

# บทที่ 1

## บทนำ

### ภูมิหลัง

ปัจจุบันเกษตรกรรมของไทยมีชื่อว่าเป็นประเทศที่มีการส่งออกข้าวเป็นอันดับหนึ่ง แต่เกษตรกรยังคงเป็นหนี้สินมากมาย สาเหตุหนึ่งอาจเป็นเพราะต้นทุนการผลิตที่สูง แต่ผลิตไม่คุ้มค่าที่ควร และอาชีพเกษตรกรรมยังเป็นอาชีพหลักของประเทศไทย แต่เกษตรกรต้องลำบากดูแลพืชผลแต่กลับได้ผลตอบแทนน้อยบางครั้งเกือบจะขาดทุนด้วยซ้ำ แม้รัฐมีการประกันราคาพืชผลทางการเกษตรหลายอย่างแต่การประกันราคาดังนั้นก็ไม่ได้ช่วยให้เกษตรกรมีกำไรมากขึ้น ผลตามมามีเกษตรกรต้องอยู่อย่างลำบาก ยากแค้น โดยเฉพาะเรื่องของหนี้สิน วิถีชีวิตที่เต็มไปด้วยการแก่งแย่งแข่งขัน เห็นแก่ตัวมากกว่าส่วนรวม คำนึงเพียงเพื่อให้ตัวเองอยู่รอด (กรมวิชาการเกษตร. 2555 : 1)

โดยพืชเศรษฐกิจตัวหนึ่งที่สามารถสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรคือ มะนาว มะนาวเป็นไม้ผลยืนต้นขนาดเล็กตระกูลส้ม มีฤทธิ์เป็นกรด มีสรรพคุณทางยา รักษาอาการแก้เจ็บคอ แก้ไอ และใช้ทำเป็นส่วนผสมในเครื่องสำอางได้อีกด้วย มะนาวเป็นพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจมากชนิดหนึ่ง เนื่องจากเป็นพืชที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจมากชนิดหนึ่งเนื่องจากเป็นที่ตลาดมีความต้องการสูงตลอดปี โดยปริมาณการใช้มะนาวคนไทยใช้มะนาวทั่วประเทศประมาณวันละ 1 ล้านผล ทำให้ความต้องการมะนาวเพิ่มเพิ่มตามลำดับ อันเนื่องมาจากปริมาณเพิ่มขึ้นของประชากรและการขยายตัวของอุตสาหกรรม มะนาวจึงเข้ามามีบทบาททางการค้ามากขึ้น ผู้ปลูกมะนาวสามารถจำหน่ายได้ราคาดี โดยเฉพาะในฤดูแล้งประมาณเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายนของทุกปี มะนาวมีผลผลิตออกสู่ตลาดน้อย ราคาเมื่อถึงผู้บริโภคจะตกถึงผลละ 2-3 บาท ซึ่งนับเป็นราคาที่แพงมาก เนื่องจากมะนาวเป็นเครื่องปรุงรสอาหารประเภทหนึ่ง วิเศษ อัครวิยากุล (2542 : 7)

เนื่องจากเขตพื้นที่ตำบลท่าสองคอนเป็นตำบลซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของอำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 117.45 ตารางกิโลเมตร จำแนกเป็นพื้นที่การเกษตรเป็นรายหมู่บ้านทั้งหมด รวม 35,233 ไร่ จำนวนประชากรทั้งหมด 11,312 คน ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก และทำไร่ทำสวนเป็นอาชีพรอง

ลักษณะภูมิประเทศของตำบลท่าสองคอน เป็นตำบลที่มีจำนวนพื้นที่มากตำบลหนึ่งของอำเภอเมืองมหาสารคาม พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มมีลำน้ำชีซึ่งเป็นแม่น้ำสายสำคัญไหลผ่านทำให้พื้นที่เหมาะแก่การเพาะปลูก พื้นที่โดยทั่วไปมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 130 – 230 เมตร มีลำน้ำสำคัญหลายสายไหลผ่าน ได้แก่ แม่น้ำชี ห้วยถ้ำเต่า ห้วยหมาตาย และห้วยปอปิด สภาพและลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย มีค่าความเป็นกรดสูง (สำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสองคอน. 2557 : 7-10) ทั้งนี้เกษตรกรผู้ปลูกมะนาวในพื้นที่ตำบลท่าสองคอนขาดความรู้เรื่องการปลูกมะนาว ทำให้เกษตรกรได้ผลผลิตที่มีขนาดเล็ก น้ำในผลมะนาวน้อย ลำต้นเติบโตไม่เต็มที่ ทำให้ผู้วิจัยสนใจเรื่องการปลูกมะนาวในเขตพื้นที่ตำบลท่าสองคอน

แนวทางการแก้ไขการปลูกมะนาว โดยทักษะปฏิบัติ เป็นกระบวนการเรียนรู้ที่มุ่งให้ผู้เรียนเกิดทักษะ เกิดกระบวนการคิด โดยเริ่มจากการศึกษา ลงมือปฏิบัติ และเพิ่มพูนความรู้ ความชำนาญให้กับตนเอง โดยนำมาฝึกทักษะในการปลูกมะนาว ที่เป็นขั้นตอนที่จะฝึกปฏิบัติได้รวดเร็วและแม่นยำ สุพิน บุญชูวงศ์ (2544 : 32) กล่าวถึงทักษะความสามารถในการประกอบกิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่างคล่องแคล่วถูกต้องแบบมีประสิทธิภาพเน้น โดยแบ่งออกเป็น 3 ขั้นคือ ขั้นความรู้ ขั้นลงมือปฏิบัติ และขั้นเพิ่มพูนความชำนาญ และ Deccecco (1974 : 272-279) ได้เสนอขั้นตอนการสอนทักษะไว้ 5 ขั้นตอนคือ ขั้นวิเคราะห์ทักษะที่สอน ขั้นประเมินความสามารถเบื้องต้น ขั้นตอนการฝึกฝนให้เป็นไปตามลำดับจากง่ายไปยาก ขั้นตอนสาธิตและอธิบายแนะนำ และขั้นตอนจัดให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติจริง ทั้งนี้ผู้วิจัยได้สังเคราะห์กระบวนการทักษะปฏิบัติและบูรณาการนำมาใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว

จากเหตุผลข้างต้นผู้วิจัยต้องการศึกษากระบวนการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ โดยการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติของกลุ่มเกษตรกร ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เพื่อศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการของเกษตรกร สร้างองค์ความรู้ในเรื่องการปลูกมะนาวให้กับเกษตรกร และถอดองค์ความรู้ของเกษตรกรในการปลูกมะนาวในพื้นที่ตำบลท่าสองคอน

### คำถามวิจัย

1. สภาพปัญหาและความต้องการเรื่องการปลูกมะนาว ของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นอย่างไร
2. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องการปลูกมะนาว มีประสิทธิภาพระดับใด

3. ผลสัมฤทธิ์ของการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาวของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นอย่างไร

4. ความพึงพอใจของกลุ่มเกษตรกร ต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติ ของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

5. ชุดองค์ความรู้เรื่องการปลูกมะนาว ของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นอย่างไร

### วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการเรื่องการปลูกมะนาวของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

2. เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติ ของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80

3. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติ ของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

4. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มเกษตรกร ต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติ ของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

5. เพื่อถอดชุดองค์ความรู้เรื่องการปลูกมะนาว ของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

### สมมติฐานการวิจัย

1. เกษตรกรมีสภาพปัญหาและความต้องการเรื่องการปลูกมะนาว

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติ ของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม หลังอบรมสูงกว่าก่อนอบรม

3. เกษตรกรถอดชุดองค์ความรู้เรื่องการปลูกมะนาว

## ขอบเขตการวิจัย

1. วิธีการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยกำหนดจัดกิจกรรมการเรียนรู้ออกเป็น 4 ขั้นตอนดังนี้
  - 1.1 ขั้นที่ 1 ชั้นความรู้
  - 1.2 ขั้นที่ 2 ขั้นตอนการฝึกฝนให้เป็นไปตามลำดับขั้นจากง่ายไปยาก
  - 1.3 ขั้นที่ 3 สาธิตและอธิบายแนะนำ
  - 1.4 ขั้นที่ 4 จัดให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติจริง
2. กลุ่มเป้าหมาย
 

กลุ่มเป้าหมายคือ เกษตรกรผู้ปลูกมะนาวตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่เข้าร่วมการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องการปลูกมะนาว จำนวน 10 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
3. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย
  - 3.1 ตัวแปรต้น คือ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องการปลูกมะนาว โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติ
  - 3.2 ตัวแปรตาม คือ ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว และความพึงพอใจ
4. เนื้อหาที่ใช้ในการวิจัย
 

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ เรื่องการปลูกมะนาว มีชุดกิจกรรมการเรียนรู้ 6 ชุดกิจกรรม คือ

  - 4.1 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ เรื่อง การปลูกมะนาว (ก่อนเรียนและหลังเรียน)
  - 4.2 ความรู้เรื่องการปลูกมะนาว
  - 4.3 การฝึกปฏิบัติการการปลูกมะนาวแบบกลุ่ม
  - 4.4 การฝึกปฏิบัติการการปลูกมะนาวด้วยตนเอง
  - 4.5 การเก็บผลผลิตและการจำหน่ายมะนาว
  - 4.6 ประโยชน์ของมะนาว
5. สถานที่ที่ใช้ในการทำวิจัย
 

บ้านโนนตาล ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
6. ระยะเวลาที่ใช้ในการทำวิจัย
 

ในการวิจัยครั้งนี้ใช้ระยะเวลา 1 ภาคเรียน ปีการศึกษา 2557 ณ ไร่พารวย บ้านโนนตาล ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

## นิยามศัพท์เฉพาะ

**การพัฒนา** หมายถึง การปรับปรุงชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องการปลูกมะนาว ให้กับกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

**การจัดกิจกรรมการเรียนรู้** หมายถึง รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว ซึ่งเป็นการเตรียมการล่วงหน้าอย่างมีระบบแบบแผนเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้ โดยมีเอกสารประกอบการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว จำนวน 6 ชุด คือ

1. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ เรื่อง การปลูกมะนาว (ก่อนเรียนและหลังเรียน)
2. ความรู้เรื่องการปลูกมะนาว
3. การฝึกปฏิบัติการการปลูกมะนาวแบบกลุ่ม
4. การฝึกปฏิบัติการการปลูกมะนาวด้วยตนเอง
5. การเก็บเกี่ยวและการจำหน่ายมะนาว
6. ประโยชน์ของมะนาว

**การปลูกมะนาว** หมายถึง ความรู้เรื่องการปลูกมะนาว ไปปฏิบัติได้ด้วยตนเอง วิธีการปลูกมะนาวในวงบ่อซีเมนต์ ของกลุ่มเกษตรกร ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่เข้าร่วมโครงการ

**ประสิทธิภาพกิจกรรมการเรียนรู้ 80/80** หมายถึง คะแนนซึ่งเกิดขึ้นจากการเรียนรู้ เรื่องการปลูกมะนาวคือ

80 ตัวแรก หมายถึง คะแนนกิจกรรมระหว่างเรียนความรู้เรื่องการปลูกมะนาว โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติ ของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โดยเก็บคะแนนจากการสังเกตพฤติกรรมและแบบทดสอบย่อยท้ายชุดกิจกรรมการเรียนรู้

80 ตัวหลัง หมายถึง คะแนนทดสอบหลังเรียน จากผลการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติ ของกลุ่มเกษตรกรตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

**ความพึงพอใจ** หมายถึง ความรู้สึกนึกคิดที่ดีของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว โดยใช้เทคนิคกระบวนการปฏิบัติ ของกลุ่มเกษตรกร ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้เครื่องมือวัดแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 10 ข้อ

องค์ความรู้ หมายถึง กระบวนการเรียนรู้ เทคนิควิธีการปลูกมะนาวของกลุ่มเกษตรกร ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เกษตรกรรู้จักสภาพปัญหาและความต้องการเรื่องการปลูกมะนาว
2. เกษตรกรได้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการปลูกมะนาว
3. เกษตรกรเกิดทักษะกระบวนการในการปลูกมะนาว
4. เกษตรกรได้องค์ความรู้เรื่องการปลูกมะนาวของชุมชนของตนเอง



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY