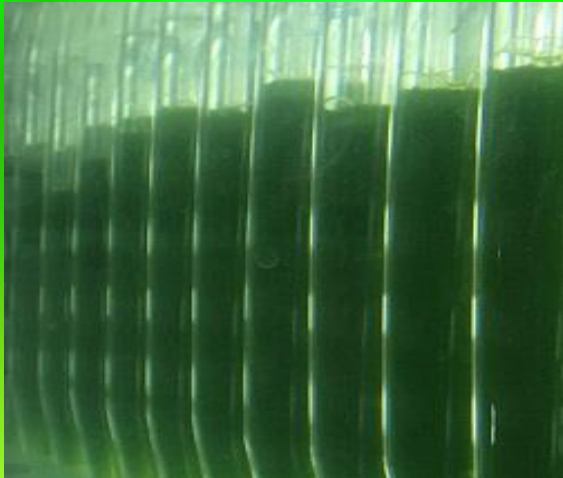




ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอด้งเชียงพำณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : การเพิ่มปริมาณชีวมวลและลิพิดในสาหร่ายขนาดเล็ก *Ankistrodesmus* และกรรมวิธีที่เกี่ยวข้อง



ผู้ประดิษฐ์ :	นางสาวนิตา ปานอุทัย และคณะ	
สังกัด :	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	

สิทธิบัตร

เลขที่คำขอ :	1703001929	สถานะ	
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	15 มิถุนายน 60 ถึง 14 มิถุนายน 70		

รายละเอียด

กรรมวิธีการเพิ่มปริมาณชีวมวลและลิพิดในสาหร่ายขนาดเล็ก *Ankistrodesmus* ลักษณะของการประดิษฐ์นี้คือการเลี้ยงสาหร่ายแอนคิสโตรเดสมัสในอาหารเหลว โดยมีการควบคุมความเข้มข้นของสารอาหารที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง ความเข้มข้นกล้าเชื้อเริ่มต้น อุณหภูมิ ความเข้มแสง ระยะเวลาการให้แสงสว่าง เพื่อเพิ่มปริมาณชีวมวลสาหร่ายแอนคิสโตรเดสมัส ลิพิดที่สะสมภายในเซลล์ และอัตราการผลิตเชิงปริมาตรสูงขึ้น

ข้อดีและจุดเด่น

ความเข้มข้นของสารอาหารที่เหมาะสมในการผลิตชีวมวลและลิพิดจากสาหร่ายขนาดเล็ก ทำให้มีอัตราการผลิตชีวมวลสูง ในขณะที่ใช้ต้นทุนของสารอาหารต่ำ ซึ่งชีวมวลและลิพิดจากสาหร่ายขนาดเล็กสามารถนำไปประยุกต์ในอาหาร ผลิตภัณฑ์ และพลังงานได้หลากหลาย และมีศักยภาพในการขยายการเพาะเลี้ยงเพื่อผลิตในระดับอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. สูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็ก
2. ปริมาณชีวมวลและลิพิดจากสาหร่ายขนาดเล็กสูง
3. ลดต้นทุนอาหารเพาะเลี้ยงที่ไม่จำเป็น

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอด้งเทคโนโลยี

บริษัทผู้ผลิตสาหร่ายขนาดเล็ก และที่เกี่ยวข้อง