

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	จ
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ข
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฉ
สารบัญภาพภาคผนวก	ฐ
สารบัญแผนภาพ	ฒ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
คำถามการวิจัย	2
วัตถุประสงค์การวิจัย	3
สมมติฐานการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้	7
ความรู้เรื่องการปลุกมะนาว	16
กระบวนการเรียนรู้แบบทักษะปฏิบัติ	36
การหาประสิทธิภาพ	42
ความพึงพอใจ	44

หัวเรื่อง	หน้า
บริบทตำบลท่าสองคอน	45
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	54
กรอบแนวคิดในการวิจัย	57
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	59
กลุ่มเป้าหมาย	59
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	59
การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ	60
วิธีดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล	64
การวิเคราะห์ข้อมูล	65
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	66
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	68
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	68
ลำดับขั้นตอนในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	69
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	69
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	79
สรุปผลการวิจัย	79
อภิปรายผล	80
ข้อเสนอแนะ	81
บรรณานุกรม	82
ภาคผนวก ก แบบสำรวจสภาพปัญหาและความต้องการของเกษตรกร	
เรื่องการปลูกมะนาว	86
ภาคผนวก ข ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องการปลูกมะนาว	88
ภาคผนวก ค แบบสอบถามความพึงพอใจ	94
ภาคผนวก ง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ เรื่องการปลูกมะนาว	97

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก จ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 1 – 6	100
ภาคผนวก ฉ แผนที่ดั่งแปลง	121
ภาคผนวก ช ภาพกิจกรรม	123
ภาคผนวก ซ คุณภาพเครื่องมือและผลคะแนนการจัดกิจกรรม	127
ภาคผนวก ฌ หนังสือขอความอนุเคราะห์	138
ประวัติผู้วิจัย	146



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสองคอน (หน่วย/ไร่) 46
2	จำนวนประชากรจำแนกตามกลุ่มอาชีพ 48
3	แหล่งน้ำธรรมชาติตำบลท่าสองคอน 49
4	หน่วยการเรียนรู้ 61
5	แบบวิจัยเชิงทดลอง 64
6	สภาพปัญหาและความต้องการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว 70
7	การวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องการปลูกมะนาว โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติ ของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 71
8	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาวโดยใช้เทคนิค กระบวนการปฏิบัติของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 72
9	แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของแบบวัดความพึงพอใจ ของผู้เรียนที่มีต่อ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ 73

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางที่	หน้า
1	ผลการประเมินแบบสำรวจสภาพปัญหาและความต้องการเรื่องการปลูกมะนาว ของกลุ่มเกษตรกร ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โดยผู้เชี่ยวชาญ 128
2	ผลการประเมินชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว โดยผู้เชี่ยวชาญ 129
3	ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องการปลูกมะนาว โดยผู้เชี่ยวชาญ 131
4	ผลการวิเคราะห์แบบวัดผลการเรียนรู้ เรื่องการปลูกมะนาว โดยผู้เชี่ยวชาญ 132
5	ผลการสำรวจสภาพปัญหาและความต้องการเรื่องการปลูกมะนาว ของกลุ่มเกษตรกร ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 133
6	ผลการประเมินแบบวัดผลการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว 135
7	คะแนนทดลองใช้ (Try - out) แบบวัดผลการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องการปลูกมะนาว โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติของกลุ่มเกษตรกร ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามกับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูก 136
8	ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องการปลูกมะนาว โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติ 137

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่

หน้า

- 1 กรอบแนวคิดการวิจัยการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว
โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติ ตามแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจ 57



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพภาคผนวก

แผนภาพที่	หน้า
1 รูปการบรรยายเรื่องการปลุกมนาว	124
2 รูปการบรรยายเรื่องการปลุกมนาว	124
3 รูปการบรรยายการเลือกพันธุ์มนาว	125
4 รูปการปลุกมนาว	125
5 รูปการปลุกมนาว	126
6 รูปการปลุกมนาว	126



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY