

เอกสารแนบท้ายประกาศ เรื่อง ผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัย  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ รอบที่ ๑  
ฉบับลงวันที่ ๒๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑

บริหารทุนโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

๑.๑ กลุ่มเรื่องมันสำปะหลัง สนับสนุนจำนวน ๒๖ โครงการ

| ลำดับที่ | ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย                                                                                                                           | ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย | ชื่อหน่วยงาน                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ๑.       | การศึกษาลักษณะทางฟีโนไทป์ของการพัฒนารากสะสมอาหารของมันสำปะหลังสายพันธุ์ต่างๆ ในธนาคารเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง                                         | ประพิศ ว่องเทียม                    | กรมวิชาการเกษตร                                    |
| ๒.       | การเตรียมความพร้อมในการศึกษาการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางฟีโนไทป์และจีโนไทป์ของการพัฒนารากสะสมอาหารของมันสำปะหลัง                                            | ประพิศ ว่องเทียม                    | กรมวิชาการเกษตร                                    |
| ๓.       | ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเขตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังและสร้างเครือข่ายเกษตรกร ปีที่ ๒                                                                 | สุกิจ รัตนศรีวงษ์                   | กรมวิชาการเกษตร                                    |
| ๔.       | การประเมินพันธุ์มันสำปะหลัง สูตรปุ๋ย และจำนวนครั้งในการเก็บเกี่ยวผลผลิตใบมันสำปะหลังในสองฤดูปลูก เพื่อเป็นอาหารสัตว์ และผลผลิตหัวมันสำปะหลัง (ปีที่ ๒) | เอ็จ สโรบล                          | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                             |
| ๕.       | ผลของสารยับยั้งต่อการเกิดขึ้นดานไถพรวนของดินปลูกมันสำปะหลัง                                                                                            | ประภาส ช่างเหล็ก                    | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                             |
| ๖.       | การสืบหาและวิเคราะห์หน้าที่ของยีนสำคัญที่ควบคุมคุณลักษณะต่างๆ ของรากสะสมอาหารในมันสำปะหลังจากการประมวลผลข้อมูลด้านจีโนไทป์และฟีโนไทป์                  | ยินดี ชาญวิวัฒนา                    | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ       |
| ๗.       | งานติดตั้งระบบและเครื่องถ่ายภาพรากมันสำปะหลังสำหรับการศึกษาการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางฟีโนไทป์ของการพัฒนารากสะสมอาหารของมันสำปะหลัง                        | ธีระ ภัทราพรนันท์                   | ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ |



| ลำดับที่ | ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย                                                                                                                 | ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย | ชื่อหน่วยงาน                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ๘.       | การปรับปรุงสมบัติความต้านทานน้ำของวัสดุโพลีจากกากมัน                                                                                         | ธาริณี นามพิชญ์                     | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                             |
| ๙.       | การพัฒนาสูตรและการศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาดของวัสดุผสมฐานเทอร์โมพลาสติกสตาโรซ                                                             | รังรอง ยกสำน                        | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                             |
| ๑๐.      | การบริหารจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการในมันสำปะหลัง                                                                                              | จรรยา มณีโชติ                       | กรมวิชาการเกษตร                                    |
| ๑๑.      | การจัดทำฐานข้อมูลอย่างเป็นระบบของเชื้อพันธุกรรมมันสำปะหลัง (ปีที่ ๓)                                                                         | ประพิศ วงเทียม                      | กรมวิชาการเกษตร                                    |
| ๑๒.      | การประเมินความสัมพันธ์ของจีโนไทป์และฟีโนไทป์พืชจากการกระตุ้นการแสดงออกของยีนเพิ่มผลผลิตในกลุ่ม ARGOS ของ Arabidopsis และมันสำปะหลัง phase II | ยินดี ชาญวิวัฒนา                    | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ       |
| ๑๓.      | การเจริญเติบโต พัฒนาการ และสรีรวิทยาการตอบสนองของมันสำปะหลังพันธุ์ต่างกันต่อสภาพแวดล้อมแต่ละฤดูการผลิต (ปีที่ ๓)                             | ปรเมศ บรรเทิง                       | มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                 |
| ๑๔.      | การจัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่: ยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) ของประเทศไทย                    | กุลวรงค์ สุวรรณศรี                  | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ       |
| ๑๕.      | การเก็บข้อมูลภาพรากมันสำปะหลังและสภาพแวดล้อมในไร่สำหรับการศึกษาลักษณะที่สำคัญของรากมันสำปะหลังและการพัฒนาเป็นรากสะสมอาหาร                    | ธีระ ภัทรพรนันท์                    | ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ |
| ๑๖.      | สารเมตาโบไลต์ในราบิวเวอเรียสายพันธุ์ BCC ๒๖๖๐ ที่ผลิตจากเอนไซม์สังเคราะห์โพลีคีไทด์ PKS๑๕ (clade III) และ PKS๑๔ (clade IIb)                  | อลงกรณ์<br>อำนวยการงาน              | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ       |



