

รายชื่อผลงานวิจัยเข้าร่วมงาน Technology Show ครั้งที่ 2/2558 แบ่งตามกลุ่มอุตสาหกรรม

ลำดับ	กลุ่ม	รายชื่อผลงาน	หน่วยงาน	รายละเอียด
1	อุตสาหกรรมเกษตร (17 ผลงาน)	แอปพลิเคชันคำนวณการผสมปุ๋ยเคมี (Fertilizer Mixing Calculator)	สวทช.	เป็นโปรแกรมช่วยคำนวณสัดส่วนผสมปุ๋ยให้ได้ปุ๋ยผสมตามสูตรที่มีธาตุอาหารหลัก ในโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) และโพแทสเซียม (K) ที่ต้องการ สามารถคำนวณสัดส่วนผสมต่อพื้นที่เพาะปลูก และเลือกการคำนวณเพื่อการตรวจเป็นปริมาณได้ สามารถคำนวณย้อนกลับด้วยการป้อนปริมาณน้ำหนักของปุ๋ยแต่ละตัว รวมถึงตรวจสอบเทียบกับมาตรฐานอุตสาหกรรมปุ๋ย และสามารถดึงข้อมูลธาตุอาหารที่เหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจสำคัญจากฐานข้อมูลที่รวบรวมจากข้อเสนอแนะการใช้ปุ๋ยพืชของกรมวิชาการเกษตรและหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2		แอปพลิเคชันคำนวณการใช้ปุ๋ยสั่งตัดและปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน (Fertilizer Usage Calculator by Soil Analysis)	สวทช.	เป็นโปรแกรมช่วยคำนวณและแสดงคำแนะนำการใช้ปุ๋ยผสมตามชนิดดินที่ระบุ โดยคำนวณผลผลิตตามการป้อนค่าผลการวิเคราะห์ดิน และวิธีการปรับปรุงดิน พร้อมแสดงคำแนะนำการใช้ปุ๋ยเพื่อให้ได้ธาตุอาหารหลักในโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) และโพแทสเซียม (P) ที่เหมาะสมสำหรับการใช้ปุ๋ยในแต่ละครั้ง และสามารถคำนวณปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อพื้นที่เพาะปลูกเป็นจำนวนกระสอบของแต่ละปุ๋ย ซึ่งจะช่วยให้ได้ธาตุอาหารหลักที่ตรงกับความต้องการของพืช และประหยัดต้นทุน ลดการสูญเสีย และช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3		ชุดตรวจแบบง่ายที่ใช้ตรวจเชื้อแบคทีเรีย Acidovorax avenaesubsp. Citrulli (Aac) สำหรับพืชตระกูลแตง	สวทช.	ชุดตรวจแบบรวดเร็วในรูปแบบ immunochromatographic strip test ที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบเชื้อ Acidovorax avenae subsp. citrulli (Aac) ซึ่งเป็นเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคผลเน่าแบคทีเรีย (Bacterial fruit blotch) ในพืชตระกูลแตง เนื่องจากเชื้อ Aac สามารถถ่ายทอดผ่านทางเมล็ดพันธุ์ (seed transmission) จึงต้องมีการตรวจรับรองความปลอดภัยของเมล็ดพันธุ์ก่อนที่จะมีการส่งออก โดยจะต้องทำการตรวจทั้งในแปลงปลูกและสุ่มตรวจเมล็ดพันธุ์ ดังนั้นวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคที่มีประสิทธิภาพ ถูกต้อง แม่นยำจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งทั้งในด้านการรับรองความปลอดภัย รวมทั้งการศึกษาด้านระบาดวิทยาและการจัดการควบคุมโรค
4		สารล่อมอดเจาะผลกาแฟชนิดของแข็ง	สวทช.	ส่วนประกอบของชุดกับดักกับสารล่อมอดเจาะผลกาแฟ ประกอบด้วย กับดักดัดแปลงจากถ้วยพลาสติก หรือขวดน้ำดื่ม ซึ่งภายในบรรจุสารล่อมอดเจาะผลกาแฟ "ซีเอ็มยู ซีวัน" ที่ใช้ในการดึงดูดแมลง จากนั้นแมลงจะบินเข้ากับดักตามกลิ่นสารล่อม ซีเอ็มยู ซีวัน โดยบินมาตกและตายอยู่ในของเหลวบริเวณกับดักกับดัก
5		ปุ๋ยเพิ่มธาตุไนโตรเจนสำหรับอ้อย	มช.	ประกอบด้วยเชื้อแบคทีเรียตรึงไนโตรเจน สารละลายอาหารเหลว และวัสดุเพาะทางการเกษตร โดยนำเชื้อแบคทีเรียตรึงไนโตรเจนไปยึดเกาะกับวัสดุการเกษตร เพื่อลดปัญหาที่เชื้อแบคทีเรียถูกชะล้างไปกับฝน สามารถใช้ปุ๋ยชนิดนี้พร้อมการปลูกอ้อยโดยใช้เพียงแค 1 ครั้งในอัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่ สามารถลดการใช้ปุ๋ยเรียไนโตรเจนได้ถึง 50% และสามารถเพิ่มการแตกกอของอ้อยได้มากกว่าอ้อยที่ได้อ้อยเพียงอย่างเดียว 2-3 เท่า
6		ผลิตภัณฑ์จุ่มฆ่าเชื้อเต้านมสัตว์เพื่อป้องกันโรคเต้านมอักเสบ	มช.	ใช้สารสกัดสมุนไพรซึ่งมีความปลอดภัยกว่าสารเคมี ปลอดภัย สามารถทดแทนการใช้ยาจากสารเคมีได้ โดยผลิตภัณฑ์นี้จะไม่ทำให้น้ำนมเปลี่ยนสีหรือกลิ่น ช่วยลดปัญหาโรคเต้านมอักเสบในโคนมที่ส่งผลให้ปริมาณและคุณภาพของน้ำนมลดลง ซึ่งเป็นปัญหาใหญ่สำหรับเกษตรกรโคนม
7		เครื่องโรยเมล็ดข้าว	มน.	ออกแบบให้ปลูกข้าวได้เป็นแถว และมีระยะห่างระหว่างกอ คล้ายกับการปักดำ แต่ไม่ต้องมีการเพาะกล้า จึงช่วยประหยัดเวลา และลดต้นทุนในการเพาะกล้าและปักดำ สามารถปรับระยะห่างระหว่างแถวและปรับอัตราการโรยเมล็ดพันธุ์ต่อพื้นที่ได้ตามต้องการ มีกลไกการทำงานไม่ซับซ้อน ใช้งานง่าย ต้นทุนในการสร้างไม่สูง เป็นอีกทางเลือกเพื่อทดแทนเครื่องดำนาที่มีราคาสูง และเครื่องโรยเมล็ดข้าวจากต่างประเทศที่มีกพบปัญหาเมล็ดพันธุ์เสียหายจากกลไกการโรย ปัญหาการจมนโคลน และการเติมเมล็ดที่ไม่สะดวก
8		เครื่องกังหันน้ำผลิตไฟฟ้าสองใบกังหันหมุนสวนทางกัน	มน.	ประกอบด้วย ระบบเปลี่ยนพลังงานจลน์ของน้ำให้เป็นพลังงานกล และระบบเปลี่ยนพลังงานกลให้เป็นพลังงานไฟฟ้าที่ทำงานร่วมกัน โดยระบบเปลี่ยนพลังงานจลน์ของน้ำให้เป็นพลังงานกล ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานจลน์จากน้ำที่มีพลังงานศักย์จากความแตกต่างของความสูงของระดับน้ำ ให้พลังงานจลน์จากน้ำพุ่งกระทบลูกถ้วยกังหันทำให้เกิดพลังงานกลเกิดขึ้น ซึ่งพลังงานกลที่เกิดขึ้นจะถูกส่งไปยังระบบเปลี่ยนพลังงานกลให้เป็นพลังงานไฟฟ้าด้วยแกนเพลลาของตัวใบกังหันน้ำ และผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้าออกมา โดยมีแปรถ่านทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ส่งผ่านกระแสไฟฟ้าที่เครื่องกำเนิดผลิตได้ เพื่อนำไปใช้งานกับเครื่องใช้ไฟฟ้า
9		ชุดทดสอบหาปริมาณสารพาราควอตแบบเทียบแถบสีมาตรฐาน	มน.	ประกอบด้วยสารเคมีที่มีความจำเพาะในการทดสอบสารพาราควอตทั้งหมด 3 ชนิด สามารถอ่านปริมาณความเข้มข้นของพาราควอตได้ในช่วง 0.20-40 มิลลิกรัมต่อลิตร ทราบผลทดสอบได้ในระยะเวลาไม่เกิน 10 นาทีให้ผลที่ถูกต้องและแม่นยำ สามารถนำไปใช้ ในการทดสอบการปนเปื้อนพาราควอตในตัวอย่างน้ำและตัวอย่างผลผลิตทางการเกษตรได้
10		การควบคุมการปลดปล่อยปุ๋ยเรียด้วยน้ำยางธรรมชาติและแบ่ง	ม.อุบล	การใช้ปุ๋ยเรีย (Urea) ซึ่งมีองค์ประกอบของไนโตรเจนเป็นหลัก พืชสามารถใช้ปุ๋ยได้เพียง 20 - 40 % เท่านั้น เนื่องจากปุ๋ยเกิดการสูญเสียโดยการระเหิดเนื่องจากแสงแดดและความร้อน ถูกชะล้างโดยน้ำฝนไปตามแม่น้ำลำคลอง การเคลือบปุ๋ยเรียด้วยสารเคลือบจากน้ำยางธรรมชาติและแบ่งสามารถลดการสูญเสียธาตุอาหาร และช่วยให้พืชสามารถนำธาตุอาหารไปใช้ในการเจริญเติบโตได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
11		อุปกรณ์วัดเนื้องา่งในน้ำยางแบบรวดเร็ว	มอ.	ใช้การตรวจสอบทางอ้อมคือการตรวจสอบด้วยการสะท้อนของคลื่นความถี่ไมโครเวฟ เพื่อให้ได้ค่า %DRC ของน้ำยางพารา ใช้วัดเนื้องา่งในน้ำยางสด โดยใช้เวลาเพียง 1-2 นาที จากเดิมประมาณ 16 ชั่วโมง ซึ่งผลการทดสอบมีความใกล้เคียงกับการทดสอบแบบมาตรฐานสูงมาก และเนื่องจากมีขนาดเล็กจึงพกพาสะดวก สามารถนำไปใช้ทดสอบภาคสนามได้ โดยสามารถใช้ทดแทนอุปกรณ์วัดเนื้องา่งในน้ำยางพาราปัจจุบันต้องนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งมีราคาสูง
12		เครื่องเลื่อยไม้ยางพาราแบบใหม่เพื่อลดการสูญเสีย	มอ.	เหมาะสำหรับไม้ขนาดเล็กถึงขนาดกลาง (5-8 นิ้ว) พร้อมสำหรับการขยายผลให้ใช้งานเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมเลื่อยไม้ยางและ เฟอร์นิเจอร์ในอนาคต โดยเป็นเครื่องที่ปรับปรุงและพัฒนาต่อยอดจากเครื่องเลื่อยไม้ยางพาราจากต่างประเทศให้เหมาะกับสำหรับเลื่อยไม้ยางพารา ช่วยลดการสูญเสียเนื้อไม้และลดต้นทุนการผลิต

ลำดับ	กลุ่ม	รายชื่อผลงาน	หน่วยงาน	รายละเอียด
13		อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำมันในผลปาล์มด้วยการถ่ายภาพ	มอ.	ใช้หลักการประมวลผลสัญญาณภาพโดยใช้ค่าสีจากภาพถ่ายเป็นหลัก สามารถวัดปริมาณน้ำมันในผลปาล์มได้อย่างถูกต้องแม่นยำภายใต้สภาวะแสงที่ถูกรบกวนด้วยระบบจัดการชดเชยแสงที่เหมาะสม อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำมันในผลปาล์มมีความสามารถให้ผลการวัดได้อย่างรวดเร็วกว่าที่วัดด้วยวิธีทางเคมี
14		บรรจุภัณฑ์ห่อทุเรียนสดจากธรรมชาติ	มจร.	บรรจุภัณฑ์ที่บริโภคได้ (edible packaging) สำหรับห่อทุเรียนสดพร้อมบริโภคหรือทุเรียนสดตัดแต่ง เพื่อลดปัญหาการใช้บรรจุภัณฑ์ที่มีราคาสูง โดยใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติสองชนิด คือ แป้งมันสำปะหลัง และ/หรือแป้งข้าวเจ้า
15		เครื่องและวิธีการตรวจหาความอ่อนแก่ของทุเรียนแบบไม่ทำลายโดยใช้การสั่นสะเทือน	มจร.	สามารถแยกความอ่อนแก่ของทุเรียนและ คัดแยกความสุกดิบของเนื้อทุเรียนโดยอัตโนมัติ ได้โดยไม่ทำลายผลทุเรียน ด้วยการให้การสั่นสะเทือนที่ระดับความถี่ตั้งแต่ 30 เฮิร์ตขึ้นไป
16		ระบบการสร้างฟองก๊าซ 1-เมทิลไซโคลโพรเพน (1-MCP) ขนาดไมโครเมตร และ/หรือนาโนเมตรเพื่อใช้ชะลอการสุกและยืดอายุการเก็บรักษาของผลผลิตสด	มจร.	โดยการทำให้ก๊าซ 1-เอมีซีพี มาอยู่ในรูปของฟองก๊าซ 1-เอมีซีพี ที่มีขนาดเล็กระดับไมโครเมตรและ/หรือนาโนเมตร กระจายตัวอยู่และ/หรือละลายอยู่ในตัวกลางที่เป็นน้ำ มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 50 ppb – 1000 ppm และนำผลผลิตสดมาทำการจุ่มหรือฉีดพ่นด้วยน้ำที่มีฟองก๊าซ 1-เอมีซีพี กระจายและละลายอยู่โดยใช้ระยะเวลาอันสั้น แทนวิธีการดั้งเดิมที่ใช้วิธีการรม
17		สูตรอาหารสำหรับปลากินพืช	ม.แม่โจ้	เป็นการลดต้นทุนการผลิตอาหารปลากินพืชที่มีคุณค่าทางโภชนาการใกล้เคียงเดิม โดยใช้ถั่วลิสงทดแทนปลาป่น เพราะถั่วลิสงหาซื้อได้ง่าย และราคาถูกกว่าปลาป่นมาก ทำให้มีต้นทุนอาหารในการเลี้ยงปลากินพืชลดลง สูตรอาหารที่ผลิตได้ พบว่า มีคุณค่าทางโภชนาการใกล้เคียงกับสูตรที่ใช้ปลาป่น 100 เปอร์เซ็นต์ และทำให้การเจริญเติบโตของปลากินพืชไม่แตกต่างกัน
18	วัสดุ (7 ผลงาน)	กระดาษสาทำกันน้ำ	สวทช.	กระบวนการผลิตกระดาษกันน้ำที่พัฒนาขึ้น เป็นกระบวนการอย่างง่าย และมีต้นทุนต่ำ กระดาษสาทำกันน้ำที่ได้มีลักษณะภายนอก ผิวสัมผัสเช่นเดียวกับกระดาษสาทั่วไป
19		ผ้าฝ้ายกันน้ำ	สวทช.	กระบวนการผลิตผ้าฝ้ายกันน้ำที่พัฒนาขึ้น เป็นกระบวนการอย่างง่าย และมีต้นทุนต่ำ ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม จะทำให้อุตสาหกรรมผ้าฝ้าย โดยเฉพาะผ้าพื้นเมืองของไทยสามารถเข้าถึงเทคโนโลยี และนำไปสู่การผลิตผ้าพื้นเมืองที่มีคุณสมบัติพิเศษกันน้ำได้
