



ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
เรื่อง การรับข้อเสนอการวิจัย เพื่อขอรับทุนส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย  
ภายใต้แผนงานวิจัยตอบสนองต่อนโยบาย/เป้าหมายรัฐบาลประจำปีงบประมาณ 2561  
(การพัฒนาเกษตรกรไทยสู่ smart farmer กรณีศึกษาการพัฒนาเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนเพื่อการส่งออก)

ตามที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้รับทุนส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) การพัฒนาเกษตรกรไทยสู่ smart farmer (กรณีศึกษาการพัฒนาเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนเพื่อการส่งออก) ภายใต้แผนงานวิจัยตอบสนองต่อนโยบาย/เป้าหมายรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ 2561 โดยมีวัตถุประสงค์เป้าหมายและกรอบวิจัยหลักดังต่อไปนี้

**วัตถุประสงค์**

**1. เพิ่มผลผลิตด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี**

- 1.1. เพื่อสร้างนวัตกรรมให้เกิดเป็น knowledge platform เพื่อให้เกษตรกรพัฒนาผลผลิตให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานสากลและความปลอดภัยทางอาหาร (food safety)
- 1.2. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตและลดการใช้แรงงาน
- 1.3. เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่ช่วยให้เกษตรกรได้รับข้อมูลและสถานะของแปลงในด้านต่างๆ ของพืช อย่างรวดเร็วและถูกต้องเพื่อใช้ในการวางแผนการผลิตและแก้ปัญหาในการผลิต โดยตั้งเป็น parameter เพื่อบริหารการผลิต ลดต้นทุนและแรงงานการผลิต

**2. นวัตกรรมการตลาดนำการผลิต**

- 2.1. เพื่อวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมที่ให้เกษตรกรใช้เป็นเครื่องมือ บริหารการผลิตด้วยกลไกการตลาด (บริหารต้นทุน)
- 2.2. เพื่อวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ช่วยทำนายล่วงหน้าและวิเคราะห์การตลาด (market prediction) เพื่อให้เกษตรกรสามารถวางแผนการปลูกให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด (บริหาร demand & supply) การคาดการณ์ความต้องการของตลาดในอนาคต (demand foresight)
- 2.3. เพื่อพัฒนาสินค้าใหม่ๆ สำหรับทุเรียน ตลาดใหม่ๆ ของทุเรียน รวมไปถึงตลาดพิเศษและตลาดเฉพาะกลุ่มของทุเรียน ในมิติต่างๆ
- 2.4. เพื่อพัฒนา นวัตกรรมเชื่อมโยงผู้ผลิต การตรวจสอบมาตรฐาน ผู้ซื้อผู้ขาย และผู้บริโภค ที่เกษตรกรติดตามได้แบบ real time และเพื่อการตรวจสอบกลับ
- 2.5. เพื่อการพัฒนา นวัตกรรมขนส่งและบรรจุภัณฑ์ (logistic & packaging) เพื่อให้สินค้าคงคุณภาพและคุณค่าที่ถึงมือผู้บริโภค

**3. การพัฒนาเกษตรกรให้เป็นเจ้าของกิจการ (entrepreneurship)**

- 3.1. เพื่อวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเสริมสร้างให้เกษตรกรกลุ่มก้าวหน้ามีความสามารถในการเป็นเจ้าของกิจการจำหน่ายทุเรียนได้โดยตรงและกำหนดกลไกเพื่อสร้างความเป็นธรรมในกลุ่มเกษตรกร เข้าถึงเท่าทันการตลาด

- 3.2. เพื่อวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อใช้ในการบริหารและตัดสินใจธุรกิจการเกษตร การบริหารความเสี่ยง เชื่อมโยงวิเคราะห์ข้อมูลการผลิตตลาด บริหารความเสี่ยงในการผลิตได้ด้วยตนเอง
- 3.3. เพื่อวิจัยและพัฒนาการเกษตรกรผู้ผลิตที่จะพัฒนาเข้าสู่การเป็นเจ้าของกิจการจำหน่ายทุเรียน โดยตรงให้สามารถมีองค์ความรู้ในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ (value added) และเพิ่มความสามารถในการต่อรองทางการตลาด เพื่อให้สามารถแข่งขันในตลาดภายในและส่งออก สามารถขยายฐานการผลิตได้ด้วยตนเอง

