปานกลาง - กลุ่มเนื้อดินหยาบ	..... ..... .....
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use)	- พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง - พื้นที่เกษตรกรรม - พื้นที่ป่าไม้ - พื้นที่แหล่งน้ำและการประมง - พื้นที่เบ็ดเตล็ด	..... ..... ..... ..... .....
1.4 ระยะห่างจากถนน (Road)	- ระยะห่างจากถนน 0 – 100 เมตร - ระยะห่างจากถนน 100 – 200 เมตร - ระยะห่างจากถนน 200 – 300 เมตร - ระยะห่างจากถนน > 300 เมตร	..... ..... ..... .....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบปลูก ต่างระดับ
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1.5 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (Water Shed)	- พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5	..... ..... ..... ..... .....
1.6 ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ (Road)	- ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 0 – 100 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 100 – 200 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 200 – 300 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ > 300 ม.	..... ..... ..... .....
1.7 ปริมาณน้ำฝน (Rain)	- ปริมาณน้ำฝน 0 – 1100 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1100 – 1150 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1150 – 1200 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1200 – 1250 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1250 – 1300 ม.ม./ ปี	..... ..... ..... ..... .....
2. ปัจจัยทางชีวภาพ		
2.1 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับพืช	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับพืช	.....
2.2 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับคน	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับคน	.....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบปลูก ต่างระดับ
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
3. ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม 3.1 ที่ตั้งตลาด ศูนย์สาริต การเกษตร และโรงสีชุมชน	- ระยะห่างจากตลาด 0 – 1 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 1 – 2 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 2 – 3 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด > 3 กิโลเมตร	..... ..... ..... .....
4.ปัจจัยความรู้ความชำนาญ ของเกษตรกร 4.1 ความรู้ของเกษตรกร	ความรู้ความสามารถของเกษตรกรในการ ปลูกพืชในพื้นที่	.....
4.2 ความเคยชินของเกษตรกร	การประกอบอาชีพแบบนั้นมานาน	.....

ตารางที่ ก.7 แสดงข้อมูลของการหาค่าคะแนนความเหมาะสมแต่ละปัจจัย (Rating Score) ที่มีความสำคัญต่อการวิเคราะห์หากระบวนการปลูกพืชแบบผสมผสาน การปลูกพืชแบบ ราชูณ ของอำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบราชูณ
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1. ปัจจัยทางกายภาพ		
1.1 ความลาดชันของพื้นที่ (Slope)	- ระดับความลาดชัน 0 – 3 % - ระดับความลาดชัน > 3 – 8 % - ระดับความลาดชัน > 8 – 16 % - ระดับความลาดชัน > 16 – 30 % - ระดับความลาดชัน > 30 % ขึ้นไป	..... ..... ..... ..... .....
1.2 เนื้อดิน (Soil texture)	- กลุ่มเนื้อดินละเอียด - กลุ่มเนื้อดินปานกลาง - กลุ่มเนื้อดินหยาบ	..... ..... .....
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use)	- พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง - พื้นที่เกษตรกรรม - พื้นที่ป่าไม้ - พื้นที่แหล่งน้ำและการประมง - พื้นที่เบ็ดเตล็ด	..... ..... ..... ..... .....
1.4 ระยะห่างจากถนน (Road)	- ระยะห่างจากถนน 0 – 100 เมตร - ระยะห่างจากถนน 100 – 200 เมตร - ระยะห่างจากถนน 200 – 300 เมตร - ระยะห่างจากถนน > 300 เมตร	..... ..... ..... .....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบราพูน
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1.5 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (Water Shed)	- พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5	..... ..... ..... ..... .....
1.6 ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ (Road)	- ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 0 – 100 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 100 – 200 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 200 – 300 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ > 300 ม.	..... ..... ..... .....
1.7 ปริมาณน้ำฝน (Rain)	- ปริมาณน้ำฝน 0 – 1100 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1100 – 1150 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1150 – 1200 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1200 – 1250 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1250 – 1300 ม.ม./ ปี	..... ..... ..... ..... .....
2. ปัจจัยทางชีวภาพ		
2.1 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับพืช	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับพืช	.....
2.2 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับคน	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับคน	.....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืชแบบรากฐาน
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
3. ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม 3.1 ที่ตั้งตลาด ศูนย์สาธิตการเกษตร และโรงสีชุมชน	- ระยะห่างจากตลาด 0 – 1 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 1 – 2 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 2 – 3 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด > 3 กิโลเมตร	..... ..... ..... .....
4.ปัจจัยความรู้ความชำนาญของเกษตรกร 4.1 ความรู้ของเกษตรกร	ความรู้ความสามารถของเกษตรกรในการปลูกพืชในพื้นที่	.....
4.2 ความเคยชินของเกษตรกร	การประกอบอาชีพแบบนั้นมานาน	.....

ตารางที่ ก.8 แสดงข้อมูลของการหาค่าคะแนนความเหมาะสมแต่ละปัจจัย (Rating Score) ที่มีความสำคัญต่อการวิเคราะห์ระบบการปลูกพืชแบบผสมผสาน การปลูกพืชแบบ เกาะอาศัย ของอำเภอหนองบัว จังหวัดเลย

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบเกาะอาศัย
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1. ปัจจัยทางกายภาพ		
1.1 ความลาดชันของพื้นที่ (Slope)	- ระดับความลาดชัน 0 – 3 % - ระดับความลาดชัน > 3 – 8 % - ระดับความลาดชัน > 8 – 16 % - ระดับความลาดชัน > 16 – 30 % - ระดับความลาดชัน > 30 % ขึ้นไป	..... ..... ..... ..... .....
1.2 เนื้อดิน (Soil texture)	- กลุ่มเนื้อดินละเอียด - กลุ่มเนื้อดินปานกลาง - กลุ่มเนื้อดินหยาบ	..... ..... .....
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use)	- พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง - พื้นที่เกษตรกรรม - พื้นที่ป่าไม้ - พื้นที่แหล่งน้ำและการประมง - พื้นที่เบ็ดเตล็ด	..... ..... ..... ..... .....
1.4 ระยะห่างจากถนน (Road)	- ระยะห่างจากถนน 0 – 100 เมตร - ระยะห่างจากถนน 100 – 200 เมตร - ระยะห่างจากถนน 200 – 300 เมตร - ระยะห่างจากถนน > 300 เมตร	..... ..... ..... .....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบเกาะอาศัย
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
1.5 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (Water Shed)	- พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 - พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5	..... ..... ..... ..... .....
1.6 ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ (Road)	- ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 0 – 100 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 100 – 200 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ 200 – 300 ม. - ระยะห่างจากเส้นทางน้ำ > 300 ม.	..... ..... ..... .....
1.7 ปริมาณน้ำฝน (Rain)	- ปริมาณน้ำฝน 0 – 1100 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1100 – 1150 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1150 – 1200 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1200 – 1250 ม.ม./ ปี - ปริมาณน้ำฝน 1250 – 1300 ม.ม./ ปี	..... ..... ..... ..... .....
2. ปัจจัยทางชีวภาพ		
2.1 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับพืช	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับพืช	.....
2.2 การเอื้อประโยชน์ระหว่างพืช กับคน	การเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับคน	.....

ปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา	ระดับของปัจจัย	การปลูกพืช แบบเกาะอาศัย
		ค่าน้ำหนักคะแนน (Rating Score) (1 – 5)
3. ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม 3.1 ที่ตั้งตลาด ศูนย์สาธิต การเกษตร และโรงสีชุมชน	- ระยะห่างจากตลาด 0 – 1 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 1 – 2 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด 2 – 3 กิโลเมตร - ระยะห่างจากตลาด > 3 กิโลเมตร	..... ..... ..... .....
4.ปัจจัยความรู้ความชำนาญ ของเกษตรกร 4.1 ความรู้ของเกษตรกร	ความรู้ความสามารถของเกษตรกรในการ ปลูกพืชในพื้นที่	.....
4.2 ความเคยชินของเกษตรกร	การประกอบอาชีพแบบนั้นมานาน	.....

คำอธิบายเพิ่มเติม

ตารางที่ ก.9 ความลาดชันของพื้นที่

ระดับปัจจัย	คำอธิบายเพิ่มเติม
- ระดับความลาดชัน 0 – 3 %	พื้นที่ราบหรือค่อนข้างราบ (Nearly level)
- ระดับความลาดชัน > 3 – 8 %	พื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด (Undulating)
- ระดับความลาดชัน > 8 – 16 %	พื้นที่ลูกคลื่นลอนชัน (Rolling)
- ระดับความลาดชัน > 16 – 30 %	พื้นที่ที่เป็นเนินเขา (Hill)
- ระดับความลาดชัน > 30 % ขึ้นไป	พื้นที่สูงชัน (Steep)

ที่มา: กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ ก.10 เนื้อดิน

ระดับปัจจัย	คำอธิบายเพิ่มเติม
- กลุ่มเนื้อดินละเอียด (fine textured soils)	ประกอบด้วย ดินเหนียว (clay), ดินเหนียวปนทรายแป้ง (silty clay), ดินเหนียวปนทรายแป้ง (sandy clay), ดินร่วนเหนียว (clay loam) และดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง (silty clay loam)
- กลุ่มเนื้อดินปานกลาง (medium textured solids)	ประกอบด้วย ดินร่วนเหนียวปนทราย (sandy clay loam), ดินร่วน (loam), ดินร่วนปนทรายแป้ง (silt loam) และดินทรายแป้ง (silt)
- กลุ่มเนื้อดินหยาบ (coarse textured soils)	ประกอบด้วย ดินทราย (sand), ดินทรายร่วน (loamy sand) และ ดินร่วนทราย (sandy loam)

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ตารางที่ ก.11 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ระดับปัจจัย	คำอธิบายเพิ่มเติม
- พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	หมายถึง เขตชุมชน ย่านการค้า พาณิชยกรรม สถาบันการศึกษา
- พื้นที่เกษตรกรรม	หมายถึง นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน ไร่ หมุนเวียน พืชไร่เลี้ยงสัตว์ สถานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- พื้นที่ป่าไม้	หมายถึง ป่าไม้ผลัดใบ ป่าพรุ ป่าชายเลน ป่าผลัดใบ สวนป่า
- พื้นที่แหล่งน้ำและการประมง	หมายถึง พื้นที่แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ห้วยหนอง
- พื้นที่เบ็ดเตล็ด	หมายถึง พืชไร่ธรรมชาติ พื้นที่ลุ่ม นาเกลือ หาดทราย

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ตารางที่ ก.12 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

ระดับปัจจัย	คำอธิบายเพิ่มเติม
- พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1	หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำที่ควรจะต้องสงวนรักษาไว้เป็นพื้นที่ต้นลำธารโดยเฉพาะ เนื่องจากมีลักษณะและสมบัติที่อาจมีผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินได้ง่ายและรุนแรง ไม่ว่าจะพื้นที่จะมีป่าหรือไม่มีป่าปกคลุมก็ตาม
- พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2	หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำโดยลักษณะทั่วไปมีคุณภาพเหมาะสมต่อการเป็นต้นน้ำลำธารในระดับรองลงมา และสามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อกิจการที่สำคัญได้ เช่น การทำเหมืองแร่ เป็นต้น
- พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3	หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำโดยทั่วไปสามารถใช้ประโยชน์ได้ทั้งกิจการทำไม้ เหมืองแร่ และปลูกพืชกิจกรรมประเภทไม้ยืนต้น
- พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4	หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำลักษณะโดยทั่วไปสภาพป่าได้ถูกบุกรุกแผ้วถางเป็นที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจการพืชไร่เป็นส่วนมาก
- พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5	หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำลักษณะโดยทั่วไปเป็นที่ราบหรือที่ลุ่มหรือเนินลาดเอียงเล็กน้อยและส่วนใหญ่ป่าไม้ได้ถูกบุกรุกแผ้วถางเพื่อประโยชน์ด้านเกษตรกรรม โดยเฉพาะทำนาและกิจการอื่น ๆ ไปแล้ว

ที่มา: สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม