

ก.3698

เดลินิวส์

ฉบับที่ 18,808 วันพุธที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2544

ราคา 8 บาท DAILY NEWS

หน้า 26

โปแตสเซียมคลอเรตใน

สวนลำไยแบบไม่ระเบิด

จิří ครชัษ

เมื่อเดือนกันยายน 2542 มีข่าวใหญ่เกิดขึ้นเมื่อเกิดการระเบิดของสารโปแตสเซียมคลอเรตที่เก็บเอาไว้เพื่อใช้เป็นสารเร่งดอกกล้วย ชาวสวนกล้วยต่างตระหนกในเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพราะมันเป็นสิ่งที่ไม่คาดคิดมาก่อน โดยเฉพาะเจ้าของสวนที่มีสารโปแตสเซียมคลอเรตเก็บกักเอาไว้เป็นจำนวนมาก



หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องต่างก็หาทางป้องกันอย่างเร่งด่วนที่จะไม่ให้เหตุการณ์เกิดขึ้นซ้ำรอยเดิม รวมทั้งการวิจัยเกี่ยวกับสารโปแตสเซียมคลอเรตในแง่มุมต่าง ๆ กัน

การวิจัยเรื่อง การผลิตสารโปแตสเซียมคลอเรตชนิดปลอดภัยจากการระเบิด ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) โดยนักวิจัยจากหลายหน่วยงาน สมคิด พรหมมา, ประสาน จึงอยู่สุข จากศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ ร.ต.อ.สุรพล ใจแสน, กัลยา ธรรมพงษา, เรณู เทพประการ จากบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ และ พีรเดช ทองอำไพ จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน คณะวิจัยได้วิจัยและพัฒนาสารเร่งดอกกล้วยที่ปลอดภัยโดยใช้วิธีการทดลองเพื่อหาข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาสูตร การทดสอบคุณสมบัติ การระเบิดและการกระตุ้นการออกดอกกล้วย การศึกษาการจัดการต้นกล้วยเพื่อให้ออกดอกอย่างสมบูรณ์ รวมทั้งการผลิตที่ปลอดภัยในเชิงพาณิชย์ และการยอมรับของเกษตรกรโดยศึกษาทั้งในสถานทดลองที่ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ อ.สันป่าตอง และในสวนกล้วยของเกษตรกร จ.เชียงใหม่ และลำพูน ระหว่างปี พ.ศ. 2542-2544

มากกว่า 100 นิวดัน ซึ่งชี้ให้เห็นอันตรายของโปแตสเซียมคลอเรตบริสุทธิ์ที่เคยเชื่อกันว่าไม่สามารถระเบิดได้ถ้าไม่มีการผสมสารรีดิวส์หรือสารเสริมการระเบิด ผลจากการทดลองนี้ทำให้เห็นปัจจัยเสี่ยงในการเก็บรักษาและการขนส่งเพราะสารโปแตสเซียมบริสุทธิ์พร้อมจะเกิดระเบิดได้ตลอดเวลาเมื่อถูกวัตถุหนักตกกระทบหรือเมื่อถูกกระแทกอย่างแรง ดังนั้นการระงับการครอบครองโปแตสเซียมคลอเรตบริสุทธิ์โดยเกษตรกรหรือศึกษาการใช้สารถ่วงผสมกับโปแตสเซียมคลอเรตเพื่อให้เก็บรักษาได้อย่างปลอดภัยจึงเป็นเรื่องที่จำเป็น

สมคิด พรหมมา กล่าวว่า โปแตสเซียมคลอเรตบริสุทธิ์สามารถระเบิดได้ถ้าถูกแรงกระแทก

คณะวิจัยได้ทดลองและทดสอบตามกระบวนการต่าง ๆ มากมายจนได้สารผสมโปแต

สเซียมคลอเรตที่ไม่ระเบิดสูตรละลายน้ำมีแร่ธาตุอาหาร ซึ่งคงทำให้ชาวสวนกล้วยและประชาชนทั่วไปที่หวาดหวั่นกับเหตุการณ์ที่เคยเกิดเมื่อปี 2542 สามารถมั่นใจอย่างเต็มร้อยว่าความปลอดภัยอย่างแน่นอน ซึ่งผลการทดลองสรุปได้ว่า

“....ในการพัฒนาสารผสมโปแตสเซียมคลอเรตเพื่อกระตุ้นการออกดอกของกล้วยนอกฤดูกาลโดยใช้สูตรต่าง ๆ ได้แก่ สูตรละลายน้ำมีแร่ธาตุรวมแบบผงและแบบเม็ด สูตรละลายน้ำมีแร่ธาตุและสูตรละลายน้ำรวมแร่ธาตุ พบว่าสามารถกระตุ้นการออกดอกนอกฤดูกาลของกล้วยได้ดีเทียบเท่าหรือดีกว่าโปแตสเซียมคลอเรตบริสุทธิ์ เนื่องจากเหตุผลที่ต้องทำให้กล้วยมีความแข็งแรงและสมบูรณ์โดยการให้แร่ธาตุอาหารเพื่อบำรุงต้นและใบซึ่งจะทำให้กล้วยสามารถเจริญเติบโตได้ตามปกติ อันจะทำให้การกระตุ้นการออกดอกมีประสิทธิภาพที่สุด จึงได้มีการเลือกสูตรของสารโปแตสเซียมคลอเรตที่คาดว่ามันจะมีศักยภาพสูงสุดเพื่อจะได้เผยแพร่ให้มี

สามารถวิจัยจนได้สูตรและวิธีใช้สารเร่งดอกกล้วยที่ปลอดภัยและเกษตรกรได้ทดลองนำไปใช้แล้ว เกษตรกรมีการตอบสนองและการยอมรับที่ดีและยอมรับที่จะใช้สารเร่งดอกกล้วยชนิดไม่ระเบิดแบบละลายน้ำมีแร่ธาตุโปแตสเซียมบริสุทธิ์ ทั้งนี้เพราะสามารถกระตุ้นการออกดอกได้ดีและลำไยมีต้นและใบสมบูรณ์และติดผลค่อนข้างดี

สำหรับผู้ประกอบการที่สนใจ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) พร้อมทั้งจะเปิดเผยแพร่สูตร ลองติดต่อนักวิจัยตามที่อยู่ข้างต้นหรือติดต่อโดยตรงที่สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

การผลิตเชิงพาณิชย์และกระจายสู่เกษตรกรต่อไป ดังนั้นจึงต้องมีการปรับสูตรโดยชาววิสาหกิจที่มีคุณภาพใกล้เคียงกันแต่มีราคาถูกมาทดแทนแหล่งแร่ธาตุบางตัวเพื่อลดต้นทุนการผลิต ซึ่งจะทำให้สารผสมโปแตสเซียมคลอเรตมีราคาถูกลง.....”

เมื่อโครงการฯ