



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ชื่อเรื่อง ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของระบบวนเกษตรบนทิวเขา
ฝิ่ปีนน้ำตะวันออกในเขต จ.อุตรดิตถ์ บนวิถีการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้

โดย

ผศ.ดร.พนินท์ นนทโคตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

โดยการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

พฤศจิกายน 2562

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ชื่อเรื่อง ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของระบบวนเกษตรบนทิวเขาผีปัน
น้ำตะวันออกในเขต จ.อุดรดิตถ์ บนวิถีการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้

ผศ.ดร.พนินท์ นนทโคตร

ภายใต้ชุดโครงการวิจัยโครงการพัฒนานวัตกรรมรูปแบบการสร้างรายได้ด้วยเกษตรมูลค่าสูง
จากระบบวนเกษตรบนทิวเขาผีปันน้ำตะวันออกในเขตจังหวัดอุดรดิตถ์บนวิถีการอนุรักษ์พื้นที่
ป่าไม้อย่างยั่งยืน

โดยการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

พฤศจิกายน 2562

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์ของหน่วยงานและบุคคลเป็นจำนวนมาก หน่วยงานแรกที่ทำให้ความอนุเคราะห์เป็นอย่างสูงคือ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ซึ่งได้ให้ทุนสนับสนุนการวิจัย ผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยได้ให้แนวคิดและประสบการณ์จากการร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในกระบวนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ช่วยให้ได้แนวทางวิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของระบบวนเกษตรในพื้นที่ตำบลแม่พูล ตำบลบ้านด่านนาขาม และตำบลนางพญา

ผู้บริหารระดับคณะและคณาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์และผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในภายนอกที่เข้าร่วมดำเนินการวิจัย ได้แก่ องค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านด่านนาขาม องค์กรบริหารส่วนตำบลแม่พูล องค์กรบริหารส่วนตำบลนางพญา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดอุตรดิตถ์ เครือข่ายเกษตรกรผู้ผลิตทุเรียนที่เข้าร่วมโครงการเป็นส่วนช่วยให้โครงการวิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของระบบวนเกษตรบนทิวเขาผีปันน้ำตะวันออกในเขต จ.อุตรดิตถ์ ได้บรรลุผลดีตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์สูงสุด

ผู้วิจัยมีความซาบซึ้งในความกรุณาของทุกท่านที่ได้กล่าวถึง รวมทั้งผู้ใกล้ชิดและผู้ที่ได้มีส่วนสนับสนุนที่มีจากกล่าวนามได้ทั้งหมด จึงขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูง คุณค่าและประโยชน์ที่พึงมีจากการวิจัยนี้ขอมอบเป็นกตเวทิตาคุณแด่บูรพาจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่าน

ผศ.ดร.พนินท์ นนทโคตร

กุมภาพันธ์ 2563

สารบัญ

| บทที่ | หน้า |
|---|-----------|
| กิตติกรรมประกาศ..... | 3 |
| สารบัญ..... | 4 |
| สารบัญตาราง..... | 5 |
| สารบัญภาพ..... | 6 |
| 1 บทนำ..... | 7 |
| ความสำคัญและที่มาของปัญหา..... | 7 |
| วัตถุประสงค์..... | 9 |
| ขอบเขตของการวิจัย..... | 9 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ..... | 10 |
| ผลกระทบของโครงการ..... | 10 |
| 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 11 |
| 3 วิธีดำเนินการวิจัย..... | 15 |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง..... | 15 |
| วิธีดำเนินการวิจัย..... | 15 |
| เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล..... | 19 |
| การวิเคราะห์ข้อมูล..... | 19 |
| 4 ผลการศึกษา..... | 22 |
| สมมุติฐานการบริหารจัดการการสวนวนเกษตรของ 3 พื้นที่..... | 23 |
| ตัวชี้วัดและตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ..... | 25 |
| ผลการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของระบบวนเกษตร..... | 26 |
| 5 สรุปผลการวิจัย..... | 37 |
| สรุปผลการวิจัย..... | 37 |
| บทเรียน ปัจจัยความสำเร็จ ประโยชน์และคุณค่าจากวิจัย..... | 38 |
| อภิปรายผล..... | 39 |
| บรรณานุกรม..... | 41 |
| ภาคผนวก..... | 43 |

สารบัญตาราง

| | หน้า |
|---|------|
| ตารางที่ 1 ตัวชี้วัดประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจการผลิตพืชในระบบวนเกษตร | 25 |
| ตารางที่ 2 ตัวแปรการบริหารจัดการสวนวนเกษตรฯ | 26 |
| ตารางที่ 3 ข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร | 27 |
| ตารางที่ 4 ข้อมูลนโยบายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3 แห่ง | 27 |
| ตารางที่ 5 ข้อมูลการบริหารจัดการสวนวนเกษตร | 28 |
| ตารางที่ 6 สรุปข้อมูลปัจจัยนำเข้าและผลผลิตตำบลบ้านดำนานาขาม | 28 |
| ตารางที่ 7 สรุปข้อมูลปัจจัยนำเข้าและผลผลิตตำบลแม่พูล | 29 |
| ตารางที่ 8 สรุปข้อมูลปัจจัยนำเข้าและผลผลิตตำบลนางพญา | 29 |
| ตารางที่ 9 สรุปข้อมูลความมั่นคงทางอาหาร มิติการใช้ประโยชน์และความปลอดภัย | 30 |
| ตารางที่ 10 เปรียบเทียบประสิทธิภาพนิเวศเศรษฐกิจของเกษตรกรตำบลบ้านดำนานาขาม | 31 |
| ตารางที่ 11 เปรียบเทียบประสิทธิภาพนิเวศเศรษฐกิจของเกษตรกรตำบลแม่พูล | 32 |
| ตารางที่ 12 เปรียบเทียบประสิทธิภาพนิเวศเศรษฐกิจของเกษตรกรตำบลนางพญา | 33 |
| ตารางที่ 13 ผลการวิเคราะห์เชิงนิเวศเศรษฐกิจของเกษตรกรเปรียบเทียบพื้นที่ 3 ตำบล | 33 |
| ตารางที่ 14 ความสัมพันธ์ของประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจกับการบริหารจัดการสวนวนเกษตร | 34 |
| ตารางที่ 15 ความสัมพันธ์ของประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจกับนโยบายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | 35 |
| ตารางที่ 16 ความสัมพันธ์ของประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจกับนโยบายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | 36 |

สารบัญภาพ

| | หน้า |
|--------------------------------------|------|
| ภาพที่ 1 ทิวเขาผีปันน้ำตะวันออก | 7 |
| ภาพที่ 2 วิธีการศึกษา | 18 |
| ภาพที่ 3 กรอบแนวคิด | 19 |
| ภาพที่ 4 ลงพื้นที่ อบต.บ้านด่านนาขาม | 23 |
| ภาพที่ 5 ลงพื้นที่ อบต.แม่พูล | 24 |
| ภาพที่ 6 ลงพื้นที่ อบต.นางพญา | 24 |