

กลยุทธ์พิชิตทุนมุ่งเป้า

“ ลดจุดอ่อน เพิ่มจุดต่าง เสริมจุดแข็ง ”

นายสุขวัฒน์ จันทรรณิก

ผู้ทรงคุณวุฒิ สวก.



ลบจุดอ่อน

เพิ่มจุดต่าง

เสริมจุดแข็ง

กลยุทธ์

พืชิตทุนมุ่งเป้า

ลบจุดอ่อน

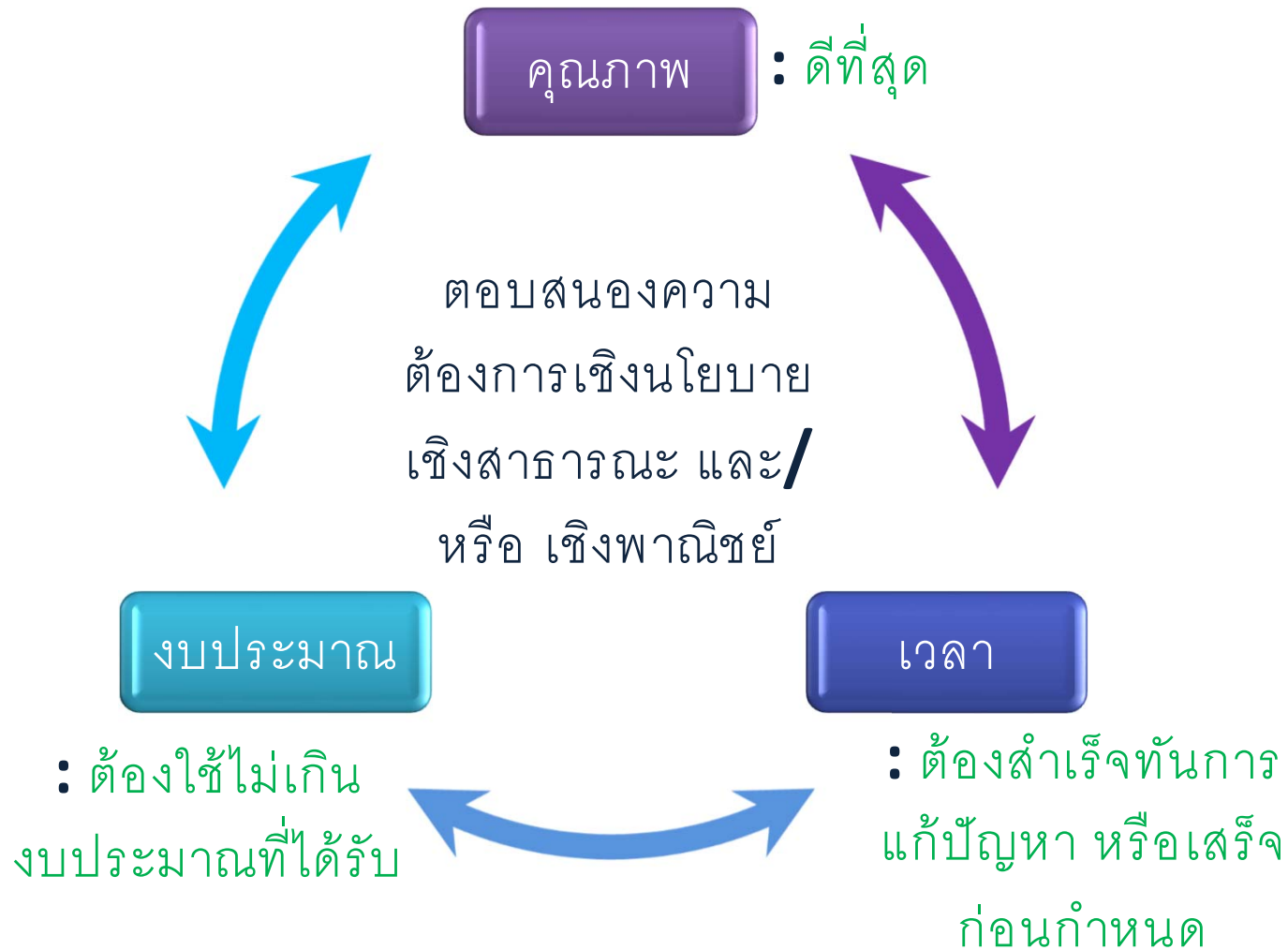
โครงสร้างงานวิจัย

เพื่อตอบคำถาม

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. ชื่อโครงการวิจัย | 1. จะทำอะไร |
| 2. หลักการและเหตุผล | 2. ทำไมต้องทำ |
| 3. วัตถุประสงค์/เป้าหมาย | 3. ทำเพื่ออะไร |
| 4. วิธีดำเนินการ | 4. ทำอย่างไร |
| 5. ระยะเวลาในการดำเนินการ | 5. จะทำเมื่อไร |
| 6. งบประมาณ/ทรัพยากร | 6. ต้องใช้เงินและทรัพยากรเท่าไร |
| 7. บุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบ | 7. ใครเป็นผู้รับผิดชอบ |
| 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 8. ได้อะไร ทางตรง ทางอ้อม/ผลกระทบ |

สิ่งที่ต้องตระหนัก ในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย

เพิ่มจุดต่าง



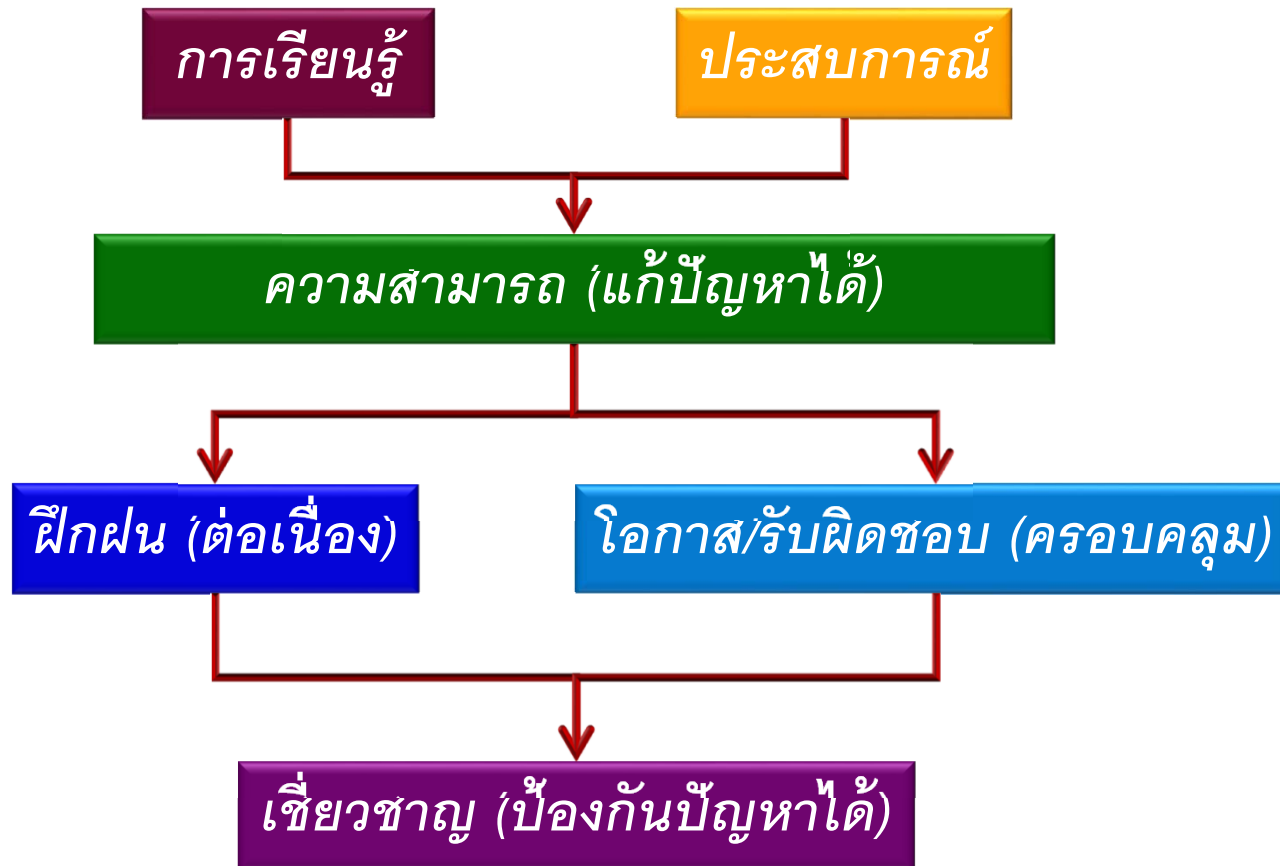
เพิ่มจุดต่าง

เสริมจุดแข็ง



เสริมจุดแข็ง

ความสามารถของนักวิจัย



กลยุทธ์พืชิตทุนมุ่งเป้า



พืชสวน

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ)