20		กระดาษสาทนไฟ	สวทช.	กระบวนการผลิตกระดาษทนไฟที่พัฒนาขึ้น เป็นกระบวนการอย่างง่ายและมีต้นทุนต่ำ นอกจากนี้กระดาษสาทนไฟที่ได้ยังมีลักษณะภายนอก ผิวสัมผัสเช่นเดียวกับกระดาษสาทั่วไป
21		ฉนวนความร้อนทนไฟจากฟางข้าวผสมกับเยื่อสา	สวทช.	กระบวนการผลิตแผ่นฉนวนทนไฟที่พัฒนาขึ้น เป็นกระบวนการอย่างง่ายและมีต้นทุนต่ำ โดยสามารถกันความร้อนได้ดีเทียบเท่าวัสดุประเภทใยแก้ว นอกจากนี้ยังกันเสียง มีความเบาและทนไฟ
22		แผ่นแปะอเนกประสงค์ จากยางธรรมชาติ	มอ.	แผ่นแปะอเนกประสงค์ จากยางธรรมชาติ เป็นกาวที่มีความสามารถเหนียวติดได้เมื่อมีแรงกดและสามารถดึงลอกออกได้อย่างรวดเร็ว ไม่มีเศษของกาวค้างอยู่บนพื้นผิวที่เกาะติดสามารถประยุกต์ใช้ได้หลายอุตสาหกรรม
23		แผ่นฟิล์มโพลีเอทิลีน (polyethylene) ที่มีส่วนผสมของถั่วแกลบ	มข.	เป็นวัตถุดิบที่ใช้ในการทำหีบห่อ ที่มีส่วนประกอบของเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ และถั่วแกลบด้วยวิธีพิเศษ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการทำหีบห่อ ผัก ผลไม้ เพื่อยืดอายุของผลผลิตได้ และยังสามารถประยุกต์ใช้เป็นแผ่นรองพื้นด้านนอกของผ้าอ้อมได้ เนื่องจากแผ่นฟิล์มมีความแข็งแรงและมีอัตราการซึมผ่านของก๊าซสูงกว่าแผ่นฟิล์มที่ผลิตโดยวิธีธรรมดา
24		แผ่นฟิล์มโพลีเมอร์ (polymer) ที่มีส่วนผสมของขานอ้อย	มข.	เป็นบรรจุภัณฑ์ชนิดแผ่นฟิล์มที่ก๊าซสามารถซึมผ่านได้ ที่ใช้ในการบรรจุหรือหีบห่อ เพื่อยืดอายุการเน่าเสียของผักและผลไม้ แผ่นฟิล์มนี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของขานอ้อย ทำให้แผ่นฟิล์มมีความแข็งแรง มีอัตราการดึงแผ่นฟิล์มในขณะขึ้นรูปได้หลายระดับ และมีอัตราการซึมผ่านไอน้ำ ออกซิเจน และคาร์บอนไดออกไซด์ต่ำกว่าแผ่นฟิล์มโพลีเอทิลีนที่ผลิตโดยวิธีดั้งเดิม
25	เภสัชภัณฑ์และเครื่องสำอาง (9 ผลงาน)	ผลิตภัณฑ์ครีมขัดผิวกาย	มข.	เป็นตำรับผลิตภัณฑ์ขัดผิวกายที่เลือกใช้ผงผิวเหลืองเป็นสารขัด และไฮโดรฟลาโวนซึ่งเป็นสารสกัดจากผิวเหลืองเป็นสารสำคัญในตำรับ สารไฮโดรฟลาโวนสามารถกระตุ้นกระบวนการสร้างคอลลาเจนและอีลาสติน และมีฤทธิ์เป็นสารต้านออกซิเดชันที่ดีสามารถช่วยป้องกันแสงยูวีและมะเร็งผิวหนัง มีผลการวิจัยในระดับห้องทดลอง และมีการทดสอบในมนุษย์ โดยไม่ก่อให้เกิดความระคายเคืองต่อผิวเมื่อทดสอบในอาสาสมัคร
26		ไมโครอิมัลชันเพื่อบรรเทาอาการปวดและอักเสบ น้ำมันโพลีและสารสกัดพริก	มข.	มีสรรพคุณในการบรรเทาอาการปวดด้วยการทำให้รู้สึกปวดได้น้อยลงของสารสกัดพริก และสรรพคุณลดขบวนการอักเสบของน้ำมันโพลี โดยรูปแบบไมโครอิมัลชันเป็นระบบนำส่งยาที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการนำส่งสารเข้าสู่ผิวหนังได้ดี โดยไม่ทำให้เกิดการระคายเคือง ไม่ทิ้งคราบมันบนผิว และไม่เหนียวเหนอะหนะ
27		ผลิตภัณฑ์สำหรับทา นวด เพื่อลดการอักเสบของกล้ามเนื้อ (สูตรบาล์ม)	มข.	ผลิตภัณฑ์สำหรับทา นวด สูตรเนอบาล์มหรือซีผึ้ง ที่มีองค์ประกอบของขิงเป็นองค์ประกอบสำคัญในขนาดที่เห็นผลต่อการลดการอักเสบ โดยการลดการทำงานของเอนไซม์ไซโคลออกซีจีเนส-2 ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่จะทำงานเมื่อมีการอักเสบบริเวณต่างๆ ในร่างกาย มีผลการทดสอบในห้องทดลอง นอกจากนี้ยังมีส่วนผสมของสมุนไพรไทยหลายชนิด
28		ผลิตภัณฑ์สำหรับทา นวด เพื่อลดการอักเสบของกล้ามเนื้อแบบน้ำ	มข.	ผลิตภัณฑ์สำหรับทา นวด เพื่อลดการอักเสบของกล้ามเนื้อที่เป็นสูตรน้ำ ที่มีองค์ประกอบของขิงเป็นองค์ประกอบสำคัญในขนาดที่เห็นผลต่อการลดการอักเสบ โดยการลดการทำงานของเอนไซม์ไซโคลออกซีจีเนส-2 ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่จะทำงานเมื่อมีการอักเสบบริเวณต่างๆ ในร่างกาย มีผลการทดสอบในห้องทดลอง นอกจากนี้ยังมีส่วนผสมของสมุนไพรไทยหลายชนิด

ลำดับ	กลุ่ม	รายชื่อผลงาน	หน่วยงาน	รายละเอียด
29		ผลิตภัณฑ์สำหรับนวดคลายเซลล์ลูไลท์	มข.	ผลิตภัณฑ์สูตรน้ำมัน ที่มีสารสกัดสมุนไพรเป็นส่วนผสม เมื่อใช้ร่วมกับเครื่องอัลตราซาวด์ความถี่ในช่วงคลื่นวิทยุหรือการนวด เพื่อเป็นตัวช่วยนำส่งสารสมุนไพร เข้าใต้ผิวหนัง โดยมีการทำวิจัยในอาสาสมัครแล้วปรากฏว่าสามารถเพิ่มการเผาผลาญไขมันใต้ผิวหนังได้โดยทำให้ผนังเซลล์ไขมันแตกและช่วยเพิ่มการไหลเวียนเลือดใต้ชั้นผิวหนัง ทำให้ผิวเรียบเนียน ไม่เป็นคลื่น ขึ้นไขมันหนาตลดลง
30		สมุนไพรโพรเมทงซ์	มมส.	มีคุณสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระและต้านแบคทีเรีย โดยใช้สารสกัดจากใบมะม่วง ดอกมะม่วงและเมล็ดมะม่วง มารวมกับสมุนไพรอื่นๆ เช่น ขมิ้น โพล เป็นต้น ทำให้ได้เป็นสมุนไพรที่มีสรรพคุณในการบำรุงผิวพรรณ สามารถชะลอวัยของผิวพรรณ ป้องกันเชื้อโรคทางผิวหนังและช่วยฟื้นฟูบำรุงผิวพรรณได้เป็นอย่างดี
31		ตำรับโรโตไมโรโทนสำหรับรักษาสิว	มอ.	เป็นเจลที่มีองค์ประกอบของสารโรโตไมโรโทน ซึ่งสกัดได้จากกระทูที่มีฤทธิ์ที่ดีในการต้านเชื้อแบคทีเรีย และมีสารต้านอนุมูลอิสระ ซึ่งช่วยต่อต้านการออกซิเดชันของเซลล์ผิวหนัง จึงสามารถช่วยชะลอวัยของผิวโดยวิธีธรรมชาติ ใช้เทคโนโลยีอนุภาคนาโนไลโปโซมมาช่วยในการนำส่งสารสำคัญโรโตไมโรโทน ให้เข้าสู่ชั้นผิวหนังได้ลึกขึ้น
32		น้ำยาบ้วนปากจากสารสกัดมะหาด	มอ.	มีด้วยกัน 2 สูตร ได้แก่สูตรที่ผสมฟลูออไรด์ และสูตรที่ผสมคลอโรฟิลล์ โดยมะหาดมีฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อก่อโรคในช่องปากทั้งชนิดแกรมบวกและแกรมลบได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้ศึกษาการนำมาผสมลงในฟลูออไรด์ และคลอโรฟิลล์ เพื่อช่วยเสริมฤทธิ์ในการต้านเชื้อก่อโรคในช่องปาก
33		ผลิตภัณฑ์ไล่ยุงด้วยนาโนเทคโนโลยี Mosquito repellent Nanoemulsion Spray	สวทช.	นาโนอิมัลชันที่กักเก็บสารออกฤทธิ์ไล่ยุงมีลักษณะใส และมีความคงตัวสูง สามารถปกป้องการระเหยของน้ำมันและควบคุมการปลดปล่อยของกลิ่นได้อย่างต่อเนื่อง มีฤทธิ์ไล่ยุงได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง ไม่ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนังของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ สามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์รูปแบบอื่น เช่น เจลไล่ยุง แผ่นปะไล่ยุง
34	การแพทย์ (6 ผลงาน)	เลือดครบส่วนสำหรับใช้ควบคุมคุณภาพ การตรวจน้ำตาลในเลือด และค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่น	มน.	เลือดครบส่วนที่เตรียมขึ้นจากกรรมวิธีที่พัฒนาขึ้นใช้เทคนิคการตรึงเม็ดเลือดแดงด้วยสารเคมี และใช้สารเคมีรักษาสภาพเม็ดเลือดแดงและฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ สามารถนำมาใช้เตรียมตัวอย่างเลือดครบส่วนจากเลือดเหลือใช้จากผู้บริจาคโลหิตจากธนาคารเลือดทดแทนการใช้เลือดเจาะเก็บใหม่ โดยเลือดครบส่วนมีระดับน้ำตาลคงที่และไม่พบการแตกของเม็ดเลือดแดง สามารถขนส่งทางไปรษณีย์โดยไม่ต้องแช่เย็น จึงมีความสามารถในการแข่งขันกับวัสดุควบคุมคุณภาพที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ช่วยในการควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์น้ำตาลกลูโคสในเลือดด้วยเครื่องตรวจน้ำตาลแบบพกพา และการตรวจวัดเม็ดเลือดแดงอัดแน่นตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในระบบสากล ณ โรงพยาบาล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
35		อุปกรณ์กรองสน้ำเท้า เพื่อลดอาการปวดสน้ำเท้าจากยางธรรมชาติ	มอ.	ยางกรองสน้ำเท้า ผลิตจากยางธรรมชาติ 100 % มีคุณสมบัติในการช่วยกระจายแรงกด ลดแรงกระแทกและลดความดันในสน้ำเท้าได้มากกว่า 50 % สามารถทำความสะอาดได้ง่าย มีหลายขนาดให้เลือก โดยเทียบขนาดจากรองเท้า สามารถสัมผัสกับผิวหนังได้โดยตรง ปราศจากการระคายเคือง
36		แผ่นหนุนสะโพกจากน้ำยางธรรมชาติ	มอ.	แผ่นหนุนสะโพกเป็นการป้องกันแบบภายนอกที่สามารถทำได้ด้วยตัวเอง สามารถป้องกันได้ในทุกที่เมื่อสวมใส่และไม่มีผลข้างเคียงกับร่างกาย จึงเป็นวิธีป้องกันที่ดีที่สุดในปัจจุบันที่ช่วยลดความเสี่ยงของสะโพกหักในกลุ่มเสี่ยงเช่น ผู้สูงอายุได้ ผลิตโดยการนำยางธรรมชาติมาผสมกับ สารกระตุ้น สารฟู สารต้านการถูกออกซิไดซ์ สารตัวเร่งปฏิกิริยา สารวัลคาไนซ์ และน้ำมันโอโรมาติก จากนั้นนำยางคอมปาวด์ที่ได้ไปอัดร้อนขึ้นรูปในแม่พิมพ์
37		อุปกรณ์ช่วยฝึกการยืนสำหรับเด็กที่มีพัฒนาการช้า (Standing frame)	มอ.	อุปกรณ์ฝึกการยืนสำหรับเด็กเล็กที่มีพัฒนาการช้า เหมาะสมกับสรีระของเด็กไทย เพื่อช่วยเสริมสร้างพัฒนาการ และมีความโดดเด่นกว่าผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกันในต่างประเทศ สามารถพับเก็บได้ เคลื่อนย้ายสะดวก ราคาถูกเนื่องจากใช้วัสดุผลิตภายในประเทศ ลดการนำเข้า
38		เตียงคลอด PSU	มอ.	เป็นเตียงนวัตกรรมใหม่ที่ทำให้มารดาสามารถนอนอยู่ในท่านั่งของแต่มารดานอน ซึ่งเป็นท่าที่ยกศีรษะสูง 45-60 องศาบริเวณเอวสูง 30-40 องศาและมารดาสามารถวางเท้าบนที่ยันฝ่าเท้าได้ จึงทำให้ขาอยู่ในลักษณะขาขึ้นดอก โดยที่ศีรษะสูงทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของส่วนนำของทารกตามแรงโน้มถ่วงของโลก ทำให้ช่องอกของเชิงกรานเปิดกว้างจึงทำให้มารดาคลอดเร็วขึ้น นอกจากนี้ยังมีบาร์โหนดทำให้มีแรงในการเบ่งมากขึ้นด้วย
39		อุปกรณ์ทำหัตถการสอดใส่สายสวน หลอดเลือดแดง จากยางธรรมชาติ	มอ.	ส่วนประกอบและเทคนิคการประกอบอุปกรณ์ทำหัตถการสอดใส่สายสวนหลอดเลือดแดงที่ทำมาจากยางธรรมชาติ ที่ช่วยเพิ่มความสะดวกในการใช้งานได้อย่างรวดเร็ว หันท่วงทีในสถานการณ์วิกฤต (ในห้องผู้ป่วยวิกฤต) โดยจะเตรียมให้อยู่ในรูปของฟองน้ำยางธรรมชาติที่มีการเคลือบผิวด้วยยางธรรมชาติอีกหนึ่งชั้นเพื่อให้มีผิวเรียบ ง่ายต่อการทำความสะอาด และทนทานต่อการซักล้างทำความสะอาดด้วยสบู่ แอลกอฮอล์เข้มข้น 70% และโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (Sodium Hypochlorite ; NaOCl) สามารถใช้กับเครื่องมือของผู้ป่วยได้ทุกขนาด
