



เครื่องเคลือบสารอาหารบนเมล็ดข้าว



ชื่อผลงานวิจัย	เครื่องเคลือบสารอาหารบนเมล็ดข้าว
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	อยู่ระหว่างการขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 0801002744 ยื่นเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2551
ผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	รองศาสตราจารย์วินิต ชินสุวรรณ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>การเคลือบเมล็ดข้าวด้วยสารพอลิเมอร์พร้อมสารอาหารและสีที่ใช้ผสมอาหาร เป็นเทคนิคหนึ่งที่ใช้เพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ เนื่องจากข้าวที่ผ่านการขัดสีแล้วสารอาหารจะถูกกำจัดออกไปกับรำซึ่งจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความมากน้อยของการขัดสี การเพิ่มสารอาหารลงในข้าวให้มากขึ้นโดยการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ การใส่ปุ๋ยเพื่อเพิ่มธาตุอาหารลงในบริเวณที่ปลูกข้าวเพื่อให้ต้นข้าวดูดธาตุอาหารไปใช้ก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่สามารถทำได้</p> <p>แต่นอกจากนี้วิธีตามข้างต้นแล้ว การเพิ่มสารอาหารลงในข้าวด้วยวิธีการเคลือบสารบนเมล็ดข้าวเป็นอีกวิธีหนึ่งที่น่าสนใจ แต่เครื่องเคลือบเมล็ดข้าวที่มีในปัจจุบันโดยเครื่องจักรนั้นมีการทำงานที่ไม่ต่อเนื่อง มีอัตราการผลิตต่ำ ประสิทธิภาพการเคลือบต่ำ</p> <p>ดังนั้นผู้ประดิษฐ์จึงได้แก้ไขข้อบกพร่องดังกล่าว โดยสร้างถังบรรจุข้าวสารที่ต่อเข้ากับชุดป้อนไปยังห้องพ่นเคลือบสาร โดยมีช่องให้ข้าวสารไหลจากห้องพ่นเคลือบสารไปยังรางคลุกและรางอบความชื้น โดยเครื่องเคลือบสารอาหารบนเมล็ดข้าวตามการประดิษฐ์นี้มีหลักการการทำงานคือ โพรยเมล็ดข้าวแล้วพ่นเจลาเคลือบเมล็ด จากนั้นคลุกให้เข้ากันก่อนที่จะอบให้แห้ง</p>
จุดเด่นของผลงาน	เครื่องเคลือบเมล็ดข้าวตามการประดิษฐ์นี้ สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องในเครื่องจักรเพียงเครื่องเดียว ตั้งแต่ขั้นตอนการป้อนข้าวสารจากถังบรรจุเข้าสู่กระบวนการพ่นเพื่อเคลือบสารอาหาร การอบและการเป่าให้แห้งด้วยลมร้อน โดยมีอัตราการเคลือบ 250 กิโลกรัมต่อชั่วโมง



สอบถามเพิ่มเติม : จินดาพร พลสูงเนิน / พัฒนักรพร หมั่นแก้ว

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ : 0-4336-4409 / 086-4514455 โทรสาร : 0-4336-4409 เว็บไซต์ : <http://www.ip.kku.ac.th> อีเมล : tlo@kku.ac.th หรือ mpatpa@kku.ac.th

