



ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอแผนงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ตามที่ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวท. ได้เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 จำนวน 7 คลัสเตอร์ ได้แก่ 1) ข้าว 2) ปาล์มน้ำมัน 3) อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคและการค้า 4) สมุนไพรไทย 5) พืชสวน/พืชไร่ (เช่น ข้าวโพด ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ) 6) สัตว์เศรษฐกิจ และ 7) การบริหารจัดการน้ำ นั้น

ในการนี้ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ดำเนินการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับกรอบการวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว และสมควรได้รับการสนับสนุนการวิจัย ปีงบประมาณ 2563 โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร



โครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณา ประจำปีงบประมาณ 2563
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

คลังเตอร์ข้าว		
ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/แผนงาน
1	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	การคัดเลือกพันธุ์ของสายพันธุ์ข้าวเจ้าและข้าวเหนียวใหม่ที่หอม ไม้ไวต่อช่วงแสงและต้นเตี้ย ซึ่งพัฒนาจากพันธุ์ข้าว กข15 และข้าวดอกมะลิ 105
2	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ศักยภาพเชื้อรา <i>Trichoderma</i> sp. เพื่อควบคุมไส้เดือนฝอยรากปมของข้าวและความสามารถในการละลายฟอสเฟตและโพแทสเซียมเพื่อประโยชน์ต่อพืช
3	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	การพัฒนาการผลิตธัญพืชเมืองหนาวเป็นพืชหลังนาเพื่อการสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรภาคเหนือตอนบน : กรณีศึกษาข้าวสาลี
4	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	การพัฒนาพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ105 ให้ต้านทานโรคไหม้ด้วยยีนต้านทานจาก Pi9 ทั้ง 4 รูปแบบ คือ Pi2, Pi9, Piz และ Piz-t และศึกษากลไกการสร้างความต้านทานที่มียีนต้านทาน Pik หรือ Pi9 (ปีที่ 3)
5	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ยีนควบคุมลักษณะคุณค่าทางอาหารของข้าวเพื่อการพัฒนาข้าวคุณภาพสูงสำหรับ การผลิตอาหารเพื่อสุขภาพ (ปีที่ 2)
6	มหาวิทยาลัยนเรศวร	การคัดเลือกพันธุ์ข้าวไทยที่ทนทานต่ออุณหภูมิสูง เพื่อใช้ในการวิเคราะห์หากกลุ่มยีนที่ตอบสนองต่ออุณหภูมิสูงโดยใช้เทคนิค cDNA-SRAP (ปีที่ 2)
7	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวโพดไร่เป็นพืชหมุนเวียนในนาข้าว ในอำเภอหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี (ปีที่ 3)
8	มหาวิทยาลัยนเรศวร	การพัฒนากระบวนการคงสภาพและการเพิ่มมูลค่ารำข้าวสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและโรงสีขนาดเล็ก (ปีที่ 2)
9	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	การเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวมระบบโลจิสติกส์การผลิตข้าว : กรณีศึกษาโซ่อุปทานข้าวหอมมะลิของทุ่งกุลาร้องไห้ในเขตจังหวัดร้อยเอ็ดของประเทศไทย
10	มหาวิทยาลัยพะเยา	การพัฒนาพันธุ์ข้าวเหนียวหอมนาชลประทานโดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยในการคัดเลือก: การประเมินผลผลิตและคุณภาพเมล็ดของสายพันธุ์ข้าวเหนียวหอม ไม้ไวต่อช่วงแสง ที่พัฒนาจากข้าวเหนียวพันธุ์สันป่าตอง 1 (ปีที่ 2)
11	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รูปแบบการเคลื่อนย้ายและการเพิ่มประชากรตามธรรมชาติของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลเข้าสู่พื้นที่นาข้าวเพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบเตือนภัย

คลังเตอร์ปาล์มน้ำมัน		
ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/แผนงาน
1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลโดยการเติมไฮโดรเจนด้วยเทคโนโลยีดีพีดีพลาสมาและไม่โครเวฟพลาสมาที่อุณหภูมิต่ำ
2	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	การหาสภาวะที่เหมาะสมในการเตรียมทะเลาะปาล์มเปล่าให้ได้สารย่อยที่มีน้ำตาลปริมาณสูงสุดเพื่อป้อนเข้าสู่กระบวนการหมัก และเพื่อการผลิตกรดซักซินิกด้วยเชื้อ Escherichia coli
3	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากเส้นใยปาล์มน้ำมันด้วยกรรมวิธีปราศจากสารเคมี
4	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การติดตามการใช้เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารเพื่อเพิ่มผลผลิตทะเลาะและคุณภาพภาพผลปาล์มน้ำมันในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัดในที่ราบภาคกลางและภาคตะวันออก
5	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	การใช้กรดไขมันในน้ำมันปาล์มเพื่อผลิตสารลดแรงตึงผิวฐานชีวภาพ
6	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	การทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือกความสูงในปาล์มน้ำมัน

คลังสตอร์อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคและการค้า		
ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/แผนงาน
1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	การประเมินและพัฒนาแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงการรับสัมผัสเชื้อดื้อยาจากการบริโภคเนื้อสุกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การเพิ่มผลผลิตหนอนไม้ไผ่เพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงและความมั่นคงทางอาหาร
3	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การพัฒนาและประเมินวิธีทดสอบวัสดุสัมผัสอาหาร
4	มหาวิทยาลัยมหิดล	การพัฒนาแนวทางและศักยภาพการประเมินความปลอดภัยของวัสดุสัมผัสอาหาร
5	มหาวิทยาลัยมหิดล	การศึกษาสถานการณ์การใช้และการได้รับสัมผัสวัตถุให้ความหวานแทนน้ำตาลในประเทศไทย (ปีที่ 1)
6	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	นวัตกรรมเซลล์ไฟโตอิเล็กทรอนิกส์โตะตะไลติกสำหรับการยับยั้งการเกิดสีน้ำตาลและการกำจัดจุลินทรีย์ในผักและผลไม้
7	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	การประยุกต์ใช้แบคทีเรียเฟจเพื่อควบคุมเชื้อซาลโมเนลล่าในไก่
8	มหาวิทยาลัยมหิดล	การพัฒนาน้ำมันมะพร้าวในรูปแบบผงแห้งโดยเทคนิคไมโครเอนแคปซูเลชัน
9	มหาวิทยาลัยนเรศวร	การพัฒนาผงโปรตีนไฮโดรไลเสทอุดมด้วยสารต้านอนุมูลอิสระคาร์โนซีน แอนเซอร์ลิน และเมลานินจากไก่ดำเชิงหายาก
10	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้นแบบจากผักไทยที่มีกรดคาพิโออิลควินิกเป็นเครื่องหมายกำหนดฤทธิ์ เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนทางเมแทบอลิกจากโรคอ้วน
11	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การศึกษาประสิทธิภาพและแนวทางการประเมินความเสี่ยงของการได้รับสัมผัสสารลดแรงตึงผิวในการทำความสะดวกอัดผัก
12	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	การพัฒนาขนมหม้อแกงเมืองเพชร สุขภาพเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ
13	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากมัลเบอร์รี่อินทรีย์: มัลเบอร์รี่ท้อปิ้งและมัลเบอร์รี่ผงซินไบโอติกส์
14	มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาชุดทดสอบ recombinase polymerase amplification and paper-based lateral flow ที่มีความรวดเร็วในการตรวจหายีนของไวรัสตับอักเสบบีชนิดเอและไวรัสโนโรพร้อมกันในหอยนางรมดิบ
15	มหาวิทยาลัยนเรศวร	ผลของไก่ดำอุดมด้วยคาร์โนซีน แอนเซอร์ลิน และเมลานินต่อภาวะกรดยูริกในเลือดสูงและกระบวนการขับกรดยูริกในสัตว์ทดลอง
16	มหาวิทยาลัยศิลปากร	การพัฒนากระบวนการตกตะกอนเอนไซม์โบรมีเลนจากต้นสับปะรดแบบต่อเนื่อง

17	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ	การจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายการพัฒนาการเกษตรด้วยการวิจัยเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่ออาหารอนาคต
18	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	RAIN for Western Food Valley 2563
19	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แผนงานวิจัยความเสี่ยง
20	มหาวิทยาลัยมหิดล	การพัฒนา TripleVibrio DNA sensor สำหรับตรวจวิเคราะห์เชื้อ Vibrio ที่สำคัญในอาหารทะเล

คลังเตอร์สมุนไพรรไทย		
ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/แผนงาน
1	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	การเตรียมสารสกัดกาวเครือขาวโดยใช้เอนไซม์เบต้า-กลูโคซิเดสเพื่อเพิ่มฤทธิ์เอสโตรเจนของสารสกัดกาวเครือขาว
2	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ฟ้าทะลายโจรในรูปแบบผงแห้งสำหรับฉีดที่สามารถก่อกเจลในร่องลึกปริทันต์
3	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	การพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรรังแห (Trema orientalis Linn. Blume) วงศ์กัญชา (Cannabaceae) ที่มีฤทธิ์ต่อต้านแบคทีเรียดื้อยาสาเหตุโรคติดเชื้อในประเทศไทย
4	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	การพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดฟันเทียมที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อราจากน้ำมันหอมระเหยตะไคร้ร่วมกับพรอพอลิสจากชันโรง
5	มหาวิทยาลัยมหิดล	ผลเชิงป้องกันของโกลจุฬาลัมพา (Artemisia vilgaris L.) ในการยับยั้งการก่อกลายของเซลล์เป็นเซลล์มะเร็ง
6	มหาวิทยาลัยนเรศวร	การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีที่มีผลต่อฤทธิ์ต้านภูมิแพ้ของสารสกัดจากเถาตดหมาเพื่อเพิ่มมูลค่าทางยาของพืชสมุนไพรรไทยในประเทศไทย
7	มหาวิทยาลัยนเรศวร	การศึกษาพืชตระกูลบัวเพื่อใช้ประโยชน์ในอาการเสื่อมสมรรถภาพทางเพศและความดันปอดสูง
8	มหาวิทยาลัยนเรศวร	ผลของจุดผลาธิกะต่อการสะสมไขมันในอติโพไซต์ 3T3-L1 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ลดไขมัน
9	มหาวิทยาลัยมหิดล	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้านเชื้อแบคทีเรียรูปแบบไมโครอิมัลชันไฮโดรเจลที่มีส่วนผสมของน้ำมันหอมระเหยของผักแขยง
10	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	การศึกษาทางคลินิกและความเป็นพิษเรื้อรังสารสกัดจากเหง้าโกลูเซมาซึ่งเตรียมในรูปแบบยาแคปซูลมาตรฐานเพื่อการรักษามะเร็งท่อน้ำดี
11	กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	การศึกษาประสิทธิผลและความปลอดภัยของตำรับยาไทย(เทพรังษิต) ในการรักษาผู้ป่วยโรคสะกดเจ็บ
12	โรงพยาบาลพระปกเกล้า	การพัฒนาเภสัชภัณฑ์จากสารสกัดตำรับยาวรรณฉวีเพื่อใช้ในการศึกษาทางคลินิก
13	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์เวชสำอางในรูปแบบนาโนอิมัลเจลจากสารสกัดว่านชักมดลูก ขิง และว่านนางคำ
14	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	การพัฒนาสมุนไพรรเสริมสุขภาพจากไบโหม่อนในการป้องกันภาวะกระเพาะอาหารและลำไส้อักเสบจากยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์และสารพิษอื่นๆ

