

บทความย่อตั้งจากฐานข้อมูล จัดหน้าด้วยระบบอัตโนมัติ ไม่ใช่ต้นฉบับจากผู้เผยแพร่

ชื่อเรื่อง การพัฒนาแผ่นระงับกลิ่นและยับยั้งเชื้อแบคทีเรียในรองเท้าจากผงถ่านไม้ไผ่ผสมผงกากชาเขียวและไบโอดีเอส

ผู้วิจัย นายธนันชัย ศีลาโชติ, นายกิตติกร รอดภู, นางสาวกวิสรา แม่นปิ่น, นางสาวชณภัทร แนวสุข และนางสาวณัฐพัชร์ เพติยงครบุรี

ปีการศึกษา 2567

บทคัดย่อ

การพัฒนาแผ่นระงับกลิ่นและยับยั้งเชื้อแบคทีเรียในรองเท้าจากผงถ่านไม้ไผ่ผสมผงกากชาเขียวและไบโอดีเอส มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาอัตราส่วนผสมของแผ่นระงับกลิ่นและยับยั้งเชื้อแบคทีเรียในรองเท้าจากผงถ่านไม้ไผ่ผสมผงกากชาเขียวและไบโอดีเอสที่มีต่อประสิทธิภาพการระงับกลิ่นและจำนวนแบคทีเรียก่อนและหลังการใช้ ทดสอบแรงกดทับบนแผ่น และศึกษาการยอมรับผลิตภัณฑ์แผ่นระงับกลิ่นและยับยั้งเชื้อแบคทีเรียในรองเท้าจากผงถ่านไม้ไผ่ผสมผงกากชาเขียวและไบโอดีเอส ผลการศึกษา สูตรที่ 4 อัตราส่วน ผงถ่านไม้ไผ่ : ผงกากชาเขียว : น้ำไบโอดีเอส : น้ำผสม น้ำยาฟาราผสมสารเคมี คือ 60 : 40 : 20 : 180 : 60 โดยน้ำหนัก มีค่าเฉลี่ยร้อยละประสิทธิภาพการระงับกลิ่นลดลงมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 70.13 และค่าเฉลี่ยร้อยละจำนวนแบคทีเรียลดลงมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 88.26 มีค่าเฉลี่ยแรงกดทับบนแผ่นเท่ากับ 1,000.47 N ซึ่งสามารถรับมวลไม่เกิน 101.98 kg ค่าเฉลี่ยการยอมรับผลิตภัณฑ์โดยรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.50 อยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณารายชื่อ ชื่อที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด คือ ประสิทธิภาพการดูดซับกลิ่นในรองเท้าหลังการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.86 รองลงมา ผลิตภัณฑ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ไม่เกิดโรคผิวหนังกับเท้า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.71 ตามลำดับ

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/529>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 23 มิถุนายน 2567

พิมพ์ : วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 01.06 น.