#### 4. การลดการพึ่งพาภาครัฐ

- 4.1. เพื่อศึกษาและวิจัยแนวทางเชิงนโยบายเพื่อเสนอต่อภาครัฐ หรือ รัฐบาลในการจัดทำเป็นนโยบาย หรือ มาตรการต่างๆที่จะส่งผลให้เกิดประโยชน์ต่อการผลิตและการตลาดของทุเรียนไทยให้มีความมั่นคงและยั่งยืน
- 4.2. เพื่อศึกษาแนวทางการกำหนดนโยบายการส่งเสริมการพัฒนาด้านการเกษตรของประเทศเพื่อเสนอต่อภาครัฐเช่น นโยบายการขยายพื้นที่ปลูก นโยบายการชดเชย นโยบายการตลาดระหว่างประเทศ
- 4.3. เพื่อศึกษาแนวทางในการสร้างองค์กรเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนไทยและการรวมกลุ่มเพื่อสร้างความเข้มแข็งอย่างยั่งยืนในการประกอบอาชีพของเกษตรกรเพื่อให้เกิดการลดการพึ่งพาจากภาครัฐ และสร้างความมั่นคงและยั่งยืนต่อเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนทั่วประเทศ

#### เป้าหมาย

ทุเรียนไทยไม่ล้นตลาดและราคาตกต่ำ ผลผลิตมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของตลาดทั่วโลก ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตทุเรียนคุณภาพและการค้าทุเรียนโลก กินทุเรียนดีที่สุดในโลกต้องกินทุเรียนไทย และเกษตรกรไทยมั่งคั่ง

**เป้าหมายปีที่ 1** เพื่อลดต้นทุนการผลิตทุเรียน ลดปัญหาทุเรียนอ่อนออกสู่ตลาดร้อยละ 30 มีเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและบรรจุภัณฑ์ที่สามารถเก็บรักษาทุเรียนแก่ได้มาตรฐานไปยังตลาดทั้งในและต่างประเทศได้อย่างมีคุณภาพ พัฒนาตลาดทุเรียนคุณภาพ premium และช่องทางการขายที่ไม่ซ้ำซ้อน เข้าถึงผู้บริโภคได้โดยตรง

#### กรอบการวิจัย

##### กรอบการวิจัยที่ 1 การวิจัยเพิ่มผลผลิตด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี

- 1.1. วิจัยและพัฒนาต่อยอดเป็น knowledge platform ที่เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนสามารถเข้าถึงและนำไปใช้ในการเพิ่มคุณภาพการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐาน ลดต้นทุนการผลิต และลดการใช้แรงงานด้วยการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีต่างๆ ดังนี้
  - 1.1.1. วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยี Knowledge platform เชิงบูรณาการกับเกษตรกรที่ปลูกทุเรียนรองรับ GAP มุ่งเน้นทำให้เกษตรกรเข้าถึงองค์ความรู้ และแก้ไขปัญหาการผลิต
  - 1.1.2. วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อให้เกษตรกรพัฒนาผลผลิตที่มีคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อให้เกษตรกรสามารถตั้งพารามิเตอร์ (parameter) วางแผนการผลิตได้อย่างมีคุณภาพ บนมาตรฐาน GAP และตรวจสอบย้อนกลับได้ (traceability)
  - 1.1.3. วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตและลดการใช้แรงงาน โดยวิจัยพัฒนาต่อยอดจากงานวิจัยต่างๆ ที่มีอยู่แล้วและพัฒนาให้สามารถสร้าง smart farm โดยบูรณาการร่วมกับเกษตรกรที่ได้รับรอง GAP ของทุเรียน เพื่อรู้สถานะของแปลงในด้าน

ต่างๆ สถานะและความเพียงพอของการใช้สารเคมีเกษตร ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ฮอริโมน ให้เหมาะสมกับพืชที่ผลิต การตรวจติดตามสภาพแปลงแบบ real-time หากขาดก็เพิ่มหากมากเกินไป ลด เพื่อลดต้นทุนการผลิต

## กรอบการวิจัยที่ 2 การวิจัยนวัตกรรมการตลาดนำการผลิต

- 1.2. พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี AI ทำการวิเคราะห์และทำนายความต้องการล่วงหน้าของตลาด (demand foresight) บริหารการผลิตด้วยกลไกการตลาด บริหารความเสี่ยง จากสภาพดินฟ้าอากาศการผลิต กลไกการตลาด และตัดสินใจทางธุรกิจ บน cloud market place เกษตรกรสามารถวางแผนการปลูกให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด (บริหาร demand & supply) โดยบูรณาการกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
- 1.3. วิจัยและพัฒนาตลาดสินค้าใหม่ๆ จากทุเรียนรวมถึงประโยชน์ในแง่ของอาหารเพื่อสุขภาพเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาสินค้าล้นตลาด และให้ผู้บริโภคได้สินค้าที่มีคุณภาพ
  - 1.3.1. พัฒนาวិธีการตลาดใหม่ที่ส่งเสริมสินค้าระดับ premium และสร้างตลาดพิเศษให้กับทุเรียน
  - 1.3.2. พัฒนานวัตกรรมการตลาด ให้เข้าถึงผู้บริโภค และสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค
- 1.4. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว บรรจุภัณฑ์ และ logistic ที่เหมาะสมตามตลาดในแต่ละภูมิภาค โดยเป็นงานบูรณาการร่วมกับภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง
  - 1.4.1. วิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ สำหรับผลทุเรียนสด ให้สามารถส่งขายทาง online ชื้อภายในประเทศ หรือต่างประเทศ
  - 1.4.2. วิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ fresh cut เนื้อทุเรียนสด ให้สามารถส่งขายภายใน ประเทศ หรือต่างประเทศ

## กรอบวิจัยที่ 3 การวิจัยและพัฒนาเกษตรกรให้เป็นเจ้าของธุรกิจ (entrepreneurship)

- 1.5. วิจัยและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อให้เกษตรกร สามารถพัฒนาให้เป็นเจ้าของกิจการจำหน่ายทุเรียน (entrepreneurship)
- 1.6. วิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อใช้ในการบริหารและตัดสินใจธุรกิจการเกษตร บริหารการตลาดและความเสี่ยงในธุรกิจได้ด้วยตนเอง
- 1.7. วิจัยและพัฒนาเพื่อให้เกษตรกรสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตผล (value added) และเพิ่มความสามารถในการต่อรองตลาด เพื่อให้สามารถแข่งขันในตลาดภายในและส่งออก

## กรอบการวิจัยที่ 4 การวิจัยเชิงนโยบายการตลาดการพึ่งพาภาครัฐ

- 1.8. วิจัยและพัฒนาการทำให้หน่วยงานภาครัฐ อาทิ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการคลัง และกระทรวงสาธารณสุข บูรณาการร่วมกันเพื่อขับเคลื่อนการตลาดภายในประเทศ และการส่งออก ให้สินค้าทุเรียนสามารถทำการค้าได้คล่องตัว
- 1.9. ศึกษาแนวทางเพื่อให้เกิดการกำหนดนโยบายการส่งเสริมการพัฒนาด้านการเกษตรของประเทศ เพื่อเสนอต่อภาครัฐ เช่น นโยบายการขยายพื้นที่ปลูก นโยบายการชดเชย นโยบายการตลาดระหว่างประเทศ
- 1.10. ศึกษาแนวทางเพื่อให้เกิดการจัดตั้งองค์กร หรือ แนวทางการรวมกลุ่มเครือข่ายของเกษตรกร ผู้ปลูกทุเรียนเพื่อให้เกิดการรวมกลุ่มและมีการแลกเปลี่ยนองค์รู้ รวมถึง การจัดการผลผลิตและการรับซื้อทุเรียนจากกลุ่มสมาชิก เพื่อให้เกษตรกรในกลุ่มมีความเข้มแข็งและมีความมั่นคงและยั่งยืน

## ผลผลิต

### กรอบการวิจัยที่ 1 การวิจัยเพิ่มผลผลิตด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีและนวัตกรรม

- 1.1. ได้ต้นแบบฐานข้อมูลอัจฉริยะ (AI data platform) ด้านการจัดการสวนทุเรียนเพื่อการลดต้นทุนการผลิตและแก้ไขปัญหาการผลิต และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเพิ่มคุณภาพการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- 1.2. ได้ต้นแบบ application เพื่อพัฒนาการปลูกทุเรียนให้ได้มาตรฐาน GAP และสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้
- 1.3. ได้เทคโนโลยีเพื่อให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตและลดการใช้แรงงาน รวมถึงการสร้างระบบ smart farming ของทุเรียนที่สามารถตรวจสอบสภาพแปลงได้แบบ real-time เพื่อทราบสถานะของแปลงในด้านต่างๆ เพื่อประกอบการตัดสินใจ ความเพียงพอของระดับปุ๋ยในดิน ความเพียงพอของระดับสารเคมี ยาปราบศัตรูพืชต่างๆ รวมถึงการประเมินระยะการเก็บเกี่ยวของทุเรียนให้เหมาะสม

### กรอบการวิจัยที่ 2 การวิจัยนวัตกรรมการตลาดนำการผลิต ประกอบด้วย

- 1.4. ได้องค์ความรู้การจัดการผลผลิตทุเรียนเพื่อเพิ่มมูลค่าและลดการสูญเสียจากการขนส่ง การส่งออกทุเรียน รวมถึงเป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดทำระบบการบริหารตลาดทุเรียน
- 1.5. ได้ต้นแบบระบบฐานข้อมูลทุเรียนของประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านและการเชื่อมโยงข้อมูลการตลาดของโลกเพื่อคาดการณ์ตลาดล่วงหน้าและทราบ quota การผลิตเพื่อสามารถวางแผนการผลิตได้
- 1.6. ได้ต้นแบบ platform ที่ภาครัฐสามารถตรวจสอบข้อมูลการผลิตการค้าขายผ่านระบบ cloud market place ในระบบ single window platform
- 1.7. ได้ตลาดทุเรียนในมิติที่เป็นสินค้าใหม่ๆ เช่น การใช้ประโยชน์ หรือ การบริโภคทุเรียนในมิติอื่นๆ เช่น การบริโภคเพื่อสุขภาพ เป็นต้น
- 1.8. ได้ตลาดใหม่ หรือ ตลาดพิเศษระดับ premium เพื่อเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายของทุเรียนคุณภาพสูง
- 1.9. ได้นวัตกรรมทางการตลาด หรือ ช่องทางทางการตลาดที่จะให้ผู้บริโภคเข้าถึงทุเรียนได้อย่างมั่นใจว่าจะได้รับทุเรียนที่มีคุณภาพดี ไม่ผิดหวัง
- 1.10. ได้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว บรรจุภัณฑ์ และ logistic ที่เหมาะสมในแต่ละตลาด ทั้งในระบบจัดจำหน่ายในประเทศและต่างประเทศ ในรูปแบบของผลสด (whole fruit) และแบบแกะเนื้อพร้อมบริโภค (fresh-cut)

### กรอบวิจัยที่ 3 การวิจัยและพัฒนาเกษตรกรให้เป็นเจ้าของกิจการ (entrepreneurship)

- 1.11. ได้ระบบการบริหารตลาดทุเรียน เพื่อเป็นเครื่องมือการบริหารกิจการ และพัฒนาให้เกษตรกรมีความเป็นเจ้าของกิจการ (entrepreneurship)
- 1.12. ได้ระบบหรือ platform ที่เกษตรกรสามารถใช้ในทางการตลาด การบริหารการผลิต การตลาดและความเสี่ยง เพื่อให้เท่าทันกลไกการตลาด
- 1.13. ได้กระบวนการที่เกษตรกรสามารถขายการตลาดได้ด้วยนวัตกรรมทางการตลาด นำการผลิต รวมไปถึงกระบวนการสร้างมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ (value added) ให้แก่เกษตรกรที่จะก้าวสู่การ

เป็นผู้ประกอบการ หรือ เจ้าของกิจการจำหน่ายทุเรียน เพื่อให้สามารถแข่งขันได้ทั้งในตลาดภายในและการส่งออกไปยังต่างประเทศ

#### กรอบการวิจัยที่ 4 การวิจัยเชิงนโยบายการลดการพึ่งพาภาครัฐ

- 1.14. ได้แนวทาง หรือ นโยบายที่จะนำเสนอต่อภาครัฐ เพื่อออกเป็นนโยบาย หรือ มาตรการต่างๆ ในการสนับสนุนเกษตรกรเพื่อให้สามารถควบคุมการผลิตและลดปัญหาการเกิดทุเรียนล้นตลาด รวมไปถึงนโยบายในด้านของการลดปัญหาการเกิดโรคระบาด กลไกตลาด และ zoning พื้นที่ปลูกเป็นต้น
- 1.15. ได้แนวทาง หรือ นโยบายเพื่อเสนอต่อภาครัฐ หรือ รัฐบาล เพื่อกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมการพัฒนาด้านการเกษตรโดยเฉพาะการผลิตทุเรียนของประเทศ รวมไปถึงแนวทางการชดเชยราคาในกรณีผลิตผลล้นตลาดโดยไม่เป็นภาระแก่ภาครัฐ รวมไปถึงแนวทางของการบริหารจัดการทุเรียนล้นตลาด และนโยบายตลาดทั้งในและต่างประเทศ
- 1.16. ได้แนวทางการจัดตั้งองค์กรเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนทั่วประเทศ เพื่อให้เกิดการรวมกลุ่มกันอย่างแท้จริง แนวทางการบริหารจัดการองค์กรให้เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนสามารถสร้างเครือข่ายรวมกันในทุกมิติ รวมถึงการบริหารจัดการตลาด การผลิตและรับซื้อและบริหารจัดการช่องทางการจำหน่ายในรูปแบบขององค์กรทุเรียน หรือ กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน

### 1. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

มธ. จะสนับสนุนการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัยที่แนบท้ายประกาศนี้ และผลการวิจัยที่ได้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง (เชิงเศรษฐกิจ เชิงสังคมและชุมชน เชิงนโยบายและเชิงวิชาการ) ทั้งนี้ มธ. จะให้ความสำคัญในการใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ เชิงสังคมและชุมชน เป็นหลักโดยมีตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน ตลอดจนมีกลุ่มเป้าหมายชัดเจนที่จะนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และมีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากผลลัพธ์ที่ได้จากงานวิจัย ทั้งนี้ มธ. จะพิจารณาสนับสนุนงบประมาณการวิจัยเป็นรายปีสำหรับโครงการที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปีจะพิจารณาถึงผลสำเร็จในปีที่ได้รับทุนก่อนที่จะให้การสนับสนุน

### 2. เงื่อนไขการเสนอขอเสนองานวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ดังต่อไปนี้

2.1 มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยดังแนบท้ายประกาศนี้

2.2 มีลักษณะเป็นโครงการวิจัย หรือแผนงานวิจัย ซึ่งกรณีที่เป็นแผนงานวิจัยต้องประกอบด้วย

2.2.1 รายชื่อโครงการวิจัยย่อย ซึ่งอาจจะบูรณาการย่อยๆ ที่ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย

2.2.2 รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่ เป็นรูปธรรมชัดเจน สามารถวัดได้จริง

2.2.3 ต้องมีโครงการวิจัยย่อยอย่างน้อย ๒ โครงการที่สามารถดำเนินการวิจัย ในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย

2.3 มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาหรือบูรณาการระหว่างหน่วยงานหรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

2.4 งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย

2.5 ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น

กรณีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินงานมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว มธ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัยและเรียกเงินทุนวิจัยคืน

2.6 กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co – funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ

2.7 กรณีแผนงานวิจัย ผู้อำนวยการแผนงานสามารถเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยได้เพียงโครงการวิจัยเดียวเท่านั้น

2.8 หัวหน้าโครงการวิจัยหรือผู้อำนวยการแผนงาน หัวหน้าโครงการย่อยและนักวิจัยร่วมทุกท่านต้องลงนามรับรองในข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน

### 3. คุณสมบัติของผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/หัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะ ดังนี้

3.1 มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง

3.2 มีศักยภาพในการบริหารการวิจัยและ/ หรือการบริหารจัดการ

3.3 มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ

3.4 สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุนรวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

3.5 ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐที่หัวหน้าโครงการหรือผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนให้ความเห็นชอบและรับรอง

3.6 สำหรับหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการย่อย ระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนต้องให้ความเห็นชอบและรับรองเช่นเดียวกันกับผู้อำนวยการแผนงาน

3.7 เป็นผู้มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.

3.8 ทั้งนี้กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการที่ มธ. กำหนด

### 4. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

4.1 พิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่ มธ. กำหนดโดยมีผู้ทรงคุณวุฒิและเป็นคณะผู้ตรวจสอบทางวิชาการ

4.2 ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย ทั้งนี้ นักวิจัยทุกคนในโครงการ/แผนงานต้องไม่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยใดๆ ในระบบ NRMS ปีงบประมาณ 2551 – 2561 และ กรณีติดค้างงานวิจัยในระบบ NRMS ของปีงบประมาณ 2558 – 2561 ให้จัดส่งหนังสือรับรองศักยภาพของนักวิจัย

ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของนักวิจัยและอำนวยความสะดวกต่อคณะผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาผลงานจากประวัติของนักวิจัย รวมทั้งสะดวกในการติดต่อประสานงาน ขอให้นักวิจัยดำเนินการปรับปรุงข้อมูลในประวัติ นักวิจัยและข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในฐานข้อมูลระบบ NRMS ให้เป็นปัจจุบัน

4.3 ให้ความสำคัญกับข้อเสนอการวิจัยที่มีการระบุผู้ใช้ผลงานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมีหลักฐานรองรับ

4.4 ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน ทั้งนี้หากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

4.5 คำตัดสินของคณะกรรมการฯ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

## 5. การเขียนข้อเสนอการวิจัย

5.1 ดาวนโหลดประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและกรอบการวิจัยได้ที่ <http://research.tu.ac.th/> เพื่อศึกษาเงื่อนไขการสมัครขอรับทุนวิจัย และรายละเอียดกรอบวิจัย

5.2 ดาวนโหลดแบบหนังสือนำส่ง แบบฟอร์มข้อเสนอการวิจัย และคู่มือการลงทะเบียน รวมทั้งเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ที่ <http://research.tu.ac.th/>

5.3 เขียนข้อเสนอการวิจัยในแบบเสนอแผนงานวิจัย (Research Program) สำหรับข้อเสนอการวิจัยที่เป็นแผนงานวิจัยและแบบเสนอโครงการวิจัย (Research project) สำหรับโครงการวิจัยย่อยและโครงการวิจัยเดี่ยว โดยจัดทำข้อเสนอการวิจัยเป็นภาษาไทย font THSarabunNEW ตัวหนังสือขนาด 16

## 6. การส่งข้อเสนอการวิจัย

6.1 ให้นักวิจัยจัดพิมพ์ข้อเสนอการวิจัยตามข้อ 5.3 โดยมีรายละเอียดครบถ้วนทุกข้อและมีเนื้อหาตรงกับไฟล์ที่แนบ (สำหรับกรณีที่ เป็นแผนงานที่ประกอบด้วยโครงการวิจัยย่อยตามที่ระบุในแผนงานให้เย็บรวมกันเป็นชุด) และส่งเอกสารดังนี้