15	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	การทดสอบฤทธิ์ของ aegeline และ marmelosin จากสารสกัดผลมะตูม เพื่อใช้เป็นมาร์กเกอร์ในการควบคุมคุณภาพสารสกัดสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านอัลไซเมอร์
16	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สเปรย์ต้นแบบบรรเทาอาการปวดจากใบพลับพลึงดอกขาว (<i>Crinum asiaticum</i> L.) เพื่อลดการอักเสบในข้อเข่าเสื่อม:การศึกษาในเซลล์เพาะเลี้ยงและการวิจัยทางคลินิก
17	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	กลไลแทนนินจากเมล็ดมะปรางเพื่อการเสริมฤทธิ์ในการรักษาโรคมะเร็งเต้านมชนิดทริปเปิลเนกาทีฟร่วมกับยาออกโซรูบิซิน
18	มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาแอนโดรกราโฟไลด์จากฟ้าทะลายโจรให้เป็นสารยับยั้งเซลล์มะเร็งเต้านม
19	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	การพัฒนาระบบปลูกแบบไฮโดรโปนิคส์อัจฉริยะเพื่อเพิ่มการสร้างสารพอลิบาจิโนในรากเจตมูลเพลิงแดง
20	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	การสกัดเบต้ากลูแคนจากเห็ดแครงด้วยเทคนิคอัลตราโซนิก
21	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไมโครบับเบิลในกระบวนการผลิตการปรับรูปแบบผลิตภัณฑ์เดิมและการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่สำหรับกลุ่มวิชาชีพชุมชนแปรรูปผักเชียงดา
22	กรมพัฒนาที่ดิน	ผลของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของบัวบกตามมาตรฐานเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (GAP) ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม
23	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	การพัฒนาตำรับยาทางการแพทย์ที่มีสารสกัดมาตรฐานพืชกระท่อมเป็นส่วนประกอบ

คลัสเตอร์พืชสวน/พืชไร่ (เช่น ข้าวโพด ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ)		
ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ
1	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	การจัดการโซ่อุปทานสับปะรดคุณภาพผลสดเพื่อการส่งออกไปสาธารณรัฐเกาหลีใต้
2	มหาวิทยาลัยมหิดล	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อลดความเสียหายทางกายภาพของลำไยนอกฤดูที่เกิดขึ้นจากการขนส่งในห่วงโซ่คุณค่า
3	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	การพัฒนาพันธุ์พืชกลุ่มปทุมมาให้มีกิลิปประดับสีม่วง/น้ำเงินด้วยเทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
4	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	การพัฒนาภาชนะปลูกกล้วยไม้จากเศษเซรามิกเหลือทิ้งเพื่อทดแทนกาบมะพร้าว
5	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การใช้ข้อมูลรายละเอียดขององค์ประกอบสารเคมีที่ตรวจสอบจากทุเรียน เพื่อจัดกลุ่มต้นตอพันธุ์ทุเรียนที่ด้านทาน
6	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	การพัฒนาระบบการผลิตต้นมะละกอด้วยระบบไปโอรีแอกเตอร์จมชั่วคราวในระดับอุตสาหกรรม
7	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	การปรับปรุงสายพันธุ์สุคนธรสลูกผสม และเสาวรสสายพันธุ์กล้วยโดยวิธีการฉายรังสี (ปีที่ 2)
8	มหาวิทยาลัยบูรพา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำหมักจากเปลือกมังคุดสำหรับการจัดการโรครากเน่าโคนเน่าในสวนทุเรียน
9	กรมวิชาการเกษตร	การพัฒนาชุดตรวจคัดแยกมะละกอลด GM ในระยะต้นกล้าและผลเพื่ออุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร (ปีที่ 2)
10	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	การควบคุมโรคเหี่ยวเหลือง (Fusarium wilt) ในมะเขือเทศโดยสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของราเอนโดไฟต์
11	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การจัดการผลิตสับปะรดห้วยมุ่นแบบผสมผสานอย่างยั่งยืน (ปีที่ 2)
12	บริษัท อมรจันทร์ฟาร์ม จำกัด	การทดสอบสับปะรดสายพันธุ์ใหม่สำหรับการบริโภคผลสดเพื่อการส่งออก (ปีที่ 2)
13	มหาวิทยาลัยบูรพา	ปัจจัยที่มีผลและการควบคุมการออกดอกของมังคุด
14	กรมพัฒนาที่ดิน	การจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารเพื่อทำให้ผลผลิตและคุณภาพของส้มโอทับทิมสยามดีขึ้น ในลุ่มน้ำปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช
15	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	ศึกษาการเพิ่มผลผลิตเห็ดหอมโดยใช้ไฟฟ้าแรงดันสูงและเทคโนโลยีฟองอากาศขนาดเล็ก
16	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	การพัฒนาระบบควบคุมแรงดึงระเหยน้ำในอากาศสำหรับต้นแบบระบบโรงงานผลิตพืชขนาดเล็กติดตั้งในเฟอร์นิเจอร์

