

การเร่งกระบวนการหมักน้ำปลา โดยการประยุกต์ใช้เอนไซม์

น้ำปลาเป็นเครื่องปรุงรสที่ได้จากกระบวนการหมักปลากับเกลือ จนได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะ และกลิ่นรสเฉพาะ เป็นที่นิยมบริโภคของคนไทยและคนในแถบประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เนื่องจากน้ำปลาไทยมีคุณภาพดีและมีกลิ่นหอม ประเทศไทยจึงเป็นประเทศที่ผลิตน้ำปลาเพื่อการบริโภคภายในประเทศ และส่งออกมากที่สุดในโลก โดยในปี 2548 มูลค่าการบริโภคภายในประเทศประมาณ 6,600 ล้านบาท และมีมูลค่าการส่งออกประมาณ 966 ล้านบาท ซึ่งมูลค่าการส่งออกนี้มีอัตราการขยายตัวอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2541 ทั้งนี้เนื่องจากการขยายตัวของร้านอาหารไทยในต่างประเทศ อย่างไรก็ตาม วัตถุประสงค์อุตสาหกรรมการผลิตน้ำปลาของไทย เริ่มประสบปัญหาการแข่งขันจากประเทศเวียดนามและฟิลิปปินส์ ทั้งสองประเทศนี้อาศัยการเรียนรู้เทคโนโลยีการผลิตจากไทย แต่มีความได้เปรียบด้านค่าจ้างแรงงาน และวัตถุดิบในการผลิต ด้วยเหตุนี้ภาคอุตสาหกรรมการผลิตน้ำปลาของประเทศไทย ต้องพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อให้สามารถแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

กระบวนการหมักน้ำปลาให้มีคุณภาพต้องใช้เวลานาน การลดระยะเวลาในการหมัก โดยยังรักษาคุณภาพและกลิ่นรสที่ดี จึงเป็นสิ่งที่ผู้ผลิตต้องการ ดร.วรรณพร เกษสงวน นักวิจัยจาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) จึงได้ร่วมมือกับ บริษัทน้ำปลาไทย (ตราปลาหมึก) จำกัด พัฒนาวิธีการหมักน้ำปลาโดยใช้เอนไซม์เร่งการย่อยสลายโปรตีน และสร้างสารให้กลิ่นรส ทำให้ลดระยะเวลาการหมักจากปกติ 18 เดือน ให้เหลือ 11 เดือน หัวน้ำปลาที่ได้มีปริมาณไนโตรเจน ร้อยละ 27 มีปริมาณกรดอะมิโนอิสระที่ให้รสชาติมากกว่าน้ำปลาที่หมักด้วยวิธีปกติ แม้ว่ากลิ่นหอมของน้ำปลาอ่อนกว่าการหมักแบบดั้งเดิม แต่มีกลิ่น สี และรสเป็นที่ยอมรับของบริษัทฯ และเหมาะสมกับกลุ่มลูกค้าต่างประเทศ และคนรุ่นใหม่ที่ชอบกลิ่นน้ำปลาไม่แรงมากนัก ทำให้โอกาสในการเจริญเติบโตของน้ำปลาไทยในตลาดต่างประเทศมีมากยิ่งขึ้น.

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มติชน

สาระน่ารู้เกี่ยวกับ 'รหัสบุคคล'

รหัสบุคคล หรือ PIN Code คือชุดตัวเลขหรือตัวอักษรที่กำหนดขึ้นเป็นรหัสลับเฉพาะส่วนบุคคลที่ใช้ร่วมกับเลขประจำตัวประชาชนเพื่อใช้เป็นรหัสผ่านเข้าสู่ระบบงานหรือการให้บริการในระบบคอมพิวเตอร์ ภายใต้ข้อกำหนดหรือรูปแบบของหน่วยงานผู้ให้บริการจะกำหนดขึ้น