40	อาหารและเครื่องดื่ม (35 ผลงาน)	ชาสมุนไพรจากผลหมอน มะเฒ่าและตะขบป่า	มมส.	ผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรที่มีผลหมอน ผลมะเฒ่าและตะขบป่า เป็นส่วนประกอบ โดยนำมาผ่านกรรมวิธีการอบแห้งผสมกันในอัตราส่วนที่เหมาะสม เป็นชาผลไม้สีม่วงแดง ที่อุดมไปด้วยสารต้านอนุมูลอิสระ ช่วยลดความเสี่ยงของเซลล์ ช่วยให้เลือดไหลเวียนได้ดี ช่วยบำรุงสายตาและอุดมไปด้วยวิตามิน เอ บี ซี และดี อีกด้วย
41		ชาสมุนไพรจากขลุ่ย เเดยหอมและดอกจิว	มมส.	ผลิตภัณฑ์ชาที่มีส่วนผสมของ ขลุ่ย ใบเตย และดอกจิว ซึ่งผ่านกรรมวิธีการคั่วและอบแห้งจนได้ส่วนผสมที่เหมาะสม ได้เป็นชาที่มีกลิ่นหอมสดชื่น ช่วยแก้เบาหวาน ขับนิ่ว บำรุงหัวใจ แก้อ่อนใน กระหายน้ำ มีเกลือแร่ แคลเซียมและฟอสฟอรัส แก้อ่อนเพลีย ลดระดับน้ำตาลในเลือด แก้อาการท้องเสีย บรรเทาอาการท้องเดิน แก้อิတ် และช่วยขับปัสสาวะได้ดี
42		ชาสมุนไพรจากตะไคร้ ใบเตย ทองกวาว ใบไผ่และเก็กฮวย	มมส.	ผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรที่มีส่วนผสมของ ตะไคร้ ใบเตย ใบข้าว ดอกเก็กฮวย ดอกทองกวาว และดอกอัญชัน รวมกัน โดยผ่านกรรมวิธีจนได้เป็นเครื่องดื่มชาสมุนไพรที่ช่วยขับลม แก้อ่อนคลาย ยับยั้งกลิ่นคาว แก้อ่อนอาหาร แก้อ่อนโรคนอนหลับ ฟื้นฟูร่างกาย รักษาภูมิแพ้ อุดมไปด้วยสารแอนติออกซิแดนท์ และยังมีวิตามินเอ บี ซี ดี และเค
43		เจลเม็ดยาน้ำปลาหวานในน้ำปลาหวาน	ม.อุบล	ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์นี้ เพื่อเพิ่มความแปลกใหม่ให้กับผลิตภัณฑ์น้ำปลาหวาน เป็นการเพิ่มรสและเนื้อสัมผัสให้กับผู้บริโภคที่มีความคงตัว และสามารถเก็บรักษาได้นานและสามารถเป็นจุดขายให้กับผลิตภัณฑ์ได้

ลำดับ	กลุ่ม	รายชื่อผลงาน	หน่วยงาน	รายละเอียด
44		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคกระดูกพรุน อาหารมื้อหลัก : ข้าวผัดผงกะหรี่ปลาญ (Steamed fish on Fried rice with curry)	วว.	มีปริมาณแคลเซียม เหล็ก และฟอสฟอรัสสูง เนื่องจากในผงกะหรีมีปริมาณแคลเซียมสูง เหมาะกับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคกระดูกพรุน โดยหนึ่งหน่วยบริโภค 160 กรัม ให้พลังงานทั้งสิ้น 210 กิโลแคลอรี นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ ผลิตภัณฑ์หิมะหมี่จาด้าซอสแกงเขียวหวาน แกงเลี้ยงปลาอย่าง เต้าเจี้ยวหลน และผงโรยข้าวกุ้งกรอบ
45		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคกระดูกพรุน อาหารว่าง : ข้าวเกรียบงาดำ (Black sesame chips)	วว.	มีส่วนผสมของงาดำ ซึ่งมีปริมาณแคลเซียม เหล็ก และฟอสฟอรัส เหมาะกับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคกระดูกพรุน โดยหนึ่งหน่วยบริโภค 15 กรัม ให้พลังงานทั้งสิ้น 90 กิโลแคลอรี นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ชาลาเปาไส้ถั่วเขียว ถั่วดำ ถั่วแดง บัวลอยน้ำขิง
46		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคกระดูกพรุน เครื่องดื่ม: เครื่องดื่มธัญพืชผสมงาดำ (Cereal beverage with Black sesame)	วว.	มีสารอาหารโปรตีน เลซิทิน กรดอะมิโน รวมทั้งมีแคลเซียม ฟอสฟอรัส ธาตุเหล็ก ไนอะซิน วิตามินบี 1 และ บี 2 วิตามินเอ และ อี ซึ่งสามารถกระตุ้นการเจริญเติบโตของกระดูก ป้องกันการขาดแคลเซียมในกระดูก โดยหนึ่งหน่วยบริโภค 180 มิลลิลิตร ให้พลังงานทั้งสิ้น 80 กิโลแคลอรี นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ เครื่องดื่มน้ำเต๋ลมผสมหญ้าฉางผงขงติ่ม และน้ำผลไม้พร้อมดื่ม
47		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคสมองและระบบประสาท อาหารมื้อหลัก : ข้าวกล้องปลานิ่งสมุนไพรมะพร้าว (Frozen)	วว.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยข้าวและธัญพืชที่ไม่ขัดสี มีใยอาหาร แคลเซียม ฟอสฟอรัส และสารต้านอนุมูลอิสระ ได้แก่ เบต้าแคโรทีน วิตามินเอ วิตามินซี สังกะสี เซลีเนียม โปแทสเซียม และโพลีฟีนอล ให้พลังงานทั้งสิ้น 300 กิโลแคลอรี นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ข้าวผัดเต้าหู้ปลาทุทรงเครื่อง
48		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคสมองและระบบประสาท อาหารว่าง : บัวลอยธัญพืชนมสด (Frozen)	วว.	มีโปรตีน แคลเซียมสูงและไขมันต่ำ ประกอบด้วย นมพร่องไขมัน ไข่ทดแทนกะทิ มีโปรตีนและแคลเซียมที่สูง แต่มีปริมาณไขมันต่ำ ทำให้กระดูกแข็งแรง ชะลอความเสื่อมของกระดูก และใช้ธัญพืชจำพวกถั่วทดแทนแป้งข้าวเหนียวในสูตรปกติ เป็นการเพิ่มปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระให้กับผลิตภัณฑ์ ให้พลังงาน 91 กิโลแคลอรี นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ปั่นขลิบใส่ทุหนา
49		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคสมองและระบบประสาท เครื่องดื่ม: เครื่องดื่มชาบัวบกพร้อมดื่ม	วว.	มีสารต้านอนุมูลอิสระ ส่งผลให้ลดความเสี่ยงของเซลล์ในร่างกาย และช่วยลดความเครียด นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ เครื่องดื่มถั่วเหลืองผงขงติ่ม
