

## คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร

ฝ่ายบริหารคลัสเตอร์และโปรแกรมวิจัย (CPM)  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

## คลัสเตอร์เกษตรและอาหาร

**เป้าหมาย :** มุ่งเน้นการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสร้างขีดความสามารถในการผลิต โดยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต (Productivity) การผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ (Quality) ลดความสูญเสียในขั้นตอนการผลิต (Reduce loss) และการผลิตอย่างยั่งยืน (Sustainability) เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การผลิตที่ช่วยลดความเสี่ยงอันเนื่องมาจากผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน มุ่งเน้นกลุ่มเป้าหมาย 2 ส่วน คือ 1) เกษตรกรรายย่อย (Farming) เน้นให้เกิดการรวมกลุ่มเพื่อการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ และ 2) เกษตรกรรายใหญ่ (Plantation) เน้นการผลิตเพื่อการค้า เน้นสินค้าส่งออกที่สำคัญ อาทิ ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา และกุ้ง

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตลอดห่วงโซ่การผลิตและสร้างผลกระทบได้สูงใน Flagship Program ได้แก่ ข้าว มันสำปะหลัง ยาง และสร้างขีดความสามารถด้านเทคโนโลยี และพัฒนากำลังคน

**โปรแกรมวิจัยภายใต้คลัสเตอร์ฯ จำนวน 7 โปรแกรม ดังนี้**

1. โปรแกรมข้าว
2. โปรแกรมมันสำปะหลัง
3. โปรแกรมยางพารา
4. โปรแกรมเมล็ดพันธุ์
5. โปรแกรมพืชเพื่ออนาคต
6. โปรแกรมการผลิตสัตว์และสุขภาพสัตว์
7. โปรแกรมนวัตกรรมอาหาร

## โปรแกรมข้าว

**เป้าหมาย :** เพิ่มขีดความสามารถของเกษตรกรไทยและการแข่งขันของอุตสาหกรรมข้าวของประเทศตลอดห่วงโซ่การผลิตและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

**แผนการดำเนินงาน :**

แผนงานที่ 1 การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงพันธุ์ข้าวและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

- การปรับปรุงพันธุ์ข้าวที่ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การปรับปรุงพันธุ์ข้าวที่ให้ผลผลิตต่อพื้นที่มากกว่า 1 ตันต่อไร่
- การพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตรที่ใช้ในการปลูกและเก็บเกี่ยว
- การบริหารจัดการเทคโนโลยี เพื่อลดความเสี่ยง/เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เช่น การใช้เทคโนโลยีไอซีทีในการเฝ้าระวังการระบาดของโรคและแมลง การจัดการปุ๋ยและน้ำ การควบคุม/กำจัดศัตรูข้าว

แผนงานที่ 2 การปรับปรุงประสิทธิภาพโรงสีข้าว

- การสร้างผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมให้คำปรึกษาการพัฒนาประสิทธิภาพให้โรงสีข้าวและการพัฒนาบุคลากรของโรงสีข้าว
- การปรับปรุงประสิทธิภาพของโรงสีข้าวขนาดกลางและขนาดเล็กให้เพิ่มผลผลิตได้เท่าตัว ลดการใช้พลังงานและการสูญเสียข้าวหัก

### แผนงานที่ 3 การพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปและผลิตภัณฑ์จากข้าว

- การจัดทำฐานข้อมูลคุณสมบัติทางเคมีและกายภาพของข้าวพันธุ์ต่างๆ เพื่อใช้ในการแปรรูป/พัฒนาผลิตภัณฑ์
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าวในรูปแบบแปรรูปสำเร็จรูป (พร้อมบริโภค) และอาหารขบเคี้ยว อาหารสุขภาพ

### แผนงานที่ 4 การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ด้านนวัตกรรมบริการที่มีประสิทธิภาพ

- การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศสำหรับเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อ Satellite TV หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นที่เข้าถึงเกษตรกรได้ง่าย
- การพัฒนาระบบชุมชนในรูปแบบสหกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สร้างความร่วมมือในชุมชน เพิ่มอำนาจในการต่อรอง และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
- การพัฒนาระบบเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการโดยเน้นการบูรณาการ

