



(Thailand Research Expo 2025)

การสัมมนาทางวิชาการในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2568

Theme งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับสังคมอย่างยั่งยืน

Share & Learn : กระบวนการและเครื่องมือสนับสนุนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานราก และพัฒนาขีดความสามารถใหม่ของผู้ประกอบการในพื้นที่”

SHARE
&
LEARN

“ กระบวนการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม
เพื่อยกระดับการผลิตรายการเกษตร
และสร้างขีดความสามารถใหม่ของภาคเอกชน ”



นายอัศวิน โรมประเสริฐ
ประธานกรรมการบริษัท จีซี (2018) จำกัด



นายสุกชัช มิ่งขวัญ
กรรมการผู้จัดการ
หจก.ภูตะวัน ออร์แกนิก ฟาร์ม



วันพฤหัสบดี ที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568



โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ บางกอก
คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ



การสัมมนาทางวิชาการในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2568 (Thailand Research Expo 2025)

Theme งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับสังคมอย่างยั่งยืน

“Share & Learn: กระบวนการและเครื่องมือสนับสนุนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและพัฒนาขีดความสามารถใหม่ของผู้ประกอบการในพื้นที่”

**SHARE
&
LEARN**

“ กระบวนการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อยกระดับการผลิตภาคการเกษตรและสร้างขีดความสามารถใหม่ของภาคเอกชน ”

นายศุภชัย มั่งขวัณ

**กรรมการผู้จัดการ
หจก.ภูตะวัน ออร์แกนิก ฟาร์ม**



วันพฤหัสบดี ที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ บางกอก คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ



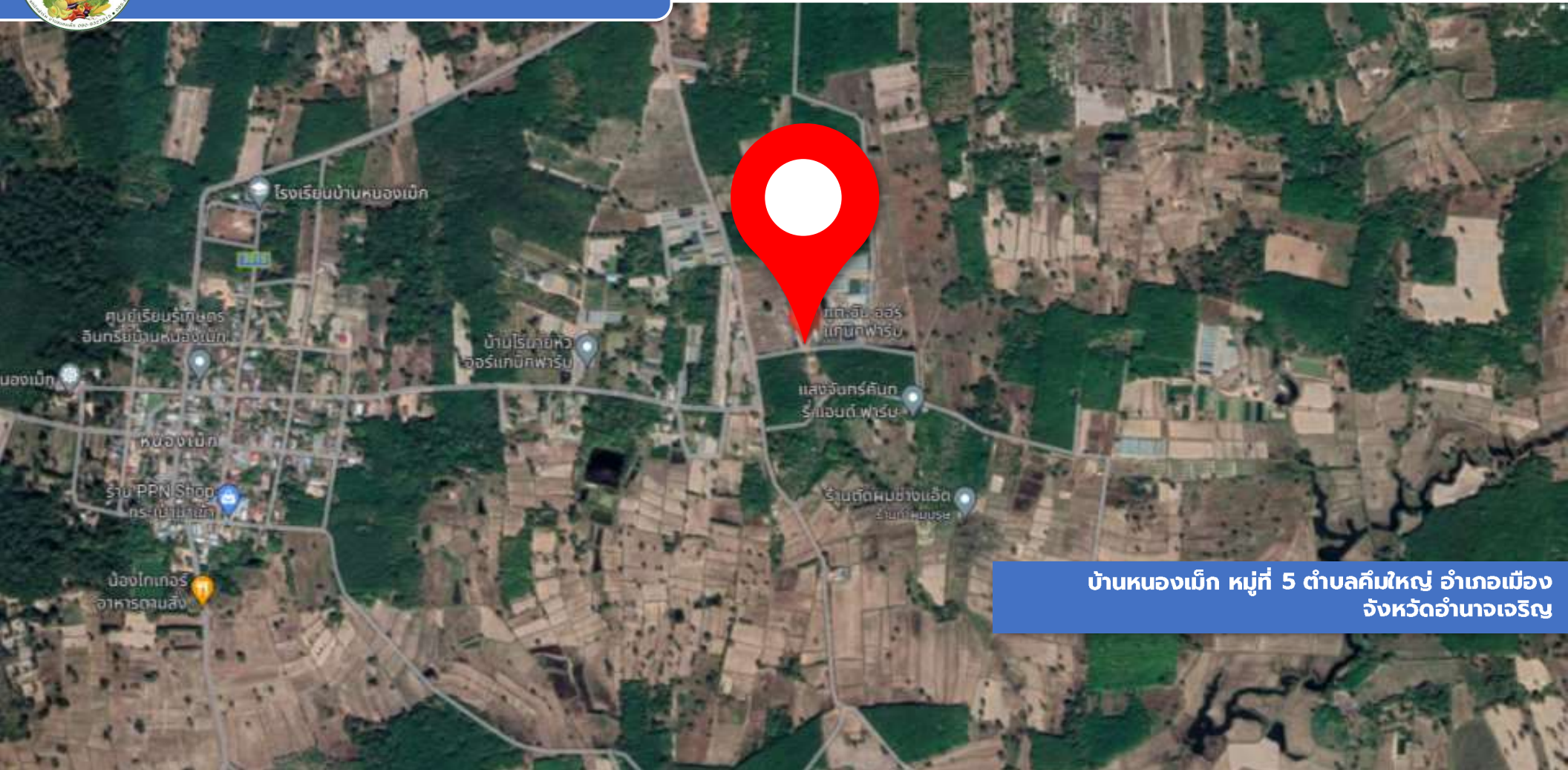
ฟักอินทรีย์ ออร์แกนิกฟาร์ม

PHUTAWAN ORGANIC FARM



Location

ชุมชนบ้านหนองเม็ก



บ้านหนองเม็ก หมู่ที่ 5 ตำบลคึมใหญ่ อำเภอเมือง
จังหวัดอำนาจเจริญ



ชุมชนบ้านหนองเม็ก



บ้านหนองเม็ก หมู่ที่ 5
ตำบลคึมใหญ่
อำเภอเมืองอำนาจเจริญ
จังหวัดอำนาจเจริญ



ครัวเรือนทั้งหมด 169 ครัวเรือน
ครัวเรือนเกษตรกร 154 ครัวเรือน



ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา และอ้อย



ชุมชนบ้านหนองเม็ก

การทำเกษตรในอดีต



- ปลุกพืชเชิงเดี่ยว
- ใช้สารเคมีจำนวนมาก
- ผลผลิตต่ำ



- ต้นทุนการผลิตสูง
- ปัญหามลพิษ
- รายได้น้อย
- ปัญหานี้สืบทอด



ชุมชนบ้านหนองเม็ก

Transformation

“เกษตรอินทรีย์”

ส่งเสริมและสร้างความยั่งยืนให้กับสุขภาพ
ดิน น้ำ สิ่งแวดล้อม





ชุมชนบ้านหนองเม็ก

“รวมกันคิด”

“แยกกันปลูก”

“รวมกันขาย”



ไร่ภูตะวัน ORGANIC FARM





ไร่ภูตะวัน ORGANIC FARM

“เทคโนโลยี นวัตกรรม”

เพิ่มความแม่นยำ ลดการใช้แรงงาน





ไร่ภูตะวัน ORGANIC FARM

“ตลาดนำการผลิต”

ทำการเกษตรตามความต้องการของตลาด





ไร่ภูตะวัน ORGANIC FARM

“เป็นแหล่งเรียนรู้”



ประชาชนทั่วไป



ชุมชน



นักเรียน นักศึกษา



ผู้ประกอบการ



ไร่ภูตะวัน ORGANIC FARM

“เป็นศูนย์บ่มเพาะยุวชนคนเกษตร”

นักศึกษาจากสถาบันวิทยาลัยเกษตร





ไร่ภูตะวัน ORGANIC FARM

การศึกษาดูงานของวิทยาลัยการเกษตร





ໄຮ່ຖະວັນ ORGANIC FARM

ກສມ ສັງຄົມ 2561





ไร่ภูตะวัน ORGANIC FARM

การเยี่ยมชม : แหล่งเรียนรู้



TOPS MANAGEMENT
Mr. Alistor
2561





ไร่ภูตะวัน ORGANIC FARM

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



รัฐมนตรีทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วราวุธ ศิลปอาชา
2564



