



**การขับเคลื่อนเกษตรอินทรีย์จังหวัดเพชรบุรี
ระบบการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมขับเคลื่อนเกษตรอินทรีย์
เพชรบุรีหัวใจอินทรีย์**



IFOAM

[Participatory Guarantee Systems (PGS) are locally focused quality assurance systems. They certify producers based on active participation of stakeholders and are built on a foundation of trust, social networks and knowledge exchange.]

PGS คือ "ระบบประกันคุณภาพในระดับท้องถิ่น ที่ให้การรับรองผู้ผลิตโดยเน้นการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และตั้งอยู่บนฐานของความเชื่อถือ เครือข่ายทางสังคม และการแลกเปลี่ยนความรู้ "

Source : <https://www.ifoam.bio/>



ประเทศไทย หัวใจอินทรีย์



SDGsPGS Organic





องค์ประกอบสำคัญของระบบชุมชนรับรอง PGS



ลักษณะรูปแบบสำคัญของระบบชุมชนรับรอง PGS

มาตรฐานและข้อกำหนดถูก
พัฒนาขึ้นโดยการมีส่วนร่วมของผู้
มีส่วนเกี่ยวข้อง

[Norms conceived by the
stakeholders]

มีฐานจากองค์กรรากหญ้า
[Grassroots Organization]

เหมาะกับการเกษตรของ
เกษตรกรรายย่อย

[Is appropriate to
smallholder agriculture]

มีหลักการและระบบคุณค่า
[Principles and values]
ที่มีเป้าหมายในการยกระดับความ
เป็นอยู่ของครอบครัวเกษตรกร
และส่งเสริมเกษตรอินทรีย์

มีเอกสารที่อธิบายระบบการ
บริหารจัดการและขั้นตอนการ
ทำงาน

[Documented management
systems and procedures]

ซึ่งควรกำหนดให้เกษตรกรต้อง
จัดทำเอกสารข้อมูลเท่าที่จำเป็น
จริงๆ แต่ระบบชุมชนรับรอง
ควรต้องมีระบบการบันทึกที่
แสดงให้เห็นได้ว่า เกษตรกรได้มี
การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร
อินทรีย์จริง

มีกลไกในการยืนยันการปฏิบัติ
ตามมาตรฐานของเกษตรกร
[Mechanisms to verify
farmer's compliance]

มีกลไกในการสนับสนุนเกษตรกร
[Mechanisms for supporting farmers]
เพื่อให้เกษตรกรสามารถทำเกษตร
อินทรีย์ได้จริง

มีบทลงโทษที่ชัดเจนและ
แจ้งล่วงหน้า

[Clear and previously
defined consequences]

สำหรับเกษตรกรที่ไม่
ปฏิบัติตามมาตรฐาน
และมีการบันทึกการ
ลงโทษในระบบ
ฐานข้อมูล หรือเปิดเผย
ให้สาธารณะได้รับทราบ

มีตรารับรอง

[Seals or labels]

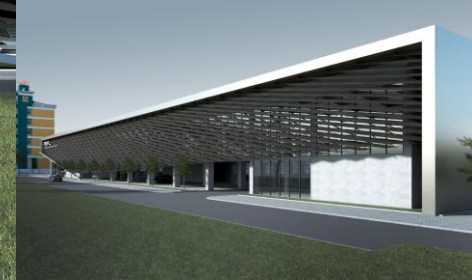
ที่เป็นหลักฐานแสดงสถานะ
ความเป็นเกษตรอินทรีย์

มีข้อตกลงหรือสัตยาบันของ
เกษตรกรในการปฏิบัติตาม
ข้อกำหนดและมาตรฐาน
[a bottom-line document]



PBRU Central Lab and Pilot Plant 3 functions

1. Food and Herb Pilot Plant มาตรฐาน GMP
2. Central Lab มาตรฐาน OECD GLP
3. Animal Facility OECD GLP



อาคารเซ็นทรัลแลป แห่งแรกในกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
มาตรฐาน OECD GLP แห่งที่ 4 ของประเทศไทย(อยู่ในระหว่างก่อสร้าง)

นวัตกรรมกระบวนการ(Process Innovation) เพื่อการยกระดับเกษตรกรสู่เกษตรกรสมัยใหม่ (Smart Farmer) โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาให้เกษตรกรได้พัฒนากระบวนการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (Participatory Guarantee Systems : PGS)

ประเทศไทย
หัวใจอินทรีย์

ตลอดห่วงโซ่คุณค่า เป็นกระบวนการเชิงรุกภายใต้หลักการพัฒนา
“พื้นที่เป็นตัวตั้ง จังหวัดจัดการตนเอง รัฐหนุนเสริม”
สามาชีพ = ไม่เบียดเบียน “ตนเอง ผู้อื่น สิ่งแวดล้อม”

รายได้ >

ประเทศไทยหัวใจอินทรีย์
Organic For ALL

พลิกโฉมเกษตรอินทรีย์ไทยให้:
ขับเคลื่อนด้วย ววน. เพื่อความยั่งยืน
และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

17 สิงหาคม 2568
ณ ห้อง M9.21CD ชั้น L2
ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
กรุงเทพมหานคร

ประเทศไทยหัวใจอินทรีย์
Organic For ALL

ขับเคลื่อนด้วย ววน. เพื่อความยั่งยืน
และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

ขับเคลื่อนจากงาน:
“จากฟาร์มชุมชนสู่มาตรฐานสากล”

17 สิงหาคม 2568
ณ ห้อง M9.21CD ชั้น L2
ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
กรุงเทพมหานคร

ประเทศไทยหัวใจอินทรีย์
Organic For ALL

ขับเคลื่อนด้วย ววน. เพื่อความยั่งยืน
และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

ขับเคลื่อนจากงาน:
“เทคโนโลยีการประมงอินทรีย์จากเกษตรกรอินทรีย์
เพื่อเพิ่มมูลค่า ผู้ซื้อสู่อาหารปลอดภัย”

17 สิงหาคม 2568
ณ ห้อง M9.21CD ชั้น L2
ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
กรุงเทพมหานคร

ประเทศไทยหัวใจอินทรีย์
Organic For ALL

ขับเคลื่อนด้วย ววน. เพื่อความยั่งยืน
และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

ขับเคลื่อนจากงาน:
“การขยายผลด้านการตลาด สร้างการรับรู้และโอกาส
ของการยอมรับกับเกษตรอินทรีย์”

17 สิงหาคม 2568
ณ ห้อง M9.21CD ชั้น L2
ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
กรุงเทพมหานคร

เปลี่ยนแปลง/พื้นที่(ไร่)
ทั้งหมด
17,331 | 174,258.39

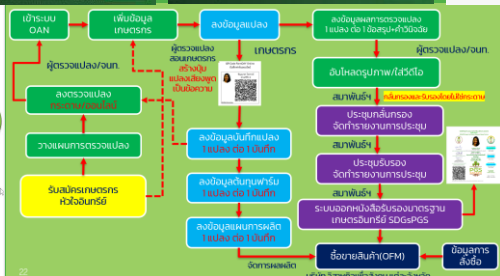
ปรับเปลี่ยน
9,048 | 72,848.79

อินทรีย์
2,713 | 40,927.10

ผู้ตรวจแปลง 8,215 ราย
บันทึกฟาร์ม 166,805 รายการ
ต้นทุนฟาร์ม 22,261 รายการ
ขาย 8,278 หนูง 9,671

คู่มือพัฒนามาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGPGS

SDGPGS



PGS ORGANIC

มาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม

SDGPGS

“พื้นที่เป็นตัวตั้ง”
“รู้รับ ปรับใช้ ต่อยอด”



“จังหวัดจัดการตนเอง”
“รับรองมาตรฐานในจังหวัด”



“รัฐหนุนเสริม”
“หนุนเสริมแบบบูรณาการ”





เกษตรกร เกษตรอินทรีย์



บทบาท
ประชุมรับรอง
ผลการตรวจแปลง
หนุนเสริม 3 กลไก

บทบาท
พัฒนาฐานข้อมูล
สนับสนุน 3 กลไก

คณะกรรมการรับรองฯ

คณะกรรมการตรวจแปลง

คณะกรรมการฐานข้อมูล

คณะกรรมการกลั่นกรอง

บทบาท
พัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืน,
พัฒนามาตรฐาน SDGsPGS,
เชื่อมโยงภาคี

คณะกรรมการตรวจแปลงเกษตรอินทรีย์
แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS

บทบาท
ส่งเสริมเกษตรกรรมยั่งยืน, ตรวจแปลง

เครื่องมือ

คู่มือ SDGsPGS, App Form, ใบสมัคร, Ins Form รายงานตรวจแปลง

คณะกรรมการฐานข้อมูล SAN

รวบรวมผลผลิตที่ผ่าน
การรับรองสู่การค้าขาย

พัฒนาโมเดลธุรกิจ

บทบาท
แผนธุรกิจ, แผนการผลิต,
แผนการตลาด, แผนบุคลากร
แผนการเงิน, เชื้อโยงเครือข่าย

SDGsPGS Chiangmai Organization Chart



อัทมาส ชนะ
ประธานสมาพันธ์

คณะที่ปรึกษา

สุกิจ ทองแบน
รองประธาน

พศ.อรรถ อัจฉริยมนตรี
ฝ่ายยุทธศาสตร์

กมลารักษ์ เสราดี
เลขาบริหาร

ทรรศนีย์ สุใจคำ
หัวหน้าฝ่ายตรวจแปลง

จามจุรี กันคำ
หัวหน้า IT

มาลินี วรรณวงศ์
การเงิน

พศิน อุดมพันธ์
ตลาด

วิเชียร ศรีวิชัย
ประธานโซน 1

ณัฐจรรย์ ไขยราชภัก
ประธานโซน 2

บุญรัตน์ มหิตธิ
ประธานโซน 3

บุญเสริม ไกรงาม
ประธานโซน 4

อัมพรรณ อินทปัญญา
ประธานโซน 5

5 กลยุทธ์

ขับเคลื่อนการพัฒนาเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS

กลยุทธ์ 1 : 1 ครัวเรือน 1 แปลงอินทรีย์

กลยุทธ์ 2 : ประกาศ Organic Agenda ทุกจังหวัด

กลยุทธ์ 3 : ยกระดับมาตรฐาน SDGsPGS สู่สากล

กลยุทธ์ 4 : การพัฒนาวิชาชีพผู้ตรวจ PGS

กลยุทธ์ 5 : Organic University Platform

กลยุทธ์ : การพัฒนาคุณวุฒิวิชาชีพผู้ตรวจแปลงเกษตรอินทรีย์ PGS



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ

Occupational Standard and Professional Qualifications

มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ

อาชีพผู้ตรวจแปลงเกษตรอินทรีย์ ระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (PGS สำหรับพืชอาหาร)

จัดทำโดย

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

ชื่อคุณวุฒิวิชาชีพทั้ง 8 ระดับ	คุณลักษณะของผู้ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ
คุณวุฒิวิชาชีพระดับ 8 (Professional Qualification Level 8)	ผู้มีความสามารถในการสร้างสรรค์นำเสนอองค์ความรู้หรือนวัตกรรมใหม่ที่ได้รับการยอมรับในระดับประเทศขึ้นไป
คุณวุฒิวิชาชีพระดับ 7 (Professional Qualification Level 7)	ผู้มีความสามารถในการบริหารจัดการแก้ไขปัญหาที่มีความซับซ้อนและไม่สามารถคาดการณ์ได้
คุณวุฒิวิชาชีพระดับ 6 (Professional Qualification Level 6)	ผู้มีความสามารถในการบริหารจัดการแก้ไขปัญหาในบริบทที่มีความซับซ้อนและเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
คุณวุฒิวิชาชีพระดับ 5 (Professional Qualification Level 5)	ผู้มีความสามารถทางเทคนิคและการจัดการแก้ไขปัญหาในบริบทที่มีการเปลี่ยนแปลงทั่วไป
คุณวุฒิวิชาชีพระดับ 4 (Professional Qualification Level 4)	ผู้มีความสามารถทางเทคนิคครอบคลุมงานอาชีพ
คุณวุฒิวิชาชีพระดับ 3 (Professional Qualification Level 3)	ผู้มีความสามารถทางเทคนิคในการประยุกต์ใช้หลักการ
คุณวุฒิวิชาชีพระดับ 2 (Professional Qualification Level 2)	ผู้มีความสามารถฝีมือในการทำงาน
คุณวุฒิวิชาชีพระดับ 1 (Professional Qualification Level 1)	ผู้มีความสามารถในการปฏิบัติงานประจำพื้นฐาน

เพชรบุรี 8 อำเภอ 93 ตำบล 698 หมู่บ้าน 224,570 ครัวเรือน 483,668 คน



กลยุทธ์ 1 : จัดทัพผู้ตรวจแปลง

เชิญชวนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

มาร่วมเป็นผู้ตรวจแปลง

ระดับหมู่บ้าน $698 \times 10 = 6,980$

กลยุทธ์ 2 : 1 ครัวเรือน 1 แปลงอินทรีย์

หมู่บ้านๆ ละ 10 ครัวเรือน

= $698 \times 10 = 6,980$

เกษตรกร จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 166 ราย ที่มีผลการตรวจแปลง จำนวน 247 แปลง 1,658.64 ไร่

ผู้ตรวจแปลง 82 คน



จังหวัดก้าว SDGsPGS 12 ปี ปฏิรูปเกษตรกรรมยั่งยืนไทย ด้วยพื้นที่เป็นตัวตั้ง

1) ระยะก่อรูปร่าง Creation Stage 2559 - 2562

- ค่อยๆเดินตามศักยภาพพื้นที่ เรียนรู้จากการปฏิบัติ
- สร้างการรับรู้ สร้างภาคีพันธมิตร
- กรมการค้าภายใน สนับสนุนสร้างต้นแบบ 8 จังหวัด
- เกิดสหพันธ์ฯ เกิดสมาพันธ์ฯ
- เกิด SDGsPGS โมเดล ที่ขยายผลได้ทั่วประเทศ
- เกิดระบบสารสนเทศเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ OAN
- ใบเซอร์ SDGsPGS ได้รับการยอมรับ
- เกิดการขยายผล 40 จังหวัด
- เกิดกลไกธุรกิจเกษตรอินทรีย์ จัดการห่วงโซ่อุปทาน
- เราเห็นโอกาสในการขับเคลื่อนสู่ความยั่งยืน

2) ระยะเติบโต Growth Stage 2563 - 2566

- ขยายพื้นที่เดิม 77 จังหวัดทั่วประเทศ
- ร.ก.ส. สปก. เกษตรจังหวัด อบจ. ร่วมเป็นพันธมิตร
- เกิดเครือข่าย SE, เกิดเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน
- จัดตั้งสมาคมการค้าเกษตรกรรมยั่งยืนไทย
- จัดโครงสร้างสมาพันธ์ 25-25-25 จังหวัด-อำเภอ-ตำบล
- **โครงการ 1 ล้านครัวเรือน 1 ล้านแปลงอินทรีย์**
- เกิด OFM Platform การค้า B2B Online
- ยกระดับ SDGsPGS >> iSDGsPGS สู่สากล
- **ศูนย์เรียนรู้เกษตรอินทรีย์...วิถีวิทยาศาสตร์ทั่วประเทศ**
- **สินค้าแปรรูปจากผลผลิตเกษตรอินทรีย์**
- **มหาวิทยาลัยเกษตรอินทรีย์ Organic University**

3) Autonomous/Sustainable Stage (2567>2570)

- เกิดธุรกิจเกษตรอินทรีย์ในระดับอุตสาหกรรม
- SE จังหวัดมีศักยภาพแปรรูปผลผลิต และส่งออก
- iSDGsPGS แบนด์ เกษตรอินทรีย์ไทย เกษตรอินทรีย์โลก
- เกิด ISOMS มาตรฐานผลิตภัณฑ์แปรรูปเกษตรอินทรีย์ที่ได้รับการยอมรับ
- เกิด ISASTD สถาบันพัฒนายุทธศาสตร์การค้าเกษตรกรรมยั่งยืน
- เกิด MOISD สถาบันจุลินทรีย์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- เกิด CCCAI สถาบันประเมินคุณค่าและมูลค่าไม้โดยชุมชน
- เกิด Organic Trading Hubs 5 แห่ง
- ห่วงโซ่คุณค่าธุรกิจเกษตรอินทรีย์ที่เข้มแข็งทั่วประเทศ

#ประเทศไทยหัวใจอินทรีย์ #น่านหัวใจอินทรีย์



หนังสือสำคัญรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS
จังหวัด น่าน
SDGsPGS Organic Certification Statement Nan Province



ดร.ณัฐกร อึ้งอรุณ
นางสาวณัฏฐา อึ้งอรุณ
นางสาวณัฏฐา อึ้งอรุณ

ผู้ประสานงานแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม
ประธานคณะกรรมการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS จังหวัดน่าน
QR Code การตามใบยืนยัน (Traceability)



Serial No. : SDGsPGS-16525

เอกสารนี้เป็นเอกสารแบบต้นฉบับที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบย้อนกลับเท่านั้น ไม่สามารถนำออกนอกพื้นที่ได้
Designed and Developed by Ekapong Mueksachoen



นายเอกพงศ์ มุสิกเงา
รหัสเกษตรกร 930
94 น.8 ต.บ้านใหม่ อ.น่าน จ.น่าน
ชื่อแปลง : ฟักทอง
รหัสแปลง : 307 เนื้อที่ 4 ไร่

ผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
SDGsPGS
ประเภทการรับรอง
อินทรีย์(Organic)



ผลการตรวจแปลง (PGS)
รับรองโดยไม่มีเงื่อนไข
วันที่ตรวจแปลง 15/11/2565

ถิ่นรับรองระดับจังหวัด
ระดับอินทรีย์
วันที่ประชุมกลั่นกรอง
01/03/2566

รับรองระดับจังหวัด
รับรองอินทรีย์
วันที่ประชุมรับรอง
09/03/2566

วันออกใบหนังสือ :
09/03/2566
ถึงวันที่ :
09/03/2567

เลขที่ชุด : 673666
ทองที่ชุด : 2027521



นายเอกพงศ์ มุสิกเงา #แพ้นะด้วยขี้นม

A wicker basket filled with various fruits and vegetables, including a pineapple, green mango, lime, okra, and cucumber, each with a PGS label. A yellow ribbon is tied around the handle.



นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ #แพชนะด้วยข้อมูล

ความสำเร็จเกิดจาก

- ทำตามมาตรฐานอินทรีย์จริง
- มีข้อมูลเพื่อใช้ตรวจสอบย้อนกลับ

หนังสือสำคัญรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS
จังหวัด เชียงใหม่
SDGsPGS Organic Certification Statement Chiang Mai Province



ดร.เอกพงศ์ เอียงทอง

นายกสมาคมการค้าเกษตรกรรมยั่งยืนไทย

นางฉันทนา ชะ

ประธานสมาคมการค้าเกษตรกรรมยั่งยืนจังหวัดเชียงใหม่

รศ.ดร.ชาตรี นิลโคตร

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่



Serial No. : SDGsPGS-17375

เอกสารฉบับนี้อาจใช้ประโยชน์ได้ ภายในระยะเวลาหนึ่งปีหลังจากการขึ้นบัญชีพื้นที่ ณ วันที่ 08/06/2567

Designed and Developed by Ekapong Musikacharoen



นางทรรณีย์ เครือทะนุ

รหัสเกษตรกร 7266

94 หมู่ 9 ต.บ้านใหม่ อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่

ชื่อแปลง : สวนทองคำฟาร์ม

รหัสแปลง : 5853 เนื้อที่ 1.5 ไร่

ผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

SDGsPGS

ประเภทการรับรอง

อินทรีย์(Organic)



ผลการตรวจแปลง(IPGS)

รับรองโดยไม่มีเงื่อนไข

วันที่ตรวจแปลง

12/05/2566

กลั่นกรองระดับจังหวัด

ระดับอินทรีย์

วันที่ประชุมกลั่นกรอง

22/06/2566

รับรองระดับจังหวัด

รับรองอินทรีย์

วันที่ประชุมรับรอง

23/06/2566

รับรองพื้นดินที่ :

23/06/2566

ถึงวันที่ :

23/06/2567

ละติจูด : 18.630035

ลองจิจูด : 98.844559



ระบบบริหารจัดการฟาร์ม
Farm Management



ทรรณีย์ เครือทะนุ

ชื่อแปลง :

สวนทองคำฟาร์ม

วันที่รับรอง : 23/06/2566

วันที่หมดอายุ : 23/6/2567

เหลือเวลา 59 วัน

เพิ่มบันทึกฟาร์ม

เพิ่มต้นทุน

เพิ่มแผนการผลิต

การใช้ปัจจัยการผลิต

ธนาคารต้นไม้

เพิ่มรายได้

การขายสินค้า

รับจ้างผลิต

เพิ่มข้อมูลการฝึกอบรม

แบ่งปันปัจจัยการผลิต

บัญชีธนาคาร

© 2567 Farm Management
Design & Developed by Ekapong Musikacharoen
V.1[4-9-2566] V.2[15-2-2566]



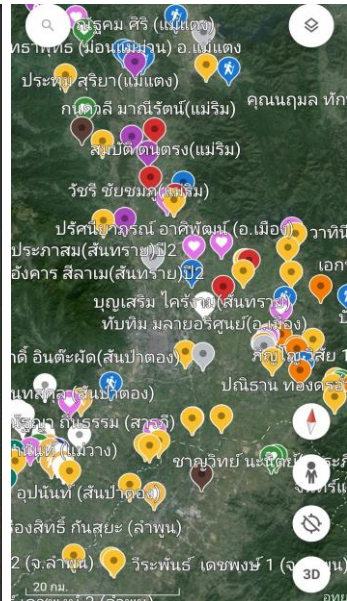
จดหมายแจ้งผลการตรวจและการรับรอง

Notification of Inspection Results and Certification Decision

Version 230912

สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.) 2 ซอยจวนเก่า 23 แขวงจวนเก่า 23 เขต 2/5 ถนนจวนเก่า ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 11000
Organic Agriculture Certification Thailand (ACT) 2 Ngamwongwan 23, Lane 2/5, Ngamwongwan Road, Muang, Northburi Province 11000
Tel : +66 (0) 952 6677, +66 (0) 2580 0934, E-mail: certification@actorganic-cert.or.th, Website: www.actorganic-cert.or.th

ชื่อผู้ประกอบการ (ชื่อ) Name of Licensee and (code)	นางทรรณีย์ เครือทะนุ (1)	เลขที่เอกสาร Notification number	6
Supporting Affidavit	240119รายงานการตรวจ ลำดับ15-05-2566 ระบบ PGS 240119เอกสารบุคคลวิถีทางการอินทรีย์ เพื่อลด ระบบปรับเปลี่ยนองค์ประกอบอินทรีย์ 240119บันทึกการประเมินระบบ PGS II 62-67	ความเห็น / Comment: ข้อมูล จากกรมตรวจ-รับรอง PGS ระบบอินทรีย์มาตรฐานโครงการ 2562บันทึกกิจกรรม ฟาร์ม ปีในช่วง มกราคม2565 ถึง ธันวาคม 2566 และเอกสาร 3 ชิ้นทำเกษตรอินทรีย์ ตั้งแต่ปี2557 ข้อมูลเพียงพอต่อการประเมินระบบอินทรีย์ พร้อมแปลง	



#ประเทศไทยหัวใจอินทรีย์
#เชียงใหม่หัวใจอินทรีย์

นายเอกพงศ์ มุสิกเกาะเจริญ #แพ้นะด้วยข้อมูล

ค้นหา
Chang agent TEAM
ทีมผู้นำการเปลี่ยนแปลง

Farm to TABLE



จัดตั้ง
สมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนชื่อจังหวัด

1D



1D

อบรมหลักสูตร
ผู้ตรวจแปลง

3D

1D

จัดตั้งกลไก
- คณะทำงานตรวจแปลง
- คณะทำงานพัฒนาฐานข้อมูล

2M

กระบวนการพัฒนามาตรฐานเกษตร
อินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS
ระดับจังหวัด

จัดเวที "เขย่าทัศน"

คณะทำงานกลั่นกรอง
พิจารณาหลักเกณฑ์ข้อมูลระบบ OAN

คณะทำงานตรวจแปลง
วางแผนและลงพื้นที่ตรวจแปลง

1D

1W

1W

1W

ประชุมคณะกรรมการ
รับรองมาตรฐานเกษตร
อินทรีย์แบบมีส่วนร่วม
SDGsPGS ระดับจังหวัด

1D



รายงานการประชุม
คณะทำงานกลั่นกรองฯ

นำข้อมูลเข้าระบบ OAN
เกษตรกร แปลง ผลการตรวจแปลง รูปภาพ วิดีโอ

รวบรวมผลผลิตที่ผ่านการ
รับรองมาตรฐาน คำขาย

ธุรกิจเกษตรอินทรีย์

1D

1M

Q3

Q4

End

รายงานการประชุม
คณะกรรมการรับรองฯ

จัดตั้ง กลไกธุรกิจ

บอก. วิสาหกิจเพื่อสังคม



จังหวัด	ผู้ตรวจ	ทั้งหมดอินทรี			ปรับเปลี่ยน	น่าน	103	446	129	855	ลำพูน	110	169	98	245
						บึงกาฬ	2	4	0	3	เลย	142	407	26	367
กระบี่	0	3	0	0		บุรีรัมย์	81	1318	102	1096	ศรีสะเกษ	315	476	146	160
กรุงเทพมหานคร	9	6	0	0		ปทุมธานี	46	52	2	4	สกลนคร	115	1271	104	1260
กาญจนบุรี	83	297	15	159		ประจวบคีรีขันธ์	42	28	0	2	สงขลา	1321	2201	298	326
กาฬสินธุ์	151	106	2	1		ปราจีนบุรี	91	56	29	21	สตูล	45	91	0	0
กำแพงเพชร	35	35	0	0		ปัตตานี	56	82	9	8	สมุทรปราการ	3	2	0	0
ขอนแก่น	18	34	1	2		พระนครศรีอยุธยา	9	16	0	0	สมุทรสงคราม	51	54	13	7
จันทบุรี	180	153	13	102		พะเยา	206	371	59	418	สมุทรสาคร	0	4	0	3
ฉะเชิงเทรา	3	10	0	0		พังงา	3	3	0	0	สระแก้ว	213	734	205	265
ชลบุรี	55	80	66	47		พัทลุง	108	386	59	102	สระบุรี	18	78	7	0
ชัยนาท	2	3	0	0		พิจิตร	75	69	20	12	สิงห์บุรี	21	53	0	0
ชัยภูมิ	7	3	0	0		พิษณุโลก	48	51	7	9	สุโขทัย	30	16	0	1
ชุมพร	557	543	78	152		เพชรบุรี	111	166	19	201	สุพรรณบุรี	71	224	1	95
เชียงราย	158	294	219	73		เพชรบูรณ์	194	513	107	627	สุราษฎร์ธานี	38	39	0	0
เชียงใหม่	726	785	208	442		แพร่	229	210	65	131	สุรินทร์	98	342	59	50
ตรัง	11	55	3	6		ภูเก็ต	8	7	0	0	หนองคาย	348	331	83	73
ตราด	81	101	52	43		มหาสารคาม	9	35	0	0	หนองบัวลำภู	70	815	15	127
ตาก	159	114	47	58		มุกดาหาร	64	202	0	270	อ่างทอง	1	2	0	0
นครนายก	18	42	24	0		แม่ฮ่องสอน	160	191	0	82	อำนาจเจริญ	0	1	1	0
นครปฐม	14	443	0	8		ยโสธร	0	0	0	0	อุดรธานี	69	533	9	420
นครพนม	38	473	4	485		ยะลา	68	95	14	4	อุดรดิตถ์	37	36	0	0
นครราชสีมา	172	426	196	40		ร้อยเอ็ด	5	572	0	0	อุทัยธานี	30	33	0	0
นครศรีธรรมราช	20	48	6	4		ระนอง	4	7	0	0	อุบลราชธานี	9	115	1	1
นครสวรรค์	210	84	0	0		ระยอง	71	76	17	27					
นนทบุรี	0	4	0	0		ราชบุรี	41	97	35	49					
นราธิวาส	84	225	18	20		ลพบุรี	109	162	9	0					
						ลำปาง	325	337	26	90					