| ลำดับที่ | ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย                                                                                                                                                                | ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย | ชื่อหน่วยงาน                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
|          | ที่จำเพาะต่อราแมลงและบทบาทของสารทั้งสองต่อการก่อโรคในแมลง                                                                                                                                   |                                     |                                              |
| ๑๗.      | รูปแบบการบริหารจัดการการซื้อขายมันสำปะหลังในรูปของสหกรณ์                                                                                                                                    | สุภาภรณ์ พวงชมพู                    | มหาวิทยาลัยขอนแก่น                           |
| ๑๘.      | การปรับเปลี่ยนโซ่คุณค่าและทิศทางการแข่งขันของอุตสาหกรรมมันสำปะหลังของ สปป.ลาว และสหภาพเมียนมาร์: ต่อการพัฒนาโซ่คุณค่าและระบบโลจิสติกส์มันสำปะหลังไทย                                        | ภูมิพัฒน์ มิ่งมาลัยรักษ์            | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง                        |
| ๑๙.      | การให้น้ำแบบแม่นยำสำหรับการปลูกมันสำปะหลังในระบบน้ำหยด                                                                                                                                      | สุดชล วุ่นประเสริฐ                  | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                  |
| ๒๐.      | การพัฒนาเครือข่ายควบคุมการส่งออกของยีนที่เนื้อเยื่อใบและรากของมันสำปะหลังจากการบูรณาการเทคนิคทางอณูวิทยา และวิธีการทางชีวสารสนเทศที่เป็นอิสระต่อฐานข้อมูลในพีชโมเดล : กรณีศึกษาในยีน AGPase | เสาวลักษณ์ กัลปณลักษณ์              | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี        |
| ๒๑.      | การศึกษากลไกการควบคุมการส่งออกของยีน starch synthase IV ที่มีบทบาทในการควบคุมและกำหนดขนาดของเม็ดแป้งในรากของมันสำปะหลัง                                                                     | สุพัชรี เนตรพันธุ์                  | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ |
| ๒๒.      | การสร้างแบบจำลองแบบมีเงื่อนไข (constraint-based model) เพื่อศึกษาการใช้คาร์บอนใน ๓ ระยะของการพัฒนารากสะสมมันสำปะหลัง                                                                        | ตรีณัฐ สายทอง                       | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี        |
| ๒๓.      | การศึกษากการแบ่งส่วนการใช้คาร์บอนเพื่อสร้างต้นเหนือพื้นดินและรากในช่วงเริ่มสร้างรากสะสมแป้งของมันสำปะหลังสายพันธุ์ที่มีการสร้างรากสะสม และผลผลิตแป้งแตกต่างกันในระบบแปลงทดลอง               | ตรีณัฐ สายทอง                       | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี        |





| ลำดับที่ | ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย                                                                                                                                        | ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย | ชื่อหน่วยงาน                          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ๒๔.      | การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำเปลือกดินและน้ำทิ้งจากโรงงานแป่งมันสำปะหลัง เพื่อการเพาะปลูกมันสำปะหลัง (ปีที่ ๒)                                                       | สุรัตน์ ตรีเพชรกุล                  | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |
| ๒๕.      | การพัฒนาเปลือกแคปซูลจากวัสดุผสมสตาร์ชมันสำปะหลังและแป้งข้าวไทยสำหรับบรรจุโภชนเภสัชภัณฑ์ประเภทน้ำมัน                                                                 | ณัฐดนัย หาญการสุจริต                | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                |
| ๒๖.      | การเตรียมแป้งดัดแปรจากมันสำปะหลังเพื่อใช้เป็นส่วประกอบของไบโอพลาสติก โดยปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชันของแป้งมันสำปะหลังกับน้ำมันมะพร้าว หรือ Polylactic acid (PLA) | ศิวรัตน์ บุณรัตกลิน                 | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                 |



๑.๒ กลุ่มเรื่องการคมนาคมขนส่งระบบราง

ยังไม่มี การสนับสนุน เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอโครงการ

ลงชื่อ..... นางสาว สิริเลขา .....

(นายณรงค์ ศรีเลิศวรกุล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