ไร่ภูตะวัน ORGANIC FARM

การเยี่ยมชม
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคลัง
อาคม เติมพิทยาไพสิฐ
2566



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคลัง
อาคม เติมพิทยาไพสิฐ
2565



ไร่ภูตะวัน ORGANIC FARM

การเยี่ยมชม
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์





Standard

“ผลผลิตได้มาตรฐาน”

ตรงตามความต้องการของตลาด





Process

INTEGRATED VALUE CHAIN

UPSTREAM

MIDSTREAM

DOWNSTREAM

UPSTREAM



กระบวนการผลิตพืช



01

เตรียมดิน

02

เพาะเมล็ด

03

ย้ายกล้าปลูกลง

04

ดูแลรักษา

05

เก็บผลผลิต





กระบวนการผลิตพืช



01

เตรียมดิน





กระบวนการผลิตพืช



02

เพาะเมล็ด





กระบวนการผลิตพืช



03

ย้ายกล้าปลูก





กระบวนการผลิตพืช



04

ดูแลรักษา





กระบวนการผลิตพืช



05

เก็บผลผลิต





Smart Farm

PHUTAWAN FARM





Smart Farm

PHUTAWAN FARM





Solar Smart Farm

PHUTAWAN FARM





Smart Greenhouse





แหล่งเก็บน้ำ ระบบท่อจ่ายน้ำ





Smart Irrigation System





กระบวนการผลิตปุ๋ยน้ำอินทรีย์





การเก็บปุ๋ยน้ำอินทรีย์ พร้อมใช้





ระบบการให้น้ำพร้อมปุ๋ยน้ำอินทรีย์ (Organic Fertigation)





