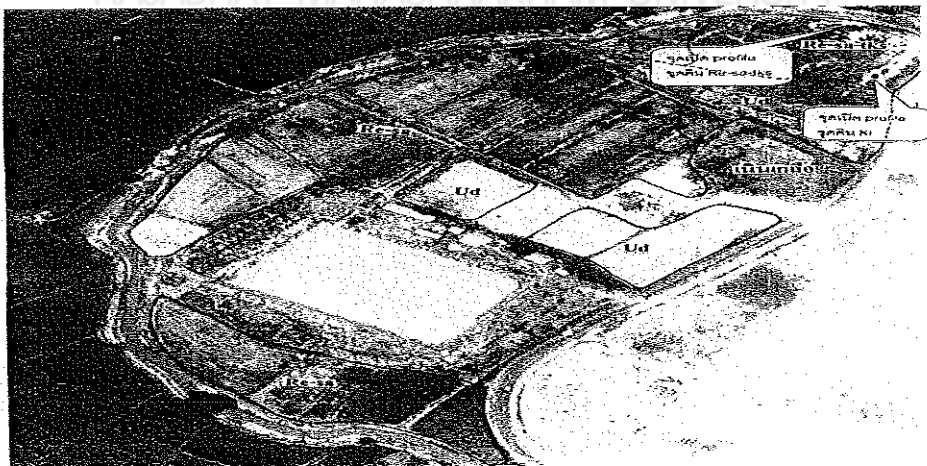


บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

พื้นที่หนองบ่อ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม เป็นเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน ที่เป็นแหล่งกำเนิดของลำนํ้าเสียว เดิมชาวบ้านอาศัยในพื้นที่โดยรอบได้ทำนาเกลือ ใช้นํ้าใต้ดินมาดื่ม ตามกระบวนการผลิตเกลือและปล่อยนํ้าเสียวลงในแหล่งนํ้าธรรมชาติ ดินและนํ้าบริเวณหนองบ่อจึงเค็ม แต่ได้มีการสั่งห้ามทำนาเกลือโดยเด็ดขาดเมื่อ ปี พ.ศ. 2523 (ปราวณีย์ วรรณบุตรและสุริยวรรณ แห่ง ทองหลวง , 2543 อ้างถึง กฤษฎา นิตินันท์ , 2533) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้รับมอบพื้นที่ บริเวณแปลง P-2 เนื้อที่ประมาณ 50 ไร่ (ดังรูปที่ 1) จากมูลนิธิราชพฤกษ์ เพื่อดำเนินการพัฒนา และ ทางมหาวิทยาลัย ได้ดำเนินการพัฒนาพื้นที่โดยได้มีการจัดทำแปลงสาธิตการเกษตรผสมผสานบนพื้นที่ดินเค็ม การจัดทำแปลงทดลองวิจัยสำหรับอาจารย์และนักศึกษา และจัดทำแปลงปลูกไม้ยืนต้น ใน ส่วนของการจัดทำแปลงสาธิตการเกษตรผสมผสานบนพื้นที่ดินเค็ม ได้ดำเนินการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ ให้เกิดความหลากหลาย เพื่อที่จะสามารถใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชนท้องถิ่น การศึกษาทดสอบเพื่อ คัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ผลที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ จึงเป็นอีกโครงการวิจัยหนึ่งที่จะทำให้ทราบถึง ประสิทธิภาพของดินหนองบ่อที่มีการเจริญเติบโตของผลไม้ม โดยเฉพาะไม้ผลเศรษฐกิจที่ทำการศึกษา ซึ่งจะเป็นฐานข้อมูลสำคัญที่ช่วยในการวางแผนพัฒนาพื้นที่หนองบ่อ ด้านการบริการวิชาการแก่ชุมชน ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามต่อไป



ภาพอธิบายสัญลักษณ์

ชุดดินร็อคเค็มที่มีทรายเกลือ (RoI - Et saline series)	Ro-sa
ชุดดินร็อคเค็มที่มีทรายเกลือและมีน้ำใต้ดินเป็นทรายหนา (RoI - Et saline and thick sandy soil series)	Ro-sa-ka
ชุดดินอุดอน (Udon series)	Ud

ภาพที่ 1 ภาพถ่ายพื้นที่แปลง P-2 ในปัจจุบัน

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อต้องการทราบถึงชนิดพันธุ์ไม้ผลเศรษฐกิจ ที่สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพพื้นที่ปลูกดินหนองบ่อ

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.3.1 ทราบถึงชนิดพันธุ์ไม้ผลเศรษฐกิจ ที่สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพพื้นที่ปลูกดินหนองบ่อ

1.3.2 เป็นการศึกษาเบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยทางการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจในพื้นที่ปลูกหนองบ่อชนิดอื่นต่อไป

1.3.3 มีแปลงสาธิตการปลูกไม้ผลเศรษฐกิจ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ของประชาชนในท้องถิ่น อาจารย์ นักเรียนและนักศึกษา

1.4 ขอบเขตของการวิจัย

ทำการศึกษาการเจริญเติบโตและความอยู่รอดของไม้ผลเศรษฐกิจ 5 ชนิดพันธุ์ อายุปลูก 1 รอบปี ภายในพื้นที่ปลูก โครงการพัฒนาดินเค็มหนองบ่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

1.5 สถานที่ทำการวิจัย

พื้นที่โครงการพัฒนาดินเค็มหนองบ่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

1.6 นิยามศัพท์

1.6.1 ไม้ผลเศรษฐกิจ หมายถึง ผลไม้ที่สำคัญของประเทศ สามารถทำรายได้เข้าประเทศปีละหลายล้านบาท และเป็นที่นิยมบริโภคกันทั่วไปทั้งภายในและต่างประเทศ

1.6.2 ดินเค็ม หมายถึง ดินที่มีปริมาณเกลือในดินประมาณ 0.5-1.0 เปอร์เซ็นต์