

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ ไทยรัฐ

วันพฤหัสบดีที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2565

หินภูเขาไฟเกลื่อนหาด ใช้ในการเกษตรได้ไหม?



ข่าวหินภูเขาไฟหรือกรวดภูเขาไฟถูกคลื่นซัดเข้าหาฝั่ง ลอยเกลื่อนตลอดแนวชายหาด ตั้งแต่ จ.นครศรีธรรมราช ไปจนถึง นราธิวาส เมื่อต้นเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา สร้างความตื่นตัวให้กับผู้คนและเกษตรกรหลายคนได้ไปเก็บรวบรวมไว้เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ ทั้งที่ยังไม่ทราบว่าหินภูเขาไฟนั้นมีประโยชน์อย่างไรบ้าง

ดร.จิระ สุวรรณประเสริฐ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 สงขลา (สวพ.8) เผยว่า ได้รับรายงานจากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หินภูเขาไฟหรือกรวดภูเขาไฟเป็นหินขนาดเล็ก มีรูพรุนชัดเจน น้ำหนักเบา สีเทาปนเขียว ขนาดอนุภาคตะกอนประมาณ 0.3-3 เซนติเมตร ลักษณะคล้ายหินพัมมิช (Pumice) หรือที่เรียกว่าหินภูเขาไฟ กรวดภูเขาไฟที่พบน่าจะมาจากการปะทุของภูเขาไฟ “อานัก กรากาตัว” ที่อยู่ระหว่างตอนใต้ของเกาะสุมาตราและตอนเหนือของเกาะชวา ทางตะวันตกของอินโดนีเซีย เมื่อปี 2561 มากกว่าจะเป็นกรวดภูเขาไฟที่ปะทุจากเหตุการณ์ภูเขาไฟไต้ น้ำตองกาในประเทศตองกา เมื่อมกราคม 2565 ซึ่งภูเขาไฟ “อานัก กรากาตัว” ห่างจากประเทศไทยประมาณ 2,490 กม. ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลต่อเกษตรกร สวพ.8 จึงได้นำหินภูเขาไฟที่พบที่จังหวัดสงขลามาทำการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ



“รายงานผลการวิเคราะห์หินภูเขาไฟแบบบดละเอียดที่ล้างน้ำและไม่ล้างน้ำ ทำโดย นางสาวสาวิตรี เขมวงศ์ ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สวพ.8 พบว่า มีความเป็นกรดต่ำ (pH) 7.63-7.84 ค่าการนำไฟฟ้า EC 0.49-0.67 Ds/m อินทรีย์คาร์บอน OC 0.44-0.45% อินทรีย์วัตถุ OM 0.76-0.78% ไนโตรเจน 0.04% ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 18.93-22.80 mg/kg หรือ 0.002% และโปแตสเซียมที่เป็นประโยชน์ 35.16-54.05 mg/kg หรือ 0.005%”

ผอ.สวพ.8 เผยถึงผลการวิเคราะห์ แสดงให้เห็นว่า หินภูเขาไฟไม่เหมาะที่จะเป็นปุ๋ยเพราะให้อาตุอาหารน้อยมาก แต่น่าเหมาะที่จะนำมาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินมากกว่า ด้วยผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่า เมื่อนำไปบดจะมีคุณสมบัติในการช่วยปรับโครงสร้างดิน เช่น เมื่อนำไปผสมดินจะทำให้ดินร่วนซุยขึ้น เพิ่มความโปร่ง ลดความแน่นของดิน การใส่ลงไปในดินจะไม่ทำให้ดินเป็นกรด เพราะมีคุณสมบัติเป็นด่างอ่อน pH=7.8 ด้านความเค็มมีค่าปานกลาง พืชส่วนใหญ่ยังทนกับความเค็มระดับนี้ได้ ส่วนอินทรีย์วัตถุ 0.78% ถือว่าต่ำ และธาตุอาหารหลัก N 0.04% P K 0.005%-0.04% ถือว่ามีน้อยมาก



ทั้งนี้ จากข้อมูลที่ปรากฏในต่างประเทศ แสดงให้เห็นว่าหินภูเขาไฟในแต่ละแหล่งที่มา จะให้คุณสมบัติที่แตกต่างกัน สำหรับหินภูเขาไฟที่พบตามชายหาดไทยช่วงเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา มีคุณสมบัติทางเคมีที่เป็นประโยชน์กับพืชน้อยกว่าจากรายงานการพบในประเทศตุรกี ซึ่งมาจากภูเขาไฟคนละแห่งกันหินภูเขาไฟ หรือกรวดภูเขาไฟนั้น มีประโยชน์ในด้านการซึมผ่านของอากาศ และน้ำในดิน จะช่วยเพิ่มการแทรกซึมน้ำและลดการระเหยน้ำ ช่วยให้ปริมาณน้ำในดินปลูกพืชอยู่ในระดับที่ดีขึ้น ช่วยลดการให้น้ำได้ และหินภูเขาไฟไม่มีเมล็ดวัชพืชและองค์ประกอบของโรคเชื้อปน จึงจะเป็นวัสดุอินทรีย์ในการนำมาปรับปรุงดินได้ และมีค่าการนำความร้อนต่ำ จะลดความเสียหายกับพืชที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