### แผนงานที่ 5 การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการกีดกันทางการค้า

- การประเมินค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และค่าวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ และ LCIA (Life Cycle Impact Assessment) ของผลิตภัณฑ์จากข้าว
- การลดค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์จากข้าว

### สอบถามเพิ่มเติม

โทร 02 564 6700 ต่อ 3442, 3420 (คุณศิริพร, คุณกุลลาภ)

e-mail : siriporn@nstda.or.th, kularb@nstda.or.th

## โปรแกรมมันสำปะหลัง

**เป้าหมาย :** เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมมันสำปะหลังของประเทศตลอดห่วงโซ่ของการผลิต ควบคู่กับการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### แผนการดำเนินงาน

แผนงานที่ 1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง

- การเพิ่มผลผลิตเฉลี่ยต่อพื้นที่จาก 3-4 ตันต่อไร่ เป็น 5-6 ตันต่อไร่ โดยการบริหารจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย ที่เหมาะสมต่อมันสำปะหลัง ตลอดจนเลือกใช้พันธุ์ที่เหมาะสมต่อพื้นที่
- การวิจัยและพัฒนาไบโอคอนโทลเพื่อควบคุมและกำจัดแมลงศัตรูมันสำปะหลัง และลดผลกระทบจากการใช้สารเคมี
- การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ผลผลิตสูง แป้งสูง และมีคุณสมบัติแป้งตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม (เม็ดแป้งขนาดเล็ก มีสัดส่วนอะมิโลสและอะมิโลเพคตินต่างๆ) ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ
- การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรมันสำปะหลัง เพื่อช่วยจัดการตั้งแต่การปลูกตลอดจนการเก็บเกี่ยว

แผนงานที่ 2 ปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลัง

- การวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตแป้งมันสำปะหลังเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพหน่วยผลิตและลดการใช้ทรัพยากรน้ำและพลังงานในโรงงานผลิตแป้งมันสำปะหลัง

- การวิจัยและพัฒนาาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพในอุตสาหกรรมผลิตแป้งมันสำปะหลัง
- การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากกากมันสำปะหลัง

แผนงานที่ 3 พัฒนาเทคโนโลยี/กระบวนการผลิตแป้งดัดแปรและผลิตภัณฑ์ใหม่จากมันสำปะหลัง

- การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตแป้งดัดแปรเพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ พลังงาน และของเสียในกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลังดัดแปร
- การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการดัดแปรแป้งมันสำปะหลังชนิดใหม่
- การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ใหม่จากมันสำปะหลัง

แผนงานที่ 4 พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง

- การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเอทานอลจากหัวมันสำปะหลังสด
- การวิจัยและพัฒนาเพื่อคัดเลือกเอนไซม์ที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อลดความหนืดในกระบวนการผลิตเอทานอลจากหัวมันสำปะหลังสด

**สอบถามเพิ่มเติม**

โทร 02 564 6700 ต่อ 3449, 3435, 3429

(คุณธนพร, คุณศิริวัลย์, คุณนุชจรี)

e-mail : tanapon@nstda.or.th, sirawan@nstda.or.th,

nuchjaree@nstda.or.th

## โปรแกรมยางพารา

**เป้าหมาย :** ปฏิรูปเทคโนโลยีการผลิตยางธรรมชาติ และยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง SMEs ไทย (เน้นถุงมือยางและยางล้อ)

### แผนการดำเนินงาน

แผนงานที่ 1 การปรับปรุงพันธุ์ยางพาราโดยใช้เทคโนโลยีเครื่องหมายโมเลกุล

- การค้นหาฮีน และพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่เชื่อมโยงกับลักษณะสำคัญทางการเกษตร
- การศึกษาลักษณะทางสรีรวิทยา และสัณฐานวิทยาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะสำคัญทางการเกษตร
- การปรับปรุงพันธุ์โดยใช้ เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือกร่วมกับวิธีมาตรฐาน

แผนงานที่ 2 การทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตยางธรรมชาติสู่ภาคอุตสาหกรรมและชุมชนได้มากขึ้น

- การทดสอบสารรักษาสภาพน้ำยางไร้อมโมเนียร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและชุมชน
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจับตัวเนื้อยางในกระบวนการผลิตน้ำยางข้น
- การขยายผลการนำเตาอบยางแผ่นรมควันไปใช้ในภาคชุมชน
- การวิจัยและพัฒนาเครื่องทำให้อย่างแห้งแบบต่อเนื่องในระดับอุตสาหกรรม

แผนงานที่ 3 การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมยางล้อรถไทย

- การปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรผลิต
- การเพิ่มความสามารถในการทดสอบคุณภาพยางล้อในประเทศให้ครอบคลุมมาตรฐานสากล
- การวิจัยและพัฒนาคุณภาพยางล้อรถที่ผลิตโดยผู้ประกอบการไทย

แผนงานที่ 4 การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำยางไทย

- การปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตในอุตสาหกรรมถุงมือยาง
- นวัตกรรมเทคโนโลยีการวัลคาไนซ์น้ำยางโดยใช้ลำอเล็กตรอน
- นวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากน้ำยางที่ปลอดภัยต่อการนำไปใช้งาน

**สอบถามเพิ่มเติม**

โทร 02 564 6700 ต่อ 3450 (คุณสุนทรีย์)

e-mail : soontaree@nstda.or.th



## โปรแกรมเมล็ดพันธุ์

**เป้าหมาย** : สนับสนุนการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคเอกชนในการพัฒนาสายพันธุ์พืชใหม่ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และลดความสูญเสียต่อโรคและแมลงศัตรู

กลุ่มพืชเป้าหมายในการวิจัยและพัฒนา : กลุ่มข้าวโพด กลุ่มพริก มะเขือเทศ กลุ่มแตง

### แผนการดำเนินงาน

แผนงานที่ 1 การบริหารจัดการเชื้อพันธุกรรมและการประเมินเชื้อพันธุกรรม

- หน่วยเก็บรวบรวมเชื้อพันธุกรรมระดับชาติ ที่ให้บริการนักปรับปรุงพันธุ์ เพื่อพัฒนาต่อยอด
- การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรม รวมทั้งเพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับเชื้อพันธุกรรมให้มีความสมบูรณ์มากขึ้น
- การรวบรวม ขยายและประเมินเชื้อพันธุกรรมในลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจ (ต้านทานโรค แมลง ทนร้อน ทนแล้ง) ศึกษาการถ่ายทอดลักษณะความต้านทานโรคที่สำคัญ ศึกษาชนิดยีนต้านทาน

แผนงานที่ 2 การปรับปรุงพันธุ์โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ

- สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ เช่น เทคโนโลยีเครื่องหมายโมเลกุล พัฒนาเทคนิค Double haploid และ Embryo rescue
- สนับสนุนการร่วมวิจัยกับภาคเอกชน ในการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช

- สนับสนุนทุนเพื่อการผลิตนักปรับปรุงพันธุ์รุ่นใหม่ที่สามารถใช้เครื่องมือด้านเทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์อย่างมีประสิทธิภาพ
- การสร้างเครือข่ายทดสอบพันธุ์ในประเทศและต่างประเทศ (จีน อินเดีย)

แผนงานที่ 3 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูง โดยการจัดการโรคพืช

- การศึกษาความหลากหลายของเชื้อศัตรูพืช โดยเฉพาะโรคที่เป็นปัญหาในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ เช่น การศึกษาความหลากหลายและจำแนกชนิดทอสปอไรซิส ที่เป็นสาเหตุในกลุ่มพริก มะเขือเทศ และกลุ่มแตง
- การพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับตรวจวินิจฉัยโรคที่แม่นยำ มีประสิทธิภาพสูง และเป็นเทคโนโลยีที่เป็นที่ยอมรับในระดับมาตรฐานสากล
- การศึกษาเชื้อปฏิปักษ์ ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดโรคที่เป็นปัญหาสำคัญในแหล่งผลิต

แผนงานที่ 4 พัฒนาระบบโรงเรือนผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูง

- การพัฒนาเทคโนโลยีโรงเรือนที่เหมาะสมต่อสภาพภูมิอากาศเขตร้อนชื้น และต้นทุนต่ำ (วัสดุคลุมโรงเรือนที่มีคุณสมบัติเฉพาะ เช่น anti-virus มีการระบายอากาศที่ดี การคัดเลือกช่วงแสงที่ส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตเมล็ดพันธุ์)

**สอบถามเพิ่มเติม**

โทร 02 564 6700 ต่อ 3440, 3446 (คุณวิราภรณ์, คุณศศิวิมล)

e-mail : viraporn@nstda.or.th, sasiwimon@nstda.or.th

## โปรแกรมพืชเพื่ออนาคต

**เป้าหมาย :** มุ่งเน้นการสร้างขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ การบริหารจัดการเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

### แผนการดำเนินงาน

แผนงานที่ 1 ปรับปรุงพันธุ์พืชพลังงานและพันธุ์พืชที่ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่

- การปรับปรุงพันธุ์พืชที่ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทนแล้ง ทนน้ำท่วม ทนร้อน ทนเย็น ต้านทานโรคและแมลง พันธุ์พืชที่ใช้น้ำและ ใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ
- การปรับปรุงพันธุ์พืชพลังงานให้มีคุณสมบัติตามต้องการ (มุ่งเน้นอ้อย และปาล์มน้ำมัน)

แผนงานที่ 2 เพิ่มผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่ โดยการบริหารจัดการเทคโนโลยีและ เทคโนโลยีที่เหมาะสม

- การบริหารจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย ที่เหมาะสมต่อความต้องการของพืช ตลอดจนเลือกใช้พันธุ์ที่เหมาะสมต่อพื้นที่ เพื่อเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่
- การวิจัยพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการเกษตรแบบแม่นยำ (Precision farming) อาทิ การบริหารจัดการพันธุ์ และพื้นที่ (zoning) ด้วยระบบ GIS, การทำนายผลผลิตและการพยากรณ์การระบาดของโรค และแมลงศัตรู (Modeling /Simulation), การพัฒนาเครื่องจักรกล การเกษตรที่เหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่

- การวิจัยและพัฒนาไบโอคอนโทลเพื่อควบคุมและกำจัดแมลงศัตรูพืช และลดผลกระทบจากการใช้สารเคมี

### สอบถามเพิ่มเติม

โทร 02 564 6700 ต่อ 3449, 3442, 3435, 3420 (คุณธนพร, คุณศิริพร, คุณศิริวัลย์, คุณกุหลาบ)

e-mail : [tanapon@nstda.or.th](mailto:tanapon@nstda.or.th), [siriporn@nstda.or.th](mailto:siriporn@nstda.or.th),

[sirawan@nstda.or.th](mailto:sirawan@nstda.or.th), [kularb@nstda.or.th](mailto:kularb@nstda.or.th)

## โปรแกรมการผลิตสัตว์และสุขภาพสัตว์

**เป้าหมาย :** สร้างความเข้มแข็งให้กับการผลิตสัตว์เศรษฐกิจของประเทศ โดยเน้นพึ่งพาทรัพยากรและวัตถุดิบภายในประเทศและเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตสัตว์ของประเทศ

### แผนการดำเนินงาน

แผนงานที่ 1 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจ (เน้นโค สุกร ไก่ กุ้งกุลาดำ)

- การพัฒนาศักยภาพทางพันธุกรรมจากพื้นฐานประชากรเดิม (โค สุกร)
- การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะสมรรถภาพการสืบพันธุ์/สมรรถภาพการผลิต/คุณภาพเนื้อ (โค สุกร)
- การสร้างประชากรกุ้งกุลาดำเพื่อเพิ่มความหลากหลายของฐานประชากร
- การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่เกี่ยวข้องต่อการเจริญเติบโตของกุ้งกุลาดำ

แผนงานที่ 2 การปรับปรุงประสิทธิภาพการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ

(เน้นโค สุกร ไก่ กุ้งกุลาดำ)

- การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอาหารโค โดยใช้พืชท้องถิ่น, อาหารสุกร ไก่ โดยใช้ผลพลอยได้จากการผลิตพลังงานทดแทน, สารเสริม (Feed additive) เพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกันและการใช้ประโยชน์โภชนาในสุกร ไก่ และโปรตีนที่เกี่ยวข้องกับการต้านทานโรคกุ้งกุลาดำ
- การพัฒนาต่อยอดจากวัคซีนเดิม (โรคนิวคาสเซิล, โรคปากและเท้าเปื่อย, โรคคอบวม) และพัฒนาเตรียมความพร้อมในโรคที่เป็นปัญหาและไม่มีวัคซีน (PRRS, PED) (โค สุกร ไก่)

### แผนงานที่ 3 การปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการฟาร์ม

(เน้นโค สุกร ไก่ กุ้งกุลาดำ)

- การพัฒนามาตรฐานการผลิต/ระบบการเลี้ยงโค สุกร ไก่ ที่ปลอดภัย ป้องกันการระบาดของโรค (Biosecurity System)
- การพัฒนาระบบไบโอซีเคียวในการเลี้ยงกุ้งกุลาดำที่มีประสิทธิภาพ

#### **สอบถามเพิ่มเติม**

โทร 02 564 6700 ต่อ 3438, 3429, 3435

(คุณนิติกานต์, คุณนุชจรี, คุณศิริวัลย์)

e-mail : nitikan@nstda.or.th, nuchjaree@nstda.or.th,

sirawan@nstda.or.th

# โปรแกรมนวัตกรรมอาหาร

## เป้าหมาย :

1. ผลิตภัณฑ์อาหารที่มีคุณภาพและปลอดภัยต่อผู้บริโภค (Food Safety) โดยมีข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สนับสนุน และเป็นเครื่องมือในการเจรจาต่อรองในเวทีการค้าโลกเพื่อลดการกีดกันทางการค้า
2. ลดการสูญเสียและรักษาคุณภาพของวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์ผัก ผลไม้ และเนื้อสัตว์
3. นวัตกรรมในกระบวนการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มมูลค่า (Value Creation)

## แผนการดำเนินงาน

### แผนงานที่ 1 การพัฒนาด้านความปลอดภัยอาหาร (Food Safety)

- การวิจัยการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ด้านจุลชีววิทยา และเคมีที่ครอบคลุมตลอดห่วงโซ่การผลิต โดยมุ่งเน้นสินค้าที่มีมูลค่าและสร้างผลกระทบต่อประเทศสูง ได้แก่ กุ้ง ไก่ หมู น้ำปลา รวมถึง สินค้าที่มีปัญหาด้านความปลอดภัยต่อผู้บริโภค
- การสร้างเครือข่ายกลุ่มนักวิจัยด้านการประเมินความเสี่ยงทั้งทางจุลชีววิทยาและเคมี

แผนงานที่ 2 การยืดอายุ การเก็บรักษาวัตถุดิบก่อนการแปรรูปและของผลิตภัณฑ์ เพื่อลดการสูญเสียและรักษาคุณภาพของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ผัก ผลไม้ และเนื้อสัตว์

- การวิจัยพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่มีสมบัติพิเศษรักษาคุณภาพอาหารและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผัก ผลไม้ และเนื้อสัตว์ เน้น หมู ไก่ กุ้ง
- การศึกษาองค์ความรู้พื้นฐานทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของผัก ผลไม้ และเนื้อสัตว์ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาแนวทางการควบคุมช่วยรักษาคุณภาพและลดการสูญเสียของผลิตผลสดและผลิตภัณฑ์

แผนงานที่ 3 การวิจัยพัฒนาด้านนวัตกรรมอาหาร (Food Innovation) เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Process Improvement and Product Development)

- การวิจัยพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนการผลิต
- การวิจัยพัฒนาเพื่อปรับปรุงคุณภาพและสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม เช่น ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของแป้งข้าวและแป้งมันสำปะหลัง
- การวิจัยและพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์จากของเหลือกระบวนการแปรรูปอาหาร
- สนับสนุนการร่วมวิจัยกับภาคเอกชนในการแก้ไขปัญหาของภาคอุตสาหกรรมอาหาร

**สอบถามเพิ่มเติม**

โทร 02 564 6700 ต่อ 3452, 3450 (คุณบุศรินทร์, คุณสุนทรีย์)

e-mail : bussarin@nstda.or.th, soontaree@nstda.or.th



ผู้สนใจส่งข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัย

ส่งข้อเสนอการวิจัยโดยใช้แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ

คาวนีย์โหลคคู่มือขอรับทุนสนับสนุนโครงการวิจัย

และแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ

ได้ที่ <http://www.nstda.or.th/industrial-research>