 กมล ปูห์ ห้วยเมียงโมเดล (ปูลู่ฟาร์ม) อินทรีย์ SDGsPGS ปีที่ 3 รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ อินทรีย์ Serial No. : SDGsPGS-17387   หมดอายุ : 23/06/2567 [พิมพ์หนังสือรับรอง [THAI] [ENG]] [พิมพ์ฉลากเบอร์ขนาดใหญ่] [พิมพ์ฉลากเบอร์ขนาดเล็ก]	 กมลกรณ์ เสราดี เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม อินทรีย์ SDGsPGS ปีที่ 4 รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ อินทรีย์ Serial No. : SDGsPGS-17276   หมดอายุ : 23/06/2567 [พิมพ์หนังสือรับรอง [THAI] [ENG]] [พิมพ์ฉลากเบอร์ขนาดใหญ่] [พิมพ์ฉลากเบอร์ขนาดเล็ก]	 กฤติเดช ปาละหิรัญ คลอโรฟิลล์ ฟาร์ม ปรับเปลี่ยน SDGsPGS ปีที่ 3 รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ระยะปรับเปลี่ยน Serial No. : SDGsPGS-17435   หมดอายุ : 23/06/2567 [พิมพ์หนังสือรับรอง [THAI] [ENG]] [พิมพ์ฉลากเบอร์ขนาดใหญ่] [พิมพ์ฉลากเบอร์ขนาดเล็ก]
---	---	--

 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม
 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276
 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม
 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276
 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม
 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276

 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม
 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276
 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม
 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276
 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม
 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276
 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม	 เคเอ็มการ์เดินออกาณิคฟาร์ม
 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276	 SDGsPGS-17276

บัตรประจำตัวผู้ตรวจแปลง

 พรเพ็ชร ชัดติยะราช หมายเลข iPGS : 823 บัตรประจำตัวผู้ตรวจแปลง iPGS	 ไพรัตน์ หมมชน หมายเลข iPGS : 829 บัตรประจำตัวผู้ตรวจแปลง iPGS
 รุจิกาญจน์ ปีติมล หมายเลข iPGS : 858 บัตรประจำตัวผู้ตรวจแปลง iPGS	 วนิดา วีระโพสุทธ์ หมายเลข iPGS : 818 บัตรประจำตัวผู้ตรวจแปลง iPGS
 วรเศรษฐ์ เกิดทะเลไพศาลกุล หมายเลข iPGS : 811 บัตรประจำตัวผู้ตรวจแปลง iPGS	 สมชาย จันทร หมายเลข iPGS : 817 บัตรประจำตัวผู้ตรวจแปลง iPGS
 สิทธิกร สงครามสุข หมายเลข iPGS : 809 บัตรประจำตัวผู้ตรวจแปลง iPGS	 สินิกา โกศลวันนะ หมายเลข iPGS : 857 บัตรประจำตัวผู้ตรวจแปลง iPGS

บัตรประจำตัวเกษตรกร

 สาธิต วีริยะสมบัติ บ้านความสุข[3623] หมายเลขสมาชิก : 5128 บัตรประจำตัวเกษตรกร PGS	 สาธิต วีริยะสมบัติ สวนความสุข[3625] หมายเลขสมาชิก : 5128 บัตรประจำตัวเกษตรกร PGS
 นงวรรณ บุญเคื้อบ ไร่พลอยสุข[3661] หมายเลขสมาชิก : 5188 บัตรประจำตัวเกษตรกร PGS	 กัญญา นานศิริ เขาใหญ่บ้าน - นาพันญา ญาณศิริ[3198] หมายเลขสมาชิก : 4793 บัตรประจำตัวเกษตรกร PGS
 กิตติชัย อมรกิจ บ้าน อมรกิจ ฟาร์ม[3624] หมายเลขสมาชิก : 5125 บัตรประจำตัวเกษตรกร PGS	 กิตติชัย อมรกิจ สวนอมรกิจ[3626] หมายเลขสมาชิก : 5125 บัตรประจำตัวเกษตรกร PGS
 เกียรติศักดิ์ แก้ววัฒนะ กล้าเพียงดิน[3639] หมายเลขสมาชิก : 5129 บัตรประจำตัวเกษตรกร PGS	 ขจรสิทธิศักดิ์ ก้านดอกไม้ สวน ก้านดอกไม้[3649] หมายเลขสมาชิก : 5140 บัตรประจำตัวเกษตรกร PGS

SDGsPGS Organic Certification Statement
Chiang Rai Province



Mr. Winal Sunthouk

President of Thailand Sustainable
Agriculture Federation
Mr. Thewin Akkharasitachai
President of Chiang Rai
Sustainable Agriculture Federation

Associate Professor Wichet Thipprasert
Acting President of Rajamangala University of Technology
Lanna

Chairman of SDGsPGS Certification
Committee Chiang Rai Province

QR Code for Traceability



Serial No. : SDGsPGS-18743

This certificate is issued by the electronic system under the Organic Agriculture Information System Network. Printed on: 27-09-2023

Designed and Developed by Ekasarp Muekhaewasorn



Mrs. Parade Srilao
Agriculturist ID No. : 8712
407 Moo 9 Tambol Baandu, Muang District, Chiangrai
Province

Plot Name : Chiangrai Organics Farm@ Phunapha
Plot Code : 8716

Area : 3.9526 acres
Has been Certified for SDGsPGS Organic
Type of Certification :

Organic



Plot Inspection Result (PIPS)

Unconditional Certification

Date of Plot Inspection :
12-05-2025

Provincial Screening

Organic Level

Date of Screening meeting :
10-06-2025

Provincial Certification

Organic Certification

Date of Certification Meeting :
20-06-2025

Certified Period
From : 20-06-2025
To : 20-06-2026

Latitude : 19.871147
Longitude : 100.457876

SDGsPGS Organic Certification Statement
Chiang Mai Province



Mr. Winal Sunthouk

President of Thailand Sustainable
Agriculture Federation
Mr. Thewin Akkharasitachai
President of Chiang Mai
Sustainable Agriculture Federation

Chairman of SDGsPGS Certification
Committee Chiang Mai Province

QR Code for Traceability



Serial No. : SDGsPGS-18382

This certificate is issued by the electronic system under the Organic Agriculture Information System Network. Printed on: 27-09-2023

Designed and Developed by Ekasarp Muekhaewasorn



Mrs. Tassanee Sujaikom
Agriculturist ID No. : 7266
04 Moo 9 Tambol Banmae, Sanpatong District, Chiangmai Province

Plot Name : Thongcome Farm
Plot Code : 5853

Area : 0.5929 acres
Has been Certified for SDGsPGS Organic
Type of Certification :

Organic



Plot Inspection Result (PIPS)

Unconditional Certification

Date of Plot Inspection :
15-07-2024

Provincial Screening

Organic Level

Date of Screening meeting :
18-12-2024

Provincial Certification

Organic Certification

Date of Certification Meeting :
20-12-2024

Certified Period
From : 20-12-2024
To : 20-12-2025

Latitude : 18.630035
Longitude : 98.844559

SDGsPGS Organic Certification Statement
Sakaeo Province



Mr. Winal Sunthouk

President of Thailand Sustainable
Agriculture Federation
Mrs. Thanawan Kankarnjana
President of Sakaeo
Sustainable Agriculture Federation

Vice President Wajee Aingakorn Rajabhat
University

Under the Royal Patronage
Chairman of SDGsPGS Certification
Committee Sakaeo Province



Serial No. : SDGsPGS-18842

This certificate is issued by the electronic system under the Organic Agriculture Information System Network. Printed on: 27-09-2023

Designed and Developed by Ekasarp Muekhaewasorn



Mrs. Thanawan Kankarnjana
Agriculturist ID No. : 5652
429 Moo3 Tambol Khaoamsib, Khaochakan District, Sakaeo
province

Plot Name : Farm Jatton
Plot Code : 3860

Area : 3.5573 acres
Has been Certified for SDGsPGS Organic
Type of Certification :

Organic



Plot Inspection Result (PIPS)

Unconditional Certification

Date of Plot Inspection :
15-07-2025

Provincial Screening

Organic Level

Date of Screening meeting :
25-07-2025

Provincial Certification

Organic Certification

Date of Certification Meeting :
30-07-2025

Certified Period
From : 30-07-2025
To : 30-07-2026

Latitude : 13.683737
Longitude : 102.139984



SDGsPGS นำนําส่งสํมสํทงเข้า TOPs

เขียนโดย : คิมกานต์ แปงยะ



ครั้งที่ผลิต(Lot)

รหัสสมาชิก 4563



1

ส้มสีทอง ส้มที่เป็นเอกลักษณ์ของจังหวัดน่าน ที่
เกิดจากสภาพภูมิอากาศเฉพาะของพื้นที่ที่ต่างกัน
ระหว่างกลางวันกับกลางคืน 3 องศาผลให้ส้มมี
เปลือกสีทอง รสชาติหวานหอม อร่อย พื้นที่การ
ปลูกส้มสีทองเป็นพื้นที่อยู่ต้นน้ำน่านจึงเป็หมาย
การทำส้มสีทองอินทรีย์เพื่อเป็นการที่
น่านให้มีพื้นที่สีเขียว และที่สำคัญ
สิ่งแวดล้อม "พื้นดินแผ่นดินน่านให้ปลอดภัย"



นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ #แพชนะด้วยข้อมูล



โครงการพัฒนากายภาพบำบัดสมัยใหม่

Sample code: 1

ผลการทดสอบทางจิตวิทยา

ფაქტორები	რეზონანსი
სუბსტრატი	O-მეთილი 2502
ძვერონი	500 ბალის 80mg ტენოკიკი 6.17%
პაციენტების	PBS
	ნიადაგი O-198.07
	სული აღმოა
	არემონალიზი სერვის

ผลการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างยาฆ่าแมลงในข้าวอย่างถึกและอ่อน (Pesticide analysis)

အမှတ်	အမည်	အသက်	အသက် (နှစ်)	အမျိုး	အမျိုး
1	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
2	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
3	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
4	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
5	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
6	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
7	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
8	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
9	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
10	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
11	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
12	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
13	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
14	အ.အ.အ.အ.	အသက်			
15	အ.အ.အ.အ.	အသက်			

Page 1





OPSE

ORGANIC PHAYAO SOCIAL ENTERPRISE, CO LTD



จดทะเบียน
บริษัท ออร์แกนิกพะเยา
วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
SE แบบ 70 : 30

XXXX



NATURAL FOOD HEALTHY LIFE



ไจดี มาร์เก็ต เชื่อมโยงแนวคิดด้วยการนำเสนออาหารที่ปลูกแบบธรรมชาติ (Natural Food) ซึ่งก็คือผักอินทรีย์ ปลอดสารเคมีจากเกษตรกรตัวจริง เพื่อให้ผู้บริโภคมีสุขภาพที่ดี (Healthy Life)



Jaidii.market@gmail.com



ไจดี มาร์เก็ต (Jaidii Market)

XXXX



ระบบธนาคารต้นไม้และคาร์บอนเครดิต Tree and Carbon Credit Bank TCB



organic forALL

ประเทศไทยหัวใจอินทรีย์
Episode2

“
...เชียงใหม่...
หัวใจอินทรีย์
”



STI for Organic

เอกพงศ์ นุสสังกรชัย
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนา
การผลิตอินทรีย์ภาคเหนือ, 50และ60เกษตร
สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

10.00-11.00 น.



เรื่องเล่าอินทรีย์ จากรุ่นสู่รุ่น

ดร.ณัฐ เพ็งจัน
กรรมการสภา
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

11.00-12.00 น.



ร้านฟาร์มเก่า เชื่อมโยงผลผลิตอินทรีย์ จาก ปุ๋ย-สู่-ปาก

กัญญา รักชาสกุล
ผู้อำนวยการฝ่ายส่งเสริมการค้า
บริษัท ปศุสัตว์ จำกัด

13.00-14.00 น.



บริการด้านเกษตรอินทรีย์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ดร.ภิกษณารัตน์ จันทร์นอยสิน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

14.00-15.00 น.



อินทาส ชมะ
ประธานสภาผู้แทน
เกษตรกรเชียงใหม่เชียงใหม่



กรมบัญชีกลาง
ฝ่ายส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

SDGsPGS
ระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม
Participatory
Guarantee System :PGS
สภาผู้แทนเกษตรกรยั่งยืนเชียงใหม่

15.00-16.30 น.

28 กันยายน 2568 เวลา 10.00 - 16.30 น.

ห้อง PHOENIX 3 ห้องปลายน้ำ

ภายในงาน Toyota Farm Expo 2025

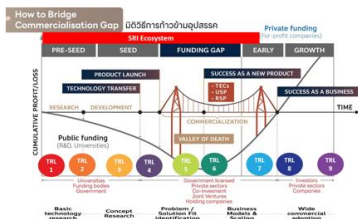
ลงทะเบียน





กลไกการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคมระดับภูมิภาค

SRI Ecosystem



Researchers

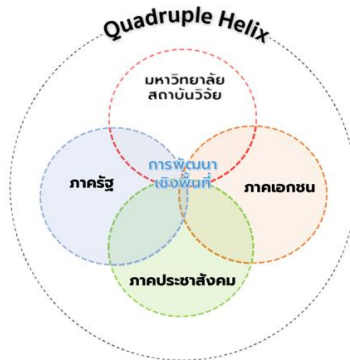
Labs, Equipment

Know-how, R&D

SRI Data

Funding
FF,SF,ST,RU

Valley of Challenge



Economy



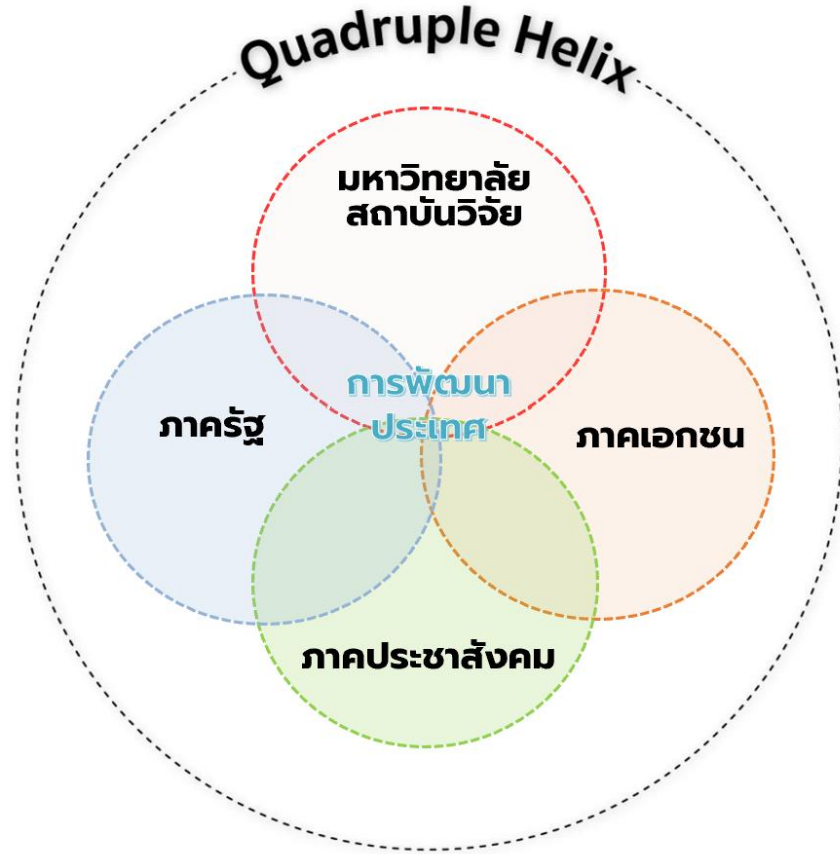
Economic Development

Inclusive Growth

Innovation Based Economy

Quality Life

กลไกการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม



- ✓ ใช้ประโยชน์ **โครงสร้างพื้นฐานและทรัพยากรของมหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย** ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
- ✓ ยกระดับงานวิจัยให้ใช้ประโยชน์ได้จริง (**R&D Utilization**)
- ✓ เชื่อมโยงองค์ความรู้ทุกภาคส่วนสู่ธุรกิจนวัตกรรม **เพิ่มความสามารถในการแข่งขันให้ผู้ประกอบการ** กระตุ้นการลงทุน R&D ในภาคอุตสาหกรรม
- ✓ **สร้างชุมชนนวัตกรรมท้องถิ่นเข้มแข็ง**
- ✓ สร้างคนให้มีศักยภาพ



กองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม Science, Research and Innovation Promotion and Utilization Division



PRE-SEED STAGE

เริ่มต้นสร้างผู้ประกอบการ ฐานเทคโนโลยี
และนวัตกรรม



- แผนงานการสร้างผู้ประกอบการรายใหม่
ในภูมิภาค (P1)
- แผนงานยกระดับธุรกิจภูมิภาค (P2.2 ทาร
ขับเคลื่อนโครงการพัฒนาเชิงพื้นที่ในภูมิภาค)
- กิจกรรมเส้นทางสู่นวัตกรรม
Research to Market (R2M)



SEED STAGE

บ่มเพาะผู้ประกอบการ วางแผนธุรกิจ
และผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์



- โครงการสร้างและพัฒนาวสาหกิจในระยะ
เริ่มต้น (UBI)
- โครงการส่งเสริมศึกษาผู้ประกอบการ
ธุรกิจนวัตกรรมรายใหม่ระหว่างกิจการ
ขนาดใหญ่และมหาวิทยาลัย (SIBB)



- แผนงานบ่มเพาะธุรกิจวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- กิจกรรม RSP New Release



EARLY STAGE

พัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการ
ด้วยวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม



- โครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพ
การผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
(คลินิกเทคโนโลยี)
- โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน
(STI for OTOP Upgrade)



- แผนงานยกระดับธุรกิจภูมิภาค (P2.1)
- แผนงานการพัฒนากระบวนการวิจัยของ
ผู้ประกอบการ (P5)



GROWTH STAGE

เร่งการเติบโตของธุรกิจ
แบบก้าวกระโดด



- โครงการส่งเสริมการพัฒนาและถ่ายทอด
เทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักร เครื่องมือ
และอุปกรณ์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของ
ภาคการผลิตและบริการ
(Machine Development)



- แผนงานพัฒนาขีดความสามารถทาง
เทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่
(IRTC)
- แผนงานการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน
(Co-Research)



EXPANSION STAGE

ขยายการเติบโตของธุรกิจ
และเริ่มทำกำไรด้วยเครือข่าย



- แผนงานส่งเสริมผู้ประกอบการภูมิภาค
สู่ตลาดโลก (R2G)



Tech Business Consulting & Supporting Service

แผนงานการพัฒนาบริการอุทยานวิทยาศาสตร์

- บริการห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ทดสอบ
- บริการการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
- บริการออกแบบนวัตกรรม
- สำนักความร่วมมืออุตสาหกรรม (บริการให้คำปรึกษาในเบื้องต้น)

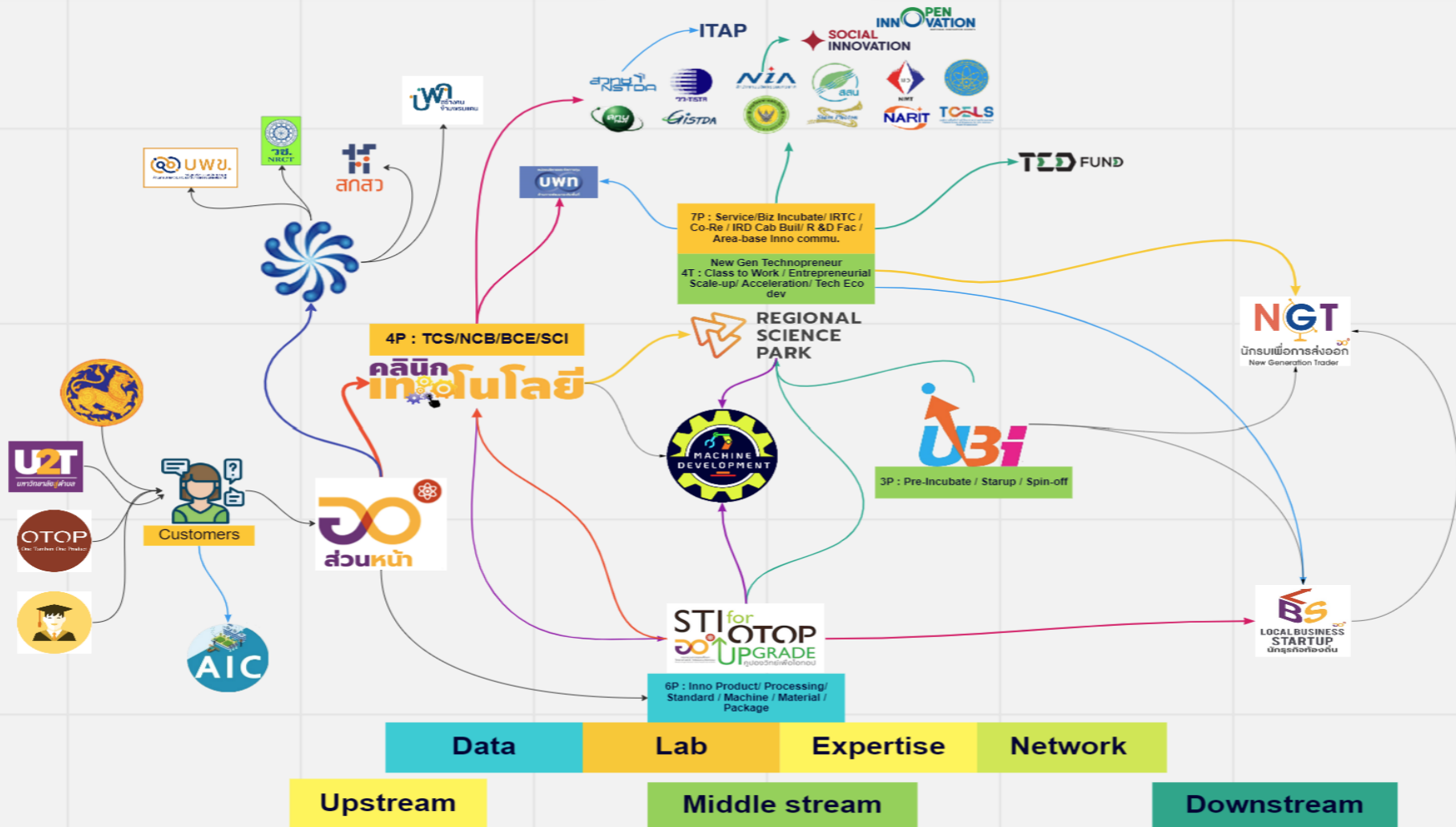
Research Support

- แผนงานยกระดับเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม (P4)

STI Infra Utilization

- แผนงานการยกระดับการวิจัยและพัฒนาของผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน ววน. (P6)

อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (Regional Science Park)
สนับสนุนงานวิจัยและพัฒนา ระบบโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค เพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ



SCI

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator)

โครงการที่มีเป้าหมายในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปพัฒนาชุมชน
ให้เข้มแข็ง โดยเน้นการมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน



กลุ่มเป้าหมาย
ชุมชน / หมู่บ้าน ที่มีสมาชิกรวมตัวกันไม่
น้อยกว่า 50 คน โดยต้องการทำกิจกรรม
ต่างๆ ร่วมกันเพื่อพัฒนาพื้นที่

งบประมาณสนับสนุนต่อปี
ไม่เกิน **250,000** บาท

TIMELINE

ปีที่ 1 เดือน 1
: สนับสนุนชุมชนในการตั้งองค์ความรู้
และนำไปใช้กับชุมชน
การฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผ่านการอบรมบ่มเพาะ ได้รับความรู้ สร้างต้นแบบ

ปีที่ 2 เดือน 2
: ชุมชนสามารถขับเคลื่อนและสามารถ
ถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่นๆ
จัดตั้งสมาคมหรือชมรมที่มีวัตถุประสงค์
เพื่อให้บริการแก่ชุมชนในภาค
ท้องถิ่น เป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมในภาค
ชุมชนของตนเอง

ปีที่ 3 เดือน 3
: ชุมชนสามารถคิด สร้าง พัฒนานวัตกรรม
ของตนเอง เพื่อสร้างอาชีพและ
รายได้
: เริ่มมีการทำเป็นโครงการสร้างนวัตกรรม
ชุมชนของตนเอง

ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี

BCE

แพลตฟอร์ม เพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise)

การพัฒนาธุรกิจชุมชนให้เติบโตอย่างยั่งยืน โดยเน้นการนำความรู้
ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ เพื่อยกระดับสินค้าและบริการ
ของชุมชนให้มีความคุณภาพและสามารถแข่งขันได้ในตลาด



กลุ่มเป้าหมาย
กลุ่มธุรกิจชุมชนหรือผู้ประกอบการชุมชน
เช่น วิสาหกิจชุมชน กิจการครอบครัวและ
ไม่ได้อิงทะเบียน

งบประมาณสนับสนุนต่อปี
ไม่เกิน **250,000** บาท

TIMELINE

ขั้นตอนการพัฒนา / เป้าหมายของการพัฒนา

ปีที่ 1 มาตรฐาน
: เตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน
ทางโภชนาการ ปลอดภัย เพื่อใช้ในการ
ขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ องค์
อบ. นมส.

ปีที่ 2 โฉมหน้าใหม่
: ขึ้นทะเบียนและขอ
: นำไปต่อยอดนำไปใช้ในการแข่งขัน
บริการผ่านช่องทางออนไลน์ และ
ช่องทางอื่นๆ

ปีที่ 3 ความสำเร็จ
: พัฒนาธุรกิจสู่ระดับที่สร้าง
: ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อ
พัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี



คลัง
เทคโนโลยี

กรอบและแนวทางการสนับสนุนงบประมาณ

“กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน”

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 - 2570



Value Chain หลัก
ที่กำหนดเป็น
กรอบการดำเนินงาน
ทุกภาคทั่วประเทศ

ภาคเหนือ

ภาคกลาง
และภาคตะวันออก

ภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือ

ภาคใต้



สิ่งทอภาคเหนือ



ปศุสัตว์
และประมงพื้นบ้าน



ผ้าทออีสาน



ปศุสัตว์
และประมงพื้นบ้าน



การท่องเที่ยว



ผลไม้
และพืชเศรษฐกิจ



ปศุสัตว์
และพืชเศรษฐกิจ



การท่องเที่ยว



แผนพัฒนาชุมชนด้วย วทน. (STI plan) หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์เพื่อส่งเสริมกระบวนการผลิตพืชสมุนไพร บ้านหนองยาง ต.หัวขวาง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม



ความต้องการ ของชุมชน

- บริหารจัดการชุมชนเพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- เสริมสร้างรายได้ให้กับสมาชิกในทุกกลุ่มอย่างทั่วถึง
- เทคโนโลยีในการแปรรูปสินค้าให้เหมาะสมในเชิงการค้า และลักษณะของการใช้งาน
- การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วิถีชุมชนเกษตรอินทรีย์

ต้นน้ำ

- การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ส่งเสริมระบบเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- การปลูกข้าวและพืชสมุนไพรอินทรีย์ เพื่อผลิตอาหารปลอดภัย



กลางน้ำ

- พัฒนากระบวนการผลิตสมุนไพรถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปลูกสมุนไพร การดูแล การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
- ถ่ายทอดองค์ความรู้สมุนไพรพื้นบ้านการใช้ประโยชน์
- การแปรรูปสมุนไพรและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ
- พัฒนาลาถและบรรจุกภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ที่เป็นอัตลักษณ์ของชุมชน



ปลายน้ำ

- ส่งเสริมช่องทางการจัดจำหน่ายผ่านระบบ Digital marketing
- พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวศูนย์การเรียนรู้ เชิงนิเวศ วิถีชุมชนเกษตรอินทรีย์
- ต้นแบบการพัฒนาชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์สู่ชุมชนแห่งการเรียนรู้

หมู่บ้านผักเชียงดาอินทรีย์ วิถีชักน้ำจาง

Hug Nam Jang Green and Organic

การเสริมสร้างความรู้สู่ชุมชน

๑. การบริหารและการจัดการกลุ่ม บัญชี และการตลาด
๒. วิธีการปลูกและการขยายพันธุ์ผักเชียงดาที่มีสารจิมเนมิกสูงและให้ได้ตามมาตรฐาน GAP/Organic thailand
๓. การแปรรูปผักเชียงดาให้ได้ตามมาตรฐาน ออย./GMP
๔. การวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อน

การนำความรู้สู่ การปฏิบัติ



ศูนย์เรียนรู้ชุมชน กลุ่มชักน้ำจาง



GOAL

การแปรรูปและ การขยายตลาด

๑. เกิดการอนุรักษ์ผักเชียงดาอย่างยั่งยืน
๒. ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมที่ได้มาตรฐาน (ออย./GMP/Organic Thailand)
๓. การบริหารกลุ่มอย่างมีความสุขและเป็นรูปธรรม
๔. ขยายตลาดทั้งในและต่างประเทศ

ต้นน้ำ

- ปลูกผักเชียงดา ให้ได้สาร "จิมเนมิกสูง"
- Organic

กลางน้ำ

- พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปผักเชียงดา
- มาตรฐาน GMP ออย.

ปลายน้ำ

- สร้างตลาดออนไลน์
- สร้างตลาดวิถีชุมชน ส่งเสริมการท่องเที่ยว
- ส่งออกไป ๓๗๓.



Hug Green ฮักกรีน



ต้นน้ำ

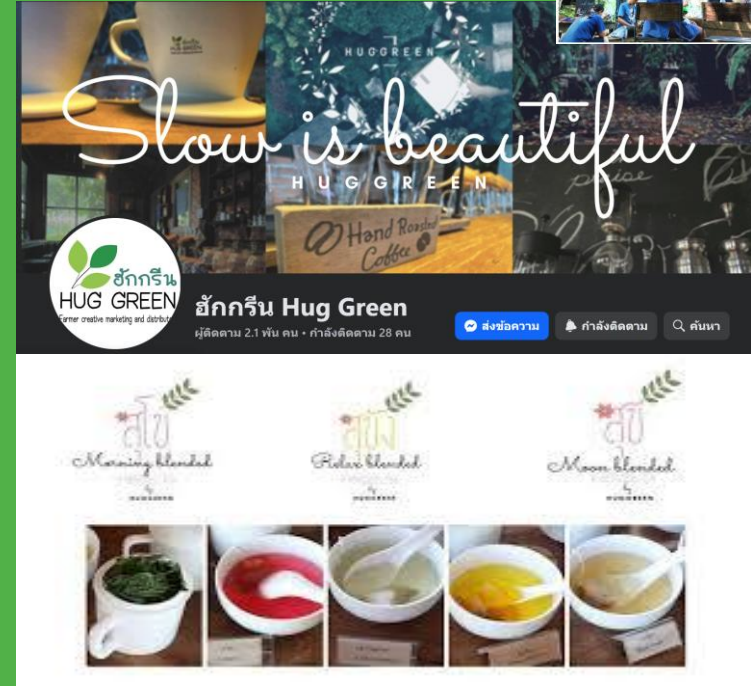
- ปลูกผักเชิงการค้า ให้ได้สาร “จีเอ็มเอ็มคสูง”
- Organic

กลางน้ำ

- พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปผักเชิงการค้า
- มาตรฐาน GMP ออ.

ปลายน้ำ

- สร้างตลาดออนไลน์
- สร้างตลาดวิถีชุมชน ส่งเสริมการท่องเที่ยว
- ส่งออกไป ทปท.



5 ธุรกิจ

ต้นพันธุ์ ขายยอด

แปรรูป ท่องเที่ยวชุมชน Functional Food



www.zyanwoa.com



ครบถ้วน
ตอบใจത്യ



เขียนโน้ตฟาย
บริการแจ้งเตือน



เขียนสแกน
ระบบ RFID ไมโครชิป



เขียนอีมาร์เกต
ตลาดออนไลน์
ปัจจัยการผลิต



เขียนบีฟ
เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ



เขียนโคออป
สหกรณ์โคนม/โคเนื้อ
บริหาร ส่งเสริมสมาชิก
ลงทะเบียนโคต้นน้ำ ลงทะเบียนโคขุน
ติดตามประสิทธิภาพการผสมพันธุ์
ติดตามการเจริญเติบโต การใช้อาหารโคขุน



โรงฆ่า/ชำแหละเนื้อ
ติดตามคุณภาพซาก
ตรวจสอบย้อนกลับ



เขียนอีมาร์เกต
ตลาดออนไลน์
ผลิตภัณฑ์



เขียนเฮลธ์
ทีมสุขภาพสัตว์



เขียนเว็ท
บริการทางสัตวแพทย์
และมาตรฐานฟาร์ม



เขียนเพอร์ฟอร์แมนซ์
ทีมวิเคราะห์ประสิทธิภาพ



Smart
Supply
Chain



ผู้บริโภค

ระบบตรวจสอบย้อนกลับ
สำหรับผู้บริโภค





หมู่บ้านสาธิต Xanthone จากเปลือกมังคุด



หน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร
ผู้รับผิดชอบโครงการ : ดร.ดร.มัลลิกา รินดาสิงห์

พื้นที่ดำเนินงาน :

บ้านในหยาน ตำบลพะโต๊ะ อำเภอบึงมะลิ จังหวัดชุมพร

วัตถุประสงค์โครงการ :

1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเปลือกมังคุด
2. เพื่อศึกษาและถ่ายทอดองค์ความรู้สารสกัดจากเปลือกมังคุดที่มีต่อผลการขึ้นจัดการเรื้อรังของโรคในทุเรียน
3. เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่า จากการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งเปลือกมังคุดในท้องถิ่น และด้านอื่นๆ

ผลการดำเนินงาน ปี 2562 - 2564

การใช้สารสกัด Xanthone และกลุ่มสารสำคัญจากเปลือกมังคุด ในการป้องกันกำจัดโรคในทุเรียน



สาเหตุและปัญหา



การถ่ายทอดองค์ความรู้ วิชาการ

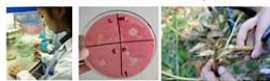


กลุ่มวิสาหกิจการจัดการไม้ผลบ้านห้วยไทร

การสกัดสาร Xanthone



การทดสอบการต้านโรคในทุเรียน



การสกัดสารสำคัญ และใบมังคุดในท้องถิ่น
บ้านในหยานเพื่อใช้สกัด และทำการนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อ
เพื่อใช้ในการป้องกันกำจัดโรคในทุเรียน และใช้ประโยชน์จาก
การสกัดสารสำคัญจากเปลือกมังคุดในการป้องกันกำจัดโรคในทุเรียน
ทุเรียนในท้องถิ่นเพื่อใช้ในการ
การศึกษาค้นคว้าวิจัยในการป้องกันกำจัดโรคในทุเรียน
ทุเรียนในท้องถิ่นและทดสอบ
การควบคุมป้องกันโรคในทุเรียน
และนำส่งสาร และใช้สำหรับในการทดสอบ
นำสารสกัดไปใช้ในการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับโรคในทุเรียน
การใช้ประโยชน์ เพื่อใช้ประโยชน์ในการป้องกันกำจัดโรคในทุเรียน



ข้อมูลกลุ่มเกษตรกรที่มีโครงการให้คำแนะนำการเกษตร
การดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และสามารถถ่ายทอดความรู้ให้กับ
การถ่ายทอดองค์ความรู้และองค์ความรู้ให้กับ
รวมถึงมีการ Xanthone ไปใช้ประโยชน์ในการเกษตร



งบประมาณอุดหนุนรวม
759,520 บาท



จำนวนผู้เข้าร่วม
120 คน



เทคโนโลยีที่ใช้
6 เรื่อง



มูลค่าทางเศรษฐกิจ
120,000 บาท/ครัวเรือน/ปี



หมู่บ้านขมิ้นอินทรีย์



หน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร
ผู้รับผิดชอบโครงการ : ดร.สุกฤษฎี วัฒนชัย

พื้นที่ดำเนินงาน :

บ้านเขาเขา ตำบลต้นยวน อำเภอบึงมะลิ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วัตถุประสงค์โครงการ :

1. เพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิต โดยการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการผลิตขมิ้นตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
2. เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกขมิ้นอินทรีย์ที่ได้มาตรฐานเชิงพาณิชย์ สู่การเพิ่มมูลค่าขมิ้นไปยังกลุ่มเกษตรกรเครือข่าย
3. เพื่อให้เกิดการใช้ปุ๋ยเคมีและยาปราบศัตรูพืชและหันมาใช้ปัจจัยการผลิตที่ปลอดภัยและมีการถวาม

ผลการดำเนินงาน ปี 2561 - 2563



ปริมาณผลผลิต
จำนวนผู้เข้าร่วม
เทคโนโลยีที่ใช้
มูลค่าทางเศรษฐกิจ

ปริมาณผลผลิต
จำนวนผู้เข้าร่วม
เทคโนโลยีที่ใช้
มูลค่าทางเศรษฐกิจ

ปริมาณผลผลิต
จำนวนผู้เข้าร่วม
เทคโนโลยีที่ใช้
มูลค่าทางเศรษฐกิจ



THAILAND REGIONAL SCIENCE PARKs

16 FOUNDERS
NETWORK
UNIVERSITIES

44 EXPANSION
NETWORK
UNIVERSITIES



NORTHERN SCIENCE PARK
14 NETWORK UNIVERSITIES
7 FOUNDERS + 7 NEW

- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- มหาวิทยาลัยพะเยา
- มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์



SOUTHERN SCIENCE PARK
10 NETWORK UNIVERSITIES
3 FOUNDERS + 7 NEW

- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- มหาวิทยาลัยทักษิณ



- มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



CENTRAL & EAST
มหาวิทยาลัยบูรพา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



- มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
- มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์



NORTHEASTERN SCIENCE PARK
12 NETWORK UNIVERSITIES
2 FOUNDERS + 10 NEW

- มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์



LOWER NORTHEASTERN SCIENCE PARK
9 NETWORK UNIVERSITIES
2 FOUNDERS + 7 NEW

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์



Research & Entrepreneurship Development
Supporting Service and Infrastructure

- ❖ โครงสร้างพื้นฐาน บริการห้องปฏิบัติการให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม พื้นที่วิจัยของภาคเอกชน
- ❖ การบริหารจัดการทรัพยากรพื้นฐานทางปัญญาแก่ภาคอุตสาหกรรม, การออกแบบนวัตกรรม
- ❖ ฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานทางภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ❖ การแบ่งเบาภาระกิจวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ❖ การพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยี และวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่
- ❖ การวิจัยร่วมกับภาคเอกชน



สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม มจร.
KMUTT SCIENCE AND INDUSTRIAL PARK

เปิดรับข้อเสนอโครงการ

กลุ่มปมเพาะธุรกิจและความเป็นผู้ประกอบการ



BUSINESS INCUBATION
โครงการและสถานที่เพาะธุรกิจรายวันรายสัปดาห์ สำหรับผู้เริ่มต้นและมือใหม่

สำหรับผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ
1. สมัครก่อนวันที่ 10 ธันวาคม 2568
2. สมัครผ่านช่องทางออนไลน์
3. สมัครผ่านช่องทางเอกสาร

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 10 ธันวาคม 2568

สนใจสมัครได้ที่
1. โทร 02 470 7325
2. Email: kmutt.sip@kmutt.ac.th
3. Line: @kmutt.sip



NEW REGIONAL STARTUPS PLATFORM
กิจกรรม

1. กิจกรรมเพื่อผู้ประกอบการรายวันรายสัปดาห์
2. กิจกรรมเพื่อผู้ประกอบการรายวันรายสัปดาห์

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 10 ธันวาคม 2568

สนใจสมัครได้ที่
1. โทร 02 470 7325
2. Email: kmutt.sip@kmutt.ac.th
3. Line: @kmutt.sip



แผนงานการยกระดับธุรกิจด้วยผู้บริหารเทคโนโลยี (Chief Technical Officers Plug-in)
"ส่งเสริมการนำผู้บริหารเทคโนโลยี (Chief Technical Officers) เข้ามาแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักวิจัยและนักพัฒนาเทคโนโลยี"

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 10 ธันวาคม 2568

สนใจสมัครได้ที่
1. โทร 02 470 7325
2. Email: kmutt.sip@kmutt.ac.th
3. Line: @kmutt.sip

กลุ่มพัฒนาผลิตภัณฑ์ วิเคราะห์ทดสอบ และถ่ายทอดเทคโนโลยี



AREA-BASED INNOVATION FOR COMMUNITY
สนับสนุนการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาธุรกิจท้องถิ่น สืบสานและชุมชนในพื้นที่

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 10 ธันวาคม 2568

สนใจสมัครได้ที่
1. โทร 02 470 7325
2. Email: kmutt.sip@kmutt.ac.th
3. Line: @kmutt.sip



RD FACILITIES BOOTS UP
เปิดรับสมัครผู้ประกอบการรายวันรายสัปดาห์

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 10 ธันวาคม 2568

สนใจสมัครได้ที่
1. โทร 02 470 7325
2. Email: kmutt.sip@kmutt.ac.th
3. Line: @kmutt.sip



IRTC
INDUSTRIAL RESEARCH AND TECHNOLOGY CAPACITY DEVELOPMENT PROGRAM
โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 10 ธันวาคม 2568

สนใจสมัครได้ที่
1. โทร 02 470 7325
2. Email: kmutt.sip@kmutt.ac.th
3. Line: @kmutt.sip



เปิดรับสมัคร ตั้งแต่วันนี้ถึง
3 ตุลาคม 2568 หรือจนกว่า
ผู้สมัครจะเต็มจำนวน
สำนักอุทยานวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม สอบถามเพิ่มเติม โทร. 02 470 7325 - 6



แนวทางฟื้นฟูและพัฒนา การบริหารจัดการน้ำ



พัฒนาคน

ถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรม เทคโนโลยี และสารสนเทศ
เพื่อการรับมือสถานการณ์น้ำและการจัดการน้ำชุมชน
ดำเนินการอย่างมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน



พัฒนาพื้นที่

ฟื้นฟูป่าต้นน้ำ พัฒนาแหล่งน้ำและเส้นทางน้ำ
สร้างความเข้มแข็งระดับพื้นที่ด้วยการจัดการน้ำชุมชน
แก้ปัญหาลำต้นน้ำ สาขาส่งเสริมและสร้างความมั่นคง
ในเศรษฐกิจฐานรากของประเทศ



พัฒนาข้อมูลระบบ

ต่อยอดการจัดทำฐานข้อมูลเชิงลึกจากเครื่องมือสำรวจ-
ตรวจวัดที่ทันสมัยและครอบคลุม
ผังภูมิประเทศกลางเพื่อการบริหารจัดการน้ำ
ศูนย์ข้อมูลน้ำระดับจังหวัด ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
ในภาวะวิกฤต

Climate Resilience • Disaster Risk Reduction

สร้างความสามารถในการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



สวทช
NSTDA





ตรวจ - เทือน - ติดตาม สภาวะบ่อเลี้ยงเรียลไทม์ ผ่านสมาร์ทโฟน



HandySense

อุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมสภาพแวดล้อมสำหรับการเพาะปลูก
เพื่อให้เกษตรกรสามารถทำเกษตรได้อย่างแม่นยำ สะดวกในการ
ติดตั้งสะดวกในการใช้งาน และเกษตรกรเข้าถึงได้



HandySense Board



เซนเซอร์วัดความชื้นดิน

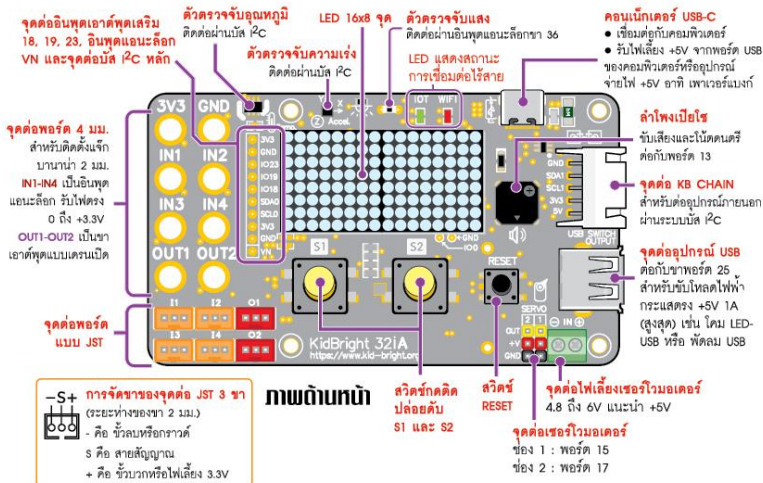


เซนเซอร์วัดความชื้นอากาศ

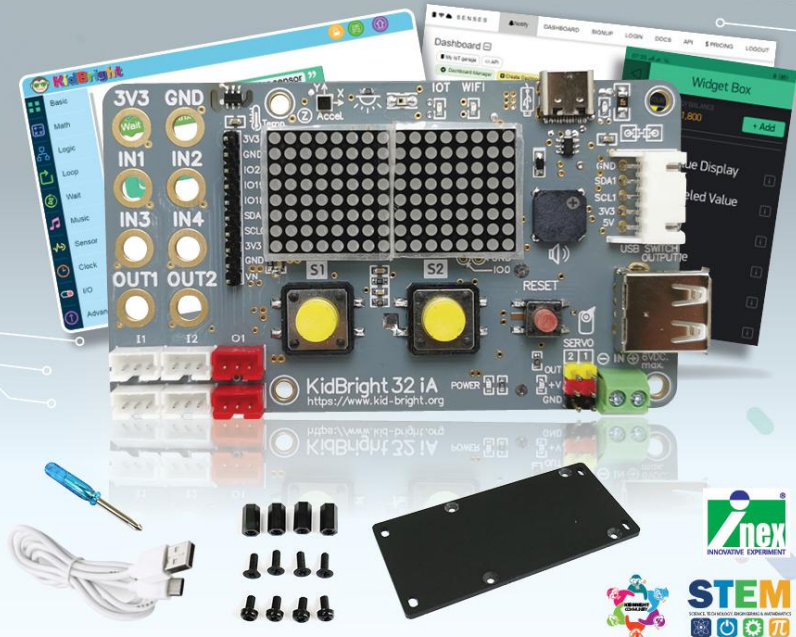


เซนเซอร์วัดแสง

KidBright32iA



KidBright32iA



แกะกล่องงานวิจัย

อยากให้คุณรู้ว่าเราทำงานนี้ (สัญญาจะตอบแค่ 4 คำถาม) **สวกช.**

ชื่องาน : สารตัวเติม (filler) สารเคลือบกันน้ำ ผลิตภัณฑ์จากเปลือกหอย

- เกี่ยวกับอะไร ?**
นักวิจัยไทยแปรรูปสารแคลเซียมคาร์บอเนต (CaCO_3) ซึ่งเป็นสารประกอบในเปลือกหอยแมลงภู่มิมากถึงร้อยละ 95 ให้เป็นสารตัวเติม (filler) สารเคลือบกันน้ำบรรจุภัณฑ์ที่กระต่ายประเภทย่อยสลายได้ 100% เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับขยะเปลือกหอย
- ได้อย่างไร ?**
 - ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ 100%
 - เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
 - ลดต้นทุนการผลิต
- ตอบใจอะไร ?**
 - เพิ่มโอกาสส่งออกยุโรป
 - ใช้ทรัพยากรคุ้มค่า ลดสร้างขยะ
- สถานะเทคโนโลยี ?**
 - พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต
 - อยากรู้เพิ่มสแกนเลย (ลิงก์อยู่ในคอมเม้นต์)

วิจัยและพัฒนาโดยนาโนเทคโนโลยี สวกช. และหน่วยงานพันธมิตร

Eco-Pest

นวัตกรรมกำจัดแมลงศัตรูพืช จากปาล์มน้ำมัน ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

#ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ #พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี

ต้นทุนการผลิต ผักที่ปลูก ระยะเวลาปลูก ผลผลิตและรายได้จากการปลูกผักในโรงเรือน (ข้อมูลปี 2559)
ข้อมูลการสังเกตการณ์จาก ศูนย์วิจัยพืชผัก-ผลไม้สด กรมวิชาการ ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2559
กรณีปลูกผัก 1 โรงเรือนต่อปี โรงเรือน ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 24 เมตร สูง 4.8 เมตร



ชนิดผัก	เมล็ดพันธุ์ (บาท)	ต้นทุนการผลิตต่อปี		จำนวนรอบปลูกต่อปี	ระยะเวลาปลูกในแปลง (วัน)	ปริมาณผลผลิตต่อแปลง (กก.)	ราคายาฆ่าแมลง (บาท)	รายได้ยังไม่หักค่าใช้จ่าย	
		ปุ๋ยหมักและสารชีวภัณฑ์ (บาท)	จำนวนแปลงปลูกต่อรอบ					รายได้จากการขาย 1 รอบ (บาท)	รายได้จากการขาย 1 ปี (บาท)
ปลุก ผ.ค.-ร.ค. ขนาดแปลง 1.3 x 24 เมตร									
บักเสี้ยน	1,000	500	1	10	30	45	45	2,025	20,250
คะน้า	1,110	600	1	8	45	24	50	1,200	9,600
บักกาดขาว	1,000	500	1	8	40	36	40	1,440	11,520
ขึ้นฉ่าย	200	400	1	2	50	18	80	1,440	2,880
กวางตุ้ง	300	500	1	10	30	60	30	1,800	18,000
หอมญี่ปุ่น	1,200	3,000	4	3	120	150	70	10,500	31,500
กระเทียมอเมริกา	1,500	3,000	4	3	120	120	70	8,400	25,200
	6,310	8,500						26,805	118,950

* หลังจากปลูกแล้ว 3 รอบ ควรฉีดแปลงอย่างน้อย 7 วัน เพื่อลดการสะสมของเชื้อโรคและการระบาดของศัตรูพืช
* ใบแปลงปลูกควรมีความหลากหลายของชนิดพืชที่ปลูก



การจัดรอบการปลูกผักขึ้นฉ่ายในแต่ละแปลงปลูก

รอบปลูกที่ 1 รอบปลูกที่ 2 รอบปลูกที่ 3 รอบปลูกที่ 4 รอบปลูกที่ 5	ฤดูหนาว	ฤดูร้อน	ฤดูฝน
สลัดคออส สลัดกุหลาบ ขึ้นฉ่าย/หอม/บักชีลาว สลัดแก้ว สลัดม่วง			

ต้นทุนการผลิตต่อโรงเรือนต่อปี

รายการ	ค่าใช้จ่าย
เมล็ดพันธุ์ (ขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณ)-----	6,310 บาท
ปุ๋ยหมัก และสารชีวภัณฑ์-----	8,500 บาท
ค่าน้ำ และค่าไฟ เฉลี่ย 100 บาทต่อเดือน-----	1,200 บาท
ค่าขนส่ง เดือนละ 4 ครั้งๆ ละ 200 บาท-----	9,600 บาท
ค่าแรง เฉลี่ย 3 ชั่วโมงต่อวันๆ ละ 300 บาท-----	30,375 บาท
(แรงงานเจ้าของสวน) ค่าตัวทำงานประมาณ 270 วันต่อปี	
รวมค่าใช้จ่าย 55,985 บาท	

กำไร/ขาดทุน = รายได้จากการขาย 1 ปี - ต้นทุน บาท/ปี
118,950 - 55,985 บาท/ปี

กำไร
62,965 บาท/ปี

หมายเหตุ

1. ค่าแรงจะเป็นต้นทุนที่เกษตรกรจ้างและเป็นแรงงานในครอบครัว
2. แรงงานไปทำงานโรงเรือนด้วย

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2564 8000 โทรสาร 0 2564 7004 สายด่วน สท. 096 996 4100 อีเมล agritec@nstda.or.th www.nstda.or.th/agritec

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)

Agricultural Technology and Innovation Management Institute (AGRITEC)



เทคโนโลยีโรงเรือนพลาสติก

สำหรับการผลิตพืชผักคุณภาพ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากสภาวะโลกร้อนทำให้การกำหนดฤดูได้รับผลกระทบหลายด้าน เช่น ความไม่แน่นอนของฤดูกาล กับธรรมชาติ และการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช ทำให้ผลผลิตเสียหายต้นทุนเพิ่มขึ้นเกษตรกรมีความเสี่ยงในการปลูกพืช

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้พัฒนาพลาสติกสำหรับคลุมโรงเรือนเพาะปลูก ศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC) ได้พัฒนาและออกแบบโครงสร้างโรงเรือนลักษณะหลังคา 2 ชั้น ให้มีระบบไหลเวียนอากาศภายในโรงเรือน โดยได้ทดลองใช้โรงเรือนพลาสติกสำหรับการผลิตพืชผักคุณภาพในพื้นที่โครงการหลวงและขยายผลการทดลองในพื้นที่ภาคตะวันออกเชิงพาณิชย์หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีบ้านหนองม่วง จ.นนทบุรี จ.อุบลราชธานี พบว่าการปลูกผักในโรงเรือนได้ผลผลิตคุณภาพดี โตเร็ว สีสันสวยงาม และลดระยะเวลาการปลูก เช่น บักกาดขาวใช้เวลาเพียง 20 วัน จากเดิม 25-30 วัน สลัดในแปลงใช้เวลาเพียง 20-25 วัน จากเดิม 30 วัน (ตั้งแต่ย้ายกล้าปลูกในโรงเรือน) ที่สำคัญปลูกได้ตลอดปี แม้ในฤดูฝน

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีโรงเรือนพลาสติกสำหรับการผลิตพืชผักคุณภาพไปแล้วกว่า 80 หลัง (ข้อมูลปี 2560)

TISTR EXPERT CENTRE : ศูนย์ความเชี่ยวชาญ วว.

ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรม ศูนย์การวิจัยและพัฒนา ศูนย์บริการ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของ วว.
เพื่อชุมชน ผู้ประกอบการ และอุตสาหกรรมของประเทศ [ดูหน่วยงานทั้งหมดใน วว.]



Expert Center of Innovative
Agriculture



Expert Center of Innovative
Health Food



Expert Center of Innovative
Herbal Products



Expert Center of Innovative
**Clean Energy
and Environment**



Expert Center of Innovative
Materials



Expert Center of Innovative
**Industrial Robotics
and Automation**



Biodiversity Research Centre



Railway Transportation System
Testing Centre



Material Properties Analysis and
Development Centre



Industrial Metrology and
Testing Service Centre



Thai Packaging Centre



Office of Certification Body



InnoAG : Expert Centre of Innovative Agriculture
Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์

01

การพัฒนาสารเคลือบผิวจากธรรมชาติ



06

เทคโนโลยีการผลิตผลไม้พื้นบ้าน



07

การวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์เห็ดต่างๆ



บริการของ FISP

- บริการผลิตเครื่องดื่มบรรจุถุง
- บริการผลิตอาหารทอดสุญญากาศ
- บริการผลิตอาหาร Freeze dry
- บริการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม UHT
- บริการผลิตเครื่องดื่มบรรจุขวดแก้ว
- บริการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารรีทอร์ต
- ประเมินอายุผลิตภัณฑ์อาหารในสภาวะเร่ง
- บริการวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ
- บริการทดลอง HPP



New

Generation Trader

#3

พัฒนาศักยภาพ ผู้ประกอบการผลักดันสินค้า/บริการ ไปสู่ตลาดสากล

โครงการพัฒนาผู้ประกอบการสมรรถนะสูง
เพื่อพัฒนาสินค้าและภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่ตลาดโลก

#3



งานวิจัยและพัฒนา

ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. พัฒนา "ระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ" (National Hydroinformatics Data Center : NHC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำของประเทศ ทั้ง...

อ่านเพิ่มเติม

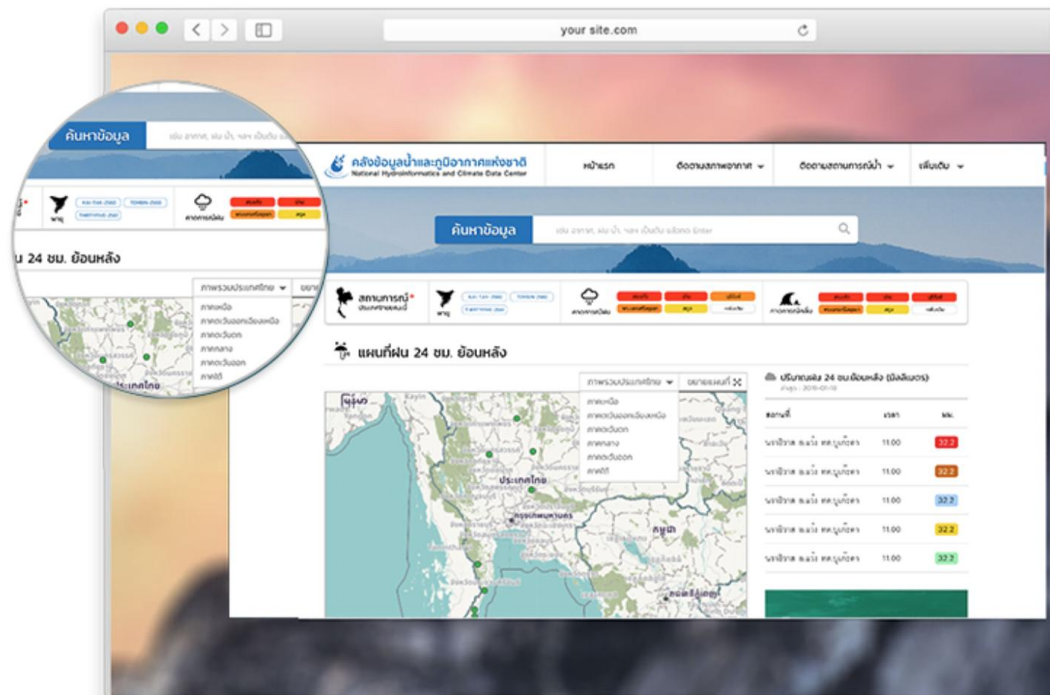


แสดงผลจากคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ
ผ่านเว็บไซต์และแอปพลิเคชัน

ThaiWater

เว็บไซต์ ThaiWater Application

เพื่อนคนไทย





รับสมัคร

ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ

มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

Startup Entrepreneur

ประเภทธุรกิจ

- ธุรกิจการเกษตรและแปรรูป
- ธุรกิจหัตถกรรม
- ธุรกิจบริการ
- ธุรกิจทางการแพทย์
- ธุรกิจการเกษตรและแปรรูป

คุณสมบัติเบื้องต้น

- นักศึกษา/ผู้สำเร็จการศึกษา ระดับอุดมศึกษา (ไม่เกิน 5 ปี)
- ผู้ประกอบการ/บุคคลทั่วไป

ผู้ประกอบการจะได้รับ

- การพัฒนาทักษะความรู้ และเพิ่มขีดความสามารถทางธุรกิจ
- การวิจัยธุรกิจ การพัฒนาผลิตภัณฑ์-บรรจุภัณฑ์ และטיפולรักษาทางธุรกิจ
- การพัฒนาธุรกิจ การสร้างแบรนด์ การเชื่อมโยงธุรกิจกับภาครัฐ เอกชน และแหล่งทุน



สอบถามเพิ่มเติม
 facebook.com/ubcmomru
 ubci.mcu@gmail.com
 032-720534





หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ ม.ราชภัฏกาญจนบุรี อยู่ที่นี่

Kanchanaburi Rajabhat University

24 นาที · 📍

...

✕

วันที่ 26 กันยายน 2568 หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี นำผลิตภัณฑ์ "พริกแกงครัวภาคิน" ผู้ประกอบการระดับ Spin-off พร้อมด้วยคุณปิยารัตน์ ไตรธรรม ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ "ผักกาดดองเจี๊ยง" ผู้ประกอบการระดับ Startup ร่วมออกบูธแสดงผลงานและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ภายในงานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 7 โดยได้รับเกียรติจาก พลเอกไพพลุย์ คุ่มฉายา องคมนตรี ในฐานะนายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ร่วมเยี่ยมชมบูธ ณ อาคารพัชรปัญญา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี... ดูเพิ่มเติม





หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี Kanchanaburi Rajabhat University Business Incubator (KRUBi)



ช่วยพัฒนาและส่งเสริมความเป็นผู้ประกอบการให้ยั่งยืน
ด้วยองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม



ติดต่อสอบถาม
0 3453 4096 ,
0 3453 4059-60 ต่อ 360



ubi@kru.ac.th



สถานที่ตั้ง
อาคารปฏิบัติการแปรรูปอาหาร
70 ม.4 ต.หนองบัว อ.เมือง
จ.กาญจนบุรี 71190



KRUBi

SCAN ME



เป็นหน่วยงานในการบ่มเพาะธุรกิจ

ให้กับผู้ประกอบการรุ่นใหม่ ที่มีความต้องการ
จัดตั้งหรือประกอบธุรกิจแต่ขาดปัจจัยสนับสนุน ที่เป็นองค์ประกอบสำคัญ
สำหรับการจัดตั้งธุรกิจ โดยหน่วยงานจะสนับสนุนและจัดหาผู้เชี่ยวชาญ
เพื่อให้คำปรึกษาแก่ผู้เข้าร่วมการบ่มเพาะ เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการ
และสร้างศักยภาพด้านการแข่งขันธุรกิจในระดับสากล

การบริการของเรา

ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์
ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์
(อาหาร/สิ่งทอ/เกษตร/ท่องเที่ยว ฯลฯ)

อุปกรณ์ เครื่องมือ
เครื่องจักร และ
Co-working space



การพัฒนาผลิตภัณฑ์
ออกแบบบรรจุภัณฑ์
และตราสินค้า

ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา
เกี่ยวกับการจัดตั้งธุรกิจ

การฝึกอบรมด้านแผนธุรกิจ
การวางแผนการตลาดการโฆษณา



การเชื่อมโยงทางธุรกิจกับ
หน่วยงานพันธมิตร
ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

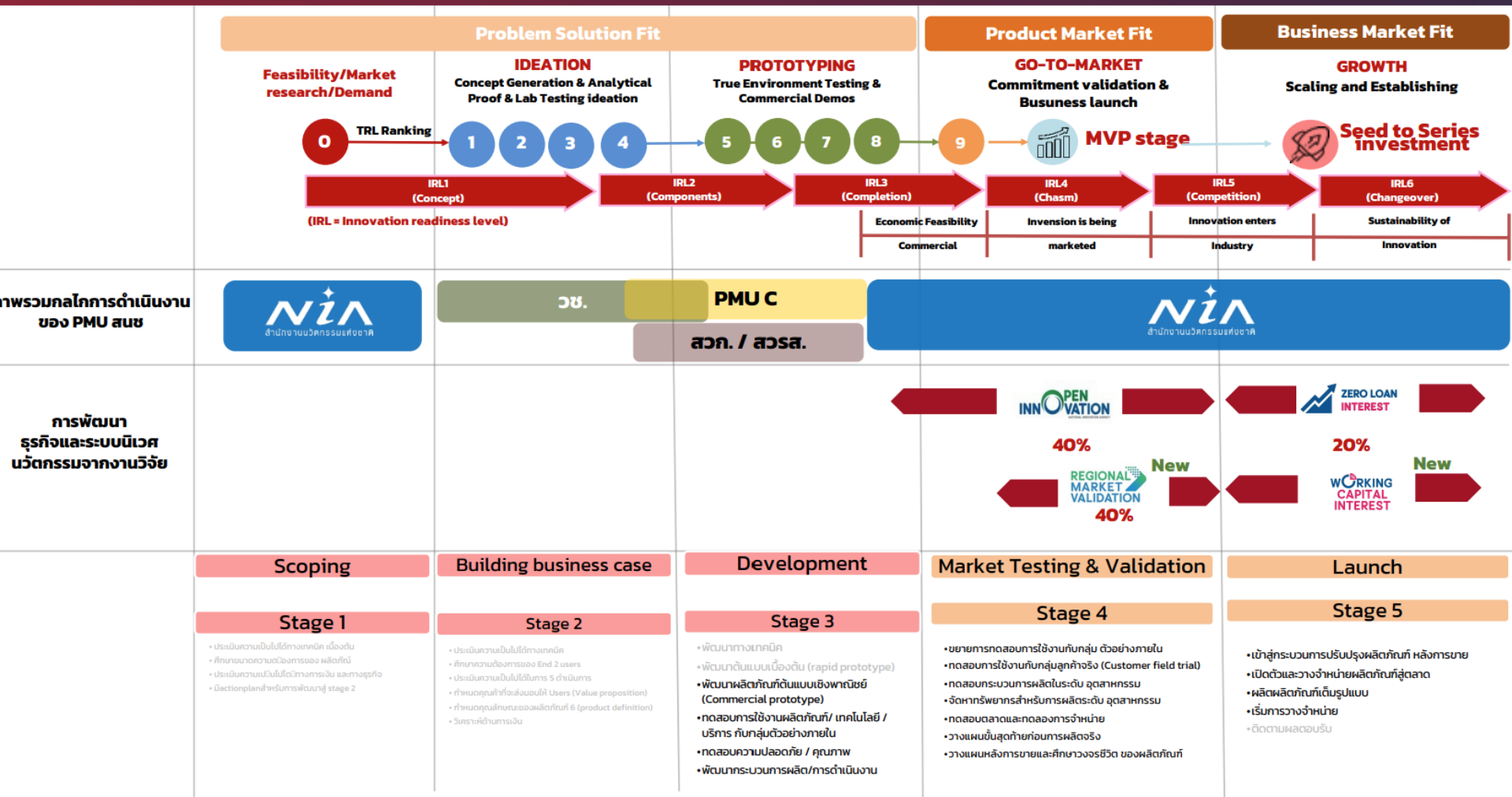


การส่งเสริมการเข้าถึง
แหล่งเงินทุน

ทุน อว. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการ ฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



แนวทาง วิธีการ การผลักดันการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ของ PMU NIA





TED FUND

กองทุนพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม

สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

T echnology and Innovation-Based **E** nterprise **D** evelopment
FUND

สรุปผลการสนับสนุนทุนของ

TED FUND

กลุ่มโครงการ	 (IDEA) YOUTH STARTUP	 (POC) YOUTH STARTUP	 StartUps for StartUps	 MARKET SCALING UP
วัตถุประสงค์	พิสูจน์แนวคิด พัฒนาแผนธุรกิจ	พัฒนาต้นแบบผลิต/ บริการ พร้อมออกสู่ตลาด	สร้าง Startup Promoters	ขยายตลาดและธุรกิจ เร่งการเติบโต
ลักษณะโครงการ	TRL 2-4	TRL 5-8	TRL 5-8	TRL 9
วงเงินสูงสุด	100,000 บาท	1,500,000 บาท	2,000,000 บาท	2,000,000 บาท
สนับสนุนสูงสุด	ร้อยละ 100	ร้อยละ 90	ร้อยละ 90	ร้อยละ 90
ลักษณะการเบิกจ่าย	Half-Reimbursement จำนวน 2 งวด	Reimbursement จำนวน 3 งวด	Reimbursement จำนวน 3 งวด	Reimbursement จำนวน 3 งวด
ระยะเวลาไม่เกิน	6 เดือน	24 เดือน	24 เดือน	24 เดือน
คุณสมบัติผู้ขอรับทุน	✓ บุคคลธรรมดา ✓ นักศึกษา หรือ บัณฑิต จบใหม่ไม่เกิน 5 ปี (รวมทีมอย่างน้อย 3 คน) ✓ ต้องมี TED Fellow	✓ นิติบุคคล ✓ นักศึกษา หรือ บัณฑิต จบใหม่ไม่เกิน 5 ปี (ถือหุ้นอย่างน้อยร้อยละ 31) ✓ มีหรือไม่มี TED Fellow	✓ นิติบุคคล ที่จดทะเบียน มาแล้ว >1 ปี (มีผู้ถือหุ้น คนไทยมากกว่าร้อยละ 51)	✓ นิติบุคคล (มีผู้ถือหุ้นคน ไทยมากกว่าร้อยละ 51) ✓ มีรายได้จากสินค้า/ บริการแล้ว



อนาคต เกษตรกรรม 1.0 เป็น เกษตรกรรม ?

- เปลี่ยนแปลงจากกลางแจ้งเป็นในร่ม
- เปลี่ยนจากเคมี สู่อินทรีย์
- ใช้พื้นที่น้อย ผลผลิตสูง
- ขับเคลื่อนด้วยระบบไอที sensor robot
- นำ วทน. มาปรับใช้มากขึ้น
- ทุกประเทศลงทุนในการสร้าง เทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตร
- Smart farm/precision farm/vertical farm
- เกษตรกร->ผู้ประกอบการเกษตร->นักธุรกิจเกษตร

มองปัญหาของอดีตที่ผ่านมา
“ปฏิวัติเขียว” ทั้งอะไรไว้ให้คนรุ่นหลัง

เกษตรอินทรีย์กู้วิกฤตโลก
พลิกวิกฤตเป็นโอกาส



“ดิน” เป็นทรัพยากร ที่ถูกเสื่อม

ธรรมชาติต้องใช้เวลา 300 ปีสร้างหน้าดินหนา 1 ซม.



แต่ในช่วง 100 ปีที่ผ่านมา มนุษย์ทำหน้าดินสูญหายไป 1 ใน 3

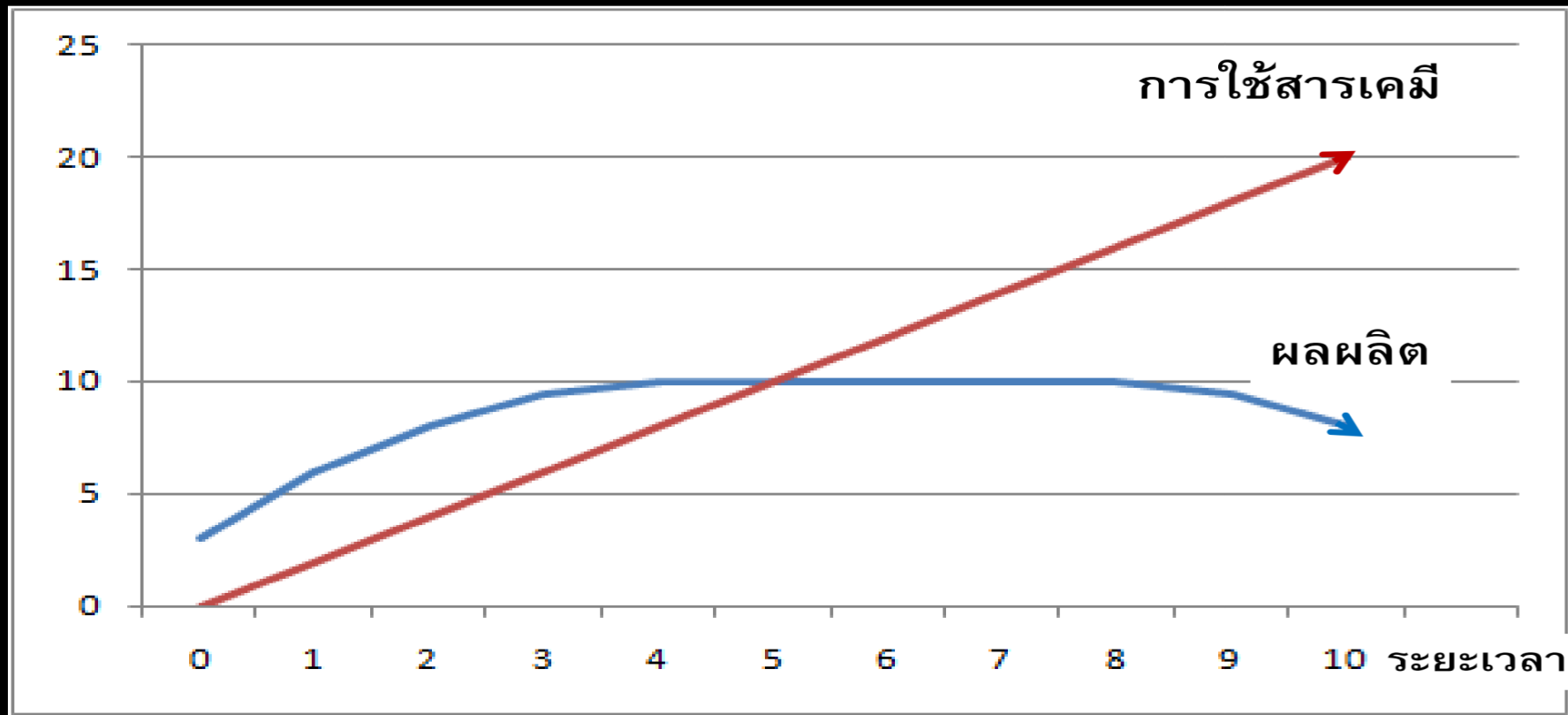
มนุษย์ใช้ “ดิน” อย่างไม่เห็นคุณค่า

40% ของพื้นที่การเกษตรทั่วโลก
กำลังเสื่อมโทรมหนัก

ใครจะเชื่อว่าบริเวณนี้คือป่าฝนเขตร้อนในอดีต

อนาคตมืดมนของการทำเกษตรเคมี

ใช้สารเคมีมากเกินไป ผลผลิตก็ไม่เพิ่ม



ลดปัญหาวิกฤติภาวะโลกร้อน



เกษตรเคมีปล่อย
 CO_2 สู่อากาศ
420 ล้านตันต่อปี

ถ้าเปลี่ยนเป็น
เกษตรอินทรีย์ทั้งหมด
จะสามารถดูด
 CO_2 ลงดินได้
680 ล้านตันต่อปี



เกษตรเคมี

สร้างปัญหาสภาพภูมิอากาศ



เกษตรอินทรีย์

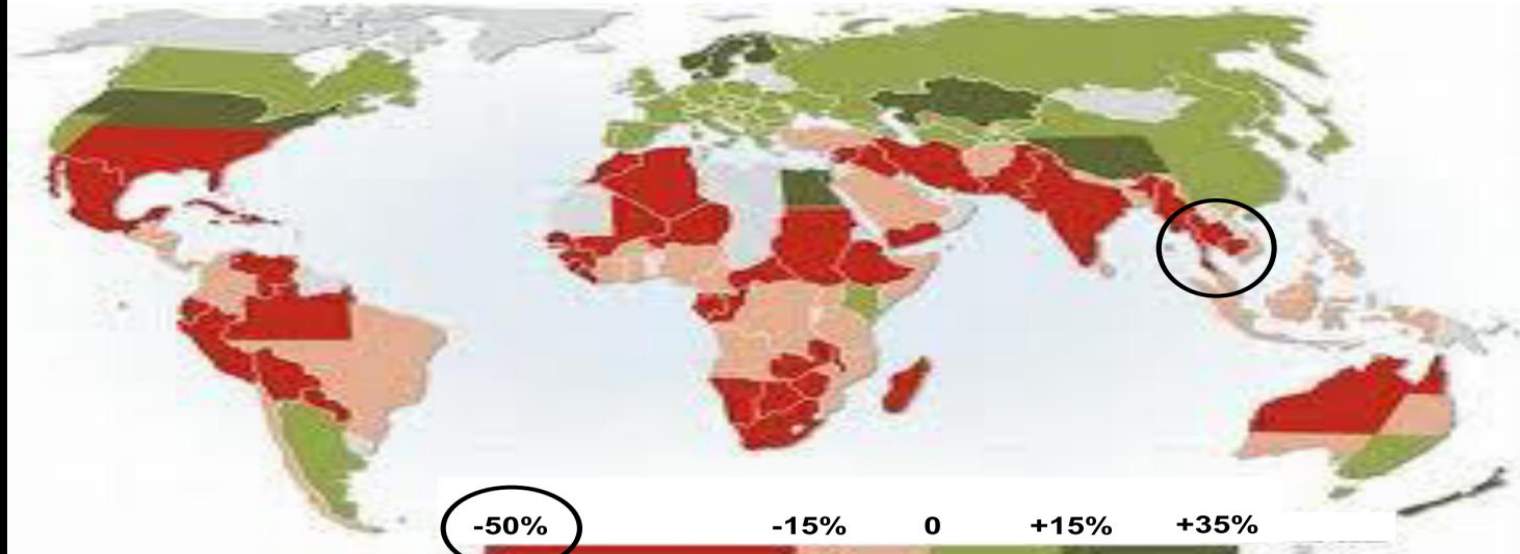
เป็นมิตรกับสภาพภูมิอากาศ



โลกร้อนขึ้น ทำให้ผลผลิตการเกษตรลดลง

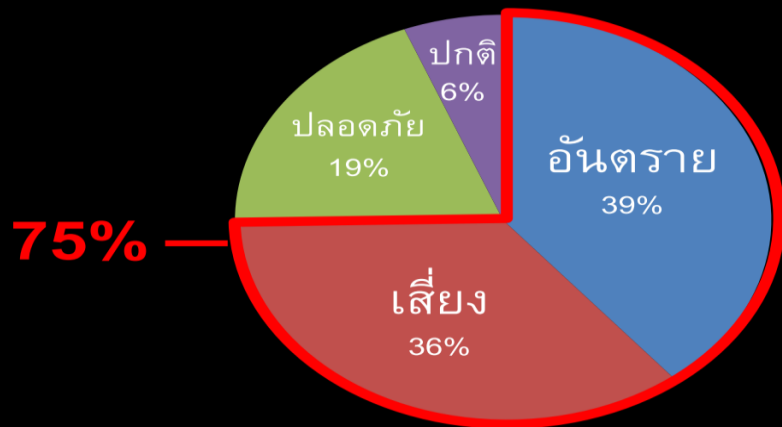
ภาวะโลกร้อนอาจทำให้ปริมาณผลผลิตการเกษตร
ลดลง 50% ในอีกไม่เกิน 20 ปี

คาดการณ์การเปลี่ยนแปลงในปริมาณผลผลิตการเกษตรเพราะภาวะโลกร้อน
ปี 2030



อันตรายต่อผู้บริโภคหนักกว่าผู้ผลิต

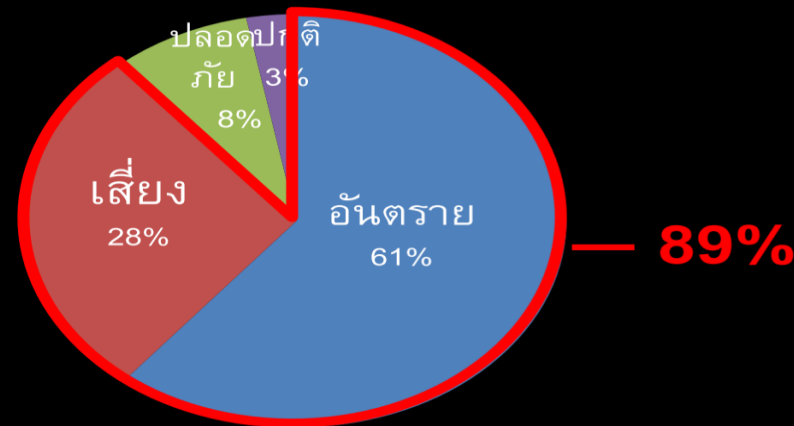
ผลการสำรวจเลือดเกษตรกรและผู้บริโภคในจังหวัดเชียงใหม่พบว่าเกษตรกรมีสารพิษตกค้างในเลือดระดับไม่ปลอดภัยและเสี่ยงรวมกันถึง 75% น้อยกว่าตัวเลขรวมของผู้บริโภคที่สูงถึง 89%



เกษตรกร

924 คน

ปี 2551



ผู้บริโภค

1,412 คน

ปี 2551

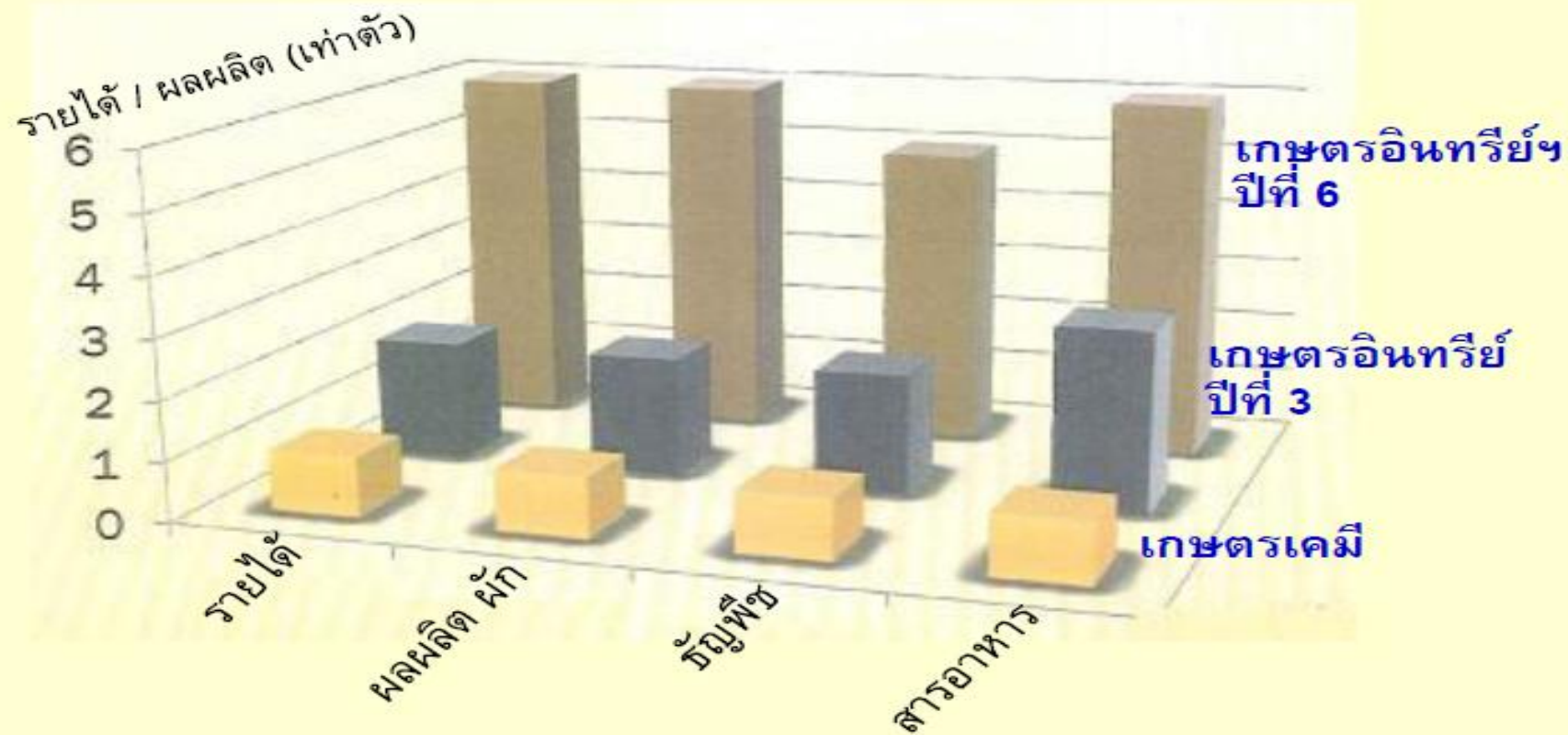


พร้อมรับมือปัญหาน้ำจืดขาดแคลน

ระบบเกษตรอินทรีย์มุ่งรักษาความชื้นในดินจึงช่วยลดการใช้น้ำ

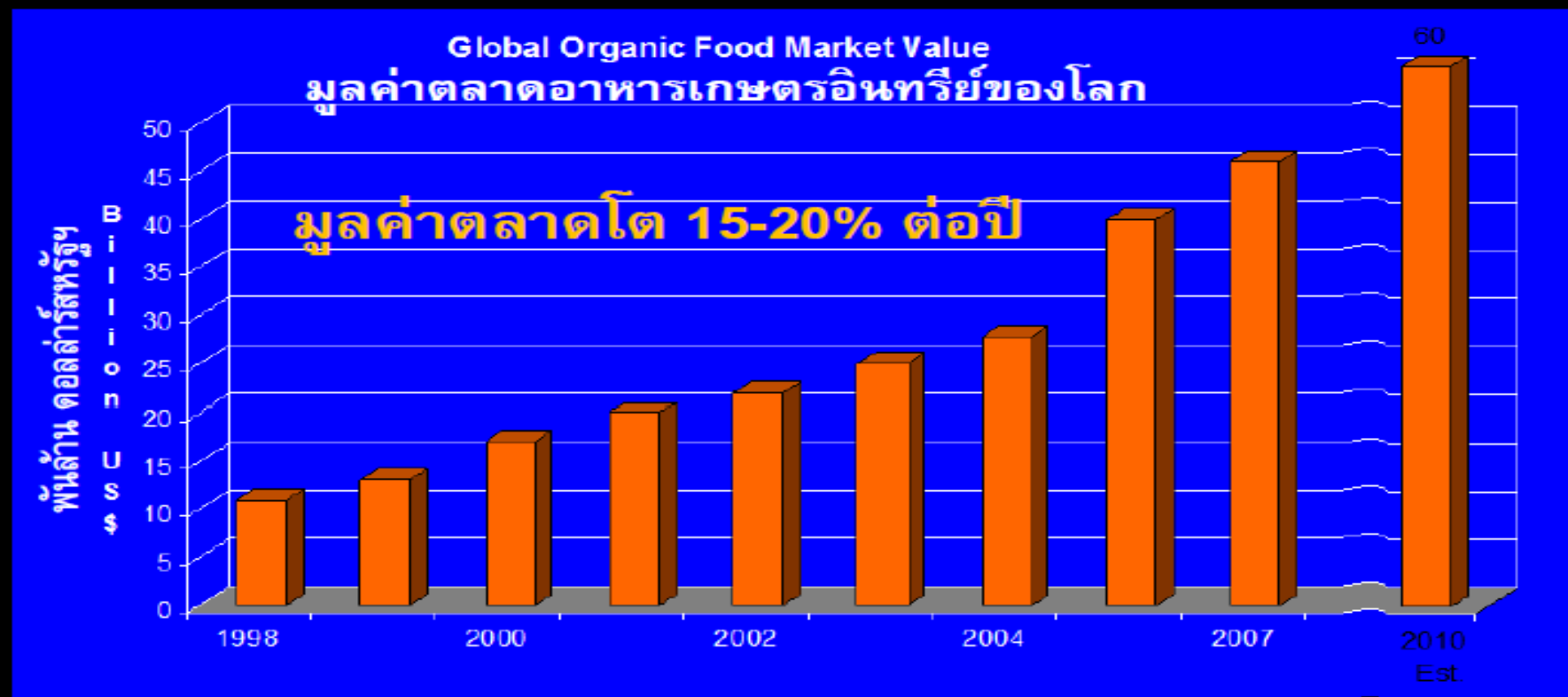


รายได้และผลผลิตต่อพื้นที่เพิ่ม



ความต้องการของตลาดเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง

ผลผลิตเกษตรอินทรีย์ราคาสูงกว่าเกษตรเคมีราว 30%



เกษตรกรรายย่อยคือผู้ที่จะเลี้ยงดูโลก

ผลการวิจัยใน 15 ประเทศทั่วโลกชี้ว่า

แปลงเกษตรขนาดเล็กที่ผสมผสานวิธีการปลูกแบบดั้งเดิม
ให้ผลผลิตต่อพื้นที่ของสูงกว่าแปลงเกษตรขนาดใหญ่ 4-5 เท่า



ในประเทศไทยเฉลี่ย 30-50% ของผลผลิตการเกษตรมาจาก
แปลงเกษตรขนาดเล็กของเกษตรกรรายย่อยหรือสวนในบริเวณบ้าน
คิดรวมเป็นพื้นที่เพียง 3-5% ของพื้นที่การเกษตรทั้งหมดของประเทศ



คุณภาพดินมีผลโดยตรงกับผลผลิต

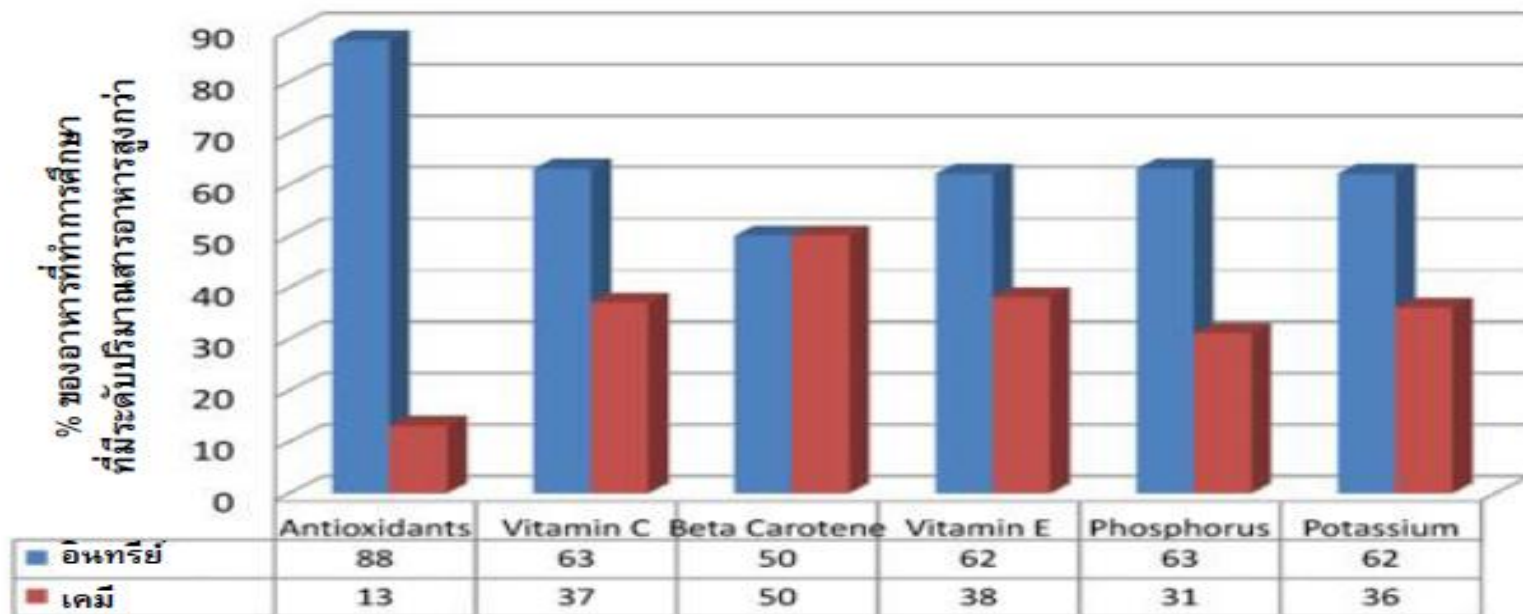
ผลผลิตเพิ่มขึ้นทั้งปริมาณและคุณภาพ



ลดวิกฤตสุขภาพ

ผักอินทรีย์มีคุณค่าทางโภชนาการสูงกว่าผักเคมี 3-6 เท่า

เปรียบเทียบระดับสารอาหารในผลผลิต
เกษตรอินทรีย์และเกษตรเคมี



อาหาร คือ “ยา”

ผลผลิตจากเกษตรอินทรีย์คือยาที่ดีกว่า และ ไม่มีผลข้างเคียง

ปริมาณสารอาหาร เกษตรอินทรีย์ vs. เคมี							
ชนิดผัก		แคลเซียม	แมกนีเซียม	โพตัสเซียม	แมงกานีส	เหล็ก	ทองแดง
มะเขือเทศ	อินทรีย์	23.0	59.2	148.3	68.0	1,938.0	53.0
	เคมี	4.5	4.5	58.8	1.0	1.0	0.0
ปวยเล้ง	อินทรีย์	96.0	203.9	257.0	117.0	1,584.0	32.0
	เคมี	47.5	46.9	84.0	1.0	19.0	1.0
ถั่วต่าง ๆ	อินทรีย์	40.5	60.0	99.7	60.0	227.0	69.0
	เคมี	15.5	14.8	29.1	2.0	10.0	3.0
กะหล่ำปลี	อินทรีย์	60.0	43.6	148.3	13.0	94.0	48.0
	เคมี	17.5	15.6	53.7	2.0	20.0	0.0
ผักกาด	อินทรีย์	71.0	49.3	176.5	169.0	516.0	60.0
	เคมี	16.0	13.1	53.7	1.0	9.0	3.0

สรุป ผลพวงของการปฏิวัติเขียว

- เกษตรกรส่วนใหญ่ (ที่เป็นรายย่อยและยากจน) ไม่ได้
รับประโยชน์
- คุณภาพดินและน้ำเสื่อมโทรม
- สุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภคเสื่อมโทรม
- สูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ
- กำเนิดพืชตัดแต่งพันธุกรรม อันตรายต่อผู้บริโภค
และสิ่งแวดล้อม
- เพิ่มปริมาณก๊าซเรือนกระจก



2.1 ต้นน้ำ: รากฐานแห่งนวัตกรรม (Upstream)

ต้นน้ำ: สร้างความแข็งแกร่งจากปัจจัยการผลิต

นวัตกรรมดินและปุ๋ย: ปุ๋ยหมักวิศวกรรมแม่โจ้ 1 โรงงานปุ๋ยมาตรฐาน IFOAM

เมล็ดพันธุ์อินทรีย์: ศูนย์ผลิตเมล็ดพันธุ์ฯ แก้ปัญหาการขาดแคลน

การอารักขาพืช: ศูนย์ควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ

เกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming): IoT และโดรนในฟาร์มลำไย

พืชเศรษฐกิจมูลค่าสูง: กัญชาทางการแพทย์ 'อิสระ01'



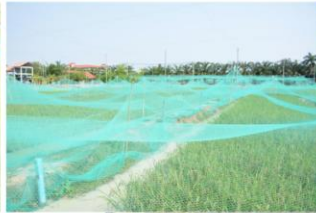


Organic Nursery
Easy to Learn



โครงการพัฒนาพันธุ์ข้าวและระบบปลูกข้าวอินทรีย์

Organic Rice

**โครงการฟาร์มเกษตรอินทรีย์อัจฉริยะ**

SMART ORGANIC FARM



โครงการผลิตไม้ผลอินทรีย์ (ลำไย มะม่วง)

Organic Fruits





2.2 กลางน้ำ: ศูนย์กลางแห่งคุณภาพและความไว้วางใจ (Midstream)

กลางน้ำ: สร้างความเชื่อมั่นด้วยมาตรฐานสากล

โครงสร้างพื้นฐานแห่งความไว้วางใจ (Trust Infrastructure)

- IQS: ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ (ISO/IEC 17025)

- ICAPS: หน่วยงานให้การรับรองมาตรฐาน (Organic & GAP)

จุดเด่น: บริการครบวงจรในที่เดียว (One-Stop Service) ลดขั้นตอนและต้นทุน

- การแปรรูป: โรงคัดบรรจุและโรงงานต้นแบบสร้างมูลค่าเพิ่ม

ผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์แม่โจ้

ภายใต้โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารอินทรีย์จังหวัดเชียงใหม่

ข้าวไรซ์เบอร์รี่

เครือข่าย : ศูนย์เรียนรู้พัฒนารวมเกษตรกรล้านนา มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผลิตภัณฑ์ปลาบึกสยามแม่โจ้

เครือข่าย : ชุมชนบ้านหนองมะจิบ ชุมชนบ้านเจดีย์แม่ครัว อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผลิตภัณฑ์อาหารปลา

เครือข่าย : ชุมชนบ้านหนองมะจิบ ชุมชนบ้านเจดีย์แม่ครัว อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ข้าวเหนียวหอม กข-แม่โจ้ 2

เครือข่าย : อำเภอคอดยหล่อ จำนวน 9 ราย

เก็กฮวยอินทรีย์

เครือข่าย : ชุมชนบ้านโป่ง (ต้นแบบเกษตรอินทรีย์) อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 12 ราย

เห็ดหลินจือผ่านอบแห้ง

เครือข่าย : เกษตรกรที่ทำเห็ดหลินจือ อย่างน้อย 3 ราย ในจังหวัดเชียงใหม่

ผลิตภัณฑ์อินทรีย์จาก IQS Maejo

เครือข่าย : เกษตรกรรุ่นใหม่ จำนวน 100 คน (ผู้ปลูกข้าว ลำไย กาแฟ และสมุนไพร)

น้ำเก็กฮวยอินทรีย์

เครือข่าย : ชุมชนบ้านโป่ง จำนวน 12 ราย

เครื่องดื่มอัญชันผสมลาเวนเดอร์

เครื่องดื่มข้าวโพดผสมเห็ดหลินจือ

ปลาตากแดดเดียว

เครือข่าย : สร้างอาชีพจากกระบวนการผลิตและการตลาดสินค้าในวิสาหกิจชุมชน ในอำเภอดอยหล่อ และ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 20 ครัวเรือน

ผลิตภัณฑ์ไล่เตียนดิน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรกรรมชาดแม่โจ้

ปุ๋ยไมคอร์ไรซา

ปุ๋ยหมักไม่พลิกกอง

เครือข่าย : กลุ่มเกษตรกร และ อบต. 30 กลุ่ม

เมล็ดพันธุ์อินทรีย์

เครือข่าย : ชุมชนแม่ทา (ต้นแบบเกษตรอินทรีย์) บริษัทในเชียงใหม่อย่างน้อย 3 บริษัท และรายย่อยอย่างน้อย 12 รายการ ทั่วประเทศ

ชีวภัณฑ์, แลงคาคุมคีตรพิษ

ศูนย์เรียนรู้และศูนย์วิจัยด้าน Biocontrol จำนวน 2 แห่ง ในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

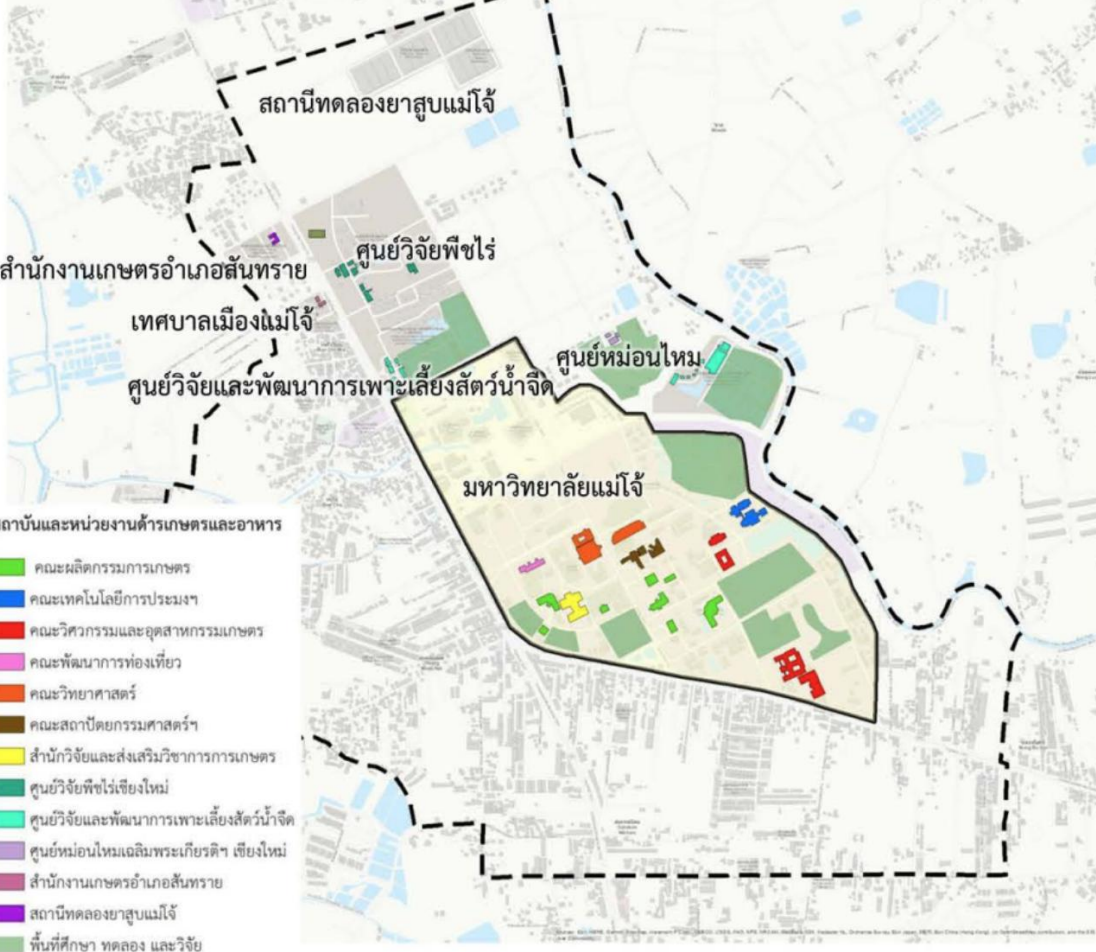
ผลิตภัณฑ์จากตะไคร้หอม

เครือข่าย : กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตพืชเครื่องเทศในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 5 เทศบาล

ผลิตภัณฑ์ปลาบึก

เครือข่าย : กลุ่มผู้เลี้ยงปลาบึกหลายและเชียงใหม่ สำนักงานประมงอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

2.4 ย่านนวัตกรรมเกษตรและอาหารแม่โจ้



สถาบันและหน่วยงานด้านการเกษตรและอาหาร

พื้นที่เรียนรู้ สร้างองค์ความรู้ และความคิดสร้างสรรค์

1. มหาวิทยาลัยแม่โจ้: core area >> สำนักวิจัยฯ, IQS, ICAPS, คณะผลิตกรรมการเกษตร, คณะเทคโนโลยีการประมงฯ, คณะวิศวกรรมฯ, คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ฯ, คณะวิทยาศาสตร์, คณะพัฒนาการท่องเที่ยว, Excellent Center ภายใต้ AgriTech and Innovation Center : AIC
2. หน่วยงานภาครัฐ: cooperation area >> สนง.เกษตรอ.สันทราย, เทศบาลเมืองแม่โจ้, ศูนย์วิจัยพืชไร่, สถานียทดลองยาสูบแม่โจ้, ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด, ศูนย์หม่อนไหม
3. พื้นที่ Outdoor >> experimental plot, เกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ, ศูนย์เรียนรู้วัฒนธรรมเกษตรล้านนา





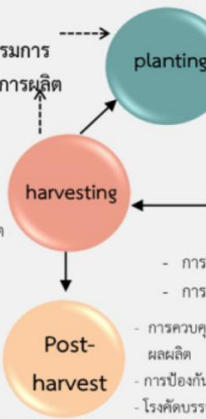
Pre-production

1. Intervention farming
 - สายพันธุ์/เมล็ดพันธุ์อินทรีย์ที่มีคุณภาพ
 - เทคโนโลยีการเพาะปลูก
 - ติดตาม ตรวจวัดสภาพอากาศ
 - ซาตุอาหารและน้ำในดิน-ปุ๋ยอินทรีย์/สารชีวภาพ
 - ระบบน้ำ/ชลประทาน
2. เทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่ (Smart farm:
 - โรงเรือนอัจฉริยะ/ IOT/ Sensor Technology/ Drone)

Production

นวัตกรรมการจัดการการผลิต

- ลดการสูญเสียจากการเก็บเกี่ยว
- รักษาคุณภาพผลผลิตก่อนการแปรรูป-ส่งตลาด



Harvest/Post-harvest

- ระบบการเพาะปลูกพืชอินทรีย์
- ระบบวนเกษตรอินทรีย์
- เกษตรทฤษฎีใหม่
- การดูแล (น้ำ/ปุ๋ย/สารชีวภาพ)
- การตรวจสอบและจัดการโรคและแมลงศัตรูพืช
- การควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสมเพื่อการเก็บรักษาผลผลิต
- การป้องกัน-จำกัดโรคและแมลงศัตรู
- โรงคัดบรรจุและเก็บรักษา



Enhancement

การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า
ผลผลิต
วิสาหกิจชุมชน
(product champion)



Young smart farmers

การพัฒนาบรรจุภัณฑ์
และการขนส่ง

Distribution

1. ตลาดออนไลน์
2. ตลาดค้าปลีกชุมชน-เล็ก-ใหญ่
4. เครือข่ายภาคธุรกิจ
5. โรงงานแปรรูป
4. ส่งออก

กลยุทธ์ทางการตลาด สมัยใหม่
Traceability



Tangible
Knowledge

1. คัดเลือกสายพันธุ์พืชที่เหมาะสมและผลผลิตตามความต้องการ
2. พัฒนาศักยภาพสายพันธุ์พืชเพื่อการปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์
3. ผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากของเหลือจากโรงงานอุตสาหกรรม
4. ควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหารของพืช
5. พัฒนาระบบการปลูกแบบอัจฉริยะ ตามที่ตลาดต้องการ
6. สารธรรมชาติทดแทนสารเคมีทางการเกษตร

Implementing
Technology and
Innovation

1. Product champion (ลำไย ข้าว เมล็ดพันธุ์อินทรีย์ กัญชง กัญชา)
3. การลดความชื้นข้าวเปลือกด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับแก๊สชีวภาพ
4. พลังงานจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อแก้ปัญหาหมอกควัน
5. ปังจี้การผลิตอินทรีย์ -ปุ๋ยอินทรีย์จากของเสียเศษเปลือกมะม่วงสุกจากโรงงานอุตสาหกรรม
6. การเตรียมสัปดาห์สำคัญจากพืชผลสำคัญ
7. พัฒนาฮอโมนพืช
8. การใช้พลังงานสะอาดทางการเกษตร
9. การเตรียมผลผลิตเพื่อเข้าสู่กระบวนการแปรรูป

Smart packaging
Logistics and tracking

1. บรรจุภัณฑ์ที่สวยงาม และเก็บได้นาน
2. โรงงานบรรจุกระป๋อง ดึงพิเศษ ประรส
4. สักตาร สำคัญและพัฒนาผลิตภัณฑ์ร่วมกับอย่างอื่นให้มูลค่าสูง
5. ระบบการเก็บรักษาผลผลิตที่เพิ่มมูลค่า
6. การขนส่งระยะสั้นลดปัญหาสร้างคาร์บอน

1. ตลาดท้องถิ่น ตลาดสมัยใหม่
2. ตลาดเฉพาะ ตลาดผู้สูงอายุ
3. ตลาดต่างประเทศ



THINK OF
ORGANIC
THINK OF ECOA
CMRU

CONTA



**EOA CMRU : ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและ
เกษตรอินทรีย์นานาชาติ**

ผู้ติดตาม 1 พัน คน • กำลังติดตาม 14 คน

กำลังติดตาม

การจัดการความรู้: 13 กลุ่ม 42 เทคโนโลยีพร้อมใช้เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เทคโนโลยีการผลิต (สายพันธุ์/ผลิตเมล็ดพันธุ์/การจัดการแปลง/ผลผลิต)

- ข้าว • มันสำปะหลัง • ยางพารา • ถั่วเขียว • พริก
- มะเขือเทศ • เห็ด • สตรอว์เบอร์รี • กาแฟ



เทคโนโลยีด้านสิ่งทอ

- การใช้เอนไซม์ในกระบวนการเตรียมผ้าฝ้าย
- การผลิตสีผงธรรมชาติจากพืชในท้องถิ่น
- การเตรียมแปรงพิมพ์สีธรรมชาติจากวัสดุ ในท้องถิ่น
- การเพิ่มคุณสมบัติผ้าทอพื้นเมืองด้วยนาโน เทคโนโลยี



อุปกรณ์และเครื่องจักร

- เครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับชุมชน
- โรงเรือนพลาสติกสำหรับการผลิตพืชผักคุณภาพ



เทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์

- NAVANURAK

เทคโนโลยีสารชีวภัณฑ์

- ชีวเวเรีย กำจัดเพลี้ย
- NPV กำจัดหนอนกระทู้
- สเตรปโตไมซิน กำจัดเชื้อราและแบคทีเรีย



เทคโนโลยีด้านสัตว์ (การเพาะเลี้ยง/อาหารสัตว์)

- ไร่นางฟ้า/ไรแดงสยาม อาหารสัตว์น้ำวันอ่อน
- เทคโนโลยีการเลี้ยงกุ้งระบบปิด • การเพาะเลี้ยงนางพญา
- ชันโรง/การเพิ่มคุณภาพน้ำผึ้ง • อาหารหมักโค • อาหารผสมครบส่วน TMR (โคมนและโคเนื้อ)
- จุลินทรีย์บำบัดกลิ่นฟาร์มปศุสัตว์



เทคโนโลยีการแปรรูปผลผลิต

- การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
- มาตรฐานสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร



ระบบบริหารจัดการ

- Traffy Waste และ Traffy Fundu

เทคโนโลยีการจัดการดินและน้ำ

- การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากวัสดุต่างๆ • การผลิตปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง • การผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือน
- การจัดการน้ำเพื่อการเกษตร



เทคโนโลยีสมาร์ทฟาร์ม (Smart Farm)

- โรงเรือนอัจฉริยะ • สถานีตรวจวัดอากาศ
- ระบบการให้น้ำตามความต้องการของพืช
- TPMAP ระบบบริหารจัดการข้อมูลการพัฒนาคคนแบบชี้เป้า • Agri Map ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหาร จัดการเชิงรุกออนไลน์ • Aqua IoT



เทคโนโลยีการผลิตยางธรรมชาติ

- น้ำยางชั้นชนิดแอมโมเนียต่างมาก (Be THEPs)

สุขภาพ



การศึกษา

- Thai School Lunch

- สื่อการสอน Programing

เทคโนโลยีพร้อมใช้เพื่อการพัฒนาภาคการเกษตร BCG model

เทคโนโลยี smart farm เพื่อการยกระดับประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร

ตรวจติดตาม
สภาพแวดล้อม

ศึกษาข้อมูลย้อนหลัง
เกษตรแม่นยำ

ลดการใช้ทรัพยากร
ลดแรงงาน

เข้าถึงผ่านระบบ
อินเทอร์เน็ต

รองรับพื้นที่ปลูกขนาดใหญ่
สวน ฟาร์ม และโรงเรือน



Water Fit



ระบบควบคุม
การให้น้ำตาม
ความต้องการพืช



Farm
WiMaRC



ระบบควบคุม
สภาวะ
ในโรงเรือน
Handy sense



เซนเซอร์ไร้สาย



โรงเรือน
อัจฉริยะ



โรงเรือน
เพาะปลูกพืช



Smart NPK



All Rice1



Solar
Pump



Aqua IoT



NSTDA Smart technology



ระดับกลุ่มชุมชนต้นแบบ ประยุกต์ใช้

ระดับกลุ่มเทคโนโลยี smart farm

ลักษณะแปลง

ระดับ



ใช้ IOT เพื่อควบคุมและสั่ง
การผลิต
เช่น โรงเรือนอัจฉริยะ ระบบ
ควบคุมการให้น้ำ

ON/OFF, timer,
timer-sensor,
sensor

"รักษาน้ำ"

ON/OFF, timer

HandySense

WiMaRC

- เกษตรแปลงเล็ก กลาง ใหญ่ บั้ม 1 -20 HW **รักษาน้ำ**
- แปลงขนาดกลาง โรงเรือนใช้บั้มไม่เกิน 1.5 HW (HandySense WiMaRC) timer
- มีความรู้ประสบการณ์ในการผลิตพืช
- รู้จักพืช ว่าต้องการอะไร ต้องการพัฒนาการผลิตให้แม่นยำขึ้น



ใช้ วน. และระบบ IOT ติดตาม
ข้อมูลเพื่อวางแผนและจัดการการ
ผลิต เช่น สถานีตรวจวัดอากาศ

อ่าน ติดตามข้อมูล Monitoring, IOT,
Application, Data analytic

สถานีตรวจวัดอากาศ WiMaRC,
Aqua-IoT

เกษตรแปลง เล็ก กลางใหญ่
เกษตรกรนำข้อมูลตัดสินใจ เปิด
ปิดอุปกรณ์



เข้าถึงแหล่งข้อมูล และใช้
เทคโนโลยี นวัตกรรม เพื่อการ
วางแผนและการจัดการ เช่น
โรงเรือนพลาสติก การใช้
แอปพลิเคชัน

ตั้งเวลา timer, Bluetooth, Data
recording, Application,

Water fit

แอปพลิเคชัน
ชาวเกษตรกร
Smart NPK

เกษตรกรผสมผสาน
ระบบน้ำไม่ซับซ้อน แต่
ต้องเข้าใจ

ปลูกผักบนโต๊ะ

ขนาดกว้าง 1.2 เมตร ยาว 6 เมตร
สูง 0.8-1 เมตร หรือระดับเอวของผู้ใช้งาน

การปลูกผักบนโต๊ะไม่เพียงเอื้อให้การทำงานของเกษตรกรสะดวกขึ้น หากยังมีปัญหาที่มักพบจากการปลูกผัก
ลงดิน ที่ศัตรูพืช โรคพืชและวัชพืช นอกจากนี้ยังช่วยให้ดูแลจัดการน้ำและปุ๋ยได้อย่างเหมาะสม



หลังคา (แบบถอดเข้า-ออกได้) ใช้เหล็กก๊อวาล์วในซาลาดเลียง กรด B ขนาด 4 หุน ความสูง 1.5 เมตร
เพื่อยึดหลังคาติด ตั้งเหล็กไว้ประมาณ 30 องศา เพื่อรับลม

ระบบปลูก

ความสูงของกระถางประมาณ 20 - 30 ซม.
หรือใช้ถุงในถาด โดยปลูกข้าวหลามตัด ปองกัน
การรดน้ำที่ง่าย

เสา ใช้เหล็กก๊อวาล์วในซาลาดเลียง กรด B ขนาด 4 หุน หรือใช้เสาอลูมิเนียม (ขนาด 4 นิ้ว)
ระยะห่างระหว่างเสา 1.5 เมตร
ระยะห่างระหว่างหลังกับน้ำหนัก
แต่ละต้น 20 ซม.

พลาสติกคลุมโรงเรือน
UV 7% ทน 100-150 ไมครอน
หน้ากว้าง 3 เมตร

ชายคายยื่นออกมาข้างละ 30 ซม.
กันน้ำไหลลงเสาและเข้าแปลง



กีดคำนวณ

"โต๊ะปลูกผัก" ขนาดกว้าง 1.2 เมตร
ยาว 6 เมตร สูง 0.8-1 เมตร

หลังคา สูง 1.5 เมตร

เหล็กก๊อวาล์วในซาลาดเลียง กรด B ขนาด 4 หุน
จำนวน 12 เส้น เส้นละ 140 บาท
• ด้านยาว ยาว 6 เมตร จำนวน 9 ฟ่อน
• เสา ยาว 1 เมตร จำนวน 10 ฟ่อน
• ด้านกว้าง ยาว 1.2 เมตร จำนวน 7 ฟ่อน

1,680.-

เหล็กก๊อวาล์วในซาลาดเลียง กรด B ขนาด 6 หุน
จำนวน 1 เส้น เส้นละ 185 บาท
ติดตั้ง 10 ฟ่อน ฟ่อนละ 20 ซม.

185.-

ถุงในถาดสลิลา ขนาด 16 คา หน้ากว้าง 2.5 เมตร
จำนวน 7 เมตร (1 เมตร ราคา 20 บาท)

140.-

ตาข่ายพลาสติกหรือตาข่ายเขียว 6 เซนติเมตร
ขนาดกว้าง 90 ซม. ยาว 6 เมตร (เมตรละ 25 บาท)

150.-

คลิปยึด 4 หุน จำนวน 15 ตัว ตัวละ 10 บาท
(คิดระยะห่างไม่เกิน 50 ซม.)

150.-

เหล็กก๊อวาล์วในซาลาดเลียง กรด B ขนาด 4 หุน
จำนวน 7 เส้น เส้นละ 140 บาท
• ด้านยาว ยาว 6.6 เมตร จำนวน 2 ฟ่อน
• เสา ยาว 1.5 เมตร จำนวน 10 ฟ่อน
• ด้านกว้าง ยาว 1.2 เมตร จำนวน 2 ฟ่อน
• โครงหลังคา (ตัดได้) ยาว 1.8 เมตร จำนวน 5 ฟ่อน

980.-

พลาสติกใส UV 7% ทน 100-150 ไมครอน
หน้ากว้าง 3 เมตร จำนวน 7 เมตร เมตรละ 50 บาท
(พลาสติก 1 ม้วน ยาว 100 เมตร ราคา 4,700 บาท)

350.-

คลิปยึด 4 หุน จำนวน 30 ตัว ตัวละ 10 บาท
(คิดระยะห่างไม่เกิน 50 ซม.)

300.-

อื่นๆ เช่น ขวดพลาสติก เชือกไนลอน

85.-

หมายเหตุ : ค่าแรงและค่าวัสดุอุปกรณ์ ขึ้นอยู่กับแต่ละท้องถิ่น

รวมราคาประมาณ 4,000 บาท



ข้อมูลโดย : อ.ฉัตร นิสิตกุล ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านการผลิตพืช | ท.ดร.บุญส่ง เกษมพงษ์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0 2564 7000 www.nstda.or.th/agritech



โรงเรือนปลูกพืชต้นทุนต่ำ ทำง่าย ✓ สร้างรายได้ ✪

จากสภาพภูมิอากาศโลกที่เปลี่ยนแปลง ความไม่แน่นอนของฤดูกาลภัยธรรมชาติ และการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช
การนำ "เทคโนโลยีโรงเรือนปลูกพืช" มาปรับใช้ จึงเป็นทางเลือกที่ได้รับการตอบรับมาก เพราะช่วยให้เกษตรกรสามารถ
เพาะปลูกพืชได้ทุกฤดูกาล ควบคุมการให้น้ำและปุ๋ยได้ง่าย ลดการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช อีกทั้งยังวางแผนการผลิตได้อย่าง
แม่นยำและได้ผลผลิตตามแผน ซึ่งเทคโนโลยีโรงเรือนปลูกพืชมีหลายรูปแบบ การเลือกใช้จึงขึ้นอยู่กับงบประมาณ สภาพแวดล้อม
และความรู้ของผู้นี้ สำหรับผู้เริ่มต้นเรียนรู้การปลูกผักหรือต้องการปลูกไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน การใช้ "โรงเรือนปลูกพืช
ต้นทุนต่ำ" ซึ่งมีเหล็กและไม้ไผ่เป็นวัสดุหลักจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง

สิ่งต้องรู้ ก่อนใช้ "โรงเรือนปลูกพืช"

- เลือกพืชที่ขึ้นดีเหมาะสมกับการปลูกในโรงเรือน
- รู้จักพืชที่ปลูกและสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น อุณหภูมิ แสง ความชื้น ความต้องการน้ำ ปุ๋ย โรคและแมลงศัตรูพืช ที่มีพบ เป็นต้น
- มีความรู้การบริหารจัดการในโรงเรือน



"ดิน" ตัวใจสำคัญของการปลูกพืช

การปรับดินเป็นเรื่องสำคัญ ดินดีต้องอุดมสมบูรณ์
มีธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชอย่างเพียงพอและพอ
เพียงตลอดระยะเวลาเจริญเติบโตของพืช ธาตุอาหารที่
เป็นประโยชน์ต่อพืชได้จากการเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน
ปลูก แล้วหมักดินทิ้งไว้ก่อนนำไปปลูกพืช

กีดคำนวณ

"โรงเรือนปลูกพืชต้นทุนต่ำ" ขนาดกว้าง 2.5 เมตร ยาว 11.6 เมตร สูง 2.5 เมตร
(โครงไม้ไผ่)

รายการวัสดุ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน
เสา ไม้ไผ่ขนาด 3-4 นิ้ว ยาว 3 เมตร จำนวน 10 ฟ่อน (หรือ เสาอลูมิเนียมตัดแฉะ ขนาด 4 นิ้ว หน้า 3 นิ้ว)	5 ลำ	50-80	325.-
คาน • เหล็กก๊อวาล์วในซาลาดเลียง ขนาด 8 ขนาด 6 หุน (คานยาว ด้านยาว) ยาว 12 เมตร จำนวน 2 ฟ่อน	4 เส้น	180	720.-
• เหล็กก๊อวาล์วในซาลาดเลียง กรด B ขนาด 4 หุน (คานยาว ใช้ยึดพลาสติก) ยาว 12 เมตร จำนวน 2 ฟ่อน	4 เส้น	140	560.-
• ไม้ไผ่ขนาด 2 นิ้ว (ตรงกลาง) ยาว 12 เมตร จำนวน 2 ฟ่อน	4 ลำ	30-40	140.-

รายการวัสดุ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน
ตัว ระยะห่างระหว่างซี่ 80-90 ซม. • ไม้ไผ่ขนาด 2.8-3 นิ้ว (คานยาว ด้านยาว) ยาว 2.50 เมตร จำนวน 5 ฟ่อน	3 ลำ	50-80	195.-
• ไม้ไผ่ขนาด 2.8-3 นิ้ว (คาน ยาว 0.65 เมตร จำนวน 5 ฟ่อน	7 ลำ	30-40	245.-
• ไม้ไผ่ขนาด 2 นิ้ว (จับยึด) ยาว 1.40 เมตร จำนวน 26 ฟ่อน	2 เส้น	180	360.-
• เหล็กก๊อวาล์ว ขนาด 6 หุน ยาว 12 เมตร จำนวน 1 ฟ่อน	2 ลำ	30-40	70.-
• ไม้ไผ่ขนาด 2 นิ้ว ยาว 12 เมตร จำนวน 1 ฟ่อน	12 เมตร	50	600.-
พลาสติก หน้า 100-150 ไมครอน หน้ากว้าง 3.2 เมตร (ราคา 4,700 บาท/ม้วน ยาว 100 เมตร)	30 เมตร		100.-
ตาข่ายโรยพื้น (ราคา 1,000 บาท/ม้วน ยาว 300 เมตร)	1 ม้วน	500	500.-
ระบบฐานราก (บุทปูพูน ทรายถม)	30 เมตร	20	600.-
ถุงในถาดสลิลา ขนาด 16 คา หน้ากว้าง 2.5 เมตร	30 เมตร		
สรุป ยาว 5 นิ้ว (ยึดเสากับหลังคา) จำนวน 10 ตัว เมตรละ			85.-

รวมราคาประมาณ 4,500 บาท



ดาวน์โหลดเอกสาร

ที่ไม่ใช่สารเคมี ซึ่งเป็นการนำความหลากหลายทางชีวภาพมาใช้ในการศัตรูพืช เช่น สารธรรมชาติที่ได้จากพืชหรือสัตว์ ศัตรูธรรมชาติ ขั้วกัน น้ำหมักชีวภาพ หรืออื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากธรรมชาติ

การหมัก

ภาพหมัก เป็นกระบวนการทางชีวเคมีของเซลล์ เพื่อสร้างพลังงานจากการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของสารประกอบอินทรีย์ด้วยเอนไซม์

จุลินทรีย์สำคัญที่นิยมใช้ในการหมักมี 3 ชนิด คือ แคลทีเรีย ยีสต์ และรา โดยอาจเดิมในรูปของเชื้อจุลินทรีย์ชนิดเดียว (single culture) หรือเชื้อจุลินทรีย์ผสม (mixes culture)



สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ

ป้องกันกำจัดศัตรูพืช

ต้นและใบสาบเสือ

เดาบอระเพ็ด
5.00

ใบหรือเมล็ดสะเดา 5 กก.

น้ำสะอาด 40 ลิตร

เกาบอระเพ็ด

ผลพริก 2 กก.

เพ็ญ

วาระที่ ๓
3 กค.



ด้วง แมลงปีกแข็ง

ข้อมูลโดย
ดร.เจ็ดศักดิ์ โทณวณิช
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี
อีเมล th.thonwong@gmail.com

ผศ.ดร.นิตยา
ผู้อำนวยการโครงการวิจัยนี้มีประสบการณ์ในการบริหารงาน (ผอ.)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
!!! ดูประวัติทางวิชาการได้ที่ www.nitaya.net
www.nitaya.net หรือ on.thgtr.net หรือ on.thgtr.net



ดาวนุโหลดเอกสาร

การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี (Biological control)



เป็นวิธีควบคุมศัตรูพืชที่อาศัยหลักสมดุลธรรมชาติ โดยใช้ประโยชน์จากศัตรูธรรมชาติ ได้แก่ แมลงตัวห้ำ แมลงตัวเบียนและเชื้อจุลินทรีย์ ควบคุมศัตรูพืชให้อยู่ต่ำกว่าระดับที่จะก่อให้เกิดความเสียหาย

- ✓ ใช้ประโยชน์จากตัวห้ำ ตัวเบียน และจุลินทรีย์
- ✓ ควบคุมศัตรูพืช แต่ไม่ได้ทำลายให้หมดสิ้น
- ✓ ลดปริมาณศัตรูพืชให้อยู่ในระดับสมดุลตามธรรมชาติ
- ✓ คงความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต

ศัตรูธรรมชาติหาได้จาก....

อนุรักษ

สำรวจและทำความเข้าใจศัตรูธรรมชาติที่มีอยู่ในแปลง แล้วอนุรักษ์ด้วยการจัดการสภาพแวดล้อมและแหล่งอาหารตามธรรมชาติ โดยหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีซึ่งจะมีผลต่อศัตรูธรรมชาติ

ขนย้าย

ขนย้ายศัตรูธรรมชาติจากแหล่งหนึ่งไปในแหล่งที่พบการระบาดของแมลงศัตรูพืช

เพิ่มขยาย

เพาะเลี้ยงแมลงตัวห้ำ แมลงตัวเบียนหรือเพาะเชื้อจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ แล้วนำไปปล่อยหรือหว่านแปลงปลูกที่มีปัญหาศัตรูพืช

หลักการบริหารจัดการศัตรูพืชโดยชีววิธี

สามารถใช้แบบเดี่ยวๆ หรือใช้ร่วมกับวิธีอื่นได้ โดยต้องมีหลักการและการวางแผนการควบคุมอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์สูงสุดและคุ้มค่าต่อการลงทุน

ประเมินการระบาด

คัดเลือกชนิดของศัตรูธรรมชาติและวิธีใช้ประโยชน์

ประเมินผล

แมลงตัวห้ำ



- ▶ มักมีขนาดใหญ่และแข็งแรงกว่าแมลงที่เป็นเหยื่อ
- ▶ ส่วนมากกัดกินตัวเหยื่อให้ตายทันที
- ▶ มักมีอวัยวะรับกลิ่น (olfactory organs) และอวัยวะการมองเห็น (visual organs) ที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อค้นหาเหยื่อและมีระดับความจำเพาะต่อเหยื่อ
- ▶ แมลงตัวห้ำหนึ่งตัวต้องกินเหยื่อมากกว่า 1 ตัว จึงจะสามารถอยู่รอดจนครบวงจรชีวิตได้



ดินแดนตัวห้ำ

ตัวเบียนและตัวห้ำ

ตัวเบียน

ตัวห้ำตัว

แมลงตัวเบียน



- ▶ เริ่มกินเหยื่อในระยะที่ตัวเบียนเป็นตัวอ่อนเท่านั้น ส่วนตัวเต็มวัยของตัวเบียนจะหาอาหารเป็นน้ำหวานจากเกสรดอกไม้ สิ่งขับถ่ายจากเปลือกหรือของเหลวจากตัวเหยื่อ
- ▶ มีขนาดเล็กกว่าเหยื่อมาก ใช้เหยื่อเพียงตัวเดียวตลอดระยะการเจริญเติบโตของตัวเบียนและทำให้เหยื่อตัวนั้นตายในที่สุด
- ▶ ส่วนใหญ่เหยื่อหนึ่งตัวจะมีตัวเบียนอาศัยอยู่จำนวนมาก

เชื้อจุลินทรีย์



- ▶ เชื้อจุลินทรีย์ที่นำมาใช้ควบคุมแมลงศัตรูพืช เพิ่มปริมาณได้ตามธรรมชาติ เช่น เชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส โปรโตซัว ไลเคนินฝอย
- ▶ มีความจำเพาะเจาะจงกับแมลงเป้าหมายค่อนข้างสูง
- ▶ จุลินทรีย์บางชนิดสามารถเพาะเลี้ยงได้ นำมาขยายเชื้อเป็นชีวภัณฑ์ที่ผลิตง่าย ราคาถูก

หนวดของจุลินทรีย์จากเชื้อราชนิด Trichoderma

เชื้อราชนิด Trichoderma

เชื้อราชนิด Trichoderma

เชื้อราชนิด Trichoderma



ดาวน์โหลดเอกสาร





สวทช.
NSTDA

รู้จัก-รู้ใช้ ชีวภัณฑ์ กำจัดศัตรูพืช



ดาวน์โหลดเอกสาร

มะเขือเทศ สายพันธุ์ใหม่ ต้านทานโรคใบหงิกเหลือง



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สนับสนุน ดร.อรรพณ ชีวาลักษณ์พาณิชย์ นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) ร่วมกับบริษัท ที เค อาร์ แอนด์ ดี จำกัด วิจัยและพัฒนา พันธุ์มะเขือเทศต้านทานสลดผลเล็กพันธุ์ PC3 (A9) และ PC11 เป็นพันธุ์ต้านทานโรคใบหงิกเหลือง โดยได้ทดลองปลูก และเก็บข้อมูลผลผลิตก่อนขยายผลให้เกษตรกร



สายพันธุ์
PC3
(A9)

เจริญเติบโตแบบทอดยอด
ติดผล เป็นช่อ สีผลแก่ สีสแดง

น้ำหนักผลเฉลี่ย
16.3 กรัม
ความหวาน
8.0-9.0 brix

ต้านทานต่อโรคใบหงิกเหลืองในต้นดี
อายุเก็บเกี่ยว 120 วัน

สายพันธุ์
PC11

เจริญเติบโตแบบทอดยอด
ติดผล เป็นช่อ สีผลแก่ สีสแดง

น้ำหนักผลเฉลี่ย
10.0 กรัม
ความหวาน
7.0-9.5 brix

ต้านทานต่อโรคใบหงิกเหลืองในต้นดี
อายุเก็บเกี่ยว 120 วัน

มะเขือเทศสายพันธุ์ใหม่ ต้านทานโรคใบหงิกเหลือง



มะเขือเทศ (*Solanum lycopersicum*) เป็นพืชที่นิยมบริโภค ผลสด และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ได้อย่างหลากหลาย มะเขือเทศที่นิยมปลูก ในประเทศไทยมีหลายชนิด (type) มะเขือเทศส่วนใหญ่มีต้นน้ำไปผ่านกระบวนการแปรรูป เช่น ผลัดกันที่จากสารสกัดมะเขือเทศ ขอสมะเขือเทศ และน้ำมะเขือเทศ มะเขือเทศต้านทานโรคใบหงิกเหลืองในการทำสินค้า และมะเขือเทศ เซอร์ นิยมรับประทานผลสด

มะเขือเทศเป็นอาหารเพื่อสุขภาพ เพราะให้พลังงานต่ำเป็นแหล่งของ แคลโรบินอยด์ โดยเฉพาะสารไลโคปีน ช่วยลดความเสี่ยงต่อโรคต่าง ๆ เช่น โรคหัวใจ และโรคเบาหวาน มะเขือเทศมีวิตามินซี และวิตามินอี การศึกษาทางวิทยาศาสตร์พบว่า มะเขือเทศ และสารสำคัญต่างๆ มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ลดความเสี่ยงที่จะเป็นโรคต่าง ๆ อันมีสาเหตุมาจากเซลล์ถูกทำลาย ชะลอความแก่ ด้านการอักเสบ และมีฤทธิ์ต้านมะเร็งบางชนิด ปัจจุบันผู้บริโภคให้ความสนใจในเรื่องการดูแลสุขภาพมากขึ้น โดยคำนึงถึงการรับประทาน อาหารที่มีประโยชน์ต่อร่างกายในการป้องกัน และการนำวัตถุดิบโรคต่างๆ

ปัจจุบันประเทศไทยมีการนำเข้ามาเป็นมะเขือเทศและแปรรูปจากต่างประเทศ เพิ่มขึ้นกว่า 20 ล้านตัน รวมมูลค่ากว่า 600 ล้านบาท แม้ว่ามะเขือเทศ สามารถปลูกได้ทุกภูมิภาคในประเทศไทย โดยมีเฉพาะปลูกมากที่จังหวัด เชียงใหม่ สกลนคร เพชรบุรี และน่าน แต่เนื่องจากมะเขือเทศเป็นพืชที่พบ การระบาดของโรคได้ง่ายหากสภาพแวดล้อมและภูมิอากาศไม่เหมาะสม โดยโรคที่พบมากในมะเขือเทศ ได้แก่ โรคใบหงิกเหลือง โรคเหี่ยวเหี่ยว โรคใบไหม้ และโรคผลเน่า อีกทั้งยังยังมีแมลงศัตรูพืชเข้าทำลายได้ตลอดอายุ การเพาะปลูก ซึ่งต้องดูแลรักษาเป็นอย่างดีทำให้มีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสูง ดังนั้นนักวิจัยจากทีมนักวิจัยไวรัสพืชและแบคทีเรียของไบโอเทค สวทช. จึงได้ปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศเซอร์ ให้ต้านทานโรคใบหงิกเหลือง รวมทั้ง มีรสชาติดีอีกด้วย

“มะเขือเทศสายพันธุ์
PC3 (A9)
และ สายพันธุ์
PC11”







การปลูกต้นไม้ด้วยถุงพลาสติกทั่วไป รากจะชงอยู่ด้านในถุง บางครั้งจะทะลุออกนอกถุงลงใต้ดินเพื่อหาอาหาร เพราะพืชได้รับสารอาหาร น้ำและอากาศไม่เพียงพอ

นักวิจัยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สวทช. ได้นำเทคโนโลยีการขึ้นรูปอนุวovenพอลิเอทิลีนชนิดสปันบอนด์ (Spunbond nonwoven) ที่เพิ่มคุณสมบัติพิเศษให้วัสดุ มาประยุกต์ใช้ในงานด้านเกษตร ได้แก่ ถุงปลูก ถุงห่อผลไม้ และวัสดุคลุมดิน โดยกำหนดลักษณะโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการผ่านของน้ำและอากาศ การคัดเลือกแสงที่น้อยต่อการเจริญเติบโตของพืช และความยืดหยุ่นของวัสดุ ด้วยคุณสมบัติพิเศษเหล่านี้จึงช่วยเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิตให้เกษตรกร โดยเฉพาะการผลิตพืชเศรษฐกิจมูลค่าสูง เช่น มะล่อน มะเขือเทศ สตรอว์เบอร์รี พุริณ มะม่วง เป็นต้น

- ▶ คัดเลือกช่วงแสง ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช
- ▶ ถ่ายเทน้ำและอากาศได้ดี ด้วยคุณสมบัติของโครงสร้างที่ยืดหยุ่นและมีรูพรุน
- ▶ ออกแบบตามการใช้งานด้านการเกษตร ได้แก่ ถุงปลูก ถุงห่อผลไม้ วัสดุคลุมดิน
- ▶ น้ำหนักเบา ใช้งานง่าย ทนต่อการใช้งาน และใช้ซ้ำได้



ถุงปลูก



ลดอุณหภูมิในถุงปลูกได้ 1-3 องศาเซลเซียส จึงลดการสะสมความร้อนในดิน



ระบบรากพืชเจริญเติบโตได้ดี แดกแขนงเป็นรากฝอยและรากขน ไมชดตัว ทำให้ดูดซึมน้ำอาหารได้มากขึ้น ผลผลิตสูงขึ้น



ถุงห่อผลไม้



ป้องกันแมลงศัตรูพืชและสัตว์กัดแทะ



ลดการใช้สารเคมี เพิ่มคุณภาพผลผลิต



วัสดุคลุมแปลง



ลดการสะสมความร้อนในดิน



เพิ่มประสิทธิภาพการสังเคราะห์แสงของพืช



Magik growth



ดาวน์โหลดเอกสาร



DAPBOT
by the Thai Bioinformatics Center

**แพลตฟอร์มสนับสนุน
การจำแนกศัตรูพืช
และการเข้าถึงชีวภัณฑ์เกษตร**



แอดเลย



@dapbot

— แนะนำวิธีการใช้ระบบ —

DAPBot

คู่มือติดต่อปลายนิ้วคนเกษตร

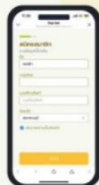
1 เพิ่มเพื่อน

สแกนเพิ่มเพื่อนผ่าน QR code ด้านล่าง หรือผ่าน Line ID : @dapbot



2 สมัครสมาชิก

กดสมัครสมาชิกพร้อมกรอกรายละเอียดเบื้องต้นให้ครบถ้วน > อนุญาตการเข้าถึงระบบ Line > รอรับรหัส OTP ผ่านข้อความโทรศัพท์ > กรอกรหัส OTP > ระบุข้อมูลพืชที่ปลูก



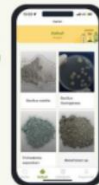
3 การวินิจฉัยโรคและแมลง

กดฟังก์ชัน "วินิจฉัย" ตรวจสอบรูปภาพและเพิ่มรูปภาพโรคหรือแมลงที่ต้องการทราบ พร้อมระบุประวัติและรายละเอียดเพื่อเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ให้ระบุโรคและแมลงได้รวดเร็วยิ่งขึ้น



4 การเลือกใช้ชีวภัณฑ์

หลังจากเจ้าหน้าที่ระบุโรคและแมลง ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้ชีวภัณฑ์ตามคำแนะนำ หรือกดฟังก์ชัน "ชีวภัณฑ์" ตรวจสอบ



5 การเลือกซื้อชีวภัณฑ์

เลือกซื้อชีวภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองจากกรมวิชาการเกษตร สามารถกดฟังก์ชัน "บริษัทผู้ผลิต" และเลือกบริษัทที่ต้องการ โดยระบบจะลิงก์ไปยังหน้าค้าสิ่งของของบริษัท



6 การใช้ชีวภัณฑ์ให้เหมาะสม

ก่อนการใช้งานชีวภัณฑ์จำเป็นต้องใช้งานให้เหมาะสมกับสภาพอากาศ โดยผู้ใช้งานสามารถกดฟังก์ชัน "DragonFly" ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มดิจิทัลทางการเกษตรของ GISTDA เพื่อช่วยพยากรณ์อากาศให้สามารถเลือกใช้ชีวภัณฑ์ได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



BIOTEC  สถาบันชีววิทยาศาสตร์ 

13:37

84%

< DAPBOT

🔍 📖 ☰



อันนี้แมลงศัตรูพืชมีภัยครับ พบในแปลงกล้วยครับ

IBCT

เป็นต้นกล้วยที่มี

DragonFly

5DGD

DragonFly

ชีวภัณฑ์

Biocontrol

บริษัทผู้ผลิต

Company

เมนู

วิจัยและพัฒนา ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

เครื่องจักรในการผลิตปุ๋ย



- ปุ๋ยหมัก
- ปุ๋ยอินทรีย์
- ปุ๋ยอินทรีย์เคมี
- สารสกัดชีวภาพ
- ปุ๋ยชีวภาพ + ดิน, ปุ๋ย, น้ำ
และบริการทดสอบวิเคราะห์



สมาพันธ์เกษตรกรมัยยืนเชียงใหม่

เครือข่ายขับเคลื่อน มาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม



SDGsPGS

นวัตกรรมกระบวนการ (Process Innovation) เพื่อ
ยกระดับเกษตรกรผู้ปลูกผสมผสาน (Smart Farmer) ให้สามารถ
เชื่อมโยงสู่ตลาดภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมการเชื่อมโยงสู่
ห่วงโซ่อุปทานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสังคม

"พื้นที่เป็นหัวใจ หัวใจคือวิถีชีวิตของ วิถีชุมชน
สัมพันธ์ = ไม่เบียดเบียนตนเอง
ไม่เบียดเบียนผู้อื่น
ไม่เบียดเบียนสิ่งแวดล้อม"

รายได้ > รายจ่าย



ประเทศไทย
หัวใจอินทรีย์



4 กลไกขับเคลื่อน SDGsPGS



สหพันธ์เกษตรกรมัยยืนเชียงใหม่แห่งประเทศไทย

ท่องเที่ยวเชิงเกษตรอินทรีย์ Chiang Mai





**การประชุมรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS
จังหวัดเชียงราย ประจำปี 2568**

“เชียงรายเมืองเกษตรอินทรีย์ ท้องถิ่นวิถีเกษตรนิเวศลุ่มน้ำโขง”

**วันศุกร์ที่ 20 มิถุนายน 2568
ณ ห้องประชุมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตเชียงราย
ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย**



รายชื่อผู้ตรวจแปลง/ต้นไม้

จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 785 ราย ที่มีผลการตรวจ
แปลง จำนวน 815 แปลง 4,558.35 ไร่

[ผู้ใช้งานระบบทั้งหมด : 725 ราย]

[ผู้ตรวจแปลง : 711 ราย]

[admin จังหวัด : 16 ราย]

[admin จังหวัด Plus : 7 ราย]

113 [ผู้ตรวจต้นไม้ : 4 ราย]



IFOAM

[Participatory Guarantee Systems (PGS) are locally focused quality assurance systems. They certify producers based on active participation of stakeholders and are built on a foundation of trust, social networks and knowledge exchange.]

PGS คือ "ระบบประกันคุณภาพในระดับท้องถิ่น ที่ให้การรับรองผู้ผลิตโดยเน้นการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และตั้งอยู่บนฐานของความเชื่อถือ เครือข่ายทางสังคม และการแลกเปลี่ยนความรู้ "



Source : <https://www.ifoam.bio/>

องค์ประกอบสำคัญของระบบชุมชนรับรอง PGS



ลักษณะรูปแบบสำคัญของระบบชุมชนรับรอง PGS

มาตรฐานและข้อกำหนดถูก
พัฒนาขึ้นโดยการมีส่วนร่วมของผู้
มีส่วนเกี่ยวข้อง

[Norms conceived by the
stakeholders]

มีฐานจากองค์กรรากหญ้า
[Grassroots Organization]

เหมาะกับการเกษตรของ
เกษตรกรรายย่อย
[Is appropriate to
smallholder agriculture]

มีหลักการและระบบคุณค่า
[Principles and values]
ที่มีเป้าหมายในการยกระดับความ
เป็นอยู่ของครอบครัวเกษตรกร
และส่งเสริมเกษตรอินทรีย์

มีเอกสารที่อธิบายระบบการ
บริหารจัดการและขั้นตอนการ
ทำงาน

[Documented management
systems and procedures]

ซึ่งควรกำหนดให้เกษตรกรต้อง
จัดทำเอกสารข้อมูลเท่าที่จำเป็น
จริงๆ แต่ระบบชุมชนรับรอง
ควรต้องมีระบบการบันทึกที่
แสดงให้เห็นได้ว่า เกษตรกรได้มี
การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร
อินทรีย์จริง

มีกลไกในการยืนยันการปฏิบัติ
ตามมาตรฐานของเกษตรกร
[Mechanisms to verify
farmer's compliance]

มีกลไกในการสนับสนุนเกษตรกร
[Mechanisms for supporting farmers]
เพื่อให้เกษตรกรสามารถทำเกษตร
อินทรีย์ได้จริง

มีบทลงโทษที่ชัดเจนและ
แจ้งล่วงหน้า

[Clear and previously
defined consequences]

สำหรับเกษตรกรที่ไม่
ปฏิบัติตามมาตรฐาน
และมีการบันทึกการ
ลงโทษในระบบ
ฐานข้อมูล หรือเปิดเผย
ให้สาธารณะได้รับทราบ

มีตรารับรอง

[Seals or labels]

ที่เป็นหลักฐานแสดงสถานะ
ความเป็นเกษตรอินทรีย์

มีข้อตกลงหรือสัตยาบันของ
เกษตรกรในการปฏิบัติตาม
ข้อกำหนดและมาตรฐาน
[a bottom-line document]



นวัตกรรม(Innovation) เพื่อการยกระดับเกษตรกรสู่เกษตรกร
สมัยใหม่ (Smart Farmer) โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาให้เกษตรกร
ได้พัฒนา**กระบวนการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม(Participatory
Guarantee Systems : PGS)**
ตลอดห่วงโซ่คุณค่า เป็นกระบวนการเชิงรุกภายใต้หลักการพัฒนา

“พื้นที่เป็นตัวตั้ง จังหวัดจัดการตนเอง รัฐหนุนเสริม”

สัมมาชีพ = ไม่เบียดเบียนตนเอง
ไม่เบียดเบียนผู้อื่น
ไม่เบียดเบียนสิ่งแวดล้อม



รายได้ > รายจ่าย

“พื้นที่เป็นตัวตั้ง” “จังหวัดจัดการตนเอง” “รัฐหมุนเสริม”

“รู้รับ ปรับใช้ ต่อยอด” “รับรองมาตรฐานในจังหวัด” “หมุนเสริมแบบบูรณาการ”



5 กลยุทธ์

ขับเคลื่อนการพัฒนาเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS

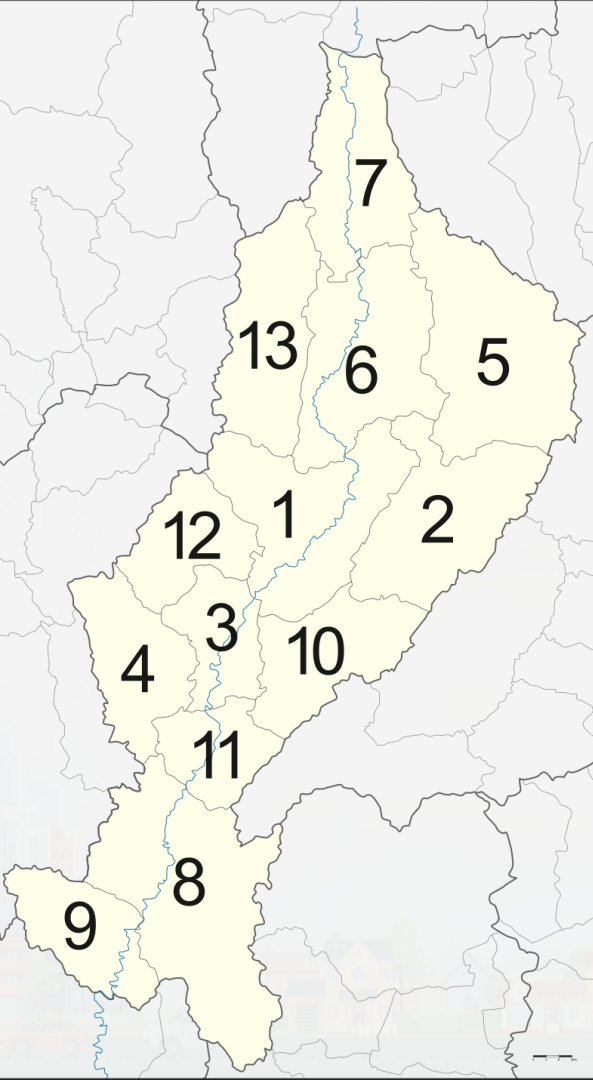
กลยุทธ์ 1 : ส่งเสริม 1 ครัวเรือน 1 แปลงอินทรีย์

กลยุทธ์ 2 : ประกาศ Organic Agenda ทุกจังหวัด

กลยุทธ์ 3 : ยกระดับมาตรฐาน SDGsPGS สู่สากล

กลยุทธ์ 4 : การพัฒนาวิชาชีพผู้ตรวจ PGS

กลยุทธ์ 5 : Organic University Platform



13 อำเภอ 100 ตำบล 855 หมู่บ้าน

กลยุทธ์ 1 : จัดทัพสูตร 25-25-25

ระดับจังหวัด 25

ระดับอำเภอ $25 \times 13 = 325$

ระดับตำบล $25 \times 100 = 2,500$

รวม 2,850 คน

กลยุทธ์ 2 : 1 ครัวเรือน 1 แปลงอินทรี

หมู่บ้านฯ ละ 10 ครัวเรือน

$= 855 \times 10 = 8,550$ ครัวเรือน



จังหวัดก้าว SDGsPGS 12 ปี ปฏิรูปเกษตรกรรมยั่งยืนไทย ด้วยพื้นที่เป็นตัวตั้ง

1) ระยะก่อรูปร่าง Creation Stage 2559 - 2562

- ค่อยๆเดินตามศักยภาพพื้นที่ เรียนรู้จากการปฏิบัติ
- สร้างการรับรู้ สร้างภาคีพันธมิตร
- กรมการค้าภายใน สนับสนุนสร้างต้นแบบ 8 จังหวัด
- เกิดสหพันธ์ฯ เกิดสมาพันธ์ฯ
- เกิด SDGsPGS โมเดล ที่ขยายผลได้ทั่วประเทศ
- เกิดระบบสารสนเทศเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ OAN
- ใบเซอร์ SDGsPGS ได้รับการยอมรับ
- เกิดการขยายผล 40 จังหวัด
- เกิดกลไกธุรกิจเกษตรอินทรีย์ จัดการห่วงโซ่อุปทาน
- เราเห็นโอกาสในการขับเคลื่อนสู่ความยั่งยืน

2) ระยะเติบโต Growth Stage 2563 - 2566

- ขยายพื้นที่เต็ม 77 จังหวัดทั่วประเทศ
- ร.ก.ส. สปก. เกษตรจังหวัด อบจ. ร่วมเป็นพันธมิตร
- เกิดเครือข่าย SE, เกิดเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน
- จัดตั้งสมาคมการค้าเกษตรกรรมยั่งยืนไทย
- จัดโครงสร้างสมพันธ์ 25-25-25 จังหวัด-อำเภอ-ตำบล
- เกิดโครงการ 1 ล้านครัวเรือน 1 ล้านแปลงอินทรีย์
- เกิด OFM Platform การค้า B2B Online
- ยกระดับ SDGsPGS >> iSDGsPGS สู่สากล
- เกิดศูนย์เรียนรู้ SDGsPGS ทั่วประเทศ
- เกิดสินค้าแปรรูป SDGsPGS มากกว่า 500 รายการ
- เกิดมหาวิทยาลัยเกษตรอินทรีย์ Organic University

3) Autonomous/Sustainable Stage (2567>2570)

- เกิดธุรกิจเกษตรอินทรีย์ในระดับอุตสาหกรรม
- SE จังหวัดมีศักยภาพแปรรูปผลผลิต และส่งออก
- iSDGsPGS แบนด์ เกษตรอินทรีย์ไทย เกษตรอินทรีย์โลก
- เกิด ISOMS มาตรฐานผลิตภัณฑ์แปรรูปเกษตรอินทรีย์ที่ได้รับการยอมรับ
- เกิด ISASTD สถาบันพัฒนายุทธศาสตร์การค้าเกษตรกรรมยั่งยืน
- เกิด MOISD สถาบันจุลินทรีย์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- เกิด CCCAI สถาบันประเมินคุณค่าและมูลค่าไม้โดยชุมชน
- เกิด Organic Trading Hubs 5 แห่ง
- ห่วงโซ่คุณค่าธุรกิจเกษตรอินทรีย์ที่เข้มแข็งทั่วประเทศ

กลยุทธ์ 3 : Organic Agenda/Herb Organic Agenda/Organic Network Family

ขับเคลื่อนจังหวัดเชียงใหม่ สู่
“เมืองหลวงเกษตรอินทรีย์
ประเทศไทย”

“Organic Capital of
Thailand” และ

“ศูนย์กลางสินค้าเกษตรอินทรีย์
แห่งเอเชีย”

“Organic Hub of Asia”

29 มีนาคม 2564

“วาระเกษตรอินทรีย์สงขลา”
สู่

“มหานครอินทรีย์ภาคใต้
และศูนย์กลางเกษตรอินทรีย์
อาเซียน”

“Organic Capital of
Southern Thailand
& Organic Hub of
ASEAN”

เดือนสิงหาคม

"วาระเกษตรอินทรีย์เชียงใหม่"

(Chiangmai Organic Agenda)

ขับเคลื่อนจังหวัดเชียงใหม่ สู่.....

เมืองหลวงเกษตรอินทรีย์ประเทศไทย(Organic Capital of Thailand)
ศูนย์กลางการค้าสินค้าเกษตรอินทรีย์แห่งเอเชีย(Organic Hub of Asia)



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU)



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

โครงการวาระเกษตรอินทรีย์เชียงใหม่
(Chiangmai Organic Agenda)
ความร่วมมือพหุภาคีขับเคลื่อนจังหวัดเชียงใหม่
สู่ เมืองหลวงเกษตรอินทรีย์ ของประเทศไทย
(Organic Capital of Thailand)
และ ศูนย์กลางการค้าสินค้าเกษตรอินทรีย์แห่งเอเชีย
(Organic Hub of Asia)

ระหว่าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวจังหวัดเชียงใหม่
หอการค้าจังหวัดเชียงใหม่

กฎบัตรเชียงใหม่

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
บริษัทเซ็นทรัล ฟู้ด รีเทล จำกัด
บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน)
ศูนย์วัฒนธรรมเชียงใหม่
สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่
สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่
สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่
สมาคมการค้าเกษตรกรรมยั่งยืนไทย
สมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนเชียงใหม่
สมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนแม่ฮ่องสอน
สมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนพะเยา
สมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนตาก
สมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนลำพูน
สมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนลำปาง
สมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนแพร่
สมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนเชียงราย
บริษัทออร์แกนิกเชียงใหม่วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด



หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาเกษตรกรรมเกษตรอินทรีย์

145 views 22 Sept 2023

หลักสูตรประกาศนียบัตร สาขาเกษตรกรรมเกษตรอินทรีย์ รุ่นที่ 2 เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้นภายใต้ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่และสมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนแห่งประเทศไทย โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) เพื่อสร้างฐาน (Platform) การพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาแห่งอนาคต โดยปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตบัณฑิต และสร้างต้นแบบของหลักสูตรและการเรียนการสอน โดยเน้นการปรับเปลี่ยนเนื้อหาสาระ โครงสร้างหลักสูตรและกระบวนการจัดการเรียนการสอน สร้างประสบการณ์การเรียนรู้ด้วยการปฏิบัติในสภาพจริงเป็นสำคัญ พัฒนาการศึกษเพื่อสร้างให้ผู้เรียนมีสมรรถนะและศักยภาพสูง รวมทั้งร่วมมือกับสถานประกอบการหรือภาคอุตสาหกรรมในการผลิตบัณฑิตและกำลังคนเพื่อสร้างบัณฑิตพันธุ์ใหม่ และกำลังคนให้มีศักยภาพสูง ทั้งเชิงวิชาการและวิชาชีพ ที่ทันต่อความต้องการของการทำงานในอุตสาหกรรมภาคการเกษตร

โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ (Non-Degree) รุ่นที่ 2



Facagri CMRU

148 subscribers

Subscribe



6



Share



กลไกขับเคลื่อนการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS สู่ธุรกิจเกษตรอินทรีย์

คณะกรรมการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม
SDGsPGS จังหวัด.....

องค์ประกอบ 4 ส่วน ภาครัฐ นักวิชาการ ประชาชนเกษตรอินทรีย์ ผู้ซื้อ

กลไกธุรกิจเพื่อสังคม
(Social Enterprise)
70 : 30

สมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนภาคอีสาน

บริหารจัดการ เชื่อมโยงเครือข่าย
เลขานุการคณะกรรมการรับรองจังหวัด

ภาคีเครือข่าย
Organic Agenda

คณะทำงานผู้ตรวจประเมิน
แปลงแบบมีส่วนร่วม

- ตรวจสอบ ให้ความรู้
เกษตรกรในการทำ
เกษตรอินทรีย์
- นำข้อมูลเข้า OAN
- แลกเปลี่ยนเรียนรู้

คณะทำงานพัฒนาฐานข้อมูล

- นำเข้าข้อมูลร่วมกับ
คณะทำงานผู้ตรวจแปลง
- ตรวจสอบความถูกต้อง
ครบถ้วนของข้อมูล
- อบรมการใช้ฐานระบบ
OAN

คณะทำงานกลั่นกรอง

- กลั่นกรองข้อมูลในระบบ
OAN
- จัดทำรายงานผลการ
กลั่นกรอง
- สรุปข้อมูลเสนอ
คณะกรรมการรับรองจังหวัด

องค์ประกอบสำคัญของระบบชุมชนรับรอง PGS



ลักษณะรูปแบบสำคัญของระบบชุมชนรับรอง PGS

มาตรฐานและข้อกำหนดถูก
พัฒนาขึ้นโดยการมีส่วนร่วมของผู้
มีส่วนเกี่ยวข้อง

[Norms conceived by the
stakeholders]

มีฐานจากองค์กรรากหญ้า
[Grassroots Organization]

เหมาะกับการเกษตรของ
เกษตรกรรายย่อย
[Is appropriate to
smallholder agriculture]

มีหลักการและระบบคุณค่า
[Principles and values]
ที่มีเป้าหมายในการยกระดับความ
เป็นอยู่ของครอบครัวเกษตรกร
และส่งเสริมเกษตรอินทรีย์

มีเอกสารที่อธิบายระบบการ
บริหารจัดการและขั้นตอนการ
ทำงาน

[Documented management
systems and procedures]

ซึ่งควรกำหนดให้เกษตรกรต้อง
จัดทำเอกสารข้อมูลเท่าที่จำเป็น
จริงๆ แต่ระบบชุมชนรับรอง
ควรต้องมีระบบการบันทึกที่
แสดงให้เห็นได้ว่า เกษตรกรได้มี
การปฏิบัติตามมาตรฐานเกษตร
อินทรีย์จริง

มีกลไกในการยืนยันการปฏิบัติ
ตามมาตรฐานของเกษตรกร
[Mechanisms to verify
farmer's compliance]

มีกลไกในการสนับสนุนเกษตรกร
[Mechanisms for supporting farmers]
เพื่อให้เกษตรกรสามารถทำเกษตร
อินทรีย์ได้จริง

มีบทลงโทษที่ชัดเจนและ
แจ้งล่วงหน้า

[Clear and previously
defined consequences]

สำหรับเกษตรกรที่ไม่
ปฏิบัติตามมาตรฐาน
และมีการบันทึกการ
ลงโทษในระบบ
ฐานข้อมูล หรือเปิดเผย
ให้สาธารณะได้รับทราบ

มีตรารับรอง

[Seals or labels]

ที่เป็นหลักฐานแสดงสถานะ
ความเป็นเกษตรอินทรีย์

มีข้อตกลงหรือสัตยาบันของ
เกษตรกรในการปฏิบัติตาม
ข้อกำหนดและมาตรฐาน
[a bottom-line document]



ทำอย่างไรให้น่าเชื่อถือ
สร้างความเชื่อมั่นและ
สามารถตรวจสอบได้

แพ็ - ชน - **กันที่ข้อมูล**







- ซื้อขายสินค้าเกษตรอินทรีย์ล่วงหน้า Pre-order ในรูปแบบ B2B
- เครื่องมือในการขับเคลื่อน “ธุรกิจเกษตรอินทรีย์ออนไลน์”
- ส่งเสริมการประกอบธุรกิจรูปแบบ Social Enterprise

สรุปข้อมูลในฐานข้อมูลระบบ OAN

📄 แปลง/พื้นที่(ไร่)

ทั้งหมด

17,331 | 174,258.39

ปรับเปลี่ยน

9,055 | 72,858.39

อินทรีย์

2,726 | 41,006.78

ผู้ตรวจแปลง 8,215 ราย

บันทึกฟาร์ม 166,910 รายการ

ต้นทุนฟาร์ม 22,265 รายการ

ชาย 8,278 หญิง 9,671

ธนาคารต้นไม้ 86,372 ต้น

SDGsPGS Organic Showcase 1169

1 2 3 4 5 Next »

เลือกจังหวัด...

วิดีโอ

รายละเอียด



<https://youtu.be/GIEuExV5pYk?si=QA7kCQxE-yj2t1XRj2215>

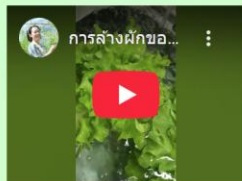
1. นายภาณุสิทธิ์ มั่นคง

209 ม.3 ต. ขอนไพร อ.เมืองเพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์

ชื่อแปลง : นาหนองกระทุ่ม

พื้นที่ : 15 ไร่

รับรอง : อินทรีย์



[Z8na6dSKaUA|2208](https://youtu.be/Z8na6dSKaUA|2208)

2. นางทรงศนีย์ สุใจคำ

94 หมู่ 9 ต. บ้านแม่ อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่

ชื่อแปลง : สวนทองคำฟาร์ม

พื้นที่ : 1.5 ไร่

รับรอง : อินทรีย์



[tVgbZOVLY0U|2207](https://youtu.be/tVgbZOVLY0U|2207)

3. นางทรงศนีย์ สุใจคำ

94 หมู่ 9 ต. บ้านแม่ อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่

ชื่อแปลง : สวนทองคำฟาร์ม

พื้นที่ : 1.5 ไร่

รับรอง : อินทรีย์



ระบบธนาคารต้นไม้และคาร์บอนเครดิต Tree and Carbon Credit Bank TCB



#ประเทศไทยหัวใจอินทรีย์ #น่านหัวใจอินทรีย์



หนังสือสำคัญรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS
จังหวัด น่าน
SDGsPGS Organic Certification Statement Nan Province



ดร.ณัฐกร อึ้งอรุณ
นางสาวณัฏฐา อึ้งอรุณ
นางสาวณัฏฐา อึ้งอรุณ

ผู้ตรวจราชการ ดร.วิไลพร จิตใจ
ประธานคณะกรรมการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS จังหวัดน่าน
QR Code การลงทะเบียนแปลง (Traceability)



Serial No. : SDGsPGS-16525

เอกสารนี้เป็นเอกสารแบบต้นฉบับที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบแปลงอินทรีย์ที่ผลิต ณ วันที่ 08/06/2567
Designed and Developed by Ekapong Mueksachoen



นายสมศักดิ์ สิทธิชัย
รหัสเกษตรกร 930
94 น.8 ต.บ้านใหม่ อ.น่าน จ.น่าน
ชื่อแปลง : ฟักทอง
รหัสแปลง : 307 เนื้อที่ 4 ไร่

**ผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
SDGsPGS
ประเภทการรับรอง
อินทรีย์(Organic)**



ผลการตรวจแปลง (PGS)
รับรองโดยไม่มีเงื่อนไข
วันที่ตรวจแปลง 15/11/2565

ถิ่นรับรองระดับจังหวัด
ระดับอินทรีย์
วันที่ประชุมกลั่นกรอง
01/03/2566

ผู้รับรองระดับจังหวัด
รับรองอินทรีย์
วันที่ประชุมรับรอง
09/03/2566

วันออกหนังสือ :
09/03/2566
ฉบับที่ :
09/03/2567

เลขที่ชุด : 673666
ทองที่ชุด : 2027521



นายเอกพงศ์ มุสิกเงาเจริญ #แพ้นะด้วยขี้นม

A wicker basket filled with various fruits and vegetables, including a pineapple, green mango, lime, okra, cucumber, and packaged produce, all featuring PGS labels. A yellow ribbon is tied around the handle.



นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ #แพชนะด้วยข้อมูล

ความสำเร็จเกิดจาก

- ทำตามมาตรฐานอินทรีย์จริง
- มีข้อมูลเพื่อใช้ตรวจสอบย้อนกลับ

หนังสือสำคัญรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS
จังหวัด เชียงใหม่
SDGsPGS Organic Certification Statement Chiang Mai Province



นายวิชัย สุนทรสุข
ประธานศูนย์เกษตรกรรมยั่งยืนแห่งประเทศไทย
นายอัฒมาศ ชนะ
ประธานสมาคมเกษตรกรรมยั่งยืนจังหวัดเชียงใหม่
ท.ศ.ชาวัน นิลโกล

ข้าราชการกรมการเกษตรและสหกรณ์
ประธานคณะกรรมการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม SDGsPGS จังหวัดเชียงใหม่
QR Code สำหรับย้อนกลับ (Traceability)



Serial No. : SDGsPGS-18382



นางทรรณีย์ สุใจคำ
รหัสเกษตรกร 7266
94 หมู่ 9 ต.บ้านแม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
ชื่อแปลง : สวนทองคำฟาร์ม
รหัสแปลง : 5853 เนื้อที่ 1.5 ไร่

ผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
SDGsPGS
ประเภทการรับรอง
อินทรีย์(Organic)



ผลการตรวจแปลง(IPGS)
รับรองโดยไม่มีเงื่อนไข
วันที่ตรวจแปลง
15/07/2567

กลั่นกรองระดับจังหวัด
ระดับอินทรีย์
วันที่ประชุมกลั่นกรอง
18/12/2567

รับรองระดับจังหวัด
รับรองอินทรีย์
วันที่ประชุมรับรอง
20/12/2567

รับรองเมื่อวันที่ :
20/12/2567
ถึงวันที่ :
20/12/2568
ละติจูด : 18.630035
ลองจิจูด : 98.844559

เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้ระบบสารสนเทศการเกษตรอินทรีย์ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 27/10/2568
Designed and Developed by Ekapong Musikacharoen



ระบบบริหารจัดการฟาร์ม
Farm Management



ทรรณีย์ เครือทะนุ
ชื่อแปลง :

สวนทองคำฟาร์ม

วันที่รับรอง : 23/06/2566

วันที่หมดอายุ : 23/6/2567

เหลือเวลา 59 วัน

📅 เพิ่มบันทึกฟาร์ม

✎ เพิ่มต้นทุน

📈 เพิ่มแผนการผลิต

📝 การใช้ปัจจัยการผลิต

🌳 ธนาคารต้นไม้

☁️ เพิ่มรายได้

💰 การขายสินค้า

📄 รับจ้างผลิต

📝 เพิ่มข้อมูลการฝึกอบรม

🛠️ แบ่งปันปัจจัยการผลิต

❤️ บัญชีธนาคาร

© 2567 Farm Management
Design & Developed by Ekapong Musikacharoen
V.1[4-9-2560] V.2[15-2-2560]



จดหมายแจ้งผลการตรวจและการรับรอง

Version 230912

Notification of Inspection Results and Certification Decision

สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.) 2 ซอยงามวงศ์วาน 23 แขวง 2/5 ถนนงามวงศ์วาน แขวงเมืองจันทร์ 11000
Organic Agriculture Certification Thailand (ACT) 2 Ngamwongwan 23, Lane 2/5, Ngamwongwan Road, Muang, Nonthaburi Province 11000
Tel : +66 (0) 952 6677, +66 (0) 2580 0934, E-mail: certification@actorganic-cert.or.th, Website: www.actorganic-cert.or.th

ชื่อผู้ประกอบการ (ชื่อ) Name of Licensee and (code)	นางทรรณีย์ เครือทะนุ (1)	เลขที่เอกสาร Notification number	6
Supporting Affidavit	240119รายงานการตรวจ ลำดับ15-05-2566 ระบบ PGS 240119เอกสารบุคคลประวัติการขึ้นทะเบียน เพื่อลด ระยะปรับเปลี่ยนของแปลงเกษตรอินทรีย์ 240119บันทึกการขึ้นทะเบียน PGS II 62-67	ความเห็น / Comment: ข้อมูล จากกรมตรวจ-รับรอง PGS ระบบมาตรฐานโครงการ 2562บันทึกการขึ้นทะเบียน ฟาร์ม ปีในช่วง มกราคม2565 ถึง ธันวาคม 2566 และบุคคลที่ 3 ขึ้นทะเบียนอินทรีย์ ตั้งแต่ปี2557 ข้อมูลเชิงผลจากการขึ้นทะเบียนปีเปลี่ยน ทั้งแปลง	

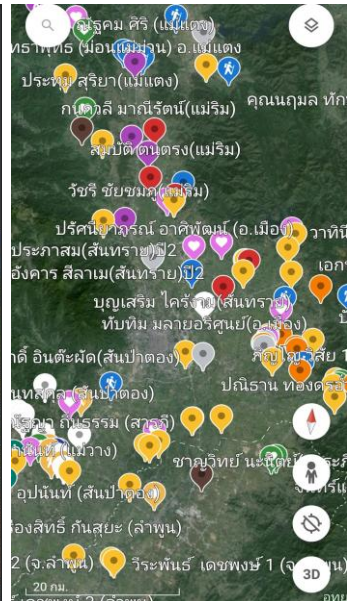


Tassanee Ladyinfarm
6 มิถุนายน 2023 -

👋 เปลี่ยนบทบาทบ้าง

🔍 ตรวจสอบคนอื่นมาดังรอยกว่าครั้ง...ยังไม่ตื่นเด่นเท่าแปลงเราโดน
ตรวจครั้งเดียว 😊

ทีมนี้มาตรวจมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ผ่านทางกรมวิชาการเกษตร นั่งเครื่อง
มาจากกรุงเทพ และเข้ารถข้ามมาจากสนามบิน
มี... ดูเพิ่มเติม



#ประเทศไทยหัวใจอินทรีย์
#เชียงใหม่หัวใจอินทรีย์

นายเอกพงศ์ มุสิกเงเจริญ #แพ้นะด้วยข้อมูล

Catalogue Online

สินค้าปลอดภัย
ส่งล่วงหน้า 1 วัน



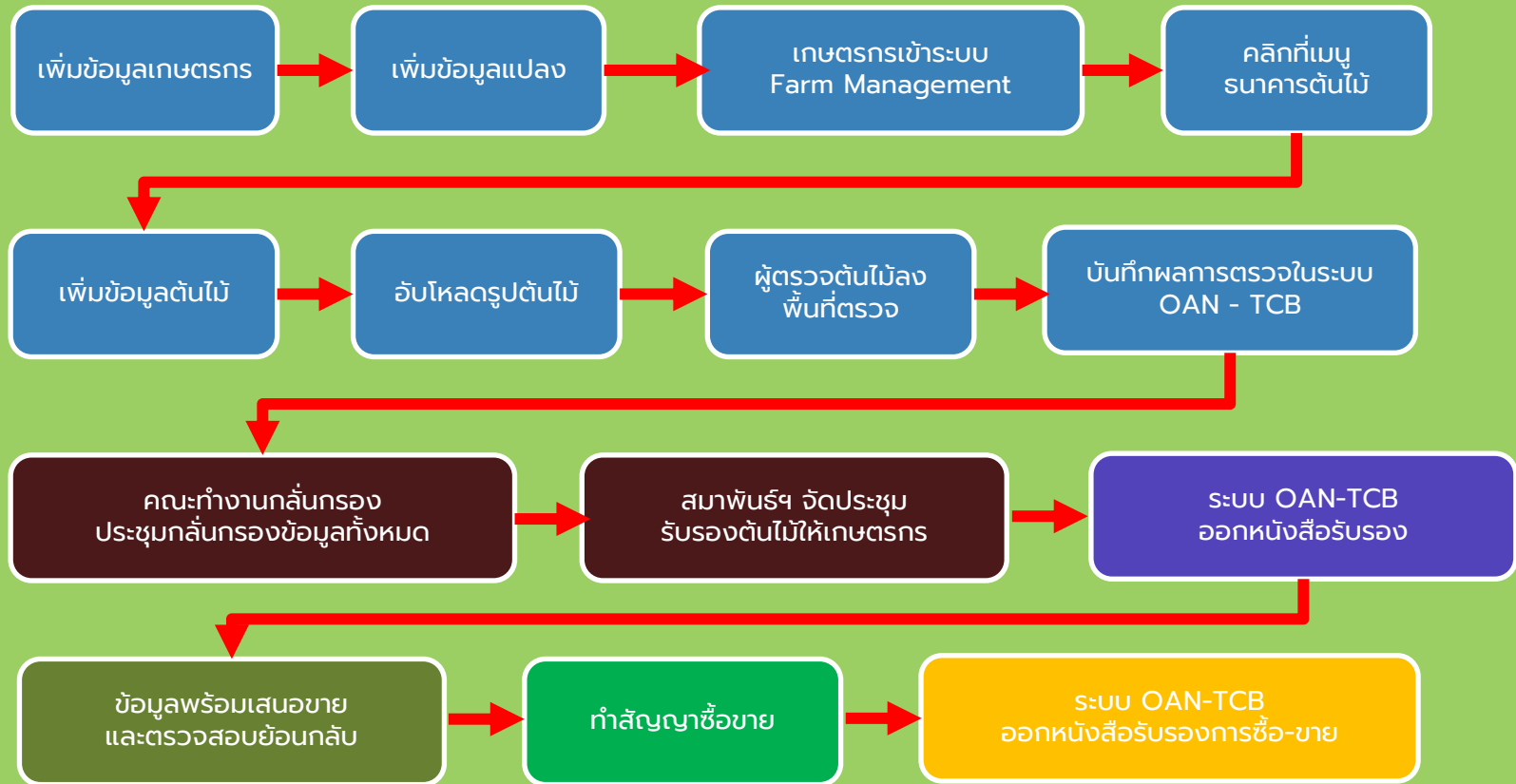
QR Code ตรวจสอบย้อนกลับ(Traceability)



นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ #แพ้นะด้วยข้อมูล



ขั้นตอนการทำงานการรับรองต้นไม้ภาคชุมชนด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม



ข้อมูลเพื่อตรวจประเมินต้นไม้



ชื่อภาษาไทย : วินิด แก้วสาระ

ชื่อภาษาอังกฤษ : Mr.Vinid Kaesare

ชื่อแปลง : ไม้ป่าร่วมยาง

ประเภทที่ดิน : ส.ป.ก.4-01 เลขที่เอกสารสิทธิ์ : เลขที่ 6994 เล่ม 70 หน้า 94

ที่ตั้งแปลง : 62 ม.10 ต.ท่าแพงเพชร อ.รัตนภูมิ จ.สงขลา

ที่อยู่ภาษาอังกฤษ : 62 Moo10 Tambol Kampang,Rattapom,songkla

ที่ตั้งแปลง : ละติจูด : 7.019270 ลองจิจูด : 100.268080

เลขที่สมาชิก TCB : 20337

จำนวนต้นไม้มที่ได้รับการตรวจ : 539 ต้น

สรุปรวม

A= 329.69

B= 98,906.14

C= 39,562.46

D= 167,414

A = ปริมาตร(ลบ.ม.) = (เส้นรอบวง*เส้นรอบวง*สูง*7.96)/1000000

B = ปริมาณคาร์บอน(กิโลตัน) = A * 300

C = ค่าคาร์บอนเครดิตพื้นฐาน(ตัน) = (B *400)/1000

D = ค่าคาร์บอนเครดิตรวม(ตัน) = C*5

ลำดับ	หมายเลข ต้นไม้	รหัส TCB	ชนิดไม้	ภาพ ต้นไม้	อายุ (ปี)	เส้นรอบ วง (ซม.)	ความ สูง (เมตร)	ปริมาตร (ลูกบาศก์ เมตร)	ปริมาณ คาร์บอน (กิโลตัน)	ค่าคาร์บอน เครดิตพื้น ฐาน	ตัว คูณ	ค่า คาร์บอน เครดิตรวม
1	Va271	27313	พะยอม 7.018603,100.266972 แก้ไขข้อมูล ลบภาพ [ลบข้อมูล]		7	42	13	0.18	54.76	21.90	5	110
2	Va176	25200	พะยอม 7.019231,100.268107 แก้ไขข้อมูล		6	25	8	0.04	11.94	4.78	5	24

เกษตรกรมีหน้าที่ลงข้อมูลต้นไม้ของตนเอง

**ระบบบริหารจัดการฟาร์ม**
Farm Management

ช่วยเหลือ

แสงสว่าง

**ไสย แสงสว่าง**
ชื่อแปลง : แสงสว่าง
วันที่รับรอง : 20/01/2563
วันที่หมดอายุ : 20/1/2564

หนังสือรับรองผลอาา

📖

เพิ่มบันทึกฟาร์ม

✎

เพิ่มต้นทุน

📶

เพิ่มแผนการผลิต

🌲

ธนาคารต้นไม้

🏠

หน้าหลัก


กรุณาเลือกแปลงที่จะลงต้นไม้

ช่วยเหลือ

แสงสว่าง

เพิ่มต้นไม้ภายในแปลง :

แสงสว่าง

เลือกประเภทต้นไม้

รหัสต้นไม้

ใส่รหัสต้นไม้

อายุต้นไม้(หน่วย : ปี)

ใส่เฉพาะตัวเลข

เพิ่มต้นไม้ภายในแปลง :

แสงสว่าง

เลือกประเภทต้นไม้

รหัสต้นไม้

ใส่รหัสต้นไม้

อายุต้นไม้(หน่วย : ปี)

ใส่เฉพาะตัวเลข

เส้นรอบวง(หน่วย : ซม.)

วัดจากโคน 130 ซม.

ความสูง(หน่วย : เมตร)

ใส่เฉพาะตัวเลข

ละติจูด(ตย. 13.715324)

พิกัดละติจูด ไม่มีใส่ 0

ลองจิจูด(ตย. 102.245410)

พิกัดลองจิจูด ไม่มีใส่ 0

บันทึกข้อมูล

143

นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ #แพ้นะด้วยข้อมูล

สถิติต้นไม้รายจังหวัด					
(ตามชนิดต้นไม้) (รวมเกษตรกร)					
A=ปริมาณ(ท.ม.) B=ปริมาณคาร์บอน(กิโลตัน) C=ค่าคาร์บอนเครดิตพื้นฐาน(ตัน) D=ค่าคาร์บอนเครดิตรวม(บาท)					
จังหวัด	จำนวนต้นไม้	จำนวนผู้ตรวจ	ตรวจประเมิน	กักเก็บ	รับรอง
กระบี่	1	0	0	0	0
กรุงเทพมหานคร	0	4	0	0	0
กาญจนบุรี	2,989	14	11	8	0
กาฬสินธุ์	0	2	0	0	0
กำแพงเพชร	0	0	0	0	0
ขอนแก่น	0	0	0	0	0
จันทบุรี	0	5	0	0	0
ฉะเชิงเทรา	707	2	0	0	0
ชลบุรี	6	3	0	0	0
ชัยนาท	0	0	0	0	0

ต้นไม้ทั้งหมด 85,194 ต้น

รายงาน

- จำนวนต้นไม้รายจังหวัด อำเภอ ตำบล
- จำนวนต้นไม้ตามชนิดของต้นไม้
- จำนวนผู้ตรวจประเมินต้นไม้
- จำนวนต้นไม้รายแปลง รายเกษตรกร
- การทำสัญญา ซื้อ-ขาย

สถิติตามชนิดต้นไม้

ต้นไม้ทั้งหมด 85,194 ต้น

ต้นไม้ทั้งหมด 85,194 ต้น			
ลำดับ	ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้น
กลุ่มที่ 1 ได้รับคาร์บอนเครดิตสูงสุด 5 เท่า			
1	กระถินณรงค์	Acacia mangium(5)	691
2	กระถินเทพาณรงค์	Acacia mangium(5)	18
3	กระถินเทพา โปศุเกษตรกร	Acacia mangium(5)	3,958
4	กระถินพิมาน	Acacia mangium(5)	1
5	กระถินยักษ์	Acacia mangium(5)	11
6	ถั่วขาว	Aquilaria(5)	1,613
7	ต้นแก้ว	Fagraea fragrans(5)	2,469
8	โหนดขาว(ใบใหญ่,ใบเล็ก)	Rhizophora mucronata(5)	1
9	ตะแบก, ตะแบก	Shorea henryana Pierre(5)	3
10	ตะแบก	Cotylelobium lanceolatum(5)	660
11	ตะแบกตะแบก	Cotylelobium lanceolatum(5)	8
12	ตะแบก	Hopea odorata(5)	4,526

สถิติต้นไม้ จังหวัดสงขลา
ทั้งหมด 36,528 ต้น

อำเภอ/ตำบล	จำนวนต้นไม้
เมืองสงขลา	727 727
ปาดัง	7
เขารูปช้าง	78
เกาะยอ	0
หัวไทร	642
ทุ่งหวะ	0
เกาะยอ	0
เมืองสงขลา	2,796 2,792
จะงัดขาว	404
เกาะยอ	321
สวนยาง	105

นายเอกพงศ์ มุสิกเจริญ #แพ้นะด้วยข้อมูล



สถาบันการประเมินมูลค่าต้นไม้และคาร์บอนเครดิตแห่งประเทศไทย
Institute of Tree Value and Carbon Credit Assessment of Thailand
ร่วมกับ สมาพันธ์เกษตรกรยั่งยืนพัทลุง

ขอมอบหนังสือรับรองฉบับนี้เพื่อแสดงว่า



นายสง่า วรศรี

รหัสสมาชิก (TCB Code) : 17003 ชื่อแปลง : บ้านสวนเพียรธรรม Saxxx
ประเภทเอกสารสิทธิ์ : โฉนดที่ดิน เลขที่ : 12102

วันที่ตรวจ
29 กันยายน 2566

วันที่ปลักทรง
29 กันยายน 2566

วันที่รับรอง
29 กันยายน 2566

ได้รับการประเมินต้นไม้จำนวน 139 ต้น
ปริมาตรรวม 165.81 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน 49,742.04 ตัน
สามารถกักเก็บคาร์บอน 19,896.82 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
คิดเป็นมูลค่า 79,713 บาท
(เจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสิบสามบาทถ้วน)

ดร.เจลิ้มชัย สมมุ่ง
วิทยากรประจำหลักสูตร

นายประสิทธิ์ ชูแก้ว

ประธานสมาพันธ์เกษตรกรยั่งยืนพัทลุง
ละติจูด : 7.61998462 ลองจิจูด : 99.98547997
QR Code ตรวจสอบย้อนกลับ(Traceability)



นายไสว แสงสว่าง
วิทยากรประจำหลักสูตร



สถาบันการประเมินมูลค่าต้นไม้และคาร์บอนเครดิตแห่งประเทศไทย
ร่วมกับ สมาพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนพัทลุง



ตารางบัญชีไม้ยืนต้นเพื่อขายคาร์บอนเครดิต

ประเภทที่ดิน : โฉนดที่ดิน เลขเอกสารสิทธิ์ : 12102
ชื่อเกษตรกร : นางสาวศรี จันทร์ พัทลุง
ชื่อแปลง : บ้านสวนปิ่นชุกรม SaXXX เลขที่แปลง : 13859
ที่ตั้งแปลง : ต.แม่หวาด อ.ควนขนุน
ที่ตั้งแปลง : ละติจูด : 7.61998462 ลองจิจูด : 99.98547997
เลขที่สมาชิก TCB : 17003
ต้นไม้ที่เข้าสู่การประเมิน : 139 ต้น
วันที่ตรวจ : 29/10/2566

ผู้ตรวจ :

1. ส่องทิพย์ นูทวี เบอร์โทร 08929XXXX
2. อำพร ณ นิโรจน์ เบอร์โทร 08987XXXX

ผลการขึ้นกรอง : ผ่านสู่การรับรอง Sa073ดีต่อ

วันที่ขึ้นกรอง : 29/10/2566

วันที่รับรอง : 26/10/2566

ลำดับ	หมายเลข ต้นไม้	รหัส TCB	ชนิดไม้	ภาพ ต้นไม้	อายุ (ปี)	เส้น รอบวง (ซม.)	ความ สูง (เมตร)	ปริมาตร (ลูกบาศก์ เมตร)	ปริมาณ คาร์บอน (กิโลตัน)	ค่าคาร์บอน เครดิตขั้น ฐาน	ตัว คูณ	ค่า คาร์บอน เครดิต รวม
1	Sa024	17705	สัตบรรณ, พญา สัตบรรณ Alstonia scholaris		15	94	15	1.06	316.51	126.60	4	506
2	S.007	14110	ราชพฤกษ์ Cassia fistula		15	64	8	0.26	78.25	31.30	4	125
3	S.016	14134	มะเดื่อฝรั่ง Hopea odorata		6	26	5	0.03	8.07	3.23	5	16
4	S.046	14240	ส้มโอ Citrus maxima		19	26	4	0.02	6.46	2.58	4	10

ตารางเสนอขายคาร์บอนเครดิต เวอร์ชันภาษาไทย

136	Sa091	21621	ส้มโอ Citrus maxima		19	30	4	0.03	8.60	3.44	4	14
137	Sa091/	21622	ส้มโอ Citrus maxima		19	25	4	0.02	5.97	2.39	4	10
138	Sa092	21623	สะตอ Parkia speciosa		10	46	8	0.13	40.42	16.17	4	65
139	Ss021	14147	นพทรี Peltophorum pterocarpum		10	35	6	0.06	17.55	7.02	4	28
								51.08	15,323.87	6,129.55		24,644

ค่าคาร์บอนเครดิตรวม : สองหมื่นสี่พันหกยี่สิบสี่บาทถ้วน

เอกสารฉบับนี้ออกโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้ระบบสารสนเทศธนาคารต้นไม้และคาร์บอนเครดิต(Tree and Carbon Credit Bank : TCB)

ตั้งแต่วันที่ 06/05/2567

© 2567 ระบบธนาคารต้นไม้และคาร์บอนเครดิต(TCB) : ออกแบบและพัฒนาโดย นายเอกพงศ์ มุสิกเจริญ



Institute of Tree Value and Carbon Credit Assessment of Thailand
and Phatthalung Sustainable Agriculture Federation



Name of the owner of the trees : Mr.Sa-nga Worasri

Location of trees : 112 Moo 6 Tambol Shumpol,Sinakarín District,Phatthalung Province.

Plot coordinates : Latitude : 7.61998462 Longitude : 99.98547997

Member number of TCB : 17003

Land type : Land Title Deed No. : 12102

Lot name : Baan-soun pientam Lot no. : 13859

Total of tree : 139

Auditor Date : 29/10/2566

List maker : Phatthalung Sustainable Agriculture Federation :

1. Mss. Songthip Nuthavee Certifier code : 4877 Phone : 08929XXXX
2. Mr.Aumphorn Na nirojana Certifier code : 7984 Phone : 08987XXXX

Screen Detail : ผ่านสู่การรับรอง Sa073ดีต่อ

Screen Date : 29/10/2566

Endorse Date : 26/10/2566

Inspector :

1. Miss. Chotika Kampilapiseak Certifier code : APT.0002/2023

2.Miss.Kittiya Voraphol Certifier code : APT.0003/2023

Certifier : Dr.Chalermchai Sommung President of Thailand Certifier code : APT.0001/2014

No.	Serial number	TCB Code	Scientific name	Picture and location of the tree	Age (years)	Circumference (CM.)	height (M.)	Volume (cubic meter)	carbon content (kiloton)	Basic Carbon Credit	Increased amount of carbon credits (time)	Total carbon credit
1	Sa024	17705	Alstonia scholaris		15	94	15	1.06	316.51	126.60	4	506
2	S.007	14110	Cassia fistula		15	64	8	0.26	78.25	31.30	4	125

134	Sa089	21619	Parkia speciosa		10	45	6	0.10	29.01	11.61	4	46
135	Sa090	21620	Citrus maxima		19	36	4	0.04	12.38	4.95	4	20
136	Sa091	21621	Citrus maxima		19	30	4	0.03	8.60	3.44	4	14
137	Sa091/	21622	Citrus maxima		19	25	4	0.02	5.97	2.39	4	10
138	Sa092	21623	Parkia speciosa		10	46	8	0.13	40.42	16.17	4	65
139	Ss021	14147	Peltophorum pterocarpum		10	35	6	0.06	17.55	7.02	4	28
Total								51.08	15,323.87	6,129.55		24,644

This certificate is issued by the electronic system under the Tree and

© 2024 Tree & Carbon Credit Bank(TCB) : Design and Developed by M

นายเอกพงศ์ มุสิกเจริญ #แพ้นะด้วยข้อมูล

ชื่อภาษาอังกฤษ : Mr.Sa-nga Worasri

ประเภทที่คิด : โบนัสที่คิด เบลที่ลดสว

ติดต่อสอบถาม : 112 ม.5 ต.แพรกษาดี อ.แพรกษา จ.พิจิตร

ทดงแปลง : ละตจตุ : 7.61998462 ลองตจตุ : 99.98547997

จำนวนต้นไม้ที่ได้รับการตรวจ : 139 ต้น

ลำดับ	หมายเลขต้นไม้	รหัส TCB	ชนิดไม้	ภาพต้นไม้	อายุ (ปี)	เส้นรอบวง (ซม.)	ความสูง (เมตร)	ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณคาร์บอน (กิโลตัน)	ค่าคาร์บอนเครดิตพื้นฐาน	ตัวคูณ	ค่าคาร์บอนเครดิตรวม
1	Sa001	10566	หว้า 7.62022684,99.9852953 [ลบข้อมูล]		19	164	12	2.57	770.73	308.29	4	1,233
2	Sa002	14044	สะตอ 7.6202588,99.9853109 [ลบข้อมูล]		15	53	10	0.22	67.08	26.83	4	107
3	Sa003	14096	ราชพฤกษ์ 7.6202438,99.9864167 [ลบข้อมูล]		15	63	11	0.35	104.26	41.70	4	167
นายเอกพงศ์ นุสึกะเจริญ #แพ้นะด้วยข้อมูล												

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

ทางสายกลาง



ความรู้

รอบรู้ รอบคอบ ระมัดระวัง

คุณธรรม

ซื่อสัตย์สุจริต ขยันอดทน สติปัญญา แบ่งปัน

นำไปสู่

เศรษฐกิจ/สังคม/สิ่งแวดล้อม/วัฒนธรรม

สมดุล/พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง



ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของในหลวงก้าวสู่ทั้งคนโลก

ประเทศไทย หัวใจอินทรีย์



เครือข่ายขับเคลื่อน
มาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม
SDGsPGS



สหพันธ์เกษตรกรรมยั่งยืนแห่งประเทศไทย



แก้ไขรูปภาพหน้าปก

ประเทศไทย
หัวใจอินทรีย์

ประเทศไทยหัวใจอินทรีย์

ผู้ติดตาม 1 พัน คน • กำลังติดตาม 33 คน



แดชบอร์ดมืออาชีพ

แก้ไข

ลงโฆษณา

โพสต์

เกี่ยวกับ

Mentions

รีวิว

Reels

รูปภาพ

เพิ่มเติม ▾

...



มาร่วมเป็นพี่น้อง



ประเทศไทยหัวใจอินทรีย์

