

เครื่องปฏิกรณ์หมักไบโอคลีนและปุ๋ยน้ำ



จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> ใช้เวลาในการหมัก 2 สัปดาห์ เมื่อเทียบกับการใช้ถังหมักทั่วไปใช้เวลา มากกว่า 2 เดือน วัสดุทำจากสแตนเลส มีความทนทาน ลดการปนเปื้อน ตั้งเวลาการหมักได้ มีชุดควบคุมการหมัก ทำให้เกิดความปลอดภัย
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 12325 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2560
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	รองศาสตราจารย์สิทธิศักดิ์ อุปริวงศ์
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะเทคโนโลยี
ที่มาข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>ไบโอคลีน (Bio clean) คือ ผลิตภัณฑ์น้ำหมักชีวภาพชนิดหนึ่งที่เกิดจากกระบวนการหมักดอกไม้หลากหลายชนิดนานาพันธุ์ อาทิ ดอกกุหลาบ ดอกดาวเรือง ดอกกล้วยไม้ ฯลฯ โดยนำดอกไม้มาผ่านกระบวนการหมักร่วมกับอาหารเลี้ยงเชื้อ เช่น กากน้ำตาล แล้วทำการหมักโดยใช้หัวเชื้อจุลินทรีย์กลุ่มหมักสังเคราะห์ 18 ชนิดสายพันธุ์ (Zymogenic synthetic microorganisms, 18 ZSMs)</p> <p>ปุ๋ยน้ำชีวภาพ คือ ผลิตภัณฑ์น้ำหมักชีวภาพชนิดหนึ่งที่เกิดจากกระบวนการหมักพืชผักผลไม้หลายชนิดผ่านกระบวนการหมักร่วมกับอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ เช่น กากน้ำตาล ทำการหมักโดยใช้หัวเชื้อจุลินทรีย์กลุ่มหมักสังเคราะห์ 18 ชนิดสายพันธุ์ เช่น หัวเชื้อจุลินทรีย์ปุ๋ยน้ำชีวภาพไบโอเทค-1 หัวเชื้อจุลินทรีย์ปุ๋ยน้ำชีวภาพ มข.1 (KKU.1)</p> <p>ถึงสำหรับหมักปุ๋ยส่วนใหญ่ที่นิยมใช้กันมีหลายแบบ แต่มีข้อเสียคือ ตัวถังไม่ทนทานต่อกระบวนการหมักที่ใช้วัตถุดิบประเภทของแข็งเนื่องจากแรงดันจากไบโอดีแก๊สภายในถังพลาสติกจะดันวัตถุดิบประเภทของแข็งให้กระทบต่อตัวถังทำให้ตัวถังบิดเบี้ยวเสียรูปได้</p> <p>เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ผู้ประดิษฐ์จึงได้เปลี่ยนตัวถังหมักไบโอคลีนและปุ๋ยน้ำชีวภาพมาใช้ตัวถังเหล็กสแตนเลสและอุปกรณ์สแตนเลสซึ่งจะทำให้เกิดความทนทานและลดการปนเปื้อนได้ดีขึ้น นอกจากนี้ยังมีชุดกล่องที่ควบคุมกระบวนการหมักติดตั้งเข้าไปในตัวเครื่องเพื่อเพิ่มศักยภาพในการใช้งานอีกด้วย</p>



สอบถามเพิ่มเติม : จินดาพร พลสูงเนิน / พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / พิษขานันท์ พงษ์พรรณากุล
 ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
โทรศัพท์ : 043-202733 / 086-4514455 **เว็บไซต์ :** <https://ip.kku.ac.th> **อีเมล :** chinph@kku.ac.th / panravee@kku.ac.th / pitcpo@kku.ac.th

