ก A588

เดลินิวส์ หน้า 27
ฉบับที่ 19,348 วันพฤหัสบดีที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2545

ขี้เถ้าไม้ใช้กำจัดแมลงได้ผลดี

ขี้เถ้าจากการหุงต้มอาหาร ไม่ว่าจะเป็นขี้เถ้าไม้จากกิ่งไม้หรือลำต้นล้วนมีประสิทธิภาพเหมือนกับสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช แถมยังไม่เป็นพิษต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม สำหรับวิธีการใช้มีดังนี้ สูตร 1 นำขี้เถ้าไม้ 1/2 ถ้วย ปูนขาว 1/2 ถ้วยและน้ำ 4 ลิตรผสมคนให้เข้ากัน ตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน จากนั้นกรองเอาแต่น้ำไปฉีดพ่นจะสามารถควบคุมศัตรูพืช เช่น หนอน แมลงวัน และเต่าแตง ได้ สูตรที่ 2 นำขี้เถ้าไม้ 1 กิโลกรัม (ไม่ควรใช้ขี้เถ้าจากกะลามะพร้าวหรือกาบมะพร้าว เพราะมีผลในการทำลายใยผัก) ผสมกับน้ำมันก๊าด 6 ช้อนชาแล้วนำไปโรยแปลงผักในช่วงเช้าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง จะสามารถควบคุมแมลงปากดูดได้

สูตรที่ 3 นำขี้เถ้า 1 ช้อนโต๊ะผสมน้ำ 1 ลิตร คนให้เข้ากันตั้งทิ้งไว้ 1 คืน แล้วกรองเอาแต่น้ำ ไปผสมกับนมเปรี้ยว หรือไขมันเนยจากนม ก่อนนำไปใช้ทำให้เจือจางในน้ำ 3 ส่วนและควรทดลองในแปลงขนาดเล็กก่อน เพื่อหาความเข้มข้นที่เหมาะสมที่จะใช้ควบคุมศัตรูพืชและโรคที่เกิดจากเชื้อรา เช่น โรคราน้ำค้าง โรคราสนิม และสูตรที่ 4 ใช้ขี้เถ้าจากกิ่งและลำต้นยูคาลิปตัส ตอซังข้าว หรือฝักข้าวโพด นำไปผสมกับน้ำใช้ควบคุมหนอนชอนใบได้. *(ข้อมูล : จากหลักการควบคุมศัตรูพืชโดยวิธีธรรมชาติ มูลนิธิการศึกษาเพื่อชีวิตและสังคม : ข่าวปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม)*

เดลินิวส์ หน้า 27
ฉบับที่ 19,348 วันพฤหัสบดีที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2545

สิ่งประดิษฐ์ฝีมือไทย : เครื่องนวดเมล็ดข้าวน้ำนม

เครื่องนวดเมล็ดข้าวน้ำนมต้นแบบผลงานการออกแบบและสร้างโดย ผศ.วิชา หมั่นทำการ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ คว้ารางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป รับประกาศเกียรติคุณพร้อมเงินรางวัล 50,000 บาท จาก พล.อ.พิจิตร กุลละวณิชย์ องคมนตรีในการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นโดยฝีมือคนไทยในงานภูมิปัญญาแผ่นดิน จัดโดยสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ เมื่อวันก่อน

อาจารย์นักประดิษฐ์ผลงานชิ้นนี้เปิดเผยว่า ปัจจุบันธัญพืชหรืออาหารที่มาจากธรรมชาติ กำลังได้รับความนิยมจากประชาชนทั่วไปที่เห็นความสำคัญของการดูแลรักษาสุขภาพ และน้ำนมข้าวยาคูเป็นเครื่องดื่มที่คนนิยมดื่ม บำรุงร่างกาย ซึ่งกระบวนการทำน้ำนมข้าวยาคูนี้ วัตถุดิบสำคัญที่เป็นหลักในการผลิตน้ำนมข้าวยาคูก็คือ เมล็ดข้าว ซึ่งเดิมการปลิดเมล็ดข้าวน้ำนมให้หลุดจากรวงใช้แรงงานคนในการรูดเมล็ดออกจากรวงด้วยมือ หรือใช้ซี่วงล้อจักรยานตีรวงข้าวให้เมล็ดหลุดออกจากรวง ซึ่งวิธีการนี้ทำให้เกิดการสูญเสียเมล็ดเนื่องจากการนวดไม่หมดค่อนข้างสูง เมล็ดมีสิ่งเจือปนเป็นจำนวนมาก เมื่อนำมาผลิตเป็นน้ำนมข้าวยาคูจะได้น้ำนมที่มีคุณภาพที่ไม่ดีเท่าที่ควร อีกทั้งยังมีข้อจำกัดในเรื่องของปริมาณการผลิตที่ไม่สามารถผลิตได้ในปริมาณที่มากพอเพียงต่อความต้องการของตลาดผู้บริโภค เครื่องนวดเมล็ดข้าวน้ำนมที่ออกแบบขึ้นมานี้ได้พัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้ปลิดเมล็ดข้าวในระยะที่ยังเป็นน้ำนมออกจากรวงข้าวแทนการใช้แรงงานคน

ตัวเครื่องประกอบด้วยลูกนวดที่มีฟันนวดแบบ Wire loop และ Spike tooth ตะแกรงลูกนวด โซ่ลำเลียงฟ่อนข้าว และระบบทำความสะอาดเมล็ดโดยมีหลักการนวดเฉพาะคอรวงในช่วงแรกและนวดตามแนวแกนของลูกนวดในช่วงต่อมาบนลูกนวดอันเดียวกัน ที่ความเร็วรอบของลูกนวด 450-460 รอบต่อนาที สมรรถนะการนวดเมล็ดข้าวน้ำนม 286 กิโลกรัมต่อชั่วโมง เปอร์เซ็นต์การสูญเสียเมล็ดข้าวน้ำนมเท่ากับ 0.64 เปอร์เซ็นต์ ปัจจุบันเครื่องต้นแบบนี้ได้รับการติดต่อจากผู้ประกอบการที่สนใจเพื่อไปผลิตสำหรับการใช้งานในการผลิตน้ำนมยาคูแล้ว.