

Newspaper : Naew Na	Date: 25 January 2015
'HEADLINE' : ปุ๋ยน้ำจากนมโค คนใช้พืชชอบ	Page: 6
Section : กีฬา	Column Inch : 45
Circulation : 100,000	PR Value : 101,250



ปุ๋ยน้ำจากนมโค คนใช้พืชชอบ

ประเทศไทยมีสภาพภูมิอากาศแบบเขตร้อนมีการผลิตผลผลิตทางการเกษตรทั้งพืชและสัตว์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้าน ปศุสัตว์ มีเกษตรกรประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนมซึ่งเป็นอาชีพพระราชทานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงก่อตั้งครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ.2505 ณ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ซึ่งในปัจจุบันสถานที่แห่งนี้กลายเป็นดั่งศิลาแห่งความรู้ด้านโคนม อย่างครบวงจร “องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) มีความมุ่งมั่นในการพัฒนากระบวนการทางด้านโคนมอย่างต่อเนื่องมาตลอดเวลา เทคโนโลยีในการผลิตผลิตภัณฑ์จากนมนั้นจำเป็นต้องมีของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เช่น น้ำนมที่มีสารปนเปื้อน นมคุณภาพต่ำ นมหมดอายุ และนมเสีย เป็นต้น ซึ่งเกิดจากหลายสาเหตุทำให้เกิดการสูญเสียของน้ำนม การใช้ประโยชน์จากน้ำนมเสื่อมคุณภาพจึงเป็นทางออกในการลดปัญหาที่เกิดขึ้นและเป็นการใช้ประโยชน์จากน้ำนมอย่างคุ้มค่า องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) ได้ทำความร่วมมือโครงการวิจัยกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพทำการทดลองวิจัยการพัฒนาปุ๋ยจากน้ำนมดิบเพื่อเพิ่มคุณภาพของหญ้าอาหารสัตว์ในการเลี้ยงโคนม ผลการวิจัยพบว่า ปุ๋ยจากน้ำนมที่ได้นั้นมีคุณค่าทางธาตุอาหารพืชที่สำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โปรแตสเซียม และแคลเซียม เป็นต้น การทดลองใช้ปุ๋ยจากน้ำนมกับแปลงหญ้าอาหาร

สัตว์ (หญ้ากินนีสีม่วง) ของ อ.ส.ค. พบว่า แปลงหญ้ากินนีสีม่วงที่ใช้ปุ๋ยนมอัตรา 1 ลิตรต่อน้ำ 50 ลิตร จดพ่นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ส่งเสริมต่อการเจริญเติบโตทางด้านความกว้าง ความสูง จำนวนหน่อ น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งมากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ นอกจากพืชอาหารสัตว์แล้วทางคณะผู้วิจัยได้ทำการทดสอบกับพืชไร่ชนิดอื่นๆ เช่น ข้าวไรซ์-เบอร์รี่ ในพื้นที่ ด.ป่าจิว อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย ผลจากการฉีดพ่นปุ๋ยนมตั้งแต่เริ่มปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยว ข้าวไรซ์เบอร์รี่มีปริมาณผลผลิตและคุณภาพของข้าวที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสีของเมล็ดข้าวซึ่งเป็นสารสีม่วง มีสารประกอบแอนโทไซยานิน (Anthocyanin) หลังจากสีเปลือกออกแล้วมีสีม่วงเข้มมากกว่าการทดลองที่ใช้สารเคมีเพียงอย่างเดียว และมีปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 30-40 เปอร์เซ็นต์ จากการศึกษาดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่าการใช้ประโยชน์จากของเหลือทิ้งให้เกิดประโยชน์นั้นมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งซึ่งทำให้เกษตรกรสามารถลดค่าใช้จ่ายในการผลิต รวมทั้งผลผลิตที่ได้มีคุณภาพเพิ่มขึ้น จากความสำเร็จที่กล่าวมาแล้วนั้นผู้ช่วยศุภชัย วว. ที่ทางคณะวิจัยเลือกใช้เป็นคุณสมบัติสำคัญที่ทำให้การทดลองนี้ประสบผลสำเร็จได้ จึงกล่าวได้ว่าการใช้ประโยชน์จากทุกสรรพสิ่งร่วมกันเป็นสิ่งจำเป็นมากในยุคปัจจุบันเพื่อลดปัญหาทางทรัพยากรที่มีอย่างจำกัด ใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดและลดผลกระทบจากการใช้ปุ๋ยเคมีซึ่งมีการใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน ทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมาอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เทคโนโลยีการพัฒนาปุ๋ยจากน้ำนมดิบจึงเป็นนวัตกรรมใหม่ของวงการเกษตรกรไทยที่น่าจับตามอง

ประธาน โพธิ์สวัสดิ์

ฝ่ายเทคโนโลยีชีวภาพ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)