

บทที่ 5

วิเคราะห์ผลการทดลอง

5.1 การทำงานของผังนา เกสือจำลองโดยทั่วไป

การทดลองในงานวิจัยนี้ ถือได้ว่า เป็นการทดลองแบบแนวคิดของการทำงาน เกสือแบบน้ำเกสือในแหล่งต่อเนื่อง ซึ่งเป็นแนวความคิดใหม่เป็นครั้งแรก จากผลการทดลองในผังนา เกสือจำลองสามารถสรุปได้ว่า แนวความคิดใหม่นี้เป็นแนวความคิดที่เป็นไปได้ทางปฏิบัติ การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นในผังนา เกสือจำลอง เป็นไปตามที่คาดคะเนไว้ และเกิดมีการตกลงกันเกสือภายในตัวอย่างตัวอย่างที่ต้องการ เนื่องจากความต้องการที่ต้องการให้

5.2 ความถ่วงจำเพาะเฉลี่ยของผังนา เกสือและการตกลงกัน

กราฟรูปที่ 4 เป็นกราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงของความถ่วงจำเพาะเฉลี่ยของน้ำเกสือในผังนา เกสือจำลองตลอดการทดลอง จะเห็นได้ว่า ความถ่วงจำเพาะเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในตอนต้นของการทดลอง ต่อมาอัตราการเพิ่มจะช้าลง และในสิ้นสุดจะไม่เพิ่มเลย การตกลงกันของเกสือในครั้งแรกเกิดขึ้นในแปลงสุดท้าย เมื่อความถ่วงจำเพาะเฉลี่ยของผังมีค่าเท่ากับ 1.060 ชนิดของเกสือที่ตกลงกันคือ คัลเซียมซัลเฟต การตกลงกันของเกสือโซเดียมคลอไรด์ครั้งแรกเกิดขึ้นในแปลงนาสุดท้าย เช่นกัน ขณะที่ความถ่วงจำเพาะเฉลี่ยของผังมีค่าเท่ากับ 1.084 และการทดลองได้ดำเนินมาเป็นเวลา 84 วัน

ความถ่วงจำเพาะเฉลี่ยของผังนา เกสือเข้าสู่ภาวะที่ Steady state เมื่อการทดลองผ่านไปได้ 159 วัน เมื่อเข้าสู่ภาวะนี้แล้วการตกลงกันของเกสือคัลเซียมซัลเฟตจะคงอยู่ในช่วงแปลงนาที่ 27 - 29 การตกลงกันของเกสือโซเดียมคลอไรด์จะอยู่ในช่วงแปลงนาที่ 30 - 34 การตกลงกันของเกสือโซเดียมคลอไรด์มีมากที่สุดในแปลงนาที่ 31 -

5.3 ความถ่วงจำเพาะของน้ำเกลือในแม่น้ำแต่ละแม่น้ำและการตกผลึกเกลือ

กราฟรูปที่ 2 เป็นกราฟแล็ตติ่งให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของความถ่วงจำเพาะของน้ำเกลือในแหล่งน้ำแต่ละแหล่งตลอดกาลของ ตอนกีคัล เอียมชัล เพตตอกสิกครั้งแรก ในแหล่งน้ำลุดท้าย ความถ่วงจำเพาะของน้ำเกลือมีค่าเท่ากับ 1.165 ตอนกีไซ เดียม-คลอไรด์ตอกสิกครั้งแรกในแหล่งน้ำลุดท้าย ความถ่วงจำเพาะของน้ำเกลือมีค่าเท่ากับ 1.198 เมื่อผ่านมาเกลืออยู่ในลักษณะ Steady state และความถ่วงจำเพาะในแหล่งน้ำลุดท้ายมีค่าเท่ากับ 1.300

กราฟชุดที่ 3 เป็นกราฟแสดงความถ่วงจำเพาะของน้ำเกลือในแหล่งน้ำ กสอต่าง ๆ หลังจากที่ผ่านกระบวนการ Steady state แล้ว ด้านล่างขวายังคงรูปเป็นเส้นกราฟแสดงการตอบสนองของเกลือโซเดียมคลอไรด์ในแหล่งน้ำต่าง ๆ

เล่นกราฟได้จากข้อมูลในตารางที่ 7

จะเห็นได้ว่า เกสือไซเดียมคลอไรด์มีการตกผลึกในแปลงนาที่ 30 - 34 โดยมี การตกผลึกมากที่สุดในแปลงนาที่ 31 - 32 เกสือที่ได้จากการแยกตัวเป็นกลุ่มๆ เป็นผลึกปูลกบาทก็ได้

5.4 ความบริสุทธิ์ของ เกลือโซ่ เดียมคลอไรด์

การวิเคราะห์ความบริสุทธิ์ของ เกสือโซye เดียมคลอไรด์ที่เกิดขึ้นในผังนาเกสือจำลอง
จะวิเคราะห์ออกมาเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ภายใต้ลักษณะตัวอย่างว่า ปริมาณโซye เดียมคลอไรด์ที่มีอยู่
จะทำปฏิกิริยากับคลอไรด์อ่อนเป็นโซye เดียมคลอไรด์เท่านั้น ด้วยอัตราล้วน 1:1 ดังนั้น
เมื่อวิเคราะห์หาปริมาณโซye เดียม ปริมาณโซye เดียมที่วิเคราะห์ได้จึงเท่ากับปริมาณโซye เดียม -
คลอไรด์ที่น้ำเงา

การวิเคราะห์หาปริมาณปูเดียมในผลึกเกลือกระท่ำโดยใช้เครื่อง A.A.

ดังรายละเอียดขั้นตอนการวิเคราะห์ที่แสดงไว้ในภาคผนวก ผลการวิเคราะห์ตามตารางที่ 5 เห็นได้ว่า ผลักดันเดิมคลื่นไส้ตื้นที่เกิดขึ้นครั้งแรกในแปลงนาที่ 34 มีความบริสุทธิ์สูงถึง 98 เปอร์เซ็นต์ เมื่อการทดลองผ่านไปได้ 121 วัน

ความบริสุทธิ์ของ เกสิอโซ่ เดียมคลอไรด์ เปสิยนແປลง ໄປອົກຈນກະຫຼັງຜັງນາ ແກສູວ
ເຂົ້າສູ່ກວະ Steady state ດາວອ່ານຈຳເພາະຂອງນ້າ ແກສູວແຕ່ລະແປລງຄົງທີ່ ດາວມ
ບຣິສຸທົກີ້ຂອງຜລືກ ແກສູວອົ່ງ ເດີມຄລອໄຮດ້ ເຮົ່ມຄົງທີ່ດ້ວຍ ແປລງນາທີ່ມີປຣິມາຄຜລືກ ແກສູວອົ່ງ ເດີມ -
ຄລອໄຮດ້ມາກຈະມີຄວາມບຣິສຸທົກີ້ຂອງ ອົ່ງ ເດີມຄລອໄຮດ້ມາກກວ່າແປລງນາຢືນ ລ່ວນແປລງນາ
ສຸດທ້າຍມີຄວາມຄ່ວງຈຳເພາະສູງກໍລຸດ ຈັດເປັນຢ່ວງນ້າຍມ ດາວມບຣິສຸທົກີ້ຂອງ ແກສູວອົ່ງ ເດີມ -
ຄລອໄຮດ້ລົດລົງກວ່າ ເຕີມ



ศູນຍົວິທຍທຮ້ພຍກຣ
ຈຸດກວດກາຮອມມາກວິທຍາລັຍ