17	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	การสำรวจโปรตีนจากเมล็ดทุเรียนเพื่อการแปรรูปและเพิ่มมูลค่า
18	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	การเพิ่มมูลค่าสำหรับของเหลือใช้จากห่วงโซ่การผลิตกล้วยน้ำว้าอบแห้งอินทรีย์เพื่อการส่งออกด้วยนวัตกรรมสร้างสรรค์
19	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	อัตราส่วนไนโตรเจนต่อฟอสฟอรัสในดินที่เอื้อให้การใช้ปุ๋ยโปแตสเซียมทางใบในแนวใหม่กับข้าวโพดเกิดผลในการเพิ่มผลผลิตและความหวานของข้าวโพด
20	มหาวิทยาลัยมหิดล	การลดการปลดปล่อยคาร์บอนและการสูญเสียฟอสฟอรัสในการผลิตข้าวโพดสำหรับอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทย
21	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การประยุกต์เทคนิคคริสเปอร์แคสในการสร้างอ้อยพันธุ์ทนดินเค็ม
22	กรมวิชาการเกษตร	การจัดการองค์ความรู้ และถอดบทเรียนเพื่อจัดทำคำแนะนำการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังนา
23	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจและประสิทธิภาพทางการเกษตรของปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อยด้วยนาโนเทคโนโลยีในการปลูกอ้อย เฟสที่ 2
24	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	การพัฒนาพันธุ์ถั่วฝักยาวเพื่อผลผลิตและคุณภาพฝัก (ระยะที่ 2)
25	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การปรับปรุงพันธุ์ถั่วฝักยาวต้านทานโรคใบจุดโดยการใช้เครื่องหมายโมเลกุลร่วมกับการผสมกลับ (ปีที่ 2)

คลังเตอร์สัตว์เศรษฐกิจ		
ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/แผนงาน
1	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	การศึกษาเพื่อการวางแผน การควบคุม และป้องกัน โรคติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับในโคเนื้อและโคนม โดยใช้โมเดลการศึกษาในพื้นที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
2	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	การใช้สารเสริมแอลคาร์นิทีนต่อการทำงานของกล้ามเนื้อและคุณภาพน้ำเชื้อในโคชนเพศผู้
3	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	การศึกษาการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันแบบจำเพาะต่อการติดเชื้อไวรัสดักเทมบูซูในเป็ด
4	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	การศึกษาผลกระทบและประสิทธิภาพของวัคซีนที่ผลิตด้วยวิธี recombinant technology ในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสมาเร็กซ์
5	มหาวิทยาลัยมหิดล	การสร้างวิธีตรวจสอบสุขภาพกึ่งเพื่อคัดพ่อแม่พันธุ์และลูกกึ่งที่ทนต่อโรคไวรัส ตัวแดงดวงขาว
6	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การศึกษาการเจริญเติบโต สัตส่วนเพศ ระยะสมบูรณ์พันธุ์และความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรกึ่งก้ามกราม (<i>Macrobrachium rosenbergii</i> De Man) ที่เลี้ยงภายในประเทศไทย โดยใช้ลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน ATPase 6/8
7	กรมประมง	การประเมินศักยภาพของฟาร์มส่งออกต่อข้อกำหนดด้านสุขภาพสัตว์น้ำสวยงาม
8	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	การพัฒนาชุดทดสอบโรคติดเชื้อพยาธิ บาบิเซีย สปีชีส์ และทริพาโนโซมา สปีชีส์ แบบดูเพล็กซ์ในเลือดโคอย่างรวดเร็วโดยวิธีอิมมูโนโครมาโตกราฟฟิคทดสอบ
9	กรมปศุสัตว์	การค้นหาเครื่องหมายพันธุกรรมในการคัดเลือกลักษณะทางเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มสมรรถภาพการผลิตโคไทยบราห์มัน
10	มหาวิทยาลัยมหิดล	การพัฒนาชุดทดสอบสำเร็จรูปแบบใหม่สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อพยาธิในเม็ดเลือด (anaplasmosis) ในโคและกระบือ
11	มหาวิทยาลัยศิลปากร	การศึกษาคุณลักษณะ สภาวะที่เหมาะสมของแบคทีเรียโอเฟจสำหรับควบคุมทางชีวภาพของ <i>Salmonella</i> spp. และการขยายขนาดระบบการผลิตแบคทีเรียโอเฟจเพื่อนำไปสู่การใช้ในฟาร์มปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์

