

การใช้ประโยชน์ขานอ้อยจากอุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาลเพื่อผลิตกรดแลกติกและสารมูลค่าเพิ่ม ภายใต้แนวคิดขยะเหลือศูนย์

สรุปผลงานวิจัย (5 บรรทัด)

โครงการวิจัยนี้ศึกษาการผลิตกรดแลกติกจากขานอ้อยที่ผ่านการปรับสภาพด้วยสารละลายต่างโดยใช้กระบวนการย่อยให้เป็นน้ำตาลพร้อมกับการหมักร่วมโดยใช้แบคทีเรียกรดแลกติกสองสายพันธุ์ คือ *Lactiplantibacillus plantarum* TSKKU P-8 และ *Levilactobacillus brevis* CHKKU N-6 โดยสามารถผลิตกรดแลกติกได้ 79.1 กรัมต่อลิตร มีค่าอัตราการผลิต 0.82 กรัมต่อลิตรต่อชั่วโมง ผลได้ของกรดแลกติกต่อน้ำตาลรีตีวซ์ 0.85 กรัมต่อกรัม และผลได้ของกรดแลกติกต่อขานอ้อย 0.49 กรัมต่อกรัมขานอ้อย