กรมการปกครองได้พัฒนาระบบงานการให้บริการประชาชนทางด้านงานทะเบียนและบัตรด้วยระบบคอมพิวเตอร์มาอย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพและประชาชนที่ไปติดต่อขอใช้บริการได้รับความสะดวกรวดเร็วประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย ประชาชนคนไทยทุกคนทุกหนแห่งมีสิทธิเข้าถึงบริการของภาครัฐที่เปิดให้บริการข้อมูลด้านต่างๆ ได้อย่างทั่วถึงผ่านระบบเครือข่าย และได้ขยายรูปแบบการให้บริการโดยนำโครงการรหัสบุคคล (PIN PROJECT) มาใช้

ให้กล่องจดหมายอิเล็กทรอนิกส์คนไทยดอทคอมฟรี (Free E-mail Address khonthai.com) แก่คนไทยทุกคนที่มีรหัส PIN Code เพื่อใช้ในการรับ-ส่งจดหมายผ่านระบบเครือข่าย Internet ที่เว็บไซต์ www.khonthai.com โดยได้เริ่มให้บริการรหัส PIN Code เป็นการทดลองปฏิบัติ มาตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2544

ประโยชน์ของ PIN Code ที่พี่น้องประชาชนจะได้รับมีหลายประการ เป็นรหัสสำหรับเข้าตรวจสอบข้อมูลของตนเองจากฐานข้อมูลโดยตรง เช่น ข้อมูลตามทะเบียนราษฎร ข้อมูลการทำบัตร ข้อมูลการจดทะเบียนสมรส/หย่า ฯลฯ เป็นรหัสสำหรับเข้าตรวจสอบสิทธิประโยชน์อื่นๆ ของภาครัฐ เช่น สิทธิการเลือกตั้ง ประกันสุขภาพ ประกันสังคม การขึ้นทะเบียนทหาร การทำใบขับขี่ ฯลฯ

เป็นรหัสสำหรับเข้าขอตรวจคัดกรองสำเนารายการทะเบียนข้อมูลของตนเองผ่านทาง Internet และตู้บริการเอกประสงค์ (MPM) เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการติดต่อหน่วยงานใดๆ ได้โดยไม่ต้องพกพาเอกสารติดตัว เป็นรหัสสำหรับเข้าสู่กล่องจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail Address khonthai.com) เพื่อรับส่งข้อมูลข่าวสารได้ เป็นรหัสสำหรับการยืนยันตัวบุคคลในการขอทำบัตรประจำตัวประชาชนครั้งต่อไป เพื่อเป็นการป้องกันบุคคลอื่นมาสวมตัวหรือสวมสิทธิของท่านในการทำบัตร เป็นรหัสในการขอเข้ารับบริการต่างๆ ภาครัฐ (E-GOVERNMENT) ประชาชนได้รับความสะดวกและรวดเร็วในการขอใช้บริการ ทำให้ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายเป็นต้น

ประชาชนคนไทยทุกคนที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านถูกต้องตามกฎหมายมีสิทธิได้รับ PIN Code และสามารถไปขอ PIN Code ได้ที่สำนักทะเบียนอำเภอ/กิ่งอำเภอ สำนักงานเขต และเทศบาลทุกแห่งที่ไหนก็ได้ทั่วประเทศ ซึ่งขณะนี้สำนักทะเบียนสามารถออนไลน์ทั่วถึงกันทุกแห่งแล้ว โดยผู้ขอต้องเป็นเจ้าของข้อมูลเท่านั้นใช้หลักฐานบัตรประจำตัวประชาชนหรือหากยังไม่ทำบัตรก็สามารถนำหลักฐานสำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาใบสูติบัตรไปยื่นขอได้ที่ฝ่ายทะเบียนและบัตรฯ โดย ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

สิ่งเหล่านี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งที่รัฐ จัดทำขึ้นให้แก่ประชาชนเพื่อส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น และในอนาคตอันใกล้ ยังมีบริการอื่นๆ อีกมากที่จะตามมา ดังนั้นรหัสบุคคลจึงมีความจำเป็นสำหรับทุกคนขอให้รีบรักษาไว้ให้ดีและพยายามจดจำไว้ให้แม่นยำ "สิทธิของท่าน ท่านพึงต้องรักษาไว้ด้วยตัวของท่าน"