พืชไร่

(ข้าวโพด)

พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

เข้าใจ

วัตถุประสงค์

1. สนับสนุนงานวิจัยเพื่อพัฒนาพืชสวนพันธุ์ใหม่ และค้นหาพืชสวนชนิดใหม่ที่มีศักยภาพสูงอย่างต่อเนื่อง
2. เสริมสร้างขีดความสามารถในการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตพืชสวน และพัฒนาเทคโนโลยีใหม่เพื่อเพิ่มศักยภาพพืชสวนอย่างต่อเนื่อง
3. ดำเนินงานวิจัยที่ส่งผลกระทบต่อในวงกว้าง ทั้งเกษตรกร ผู้บริโภค ผู้ส่งออก โดยคำนึงถึงห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ทั้งระบบ
4. สนับสนุนงานวิจัยเพื่อพัฒนาการปลูกพืชอื่นทดแทนการปลูกข้าวโพด เพื่อลดปัญหาจากการผลิตข้าวโพด

เข้าถึง

พัฒนา

พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

เข้าใจ

กรอบวิจัย

1. การวิจัยเชิงนโยบาย

1.1 การวิจัยและพัฒนาการตลาด และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้า-ส่งออก ผลไม้/ผัก/เมล็ดพันธุ์พืชของตลาด AEC+3 (หลังจากจีน)

1.2 ข้อเสนอเชิงนโยบายในการจัดตั้งสถาบันปรับปรุงพันธุ์พืชแห่งชาติ

1.3 ข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อนำไทยไปสู่การเป็นศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์พืชสวนแห่งเอเชีย

เข้าถึง

พัฒนา

พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

กรอบวิจัย

2. การวิจัยและพัฒนาพันธุ์

2.1 การวิจัยและรวบรวมพันธุ์ดี ตลอดจนการคัดเลือกพันธุ์ที่มีศักยภาพ โดยเน้นการขยายและกระจายพันธุ์ เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของไม้ผล/พืชผัก/ไม้ดอกไม้ประดับ ในการส่งออก

2.2 การวิจัยและปรับปรุงพันธุ์ใหม่ สร้างพันธุ์ใหม่ การทดสอบ ขยาย และกระจายพันธุ์โดยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม

2.3 โอกาสทางการตลาดส่งออกของพืชสวนกลุ่มต่างๆ เช่น ไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ผล พืชผัก

เข้าใจ

เข้าถึง

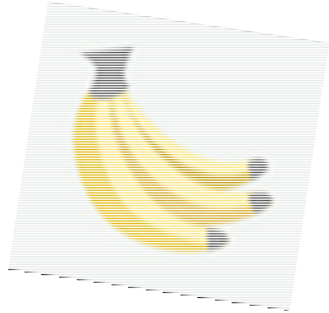
พัฒนา

พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

กลุ่มพืชเป้าหมาย

ไม้ผล :



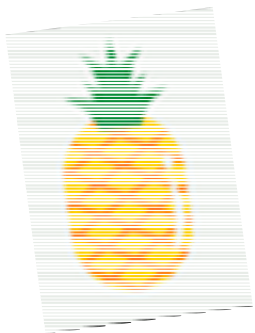
- มะม่วง เปลือกสีแดง เปลือกหนาแข็ง ทนต่อโรคแอนแทรกคโนส
- ส้มโอ เนื้อแดง เมล็ดน้อย ฉ่ำน้ำ หวานอมเปรี้ยว ผลิตนอกฤดู
- ทูเรียน มีลักษณะเนื้อเหลือง หนา เหนียว หวาน
- ลิ้นจี่ เมล็ดเล็ก เนื้อหนา หวาน เปลือกบาง
- ชมพู่ ออกดอกง่าย เนื้อหวาน กรอบ ไร้เมล็ด เปลือกสีแดงเข้ม
- กัลยไช้ ต้นเตี้ย สีผิวเหลืองนวล
- กัลยหอมทองเพื่อการส่งออก ที่มีเปลือกหนา มีรสชาติดีและกลิ่นหอม
- ลำไย เนื้อหนา กรอบ หวาน เมล็ดเล็ก
- สับปะรดผลสด ตาต้นไม่เป็นไส้สีน้ำตาล ไฟเบอร์น้อย แกนเล็ก ความหวานไม่ต่ำกว่า 15 องศาบริกซ์ ขนาดผลไม่ต่ำกว่า 1.5 กิโลกรัมต่อผล
- มะละกอกินดิบสำหรับส้มตำ เนื้อกรอบ ไม่มีกลิ่นยาง เนื้อขาว
- เงาะ การผลิตนอกฤดู เนื้อล่อน ขนสั้น
- ลองกอง เมล็ดเล็ก



