กรุงเทพธุรกิจ
bangkokbiznews.com

วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2551

http://www.bangkokbiznews.com/

ข้าวแห้งเร็วต้องลานตากของซิเมนต์ไทย

ลานคอนกรีตร่นเวลาตากข้าวเหลือเพียงวันเดียว

เครือซิเมนต์ไทยไม่ได้ขายแค่คอนกรีตสร้างบ้าน แต่ยังมีคอนกรีตสูตรพิเศษที่ช่วยให้เมล็ดข้าวแห้งเร็ว นวัตกรรมจากมันสมองล้วนๆของพนักงาน

"ข้าวที่ตากบนลานดินต้องใช้เวลา 2 วัน จึงจะลดความชื้นได้ในระดับที่ต้องการ ขณะที่แผ่นคอนกรีตมีคุณสมบัติดูดซับความร้อน ช่วยให้เมล็ดข้าวแห้งเร็วกว่าปกติ 50% จึงร่นเวลาตากเหลือเพียง 1 วัน

ลานคอนกรีตยังสามารถตากพืชผลทางการเกษตรชนิดอื่นได้ด้วย เช่น ข้าวโพด มันสำปะหลัง" หัวหน้าทีมพัฒนาคอนกรีตลานตากพืชผลทางการเกษตร ในธุรกิจซีเมนต์ เครือซิเมนต์ไทย กล่าว

ปกติทีมวิจัยจะพัฒนาคอนกรีตที่มีคุณสมบัติพิเศษ ในด้านโครงสร้างรับน้ำหนัก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานคอนกรีตทดแทนเหล็ก

จากความรู้ดังกล่าวได้นำมาต่อยอดสร้างคอนกรีตลานตากข้าว โดยใช้เวลาประมาณ 2 ปีในการพัฒนาและทดลองภาคสนาม ถือเป็นนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นครั้งแรกของโลก ทดแทนลานดินตากข้าวและตู้อบพลังงานไฟฟ้า ซึ่งเกษตรกรนิยมใช้ลดความชื้นข้าวก่อนส่งให้โรงสี ข้าวที่มีความชื้นต่ำจะมีราคาสูงขึ้น 600-900 บาทต่อตัน

โครงการพัฒนาคอนกรีตลานตากข้าว ได้รับรางวัลจากการประกวด SCG Power of Innovation Award หลังจากผ่านขั้นตอนการจดสิทธิบัตรแล้ว ทางเครือซิเมนต์ไทยจะสนับสนุนการผลิตเชิงพาณิชย์ คาดว่าจะเป็นที่ต้องการของลูกค้า โดยคอนกรีตลานตากข้าวมีจุดคุ้มทุนอยู่ที่ระยะใช้งาน 4-8 เดือน

ผลงานนวัตกรรมที่ส่งประกวด SCG Power of Innovation 2007-2008 มีกว่า 300 ผลงาน และผ่านเข้ารอบสุดท้าย 14 ผลงาน นอกจากคอนกรีตเทเพื่อการเกษตรแล้ว ยังมี Ultra Kool วัสดุป้องกันความร้อน ซึ่งรวมคุณสมบัติแผ่นสะท้อนความร้อนซีแพคโมเนียของกระเบื้องหลังคาซีแพค

และฉนวนเขียวกันความร้อน ของสยามไฟเบอร์กลาสเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดในการป้องกันความร้อนทางหลังคา ช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าจากการใช้เครื่องปรับอากาศได้มากขึ้น โดยพนักงานจากธุรกิจผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง

Hybrid ยูคาลิปตัสลูกผสมสายพันธุ์ใหม่ที่ทนต่อโรคระบาด ลดการใช้สารเคมี และส่งเสริมให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่ม โดยพนักงานจากธุรกิจสวนป่าและกระดาษ ซึ่งใช้เวลากว่า 5 ปีในการค้นหาจุดเด่นของต้นยูคาฯ ในแต่ละสายพันธุ์ รวมทั้งทดลองปรับปรุงพันธุ์กระทั่งได้พันธุ์ลูกผสมดังกล่าว

"ภาวะโลกร้อนส่งผลให้โรคพืชและแมลงปรับตัว โดยมีอัตราอยู่รอดมากขึ้น เราจึงมองว่าหากสามารถปรับปรุงพันธุ์ยูคาฯ ให้แข็งแรงขึ้น ก็จะสามารถต้านทานต่อโรคแมลงได้" นายปรเมษฐ ลานรุ่งโรจน์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามฟอเรสทรี จำกัด กล่าวและว่า ยูคาลิปตัสที่ต้านทานโรคก็ช่วยลดการใช้สารเคมีได้ด้วย

ในงานประกาศผลรางวัลนวัตกรรมแห่งปีของเครือซิเมนต์ไทย "กานต์ ตระกูลฮุน" กรรมการผู้จัดการใหญ่ ประกาศชัดเจนย้ำถึงความสำคัญของนวัตกรรม ที่กำหนดความอยู่รอดและความสามารถในการแข่งขัน

โดยในช่วง 5 ปี (51-55) ได้เตรียมสนับสนุนงบกว่า 6,000 ล้านบาท เพื่อส่งเสริมกลยุทธ์ด้านนวัตกรรมทั้งงานวิจัยพัฒนา และบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนทำโครงการวิจัยและพัฒนาร่วมกับสถาบันวิจัย และสถาบันการศึกษา

จุฑารัตน์ ทิพย์นำภา - รายงาน

ที่มา : http://www.bangkokbiznews.com/2008/07/30/news_280756.php

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี