

ไม่แนะนำให้ใช้กรดอะซิติกในการจับตัวยาง (10/9/60)



กรดฟอร์มิก เป็นสารจับตัวยางในการผลิตยางแผ่นรมควัน ยางก้อนถ้วย และยางแท่ง STR5L ซึ่งฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย มีข้อเสนอแนะให้ปฏิบัติมาโดยตลอด เนื่องจากเป็นกรดอินทรีย์ที่ระเหยง่าย มีสูตรโครงสร้าง HCOOH ไม่ตกค้างในเนื้อยางและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ยางมีความยืดหยุ่นดี มีความปลอดภัยค่อนข้างสูง ในทางการค้ามีความเข้มข้น 94% หรือ 90% ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แกลลอนละ 35 ลิตร ราคาจำหน่าย 1,300 บาท

ส่วนกรดอะซิติก มีสูตรโครงสร้าง CH_3COOH น้ำหนักโมเลกุลมากกว่ากรดฟอร์มิก จึงระเหยได้ช้ากว่าและเป็นกรดที่อ่อนกว่า ปัจจุบันยังพบโรงผลิตยางแผ่นรมควันใช้กรดอะซิติกในการจับตัวยาง ทำให้ต้องใช้ปริมาณเนื้อกรดยามากกว่าจึงจะจับตัวสมบูรณ์ ในทางการค้ามีความเข้มข้น 98.0% - 99.9% แกลลอนละ 30 ลิตร ราคาจำหน่าย 1,000 บาท อัตราการใช้มากกว่ากรดฟอร์มิกถึง 2 เท่า เมื่อคำนวณต้นทุนการผลิตแล้วจึงมีราคาสูงกว่า ส่วนคุณภาพยางที่ผลิตได้ยางจะมีความยืดหยุ่นและความหนืดต่ำกว่ากรดฟอร์มิกเฉลี่ย 10 หน่วย และยังมีกลิ่นที่ฉุนกว่า แผ่นยางที่ผลิตได้มีสีเหลืองสวยเนื่องจากกรดอะซิติกมีความสามารถในการขจัดเม็ดสีที่อยู่ในน้ำยางได้ ส่วนน้ำเสียที่อยู่ในระบบบำบัดมีกลิ่นฉุนแสบจมูก ทำให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและพืชที่ปลูกรอบ ๆ บ่อไม่สามารถเจริญเติบโตได้

เช่นเดียวกับการทำยางก้อนถ้วย ไม่แนะนำให้ใช้กรดอะซิติกเป็นสารจับตัวยางเช่นเดียวกัน เนื่องจากเป็นกรดอ่อนดั่งที่กล่าวมาแล้ว และส่วนใหญ่ น้ำเซรัมที่เหลือจากการจับตัวในถ้วย เกษตรกรมักเททิ้งระหว่างแปลงยาง กรดอะซิติกจะเกิดการสะสมในดินอาจทำให้โครงสร้างของดินเสียได้



เกษตรกรหรือผู้ที่สนใจทั่วไป สามารถหาความรู้เพิ่มเติมได้ที่ website การยางแห่งประเทศไทย ศูนย์บริการ
ทดสอบรับรองภาคใต้ ข้อมูลวิชาการหรือข่าวประชาสัมพันธ์

เรื่อง/ภาพ : ปรีดีเปรม ทักษกุล