

# 'ตรวจบัตรเครดิตปลอม' เครื่องแรกของโลก

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม นายครีตย์ สัมฤทธิ์เดชขจร ผู้อำนวยการฝ่ายหน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีไฟโตนิกส์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) เปิดตัวเครื่องตรวจสอบบัตรเครดิตปลอม โดยทีมวิจัยเนคเทคได้พัฒนาเครื่องตรวจสอบบัตรเครดิตปลอมโดยอาศัยความรู้ด้านแสงอิเล็กทรอนิกส์ และโปรแกรมมิ่ง หรือซอฟต์แวร์ เรียกว่าเทคโนโลยีโตนิกส์ ที่สามารถตรวจสอบจุดสังเกต ที่เล็กมากระดับนาโนเมตร ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า



เสียบบัตรเครดิตที่ต้องการตรวจสอบในช่องเสียบบัตร เครื่องจะประมวลผลภายในไม่เกิน 1 วินาที หากปรากฏเป็นตัวอักษรสีเขียว แสดงว่าเป็นบัตรจริง แต่หากปรากฏเพียงแถบสีเขียว หรือหน้าจอฟ้าง แสดงว่าเป็นบัตรปลอม ทั้งนี้ ทีมวิจัยได้นำบัตรวีซ่าและมาสเตอร์การ์ด จำนวน 500 ใบ ทดสอบกับเครื่องนี้ พบว่าสามารถตรวจสอบได้ทั้งบัตรรุ่นเก่าและรุ่นใหม่ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบบทความทางวิชาการและสิทธิบัตรจากทั่วโลก ยังไม่พบเครื่องตรวจบัตรเครดิตปลอมที่ใช้เทคโนโลยีนี้ จึงนับว่าเป็นนวัตกรรมเครื่องตรวจบัตรเครดิตปลอมเครื่องแรกของโลก

นายครีตย์กล่าวถึงวิธีการใช้งานว่า เมื่อ

## คมขัศลัก

ปีที่ 9 ฉบับที่ 3218 วันพฤหัสบดีที่ 12 สิงหาคม พ.ศ.2553 หน้า 12

### โบทัมปีประโยชน์

นายสรวิสอง

## “แก่นตะวัน” ป้องกันเบาหวาน

แก่นตะวัน หรือ sunchoke

หรือทานตะวันหัว เป็นพืชดอกในตระกูลทานตะวัน มีถิ่นกำเนิดทวีปอเมริกาเหนือ ลักษณะต้น สูง 1.5-2.0 เมตร มีขนตามกิ่งและใบ มีลำต้นใต้ดิน คล้ายมันฝรั่ง รับประทานได้ ใบรูปหัวใจ บางพันธุ์มีขอบใบหยักดอกเป็นทรงกลมแบน สีเหลืองคล้ายดอกทานตะวัน หรือบัว



ดอก หัวของแก่นตะวันมีสารอินนูลิน (Inulin) เป็นสารเยื่อใยอาหารที่ให้ความหวาน จะไม่ถูกย่อยในกระเพาะ และ

ถ้าใส่เล็ก อยู่ในระบบทางเดินอาหารเป็นเวลานาน ทำให้ไม่รู้สึกลูกินอาหารได้น้อย ช่วยลดความอ้วนและป้องกันโรคเบาหวาน และหัวแก่นตะวันเป็นวัตถุดิบแปรรูปเป็นเอทานอลได้ เมื่อรับประทานหัวแก่นตะวันจะรู้สึกอิ่ม กินอาหารน้อยลง ระบบขับถ่ายดี ไม่มีปัญหาท้องผูก และช่วยลดอาการจุกเสียดแน่น และแก้อาการท้องเสียได้ ส่วนผลทางอ้อม ทำให้สุขภาพในช่องปากดี ลดกลิ่นปากจากเชื้อแบคทีเรียในช่องปากและในระบบลำไส้ได้ ผลก็คืออุจจาระมีกลิ่นมากขึ้น ทำให้ถ่ายสะดวก แก้อาการท้องผูก ทำให้กลิ่นเหม็นของอุจจาระไม่มี หากใช้แก่นตะวันเลี้ยงสัตว์ อุจจาระจะไม่มีกลิ่นด้วย และจะช่วยป้องกันมะเร็งของลำไส้ใหญ่