

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการวิจัย

การทำนาเกลือเป็นการแยกสารเคมีที่มีประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมจากน้ำทะเลที่
ประหยัดที่สุด โดยเฉพาะเกลือโซเดียมคลอไรด์ แต่การทำนาเกลือโดยทั่วไปยังไม่มี
การปรับปรุงเพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพให้กับผลผลิตเกลือที่ได้

ในการวิจัยนี้เป็นการทดสอบแนวคิดใหม่ในการทำนาเกลือ คือ เป็นการทำนา
เกลือแบบน้ำเกลือไหลต่อเนื่อง ดังบรรยายไว้ในบทที่ 3 โดยทำการทดลองในผังนา
เกลือจำลองแบบน้ำเกลือไหลต่อเนื่อง ที่สร้างขึ้นด้วยกระบอกมีการป้อนน้ำทะเลเข้าสู่ผังนา
เกลืออย่างต่อเนื่อง และรักษาระดับน้ำในผังนาเกลือให้คงที่ แสดงลักษณะของผังนา
เกลือจำลองในรูปที่ 8 ดำเนินการทดลองต่อมาจนกระทั่งน้ำเกลือในผังนาเกลือเข้มข้นพอ
ที่จะมีเกลือตกผลึกลงมา ซึ่งแสดงรายละเอียดการทดลองในบทที่ 4 ข้อที่ 4.2 และผล
การทดลองในข้อที่ 4.3 ผลการเปลี่ยนแปลงความถ่วงจำเพาะของน้ำเกลือในผังนาเกลือ
ตลอดการทดลองแสดงในกราฟรูปที่ 2 เมื่อผังนาเกลือเข้าสู่สภาวะ Steady state
แสดงผลการเปลี่ยนแปลงความถ่วงจำเพาะของน้ำเกลือรวมทั้งปริมาณและคุณภาพของ
ผลึกเกลือโซเดียมคลอไรด์ที่เกิดในผังนาเกลือจำลอง ในกราฟรูปที่ 3

6.2 ข้อเสนอแนะ

ในการทำงานวิจัยการทำนาเกลือตามแนวคิดใหม่นี้ต่อไป สามารถลดระดับ
ความลึกของน้ำเกลือในผังนาเกลือจำลองลงได้ ทำให้ใช้เวลาดำเนินการทดลองจนกระทั่ง
เกิดผลึกเกลือในผังนาเกลือจำลองน้อยลง และเก็บผลึกเกลือได้หลายชนิดมากขึ้น นอก
จากนี้อาจปรับปรุงขนาดของแปลงนาในผังนาเกลือจำลองให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ทำให้สามารถ
กำหนดระยะเวลา ชนิด ปริมาณ และคุณภาพของเกลือได้ตามต้องการ แม้เมื่อขยาย
เล็กลงในพื้นที่นาเกลือจริง