

ปีที่ 31 ฉบับ 10700 วันศุกร์ที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2561 หน้า 24

**กรุงเทพธุรกิจ** ● สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ร่วม เซ็กส์ฟาร์ม พัฒนาต้นแบบเครื่องเพาะถั่วงอกอัตโนมัติ ระบุ พบสารสำคัญสูง เจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว เล็งนำร่องส่งให้เกษตรกรในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนใต้

รุ่งเรือง พัฒนากุล นักวิทยาศาสตร์ระบบลำเลียงแสง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน เปิดเผยว่า ขณะนี้สมุนไพรงอกถั่วได้รับความนิยมนำมาแปรรูปหลายที่ผ่านมาจากประเทศจีนนานับศตวรรษมีแหล่งกำเนิดมาจากประเทศทิเบตมีสรรพคุณเป็นยาบำรุงร่างกาย บำรุงอวัยวะภายใน ส่งผลให้ถึงเซ็กส์ฟาร์ม เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีต้องการสูงในกลุ่มผู้บริโภคที่ต้องการอาหารเสริมสุขภาพ ประกอบกับเป็นของหายากจึงทำให้ถั่วงอกทิเบตราคาแพง ปัจจุบัน มีผู้ประกอบการหลายประเทศทำการเพาะเลี้ยงถั่วงอกธรรมชาติสายพันธุ์อื่นๆ มากกว่า 350 สายพันธุ์เพื่อให้ได้สารสำคัญมาทดแทนแต่ยังคงคุณสมบัติการออกฤทธิ์ทางยาเช่นเดิม สำหรับในประเทศไทย ได้มีกลุ่มเกษตรกรที่สนใจหนึ่งฝนนั้นคือ บริษัท เซ็กส์ฟาร์ม และกลุ่มผู้ประกอบการ OLINTA จาก 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ที่สามารถเลี้ยงถั่วงอกสีทองจากดวงอาทิตย์เป็นวัตถุดิบที่มีอยู่ในชุมชนได้ทางบริษัทเซ็กส์ฟาร์ม หนึ่งในกลุ่มผู้เลี้ยงและพัฒนาวิธีการเพาะเลี้ยงถั่วงอกสีทองได้เข้าขอคำแนะนำกับสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ถึงแนวทางการพัฒนากรรมวิธีในการเลี้ยงถั่วงอกตามแนวคิดสมรรถพาร์ม ทำให้เกิดเป็นความร่วมมือระหว่างสองหน่วยงานภายใต้โครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร หรือฟู้ดอินโนโพลิส

## ตู้เพาะ 'ถั่วงอก' นำร่องชายแดนใต้

ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้เข้าร่วมในโครงการดังกล่าวเพื่อมุ่งหวังให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการวิจัย พัฒนาและสร้างนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร ซึ่งปัจจัยที่จะทำให้การขับเคลื่อนนี้ประสบผลสำเร็จคือ กลไกการสนับสนุนให้นักวิจัยในภาครัฐและเอกชนได้ทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ดร.รุ่งเรือง กล่าวและว่า จากแนวทางดังกล่าวทางสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน จึงร่วมกับ บริษัทเซ็กส์ฟาร์ม พัฒนาระบบอัจฉริยะเพื่อควบคุม สภาพแวดล้อมการเพาะเลี้ยงถั่วงอกสีทองให้ได้เหมาะสมที่สุดเพื่อให้ถั่วงอกเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็วและอุดมไปด้วยสารอันเป็นประโยชน์ต่อร่างกาย ซึ่งเป็นการช่วยพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในประเทศล่าสุดที่มิวิจัยได้ผลิตเครื่องเพาะถั่วงอกอัตโนมัติต้นแบบออกมาแล้วมีลักษณะคล้ายตู้เย็น 2 ประตู มีความพิเศษคือควบคุมอุณหภูมิได้แม่นยำ

นอกจากนี้ เมื่อที่มิวิจัย นำถั่วงอกที่เพาะเลี้ยงด้วยวิธีการดังกล่าว ไปวิเคราะห์ที่สำคัญด้วยแสงซินโครตรอน พบว่ามีปริมาณสารคอร์โคชิปีน และสารอะดีโนซีนสูงกว่าผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ในท้องตลาด ซึ่งสารอะดีโนซีน เป็นสารสำคัญที่มีอยู่ในถั่วงอก มีคุณสมบัติช่วยลดคอเลสเตอรอล กระตุ้น

การเผาผลาญ สร้างเสริมพลังกล้ามเนื้อ และสร้างความกระปรี้กระเปร่าให้กับร่างกาย ส่วนสารคอร์โคชิปีน มีบทบาทในการต้านมะเร็งปรับระบบภูมิคุ้มกันในร่างกาย ยับยั้งการเกิดและต้านสารอนุมูลอิสระ และช่วยป้องกันหลอดเลือดตีบ เพิ่มประสิทธิภาพการไหลเวียนของเลือด

สำหรับวิธีการเลี้ยงถั่วงอกตามแนวคิดสมรรถพาร์มของบริษัทเซ็กส์ฟาร์ม นั้นเป็นวิธีการที่ไม่ยุ่งยาก สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้และส่งเสริมอาชีพให้กับเกษตรกรใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ได้ง่าย รวมทั้งยังสร้างรายได้เสริมให้แก่ประชาชน ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล นำพาประเทศไทยสู่ไทยแลนด์ 4.0 ได้อย่างแท้จริง

ดร.รุ่งเรือง กล่าวต่อว่า ปัจจุบันกำลังจะผลิตให้เกษตรกรเครือข่ายเพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงถั่วงอกคุณภาพต่อไป โดยใช้งบประมาณ 60,000-70,000 บาท/เครื่อง ซึ่งเป็นอีกนโยบายของกระทรวงฯ ที่จะมอบให้กับเกษตรกรเป็นของขวัญปีใหม่ คาดว่าจะส่งมอบให้เกษตรกรนำไปใช้ประมาณเดือนมี.ค. นี้ โดยขณะนี้ที่มิวิจัยกำลังดำเนินการในเฟส 2 คือ การพัฒนาเครื่องเพาะถั่วงอกให้มีประสิทธิภาพสูงสุดสามารถคอนโทรลได้ทั้งแสง อุณหภูมิ ความชื้น และระยะเวลาการเพาะเลี้ยง เพื่อสร้างมูลค่าให้แก่เกษตรกรต่อไป