

ด้วยคุณสมบัติของธาตุสังกะสีไม่เฉพาะมีประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรมเท่านั้น แต่สังกะสียังเป็นธาตุอาหารที่สำคัญต่อการสังเคราะห์แสงและการเจริญเติบโตของพืชด้วย โดยเฉพาะพื้นที่สวนผลไม้ในภาคตะวันออก อย่าง **มังคุด** ซึ่งหากเสริมด้วย **“ธาตุสังกะสี”** แล้วจะช่วยให้ผลนั้นใหญ่ เนื้อนุ่ม รสชาติดี ที่สำคัญคือ ช่วยแก้ปัญหาหมักคุดเป็นเนื้อแค้นให้เบาบางลงได้ดีทีเดียว ดังผลการวิจัยของ **รศ.ดร.สมิตรา กูว์โรดม** แห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยการสนับสนุนงานวิจัยของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)

**รศ.ดร.สมิตรา กูว์โรดม** ผู้เชี่ยวชาญการวิเคราะห์ดินและพืช จากคณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งดำเนินงานวิจัยช่วยเกษตรกรพัฒนาคุณภาพผลไม้ในพื้นที่ภาคตะวันออก กล่าวว่า จากการดำเนินงานวิจัยเพื่อศึกษาความต้องการธาตุอาหารและการวิเคราะห์ดินและพืชในสวนผลไม้ภาคตะวันออก เป็นระยะเวลา 12 ปี นั้น เริ่มต้นจากการศึกษาทุเรียน ก่อนจะมาวิจัยเรื่องมังคุด

**“เราได้สังเกตเห็นปัญหาของสวนมังคุดในภาคตะวันออกที่ส่วนใหญ่เกือบร้อยละ 50 มีอาการขาดธาตุสังกะสี คือ มีใบขนาดเล็กปะปนกับใบใหญ่จำนวนมาก ทำให้การสังเคราะห์แสงเพื่อผลิตอาหารเลี้ยงลำต้นไม่สมบูรณ์ ภาวะดังกล่าวเกิดจากสาเหตุของฟอสฟอรัส (P) ที่สะสมในดินมีปริมาณมาก จึงเป็นอุปสรรคสำคัญที่ขัดขวางไม่ให้พืชดูดธาตุสังกะสีมาบำรุงต้นได้”**

# ‘ธาตุสังกะสี’ เพิ่มคุณภาพมังคุด ช่วยผลใหญ่-เนื้อนุ่ม-รสชาติดี



รศ.ดร.สมิตรา กูว์โรดม เจ้าของงานวิจัย-ผลผลิตมังคุดด้วยเพิ่มธาตุสังกะสี

**รศ.ดร.สมิตรา** แจงเหตุผลผลการวิจัย **อีกทั้งเสริมว่า** ปัญหาหนึ่งเนื่องมาจากความเข้าใจผิดของเกษตรกรที่คิดว่าการใส่ปุ๋ย P จะช่วยเร่งคอก ทำให้ติดลูกดี และคิดว่าธาตุอาหารพืชมีแค่เพียงปุ๋ย N-P-K เท่านั้น โดยใส่ปุ๋ยสูตรเต็มมานับสิบๆ ปี แต่หลังจากได้แนะนำเกษตรกรให้ฉีดพ่นปุ๋ยสังกะสีผ่านทางใบมังคุดแล้วทุกอย่างดีขึ้นอย่างเห็นได้ชัด

**“ทำให้ใบมีขนาดใหญ่สม่ำเสมอทั้งต้น ผลใหญ่ขึ้น เนื้อนุ่ม รสชาติกลมกล่อม จึงได้แนะนำให้เกษตรกรให้ธาตุอาหารอื่นๆ แก่พืชอย่างเหมาะสมเพื่อปรับปรุงลักษณะผลและรสชาติ**

**ควบคู่กันไปด้วย** **ส่งผลให้ผลผลิตมังคุดมีคุณภาพดีขึ้นมาก เป็นที่ต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศ”**

**ด้าน ชิตชัย ทวีพาณิชย์** ผอ.อาวุโสฝ่ายทรัพยากรบุคคลและบริหารงานกลาง บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) กล่าวภายหลังจัดกิจกรรมเยี่ยมชมสวนผลไม้ จ.จันทบุรี ว่า แม้ว่าผลิตภัณฑ์ของบริษัทจะใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมเป็นส่วนใหญ่ แต่สังกะสียังมีความสำคัญต่อภาคเกษตรกรรมด้วยเช่นกัน เพราะเป็นธาตุอาหารที่ช่วยทำให้พืชสังเคราะห์แสงและเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น กิจกรรมครั้งนี้มุ่ง

ส่งเสริมความรู้เรื่อง “สังกะสีมีความสำคัญต่อพืช” หลังประสบผลสำเร็จในการจัดกิจกรรม “สังกะสีสำคัญต่อสุขภาพ” ไปแล้วเมื่อปลายปี 2552

**สงวน บุญญฤทธิ์** เกษตรกรรายหนึ่งของกลุ่มปรับปรุงคุณภาพมังคุดเพื่อการส่งออก กล่าว ว่า หลังจากได้ทำตามคำแนะนำของ รศ.ดร.สมิตรา มาอย่างต่อเนื่อง ทำให้สามารถคิดผลผลิตมังคุดเพื่อการส่งออกจากร้อยละ 30 ของผลผลิตทั้งหมด เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 90 ในปัจจุบัน โดยมังคุดจะมีขนาดผลตั้งแต่ 90 กรัมขึ้นไป ผิวมัน ไม่มีกระ เปลือกบาง เนื้อขาว รสชาติหวานไม่เป็นเนื้อแค้น ยางไหล ซึ่งขณะนี้ตลาดต่างประเทศทั้งญี่ปุ่น อเมริกาและจีนมีความต้องการสูงมาก อีกทั้งจำหน่ายได้ในราคาสูงเป็นที่น่าพอใจ มีต้นทุนการผลิตต่ำลงโดยลดการใช้ปุ๋ยที่ไม่จำเป็น

แม้สังกะสีจะเป็นธาตุอาหารที่พืชต้องการเพียงเล็กน้อย แต่ **รศ.ดร.สมิตรา** บอกมีความสำคัญมากและขาดไม่ได้เช่นเดียวกับธาตุอาหารอื่นๆ ฉะนั้น การปลูกไม้ผลให้มีรสชาติดีต้องรู้จักให้ธาตุอาหารที่เหมาะสม เพราะพืชแต่ละชนิดต้องการธาตุอาหารที่ไม่เหมือนกัน ซึ่งเป็นเรื่องยากและซับซ้อนที่จะเข้าใจได้แตกฉาน และงานวิจัยนี้สามารถให้คำตอบแก่เกษตรกรได้