

ปุ๋ยสูตรใหม่..ผลผลิตข้าวเพิ่ม 3 เท่าตัว

โดย : จุฑารัตน์ ทิพย์นำภา

เอกชนร้อยเอ็ดรับถ่ายทอดความรู้จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ แปรรูปแบบที่เรียกลุ่มสังเคราะห์แสงเป็นปุ๋ยชีวภาพ พร้อมตั้งโรงงานต้นแบบผลิตเพื่อการเรียนรู้



นางคำ จาดพิมาย ประธานกรรมการบริษัท รุ่งเจริญอุตสาหกรรม (1994) จำกัด จ.ร้อยเอ็ด เปิดเผยว่า บริษัทลงทุนสร้างโรงงานต้นแบบผลิตปุ๋ยชีวภาพจากแบคทีเรียสังเคราะห์แสง กำลังการผลิต 10 ตันต่อวัน ใช้มูลวัวเป็นวัตถุดิบหลักหมักร่วมกับแบคทีเรีย โดยต่อยอดความรู้ทางวิชาการด้านระบบการผลิต จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และทุนสนับสนุน 5 แสนบาท จากมูลค่าโครงการรวม 9 แสนบาท จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

แบคทีเรียถูกนำมาใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย เช่น บำบัดน้ำเสีย ปรับสภาพดิน ผลิตฮอร์โมนพืชตลอดจนใช้เป็นส่วนผสมในอาหารสัตว์ ซึ่งปลอดภัยกว่าสารเคมีหรือสารสังเคราะห์ จากรายงานวิจัยยังพบว่าแบคทีเรียชนิดสังเคราะห์แสง มีศักยภาพตรึงไนโตรเจน จึงเหมาะใช้ทำปุ๋ยชีวภาพให้กับพืช โดยใช้ "หมัก" ร่วมกับวัตถุดิบชนิดอื่น โดยเฉพาะวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร เช่น แกลบ ชังและเปลือกข้าวโพด เปลือกไม้ ชี้อยู่จากการเพาะเห็ด ฟางข้าวและผักตบชวา เป็นต้น

สำหรับความร่วมมือกับฝ่ายวิชาการนั้น กำหนดเงื่อนไขให้บริษัท ซึ่งดำเนินธุรกิจผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์สำหรับรถยนต์หรือรถพ่วงที่ใช้ในการเกษตรกรรม ต้องเปิดเผยกระบวนการผลิตปุ๋ยชีวภาพจากแบคทีเรียสังเคราะห์แสง และโรงงานต้นแบบปุ๋ยชีวภาพ ให้หน่วยงานภาครัฐและเอกชน สำหรับการพัฒนาคูณภาพและมาตรฐานปุ๋ยชีวภาพของประเทศ

"เราวางแผนที่จะรวมกลุ่มวิสาหกิจผลิตปุ๋ยชีวภาพในระดับภาค โดยเริ่มที่ร้อยเอ็ดจากนั้นจะขยายผลไปยังจังหวัดอื่น ในส่วนของบริษัทจะทดลองระบบผลิตและจำหน่ายปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดในชื่อตราตะวันคันไถ ใช้ได้กับนาข้าว ยางพารา อ้อยและมันสำปะหลัง โดยจำหน่ายให้กับเกษตรกรที่ต้องการใช้ปุ๋ยชีวภาพทดแทนปุ๋ยเคมีในทั่วทุกภูมิภาค" ผู้บริหารรุ่งเจริญอุตสาหกรรมฯ กล่าว

ปุ๋ยชีวภาพจากแบคทีเรียสังเคราะห์แสง มีคุณสมบัติปรับปรุงดินที่เสื่อมจากการปลูกพืชซ้ำ ยับยั้งโรคพืชและไวรัส อีกทั้งสามารถเพิ่มคุณภาพของผลไม้ โดยสารแคโรทีนอยด์ช่วยเพิ่มสีส้มให้กับไม้ผล เช่น ส้มจีน ลูกพลัม มะเขือเทศและข้าวโพด แกลบยังสามารถเพิ่มผลผลิตของข้าวได้มากถึง 3 เท่าเมื่อเทียบกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพที่ไม่มีแบคทีเรียสังเคราะห์แสง

ทั้งนี้ ระบบผลิตปุ๋ยชีวภาพดังกล่าว ออกแบบมาให้ผลิตง่าย เพียงลำเลียงวัตถุดิบเข้าสู่โรงหมักแบบกึ่งเปิดอากาศ เดิมนำหมักชีวภาพลงในกองปุ๋ย โดยควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสม จากนั้นฝังให้แห้งและบดให้ละเอียด ก่อนที่จะปั้นเป็นเม็ดและฉีดจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงเป็นชั้นตอนสุดท้าย ก่อนลำเลียงเข้าเครื่องอบเพื่อลดความชื้นรอการบรรจุ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังไม่มียุทธศาสตร์การผลิตปุ๋ยชีวภาพที่เป็นมาตรฐานในระดับอุตสาหกรรม

ที่มา : <http://www.bangkokbiznews.com/home/detail/it/technology/20090225/19380/ปุ๋ยสูตรใหม่..ผลผลิตข้าวเพิ่ม-3-เท่าตัว.html>