

การปฏิรูปประเทศด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม



นายเอ็นนู ชี้อสุวรรณ

ประธานสถาบันเพื่อพัฒนาการเกษตรและชนบทจำเนียร สารนาค
กรรมการบริหารคลังเตอร์ทรัพยากร ชุมชนชนบทและผู้ด้อยโอกาส
1 เมษายน 2557

1. สถานการณ์ด้านการจัดการอาหารของประเทศไทย

1.1 ด้านความมั่นคงอาหาร

สัดส่วนการใช้ที่ดิน
เพื่อการเกษตรกรรมลดลง



พื้นที่การเกษตรถูกเปลี่ยน
เป็นพื้นที่พืชพลังงาน



เกษตรกรมีอายุ
สูงขึ้นระหว่าง

45-51 ปี

และแรงงานภาคเกษตรลดลง



เกษตรกรต้องเช่าที่ดินทำกิน

เกษตรกร
มีหนี้สิน
ล้นพ้นตัว

59.9%



การเปลี่ยนแปลง
ของภูมิอากาศโลก



ขาดการอนุรักษ์และ
เผยแพร่ลายพันธุ์พื้นบ้าน



ฐานทรัพยากรเสื่อมโทรม



3.5

แสนล้านบาท

รัฐใช้เงินจํานํ้าพืชเกษตร

0.21%

ของ

1.2 ด้านคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร



ประเทศไทยมี
คนอ้วนเพิ่มขึ้น

7.5 เท่า

1 ล้านคน

ทั้งหมดจนถึงอ้วนถึง

10 ล้านคน

ป่วยเพราะบริโภคเกิน

พฤติกรรมการบริโภค
อาหารฟาสต์ฟู้ดที่มากขึ้น



6% ของเนื้อสุกรมี
สารเร่งเนื้อแดง

5.5% มีการปนเปื้อนปฏิชีวนะ
เกินมาตรฐาน

50% ของเนื้อสัตว์มีการใช้สีสังเคราะห์
และวัตถุกันเสียไม่ถูกต้อง



17%

ของคนไทย

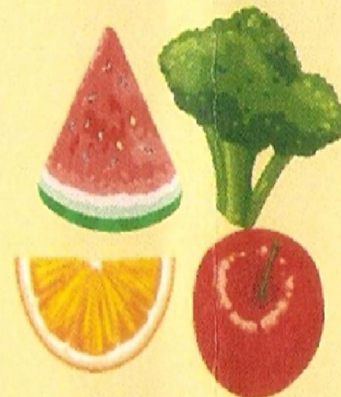
มีผู้ขาดสารอาหารระหว่าง
ปี 2547-2549

32%

ของเกษตรกรพบสารพิษในเลือด

36%

ของผู้บริโภคพบสารพิษในเลือด
ในระดับเสี่ยงที่ไม่ปลอดภัย



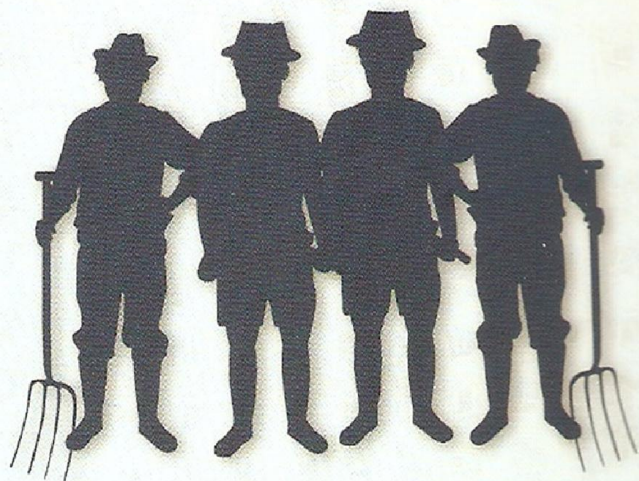
36%

ผักและผลไม้พบ
สารเคมีตกค้าง

2.65%

ผัก ผลไม้และผลิตภัณฑ์อาหาร
นำเข้าไม่ได้มาตรฐาน

ระบบเกษตรและอาหารไทย ที่พึงปรารถนา 2033



แรงงานเกษตรทุกคน
เป็นสมาชิกสหภาพ

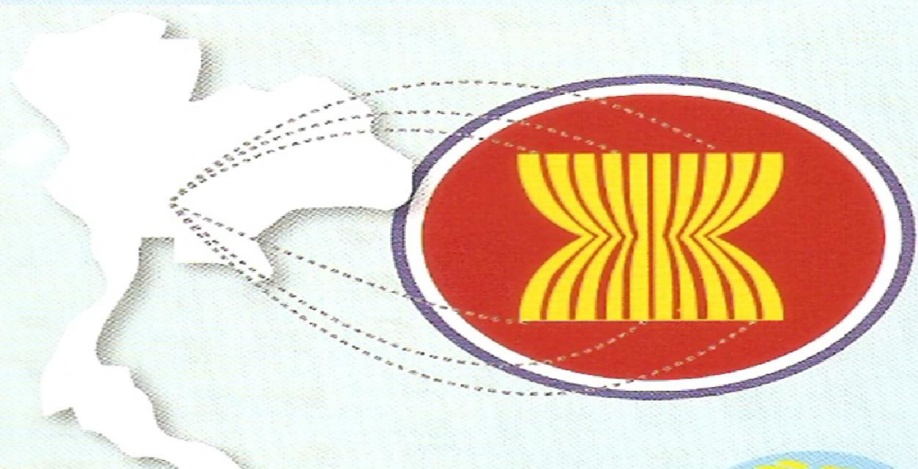
เกษตรกรทุกคน
เป็นเจ้าของที่ดิน



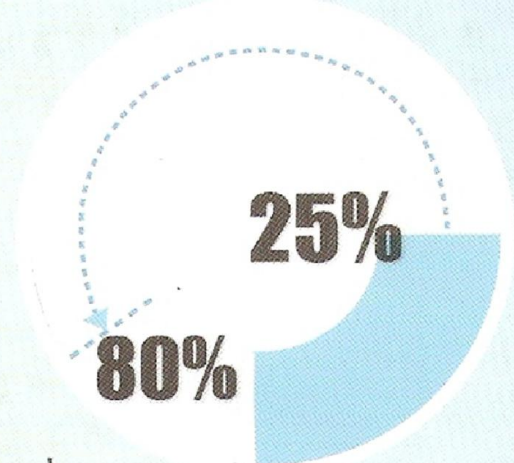
สุขภาพสิ่งแวดล้อม
และความเป็นธรรม
คือหลักการพัฒนา
ที่ทุกฝ่ายตระหนัก
ร่วมกัน



ไทยเป็นศูนย์กลาง
การผลิตและตลาด
เกษตรอินทรีย์ของ
อาเซียน/เอเชีย



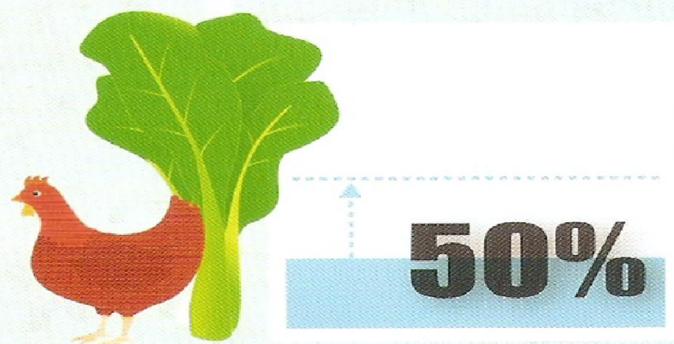
ชุมชนชนบท/เมืองและท้องถิ่นเป็น
องค์กรหลักในการกำหนดนโยบาย
และบริหารงบประมาณการจัดระบบ
เกษตรและอาหาร



เพิ่มพื้นที่ชลประทานจาก
25% เป็น 80% ของพื้นที่
ชลประทานขนาดเล็ก



50% ของพันธุ์พืช
มาจากการปรับปรุง
พันธุ์โดยเกษตรกร
และวิสาหกิจชุมชน



เกษตรกรรมยั่งยืนและ
เกษตรกรรมอินทรีย์
ขยายเป็น 50% ของพื้นที่



ตลาดเกษตร
กลายเป็นกลไก
สำคัญในการ
กระจายอาหาร

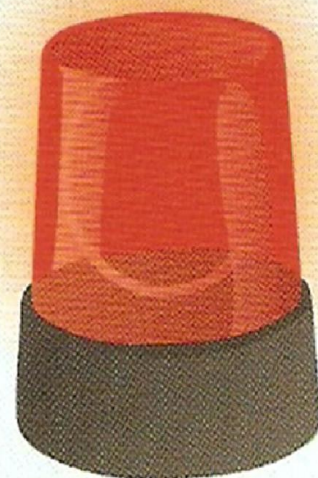


ความเหลื่อมล้ำ
ระหว่างเกษตรกร
กับภาคการผลิตอื่น
ลดจาก 15 เท่า
เหลือไม่เกิน 2 เท่า

มีระบบเตือนความปลอดภัยอาหารระดับชาติ

RAPID ALERT SYSTEM

ที่องค์กรภาคสังคมมีบทบาทหลักกำกับ



การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจและสังคม (ประชาคมอาเซียน)

- การเคลื่อนย้ายของทรัพยากรแรงงานและเงินทุนรวมทั้งวัฒนธรรมและภาษา
- การปรับโครงสร้างในแต่ละประเทศในกลุ่มอาเซียนให้มีความสอดคล้องกัน (ถนน เครื่องบิน รถราง IT กฎหมาย)

พลังงาน

- ลดการใช้และการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ
- มีการใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น

เศรษฐกิจไทยในปี พ.ศ.

2562
Creative Aging Society

ศูนย์กลางอุตสาหกรรม 2 ประเภท

- อุตสาหกรรมอาหารกลายเป็นครัวของโลก
- ธุรกิจท่องเที่ยวเชิงคุณภาพ

ภาคการเกษตร

- มูลค่า GDP ในภาคเกษตรสูงขึ้น
- การจ้างงานในภาคการเกษตรมีความสอดคล้องกับมูลค่า GDP
- มีการนำเข้าแรงงานฝีมือจากประเทศในกลุ่มอาเซียน

สังคมผู้สูงอายุ

- อายุในการเกษียณงานสูงขึ้น
- ขาดแคลนแรงงานวัยทำงาน
- มีการพักผ่อนท่องเที่ยว และดูแลสุขภาพมากขึ้น
- มีระบบสุขภาพที่ดีรองรับ
- มีธุรกิจท่องเที่ยวสำหรับผู้สูงอายุแบบ Long Stay

ผลประโยชน์ของ AEC ที่ประเทศไทยจะได้รับ

- ปรับปรุงโครงสร้างการผลิต
- ประโยชน์จาก **supply chain**

นักธุรกิจ
(ผู้ผลิต ผู้ส่งออก/นำเข้า
ผู้ลงทุน บุคลากรวิชาชีพ)

- ประโยชน์จาก **Logistics**
- ลงทุนธุรกิจในประเทศอื่น
- ขยายการค้าและบริการ

AEC

ประชาชน
(ผู้บริโภค สินค้า/บริการ)

- เลือกซื้อ/ใช้สินค้าและบริการที่มี
คุณภาพหลากหลายในราคาที่เป็นธรรม
- ได้รับความคุ้มครองจากการบริโภค

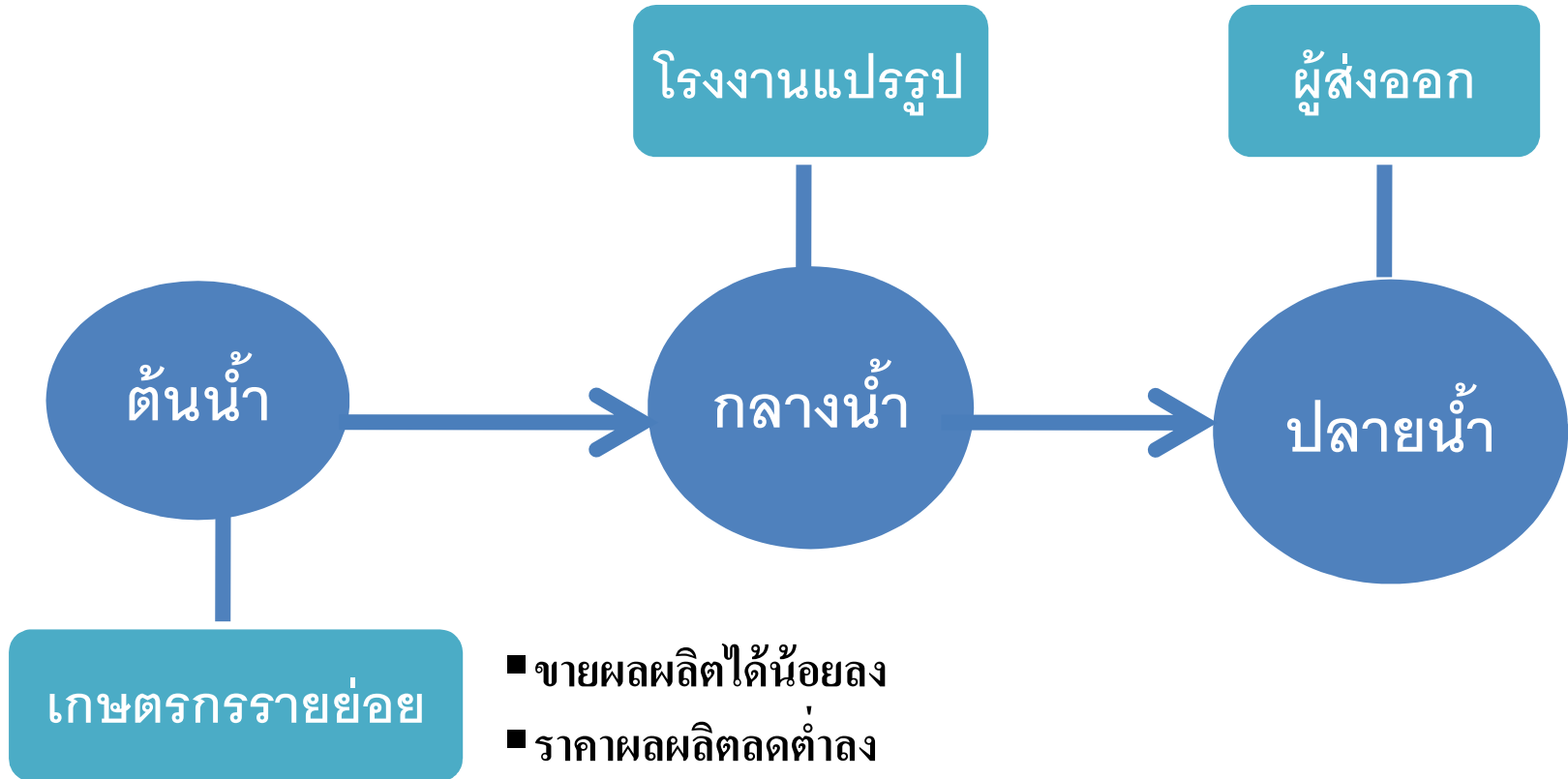
เกษตรกร
(ผู้ผลิต/ผู้ส่งออกสินค้าเกษตร)

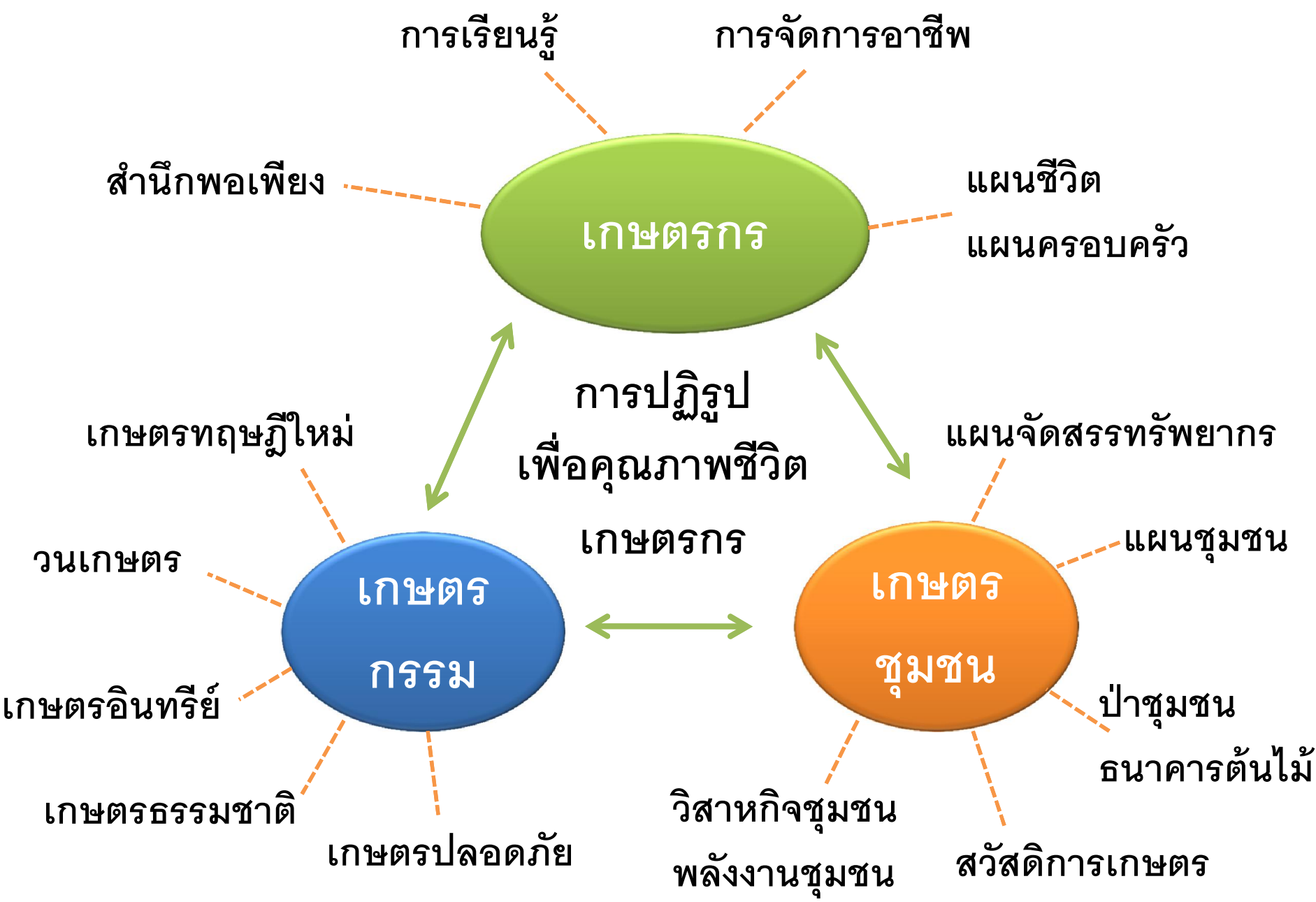
- ส่งออกสินค้าเกษตรได้มากขึ้น
- สร้างเครือข่ายการผลิต
- ได้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

ผลกระทบของ AEC ต่อภาคธุรกิจเกษตร

- มีวัตถุดิบที่ต้นทุนต่ำ
- มีเทคโนโลยีที่ดีขึ้น

- มีตลาดขยายตัวมากขึ้น
- มีระบบ **Logistics** ที่ดีขึ้น





การปรับตัวเพื่อสร้างโอกาสและลดข้อเสียเปรียบของเกษตรกรรายย่อย

พึ่งพากันด้านแปรรูป/พลังงาน

เครือข่ายชุมชน

วิสาหกิจ
สหกรณ์

รวมกลุ่ม ↑ ยกระดับ

เกษตรกร
รายย่อย

ระดับครอบครัว
พึ่งตนเองด้านอาหาร

นวัตกรรม
เพิ่มคุณค่า

เทคโนโลยี
ที่เหมาะสม

เกษตรกรรมยั่งยืน

ระบบ
เกษตรกรรม

นโยบายการพัฒนา
ข้อมูล ข่าวสาร

การค้าที่
เป็นธรรม

งานวิจัย
นวัตกรรม

ภาครัฐ

ภาคเอกชน

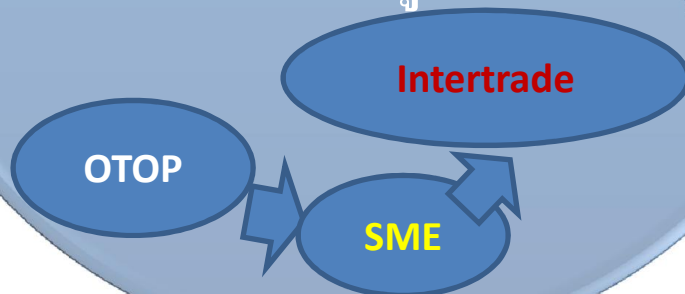
ภาควิชาการ

ผู้ประกอบการเกษตรที่ประสบความสำเร็จอย่างยั่งยืน

ห่วงโซ่อุปทาน

มีระบบเกษตรกรรมเข้มแข็ง

- ทำให้อาชีพเกษตรมั่นคง
 - มีแผนอาชีพระดับชุมชน
 - ส่งเสริมเกษตรกรให้เป็น
- Food educator**
- ต่อยอดผลผลิตเพิ่มมูลค่า



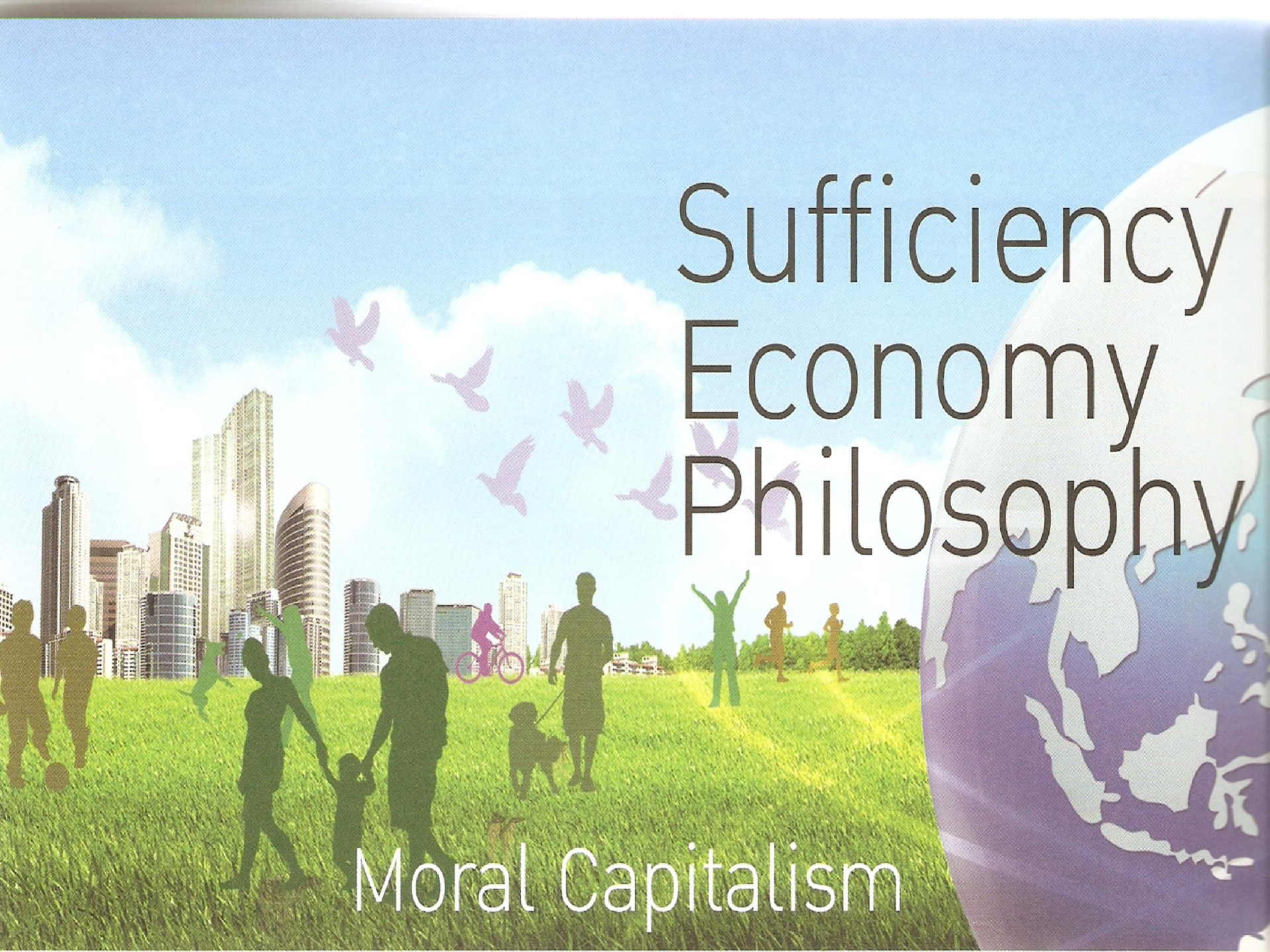
ห่วงโซ่อุปสงค์

รู้ความต้องการ
และเข้าใจตลาด

Interface

- **Product (Quality/Safety)**
- **Price**
- **Place**
- **Promotion**
- **Timely (Seasonal)**



The background of the slide is a composite image. On the left, a city skyline with various skyscrapers is visible under a blue sky with white clouds. In the foreground, there is a lush green field with silhouettes of people engaged in various activities: a family walking, a person on a bicycle, and others running or playing. Several white birds are shown in flight across the sky. On the right side, a portion of a globe is visible, showing the continents of Asia and Australia.

Sufficiency Economy Philosophy

Moral Capitalism

ทฤษฎีใหม่ : บันได 3 ขั้นแห่งการพัฒนาที่ยั่งยืน

“อยู่เย็นเป็นสุข”

เกษตรธุรกิจ
(BUSINESS)

อยู่ดี (SUSTAIN) พัฒนา
(แผนธุรกิจ) มั่นคง
ยั่งยืน

ขยายโอกาส
(Opportunity)

เกษตรแปรรูป
(PROCESSING)

อยู่ได้ (SURPLUS) พึ่งพากัน
(แผนชุมชน) แลกเปลี่ยน
แบ่งปัน

เพิ่มรายได้
(Income)

เกษตรผสมผสาน
(INTEGRATED)

อยู่รอด (SURVIVE) พึ่งตนเอง
(แผนชีวิต) พออยู่
พอกิน

ลดรายจ่าย
(Cost)

เกษตรเชิงเดี่ยว
(MONOCULTURE)

อยู่ยาก (SUFFER)

“อยู่ร้อนนอนทุกข์”

กระบวนการทางปัญญา

ข้อมูลเชิงโครงสร้าง สถานการณ์ทาง
เศรษฐกิจ&สังคม และทางเลือกใหม่ๆ

ทักษะและเทคนิคการประกอบการ
การจัดการ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์

ข้อมูลสุขภาพของชุมชน
ข้อมูลผลผลิต ทรัพยากร
และภูมิปัญญาของชุมชน

ข้อมูลภาพรวมของชุมชน
รายจ่ายรวมของชุมชน

2

พอเพียง-วิสาหกิจชุมชนขั้นพื้นฐาน
แบบแผนเศรษฐกิจสังคมของชุมชน
(ระบบการจัดการของชุมชน)
รู้จักชุมชนของตนเอง

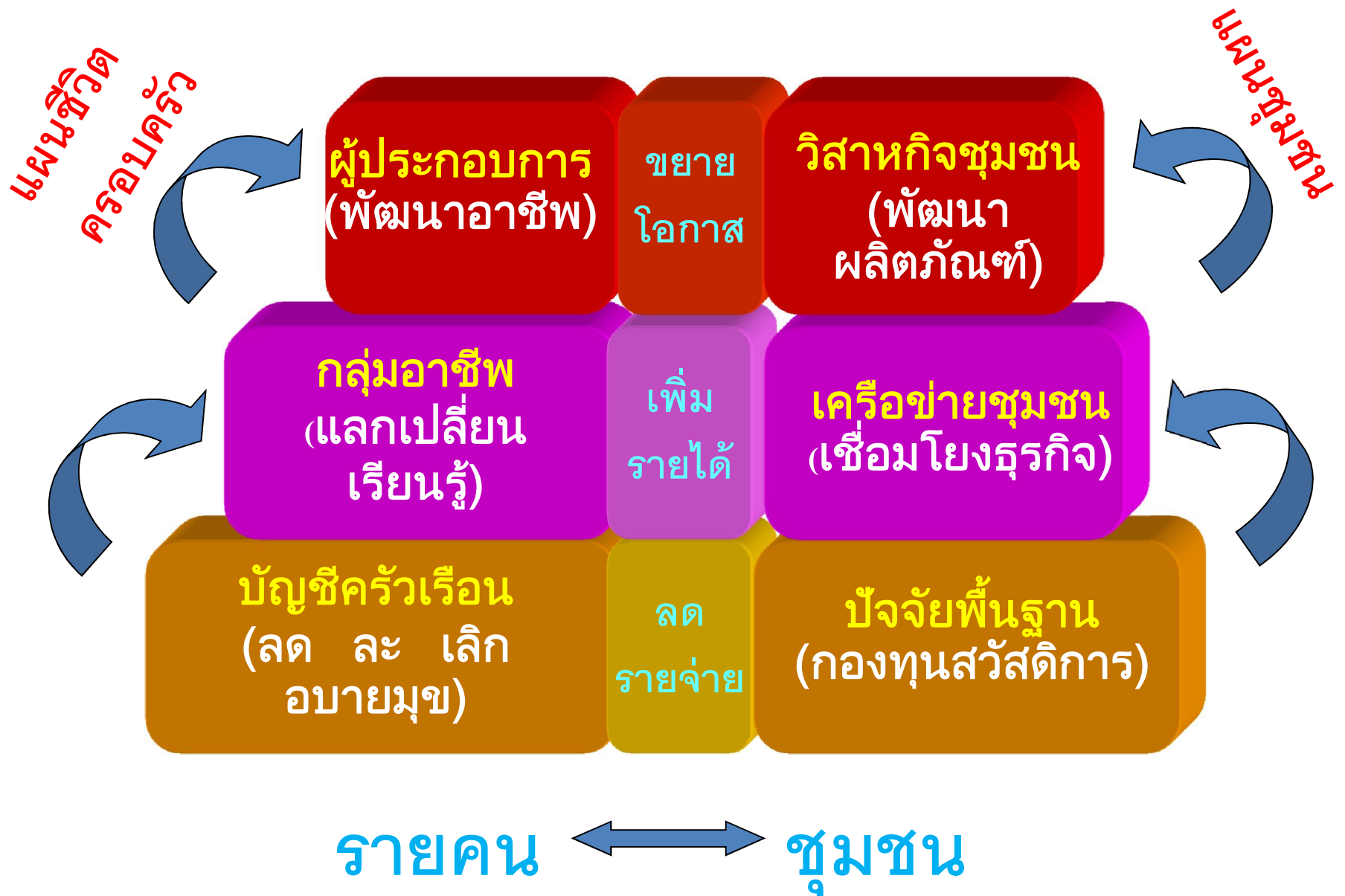
ข้อมูลครอบครัว
บัญชีรายจ่าย

1

พึ่งตนเอง- วิสาหกิจชุมชนขั้นพื้นฐาน
ลายแทงชีวิต (แผนครอบครัว)
รู้จักตนเอง

พัฒนาผลิตภัณฑ์ -
วิสาหกิจชุมชนขั้นก้าวหน้า
รากฐานใหม่ทางสังคม
รู้จักโลก

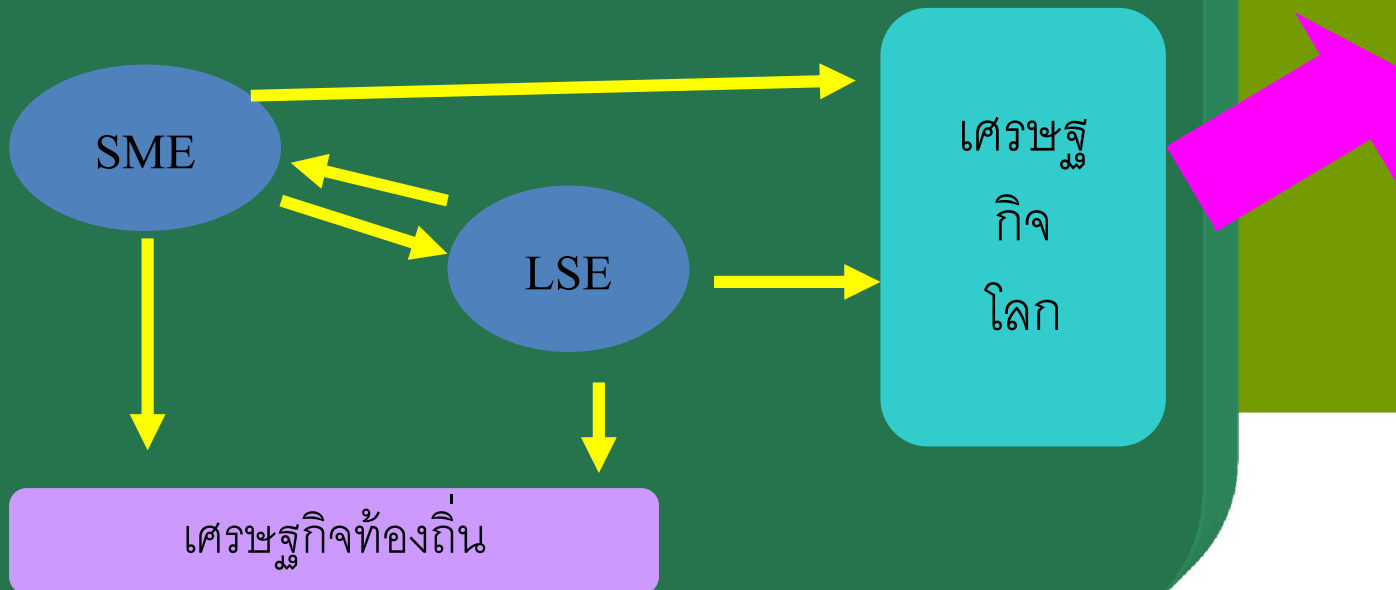
ขั้นตอนการพัฒนาครอบครัวและชุมชน



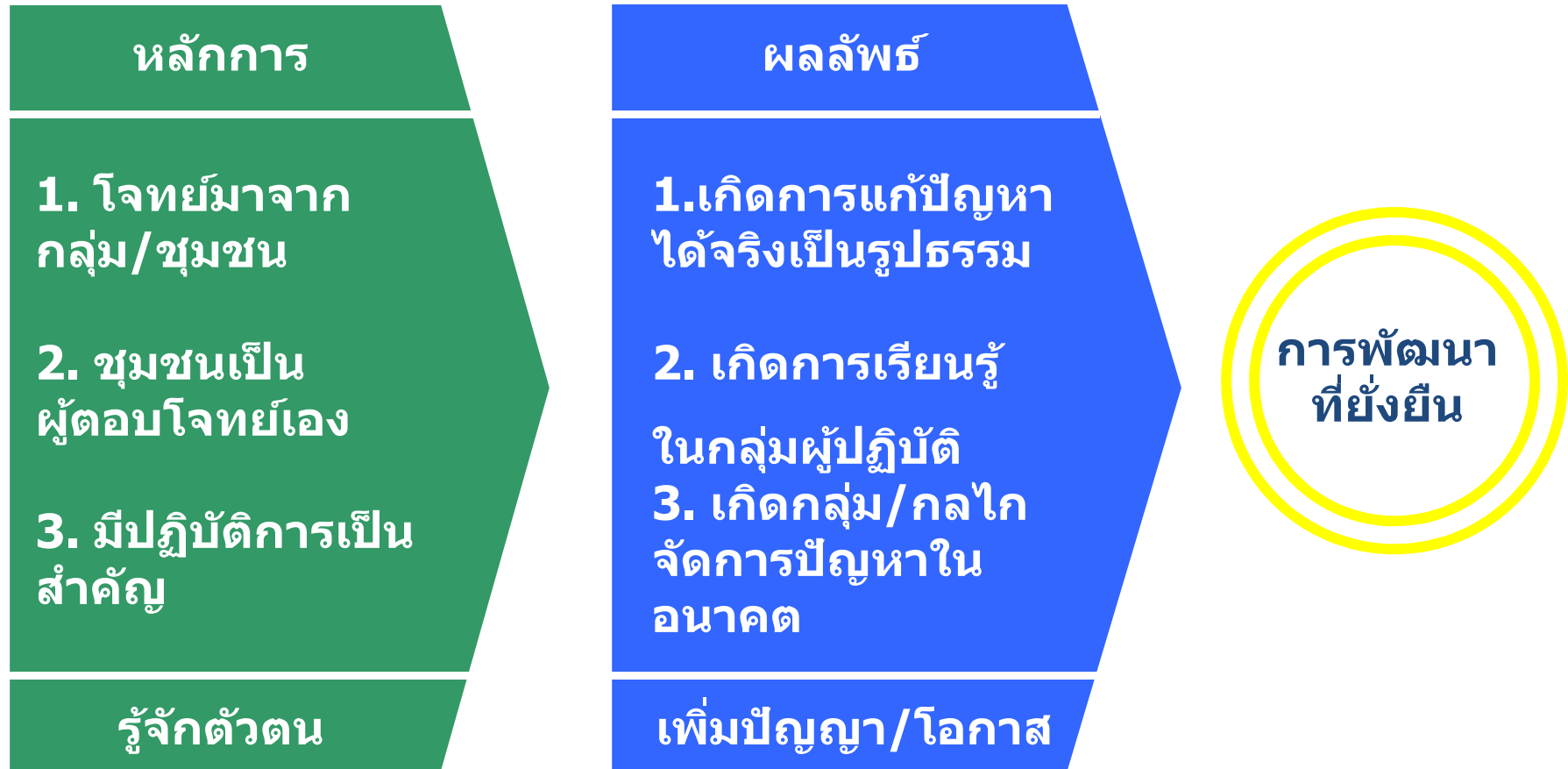
กลยุทธ์เพื่อสู่เศรษฐกิจสร้างมูลค่า

เศรษฐกิจสร้างมูลค่า
(Value Creation Economy)

เศรษฐกิจมูลค่าเพิ่ม
(Value Added Economy)



การพัฒนาที่ยั่งยืน ต้อง “ระเบิดจากข้างใน”



- ต่อยอด
- ต่อเนื่อง
- สัมพันธ์
- สอดคล้อง

ประวัติศาสตร์
วัฒนธรรม
ระบบนิเวศ

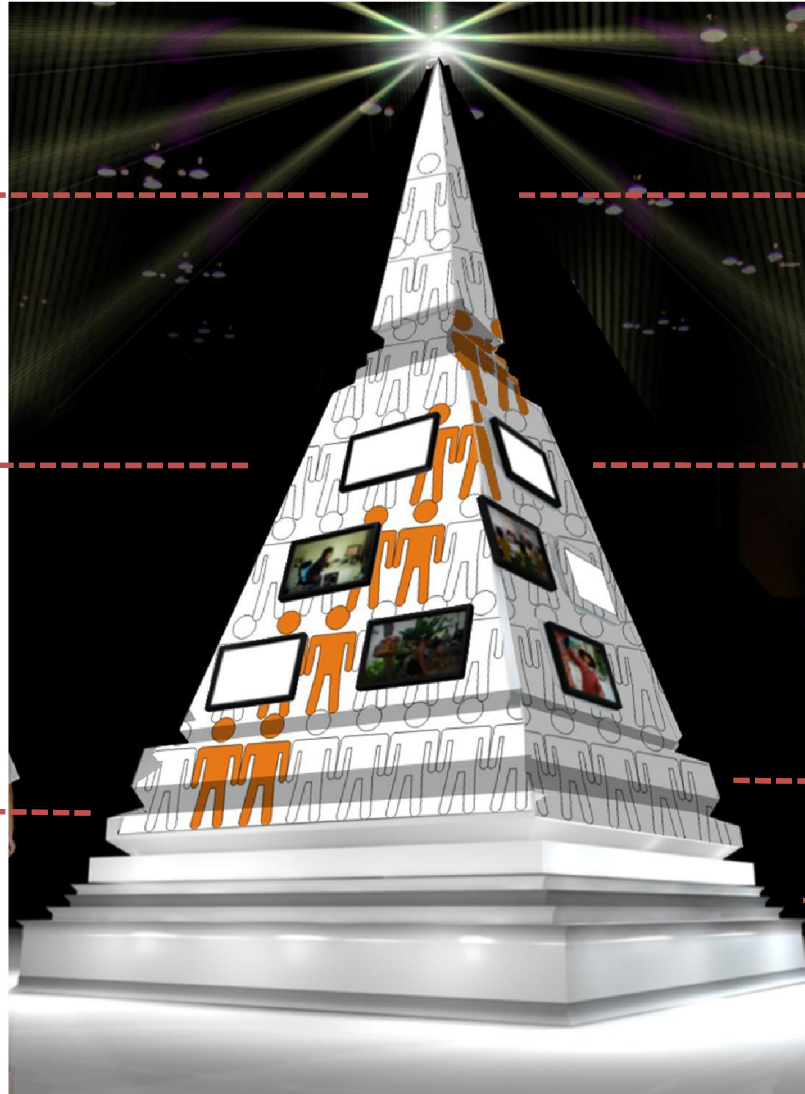
- มั่นใจ/มีทักษะหาข้อมูลข่าวสาร
- มีความรู้/แยกแยะจัดกลุ่มข้อมูล
- เจรจาต่อรอง/ตัดสินใจบนฐานความรู้

พระเจดีย์แห่งการพัฒนาประเทศไทย

ทิศทางอุดมคติ
ของประเทศ

ระบบเชื่อมโยง
รากฐานกับทิศทาง

รากฐานของชาติ



ความเป็นธรรม
ความดี
ความงาม
ความจริง

เศรษฐกิจ การศึกษา
การปกครอง
ความยุติธรรม

ท้องถิ่น

ชุมชน

ลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรม

กรรมการปฏิรูป

กรรมการสมัชชาปฏิรูป

กรรมการเครือข่ายปฏิรูปเพื่อคุณภาพชีวิตเกษตรกร

การเรียนรู้

เรียนรู้ทางไกล

ศูนย์เรียนรู้ชุมชน

ชุมชนวิจัย

ฯลฯ

การบริหารความเสี่ยง

ประกันรายได้

ประกันภัยเกษตร

ประกันสินเชื่อ

สวัสดิการเกษตร

ฯลฯ

การตลาด

ตลาดท้องถิ่น

ตลาดผูกพัน

ตลาดทางเลือก

ตลาดส่งออก

ฯลฯ

กฎหมาย

ที่ดิน

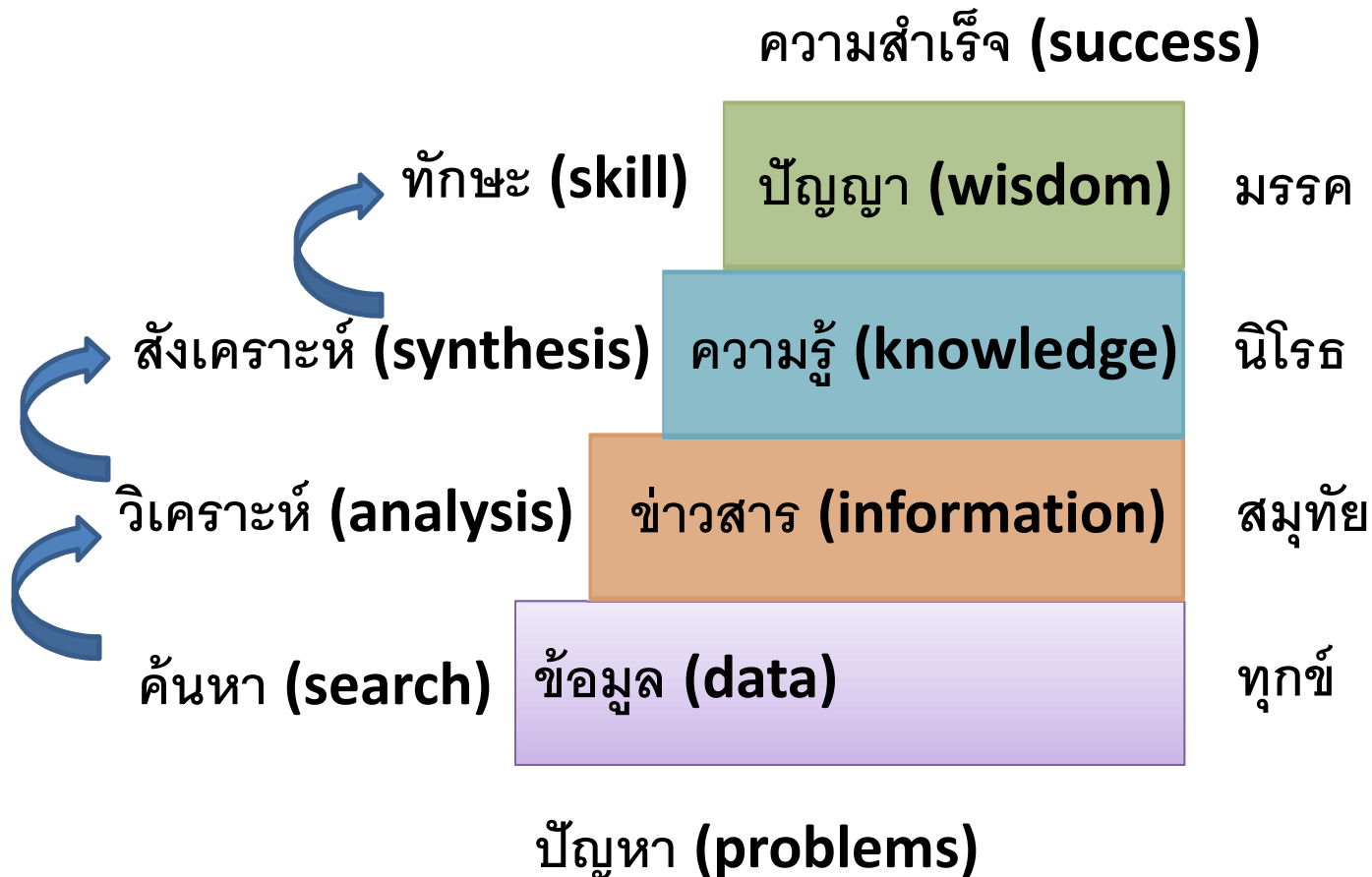
ป่าไม้

สหกรณ์

สภาเกษตรกร

ฯลฯ

ขั้นตอนการสร้างปัญญา (กระบวนการเรียนรู้)



จุดเน้นของการพัฒนาที่ยั่งยืน

- * เสริมสร้างความพร้อมในการช่วยเหลือตนเองและ
ความสามารถในการรับผิดชอบตนเอง
- * วางโครงสร้างที่อำนวยความสะดวกการพัฒนาที่ยั่งยืนทางเศรษฐกิจ
และสังคมชนบท
- * ขจัดสาเหตุและผลของการเหลื่อมล้ำทางสังคมและเศรษฐกิจ
ระหว่างคนในชนบทและคนในเมือง
- * มุ่งให้ประชาชนในชนบทมีอำนาจในการร่วมพัฒนาเศรษฐกิจ
และสังคมในประเทศ
- * ร่วมกันดำเนินงานตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
อย่างจริงจังและต่อเนื่อง

องค์ประกอบของการปฏิรูปประเทศด้านเกษตรกรรมและชุมชนเกษตร



เสริมสร้าง “คน” สู่วิถีพอเพียง

วิเคราะห์/สังเคราะห์ “ข้อมูล”

สนับสนุน “เครื่องมือ” ที่เหมาะสม

ค้นคิด “นวัตกรรม” เพื่อพัฒนา

ปรัชญาปฏิบัติในการพัฒนาชนบท

- ไปหาชาวบ้าน อยู่กับเขา เรียนรู้จากเขา
- วางแผนกับเขา ทำงานกับเขา
- เริ่มจากสิ่งที่เขารู้ สร้างจากสิ่งที่เขามี
- สอนโดยชี้ให้เห็น เรียนจากการทำจริง
- ไม่ใช่เพื่ออวด แต่เพื่อเป็นแบบแผน
- ไม่ใช่สิ่งละอันพันละน้อย แต่เป็นระบบ
- ไม่ใช่ทำทีละอย่าง แต่ใช้หลักผสมผสาน
- ไม่ใช่ตามใจ แต่ช่วยให้เปลี่ยนแปลง
- ไม่ใช่โอบอุ้ม แต่ช่วยสร้างพลัง

Dr. James C Yen

ยุทธศาสตร์สำคัญของการปฏิรูปภาคเกษตร เพื่อพร้อมรับการเปลี่ยนแปลง

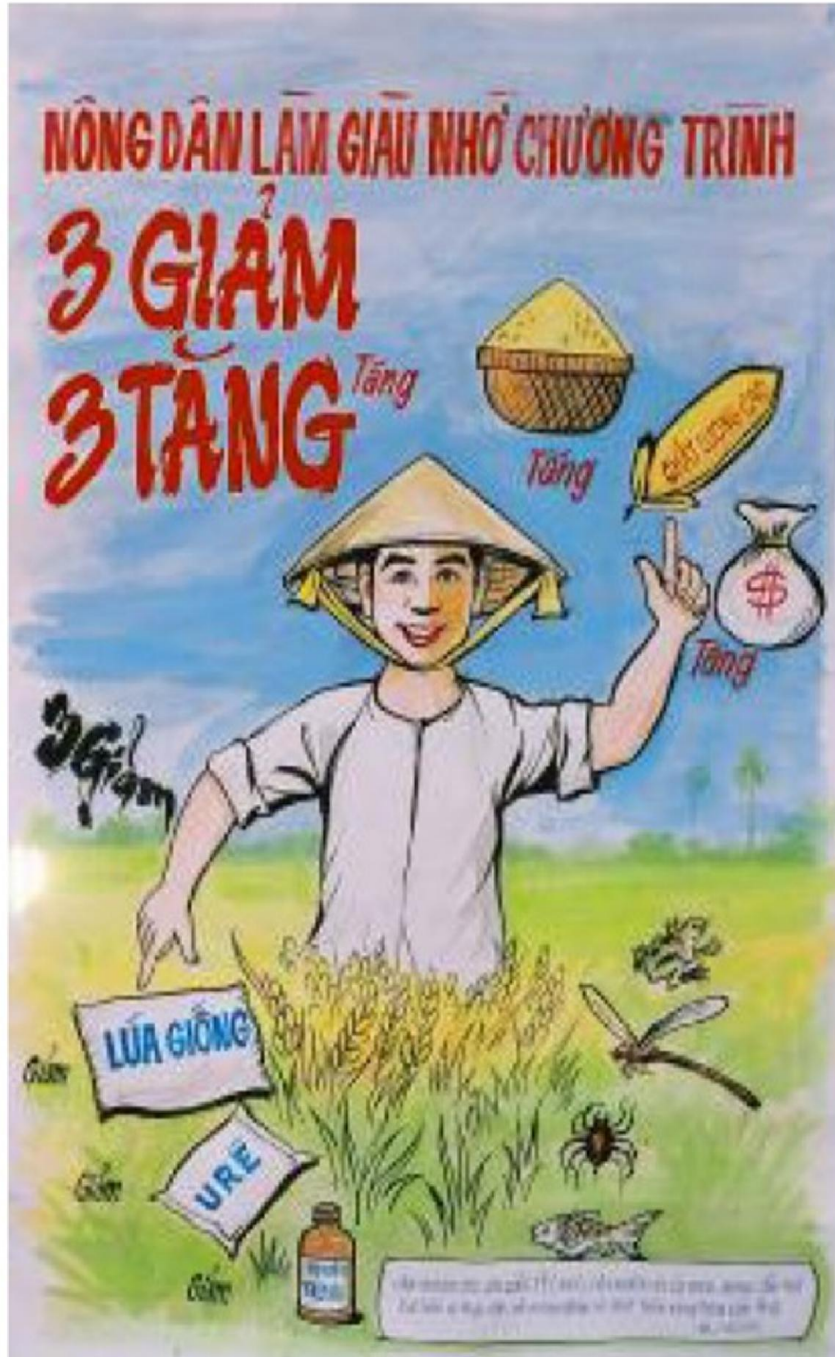


พม่ารุกทวงแชมป์ ผู้ส่งออกข้าวโลกคืน



As Myanmar Rises (Who would fall?)

Last year in December, President U Thein Sein visited International Rice Research Institute's head quarter in the Philippines with his aim to tightened its relationship between IRRI and Myanmar's farmers. Moreover, to regains its former stature of some 50 years ago when it was the leading rice exporter in the world (1960-63).



โครงการ **3 ลด 3 เพิ่ม** เพื่อชาวนา
ของประเทศเวียดนาม

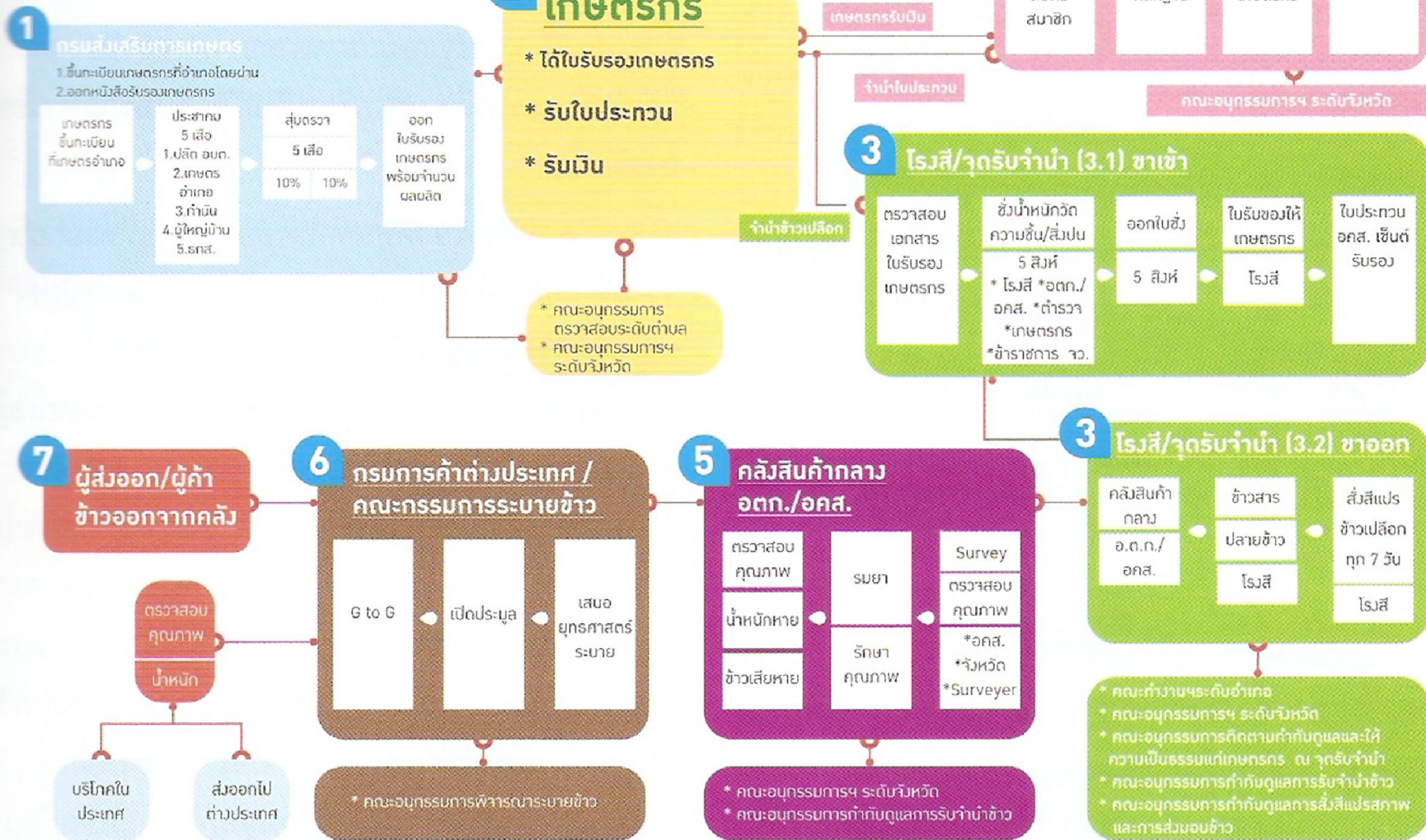
3 ลด คือ

1. ลดการใช้เมล็ดพันธุ์
2. ลดการใช้ปุ๋ยเคมี
3. ลดการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูข้าว

3 เพิ่ม คือ

1. เพิ่มผลผลิต
2. เพิ่มคุณภาพ
3. เพิ่มกำไร

ภาพรวมโครงการรับจำนำข้าว





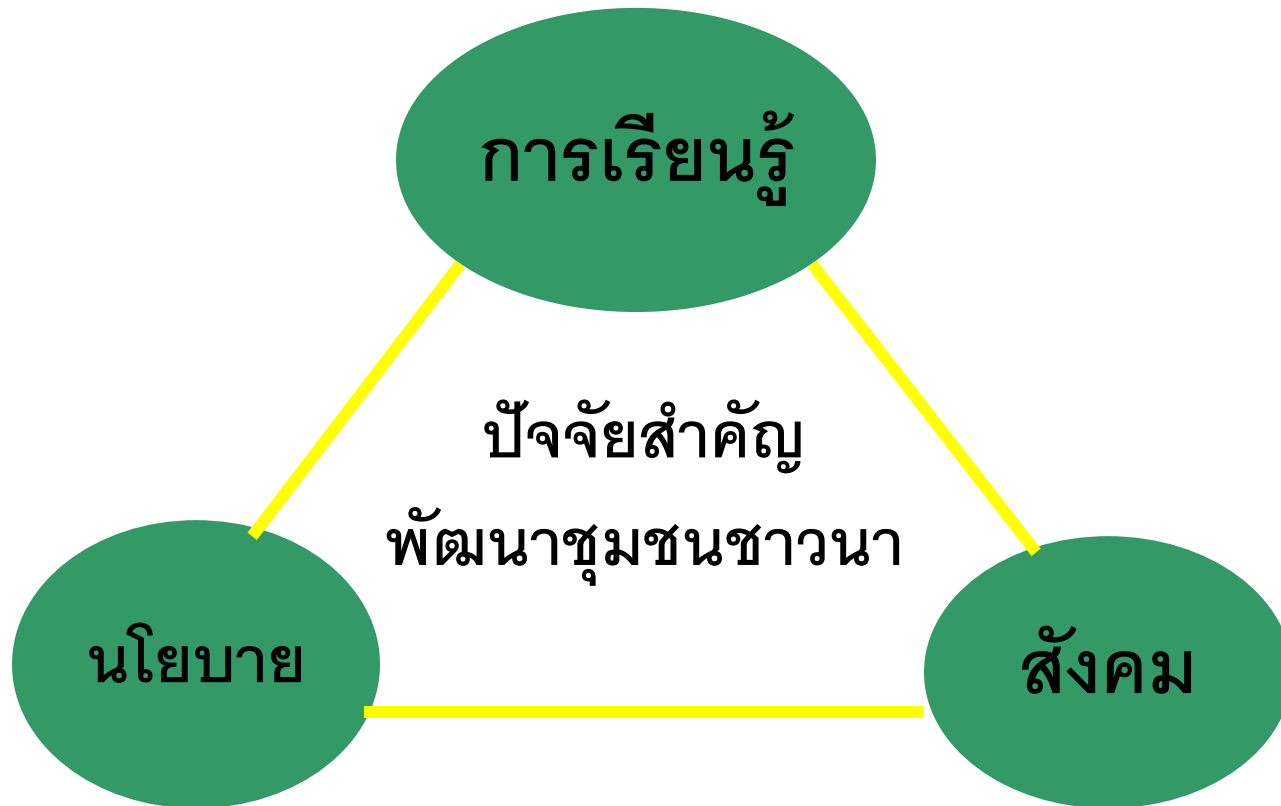
“นับแต่ฉันไป
ชาวนาไทย...
ใครปรับตัวได้อย่างไร”



ข้อเสนอและทางรอดของข้าวไทยใน ASEAN

1. ตั้งศูนย์วิเคราะห์และเตือนภัยข้าวสำหรับ AEC
2. ตั้งองค์กรอิสระเพื่อดูแลข้าวไทยทั้งระบบ
3. สร้างรายได้ของชาวนาอย่างยั่งยืน
 - ลดต้นทุน/เพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพ
 - ปฏิรูปนโยบายราคาข้าวในประเทศ (ลดการแทรกแซงของภาครัฐ)
4. เสริมศักยภาพในการแข่งขัน
 - เพิ่มผลผลิตต่อไร่ (วิจัยพัฒนาและชลประทาน)
 - ลดต้นทุน (ใช้ปุ๋ยชีวภาพ)
 - ส่งเสริมปลูกข้าวในพื้นที่เหมาะสม
 - ส่งเสริมตลาดส่งออก โดยเน้นคุณภาพข้าวที่แตกต่าง

- ชุมชนชาวนามีสำนึก/อุดมการณ์
- ทางเลือกในการแก้ปัญหาท้องถิ่น
- วิเคราะห์เข้าใจ/เท่าทันทุนนิยม



- กฎหมาย/แผนพัฒนาชาวนา
- แผนพัฒนาจังหวัด/ท้องถิ่น
- ค่านิยม “ชาวนามีกิน มีเกียรติ”

- กลุ่มชุมชนเมือง/ผู้บริโภค
- นักวิชาการ/สื่อมวลชน
- วัฒนธรรม/ความเชื่อ

ความอยู่รอดของชาวนาในการดำรงรักษามิปัญญา
และสร้างสรรค์คุณค่าในสายตาผู้บริโภค

การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวมีผลต่อคุณภาพและราคา

ความเข้าใจในอาชีพและการปรับตัวอย่างเหมาะสม
เป็นก้าวอย่างสำคัญสู่ความสำเร็จต่อตนเองและสังคม

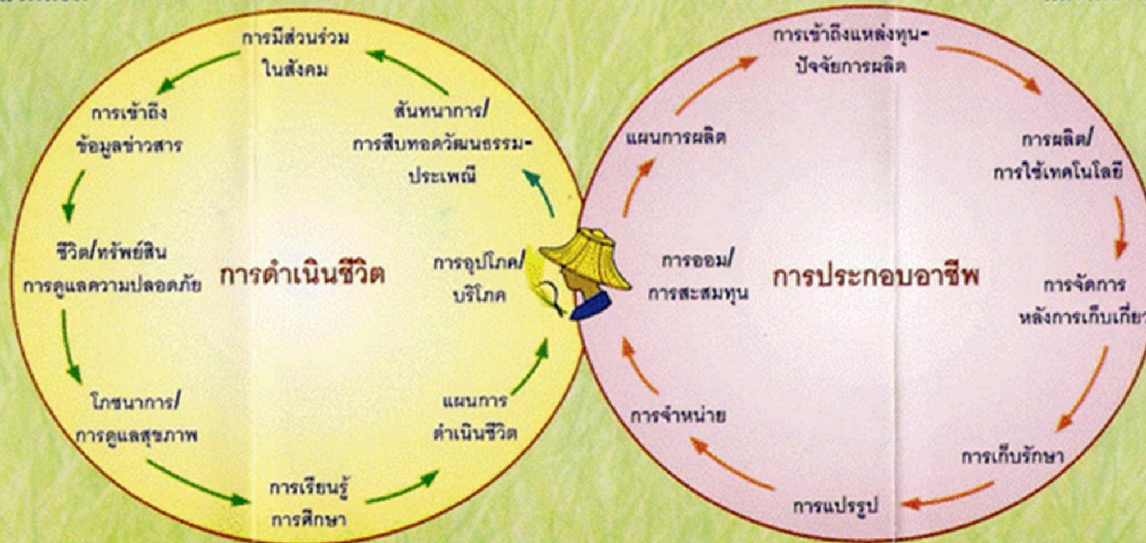
บนเส้นทางการค้าที่เป็นธรรม
ชาวนาจะหลุดพ้นจากการถูกเอารัดเอาเปรียบ

ความเป็นมืออาชีพของชาวนาต้องเกิดจากการรักษาสมดุล
ในองค์ประกอบของอาชีพและการดำเนินชีวิต

การบริหารความเสี่ยงจะช่วยป้องกันความเสียหาย
และลดผลกระทบจากสิ่งที่ไม่คาดคิด

ชาวนายุคใหม่ใส่ใจสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

การพึ่งพาและร่วมมือกันก่อให้เกิด
พลังที่สามารถเอาชนะอุปสรรค
และเป็นภูมิคุ้มกันที่ดี



การเรียนรู้ การเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร
เพื่อรู้เท่าทันและตัดสินใจอย่างเป็น
อิสระ และถูกต้องแม่นยำ

แผนการผลิตที่ดี จะช่วยลดต้นทุน
เพิ่มผลกำไร และลดความเสี่ยง

การจัดการโซ่อุปทานที่เหมาะสมจะช่วยลดข้อจำกัด
ในการประกอบอาชีพและเป็นทางเลือกที่เป็นไทแก่ตนเอง

การกู้ยืมควรเป็นไปเพื่อสร้างผลตอบแทนอกงามสู่อาชีพ

การเรียนรู้และพัฒนาจะนำไปสู่อาชีพและชีวิตที่ดี

การมีโอกาสและทางเลือกในการตัดสินใจ
และเข้าถึงปัจจัยการผลิต

กรอบคิดความเชื่อมโยงระหว่างวิถีอาชีพกับวิถีการดำเนินชีวิตของชาวนา

• หลักคิด ปฏิบัติของชาวนาก้าวหน้า

ชาวนาธรรมดาๆ กลายเป็นชาวนาเงินล้านด้วยการเปลี่ยนความคิดและการจัดการ

คุณชัยพร พรหมพันธุ์ หลักในการทำนาของผมในทุกวันนี้คือ การทำนาแบบผสมผสานเน้นหลักการลดต้นทุนอย่างมีเหตุผล มีที่มาที่ไป ไม่ใช่ตามความรู้สึกหรือตามกระแส เช่น ลดการใช้ปุ๋ยโดยการงดเผาฟางและไถกลบตอซัง ลดการใช้สารเคมีด้วยสารชีวภัณฑ์ทั้งเชื้อราไตรโคเดอร์มาและน้ำหมักสมุนไพรทดแทน ลดค่าใช้จ่ายเมล็ดพันธุ์ โดยการจัดแบ่งพื้นที่สำหรับจัดทำแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ กำหนดช่วงเวลาปลูกและเลือกใช้พันธุ์ให้เหมาะสมกับฤดูกาล ดัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ให้เหมาะสมกับการงาน มีประสิทธิภาพ ใช้ประโยชน์ได้หลายประเภท ช่วยประหยัดเวลาและแรงงาน จัดทำบัญชีฟาร์มโดยจดบันทึกข้อมูลอย่างละเอียดในทุกขั้นตอน เพื่อนำมาเปรียบเทียบและตรวจสอบย้อนหลังว่าในช่วงเวลานั้นๆ มีปัญหาโรคแมลงระบาดในช่วงใด ทำให้ฤดูกาลถัดไปสามารถคาดการณ์และวางแผนป้องกันได้ทันทั่วทั้ง

คุณชัยพร พรหมพันธุ์

ชาวนาก้าวหน้าใช้หลักวิทยาศาสตร์ทำนา

คุณสุภาพ โนริวงศ์ กล่าวว่า นับแต่นี้ไปชาวนาต้องเปิดใจรับข้อมูลและปฏิบัติตามหลักความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อการผลิตข้าวให้ได้คุณภาพมากยิ่งขึ้นในต้นทุนที่เหมาะสม เลือกใช้เมล็ดพันธุ์คุณภาพดี ในอัตราที่เหมาะสมตามคำแนะนำของนักวิชาการ ทำนาปีละไม่เกิน 2 ครั้ง ปรับปรุงบำรุงดินด้วยการปลูกพืชปุ๋ยสด ไม่เผาฟางอย่างเด็ดขาด ใช้ปุ๋ยสั่งตัด ตรวจสอบผลในนาข้าวก่อนพ่นสารกำจัดศัตรู บันทึกรายจ่ายในครอบครัว รายจ่ายส่วนไหนเกินความจำเป็นก็ตัดทิ้ง พยายามถ่ายทอดองค์ความรู้การทำนาที่ถูกต้อง ในต้นทุนที่เหมาะสม ให้กับเพื่อนชาวนาในพื้นที่ แต่ชาวนาสวนใหญ่ยังไม่เปิดใจรับเทคโนโลยีที่จะเป็นประโยชน์กับอาชีพของตัวเอง ทั้งๆ ที่เราทำให้เห็นผลก็ยังไม่ยอมทำตาม ซึ่งเป็นสิ่งที่น่าเสียดายอย่างมากชาวนาทำโอกาสหล่นหายไปมาก วันนี้ต้องเปลี่ยนแปลงตัวเองได้แล้ว



คุณสุภาพ โนริวงศ์

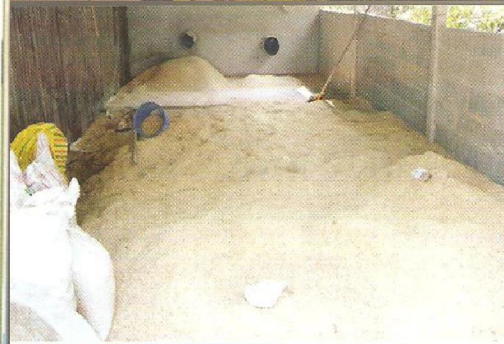
- กลับสู่สามัญกับแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง...ทางรอดของคุณประทีป กัณหะ ชาวนา จ.นครสวรรค์ บนพื้นที่เพียง 10 ไร่กว่า



แปลงปลูกข้าวหอมนิลและไรซ์เบอร์รี่



ทดสอบความงอกและการเจริญเติบโตของข้าวก่อนการปลูกลงแปลงนา



โรงปุ๋ยปั้นเม็ด



← ข้าวแสงวิจิตร ข้าวปลอดภัย คุณภาพดี ราคาพอเหมาะจำหน่ายเพียงกิโลกรัมละ 40 บาท ถูกอกถูกใจของลูกค้าที่แวะเวียนมาซื้อหาถึงที่บ้านเสมอ



ปุ๋ยที่ได้จากมูลสัตว์นำมาปั้นเม็ด



หมูหลุม

โรงเรียนชาวนาบ้านหนองปลิง

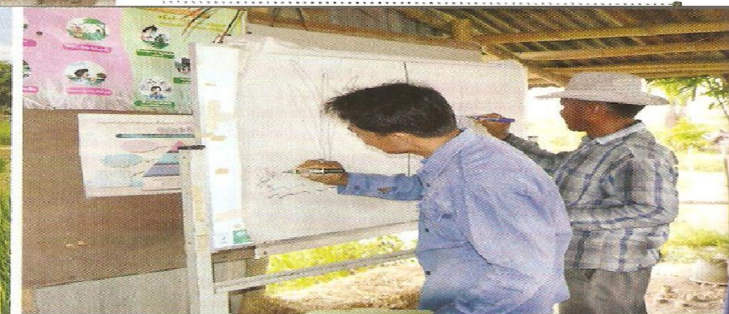
เรียนให้รู้ ดูให้เห็น ทำให้เป็น เพื่อการใช้ต้นทุนอย่างรู้ค่า



Visit Ban NongPling Farming School at Kanchanaburi province

Located at Huaikrachao district in Kanchanaburi province, lies a farming school called Nong-Pling,

an activity that was created by the local who believe in the same concept of "Sufficient Economy" as the King of Thailand. Several activities were conducted to boost the yield capacity as well as other activities that will help the local earn more. Eg. weaving and food processing. These products are then sold at local shops with the help and support from District Agricultural Extension Officers and Sub-district Administrative Organization officers at DonSalap a sub-district in Kanchanaburi.



↑ สมาชิกทุกคนเป็นครูของโรงเรียนชาวนา

↑ การเรียนรู้ร่วมกันของโรงเรียนชาวนามีนักวิชาการอย่าง เกษตรอำเภอ นางกนกกุล ชาญเวช ร่วมด้วย (ที่สามจากซ้าย)



↑ สมาชิกและผู้นำชุมชนนำข้าวใส่ปันโตมาล้อมวงกินกันที่โรงเรียน



↑ คุณเอนก ชื่นอารมณฺ์ เกษตรตำบลคนเก่ง (ซ้าย) และสมาชิก



แปลงนาโยน
“อินทรีย์บ้านแสนรัก”
อ.สามพราน
จ.นครปฐม

ตามไปดูแปลงนา “เกษตรอินทรีย์บ้านแสนรัก” สามพราน นครปฐม



การปักน้ำไว้ในดิน โดยให้มีผักตบชวาเป็นตัวกรองสารเคมีที่ตกค้าง
ก่อนสูบน้ำ และใช้กล้วยเป็นแนวกันชนรอบๆ แปลงนาป้องกัน
สารเคมีจากแปลงเพื่อนบ้านปลิวเข้ามา



งานวิศวกรรมเกษตรนานาชาติ กับ เครื่องจักรกลก่อนและหลังเก็บเกี่ยวข้าว



↑ คุณดาเรศร์ กิตติโยภาส
นายกสมาคมวิศวกรรม-
เกษตรแห่งประเทศไทย



International Agricultural Engineering Conference

Hosted by Rajamangala University of Technology Thanyaburi, the conference will be held during 2-4 April. This is the 15th national conference and the 7th International conference that the host has ever held. Topics presented in this conference are renewable energy, irrigation and pre and post harvesting machines as well as GIS electronics for agricultural.



↑ หุ่นยนต์อัจฉริยะตรวจวัดสภาพดิน



วิธีการปลูกข้าวไรซ์เบอร์รี่ให้เป็นยา

คำแนะนำจาก รศ.ดร.อภิชาติ วรรณวิจิตร



รศ.ดร.อภิชาติ วรรณวิจิตร
เจ้าของรางวัลต่าง ๆ มากมาย
ล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มีนาคม
2556 ได้รับพระราชทานเกียรติ-
บัตรรางวัลทุนวิจัยแกนนำ
ประจำปี 2555 จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม
บรมราชกุมารี



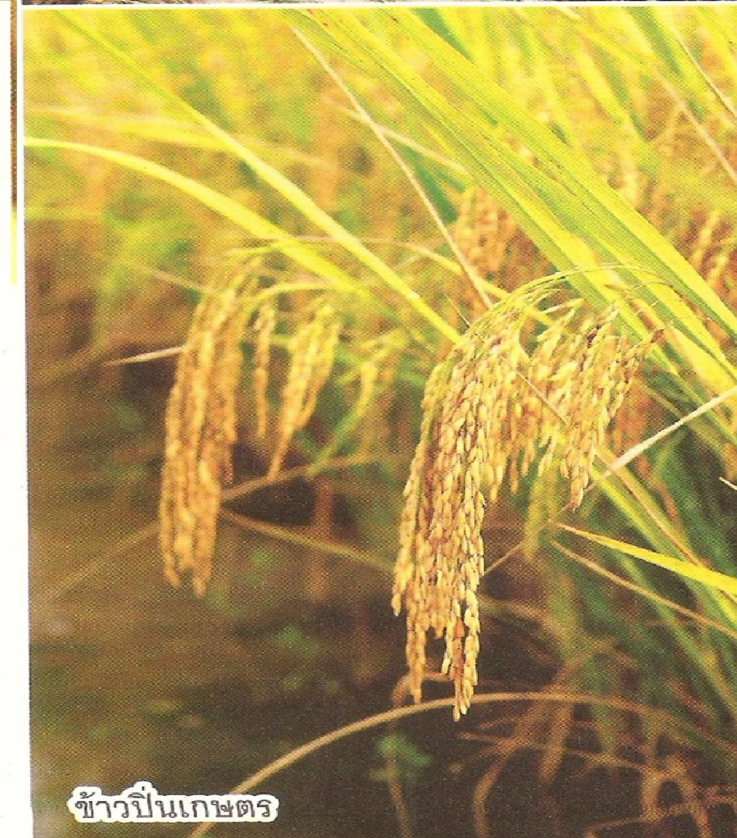
ข้าวหอมชลสิทธิ์



ข้าวสินเหล็ก

คุณสมบัติทางโภชนาการในข้าวกล้องไรซ์เบอร์รี่

- ปริมาณอะไมโลส	15.6 %	
- อุณหภูมิแป้งสุก	น้อยกว่า 70 °C	
- ธาตุเหล็ก	13-18	mg/kg
- ธาตุสังกะสี	31.9	mg/kg
- ไอเมก้า-3	25.51	mg/100g
- วิตามิน อี	678	ug /100g
- โฟเลต	48.1	ug/100g
- เบต้าแคโรทีน	63	ug/100g
- โพลีฟีนอล	113.5	mg/100g
- แทนนิน	89.33	mg/100g
- แกมมา-โอไรซานอล	462	ug/g
- สารต้านอนุมูลอิสระ ชนิดละลายในน้ำ	47.5	mg ascorbic acid equivalent/100g
- สารต้านอนุมูลอิสระ ชนิดละลายในน้ำมัน	33.4	mg trolox equivalent/100 g



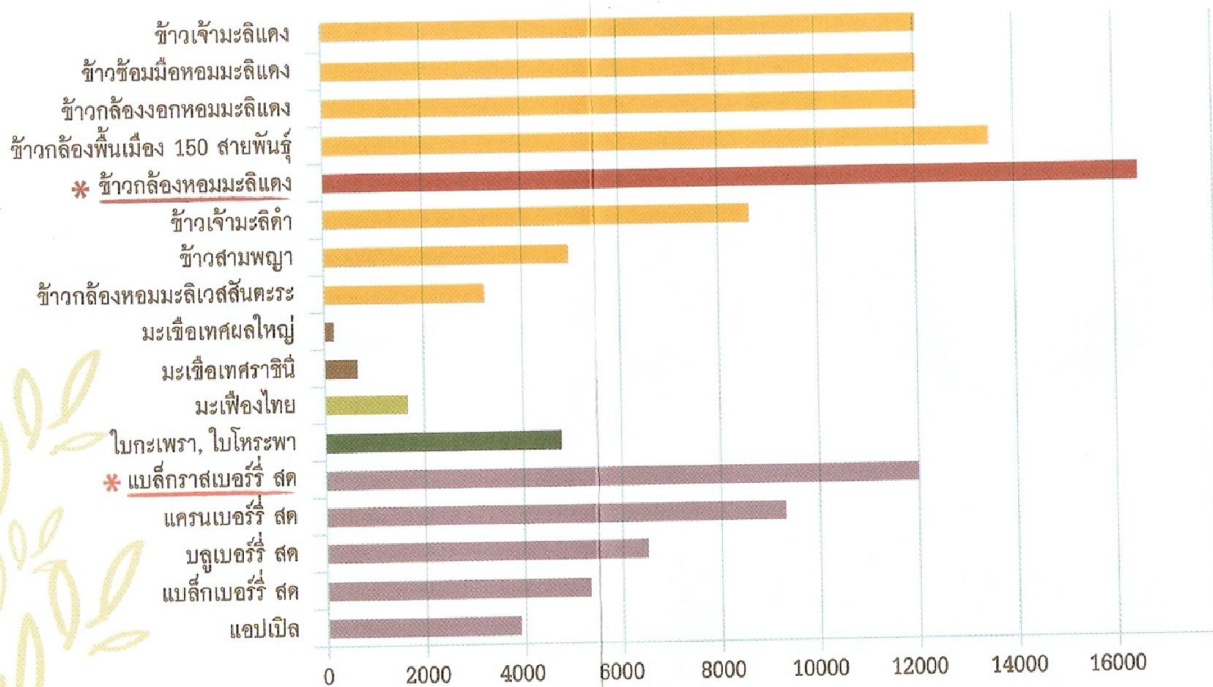
ข้าวปิ่นเกษตร



ข้าวคุณค่า ข้าวอินทรีย์แท้ ปลอดภัย 100%

ข้าวอินทรีย์แท้ คือ ข้าวกล้องพื้นเมือง และข้าวหอมมะลินาปี เติบโต
ด้วยน้ำฝน บนผืนดินปนทรายที่ไม่ใส่สารเคมี จึงได้ต้นข้าวที่อ่อนโยน
เมล็ดข้าวอ่อนนุ่มและไม่แข็งกระด้าง

กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารต้านอนุมูลอิสระ: ข้าวกล้องพื้นเมือง และ ผลไม้ต่างประเทศ



แสดงค่าเป็น Micromole of Trolox (TE) equivalents/100g

โครงการวิจัยคุณค่าโภชนาการของข้าวพันธุ์พื้นเมือง Nutritional Value of Land-Race Rice

ผลงานการวิจัยข้าวพื้นเมืองของสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล สนับสนุนโดย สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ผลงานวิจัยทางโภชนาการ

ข้าวที่มีการขัดสีน้อย เช่น ข้าวกล้อง ข้าวซ้อมมือ จะอุดม
ด้วยแร่ธาตุต่าง ๆ เช่น วิตามินอี, บีรวม, บี1, บี2, สารต้าน
อนุมูลอิสระ กลุ่มแกมมาโอริซานอล ช่วยไม่ให้โคเลสเตอรอล
สะสมในหลอดเลือด, กลุ่มไซยานิดิน ช่วยลดความเสี่ยงจาก
โรคหัวใจ ยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็ง ฯลฯ

รงควัตถุหรือสารพฤกษเคมี (phytochemical) เหล่านี้ มีมาก
ในสีเส้นของเมล็ดข้าว ซึ่งพืชได้ผลิตขึ้นเพื่อป้องกันแสงแดด และ
โรคระบาด กลไกดังกล่าวนี้ ร่างกายคนสามารถนำมาใช้ประโยชน์
ได้ ซึ่งจะมีมากถึง 2.5 กรัม / ชีด เลยทีเดียว

“ ดังนั้นจึงควรกิน
ข้าวกล้องพื้นเมือง
โดยกินให้
หลากหลายสีดี ”

ผลงานวิจัยข้าวพื้นเมืองของสถาบัน
โภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

สนับสนุนโดย
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ข้อดี การเป็นสมาชิกกินข้าวผูกปี

1. ชาวนา ได้เงินก่อนค่าข้าวล่วงหน้า มีทุนทำนารอบต่อไป
2. คนกิน ได้รับข้าวสีสดใหม่เป็นประจำทุก ๆ เดือน
3. เกิดความมั่นคงแก่อาชีพชาวนา คือการทำนาอย่างถาวร
4. สมาชิกมีแหล่งอาหารปลอดภัย ตรวจสอบได้ด้วยตัวเอง

ประเภทสมาชิก

- | | |
|---------|-------------------------------------|
| 3 เดือน | เริ่มต้นการเก็บเกี่ยว (ไม่มีส่วนลด) |
| 6 เดือน | เกลอเมือง เกลอทุ่ง (ลด 10 %) |
| 1 ปี | ญาติสนิทมิตรสหาย (ลด 15 %) |



บริการจัดส่งข้าวถึงบ้านสมาชิกทั่วประเทศ

โดย DPEX World Wide (รวมขบวนบุญโดยไม่หวังผลกำไร) คิดค่าขนส่งตามน้ำหนักและระยะทาง กทม. + ประมิณฑล 70 บาท/ครั้ง (1-10 กก.) จังหวัดอื่นสามารถสอบถามได้กับเจ้าหน้าที่

ชำระเงินค่าข้าวพร้อมค่าจัดส่งล่วงหน้าทั้งหมด

โดยโอนเงินเข้าบัญชี บ.ทีวีบูรพา จก. เลขที่บัญชี 207-217502-9 ประเภท ออมทรัพย์ ธ.ไทยพาณิชย์ สาขาอยุธยาซอยมหาดไทย



ผลิตโดย

กลุ่มข้าวคุณธรรม (Moral Rice Project)
เลขที่ 80 ม. 8 ต. กระเจียว อ. ป่าติ้ว จ. ยโสธร 35150
จัดจำหน่ายและการตลาดโดย
เครือข่ายคนกินข้าวเกลือข้าว
บริษัท ทีวีบูรพา จำกัด : 246/8 ซ. โยธินพัฒนา
คลองจั่น บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
T. 02 158 6122-37 ต่อ เครือข่ายคนกินข้าว
M.084 530 1717
F. 02 158 6141
E. khonkinkao@gmail.com
www.tvburabha.com
FB. เครือข่ายคนกินข้าวเกลือข้าว

ข้าวคุณธรรม

ข้าวอินทรีย์แท้
ปลอดภัย 100%



อยากให้คนไทย
กินข้าวเป็นยา
เพราะสารต้านโรคร้าย
ถูกค้นพบบนสีส้ม
ของเมล็ดข้าว



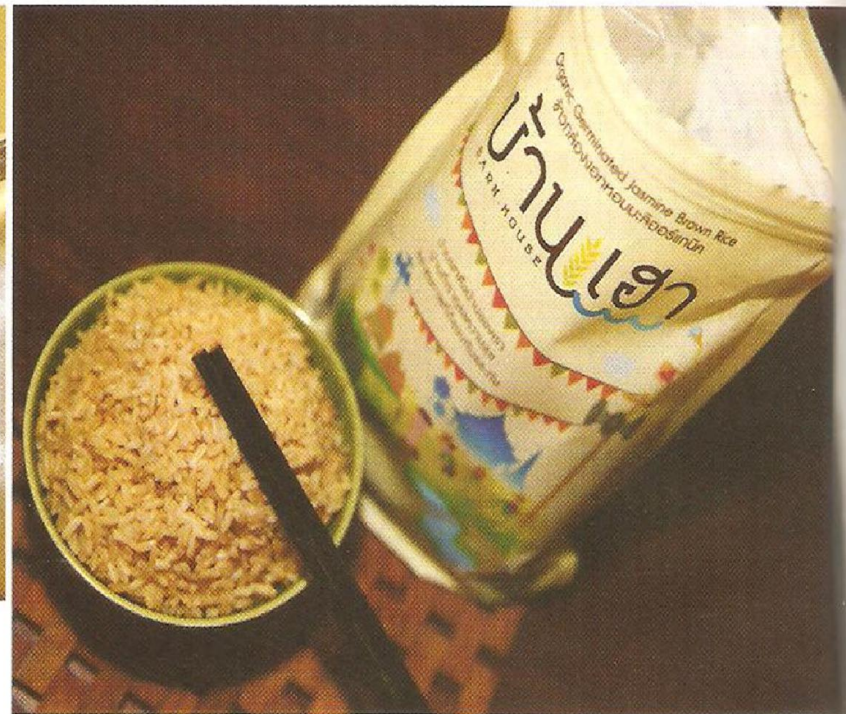
หนึ่งในกิจกรรมเกลือทางสังคมของ
www.tvburabha.com ☎ 084 530 1717



ไปกินข้าว “บ้านเฮา” กันมั้ย



คุณจอมพจน์ เกษมรุ่งชัยกิจ และ รศ.ดร.พีรเดช ทองอำไพ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวท.) พร้อมข้าวบ้านเฮา



Barn House, a germinated brown rice brand that you will well remember for those who are concern regarding your weight or troubled with diabetes. It's made by Hom Mali 105 variety that's claimed to be organic and is commonly grown in many areas. The owner of the brand used to weight 100 kgs before started consuming brown rice to lose weight and lost up to 40 kgs. He then inspired and started his own brand "Barn House" adding the goodness of germination process with Gamma amino butyric acid (GABA). It's filled with nutrition, low in sugar and keeps you fuller with its fiber. A technology sponsored by Agricultural Research Development Agency (ARDA).

ทั้งนี้ สวท. ยังนำเสนอเทคโนโลยีอาหารโดยนำเอาธัญพืชอบแห้ง 7 ชนิดพร้อมหุง สามารถผสมกับข้าวบ้านเฮาได้เลย โดยธัญพืชเหล่านี้ ได้แก่ ลูกเดือย ถั่วแดง ถั่วทอง ข้าวโพด เมล็ดทานตะวัน งาขาว และเมล็ดฟักทอง ถือเป็นอาหารจำพวก Low Glycemic Index หรือ Low

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวไร่คุณภาพดี

พื้นที่ อ.บ่อเกลือ จ.น่าน

- ☐ เสริมสร้างศักยภาพของเกษตรกรให้สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวไร่ที่มีคุณภาพ
- ☐ ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวไร่ที่มีคุณภาพเข้าสู่ระบบเมล็ดพันธุ์ข้าวไร่ของชุมชน

ปี 2555

- ☐ กลุ่มผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ 1 กลุ่ม สมาชิก 12 ราย
- ☐ ผลิตเมล็ดพันธุ์ได้ 2.5 ตัน กระจายปลูก 57 คน



ปี 2556

- ☐ ผลิตเมล็ดพันธุ์เกษตรกร 12 คน พื้นที่ 25 ไร่
- ☐ คาดว่าจะได้ผลผลิต 8,000 กก.



เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตข้าว

- ☐ เกษตรกร 107 คน (ใหม่ 60 คน เก่า 46 คน)
- ☐ คาดว่าจะได้ผลผลิต 26,000 กก.



ระบบธนาคารในการกระจายเมล็ดพันธุ์
ยืมเมล็ดพันธุ์ 1 ส่วนคืนผลผลิตจากเมล็ดพันธุ์ 2 ส่วน

ปี 2557

- ☐ พัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ให้มีระบบกลุ่มที่เข้มแข็ง
 - ☐ ขยายผลการผลิตเมล็ดพันธุ์สู่กลุ่มอื่นที่มีความพร้อม
- (เมล็ดพันธุ์ข้าวเพื่อให้เพียงพอกับความต้องการของเกษตรกร 6 ตำบล จำนวน 400 คน (60 ตัน))

ขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตข้าวไร่

- จ.เชียงใหม่ 60 คน จ.แม่ฮ่องสอน 30 คน
- ผลผลิตเพิ่มขึ้นจาก 100 กิโลกรัมต่อไร่ เป็น 250 กิโลกรัมต่อไร่

- ☐ ถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวธัญสิริน

พื้นที่ อ.เต่างอย จ.สกลนคร

- ☐ เกิดกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในการผลิตเมล็ดพันธุ์ให้ได้มาตรฐาน
- ☐ ชุมชนมีเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพียงพอกับความต้องการ (12 ตัน)



ปี 2555

- ☐ เกษตรกร 14 คน พื้นที่ปลูก 17 ไร่
- ☐ ได้รับเมล็ดพันธุ์ข้าว 6 ตัน
- ☐ คิดเป็นมูลค่า 180,000 บาท

ปี 2556

- ☐ ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว 22 ไร่ ผลผลิตไม่ต่ำกว่า 13 ตัน
- ☐ ขยายผลเพิ่ม 5 กลุ่ม พื้นที่ 100 ไร่
- ☐ ร่วมกับกรมการข้าวทำแปลงสาธิตสายพันธุ์ข้าวธัญสิรินใน 8 อำเภอ



ปี 2557

- ☐ พัฒนากลุ่มวิสาหกิจการผลิตเมล็ดพันธุ์ ด้านการบริหารจัดการกลุ่ม
- ☐ ขยายผลการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว 3 หมู่บ้าน บ้านดงหลวง บ้านตากแดด บ้านหนองบัว

โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์ พื้นที่ อ.ผักไห่ อ.บางบาล จ.อยุธยา อ.สามโก้ จ.อ่างทอง



น้ำท่วมนาน 12 วัน

หลังน้ำลด



ข้าวสารบรรจุถุง “อ่อนหวาน”



กระทรวงวิทยาศาสตร์
สนับสนุนเครื่องมือ



เครื่องสีข้าว 200

ปี 2556



การอบรมผู้ตรวจประเมิน
แปลงขยายพันธุ์ข้าว

- ☐ (ฤดูนาปรัง) เกษตรกรเข้าร่วมโครงการ 18 คน
- ☐ พื้นที่ปลูก 220 ไร่ ผลผลิตรวม 180 ตัน
 - ผ่านคุณภาพเมล็ดพันธุ์ 72 ตัน
 - นำไปปลูกในฤดูต่อไป 3,600 ไร่
 - สร้างรายได้ 2,736,000 บาท

- ☐ เกษตรกรผ่านการอบรมเป็นผู้ตรวจแปลงเมล็ดพันธุ์ 24 คน
 - ☐ (ฤดูปลูกนาปี) ดำเนินการปลูก 200 ไร่
- คาดว่าจะได้รับผลผลิตไม่ต่ำกว่า 170 ตัน

ปี 2555

- ☐ เกษตรกร 42 ครอบครัว พื้นที่ปลูก 598 ไร่
- ☐ ผลผลิต 105,185 กก.
- มูลค่า 1,262,220 บาท
- ☐ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ สนับสนุน
 - อุปกรณ์ เครื่องมือ
 - เพื่อการผลิตข้าวแบบครบวงจร
- ☐ แปรรูปเป็นข้าวสาร “อ่อนหวาน”

ปี 2557

พัฒนาระบบการปลูกข้าวแบบลดต้นทุน
ร่วมกับการใช้สารชีวภัณฑ์

โครงการพัฒนานักประกอบการ วิสาหกิจชุมชนข้าวอินทรีย์ จ.ยโสธร

• การเกษตรแบบเดิม

- ต้นทุนสูง
- ใช้สารเคมีมาก
- ราคาไม่แน่นอน
- น้ำไม่เพียงพอในฤดูแล้ง



• เกษตรอินทรีย์

- ผลผลิตมีราคาสูง
- ตลาดมีความต้องการสูง
- มีกลุ่มเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จเป็นต้นแบบและพร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้และสนับสนุนโครงการ



พื้นที่ดำเนินการ 5 อำเภอ ใน จ.ยโสธร : กุดชุม เลิงนกทา ค้อวัง มหาชนะชัย และ ป่าติ้ว

- ☐ อบรม ถ่ายทอดองค์ความรู้ 6 เดือนแรก 10,000 คน
- ☐ เกษตรกรนำองค์ความรู้ไปปฏิบัติ 6 เดือนหลัง 9,000 คน (
- ☐ หน่วยงานเข้ามาตรวจรับรอง ทั้งระดับนานาชาติ ระดับประเทศ

ผลผลิต (Output)

1. กลุ่มที่ผ่านการรับรองในระดับประเทศ 900 คน
2. กลุ่มที่อยู่ในระหว่างการปรับเปลี่ยน 8,100 คน

ผลลัพธ์ (Outcome)

1. พื้นที่ปลูกข้าวตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ 5,000 ไร่
2. พื้นที่ปลูกข้าวที่อยู่ในระยะปรับเปลี่ยน 50,000 ไร่

ชุดโครงการเครื่องจักรกลและอิเล็กทรอนิกส์

ปี 2556

- ☐ อบรมการใช้ Solar Cell เพื่อการเกษตร
บ้านอุดมและบ้านสมบูรณ์ จ.สุรินทร์
บ้านหนองมัง จ.อุบลราชธานี
- ☐ เกษตรกร 80 คน
- ☐ ประยุกต์ใช้ปั้มน้ำเพื่อการเกษตร และใช้ในครัวเรือน
- ☐ ลดค่าใช้จ่ายเฉลี่ยปีละ 30,000 บาท



การอบรมการใช้ Solar cell เพื่อการเกษตร

ปี 2557

- ☐ ขยายผลการใช้ ใช้ Solar Cell เพื่อ
การเกษตร
- ☐ ขยายผลเครื่องสีข้าวระดับชุมชน
- ☐ การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีโรงเรือน
ระบบปิดสำหรับการเพาะเห็ด จ.ราชบุรี
- ☐ การพัฒนาเครื่องคัดสิ่งปลอมปนในเมล็ดข้าว



เครื่องสีข้าวขนาดเล็ก
สำหรับชุมชน

การใช้สารชีวภัณฑ์ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชและโรคพืช

ปี 2556

- ถ่ายทอดการผลิตเชื้อราบีวาเรีย เพื่อใช้กำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในนาข้าว จ.อยุธยา และ จ.อ่างทอง 6 กลุ่ม
- ถ่ายทอดการใช้เชื้อราบีวาเรียเพื่อใช้กำจัดเพลี้ยแป้งในแปลงปลูกมันสำปะหลัง จ.สกลนคร และ จ.บุรีรัมย์



แปลงควบคุม



แปลงใช้ราบีวาเรีย



แปลงมันสำปะหลัง

ปี 2557

- การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเชื้อราบีวาเรีย
- สร้างความเข้มแข็งและสร้างเครือข่ายของกลุ่มผู้ผลิตราบีวาเรีย 6 กลุ่ม
- การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเชื้อราบีวาเรียประสิทธิภาพของเพลี้ยแป้ง
- การใช้ไวรัส NPV ในการกำจัดหนอนกระทู้หอมในผัก จ.อุบลราชธานี
- การใช้เชื้อสเตรปในการกำจัดศัตรูพืชและโรคพืชในพริก และผัก จ.สกลนคร จ.แพร่ และ จ.พะเยา



ข้าวพื้นเมืองของไทย...

เปรียบประดุกเพชรในตม

สมควรแก่การอนุรักษ์



พันธุ์พญาลิมาแกง ข้าวเหนียวดำมั่ง
เมล็ดฝ้ายและมะลิแดง



พันธุ์แขกใหญ่ 4 หางปลาไหล
ข้าวไร่ 007 ข้าวไร่ 292

วิสาหกิจเมล็ดพันธุ์

[Home](#) [Help](#) [Lite Version](#) [Log in](#) [Sign up](#)

30 Mar 2011 | 08:16 GMT+7

[E - Paper](#) [SMS](#) [Print Front Page](#) [Newswire](#) [Print subscription](#) [RSS](#)

Bangkok Post

The world's window to Thailand

Better: Content

[Bangkok Hotels](#)
[Hong Kong Hotels](#)
[Singapore Hotels](#)



[NEWS](#) [BUSINESS](#) [OPINION](#) [TRAVEL](#) [FOOD](#) [LIFESTYLE](#) [ARTS & CULTURE](#) [FEATURE](#) [LEARNING](#) [TECH](#)

[Local news](#) [Politics](#) [Security](#) [Crimes](#) [Transport](#) [Health](#) [Sports](#) [Asia](#) [World](#) [Investigative report](#)

[News](#) > [Investigative Report](#)

Self-reliance plans go to seed

Small-scale farmers fighting for the right to grow and sell their own corn are taking on the agri-giants, the banks and the law _ and despite some setbacks, declare the battle's not over yet By Supara Janchitfah

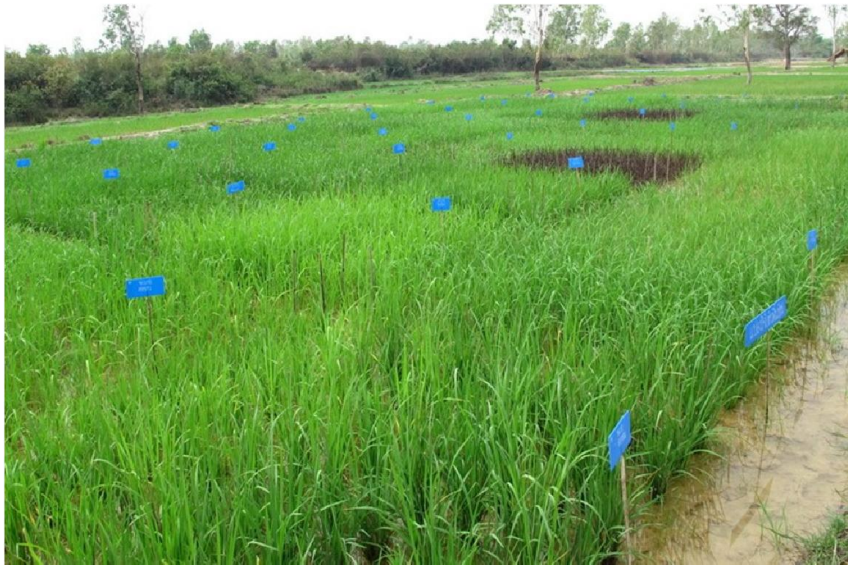
Published: [27/03/2011](#) at 12:00 AM

Newspaper section: [Spectrum](#)

When a group of northern farmers banded together to grow and sell their own corn, they never thought their humble plan would bring them up against big agribusiness and the law.



เครือข่ายอนุรักษ์และพัฒนาพันธุ์ข้าว



ตลาดท้องถิ่น



THE FARMER



กระตือรือร้นหลังของชาติ

เข่าว่ากันว่า อาชีพชาวนาเปรียบเหมือนกระตือรือร้นหลังของชาติ ที่ต้องตากแดดตากลม หลังขดหลังแข็งเพื่อปลูกข้าวเลี้ยงคนไทยทั้งประเทศ แต่ตัวเองกลับมีชีวิตยากจนแค้น ทั้ง ๆ ที่ในปัจจุบันโอกาสที่ชาวนาไทยจะร่ำรวยไม่ใช่เรื่องยาก ไม่ต้องรอให้ถูกลือตาเต๋อและไม่ต้องกู้ยืมเงินจากใคร แต่ความสำเร็จมาจากหนึ่งใจที่มุ่งมั่นและสองมือที่ลงแรงอย่างชาญฉลาด ด้วยแนวคิดที่จะเปลี่ยนแปลงพัฒนาเคมีแบบเดิม ๆ ให้กลายเป็นเกษตรอินทรีย์ทั้งหมด ตั้งตัวอย่างที่พบเห็นได้จากชาวนาสองรุ่น ชัยพร พรหมพันธุ์ และ อุ่ม - สิริยากร ทุกกะเวลา



A MILLIONAIRE FARMER

ล้านความสุขบนผืนนา

ชัยพร พรหมพันธุ์ เป็นชาวนามากกว่า 30 ปี ในวันนี้กลายเป็นชาวนาจาก อ. บางปลาหมอ จ. สุพรรณบุรี ที่โด่งดัง และเป็นที่รู้จักในฐานะ ‘ชาวนาเงินล้าน’ แต่กว่าที่จะประสบความสำเร็จ เขาเสียเวลา และหมดเงินทองไปถึง 6 ปีเต็ม เพียงเพราะทำนาตามคนอื่นที่เลือกใช้สารเคมี เมื่อความคิดเปลี่ยน ชีวิตของชาวนาคนนี้จะเปลี่ยนไปในทางที่ดีขึ้นลุงชัยพรพิสูจน์ให้เห็นว่า การทำนาไม่ใช่แค่อาชีพที่ใช้แรงไปวัน ๆ เพราะต้องใช้ทั้งสมอง หัวใจ และแรงงานผลงานเข้าด้วยกัน แล้วความสำเร็จ เงินทอง หรือกระทั่งชื่อเสียงจะตามมาเอง

ทำนาอย่างไรให้ได้เงินล้าน ที่ทำนาได้เป็นล้าน เพราะเราทำนาเยอะ ไม่ได้เขาที่นาเขา แต่ก่อนก็เช่า พอมีดั่งค์ก็ซื้อเพิ่มจนได้ร้อยกว่าไร่แล้วจากแค่ 30 กว่าไร่ และทำเองหมดเลยไม่ได้จ้างใครมาช่วย ปัจจุบันลงทุนไร่ละแค่ 2 พันบาท ในขณะที่ชาวนาคนอื่นประมาณ 5 - 6 พันหรือมากกว่านั้น เราควบคุมโรงสีไม่ได้ แต่เราควบคุมต้นทุนการผลิตได้ สุดท้ายมีแต่ได้เงินมากหรือได้น้อย ชาดทุนไม่มี



WHEN I AM A FARMER

หา 'หัวใจ' ให้เจอก็เป็นสุข

เกือบ 2 ปีแล้ว มีผู้หญิงมากความสามารถคนหนึ่งทำรายการโทรทัศน์ชื่อ 'ฉันจะเป็นชาวนา' ช่วงที่ออกอากาศมีหลากหลายความเห็นจากผู้ชม ทั้งคนที่ชื่นชม ให้กำลังใจ หรือแม้กระทั่งใส่สบประมาท แต่ไม่ว่าจะได้รับการตอบโต้หรือไม่ เธอคนนั้นก็พิสูจน์ให้เห็นแล้วว่า คนที่ก้านาไม่มีความสามารถก้านาเป็นและเป็นชาวนาได้ เธอคนนั้นคือ อุ่ม - สิริยากร พุกกระเวส

เมื่อเธอได้ลงมือปลูกข้าวแบบเกษตรอินทรีย์ด้วยตัวเอง สิ่งที่ได้รับกลับมาไม่ใช่เรื่องเงินทอง แต่เป็นคุณค่าของบางสิ่งบางอย่างที่ซื้อหาไม่ได้ และไม่เกินที่จะคาดเดานัก เมื่อถามสั้น ๆ ว่า ยังคงจะทำนาต่อไปหรือไม่ คำตอบที่ได้พร้อมกับรอยยิ้มของเธอคือ "คงจะทำต่อไปเรื่อย ๆ แน่ ๆ ค่ะ ตอนนี้อยู่ใครถามว่าทำอะไร ก็จะตอบเขาว่าทำสำนักพิมพ์ ผลิตรายการโทรทัศน์ และเป็นชาวนาค่ะ"

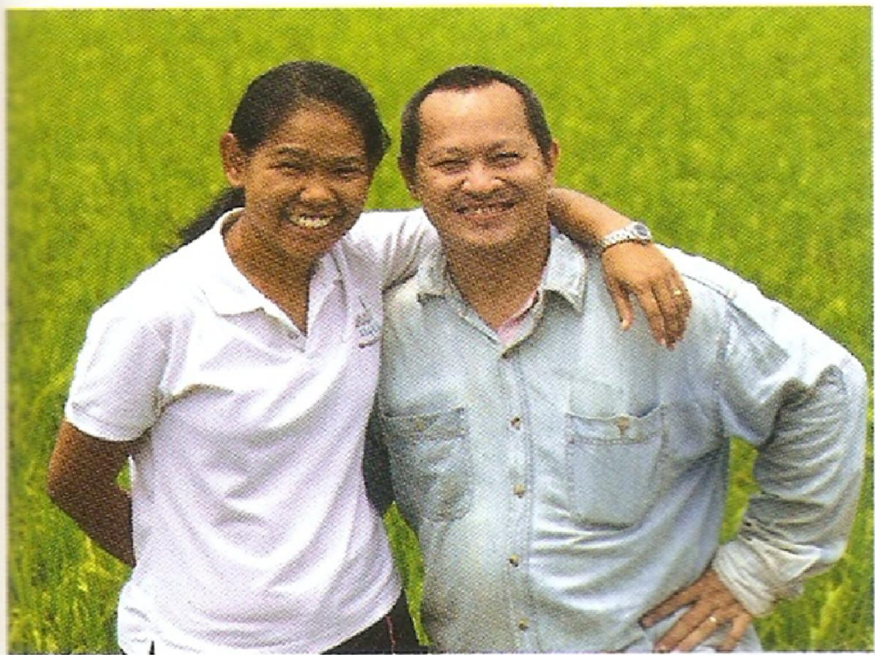
อยู่ดี ๆ ทำไมจึงคิดจะทำนา โดยเฉพาะวิถีเกษตรอินทรีย์ จริง ๆ สนใจวิถีชีวิตที่ใกล้ชิดกับธรรมชาติมานานแล้วค่ะ จนกระทั่งได้ไปอยู่ฟาร์มแลนด์ โอเรกอน ถึงได้เริ่มเห็นว่า กระแสการปลูกอาหารกินเองเป็นเรื่องที่คนให้ความสนใจมาก เลยหันกลับมามองว่า เมืองไทยมีความอุดมสมบูรณ์ ปลูกอะไรก็ได้ทั้งปี แล้วเราก็มีข้าวเป็นหัวใจ แต่คนไทย

จำนวนมากแทบไม่รู้เลยว่า กว่าจะได้ข้าวแต่ละเม็ดต้องผ่านอะไรบ้าง กลับมาเมืองไทยเหวี่ยงนั้นเลยเริ่มคิดว่าทำอย่างไรจึงจะได้ลงมือปลูกข้าวกินเอง มีคนแนะนำให้ไปหาคุณเตชา ศิริภัทร ที่มูลนิธิข้าวขวัญ สุพรรณบุรี นับว่าเป็นความโชคดีมาก เพราะคุณเตชากลายเป็นครูคนสำคัญ และพี่ ๆ ที่ข้าวขวัญฯ ก็เป็นพี่เลี้ยงสอนให้เราทำนาจนมีข้าวกินในที่สุด

ความรู้สึกเมื่อได้ทานข้าวจากหยาดเหงื่อของตัวเองครั้งแรก รู้สึกอบอุ่นใจแล้วก็ปลอดภัยค่ะ มีคำหนึ่งแวบขึ้นในใจตอนเคี้ยวข้าวคำแรกที่เราปลูกเองกับมือ "เรารอดแล้ว" ผืนแผ่นดินสอนให้เราเป็นคนที่มีบุญขึ้นและรู้จักพึ่งตนเองได้ ยิ่งพึ่งพาปัจจัยภายนอกน้อยเท่าไร ความมั่นคงในจิตใจเราก็จะยิ่งมากขึ้นเท่านั้น ทั้งหมดนี้พูดจากประสบการณ์ของตัวเองนะคะ

กานต์ ไตรทอง
นิศารัตน์ นาครักษ์

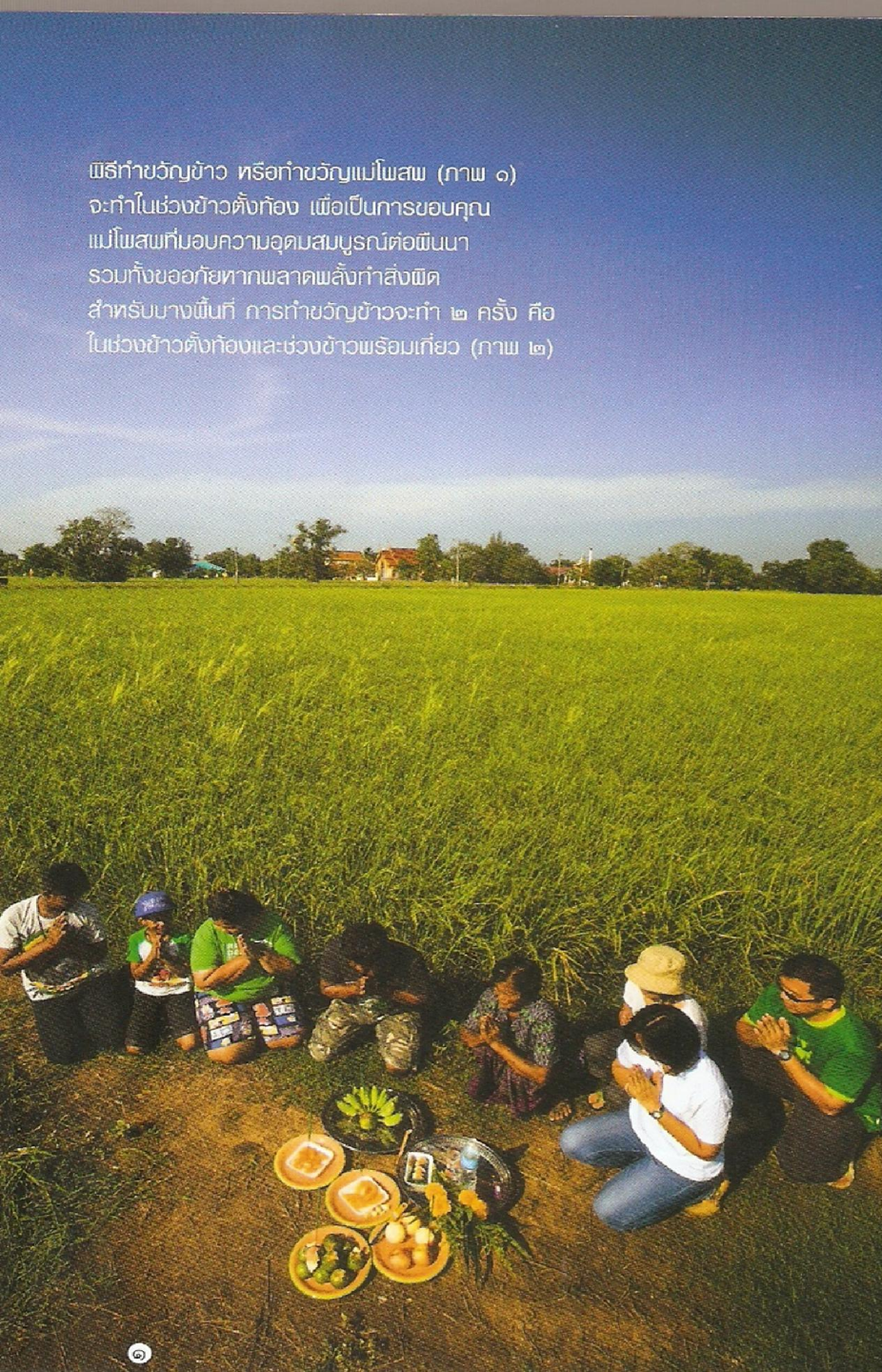
กับรักที่ มีฟาร์ม-สุข



กัย
อนรู้
ล้าขาว (ภาพ ๓)
รดดำนา ซึ่งทุกวันนี้ชาวบ้าน
ปลูกดำล้า (ภาพ ๒)



พิธีทำขวัญข้าว หรือทำขวัญแม่โพสพ (ภาพ ๑)
 จะทำในช่วงข้าวตั้งท้อง เพื่อเป็นการขอบคุณ
 แม่โพสพที่มอบความอุดมสมบูรณ์ต่อพื้นที่นา
 รวมทั้งขอยกยทากพลาตพลึงกำลังพืด
 สำหรับบางพื้นที่ การทำขวัญข้าวจะทำ ๒ ครั้ง คือ
 ในช่วงข้าวตั้งท้องและช่วงข้าวพริ้วเกี่ยว (ภาพ ๒)





Organic Rice

“เรนโบว์ ฟาร์ม” เพาะพันธุ์อินทรีย์

ธุรกิจเกษตรอินทรีย์ถือเป็นแนวทางหนึ่งที่สอดคล้องกับหลักภารกิจการเพื่อสังคม เนื่องด้วยเป็นแหล่งพลังงานในระบบการเกษตรที่พึ่งพิงธรรมชาติมุ่งสู่การสร้างคามยั่งยืนทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ



Social Innovation นวัตกรรมทางสังคม

1. ศึกษาและวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพ อันนำไปสู่การถ่ายทอดความรู้เรื่องข้าวอินทรีย์ให้กับเกษตรกรในเครือข่าย 310 ราย ในพื้นที่ จ.เชียงใหม่ จ.แพร่ ลำปาง เชียงราย แม่ฮ่องสอน แพร่ และลำพูน พร้อมติดตามผลเพื่อรับทราบปัญหาเกี่ยวกับการเพาะปลูกกลับมากำหนดการวิจัยต่อไป

2. เป็นศูนย์กลางรวบรวมผลผลิตมาแปรรูปและจำหน่ายข้าวอินทรีย์

3. โครงการเยาวชนชุมชนแหล่งเรียนรู้อย่างยั่งยืน นำเยาวชนมาเรียนรู้และลงมือปลูกข้าวอินทรีย์ ปลูกจิตสำนึกเพื่อให้ตระหนักถึงคุณค่าของข้าวและอาชีพชาวนา

Product & Service สินค้าและบริการ

1. ผลิตภัณฑ์ข้าวอินทรีย์จากเรนโบว์ฟาร์ม อาทิ ข้าวกล้องงอก ข้าวมะลิแดง ข้าวหอมนิล ข้าวหอมมะลิ ข้าวดอย ข้าวหอมเวียงพิงค์ ข้าวหอมแม่ริม ราคาเริ่มต้น กิโลกรัมละ 18 บาท

2. แหล่งจัดจำหน่ายข้าวอินทรีย์ของเรนโบว์ฟาร์มลูกอีสานค้าข้าว 3 สาขา ได้แก่ สาขากาดหลวงไชย, สาขาสันผีเสื้อ, สาขาตลาดท่าเตียน จังหวัดเชียงใหม่ และยังจัดส่งไปขายที่ตลาดนัดสีเขียวที่กระจายทั่วจังหวัดเชียงใหม่กว่า 23 จุด

ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อกิจการ : เรนโบว์ฟาร์ม

ชื่อเจ้าของ / ผู้ก่อตั้ง : คุณตะวัน ห่านสูงเนิน

ที่อยู่ : 253/2 หมู่ 3 ตำบลขี้เหล็ก

อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทรศัพท์ : 0 5330 1553, 08 4043 6515

E-mail : ogf_net@hotmail.com





The Rice Rise

“เป็ปสูง” ข้าวสร้างสูงให้ชาวนา



ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อการค้า : เป็บสุข

ชื่อเจ้าของ / ผู้ก่อตั้ง : นายแพทย์ก้องเกียรติ เกษเพ็ชร์

ชื่อผู้จัดการ / รับผิดชอบโครงการ :

คุณพิชญ์สินี อินทิ-บอน

ที่อยู่ : เลขที่ 78 ซอยสุขุมวิท 23
(ประตูสามมิตร) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 0 2261 6900, 09 0607 0300

โทรสาร : 0 2261 6900

E-mail : pitchsinee7@gmail.com

Website : www.pensook.in.th

www.facebook.com/pensook

เขาค้อทะเลภู

บุกเบิกป่ารกร้าง
สู่ผลผลิตเกษตรอินทรีย์
เพื่อเกษตรกรไทย



ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อกิจการ : บริษัท เขาค้อทะเลภู จำกัด

ชื่อเจ้าของ / ผู้ก่อตั้ง : คุณสมธิ ชมดี

ที่อยู่ : เลขที่ 137 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสมอ

อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67270

โทรศัพท์ : 0 5875 0081-2

โทรสาร : 0 5675 0063

E-mail : talaypu@khaokhonaturalfarm.com

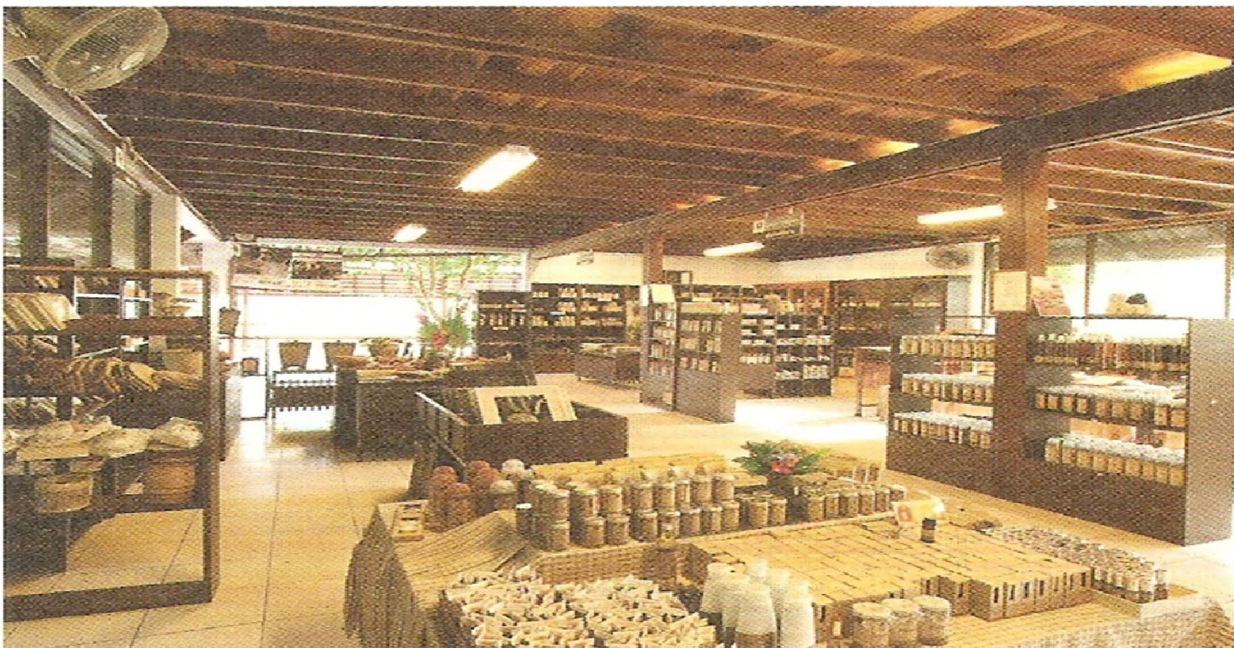
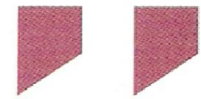
Website : khaokhonaturalfarm.com








 แหล่งเรียนรู้
 เกษตรอินทรีย์
 เน้นการอยู่แบบ
 พึ่งตัวเอง แบ่ง
 ปันรายได้สู่ภาค
 เกษตรกร



วิสาหกิจชุมชน ปทุมธานี “ตลาดนัดสีเขียว”

ตลาดนัดหรือตลาดสดมีอยู่มากมายทั่วทุกพื้นที่ในประเทศไทย หากแต่สินค้าผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ยังเข้าถึงตลาดเหล่านี้ได้ยากนัก คำว่า “ตลาดนัดสีเขียว” จึงเกิดขึ้นมาเพื่อสร้างศูนย์กลางค้าขายผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์จากผู้ผลิตรายย่อยให้สามารถเข้าถึงกลุ่มผู้บริโภค เพื่อให้ทำความเข้าใจ เรียนรู้ และมีแหล่งหาซื้อได้สะดวกยิ่งขึ้น



ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อกิจการ : วิสาหกิจชุมชน ปทุมธานี

ชื่อเจ้าของ / ผู้ก่อตั้ง : คุณวิจิตา และสมาชิก
วิสาหกิจชุมชน ปทุมธานี

ที่อยู่ : สถานที่หลัก ตลาดนัดสีเขียว
(บริเวณลานต้นไทร) โรงพยาบาลปทุมธานี
เลขที่ 7 ถนนปทุมธานี-ลาดหลุมแก้ว
ตำบลบางปรอก อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี
12000 (มีการผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนไปออก
ร้านตามสถานที่ต่างๆ อาทิ โรงพยาบาล
ธรรมศาสตร์, โรงพยาบาลมิชชั่น,
โรงพยาบาลบางโพ, โรงพยาบาลกรุงธนบุรี 1,
และโรงพยาบาลปทุมธานี และบริเวณอาคารรี
เจนทร์เฮาส์ ติดกับสถานีไฟฟ้า BTSราชดำริ)
โทรศัพท์ : 08 9785 7720



Social Innovation นวัตกรรมทางสังคม
 1. จากการรวมตัวเลขของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ในจังหวัดปทุมธานี ได้ขยายตลาดออกไปอีก 5 แห่ง เพื่อกระจายสินค้าสู่ผู้บริโภค

Product & Service สินค้าและบริการ

1. **ตลาดนัดสีเขียว** จำหน่ายสินค้าปลอดสารพิษ อาหารแปรรูป เวชสำอาง ผัก รวมถึงผลิตภัณฑ์ปลอดสารพิษทุกชนิด
- โรงพยาบาลปทุมธานี ทุกวันพุธ เวลา 7.00-14.00 น.
 - ศูนย์สุขภาพศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ทุกวันพฤหัสบดี เวลา 7.00-14.00 น.
 - โรงพยาบาลบางโพ ทุกวันศุกร์ เวลา 7.00-14.00 น.
 - โรงพยาบาลมิชชั่น ทุกวันอาทิตย์ เวลา 7.00-14.00 น.
 - โรงพยาบาลกรุงธนบุรี 1 ทุกวันศุกร์ เวลา 7.00-14.00 น.

SIA ผลกระทบทางสังคม

ด้วยปัญหาด้านสุขภาพอนามัย และการเข้าถึงอาหารปลอดภัยของผู้บริโภค ตลาดนัดสีเขียวจึงเป็นเหมือนตลาดชุมชนเพื่อเพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้าเกษตรปลอดสารพิษ และยังเป็นช่องทางให้ผู้บริโภคได้เลือกซื้ออาหารที่ปลอดภัย และเป็นต้นแบบระบบบริหารจัดการตลาดในชุมชน



“สหกรณ์เลมอนฟาร์ม”

ด้วยปัจจุบันผู้คนต้องเจอกับภาวะทางสังคมที่เร่งรีบ คนเราไม่มีเวลาและโอกาสที่จะเลือกสรรอาหารที่มีประโยชน์ได้ แต่หากเรามีร้านค้าที่ไว้ใจได้ เป็นเสมือนร้านค้าใกล้ๆ บ้านที่หันมาใส่ใจสุขภาพของผู้บริโภคมากขึ้น อย่างน้อยเวลาที่มีน้อยในการเลือกซื้ออาหารนั้น เราจะได้สบายใจเวลาที่ตัดสินใจเลือกซื้อ



ข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อกิจการ : สหกรณ์เลมอนฟาร์ม

ชื่อเจ้าของ / ผู้ก่อตั้ง : บริษัท มงคลชัยพัฒนา

จำกัด ร่วมกับ บริษัทบางจาก จำกัด

ชื่อผู้จัดการ / ผู้รับผิดชอบโครงการ :

คุณสุวรรณา หลั่งน้ำสรวง

ที่อยู่ : เลขที่ 104/34 หมู่ 1 ถนนแจ้งวัฒนะ

แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ : 0 2575 2222

โทรสาร : 0 2575 378

E-mail : suwanna@lemonfarm.com

Website : www.lemonfarm.com,

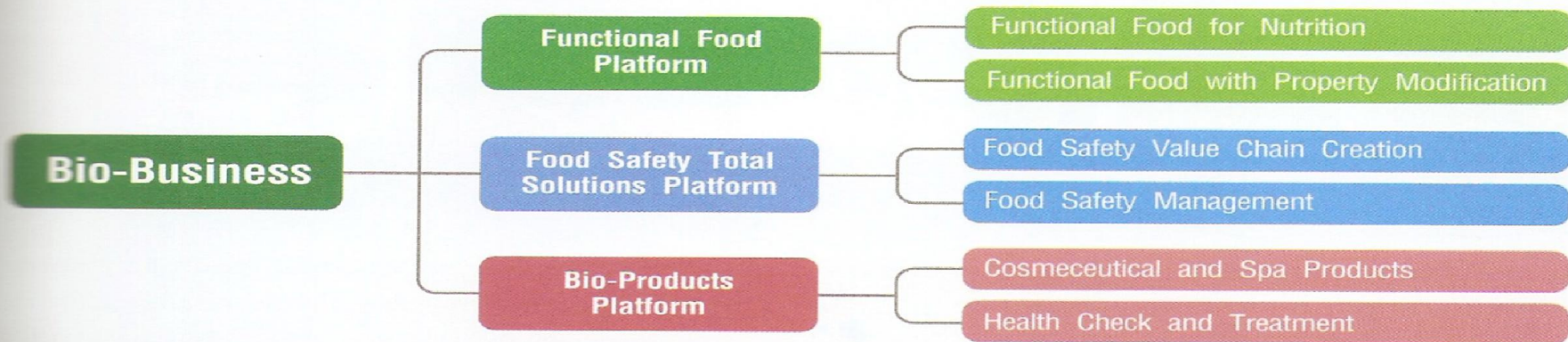
www.facebook.com/lemonfarmfan

สหกรณ์เลมอนฟาร์ม เป็นที่รับซื้อสินค้าออร์แกนิกและสินค้าเกษตรแปรรูปจากเกษตรกรในเครือข่ายที่ดูแลด้วยระบบ



ร้านค้าสีเขียว
ร้านคู่ใจ ห่วงใย
สุขภาพ





ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานภายใต้กลุ่มธุรกิจชีวภาพที่สำคัญ คือ การสนับสนุนธุรกิจนวัตกรรมธุรกิจชีวภาพ จำนวน 49 โครงการ รวมเป็นวงเงินสนับสนุนทั้งสิ้น 32,547,250 บาท ก่อให้เกิดมูลค่าการลงทุน 490,142,356 บาท

ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2555 สนช. ได้มีการจัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การพัฒนาผู้ประกอบการไทยสู่ตลาดโลก” ร่วมกับกรมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เพื่อสร้างโอกาสและส่งเสริมศักยภาพธุรกิจนวัตกรรมของผู้ประกอบการไทยไปสู่ตลาดต่างประเทศ โดยยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของตลาด รวมถึงการสร้างตราสินค้าไทยให้เป็นที่ยอมรับในตลาดต่างประเทศมากขึ้น



อาหารฟังก์ชัน

Functional Food Platform

อาหารฟังก์ชันเป็นการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหาร ด้วยการออกแบบให้ผลิตภัณฑ์อาหารให้มีคุณสมบัติเฉพาะ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ด้าน ได้แก่



อาหารฟังก์ชันเชิงโภชนาการ (Functional Food for Nutrition) มุ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ที่เป็นอาหารเฉพาะทางในด้านโภชนาการ ซึ่งลักษณะการกินอาหารฟังก์ชัน เป็นการกินเพื่อบำรุงร่างกายส่วนใดส่วนหนึ่ง และสามารถป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดต่อร่างกาย ทั้งที่เป็นอาหารหลักที่มีคุณสมบัติเฉพาะ เช่น อาหารเสริมที่เป็นเภสัชโภชนภัณฑ์ (nutraceutical) และอาหารทางการแพทย์ (medical food)



อาหารฟังก์ชันเชิงกายภาพ (Functional Food with Property Modification) เป็นการออกแบบอาหารตามแนวโน้มพฤติกรรมแรงปรารถนา สภาพสังคม ตลอดจนวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไปของผู้บริโภค เช่น อาหารพร้อมรับประทาน (ready to eat) อาหารพร้อมปรุงหรือสะดวกในการเตรียม (ready to cook) และอาหารที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตแบบใหม่ (novel food) เป็นต้น



ไบโอดีเซล BIODIESEL



สำหรับน้ำมันสุบุดำสามารถใช้กับ
เครื่องยนต์รอบต่ำได้โดยตรง
โปรดศึกษารายละเอียดจาก
www.thaijatropha.com หรือ
บริษัท ราชอีคิวเมนต์ จำกัด



BioDiesel Technologies

เครื่องผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่อง
มาตรฐานสากลจากประเทศ ออสเตรเลีย



ไบโอดีเซลที่ผลิตจากเครื่องไบโอดีเซล
มาตรฐาน ผลิตเป็นถังเก็บไบโอดีเซล

โรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ขนาด 10,000 ลิตร/วัน



ปาล์ม

น้ำมันพืชใช้แล้ว

สบู่ดำ

การแปลงขยะเป็นพลังงาน

WASTE TO ENERGY

การแปลงขยะเป็นพลังงาน มี 2 ทางเลือก คือ

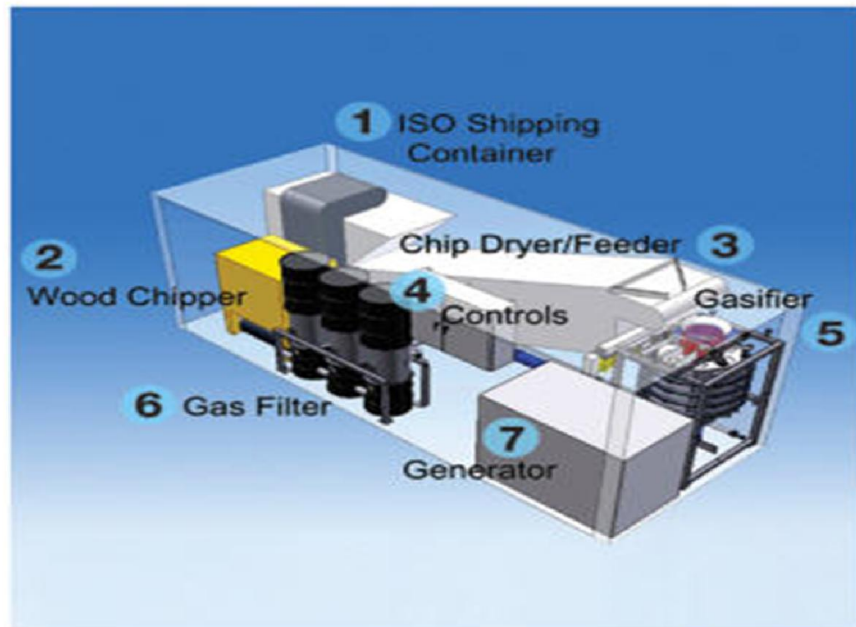
1. การนำไปเป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้า
2. การนำไปผ่านกระบวนการทางเคมีและความร้อนเพื่อผลิตน้ำมันดีเซลชนิดใช้กับรถยนต์ได้โดยตรง



โรงไฟฟ้าชุมชน

Gasification เป็นเทคโนโลยีที่วิศวกรไทยผลิตได้เอง เป็นการแปลงเชื้อเพลิงแข็งให้เป็นก๊าซเชื้อเพลิง และนำก๊าซนี้ไปใช้กับเครื่องยนต์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไป โรงไฟฟ้าชุมชนสามารถใช้น้ำมันไบโอดีเซล เช่น สบู่ดำ ควบคู่กับก๊าซเชื้อเพลิงได้เป็นอย่างดีอีกด้วย

โรงไฟฟ้าชุมชนขนาด 25-1000 กิโลวัตต์ >



ข้อมูลทางเทคนิค

1. ชุดผลิตไฟฟ้าประกอบการติดตั้งอยู่ในตู้คอนเทนเนอร์ ตามมาตรฐานสากล เหมาะสำหรับการเคลื่อนย้ายโดยใช้รถบรรทุก หรือการขนส่งทางเรือ
2. เศษวัสดุจะถูกย่อยให้มีขนาดเล็กลง ควรมีการคัดแยกประเภทเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า
3. เศษวัสดุ เช่น เศษไม้ เศษขยะ จะถูกลำเลียงเข้าเตาให้ความร้อนโดยผ่านระบบการอบแห้ง
4. ชุดควบคุมการทำงานจะทำงานตามโปรแกรมที่กำหนด
5. เตาแบบควบคุมอากาศจะแปลงเศษวัสดุเป็นก๊าซเชื้อเพลิง ด้วยกระบวนการ Gasification
6. นำก๊าซเชื้อเพลิงเข้าสู่เครื่องกรองและนำเข้าป้อนเครื่องยนต์เพื่อเดินเครื่อง
7. เครื่องยนต์จะขับเคลื่อนเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า (Generator)
8. ไอเสียจากเครื่องยนต์จะได้รับการกรองมลพิษให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุม



ไบโอแก๊ส BIOGAS

ถหมก เบเอแกสสามารถออกแบบเหเคลอนยาย เบเนท
ต่าง ๆ ได้สะดวก ปลอดภัยในการใช้งาน และที่สำคัญช่วย
ลดก๊าซมีเทนที่เป็นสาเหตุภาวะโลกร้อน



โรงงาน BIO-GAS ขนาด 50 - 100 ตัน/วัน



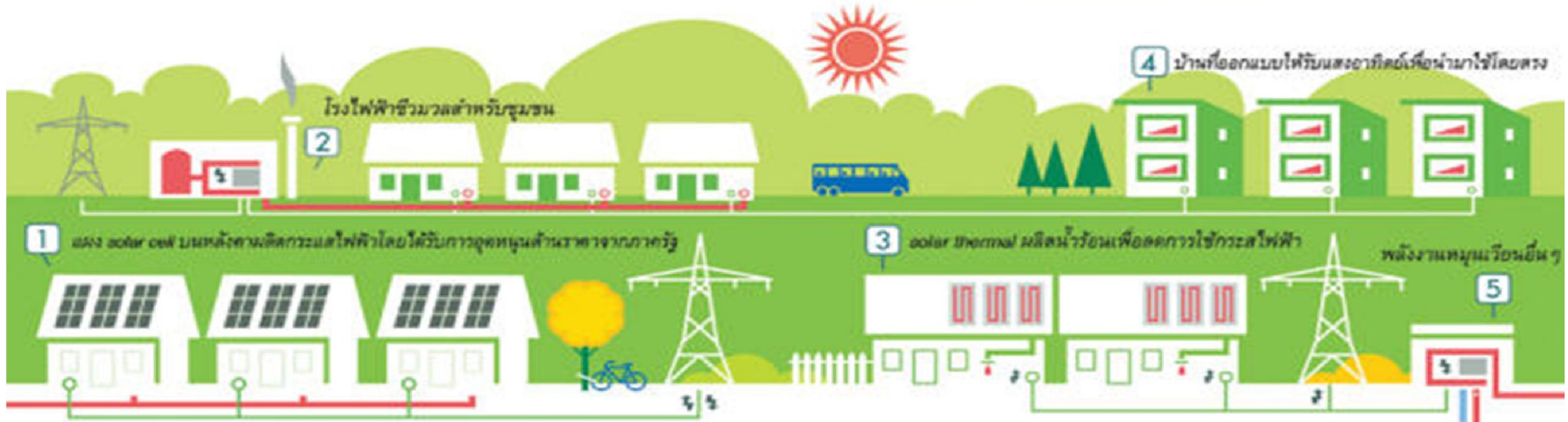
ไกลแคไหนเด็กน้อยก็มีไฟฟ้าใช้ในยามค่ำคืน
ด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ BioGas



ปรุงอาหาร ต้มน้ำร้อนหรือทอดไข่
ด้วยก๊าซชีวภาพ BioGas

พลังงานแสงอาทิตย์

SOLAR ENERGY

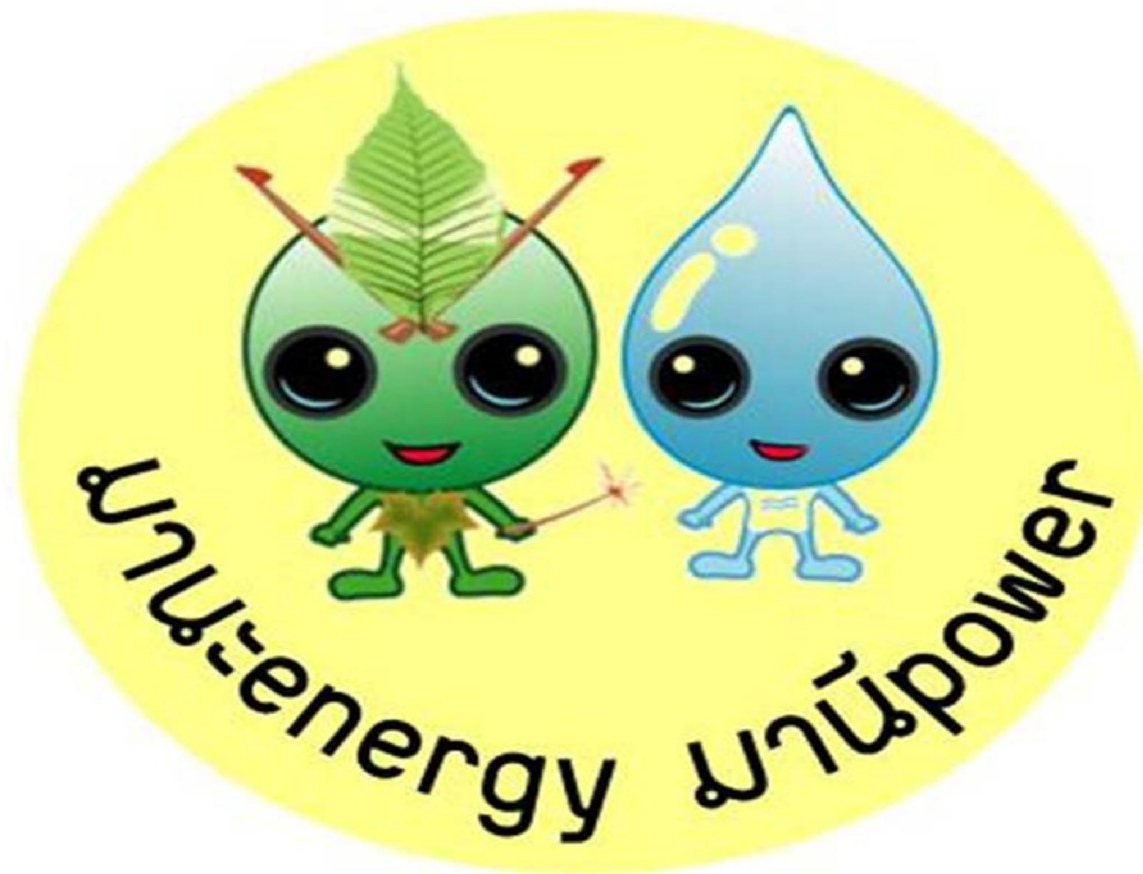


พลังงานลม WIND ENERGY

การใช้ solar cell ร่วมกับกังหันลมเพื่อ >
เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน



Community Energy SE social venture intermediaries



เครื่องมือดีๆ ของคนมีพลัง

‘เตาแก๊สแกลบนมินี’



สุรชาติ แก้วไชยพาน

บ้านหัวทุ่ง ต.ชะยูง อ.อุทุมพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ

• • •

“นายช่างใหญ่ที่มุ่งมั่นคิดค้นนวัตกรรมพลังงาน
เป้าหมายสูงสุดให้ประชาชนพึ่งพาตนเองให้มากที่สุด
และสร้างนวัตกรรมเตาแก๊สแกลบนมินีขึ้น เพื่อให้
ผู้ใช้สะดวก ไม่ยุ่งยาก ราคาไม่แพง”

สอบถามเพิ่มเติมที่



มานะ ENERGY มานี POWER

โทร 02-9209692



เครือข่ายดี ๆ ของคนมีพลัง Email: energygreenhealth@yahoo.com

เตาแก๊สแกลบ รุ่นมินิ



จุดง่าย ไฟแรง หม้อไม่ดำ
ต้มชากาแฟ อุ่นข้าว อุ่นแกว ได้สบาย
20 นาทีเอาอยู่
แถมเคลื่อนย้ายสะดวก
ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
ราคากันเอง 1,500 บาท

ผลิตโดย : คุณสุรชาติ แก้วไชยพาน
บ้านหัวทุ่ง ต.ชะยุว อ.อุทุมพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ
โทร : 085-4938875

เตาแก๊สเกลบขวัญใจประชาชน



- ไฟใส ไร้ควัน ปรับระดับไฟได้ตามใจคุณแม่บ้าน
- ใช้ได้นานกว่า 40 นาที
- หุ้มด้วยตระแกรงกันความร้อน เตาเผาเกลบทิ้งสะดวก แดมทำปุ๋ยได้อีกต่อ

เพียง **3,500** บาท ก็คุ้มค่า
ตั้งแต่ใช้ปีแรก

ผลิตโดย : วิศวกรกิจชุมชนนวัตกรรมพลังงานทางเลือกใหม่ บ้านหนองแวงศรีวิไล

จ.อุดรธานี คุณประเสริฐ ชาวโยธา โทร : 085-4549961

email: prasert_kwayotha@hotmail.com

‘เตาซูปเปอร์ชีวมวล’

วิสาหกิจพลังงานชุมชน ต.บ่อคล้า

บ้านโนนแดง ต.บ่อคล้า อ.หล่มสัก

จ.เพชรบูรณ์



“กลุ่มวิสาหกิจพลังงานผู้คิดค้นและวางรากฐานเตา
แก๊สพลังงานกลบขอประเทศ และไม่ยอมหยุดยั้ง
จนสามารถพัฒนาเตาซูปเปอร์ชีวมวลที่ทะลุ
ข้อจำกัดของการเติมวัสดุ เติมได้ทั้งกลบ เศษไม้
และเศษวัสดุการเกษตรอีกมากมายในเตาเดียว



สอบถามเพิ่มเติม

มานะ ENERGY มานี POWER

โทร 02-9209692

Email: energygreenhealth@yahoo.com เครื่องช่วยฯ ของตนมีพลัง



‘เตาชีวมวลจ๊วแต่แจ่ว’



กลุ่มปราชญ์เกษตรกรบ้านดอนผิวดาด

บ้านดอนผิวดาด ต.บาวขุนไทร

อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี



“กลุ่มเกษตรกรผู้ยึดหนทางเกษตรอินทรีย์ควบคู่

พลังงานหมุนเวียนเป็นคำตอบขอชีวิต

กลุ่มผู้คิดค้นนวัตกรรมเตาชีวมวลที่เหมาะสมกับ

การใช้งานได้ทุกรูปแบบ”

สอบถามเพิ่มเติมที่



มานะ ENERGY มานี POWER

โทร 02-9209692



เครือข่ายฯ ของคนมีพลัง Email: energygreenhealth@yahoo.com

เตาชีวมวล จี๊วแต่แจ๊ว



เพียวใช้เศษไม้ กิ่งไม้ เพียวหยิบมือ
ก็ไ้ด้ทังปืง ย่าง ต้ม ผัด แกว ทอด
แถมหิ้วไปไร่ ไปสวนได้สะดวก
มีหลากหลายรุ่นหลายขนาด
ราคาเบาๆ 300 - 800 บาท

ผลิตโดย : **กลุ่มปราชญ์เกษตรบ้านดอนพิวแดง**

อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี คุณสำราญ อ่วมอัน

โทร. 087-5041662 email : sumran1923@hotmail.com

คุ้มเกินคุ้ม

เตาซูปเปอร์ชีวมวล

เตาเผาใหม่ ใช้ได้ทั้ง แกลบ เศษไม้

ชีวะข้าวโพด ถ่าน และอีกสารพัดชีวมวล

👍 จุดง่าย ไฟแรง ทำอาหารได้นานนับชั่วโมง

👍 ขนาดกระทัดรัด เคลื่อนย้ายสะดวก

ราคาโดนใจเพียง 3,500 บาท

ผลิตโดย : วิทยาลัยพลวัฒนาชุมชนตำบลบึงคล้า จ.เพชรบูรณ์

ผู้ใหญ่ประสิทธิ์ ตรีการฤทธิ โทร. 085-0512492

email: prasith2499@hotmail.com



Coming Soon...เตาแก๊สชีวมวลรุ่น 'ไม่รู้จบ'



เตารุ่นล่าสุด เติมแกลบได้ต่อเนื่อง จะ
จุดไฟนานเท่าไรก็ได้ ไม่ต้องจุดไฟเป็น
รอบๆ อีกต่อไปแล้ว

ไอดีเยก่ไก่ แยกส่วนผลิตแก๊สกับส่วน
เผาไหม้ออกจากกัน จึงต่อก่อสร้างแก๊ส
ชีวมวล ไปหุวต้มต่อ จะในบ้าน นอก
บ้าน ก็แสนสะดวกสบาย

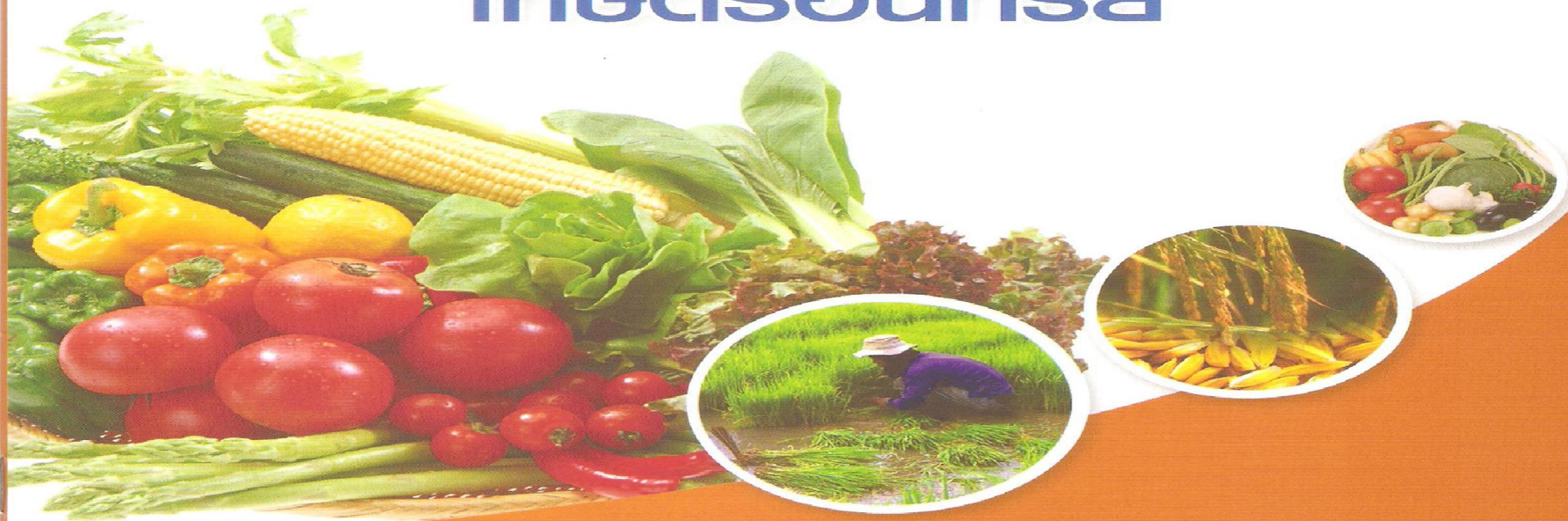
ผลิตโดย : วิทยาลัยพลววานชุมชนตำบลบ่อกล้า จ.เพชรบูรณ์

ผู้ใหญ๋ประสิทธิ์ ตรีการฤทธิ โทร. 085-0512492

email: prasith2499@hotmail.com

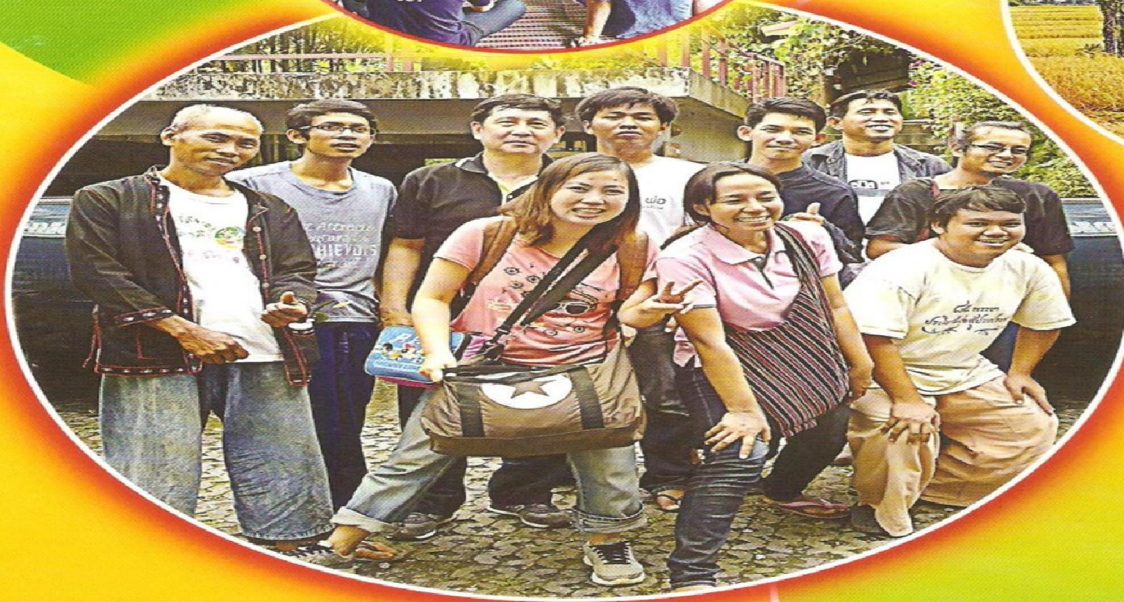
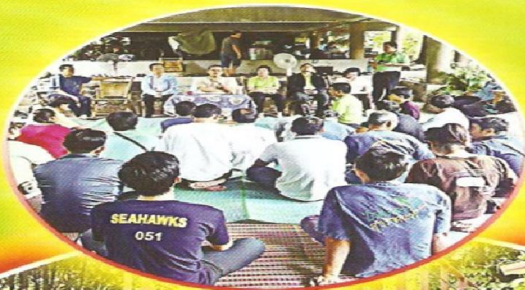


หลักสูตรการเรียนรู้ดำรงชีวิต ตามวิถีเกษตรปลอดภัย เกษตรอินทรีย์



โครงการการเพิ่มศักยภาพชุมชนด้านเกษตรปลอดภัย
ด้วยกระบวนการเรียนรู้ผ่าน ICT
ศูนย์จัดการทรัพยากรเพื่อท้องถิ่น (CRC) มสร.
ภาคีเครือข่าย และ สสส.

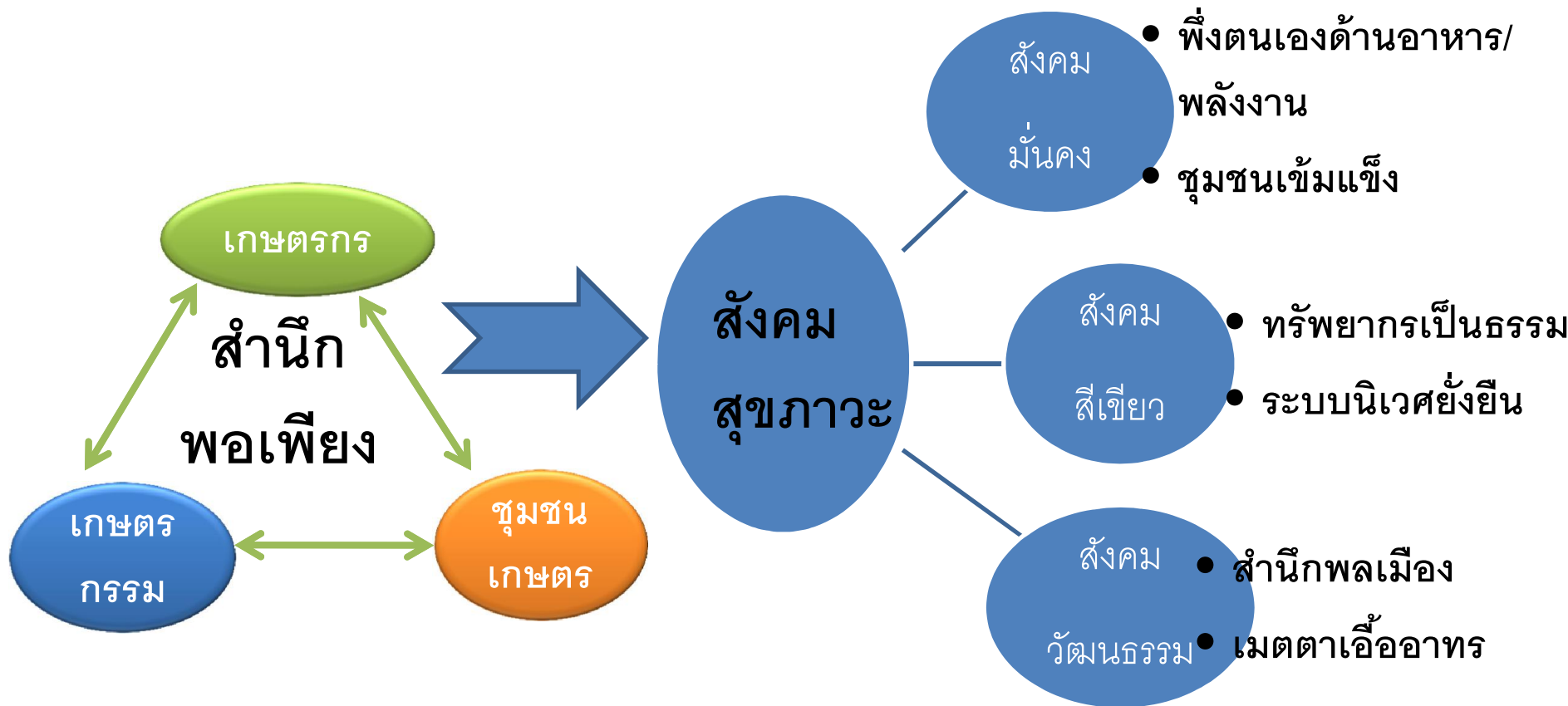
ท ล ก ส ู ต ร ทายาทเกษตรกรมืออาชีพ



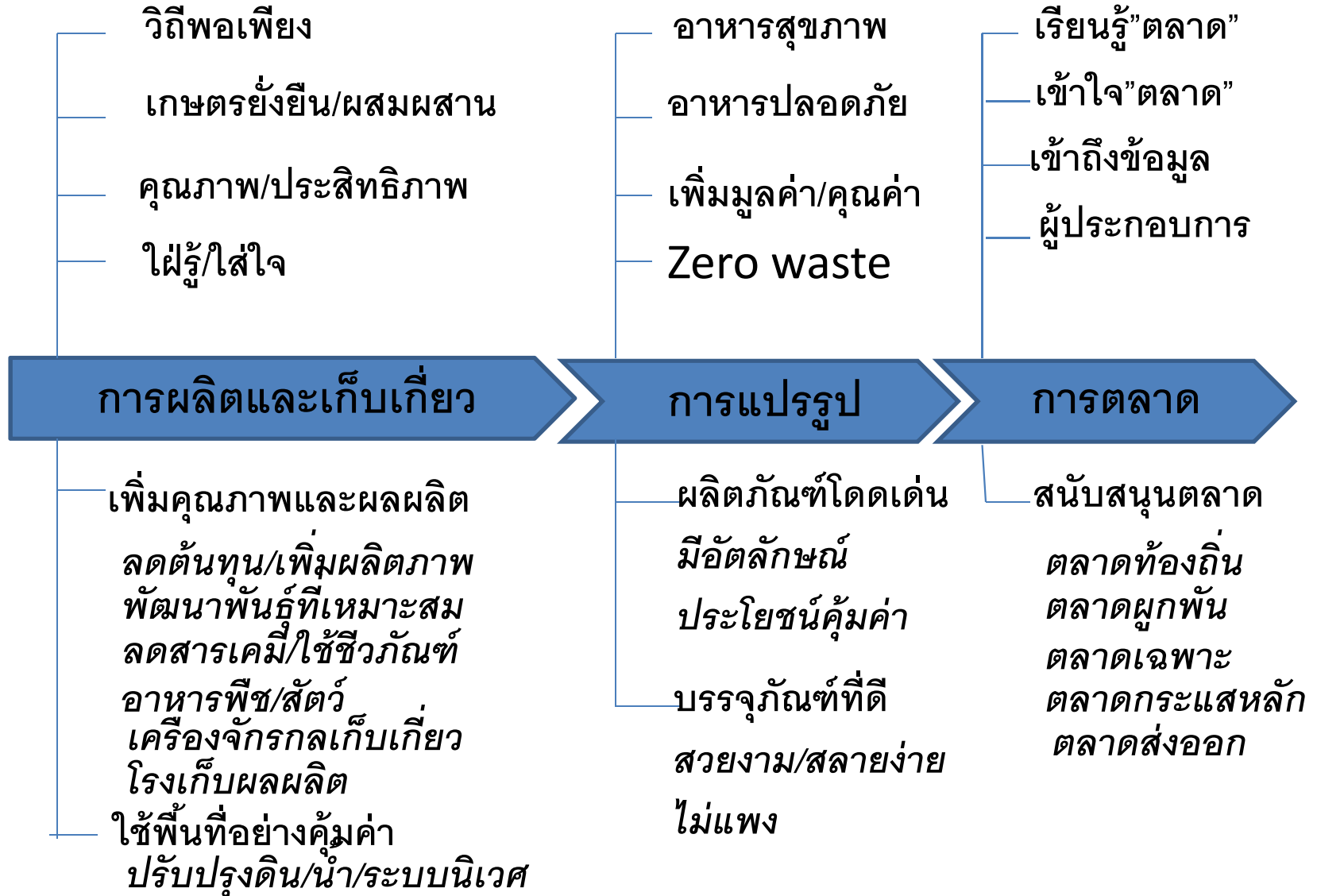
สถาบันเพื่อพัฒนาการเกษตรและชนบทจำเนียร สาระนาค
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
เครือข่ายทายาทเกษตรกรมืออาชีพ
ภาคีเครือข่าย



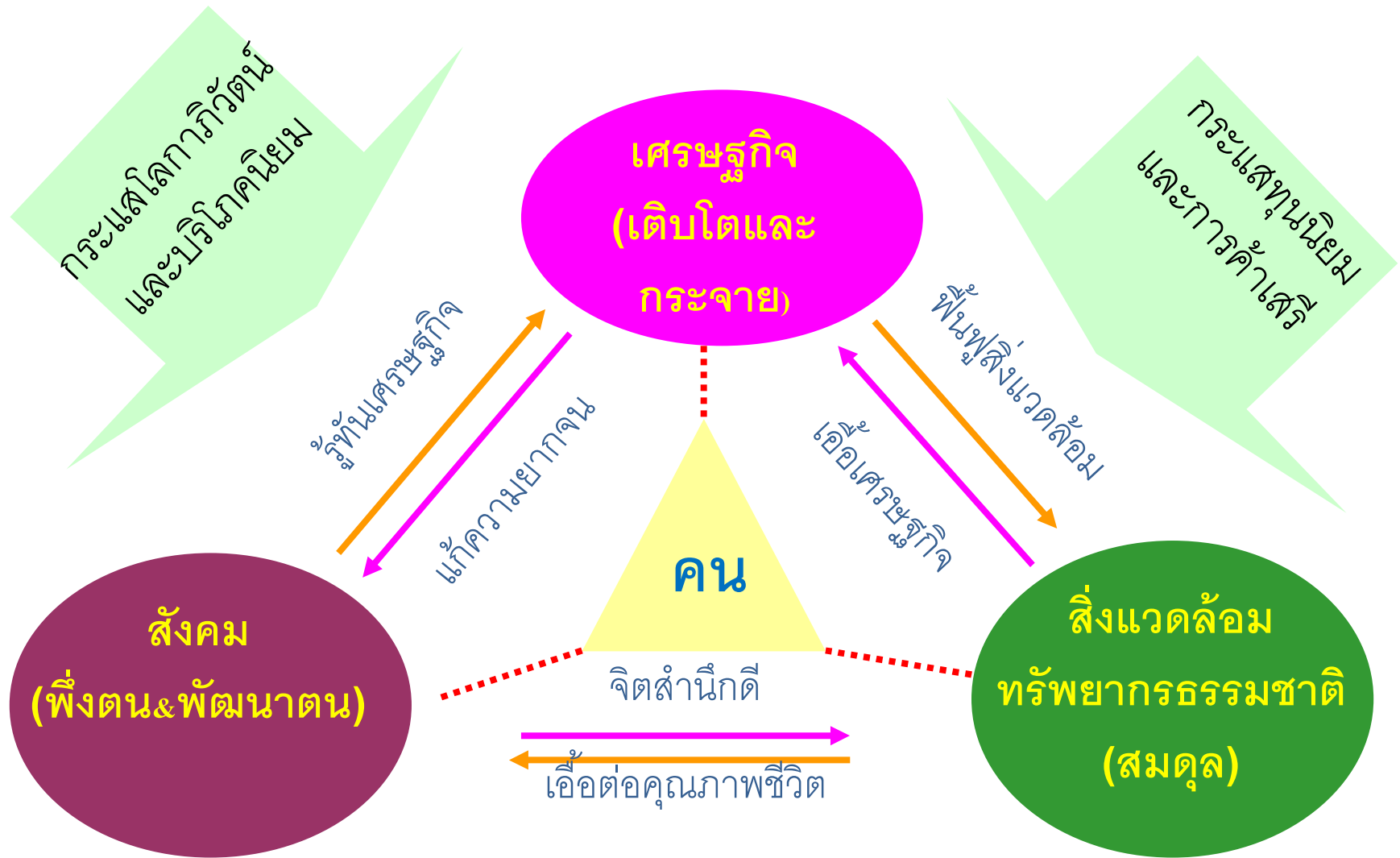
การพัฒนาเกษตรยั่งยืนสู่สังคมสุขภาวะด้วยสำนักพอเพียง



การวิจัยพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อภาคเกษตรกรรมและชุมชน



แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืนและมีดุลยภาพ



ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ





สวัสดี

