

# 'ข้าวนาโน' กำแพงเพชร สู้โรค-ผลผลิตเพิ่มเท่าตัว...!

**ห** ลังจากคำรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ในงานประกวด "นวัตกรรมนาโนระดับประเทศ" ปี 2553 โครงการหมู่บ้านเทคโนโลยีมันสำปะหลังนาป๋อคำ จ.กำแพงเพชร ปีถัดมาวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยี พระจอมเกล้าลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เดินหน้าโครงการหมู่บ้านข้าวนาโนเทคโนโลยีนาป๋อคำ โดยได้รับรางวัลชนะเลิศนวัตกรรมนาโนระดับประเทศ

"รศ.ดร.จิตติ หนูแก้ว" คณบดีวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีฯ กล่าวถึงความสำเร็จของโครงการหมู่บ้านข้าวนาโนเทคโนโลยีนาป๋อคำ ว่า มีการนำอนุภาคนาโนซิงก์ออกไซด์ (ZnO) มาช่วยเพิ่มผลผลิตข้าวต่อไร่ให้มากขึ้น ซึ่งนาโนซิงก์ออกไซด์เป็นสารที่มีคุณสมบัติช่วยในการเจริญเติบโตของพืช ด้านทานโรค ยับยั้งราและแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคพืช รวมทั้งสามารถป้องกันเพลี้ยกระโดดได้ด้วย

การใช้นาโนซิงก์ออกไซด์กับการปลูกข้าวแบบหว่านตามสามารถช่วยเพิ่มผลผลิตข้าวได้ 650-774 กิโลกรัม/ไร่ หรือเพิ่มขึ้นประมาณ 20-30% จากเดิมที่ได้ผลผลิต

ข้าว 400 กิโลกรัม/ไร่ และประหยัดต้นทุนค่าปุ๋ยเคมีได้ไร่ละ 100 บาท จากเดิมที่ใช้ไร่ละ 800 บาท

ปัจจุบันมีพื้นที่เข้าร่วมโครงการ 100 ไร่ เกษตรกร 15 ราย ซึ่งชุมชนนาป๋อคำจะเป็นต้นแบบนาโนเทคโนโลยีสำหรับการปลูกข้าว และภายในปี 2556 จะผลัดกันให้ได้ 200 ไร่ ภายใน 3 ปีจะครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัด และขยายไปทั่วประเทศ

โครงการนี้ต้องการให้ไทยพึ่งพาตัวเอง การส่งออกข้าวอย่างเวียดนาม หากไทยเร่งผลิข้าวมากขึ้นก็ต้องศึกษาแนวทางการตลาดเพื่อสู้กับคู่แข่งชั้นให้ได้ด้วย เพราะข้าวเวียดนามมีราคาถูกกว่าข้าวไทย

"บุญมี สืบปาละ" ชาวนาบ้านหนองบึงไก่อ.นาป๋อคำ ที่เข้าร่วมโครงการดังกล่าวบอกว่า หลังจากใช้นาโนซิงก์ออกไซด์ฉีดพ่นลงนาข้าว พบว่าต้นข้าวเติบโตดี แปลงที่ฉีดจะมีใบที่สีเขียวสดกว่า ลำต้นมีความแข็งแรง โดยใช้สารนาโนฯ ซึ่งเป็นผง

ละเอียดสีขาว 15 กรัม ผสมกับน้ำ 50 ลิตร ใช้ฉีดพ่นในนาข้าวได้ 1-2 ไร่ ซึ่งต้องฉีดทั้งหมด 5 ครั้ง

อย่างไรก็ตาม นาโนซิงก์ออกไซด์ยังมีราคาค่อนข้างสูงกิโลกรัมละประมาณ 3,000 บาท



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้