

อย่าซื้อกรดฟอร์มิกที่เจือจางแล้วมาจับตัวยาง.....แล้วท่านจะเจอสิ่งนี้

ท่านเคยเจอค่าโฆษณาเหล่านี้มั๊ย ยางสู้ฝน ได้น้ำหนักดี เปอร์เซ็นต์ DRC สูง ยางจับตัวดี ขายได้ในราคาดี ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม หากท่านเคยได้ยินหรือติดตามสิ่งนี้ ขอให้อ่านบทความแล้วท่านจะเข้าใจเป็นอย่างดี

หลังจากที่ยางพาราทางภาคอีสานได้เริ่มมีผลผลิตตั้งแต่ปี 2540 เกษตรกรจะนำน้ำยางสดมาแปรรูปเป็นยางแผ่นดิบโดยใช้กรดฟอร์มิกในการจับตัวตามหลักปฏิบัติตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการ เกษตรในขณะนั้น ต่อมาได้มีการจัดตั้งโรงงานยางแท่ง ผลผลิตส่วนหนึ่งจึงเปลี่ยนเป็นยางก้อนถ้วยตามความต้องการของตลาดและให้ราคาสูงเทียบเท่ากับยางแผ่นดิบ จึงเป็นแรงจูงใจให้เกษตรกรทางภาคอีสานผลิตยางก้อนถ้วยเป็นส่วนใหญ่จนถึงปัจจุบัน ผู้ประกอบการจำหน่ายสารจับตัวจึงมองเห็นช่องทางในการประกอบธุรกิจผลิตสารจับตัวและส่งเสริมให้ใช้สารจับตัวยางตามคำแนะนำข้างต้น จนเป็นเหตุให้ยางก้อนถ้วยทางภาคอีสานไม่ได้มาตรฐาน เนื่องจากมีการโฆษณาสรรพคุณเกินจริง สารจับตัวที่จำหน่ายทั้งทางภาคอีสานและภาคเหนือมีหลายยี่ห้อ บางยี่ห้อใช้สัญลักษณ์เดียวกันแต่สีของสารละลายแตกต่างกันมีตั้งแต่ใสไม่มีสี สีเหลืองอ่อน สีเหลืองเข้ม สีฟ้า สีดำ เป็นต้น บางชนิดยี่ห้อเดียวกันแต่ฉลากระบุไว้สำหรับทำยางก้อนถ้วยบ้าง ทำยางแผ่นบ้าง มีทั้งระบุและไม่ระบุถึงวิธีการใช้งาน มีทั้งใช้โดยตรงและต้องเจือจางน้ำ ทั้งหมดจะไม่ระบุชนิดของกรด ไม่ระบุวันเดือนปี ที่หมดอายุ มีแต่คำโฆษณาระบุข้างขวดว่าทำยางก้อนถ้วยได้น้ำหนักดี จับตัวเร็ว ปลอดภัย ทำให้เกษตรกรหลายราย หลงเชื่อ โดยไม่คำนึงถึงผลเสียต่อคุณภาพยาง โดยในช่วง 2 ปีที่ผ่านมาผู้ประกอบการยางแท่งกังวลว่าผู้ผลิตยางล้ออาจสั่งยกเลิกออเดอร์ยางอีสาน เนื่องจากปริมาณซัลเฟตตกค้างในยางสูงจนกลายเป็นปัญหาใหม่ที่กระทบต่ออุตสาหกรรมยาง นอกจากนี้การใช้กรดดังกล่าวยังก่อมลพิษต่อสุขภาพของแรงงานตามสวนยางและสถานที่รับซื้อ รวมถึงปัญหาน้ำยางหมื่นไหลลงตามถนนจนสร้างความเดือดร้อนต่อผู้ใช้รถใช้ถนนและชุมชน

แนะนำให้ซื้อกรดฟอร์มิกเข้มข้นที่มีใบรับรองคุณภาพมาเจือจางเอง

ศูนย์บริการทดสอบรับรองภาคใต้ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทยได้ทำการศึกษาสารจับตัวยางที่จำหน่ายในภาคอีสานและภาคเหนือมากกว่า 30 ตัวอย่าง พบว่าร้อยละ 90 มีส่วนผสมของกรดซัลฟิวริกและเกลือแคลเซียมคลอไรด์ ซึ่งสารดังกล่าวสร้างความเสียหายต่อสมบัติยางก้อนถ้วยที่นำไปผลิตเป็นยางเครพหรือยางแท่ง ปัจจุบันหน่วยงานในสังกัดการยางแห่งประเทศไทยได้ช่วยกันรณรงค์และทำความเข้าใจถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงทำให้เกษตรกรหลายรายหันมาใช้กรดฟอร์มิก ส่งผลให้คุณภาพยางก้อนถ้วยในภาพรวมดีขึ้น อย่างไรก็ตามยังพบว่ากรดฟอร์มิกที่จำหน่ายตามร้านค้ามีทั้งจำหน่ายในระดับความเข้มข้น 94% แต่ผู้ประกอบการบางรายจำหน่ายกรดฟอร์มิกที่เจือจางแล้ว ซ้ำร้ายกว่านั้นฉลากบางยี่ห้อไม่ได้ระบุระดับความเข้มข้น เพียงแต่ระบุวิธีการเจือจางและการนำไปใช้เท่านั้นทำให้เวลาในการนำไปใช้งานประสิทธิภาพไม่ตรงตามคำแนะนำ ยางก้อนถ้วยจึงจับตัวไม่สมบูรณ์ ศูนย์บริการทดสอบรับรองภาคใต้

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง จึงมีข้อเสนอแนะสำหรับเกษตรกรให้ซื้อกรดฟอร์มิกเข้มข้นอย่างน้อย 90% ที่มีฉลากควบคุมกำกับอย่างชัดเจน โดยระบุเครื่องหมายการค้า ชื่อที่อยู่บริษัทผู้ผลิต ความเข้มข้น และ ปริมาตร และมีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อสร้างความมั่นใจ ได้ราคาที่เป็นธรรม ประหยัดค่าใช้จ่าย และ ปลอดภัยต่อผู้ใช้และส่งผลดีต่อคุณภาพยาง

กรดฟอร์มิก เป็นสารอินทรีย์ที่ระเหยได้ง่าย มีสูตรโครงสร้างทางเคมี HCOOH มีคาร์บอนเพียงตัวเดียวจึงนับว่าเป็นกรดอ่อนที่มีความแรงของกรดไม่มากนักเมื่อเปรียบเทียบกับกรดชนิดอื่น ในทางการค้ามีความเข้มข้น 94% หรือ 90% ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต นับว่าเป็นกรดอินทรีย์ชนิดเดียวที่จับตัวยางได้อย่างสมบูรณ์ เนื้อยางมีความยืดหยุ่นดีซึ่งเป็นสมบัติที่สำคัญที่สุดของยางธรรมชาติ อีกทั้งไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่ตกค้างในยางมีความปลอดภัยค่อนข้างสูง

ที่สำคัญเกษตรกรจะต้องไม่ซื้อกรดฟอร์มิกเจือจางมาใช้ เนื่องจากกรดฟอร์มิกเป็นกรดที่ระเหยง่าย หากเจือจางไว้แล้วจะไม่ได้ความเข้มข้นที่ต้องการ เมื่อนำมาผสมกับน้ำยางอาจจะไม่จับตัวสมบูรณ์ นอกจากนี้จะต้องเสียค่าใช้จ่ายมากขึ้น มีต้นทุนในการขนส่งสูงขึ้น โดยทำการเจือจางกรดฟอร์มิกให้มีความเข้มข้นเพียง 3% ดังนี้

วิธีการเจือจางกรดฟอร์มิก

1. รินกรดฟอร์มิกเข้มข้น 94% ใส่ในถ้วยแก้วหรืออ่างเคลือบปากกว้างพร้อมฝาปิดสนิท กะให้พอประมาณ
2. ใช้ช้อนแกงตักน้ำกรดเข้มข้น 10 ช้อน (10 ซีซี) เทลงน้ำสะอาดที่เตรียมไว้ 3 ลิตร จะได้กรดที่มีความเข้มข้น 3%
3. กวนให้เข้ากัน นำไปหยอดในถ้วยประมาณ 15 – 20 ซีซี ในการทำยางก้อนถ้วย หรือ 1 กระป๋องนมต่อการทำยางแผ่น 1 ตะก

เกษตรกรท่านใดที่มีข้อสงสัยกรุณาสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์บริการทดสอบรับรองภาคใต้ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย โทร. 074 894306-7