

ปีที่ 35 ฉบับที่ 12334 วันเสาร์ที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2558 หน้า 6



ปุ๋ยน้ำจากนมโค คนใช้พืชชอบ

ประเทศไทยมีสภาพภูมิอากาศแบบเขตร้อนชื้น การผลิตผลผลิตทางการเกษตรทั้งพืชและสัตว์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้าน ปศุสัตว์ มีเกษตรกรประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนมซึ่งเป็นอาชีพพระราชทานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงก่อตั้งครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ.2505 ณ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ซึ่งในปัจจุบันสถานที่แห่งนี้กลายเป็นตึกศิลาแห่งความรู้ด้านโคนม อย่างครบวงจร “องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) มีความมุ่งมั่นในการพัฒนากระบวนการทางด้านโคนมอย่างต่อเนื่องมาตลอดเวลา เทคโนโลยีในการผลิตผลิตภัณฑ์จากนม นั้นจำเป็นต้องมีของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เช่น น้ำนมที่มีสารปนเปื้อน นมคุณภาพต่ำ นมหมดอายุ และนมเสีย เป็นต้น ซึ่งเกิดจากหลายสาเหตุทำให้เกิดการสูญเสียของน้ำนม การใช้ประโยชน์จากน้ำนมเสื่อมคุณภาพจึงเป็นทางออกในการลดปัญหาที่เกิดขึ้นและเป็นการใช้ประโยชน์จากน้ำนมอย่างคุ้มค่า องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) ได้ทำความร่วมมือโครงการวิจัยกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพทำการทดลองวิจัยการพัฒนาปุ๋ยจากน้ำนมดิบเพื่อเพิ่มคุณภาพของหญ้าอาหารสัตว์ในการเลี้ยงโคนม ผลการวิจัยพบว่า ปุ๋ยจากน้ำนมที่ได้นั้นมีคุณค่าทางธาตุอาหารพืชที่สำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง

ธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โปรแตสเซียม และแคลเซียม เป็นต้น การทดลองใช้ปุ๋ยจากน้ำนมกับแปลงหญ้าอาหารสัตว์ (หญ้ากินนีสีม่วง) ของ อ.ส.ค. พบว่า แปลงหญ้ากินนีสีม่วงที่ใช้ปุ๋ยนมอัตรา 1 ลิตรต่อน้ำ 50 ลิตร ผิดพันลำปาดห่อละ 1 ครั้ง ส่งเสริมต่อการเจริญเติบโตทางด้านความกว้าง ความสูง จำนวนหน่อ น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งมากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ นอกจากพืชอาหารสัตว์แล้วทางคณะผู้วิจัยได้ทำการทดสอบกับพืชไรชนิดอื่นๆ เช่น ข้าวไรซ์-เบอร์รี่ ในพื้นที่ ต.ป่าจั่ว อ.เวียงป่าเป้า กระทบถึงเกี่ยว ข้าวไรซ์เบอร์รี่มีปริมาณผลผลิตและคุณภาพของข้าวที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสีของเมล็ดข้าวซึ่งเป็นสารสีม่วง มีสารประกอบแอนโทไซยานิน (Anthocyanin) หลังจากกลีเปลือกออกแล้วมีสีม่วงเข้มมากกว่าการทดลองที่ใช้สารเคมีเพียงอย่างเดียว และมีปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 30-40 เปอร์เซ็นต์ จากการศึกษาดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่าการใช้ประโยชน์จากของเหลือทิ้งให้เกิดประโยชน์นั้นมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งซึ่งทำให้เกษตรกรสามารถลดค่าใช้จ่ายในการผลิต รวมทั้งผลผลิตที่ได้มีคุณภาพเพิ่มขึ้น จากความสำเร็จที่กล่าวมาแล้วนั้นผู้ช่วยตัวน้อยๆ ที่ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าคือ ประชากรของเชื้อจุลินทรีย์ในคลัง วว. ที่ทางคณะผู้วิจัยเลือกใช้เป็น菌สำคัญที่ทำให้การทดลองนี้ประสบผลสำเร็จได้ จึงกล่าวได้ว่าการใช้ประโยชน์จากทุกสรรพสิ่งร่วมกันเป็นสิ่งจำเป็นมากในยุคปัจจุบันเพื่อลดปัญหาทางทรัพยากรที่มีอย่างจำกัด ใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดและลดผลกระทบจากการใช้ปุ๋ยเคมีซึ่งมีการใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน ทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมาอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เทคโนโลยีการพัฒนาปุ๋ยจากน้ำนมดิบจึงเป็นนวัตกรรมใหม่ของวงการเกษตรกรไทยที่น่าจับตามอง

ประธาน โฟธิสวัสดิ์

ฝ่ายเทคโนโลยีชีวภาพ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)