ว้นที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551
http://www.manager.co.th/

## นักวิทย์เมืองผู้ดีทำ "มะเขือเทศสีม่วง" อาหารเสริมสุขภาพป้องกันมะเร็ง


#### Abstract

ทีมนักวิจัยอังกฤษประสบผลสำเร็จ ในการต้ดค่อยีน สร้าง "มะเขือเทศ สม่วง" ที่อุดมไปด้วยสารต้านอนมุล อิสระ ข้วยป้องกันสารพ้ดโรค โดยเฉพาะมะเร็ง หวังใช้เปีน ทางออกให้กับคนที่ไม่ค่อยกินผัก ผลไม้


เอเอฟพีรายงานว่า ทีมนักวิจัยจากจอห์น อินนส์ เซ์นเตอร์ (John Innes Centre) เมืองนอร์วิข สหราขอาณาจักร ใช้ เทคโนโลยีพันฐิศวกรรม นำยีนสร้าง สารส์ม่วงแดงจากคอกไม้ใสให้มะเขือ เทศ ได้เป็น "มะเขือเทศสึ่ว่วง" (purple tomato) หวังพัฒนาเป็นอาหารเพื่อ สขภาพ โดยได้รายงานผลสาเร็จลงใน วารสารเนเจอร์ ไบโอเทคโนโลจี (Nature Biotechnology) เมื่อวันที่ 26 ต.ค. ที่ผ่านมา


มะเขือเทศสีแดงสดถูกนักว๋จัยตัดค่อพันธุกรรมให้เป็นมะเขึอเทศไู่ม่วง อุดมด้วยสารแอนโทไชนิน โดยหวงใช้มะเขือเทศจีเอ็มโอเป็นอาหาร เสรัมสขภาพในอนาคด (เอเอฟพี)

เคถี มาร์ต็น (Cathie Martin) นักวิจัย เปிดเผยว่า จดประสงค์ที่สร้างมะเขือเทศส็ม่วงนี้ขึ้นมากีเพื่อเพิ่มคณประโยชน์ ให้กับมะเข็อเทศ ใหัมะเข็อเทศนี้เป็นอาหารเพื่อสุขภาพ เป็นหนทางหนี่งที่จะช่วยแก้ปัญหาการบร้โภคผักผลไม้ไม เพียงพอในแต่ละวัน ซึ่งเมื่อกว่า 20 ปีก่อน สหรัฐฯ รณรงค์ให้ประชาชนบริโภคผักผลไม้ไม่ต่ำกว่า 5 สวนทกกๆ วัน

ทว่าในช่วง 10 ธ็มานี้ คนอเมรันันที่กินผักผลไม้ได้ปรมมาณที่เหมาะสมตามนั้น มีจำนวนลดลงเหลืออยุเพียงไม่ถึง 1 ใน 4 เท่านั้น และความล้มเหลวนี้ทำให้ต้องหันมาฬัฒนาอาหารที่บริโภคกันเป็นประจำ ให้มีสารอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อ รางกายในปรัมาณมากขึ้น โดยเฉพาะที่คนส่วนใหญ่บริโภคกันมากอยูแส้วอย่างมะเขือเทศ

นักวิจัยจึงทดลองทำมะเขือเทศตัดแปรพันธุกรรม โดยนำยีน 2 ฮีน จากดอกสแนปดรากอน (snapdragon flower) หรือ แอนเทอร์รันม เมสัส (Antirrhinum majus) มาใสเข้าไปในจิโนมของมะเขือเทศ เพื่อให้มะเชือเทศสร้างสาร แอนโทไซยานิน (anthocyanin) ที่มีฤทธิ์ดานอนมูอิสระได้เป็นอย่างดี

นอนโทไชยานินเป็นสารที่ให้สีม่วง พบมากในผลไม้จำพวกเบอรรวรี เช่น แบล็คเบอร์ร แครนเบอรรรร โดยการศึกษาก่อน หน้านี้พบว่าแอนโทไขยานินสามารถข่วยด้านมะเร็ง โรคหัวใจ โรคต่างๆ ที่เกิดจากการเฮื่อมประสิทธิภาพของ เซลล์หรืออวัยวะในร่างกาย รวมถึงช่วยปอองกันโรคอัวน และเบาหวานด้วย

จากนั้นนักวิจัยทดสอบประส์ทธีภาพของมะเย็อเทศดังกล่าว โดยนำไปเลี้ยงหนุทดลองที่ตัดต่อพันฐกรรมให้เป็นมะเร็ง พบว่ามะเขือเทศที่อุดมด้วยสารแอนโทไขยานินนี้ข่วยให้หนูกฉ่มนี้มีข้วิดยืนยาวขึ้นเปิน 182 วัน ขณะที่หนูตัด ต่อพันธุกรรมแบบเดียวกัน แต่ถูกเล์ยยดด้วยอาหารตามปรกติ มีชวรอยู่ได้ 142 วันเท่านั้น

ทั้งนี้ การทดลองดังกล่าวยังคงเป็นการทดลองในเบื้องตันเท่านั้น षึ่งนักวิจัยจะต้องเก็บข่อมุลการทดลองระดับพร้คล์นิก ต่อไปอึก แล้วจึงจะทดสอบในคนต่อไป หากมีการสนับสนนให้น่าไปใช้เป็นอาหารเสริมสุขภาพในทางการแพทย์ โดยจะ เลือกทตสอบในอาสาสมัครที่เห็นด้วยกับงานวิจัยนี่

อย่างไรก็ดาม นอกจากมะเขือเทศจีเอ็มโอที่มีสารแอนโทไชยานินสูงแล้ว ก่อนหน้านี้มีนักวิจัยเคยใช้หลักการเดียวกันนี้ เพื่อสร้างอาหารสขภาพมาบ้างแล้ว เช่น ข้าวสีทอง (golden rice) และกล์วยจ์เอ็มโอที่มววตามินเอสูง แต่ยังไม่มีอาหาร เพื่อสุบภาพที่เกิดจากการดัดแปรพันธุกรรมชนิดใดจ่าหน่ายเงิงพาณิชย่เลย

