ก11248

มติชน

ปีที่ 33 ฉบับที่ 11946 วันพุธที่ 24 พฤศจิกายน พุทธศักราช 2553 หน้า 26

มก.ผลิตเครื่องปอกเปลือกฝรั่ง

ผศ.ดร.สุดสายสิน แก้วเรือง หัวหน้าทีมนักวิจัย พร้อมคณะนักวิจัย ดร.ศุภกิตติ์ สายตุนทร ดร.ดลฤดี ใจสุทธ์ ดร.รติยา ชูวาณิชยานันท์ และนายกฤตภัทร ดล้ายรัตมี จากภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประดิษฐ์เครื่องปอกฝรั่ง สามารถปอกฝรั่งได้เร็วกว่าคนปอก ช่วยลดระยะเวลา งบประมาณ แรงงาน และขั้นตอนในการผลิตฝรั่งแช่บ๊วย รวมทั้งสามารถปอกผลไม้ทรงกลมอื่นๆ ที่นิยมนำมาทำเป็นผลไม้แช่บ๊วยประสบความสำเร็จ โดยใช้แรงงานเพียงคนเดียว พร้อมกันนี้ยังได้พัฒนาเครื่องตอกน้ำบ๊วยเพื่อผลิตฝรั่งแช่บ๊วยครบวงจร โดยเครื่องปอกฝรั่งในการผลิตฝรั่งแช่บ๊วยออกแบบและประดิษฐ์ขึ้นใหม่ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ประหยัดเวลา และแรงงาน ใช้ปอกเปลือกผลไม้ทรงกลม อื่นๆ ที่นิยมนำมาทำเป็นผลไม้แช่บ๊วย อาทิ พุทรา แอบเปิ้ลเขียวด้วย สามารถปอกฝรั่งได้ 10 ผล หรือประมาณ 4 กก./ครั้ง ใช้เวลาเพียง 1 นาที สนใจโทร.0-2561-3482

มติชน

ปีที่ 33 ฉบับที่ 11948 วันศุกร์ที่ 26 พฤศจิกายน พุทธศักราช 2553 หน้า 32

วิจัยพบเจ๊ตแล็กทำลายความจำระยะยาว

ผลการศึกษาของมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย เบิร์กลีย์ ในสหรัฐอเมริกาชี้ อาการอ่อนเพลียเมื่อเดินทางโดยเครื่องบินเป็นเวลานานๆ หรือเจ๊ตแล็กส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงในระยะยาวของสมอง โดยผู้ที่เดินทางโดยเที่ยวบินระหว่างประเทศเป็นประจำอาจจะรู้สึกเหนื่อยและหลงๆ ลืมๆ เป็นระยะนานถึง 1 เดือนหลังจากที่กลับมาใช้ชีวิตตามปกติ นับเป็นผลศึกษาชิ้นแรกที่ชี้ให้เห็นถึงผลกระทบของรูปแบบการดำเนินชีวิตที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงกายวิภาคของสมอง นอกจากนี้ผลกระทบต่อสมองในลักษณะเดียวกันอาจเกิดขึ้นกับผู้ที่ทำงานเป็นกะกลางวันสลับกับกลางคืนหรือมีตารางเวลาในการทำงานไม่แน่นอนด้วย

นักวิจัยนำหนูแฮมสเตอร์เพศเมีย 6 ตัว มาปรับเปลี่ยนตารางเวลาในการดำเนินชีวิตให้แตกต่างไปจากเดิม 6 ชั่วโมง ซึ่งเท่ากับการเดินทางโดยเครื่องบินจากนครนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกาไปยังกรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส 2 ครั้งต่อสัปดาห์เป็นเวลา 4 สัปดาห์ติดต่อกัน ปรากฏว่าหนูเหล่านี้ประสบปัญหาในการเรียนรู้เรื่องต่างๆ เป็นเวลานานถึง 1 เดือนหลังจากที่กลับมาใช้ชีวิตตามปกติ เพราะเซลล์ประสาทในสมองส่วนฮิปโปแคมปัสที่มีบทบาทสำคัญในการสร้างความทรงจำระยะยาวลดลง (เอเอฟพี).