

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

1. สารดูดกลิ่นเอทิลีนที่ผลิตขึ้นโดยใช้ดินสอพองผสมกับสารละลายโพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตความเข้มข้น 3 เปอร์เซ็นต์ ในอัตราส่วนน้ำหนัก 2 ต่อ 1 แล้วนำไปอบด้วยตู้อบลมร้อนที่อุณหภูมิ 150°ซ มีอัตราการดูดกลิ่นก๊าซเอทิลีนใกล้เคียงกับสารดูดกลิ่นเอทิลีนที่จำหน่ายในท้องตลาด โดยมีต้นทุนในการผลิตเท่ากับ 0.17 บาท ต่อ 10 กรัม (ภาคผนวก ฉ) ในขณะที่สารดูดกลิ่นเอทิลีนที่จำหน่ายในท้องตลาด BeFresh และ Ethyl-Gone มีราคาต่อซองที่มีขนาดบรรจุ 10 กรัม เท่ากับ 2.50 บาท
2. การบรรจุสารดูดกลิ่นเอทิลีนในซองที่ทำจากกระดาษพรุฟสามารถทำปฏิกิริยากับก๊าซเอทิลีนได้เร็วกว่าการบรรจุในซองที่ทำจากกระดาษชนิดอื่น ซึ่งซองที่ทำจากกระดาษพรุฟมีความแข็งแรงมากที่สุดเหมาะต่อการนำมาใช้เป็นบรรจุภัณฑ์สารดูดกลิ่นเอทิลีนมากกว่ากระดาษชนิดอื่นที่นำมาทดสอบ
3. สารดูดกลิ่นเอทิลีนที่ผลิตขึ้นสามารถยืดอายุการเก็บรักษากลิ่นหอมทองจาก 9 วัน เป็น 15 วัน ใกล้เคียงกับสารดูดกลิ่นเอทิลีนที่จำหน่ายในท้องตลาดที่สามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้เป็นระยะเวลา 18 วัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved