

เทคโนโลยีการลดกลิ่นบูดเน่าในการเตรียมยางก้อนถ้วยและยางแท่งโดยใช้สาร EnR/3S • MTEC A Member Of NSTDA

mtec.or.th/cup-lump-rubber/

29 เมษายน 2564



สารจับตัวน้ำยางพาราชนิดใหม่ เพื่อผลิตยางก้อนถ้วยไร้กลิ่น ช่วยฆ่าเชื้อจุลินทรีย์และปรับปรุงโครงสร้างของโปรตีนให้ใหญ่ขึ้น ซึ่งช่วยลดกลิ่นจากการเน่าเสียได้ปลอดภัยต่อผู้ใช้งานและสิ่งแวดล้อม

จุดเด่น:

- ช่วยแก้ไขปัญหากลิ่นเหม็นได้ตั้งแต่สวนยางพาราจนถึงโรงงานผลิตยางแท่งและโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ยาง
- มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานและสิ่งแวดล้อม

โอกาสทางการตลาด:

ไทยเป็นผู้ผลิตยางธรรมชาติมากที่สุดในโลก และผลผลิตส่วนใหญ่ของประเทศอยู่ในรูปแบบของยางแท่ง หนึ่งในวัตถุดิบต้นทางที่สำคัญของการผลิตยางแท่ง คือ ยางก้อนถ้วย แต่ปัญหาคือ กลิ่นเหม็นของยางก้อนถ้วยที่เกิดขึ้นจากจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนตามธรรมชาติเข้าไปย่อยสลายโปรตีนคาร์โบไฮเดรต และไขมันที่เป็นองค์ประกอบสำคัญของยางพารา ทำให้เกิดสารระเหยที่มีกลิ่นหลายชนิดจะถูกส่งต่อไปยังยางแท่ง STR 10/STR 20 ด้วย

การแก้ปัญหาตั้งแต่การผลิตยางก้อนถ้วยจึงเป็นแนวทางการที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน เพราะสามารถป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็นได้ตั้งแต่สวนยางพาราจนถึงโรงงานผลิตยางแท่งและโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ยาง

รูปแบบความร่วมมือ:

การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการใช้ประโยชน์ผลงาน (กระบวนการผลิต)

กลุ่มผู้ใช้ผลิตภัณฑ์:

เกษตรกรผู้ผลิตยางก้อนถ้วย ผู้ผลิตยางแท่ง

ทรัพย์สินทางปัญญา:

คำขอสิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่ 2101000358 เรื่อง วิธีการเตรียมยางก้อนถ้วย สำหรับนำไปใช้เตรียมเป็นยางแท่งที่มีความหนืดคงที่ และวิธีการเตรียมยางแท่งที่มีความหนืดคงที่ วันที่ยื่น 2 มกราคม 2564 โดย สวทช. เป็นผู้ทรงสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา



สนใจติดต่อ:

งานประสานธุรกิจและอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ : 0 2564 6500 ต่อ 4782-4789 โทรสาร 0 2564 6369

E-mail : BDD-IBL@mtec.or.th