



## สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงปักกิ่ง

ตามรายงาน Agropages เผยว่า เมื่อเร็วๆ นี้ ฟิลิปปินส์ได้กลายเป็นประเทศแรกในโลกที่มีการเพาะปลูกพืชตัดแปลงพันธุกรรม “ข้าวสีทอง” เพื่อการพาณิชย์ได้สำเร็จ นักวิชาการหวังว่าพืชตัดแปลงพันธุกรรม “ข้าวสีทอง” นี้จะสามารถช่วยรักษาป้องกันการตาบอดในวัยเด็กและการเสียชีวิตในประเทศกำลังพัฒนาได้ ทั้งนี้ สถาบันวิจัยข้าวระหว่างประเทศของฟิลิปปินส์ หรือ IRRI ร่วมกับกระทรวงเกษตรได้ทุ่มเทเวลาถึง ๒๐ ปี ในการคิดค้นและพัฒนา “ข้าวสีทอง” นี้ขึ้น



ทางบริษัทผู้วิจัยและพัฒนาข้าวสีทอง เผยว่า ไบรรับรองความปลอดภัยทางชีวภาพที่ออกโดยหน่วยงานภาครัฐถือเป็นใบเบิกทางที่ดีในการผลิตข้าวสีทองนี้ ซึ่งข้าวชนิดนี้อุดมไปด้วยเบต้าแคโรทีน ( $\beta$ -carotene) หรือโปรวิตามินเอ ทำให้มากไปด้วยคุณค่าทางโภชนาการ ทั้งนี้ ฟิลิปปินส์จะเริ่มแจกจ่ายเมล็ดพันธุ์ที่มีอยู่อย่างจำกัดให้แก่เกษตรกรในประเทศเพื่อทำการเพาะปลูกในปี ๒๕๖๕ การเปลี่ยนแปลงเพียงอย่างเดียวของ IRRI คือ การใช้เทคโนโลยีตัดแปลงพันธุกรรมเพื่อผลิตเบต้าแคโรทีนในธัญพืช

IRRI เผยว่า ร้อยละ ๑๗ ของเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ขวบในฟิลิปปินส์ขาดวิตามินเอ ซึ่งวิตามินเอมีส่วนช่วยในการเจริญเติบโต เสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกันโรค และการมองเห็นเป็นสำคัญ ตามข้อมูลสถิติ WHO ในแต่ละปีมีเด็กจำนวน ๕ แสนรายต้องสูญเสียการมองเห็นเนื่องจากขาดวิตามินเอ และมีจำนวนครึ่งหนึ่งเสียชีวิตภายใน ๑๒ เดือนหลังจากตาบอด

ข้าวถือเป็นอาหารหลักของคนหลายๆ คน โดยเฉพาะประเทศแถบเอเชีย เบต้าแคโรทีนมีอยู่ในพืชบางชนิด แต่ไม่พบในธัญพืช ดังนั้น ข้าวสีทองจะช่วยให้ผู้บริโภคได้รับวิตามินเอ ร้อยละ ๓๐-๕๐ ของจำนวนวิตามินเอที่ควรได้รับในแต่ละวัน ทางเจ้าหน้าที่รัฐของฟิลิปปินส์ เผยว่า นี่ถือเป็นครั้งแรกของภูมิภาคเอเชียใต้และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีการอนุญาตให้เพาะปลูกพืชตัดแปลงพันธุกรรมข้าวสีทองเชิงพาณิชย์ นอกจากนี้ นาย Russell Reinke จาก IRRI ได้เผยต่อสื่อฝรั่งเศสว่า ข้าวสีทองมีความปลอดภัยเฉกเช่นข้าวพันธุ์อื่นๆ และถึงแม้ว่าข้าวสีทองของฟิลิปปินส์จะผ่านการทดสอบและกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เข้มงวดแล้ว แผนงานต่อไปที่จะต้องดำเนินการต่อก็คือ การดำเนินการเพาะปลูกพืชตัดแปลงพันธุกรรมข้าวสีทอง เพื่อขยายฐานผลิตให้เพิ่มมากยิ่งขึ้น

อย่างไรก็ดี ยังคงมีนักเคลื่อนไหวต่อต้านจีเอ็มโอ (GMOs) หลายคนออกมาโจมตีและแสดงความคิดเห็นถึงผลเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการปลูกข้าวสีทองต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ และอาจนำไปสู่การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ แต่จากงานวิจัยของ IRRI และที่อื่นๆ แสดงให้เห็นว่าโอกาสของ “การไหลของยีน” นั้นต่ำมาก เนื่องจากข้าวผสมเกสรได้เอง และละอองเรณูของข้าวจะทำงานได้เพียง ๓-๕ นาที ทั้งนี้ นักวิทยาศาสตร์ที่ทำงานกับโครงการข้าวสีทอง ได้วางมาตรการป้องกันปัญหานี้ไว้แล้ว

=====

(ที่มา : [http://www.agri.cn/V20/ZX/sjny/202109/120210929\\_7763526.htm](http://www.agri.cn/V20/ZX/sjny/202109/120210929_7763526.htm)

<https://www.repaythailand.com/agriculture/%F0%B8%9F%F0%B8%B7%F0%B8%8A%F0%B8%94%F0%B8%B1%F0%B8%94%F0%B8%81%F0%B8%98%81%F0%B8%A3%F0%B8%A3%F0%B8%A1-gm-crops4-%F0%B8%82/>