เข้าใจ

เข้าถึง

พัฒนา



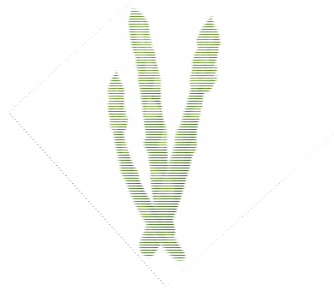
พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

เข้าใจ

พืชผัก :

- กระเจี๊ยบเขียว หน่อไม้ฝรั่ง ข้าวโพดฝักอ่อน มะเขือม่วง และอื่นๆ



เข้าใจ

ไม้ดอกไม้ประดับ :

- ไม้กระถาง ได้แก่ กล้วยไม้
- ไม้ตัดดอก ได้แก่ กล้วยไม้ ปทุมมา เบญจมาศ
- ไม้ประดับและไม้ตัดใบ



พัฒนา

พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

เข้าใจ

กรอบวิจัย

3. การพัฒนานวัตกรรมและการจัดการการผลิต

3.1 เทคโนโลยีการจัดการการผลิตในโรงเรือนของผักและผลไม้ เช่น เมล่อน มะเขือเทศ สตรอเบอร์รี่ เป็นต้น

3.2 plant factory ของพืชสวนมูลค่าสูง

- การสร้างและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการจัดการโรงเรือนที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย โดยมีการนำเข้าน้อยที่สุด

3.3 การจัดการเทคโนโลยีด้านอารักขาพืชเพื่อลดการใช้สารเคมี

3.4 การพัฒนา expert system เพื่อจัดการสวนและการตลาดโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

เข้าถึง

พัฒนา

พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

เข้าใจ

กรอบวิจัย

4. การพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

4.1 การวิจัยและพัฒนา รูปแบบการยืดอายุการเก็บรักษา เช่น ยืดอายุไม้ดอกไม้ประดับ/กล้วยไม้ อย่างน้อย 15 วัน

4.2 smart packaging

4.3 เทคโนโลยีอื่นใดที่สามารถยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิตไม่น้อยกว่า 21 วัน โดยการขนส่งทางเรือ

4.4 การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์หลังการเก็บเกี่ยว เช่น เครื่องคัดเกรด เครื่องแยกเปลือกและเมล็ด

เข้าถึง

พัฒนา

พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

เข้าใจ

กรอบวิจัย

4. การพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

4.1 การวิจัยและพัฒนา รูปแบบการยืดอายุการเก็บรักษา เช่น ยืดอายุไม้ดอกไม้ประดับ/กล้วยไม้ อย่างน้อย 15 วัน

4.2 smart packaging

4.3 เทคโนโลยีอื่นใดที่สามารถยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิต ไม้ไม่น้อยกว่า 21 วัน โดยการขนส่งทางเรือ

4.4 การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์หลังการเก็บเกี่ยว เช่น เครื่องคัดเกรด เครื่องแยกเปลือกและเมล็ด

เข้าถึง

พัฒนา

5. การพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูป

5.1 การวิจัยและพัฒนาการแปรรูปพืชผลที่ยังไม่มีผลิตภัณฑ์แปรรูป เพื่อแก้ปัญหาผลผลิตล้นตลาด

5.2 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุเศษเหลือจากการแปรรูปผลิตผลพืชสวน

พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

เข้าใจ

กรอบวิจัย

6. การส่งเสริมและพัฒนาการผลิต

6.1 การพัฒนาการทดสอบเทคโนโลยีแบบมีส่วนร่วมของเกษตรกร

6.2 การผลักดันให้เทคโนโลยีได้รับการยอมรับและนำไปปฏิบัติ

6.3 การวิจัยและพัฒนาการรวมกลุ่มเพื่อสร้างเครือข่าย

กลุ่มเกษตรกรการผลิต (ต้องมีนักวิจัยจากกรมส่งเสริมการเกษตรเข้าร่วมโครงการ)

เข้าถึง

พัฒนา

7. การวิจัยและพัฒนาด้านพืชไร่ (ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พืชอาหารสัตว์)

7.1 การวิจัยเพื่อแก้ปัญหาการปลูกข้าวโพดในพื้นที่ลาดชัน

7.2 การพัฒนาพืชอาหารสัตว์ที่เหมาะสมในแต่ละท้องถิ่น

พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

ผลผลิต

1. ข้อเสนอเชิงนโยบายในการวิจัยและพัฒนาการตลาด และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้า-ส่งออกผลไม้/ผัก/เมล็ดพันธุ์พืช
2. ข้อเสนอเชิงนโยบายในการจัดตั้งศูนย์ปรับปรุงพันธุ์พืชแห่งชาติ/ศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์พืชสวนแห่งเอเชีย
3. พันธุ์พืชใหม่ที่ตลาดต้องการซึ่งมีศักยภาพในการแข่งขันและส่งออก
4. นวัตกรรมและกระบวนการจัดการการผลิตผักและผลไม้ที่มีประสิทธิภาพ

เข้าใจ

เข้าถึง

พัฒนา

พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

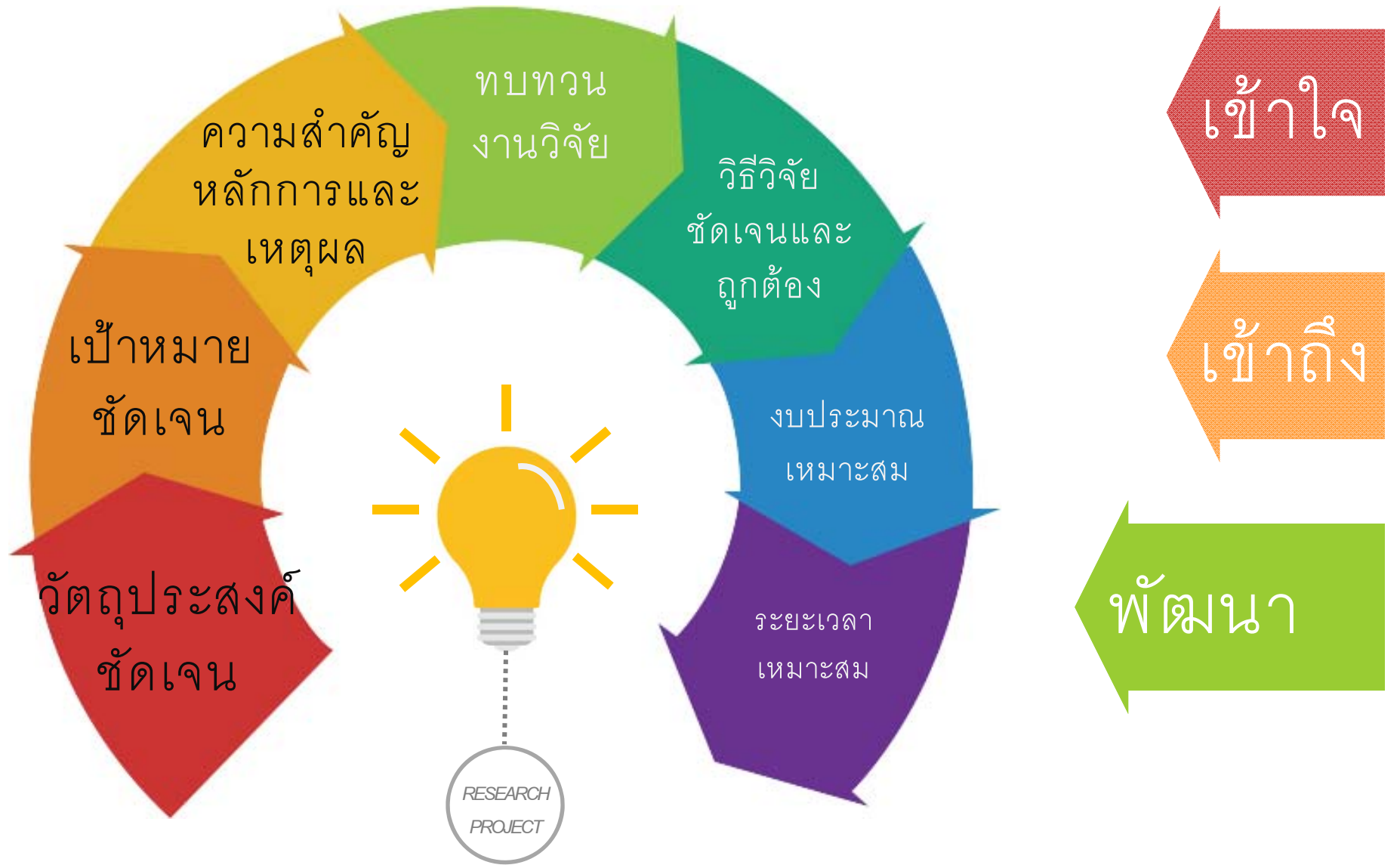
ผลผลิต

5. เทคโนโลยีในการเก็บรักษาและยืดอายุผลิตผล เพื่อสร้างโอกาสทางการค้า
6. ต้นแบบเครื่องจักรกลและอุปกรณ์หลังการเก็บเกี่ยว
7. รูปแบบหรือกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรที่มีความสอดคล้องกับภูมิสังคมแต่ละท้องถิ่น ก่อให้เกิดการรวมกลุ่มเพื่อสร้างเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรการผลิต
8. แนวทาง/รูปแบบการลดปัญหาการผลิตข้าวโพดในพื้นที่ลาดชัน และการบริหารจัดการแหล่งที่ดินทดแทนการปลูกข้าวโพดในพื้นที่ป่า
9. แนวทาง/รูปแบบการพัฒนาพืชอาหารสัตว์

เข้าใจ

เข้าถึง

พัฒนา



พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

โครงการการผลิตกล้วยไม้ลูกผสมสกุล
ฟาแลนนอพซิสชนิดใหม่ในเชิงพาณิชย์ (ปีที่ 2)

- ดร. ภาณุ เรืองจันทร์
- หน่วยเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์



เข้าใจ

เข้าถึง

พัฒนา

output

ลูกผสมกล้วยไม้ฟาแลนนอพซิสชนิดใหม่
ที่มีลักษณะช่อดอกตั้ง จำนวนดอกต่อช่อ
มาก มีช่อดอกแขนง และออกดอกช่วง
เดือนพฤษภาคม - กันยายน

พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

โครงการการพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์โรคและวิธีการควบคุมโรคพืชตระกูลแตงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการส่งออก

- ผศ.ดร.รัชนี ฮงประยูร
- คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตกำแพงแสน



output

- 1) ได้เทคนิคหรือวิธี ELISA ที่มีความไวไม่ต่ำกว่า 100 ng/ml เมื่อตรวจสอบไวรัสบริสุทธิ์ (CMV, CGMMV และ ZYMV) ในพืชตระกูลแตง
- 2) ได้เทคนิคหรือวิธี PCR มีความไวไม่ต่ำกว่า 10 pg/ml ในการตรวจสอบไวรัส (CMV, CGMMV และ ZYMV) ในพืชตระกูลแตง
- 3) ได้เทคนิค RT-LAMP ที่มีประสิทธิภาพในการตรวจวินิจฉัยเชื้อในจีนัส Pospiviroid ที่ผู้ประกอบการผลิตเมล็ดพันธุ์สามารถนำไปใช้ได้

เข้าใจ

เข้าถึง

พัฒนา

พืชสวน/พืชไร่

(เช่น ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ข้าวโพด)

โครงการการศึกษาสภาวะที่เหมาะสมใน
กระบวนการผลิตลำใยทอดกรอบอบแห้งด้วย
เทคนิคการทอดสุญญากาศ

- ผศ.ดร.ฤทธิชัย อัสวราชันย์
- คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้



output

- 1) ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารว่างหรือขนมขบเคี้ยวเพื่อสุขภาพจากเนื้อลำใย
- 2) ได้เครื่องทอดระบบสุญญากาศขนาดห้องปฏิบัติการ ขนาด 2 กิโลกรัม



เข้าใจ

เข้าถึง

พัฒนา

THANK YOU



RESEARCH
PROJECT