คลังเตอร์การบริหารจัดการน้ำ		
ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ/แผนงาน
1	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	การออกแบบและพัฒนาอัลกอริทึมเพื่อประเมินปริมาณน้ำฝนด้วยข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
2	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	การวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพันสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงสำหรับพื้นที่เขตเงาฝนบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย
3	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การเพิ่มผลสัมฤทธิ์และการลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำเพชรบุรีด้วยฝนหลวง
4	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง
5	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	การเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์เพื่อการบริหารจัดการสารฝนหลวง
6	ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ	การวิจัยพัฒนาเครื่องบินเข้าอากาศไร้คนบินเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อน
7	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การศึกษาพฤติกรรมการเกิดดินถล่มเพื่อการป้องกันและสร้างระบบเตือนภัยดินถล่มในพื้นที่ภาคเหนือ : พื้นที่ต้นแบบบ้านดอยช้าง ตำบล วาวี อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ระยะที่ 3)
8	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	การพัฒนาระบบการกักเก็บน้ำด้วยวัสดุโครงสร้างผนังเบาวิว่าบอร์ดด้วยเทคนิคน็อคดาวน์สำหรับการเกษตรบนพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองเขียว ระยะที่ 2
9	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การบำบัดไมโครพลาสติกบริเวณป่าชายเลนโดยใช้พืชร่วมกับแบคทีเรีย
10	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	แนวทางการพัฒนาระบบระบายน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่เทศบาลนครนครราชสีมา
11	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	การปรับตัวของการจัดการน้ำด้วยการใช้ค่าดัชนีการขาดแคลนน้ำโดยประยุกต์ใช้ข้อมูล GSMAP กับแบบจำลอง CFSv2
12	กรมชลประทาน	การวิเคราะห์การใช้น้ำของพืชเศรษฐกิจ จากภาพถ่ายดาวเทียมของ GISTDA โดยการใช้เทคนิคของ AI ในขอบเขตลุ่มน้ำเจ้าพระยา
13	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	การจัดทำระบบคาดการณ์คุณภาพและเตือนภัยวิกฤตคุณภาพน้ำเค็มแบบหลายระดับความละเอียดในพื้นที่บางกระเจ้า จังหวัดสมุทรปราการ

14	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การปรับปรุงแอปพลิเคชันบนมือถือเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการให้น้ำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)
15	กรมพัฒนาที่ดิน	การจำลองรูปแบบการใช้ที่ดินและการจัดการน้ำเพื่อผลผลิตทางการเกษตรและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย
16	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	การพัฒนาแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ในพื้นที่วิกฤติภัยแล้ง นอกเขตชลประทานของจังหวัดนครราชสีมา
17	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	โครงการเทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำระดับแปลงเกษตรกรด้วยระบบน้ำหยดสำหรับมันสำปะหลังและอ้อย ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
18	มหาวิทยาลัยมหิดล	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับระบบดูแลและตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์
19	กรมชลประทาน	การประเมินเทคนิคการชลประทานแบบประหยัดน้ำสำหรับการเพาะปลูกข้าวแบบวิธีต่างๆ
20	กรมชลประทาน	อิทธิพลของการใช้ปุ๋ยเคมีในเขตชลประทานต่อคุณภาพน้ำของคลองส่งน้ำ
21	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	แนวทางการพัฒนาเครือข่ายภาคประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ กรณีศึกษาเครือข่ายภาคประชาชนในเขตอำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร