

ตัวอย่างกระบวนการ Transform SMEs โดย การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์

Input

ผู้ประกอบการ

ประกอบธุรกิจและจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากน้ำผึ้ง

ปัญหา/โจทย์ความต้องการ

มีปริมาณน้ำผึ้งคงเหลือติดอยู่ในถังบรรจุน้ำผึ้ง 200 kg./วัน และคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการบรรจุขวดเพื่อจำหน่ายปกติ



การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้น้ำผึ้งคงค้างในถัง

In-cash มูลค่า 600,000 บาท

In-kind มูลค่า 630,000 บาท
ค่าจ้างบุคลากร/ค่าปรับปรุงพื้นที่-ติดตั้งสายการผลิตน้ำส้มสายชู / ค่าวัตถุดิบ/ค่าฝึกอบรมบุคลากร

Transformation Process

IRD Transform Partnership: SMEs to IDE

โครงการ : พัฒนาการกระบวนการหมักน้ำส้มสายชูหมักจากน้ำผึ้งเพื่อการเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์

ลักษณะโครงการ : การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์/กระบวนการ
แนวทางดำเนินงาน (ระยะเวลา : 8 เดือน)

1. การหาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตเอทานอลจากน้ำผึ้งโดยจุลินทรีย์
2. การผลิตน้ำส้มสายชูโดยแบคทีเรียกรดน้ำส้ม
3. การทดสอบตลาดและความพึงพอใจของผู้บริโภค
4. ฝึกอบรมบุคลากรของสถานประกอบการด้านการจัดการจุลินทรีย์

งบประมาณค่าใช้จ่ายในโครงการ

ประกอบด้วย ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ/ค่าพัฒนาผลิตภัณฑ์
ต้นแบบ/ค่าพัฒนากระบวนการผลิต/ค่าวิเคราะห์ทดสอบ/ค่าการตลาดทดสอบตลาด



แหล่งทุนสนับสนุนงบประมาณ
622,400 บาท

ผู้เชี่ยวชาญ : องค์ความรู้ด้านจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องในหมักเอทานอลและกรดน้ำส้ม และวิธีการหมักเพื่อให้ได้กรดน้ำส้ม

เครื่องมือและอุปกรณ์:
-ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยาและเคมี
-ห้องปฏิบัติการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Output



ผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักจากน้ำผึ้ง



รายได้จากผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักจากน้ำผึ้ง



ลงทุนสายการผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากน้ำผึ้ง



ตั้งหน่วยวิจัยและพัฒนาเพื่อมุ่งสู่ผู้ประกอบการ IDE

ตัวอย่างกระบวนการ Transform SMEs โดย การวิจัยและพัฒนาต่อยอดสู่การผลิตระดับ Pilot Scale

Input

ผู้ประกอบการ

จำหน่ายผลิตภัณฑ์จากชา
และแปรรูปผลิตภัณฑ์จากชา

ปัญหา/โจทย์ความต้องการ

พบว่าเมล็ดชาที่มีกรดไขมันดีที่มีประโยชน์
ต่อร่างกายและมีคุณค่าทางโภชนาการ
จึงมีความต้องการต่อยอดผลิตภัณฑ์จาก
น้ำมันในเมล็ดชา



การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่
จากน้ำมันเมล็ดชา

In-cash มูลค่า 155,550 บาท

In-kind มูลค่า 75,000 บาท
ค่าวัตถุดิบ/ค่าบรรจุภัณฑ์/ค่าเช่า
เครื่องจักร-อุปกรณ์

Transformation Process

IRD Transform Partnership: SMEs to IDE

โครงการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรดผสมน้ำมันเมล็ดชา
รสชาติอาหารไทย

ลักษณะโครงการ : 1.การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์/กระบวนการ
2.ทดสอบการผลิตในระดับ Pilot Scale

แนวทางดำเนินงาน (ระยะเวลา : 6 เดือน)

1. คัดเลือกวัตถุดิบที่เหมาะสมในการสกัดน้ำมันเมล็ดชา
2. วิจัยพัฒนาอัตราส่วนที่เหมาะสมและพัฒนากระบวนการผลิต
3. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์
4. ทดลองผลิตในโรงงานต้นแบบเพื่อทดสอบตลาด

งบประมาณค่าใช้จ่ายในโครงการ

ประกอบด้วย ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ/ค่าพัฒนาผลิตภัณฑ์
ต้นแบบ/ค่าพัฒนากระบวนการผลิต/ค่าการ
ผลิตในโรงงานต้นแบบ/ค่าวิเคราะห์ทดสอบ



มหาวิทยาลัย

แหล่งทุนสนับสนุนงบประมาณ
579,900 บาท

ผู้เชี่ยวชาญ :

องค์ความรู้ด้านการพัฒนากระบวนการ
และแปรรูปผลิตภัณฑ์สเปรด

เครื่องมือและอุปกรณ์:

-โรงงานต้นแบบนวัตกรรมอาหาร
-ห้องปฏิบัติการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Output



ผลิตภัณฑ์สเปรดผสมน้ำมัน
เมล็ดชารสชาติอาหารไทย



การผลิตต้นแบบ
ในระดับ Pilot Scale



การทดสอบตลาดผลิตภัณฑ์
สเปรดผสมน้ำมันเมล็ดชา

ตัวอย่างกระบวนการ Transform SMEs โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยี

Input

ผู้ประกอบการ

ประกอบธุรกิจจำหน่ายอุปกรณ์ด้านวิศวกรรมสำหรับอุตสาหกรรม งานวิจัย งานกู้ภัยทางสูงและยุทโธปกรณ์พิเศษ พร้อมให้คำปรึกษาและฝึกอบรม

ปัญหา/โจทย์ความต้องการ

มีความต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อด้วยระบบโอโซนเพื่อใช้ประโยชน์ด้านการลดการปนเปื้อนของเชื้อโรค ทั้งในอากาศและพื้นผิวสัมผัส



การวิจัยและพัฒนาเครื่องฟ่นโอโซนต้นแบบจากเทคโนโลยีที่สามารถนำไปใช้ผลิตได้จริงในเชิงพาณิชย์

In-cash มูลค่า 273,000 บาท

ประกอบด้วย ค่าตอบแทนการอนุญาตใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญา ในส่วน upfront / ค่าจ้างและวัสดุสิ้นเปลือง

Transformation Process

IRD Transform Partnership: SMEs to IDE

โครงการ : เครื่องฟ่นโอโซนระบบ ozone converter แบบอัตโนมัติ

ลักษณะโครงการ : การรับถ่ายทอดผลงานวิจัย และ/หรือทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย

แนวทางดำเนินงาน (ระยะเวลา : 5 เดือน)

1. ดำเนินการพัฒนาเครื่องต้นแบบโดยออกแบบเครื่องต้นแบบฟ่นโอโซน
2. การทดสอบระบบการฟ่นฆ่าเชื้อให้ได้ตรงตามมาตรฐานกำหนด
3. การทดสอบการฆ่าเชื้อเชื้อจุลินทรีย์
4. การขออนุญาตใช้สิทธิและรับถ่ายทอดเทคโนโลยี

งบประมาณค่าใช้จ่ายในโครงการ

ประกอบด้วย ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ/ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ทดสอบ การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์/ค่าพัฒนาต้นแบบเครื่องฟ่นโอโซน



มหาวิทยาลัย

ผู้เชี่ยวชาญ :

องค์ความรู้ด้านกรรมวิธีการผลิตระบบ Ozone converter แบบอัตโนมัติ

เครื่องมือและอุปกรณ์:

-ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา

แหล่งทุนสนับสนุนงบประมาณ
819,000 บาท

Output



เครื่องฟ่นโอโซนระบบ ozone converter แบบอัตโนมัติ



เกิดการถ่ายทอดงานวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์



รายได้จากการจำหน่ายเครื่องฟ่นโอโซนระบบ ozone converter

ตัวอย่างกระบวนการ Transform SMEs โดยการวิเคราะห์และทดสอบประสิทธิภาพ

Input

ผู้ประกอบการ

ประกอบธุรกิจ เกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนา นำยาฆ่าเชื้อรวมถึงเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายยาฆ่าเชื้อสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

ปัญหา/โจทย์ความต้องการ

ผู้ประกอบการพัฒนาผลิตภัณฑ์นำยาฆ่าเชื้อสำหรับขยายตลาดไปยังธุรกิจเพาะเลี้ยงกุ้งในประเทศที่ประสบปัญหาติดเชื้อมาก่อนโรคกุ้งตายด่วน



การวิเคราะห์และทดสอบประสิทธิภาพ และความเข้มข้นที่เหมาะสมของผลิตภัณฑ์ ในการป้องกันโรคกุ้งตายด่วน

In-cash มูลค่า 800,000 บาท

In-kind มูลค่า 1,150,000 บาท ประกอบด้วย ค่าการจัดการบ่อกุ้งของเกษตรกร/ค่าวัสดุสิ้นเปลือง/ค่าสารชีวภาพ/ค่าตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนดมาตรฐานของกุ้งขาว

Transformation Process

IRD Transform Partnership: SMEs to IDE

โครงการ : การทดสอบความคงตัวและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ป้องกันโรคกุ้งตายด่วน

ลักษณะโครงการ : การวิเคราะห์และทดสอบประสิทธิภาพ

แนวทางดำเนินงาน (ระยะเวลา : 8 เดือน)

1. การทดสอบหาความเข้มข้นที่เหมาะสมและประสิทธิผลของผลิตภัณฑ์
2. การทดสอบประสิทธิผลของผลิตภัณฑ์ในการป้องกันโรคในบ่อเลี้ยงกุ้ง
3. ตรวจวัดความคงตัวของปริมาณสารออกฤทธิ์ในบ่อระหว่างทดสอบผลิตภัณฑ์
4. การตรวจสอบเชื้อก่อโรคกุ้งตายด่วน

งบประมาณค่าใช้จ่ายในโครงการ

ประกอบด้วย ค่าจ้างเหมาผลิตผลิตภัณฑ์ในการทดสอบ/ค่าจ้างเหมาเก็บข้อมูลการทดสอบประสิทธิภาพ/ค่าใช้จ่ายในการทดสอบผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่จริง



มหาวิทยาลัย

ผู้เชี่ยวชาญ :

องค์ความรู้ด้านเชื้อก่อโรคกุ้งตายด่วนและการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันในสัตว์ทดลอง

เครื่องมือและอุปกรณ์:

-ห้องปฏิบัติการและวิจัยด้านเภสัชเคมี
-ห้องปฏิบัติการกลาง ภาควิชาจุลชีววิทยา

แหล่งทุนสนับสนุนงบประมาณ
1,300,000 บาท

Output



ผลการทดสอบประสิทธิภาพในการป้องกันโรคกุ้งตายด่วนของลูกกุ้งขาว



รายได้จากผลิตภัณฑ์สำหรับป้องกันโรคกุ้งตายด่วน



เพิ่มศักยภาพการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการ