

ฉบับที่ 24901 วันอังคารที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2552 หน้า 10

วิจัยพบ 'การไถพรวน' ตัวการปล่อยก๊าซคาร์บอน

นายประเสริฐ เทพธรประไพ ผอ. สำนักวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน กรมพัฒนาที่ดินเปิดเผยว่า จากการที่กรมพัฒนาที่ดิน วิจัยเรื่องไถกร่อนที่มีผลต่อภาคเกษตรไทย ซึ่งมีระยะเวลาดำเนินการรวม 3 ปี เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551-2553 โดยได้ดำเนินการในพืชเศรษฐกิจ ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด ซึ่งขณะนี้มีผลจากการศึกษาวิจัยมาตลอด 2 ปี ในส่วนข้าวโพดนั้นพบแนวโน้มสาเหตุที่เป็นตัวการในการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากที่สุดคือ ขั้นตอนการไถพรวนของเกษตรกร เนื่องจากการไถพรวนที่ไม่มีแบบแผนตามหลักวิชาการจะเป็นตัวเร่งให้เกิดการปล่อยก๊าซ ขณะที่ผลทดสอบการไถกลบคอกซังเศษพืช พบว่าไม่ได้มีความแตกต่างกันของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่

ปลดปล่อยออกนากจากดินระหว่างพื้นที่ที่ไถกลบคอกซังกับพื้นที่ไถกลบโดยไม่มีคอกซัง “ถึงแม้การรณรงค์ไถกลบคอกซังเศษพืชทดแทนการเผา นั้น จะยังไม่มีข้อมูลยืนยันเป็นสถิติชัดเจนว่าสามารถช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สาเหตุของภาวะโลกร้อนของภาคเกษตร แต่ที่แน่ ๆ การไม่เผา คอกซังก็ช่วยในการลดมลพิษ ที่สำคัญการไถกลบคอกซังเป็นการกินความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน สำหรับผลวิจัยพืชเศรษฐกิจตัวอื่นนั้นคาดว่าจะสามารถสรุปผลได้ภายในปี พ.ศ. 2553 ทั้งนี้ กรมพัฒนาที่ดินเชื่อมั่นว่าผลงานวิจัยชิ้นนี้จะเป็นประโยชน์ต่อภาคเกษตรไทยอย่างมาก” ผอ.สำนักวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดินกล่าว.

เกษตรนิเวศ

ฉบับที่ 21902 วันพุธที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2552 หน้า 12

นวัตกรรมใหม่ นาโนไบโอเทคโนโลยี ใช้จุลินทรีย์แก้ปัญหาหน้าฝน

ปรีชาพัฒนานวัตกรรมใหม่ใช้นาโนไบโอเทคโนโลยีช่วยแก้ปัญหาหน้าฝน และย่อยสลายไขมัน โดยไม่ใช้สารเคมี นายพินิจ ศรีรักษาพุทธ ประธานบริหาร บริษัท เบสท์ แกร์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด หรือบีซีไอ เปิดเผยว่า บริษัทได้เปิดตัวนวัตกรรมนาโนไบโอเทคโนโลยีจุลินทรีย์คัดสายพันธุ์ใหม่ ไบโอมิกโรบ และไบแอค เพื่อใช้แก้ปัญหาหน้าฝน ย่อยสลายไขมัน กำจัดสาหร่าย กำจัดกลิ่นเหม็น แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ต้นทางน้ำทิ้งของครัวเรือน ไปจนถึงอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ด้วยวิธีการทางชีว

ภาพ โดยไปพึ่งพาสารเคมี โดยเป็นผลงานการวิจัยและพัฒนา ด้วยกระบวนการทางนาโนไบโอเทคโนโลยีใช้วิธีคัดจุลินทรีย์สายพันธุ์พิเศษที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และเพิ่มเอนไซม์ที่มีจำเป็นสำหรับช่วยย่อยสลาย โดยไบโอมิกโรบคุณสมบัติสำคัญคือการกำจัดไขมัน กากตะกอน ป้องกันท่อระบายน้ำอุดตัน กำจัดกลิ่นเหม็น กลิ่นน้ำเน่าเสีย ลดค่าความสกปรกของน้ำ กำจัดเชื้อโรค ไข่แมลงวัน ป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค ส่วนไบแอค ใช้กำจัดสาหร่ายและปรับสภาพสีของน้ำในอุทลอง สระน้ำ คูปลาท่อเลี้ยงปลา ให้คืนสู่สภาพสมดุล.