50		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคเบาหวาน อาหารมื้อหลัก : ข้าวอบปลาแซลมอน (Salmon baked rice)	วว.	โปรตีนสูง พลังงานและโซเดียมต่ำ พร้อมกับมีส่วนผสมอบเชย โดยการบริโภคอบเชย 1-3 กรัมต่อวัน สามารถช่วยควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ที่มีภาวะโรคเบาหวานให้อยู่ในระดับปกติได้ หนึ่งหน่วยบริโภค 200 กรัม ให้พลังงานทั้งสิ้น 310 กิโลแคลอรี นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ ผลิตภัณฑ์แกงส้มปลากระพงผัดกรวม ก๋วยเตี๋ยวผัดซีอิ้ว น้ำพริกปลาทุบแห้ง และมะระขี้นกดอง
51		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคเบาหวาน อาหารว่าง : ปลายี่เยลยสวน (Thai herbs spring roll: por pier lui suan)	วว.	ไขมันและโซเดียมต่ำ เหมาะสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวานหรือผู้เสี่ยงต่อโรคเบาหวาน การบริโภคผลิตภัณฑ์สามารถนำไปนึ่งหรือเข้าไมโครเวฟได้ หนึ่งหน่วยบริโภค 42 กรัม ให้พลังงาน 80 กิโลแคลอรี นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ข้าวต้ม รสกระเทียม และทับทิมกรอบ
52		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคเบาหวาน เครื่องดื่ม: เครื่องดื่มน้ำลูกสำรองผสมสมุนไพรมะพร้าวพร้อมดื่ม (Malva nuts herbal drink)	วว.	มีส่วนผสมของลูกสำรอง ซึ่งช่วยในการควบคุมน้ำหนัก เนื่องจากสามารถพองตัวได้ดี ช่วยกำจัดไขมันออกจากร่างกาย และแก้กรดในกระเพาะอาหาร มีอินนูลิน ซึ่งเป็นน้ำตาลเชิงซ้อน ไม่ให้แคลอรี เดิมผงสกัดชาเขียว และผงสกัดน้ำผึ้ง ช่วยในเรื่องของกลิ่น รส และการควบคุมน้ำหนัก หนึ่งหน่วยบริโภค 180 มิลลิลิตร ให้พลังงานทั้งสิ้น 50 กิโลแคลอรี นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ เครื่องดื่มน้ำข้าวโพดผสมธัญญาหารสำเร็จรูป และน้ำผลไม้ผสมเม็ดบีทสมุนไพรมะพร้าว
53		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคข้อ (เกาต์) อาหารมื้อหลัก : ข้าวผัดส้มประดผงกะหรี (Pineapple Fried Rice in Yellow Curry)	วว.	ใช้วัตถุดิบที่ช่วยลดการอักเสบของข้อและมีปริมาณเพียวรีนต่ำ ให้พลังงานและโซเดียมลดลงจากสูตรปกติ ร้อยละ 48 และ 66 ตามลำดับ ให้พลังงานทั้งสิ้น 340 กิโลแคลอรี นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ผัดหมี่ข้าวกล้อง
54		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคข้อ (เกาต์) อาหารว่าง : ขนมฟักทองผสมธัญพืช (Frozen)	วว.	ให้พลังงานและไขมันต่ำ ใช้วัตถุดิบที่มีเบต้าแคโรทีน ฟอสฟอรัสและวิตามิน ให้พลังงานและปริมาณไขมันอิ่มตัวลดลงจากสูตรปกติ ร้อยละ 12 และ 66 ตามลำดับ ให้พลังงานทั้งสิ้น 80 กิโลแคลอรี นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ขนมลูกเต๋อเพื่อสุขภาพ ไอศกรีมสับประดโยเกิร์ต สูตรผสมดอกคำฝอย และสูตรผสมธัญพืช

ลำดับ	กลุ่ม	รายชื่อผลงาน	หน่วยงาน	รายละเอียด
55		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคข้อ (เกาต์) เครื่องดื่ม: ชาชิงสมุนไพรร สูดรชิ่งผสมดอกอัญชันและสูดรชิ่งผสมดอกคำฝอย	วว.	ไม่มีน้ำตาล (no sugar) และไม่มีพลังงาน (no calorie) โดยคัดเลือกวัตถุดิบที่มี Antioxidant: Anthocyanin, Beta-carotene นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ เครื่องดื่มสับปะรดไซเดอร์พร้อมดื่ม
56		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคหัวใจและหลอดเลือด อาหารมีหลัก : ข้าวปลากะพงเปรี้ยวหวานซอสกระเจี๊ยบ (Sweet and Sour Snapper with Rosella Sauce)	วว.	มีปริมาณโซเดียม 73 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม (ร้อยละ 10 ของ RDI) ต่ำกว่าสูตรปกติที่มีจำหน่ายในท้องตลาด มากกว่าร้อยละ 32 ให้พลังงานทั้งสิ้น 300 กิโลแคลอรี นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ข้าวผัดต้มยำปลาทุหนา นะหมี่ราดหนานหมูสับ
57		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคหัวใจและหลอดเลือด อาหารว่าง : ขนมกวยไชยใส่ชิ่งเห็ดหอม (Steamed Garlic Chives cakes with Ginger and Mushroom)	วว.	มีปริมาณโซเดียม 160 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัม (ร้อยละ 7 ของ RDI) ต่ำกว่าสูตรปกติที่มีจำหน่ายในท้องตลาดมากกว่าร้อยละ 43 ให้พลังงานทั้งสิ้น 91 กิโลแคลอรี นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ไก่จ้อ และน้ำจิ้มดอกคำฝอย ไอศกรีมธัญพืช
58		ผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะโรคหัวใจและหลอดเลือด เครื่องดื่ม: ข้าวกล้องและธัญพืชผดผงเสริมเบต้ากลูแคน (มีพรีไบโอติก)	วว.	เป็นฟังก์ชันน้ำตาลฟูด เป็นเส้นใยอาหารที่เป็นพรีไบโอติก (สารเบต้า-กลูแคน) ช่วยเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ นอกจากนี้ ยังมีเมนูเพื่อสุขภาพให้เลือกอีก ได้แก่ เครื่องดื่มน้ำกระเจี๊ยบพุทราจีน น้ำพริกข้าวเข้มน้ำโม่ก้าพลัส
59		ผลิตภัณฑ์น้ำลองกองพร้อมดื่ม	วว.	พัฒนาจากน้ำลองกองที่ผ่านการสกัดจากเครื่องคั้นน้ำลองกอง ปรับรสชาติเล็กน้อยด้วยน้ำตาลฟรุคโตส โดยทำการฆ่าเชื้อ 2 แบบคือ พาสเจอร์ไรซ์บรรจุขวด มีอายุการเก็บรักษาไม่น้อยกว่า 1 เดือนที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส และ พาสเจอร์ไรซ์บรรจุกล่อง มีอายุการเก็บรักษาไม่น้อยกว่า 1 ปี ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
60		ผลิตภัณฑ์แยมและเยลลี่ลองกอง	วว.	การแปรรูปเนื้อลองกองด้วยการกวนจนได้เนื้อสัมผัสที่เหมาะสม โดยมีการปรุงรสชาติด้วยน้ำตาล สามารถเก็บรักษาได้ประมาณ 3 เดือนในตู้เย็น สำหรับเยลลี่ลองกอง ทำการแปรรูปโดยการนำน้ำลองกองมาใส่สารให้ความคงตัว และขึ้นรูปเป็นเยลลี่ บรรจุด้วยพร้อมรับประทาน เยลลี่ลองกองมีรสชาติกลมกล่อม ตรงตามความต้องการของผู้บริโภค
61		ผลิตภัณฑ์ลองกองลอยแก้ว	วว.	มีอายุเก็บรักษาในอุณหภูมิห้อง 1-2 เดือน รสชาติกลมกล่อม
62		ผลิตภัณฑ์ลองกองแช่หมอบแห้ง	วว.	โดยการแปรรูปจากผลลองกองสดหรืออาจจะผ่านการแช่สารละลายไว้ ประมาณ 3 เดือน นำไปแช่ในน้ำเชื่อมที่มีความเข้มข้นต่างๆ แล้วอบด้วยตู้อบลมร้อน จนได้ผลิตภัณฑ์ที่มีเนื้อสัมผัสนุ่ม ไม่แข็งหรือเหนียวจนเกินไป รสชาติหวานน้อยและสะดวกต่อการบริโภค
63		ผลิตภัณฑ์น้ำเงาะเข้มข้น	วว.	สามารถเก็บไว้ได้นานกว่า 1 ปี มีความหวาน 60 บริกซ์ มีสรรพคุณเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน ช่วยป้องกันโรคลึกลับตีเปิด ลดการอักเสบและลดอาการท้องร่วง สามารถใช้เป็นสารให้ความหวานเพื่อการปรุงแต่งรสชาติอาหารและเครื่องดื่ม
64		ผลิตภัณฑ์เนื้อเงาะแผ่นกรอบ	วว.	มีโปรตีน 36.15% ไขมัน 29.85% ใยอาหารชนิดละลายน้ำ 0.91% ใยอาหารชนิดไม่ละลายในน้ำ 2.81% ให้พลังงาน 537.65 กิโลแคลอรีต่อ 100 กรัม จึงเป็นผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวที่เหมาะสมสำหรับผู้บริโภคทุกวัย อีกทั้งยังเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีรสชาติเทียบเคียงกับมันฝรั่งทอดกรอบ
65		ผลิตภัณฑ์เงาะแช่หมอบแห้งในน้ำเสาวรส	วว.	เนื้อสัมผัสผิวนอกแห้ง เนื้อนุ่ม ชุ่มด้วยน้ำหวาน สามารถเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิห้องได้นานโดยไม่เกิดการเน่าเสีย ด้วยเทคนิควิธีการแพร่กระจายภายใต้ระบบสุญญากาศ (Vacuum impregnation) เป็นวิธีที่สามารถช่วยเร่งให้สารละลาย เช่น น้ำตาลซึมผ่านเข้าไปในเนื้อเยื่อของผลไม้เร็วขึ้น
66		ผลิตภัณฑ์เมล็ดเงาะเคลือบปรุงรส	วว.	เมล็ดเงาะสดปริมาณ 100 กรัม มีทริปโทแฟน (Tryptophan) ซึ่งเป็นกรดอะมิโนที่ช่วยให้นอนหลับ มีโปรตีน ไขมัน ไฟเบอร์ และส่วนประกอบวิตามินและเกลือแร่ คือ แคลเซียม ธาตุเหล็ก แมกเนเซียม โพแทสเซียม โซเดียม สังกะสี และวิตามินซี เมล็ดเงาะเคลือบปรุงรส มีเนื้อสัมผัสและรสชาติแปลกใหม่ เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค
67		ผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักและน้ำส้มสายชูพร้อมดื่มเพื่อสุขภาพจากน้ำเงาะ	วว.	ผลิตจากเนื้อเงาะ นำมาผ่านกระบวนการหมักตามธรรมชาติโดยใช้จุลินทรีย์จากสิ่งแวดล้อมของ วว. สู่การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณค่าต่อผู้บริโภค มีผลดีต่อสุขภาพโดยตรงคือช่วยระบบการย่อยอาหารให้ดีขึ้น และยังช่วยกำจัดเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหารเนื่องจากฤทธิ์ของความเป็นกรดจากน้ำส้มสายชูหมัก
68		ผลิตภัณฑ์ใยอาหารจากเปลือกเงาะ	วว.	มีปริมาณใยอาหารสูง (81%) แบ่งเป็นใยอาหารที่ไม่ละลายน้ำ 48.53% และละลายน้ำได้ 13.28% ให้พลังงานน้อย ไขมันต่ำ (0.47%) มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้ดี จึงช่วยเพิ่มปริมาณกากอาหารและช่วยกำจัดไขมันออกจากร่างกาย ผ่านการทดสอบความเป็นพิษเรียบร้อยแล้ว มีความปลอดภัยในการบริโภคประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์ได้หลายประเภท อาทิ ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ ได้สูงสุดถึง 30% ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ (ใส่กรอกและลูกชิ้น สามารถใช้ได้ปริมาณ 3-7%) เป็นส่วนประกอบของอาหารเพื่อสุขภาพ (food ingredients) ชนิดใหม่
69		ผลิตภัณฑ์แบ่งจากเมล็ดเงาะ	วว.	มีความชื้น 3-5% ปริมาณน้ำอิสระ 0.3-0.5 โปรตีน 10-12% เม็ดแบ่งมีขนาดอนุภาคเฉลี่ย 9-12 ไมโครเมตร ค่าการละลาย 30-35% ค่ากำลังการพองตัว 10-15 ผ่านการทดสอบความเป็นพิษแบบเฉียบพลันทางปาก มีความปลอดภัยในการบริโภค สามารถประยุกต์ใช้เป็นสารเพิ่มความชื้นชนิดในผลิตภัณฑ์อาหาร

ลำดับ	กลุ่ม	รายชื่อผลงาน	หน่วยงาน	รายละเอียด
70		เครื่องต้มชาผักหวานป่าพร้อมดื่ม	วว.	เป็นเครื่องต้มที่มีลักษณะกลิ่นหอมเฉพาะตัวและมีสีทองใส มีคุณค่าทางโภชนาการที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพไม่แพ้ชาใบหม่อนหรือชาจากพืชชนิดอื่น ๆ มีความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระสูงกว่าชาใบหม่อนและชาดอกคำฝอย มี วิตามินเอ วิตามิน บี 1 บี 2 บี 3 วิตามินซี และวิตามิน อี
71		เครื่องต้มน้ำมัจฉาดพร้อมดื่ม	วว.	ปริมาณ 100 กรัม จะให้พลังงานทั้งหมด 52.44 กิโลแคลอรี โปรตีน 0.31 กรัม คาร์โบไฮเดรต 12.80 กรัม โชนิเดียม 3.42 กรัม และแคลเซียม 1.43 กรัม
72		เครื่องต้มน้ำกล้วยหอมพร้อมดื่ม	วว.	เครื่องดื่มเสริมสุขภาพที่คงคุณค่าทางโภชนาการของกล้วยอย่างครบถ้วน มีสีตามธรรมชาติ ความเข้มข้นพอเหมาะ มีกลิ่นหอมธรรมชาติของกล้วยหอม รสชาติกลมกล่อม ไม่มีการเติมสีสังเคราะห์และวัตถุกันเสีย จึงเหมาะสำหรับเป็นเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ
73		เครื่องดื่มสกัดจากปลายข้าว	วว.	ใช้ปลายข้าวกล้องหอมมะลิ นำมาผ่านกระบวนการโม่เปียกและทำให้แห้งด้วยเครื่องอบลมร้อน เพื่อทำให้เป็นแป้งข้าวและนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มโดยใช้เอนไซม์อะไมเลสย่อยแป้งข้าวได้เป็นน้ำตาลมอลโตส ที่เป็นน้ำตาลที่มีโมเลกุลขนาดเล็ก สามารถดูดซึมได้ง่าย เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมปริมาณปริมาณน้ำตาล โดยพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็น 2 สูตร ได้แก่ สูตรโอบเคียวและสูตรผลไม้รวม
74		ข้าวผงผสมเกลือแร่	วว.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำข้าวเหนียวมาผ่านการแปรรูปและทำให้แห้ง ผสมกับผงละลายเกลือแร่ที่มี Glucose polymers และ amino acid มาละลายน้ำร้อนตามปริมาณที่กำหนดเพื่อเป็นอาหารสำหรับผู้ที่มีอาการอ่อนเพลียจากการขาดน้ำและเกลือแร่ที่จำเป็นต่อร่างกาย สามารถเพิ่มการดูดซึมน้ำ ไปดื่มน้ำดื่มของร่างกายได้มากขึ้น สามารถลดความรุนแรงของอาการท้องร่วงและผู้ป่วยฟื้นฟูจากอาการอ่อนเพลียได้ดีกว่าบริโภคเกลือแร่ทั่วไป
75	อื่นๆ (8 ผลงาน)	เครื่องกรองน้ำดื่ม โดยใช้เซรามิกเมมเบรน	มอ.	เครื่องกรองน้ำดื่มนี้ มีลักษณะพิเศษจากเครื่องกรองอื่นๆ ตรงที่ "ไส้กรองเซรามิก" ซึ่งมีส่วนผสมตามสูตรที่ได้พัฒนาจากองค์ความรู้จากการวิจัยของนักวิจัยมืออาชีพใช้งานนาน 1 ปีครึ่ง มีความละเอียดในการกรอง 0.3 ไมครอน สามารถกรองเชื้อโรคในน้ำ เช่น เชื้อจุลินทรีย์และแบคทีเรียบางชนิด และ "รูปแบบของไส้กรอง" ที่ถูกนำไปประกอบกับท่อ พีวีซี ทำให้ง่ายต่อการประกอบและทำความสะอาด กรองน้ำได้ประมาณ 30 ลิตร ต่อชั่วโมง สามารถใช้กรองคลอรีนและเชื้อโรคที่ติดมากับน้ำประปาเพื่อบริโภค
76		Censor วัดระดับของเหลวด้วยแผ่นวงจรพิมพ์	มอ.	เครื่องมือวัดระดับของเหลว โดยอาศัยหลักการวัดค่าความจุไฟฟ้าของแผ่นอิเล็กทรอนิกส์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะซึ่งให้ค่าความจุไฟฟ้าแปรผันตามระดับของเหลวที่สัมผัส ค่าความจุไฟฟ้าจะถูกประมวลผลด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ เปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่มาตรฐานสำหรับส่งต่อให้คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้มาตรฐานเดียวกันเพื่อเก็บข้อมูลระดับของเหลว
77		บอร์ดควบคุมสำหรับหม้อหุงข้าวดิจิตอล	สวทช.	บอร์ด CEDK-8 ที่ใช้ในการควบคุมอุณหภูมิของการหุง/ปรุงอาหารให้เป็นไปตามรูปแบบการควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Control Profile) ที่ได้กำหนดไว้สำหรับข้าวหรืออาหารแต่ละชนิด ที่สามารถปรับกำลังไฟให้เหมาะสมตามปริมาณอาหารที่มีอยู่จริง โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นตัวประมวลผล
78		ชุดอุปกรณ์ปลูกต้นไม้สำหรับเด็ก Let's plant	มจร.	ประกอบด้วย ถาดปลูกปลูกต้นไม้, อุปกรณ์สำหรับส่องขยาย, อุปกรณ์สำหรับรด, กล้องใส่อุปกรณ์, ภาชนะสำหรับแช่เมล็ดพันธุ์, อุปกรณ์สำหรับวัดความสูง มีรูปร่างคล้ายยีราฟ สามารถใช้เป็นอุปกรณ์สอนเด็กในช่วงอายุ 3-6 ขวบ
79		กรรมวิธีการผลิตสารยับยั้งเอนไซม์ไทโรซีนจากใบบัวบกเพื่อใช้ในเครื่องสำอาง	มจร.	สารสกัดจากใบบัวบกมีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส และสารต้านอนุมูลอิสระ สามารถนำสารที่ได้ไปพัฒนาเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง เช่น ครีมรักษาฝ้า ครีมลดรอยหมองคล้ำ และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีส่วนผสมจากธรรมชาตินำไปใช้ทดแทนสารเคมี
80		ระบบการส่งข้อมูลสื่อประสมผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	มจร.	เป็นการนำส่งสื่อประสมจากอุปกรณ์ต้นทางที่เลือกได้จากสมาร์ตโฟน โทรแท็บเล็ต คอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ไอพีแอดเดรสที่ได้เชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไปยังอุปกรณ์ปลายทาง ซึ่งเป็นโทรแท็บเล็ตหรือหน้าจอนำเสนอสื่อประสมที่ได้เชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเช่นเดียวกัน
81		ระบบการนำเสนอผ่านแท็บเล็ตคอมพิวเตอร์ที่มีการควบคุมและทำงานร่วมกัน	มจร.	เป็นการพัฒนาการนำเสนอที่สามารถควบคุมการนำเสนอได้โดยการควบคุมหน้าจอนำเสนอคอมพิวเตอร์ของผู้เข้าร่วมการนำเสนอไม่ให้เปลี่ยนหน้าของไฟล์ขณะที่มีการนำเสนอมีประสิทธิภาพมากขึ้น และยังสามารถแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นต่างๆ กันได้โดยมีการทำงานอยู่บนแท็บเล็ตคอมพิวเตอร์ของทั้งผู้นำเสนอและผู้เข้าร่วมการนำเสนอ
82		กรรมวิธีการผลิตฟิล์มบางซิลเวอร์และไททาเนียมไดออกไซด์เคลือบบนผิวพลาสติก	มจร.	ฟิล์มที่ผลิตได้มีความสามารถในการเกิดปฏิกิริยาโฟโตคะตะไลซิสภายใต้แสงที่มองเห็นได้บนผิวของพลาสติกโดยไม่ทำให้พลาสติกเกิดการเสียหาย และฟิล์มดังกล่าวสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในงานด้านการบำบัดมลพิษอากาศได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร