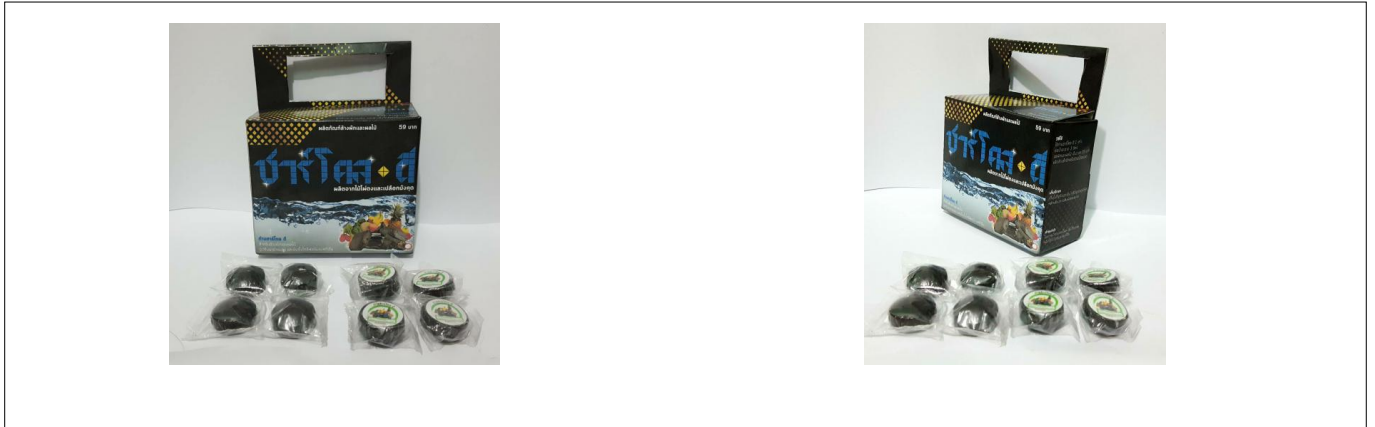




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ถ่านขาร์โคลล้างผักและผลไม้



หน่วยงาน           วิทยาลัยเทคนิคระยอง  
ประเภท               สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

บทคัดย่อ :	ได้ดำเนินการวิจัย ดังนี้ 1). เพื่อพัฒนาสูตรผงถ่านขาร์โคลล้างผักและผลไม้ที่มีประสิทธิภาพในการดูดซับสารเคมีกำจัดแมลงมากที่สุด มีส่วนผสมของถ่านไม้ไฟ 60 % ถ่านเปลือกมังคุด 12 % ผงฟู 22 % แป้งข้าวเหนียว ขึ้นรูป 5 % และสารสกัดจากเปลือกมังคุด 1 % ถ่านขาร์โคลสีดำ มีประจุไฟฟ้าจากการเผาถ่านไม้ผงและเปลือกมังคุดที่แยกเผาที่ 400 องศาเซลเซียส สกัดสารจากเปลือกมังคุด มีองค์ประกอบของสารแทนนิน ความเข้มข้น ที่ 0.02 % สามารถยับยั้งเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียได้ สูตรส่วนผสม 160 กรัม นำมาอัดขึ้นรูปก้อนละ 6 กรัม ได้ 26 ก้อน ผลิตภัณฑ์มีสีดำ มีกลิ่นถ่านไม้ ไม่ระคายเคือง มีความเป็นเบสอ่อน ค่าพีเอช 8 2).เพื่อทดสอบความพึงพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ ผู้ให้ข้อมูล 20 คน มีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมาก
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	ก้อนถ่านล้างผักและผลไม้ เป็นถ่านก้อนน้ำหนักก้อนละ 6 กรัม บรรจุใน24ก้อนต่อ1กระปุก ใช้ล้างผักและผลไม้ให้สะอาด ปลอดภัยจากสารกำจัดแมลง ยับยั้งเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียที่ติดมากับผักและผลไม้ไม่มีสารตกค้าง ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 1.ล้างผักและผลไม้ให้สะอาด 2.ปลอดภัยจากสารกำจัดแมลงที่ติดมากับผักและผลไม้ 3.ยับยั้งเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียที่ติดมากับผักและผลไม้

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว กนกอร สายบรรดิษ	อุตสาหกรรม
2. นาง จงกล กระจ่างแจ้ง	อุตสาหกรรม
3. นางสาว ดลยา ว่องไว	อุตสาหกรรม
4. นาย ธนวัฒน์ จิตรวิโรจน์	อุตสาหกรรม
5. นาง สุรางคณา เสขะกุล	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว เบญจวีร์ พิษพันธ์ุ์	ปวส.
2. นางสาว ณิชฐิมา แตรรัมย์	ปวส.
3. นางสาว ณิชฐิรินทร์ แสนกล้า	ปวส.
4. นาย ณิชฐิรินทร์ ทนเถื่อน	ปวส.
5. นาย เมธี ไชยพรหมมา	ปวส.
6. นางสาว ชลธิชา ฉลองคุณ	ปวส.
7. นางสาว สิริยาภรณ์ ชูเชิด	ปวส.
8. นางสาว พรณนิกา เมืองเกิด	ปวส.
9. นางสาว มณฑนา บัวดอก	ปวส.
10. นางสาว ณิชฐิฤดา สุขเรือง	ปวส.