- แบบหนังสือนำส่งการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2561 จำนวน 1 ฉบับ
- เอกสารต้นฉบับที่มีการลงนามจากผู้บริหารหน่วยงาน พร้อมสำเนา รวมเป็น 10 ชุด
- แผ่นบันทึกข้อมูลข้อเสนอการวิจัย MS Word และ PDF จำนวน 2 ชุด

6.2 นำส่งเอกสารทั้งหมดในข้อ 6.1 ไม่ว่าจะนำส่งทางไปรษณีย์ หรือนำส่งด้วยตนเอง เอกสารต้องส่งถึงผู้อำนวยการบริหารแผนและงบประมาณโครงการวิจัย กองบริหารการวิจัย ชั้น 2 อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ภายในวันที่ 22 มิถุนายน 2562 เวลา 16.30 น ตามที่อยู่ด้านล่างนี้ และกรุณาระบุชื่อกลุ่มเรื่องด้านหน้าของเอกสารให้ชัดเจนด้วย

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม  
กองบริหารการวิจัย ชั้น ๒ อาคารสำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
เลขที่ ๙๙ หมู่ ๑๘ ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

Smart farmer (ทุเรียน) กรอบวิจัยที่ .....

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข 02-564-4525 ต่อ 2361 หรือ 093-335-6451

6.3 มธ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่ส่งคืนข้อเสนอการวิจัยของผู้ที่ไม่ได้รับทุน โดยจะดำเนินการทำลายข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว

## 7. การแจ้งผลการพิจารณา

ผลการจัดสรรทุนวิจัยประจำปีงบประมาณ 2561 มธ. จะประกาศผลพิจารณาให้นักวิจัยผู้ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นทาง website ที่ <http://research.tu.ac.th/> และ e-mail ส่วนตัวของนักวิจัย

## 8. การทำสัญญาระหว่าง มธ. กับหน่วยงานผู้รับทุน

8.1 กรณีเป็นโครงการร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ. 2550 ทั้งนี้ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติเพื่อประกอบการทำสัญญา

8.2 กรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพและการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. 2554 ทั้งนี้ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติเพื่อประกอบการทำสัญญา

8.3 ให้จัดส่งเอกสารยืนยันการไม่ติดค้างงานวิจัยของหัวหน้าโครงการวิจัยและนักวิจัยร่วมทุกคนที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยใดๆ ในระบบ NRMS สำหรับปีงบประมาณ 2551 – 2560 และ กรณีติดค้างงานวิจัยในระบบ NRMS ของปีงบประมาณ 2558 – 2560 ให้จัดส่งหนังสือรับรองศักยภาพของนักวิจัย

8.4 หน่วยงานที่เป็นคู่สัญญา จะเปิดบัญชีเงินฝากธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) รายแผนงานแยกต่างหากจากบัญชีอื่น เพื่อสะดวกในการตรวจสอบการใช้จ่ายเงินตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต (ฉบับที่ 2) และต้องแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของแผนงบประมาณโครงการโดยละเอียดในรายงานความก้าวหน้าและเมื่อสิ้นสุดของโครงการวิจัย

8.5 กรณีหน่วยงานได้รับการยกเว้นภาษี ให้แสดงหลักฐานการยกเว้นภาษีหรือหนังสือยืนยันจากหน่วยงานว่าได้รับการยกเว้นภาษี จำนวน 2 ชุด ทั้งนี้หากไม่ได้รับการยกเว้นให้แนบสำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีของหน่วยงาน จำนวน 2 ชุด พร้อมอากรแสตมป์ร้อยละ 0.10 บาท ของงบประมาณที่ได้รับในแต่ละโครงการ

ประกาศ ณ วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

(ศาสตราจารย์ ดร.ทันตแพทย์หญิง ศิริวรรณ สืบบุญการณ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์