ระบบให้น้ำ ให้ปุ๋ย อัตโนมัติ





Organic Product





Organic Food





Organic Food





Organic Food





Organic Fruit





Sweet Corn Breeding

แปลงทดลอง : การพัฒนาสายพันธุ์





Melon Breeding

แปลงทดลอง : การพัฒนาสายพันธุ์





Melon Breeding

แปลงทดลอง : การพัฒนาสายพันธุ์





Melon Breeding

แปลงทดลอง : การพัฒนาสายพันธุ์



พันธุ์ต้านทานโรคราแป้ง

พันธุ์ไม่ต้านทานโรคราแป้ง



การรวบรวมผลผลิตในแปลง





การส่งผลผลิตเข้าโรง Pre packing





การตรวจสอบสารตกค้างเบื้องต้น





คัดตัดแต่งเบื้องต้น





จัดเก็บรักษาคุณภาพในห้องเย็นรอการขนส่ง

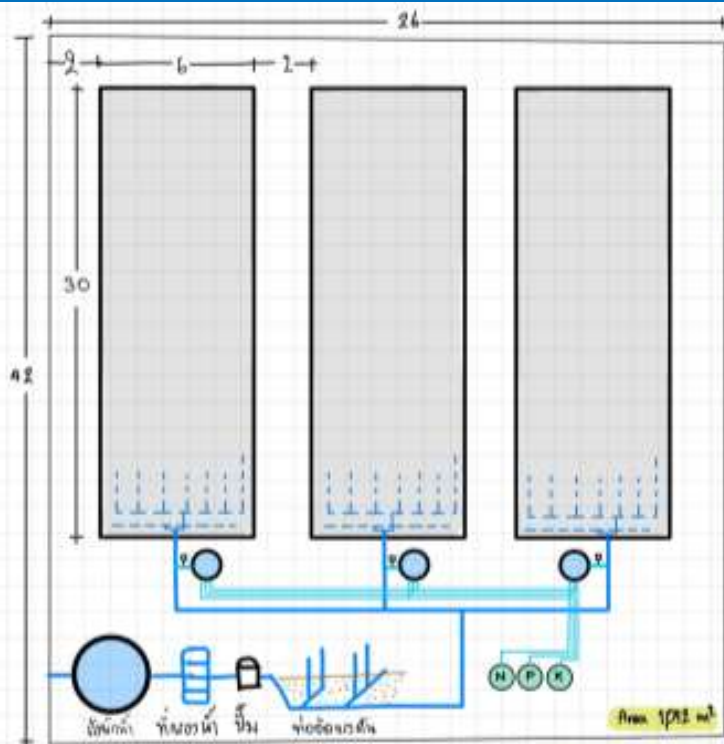




การขนส่งจากฟาร์มสู่ Packing House



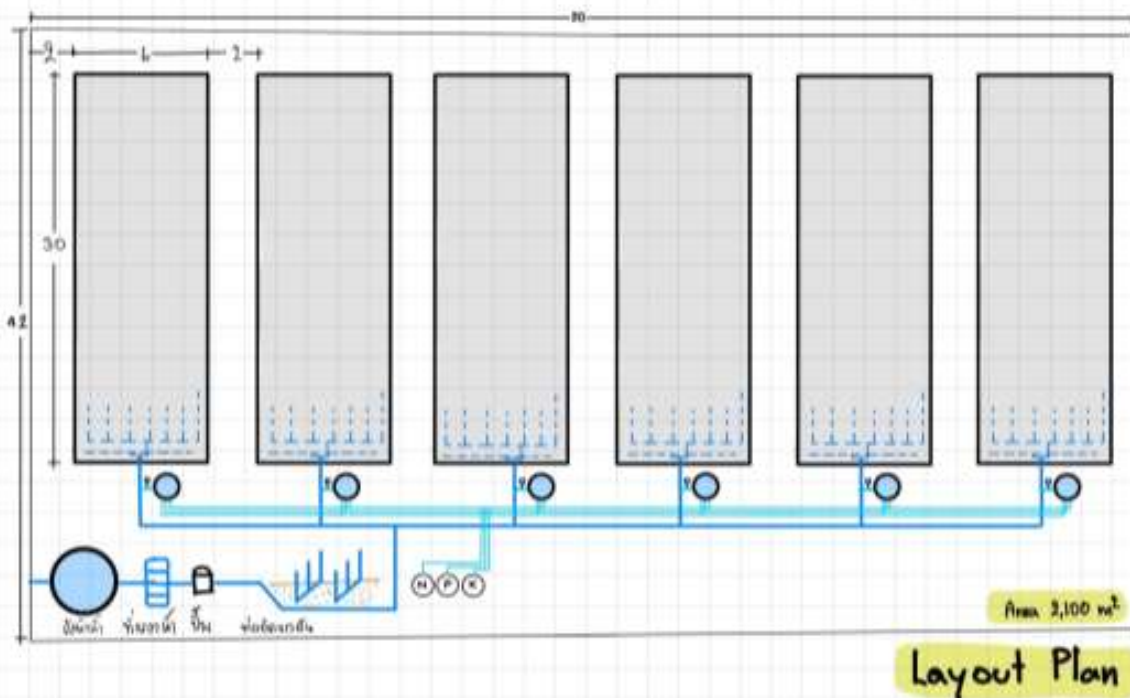
SMART FARMING MODEL



Feasibility

ขนาดโรงเรือน $6 \times 30 = 180$ sqm.
ต้นทุนโรงเรือนพร้อมระบบ 95,000 b/greenhouse
ต้นทุนโรงเรือน G3 285,000 b/greenhouse
ระบบน้ำปุ๋ยส่วนกลาง 50,000 b/greenhouse
รวมการลงทุน G3 335,000 b

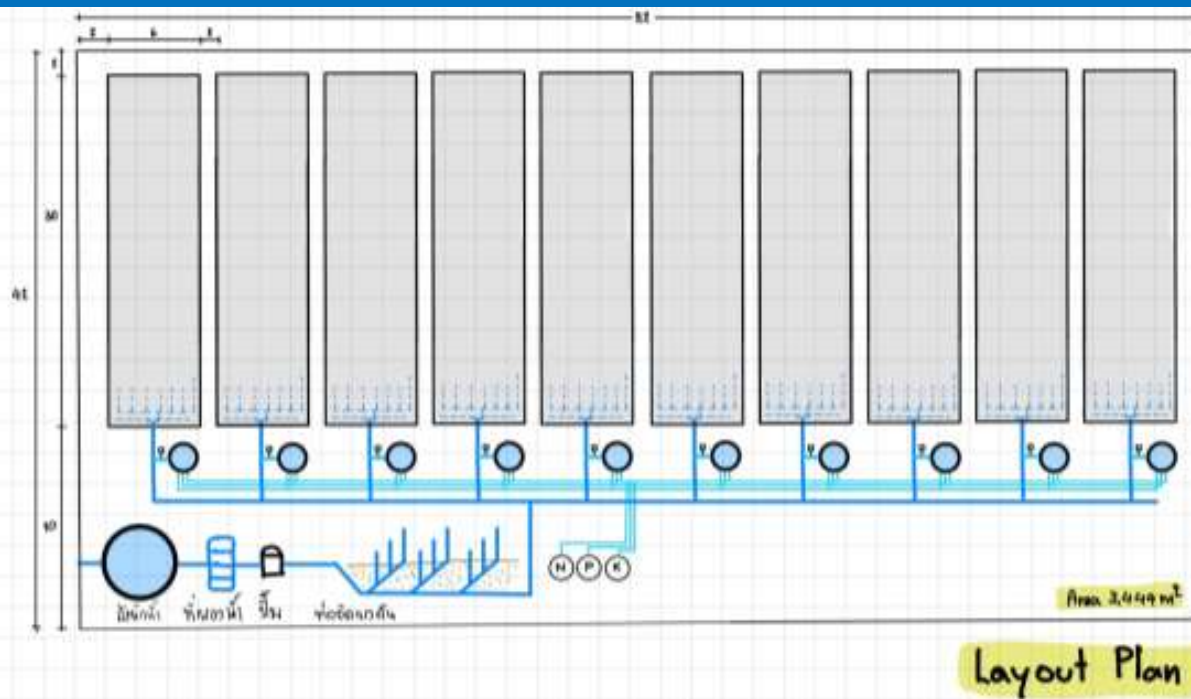
จำนวน crop 9 crop/year
รายได้ 20,000 b/crop/greenhouse
ค่าใช้จ่าย 5,000 b/crop/greenhouse
กำไร 15,000 b/crop/greenhouse
กำไร 3 โรงเรือน **45,000** b/crop
กำไร 405,000 b/year
กำไร 33,750 b/month
ผลลัพธ์คาดหวัง 60% **20,000** b/month



Feasibility

ขนาดโรงเรือน $6 \times 30 = 180$ sqm.
ต้นทุนโรงเรือนพร้อมระบบ 95,000 b/greenhouse
ต้นทุนโรงเรือน G6 570,000 b/greenhouse
ระบบน้ำปุ๋ยส่วนกลาง 100,000 b/greenhouse
รวมการลงทุน G6 670,000 b

จำนวน crop 9 crop/year
รายได้ 20,000 b/crop/greenhouse
ค่าใช้จ่าย 5,000 b/crop/greenhouse
กำไร 15,000 b/crop/greenhouse
กำไร 6 โรงเรือน 90,000 b/crop
กำไร 810,000 b/year
กำไร 67,750 b/month
ผลลัพธ์คาดหวัง 60% 40,000 b/month



Feasibility

ขนาดโรงเรือน $6 \times 30 = 180$ sqm.
ต้นทุนโรงเรือนพร้อมระบบ 95,000 b/greenhouse
ต้นทุนโรงเรือน G10 950,000 b/greenhouse
ระบบน้ำปุ๋ยส่วนกลาง 150,000 b/greenhouse
รวมการลงทุน G10 1,100,000 b

จำนวน crop 9 crop/year
รายได้ 20,000 b/crop/greenhouse
ค่าใช้จ่าย 5,000 b/crop/greenhouse
กำไร 15,000 b/crop/greenhouse
กำไร 10 โรงเรือน **150,000** b/crop
กำไร 1,350,000 b/year
กำไร 112,500 b/month
ผลลัพธ์คาดหวัง 60% **70,000** b/month