

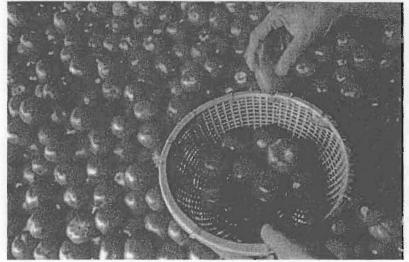
วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551

http://www.manager.co.th/

นักวิทย์เมืองผู้ดีทำ "มะเขือเทศสีม่วง" อาหารเสริมสุขภาพป้องกันมะเร็ง

ทีมนักวิจัยอังกฤษประสบผลสำเร็จ ในการคัดค่อยืน สร้าง "มะเขือเทศ สีม่วง" ที่อุดมไปด้วยสารด้านอนุมูล อิสระ ช่วยป้องกันสารพัดโรค โดยเฉพาะมะเร็ง หวังใช้เป็น ทางออกให้กับคนที่ไม่ค่อยกินผัก ผลไม้

เอเอฟพีรายงานว่า ทีมนักวิจัยจากจอห์น อินนส์ เข็นเตอร์ (John Innes Centre) เมืองนอร์วิช สหราชอาณาจักร ใช้ เทคโนโลยีพันธุวิศวกรรม นำยืนสร้าง สารสีม่วงแดงจากดอกไม้ใส่ให้มะเขือ เทศ ได้เป็น "มะเขือเทศสีม่วง" (purple tomato) หวังพัฒนาเป็นอาหารเพื่อ สุขภาพ โดยได้รายงานผลสำเร็จลงใน วารสารเนเจอร์ ไบโอเทคโนโลจี (Nature Biotechnology) เมื่อวันที่ 26 ต.ค. ที่ผ่านมา



มะเขือเทศสีแดงสดถูกนักวิจัยตัดต่อพันธุกรรมให้เป็นมะเขือเทศสีม่วง อุดมด้วยสารแอนโทไชนิน โดยหวังใช้มะเขือเทศจีเอ็มโอเป็นอาหาร เสริมสุขภาพในอนาคต (เอเอฟพี)

เคชี มาร์ติน (Cathie Martin) นักวิจัย เปิดเผยว่า จุดประสงค์ที่สร้างมะเขือเทศสีม่วงนี้ขึ้นมาก็เพื่อเพิ่มคุณประโยชน์ ให้กับมะเขือเทศ ให้มะเขือเทศนี้เป็นอาหารเพื่อสุขภาพ เป็นหนทางหนึ่งที่จะช่วยแก้ปัญหาการบริโภคผักผลไม้ไม่ เพียงพอในแต่ละวัน ซึ่งเมื่อกว่า 20 ปีก่อน สหรัฐฯ รณรงค์ให้ประชาชนบริโภคผักผลไม้ไม่ต่ำกว่า 5 ส่วนทุกๆ วัน

ทว่าในช่วง 10 ปีมานี้ คนอเมริกันที่ก็นผักผลไม้ได้ปริมาณที่เหมาะสมตามนั้น มีจำนวนลดลงเหลืออยู่เพียงไม่ถึง 1 ใน 4 เท่านั้น และความล้มเหลวนี้ทำให้ต้องหันมาพัฒนาอาหารที่บริโภคกันเป็นประจำ ให้มีสารอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อ ร่างกายในปริมาณมากขึ้น โดยเฉพาะที่คนส่วนใหญ่บริโภคกันมากอยู่แล้วอย่างมะเขือเทศ

นักวิจัยจึงทดลองทำมะเขือเทศดัดแปรพันธุกรรม โดยน้ำยืน 2 ยืน จากดอกสแนปดรากอน (snapdragon flower) หรือ *แอนเทอร์รินัม เมจัส* (*Antirrhinum majus*) มาใส่เข้าไปในจีโนมของมะเขือเทศ เพื่อให้มะเขือเทศสร้างสาร แอนโทไซยานิน (anthocyanin) ที่มีฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระได้เป็นอย่างดี

แอนโทไชยานินเป็นสารที่ให้สีม่วง พบมากในผลไม้จำพวกเบอร์รี เช่น แบล็คเบอร์รี แครนเบอร์รี โดยการศึกษาก่อน หน้านี้พบว่าแอนโทไชยานินสามารถช่วยด้านมะเร็ง โรคหัวใจ โรคต่างๆ ที่เกิดจากการเสื่อมประสิทธิภาพของ เชลล์หรืออวัยวะในร่างกาย รวมถึงช่วยป้องกันโรคอ้วน และเบาหวานด้วย

จากนั้นนักวิจัยทดสอบประสิทธิภาพของมะเขือเทศดังกล่าว โดยนำไปเลี้ยงหนูทดลองที่ตัดต่อพันธุกรรมให้เป็นมะเร็ง พบว่ามะเขือเทศที่อุดมด้วยสารแอนโทไซยานินนี้ช่วยให้หนูกลุ่มนี้มีชีวิดยืนยาวขึ้นเป็น 182 วัน ขณะที่หนูตัด ต่อพันธุกรรมแบบเดียวกัน แต่ถูกเลี้ยงด้วยอาหารตามปรกติ มีชีวิตอยู่ได้ 142 วันเท่านั้น

ทั้งนี้ การทดลองดังกล่าวยังคงเป็นการทดลองในเบื้องตันเท่านั้น ซึ่งนักวิจัยจะต้องเก็บข้อมูลการทดลองระดับพรีคลินิก ต่อไปอีก แล้วจึงจะทดสอบในคนต่อไป หากมีการสนับสนุนให้นำไปใช้เป็นอาหารเสริมสุขภาพในทางการแพทย์ โดยจะ เลือกทดสอบในอาสาสมัครที่เห็นด้วยกับงานวิจัยนี้

้อย่างไรก็ดาม นอกจากมะเขือเทศจีเอ็มโอที่มีสารแอนโทไชยานินสูงแล้ว ก่อนหน้านี้มีนักวิจัยเคยใช้หลักการเดียวกันนี้ เพื่อสร้างอาหารสุขภาพมาบ้างแล้ว เช่น ข้าวสีทอง (golden rice) และกลัวยจีเอ็มโอที่มีวิตามินเอสูง แต่ยังไม่มีอาหาร เพื่อสุขภาพที่เกิดจากการดัดแปรพันธุกรรมชนิดใดจำหน่ายเชิงพาณิชย์เลย