



ศูนย์สร้างสรรค์ธุรกิจนวัตกรรมการเกษตร

พันธกิจหลัก

เร่งสร้างและยกระดับความสามารถด้านนวัตกรรมของกลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม
การเกษตรที่สร้างสรรค์และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหาด้านการเกษตร
เพื่อสร้างรูปแบบธุรกิจใหม่สำหรับนวัตกรรมการเกษตร



MK



SCN



NT



PPS



AG TECH: 100+ TECHNOLOGY COMPANIES CHANGING THE FARM

FARM MANAGEMENT SOFTWARE



NEXT GEN FARMS



ANIMAL DATA



SMART IRRIGATION



PLANT DATA/ANALYSIS



PRECISION AGRICULTURE AND PREDICTIVE ANALYTICS



MARKETPLACES



ROBOTICS AND DRONES

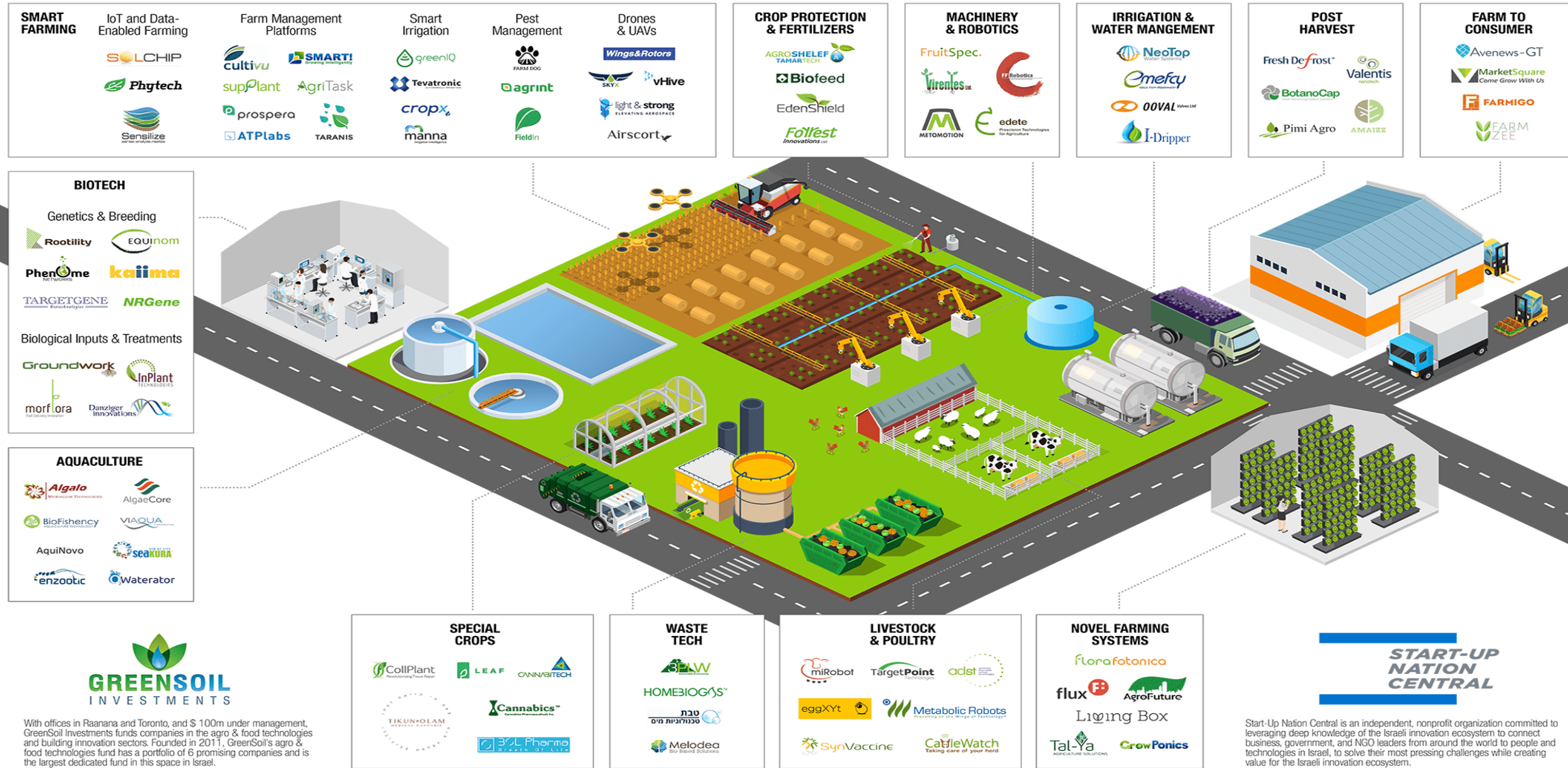


SENSORS



ISRAELI INNOVATION: PUTTING THE TECH IN AGRITECH

ISRAEL HAS 400+ AGRITECH START-UPS AND COMPANIES. 50% OF THEM WERE FOUNDED IN THE LAST FEW YEARS
Here's a selection of AgriTech companies from Israel's diverse ecosystem. Start-Up Nation Finder™ is your gateway to Israeli AgriTech Innovation



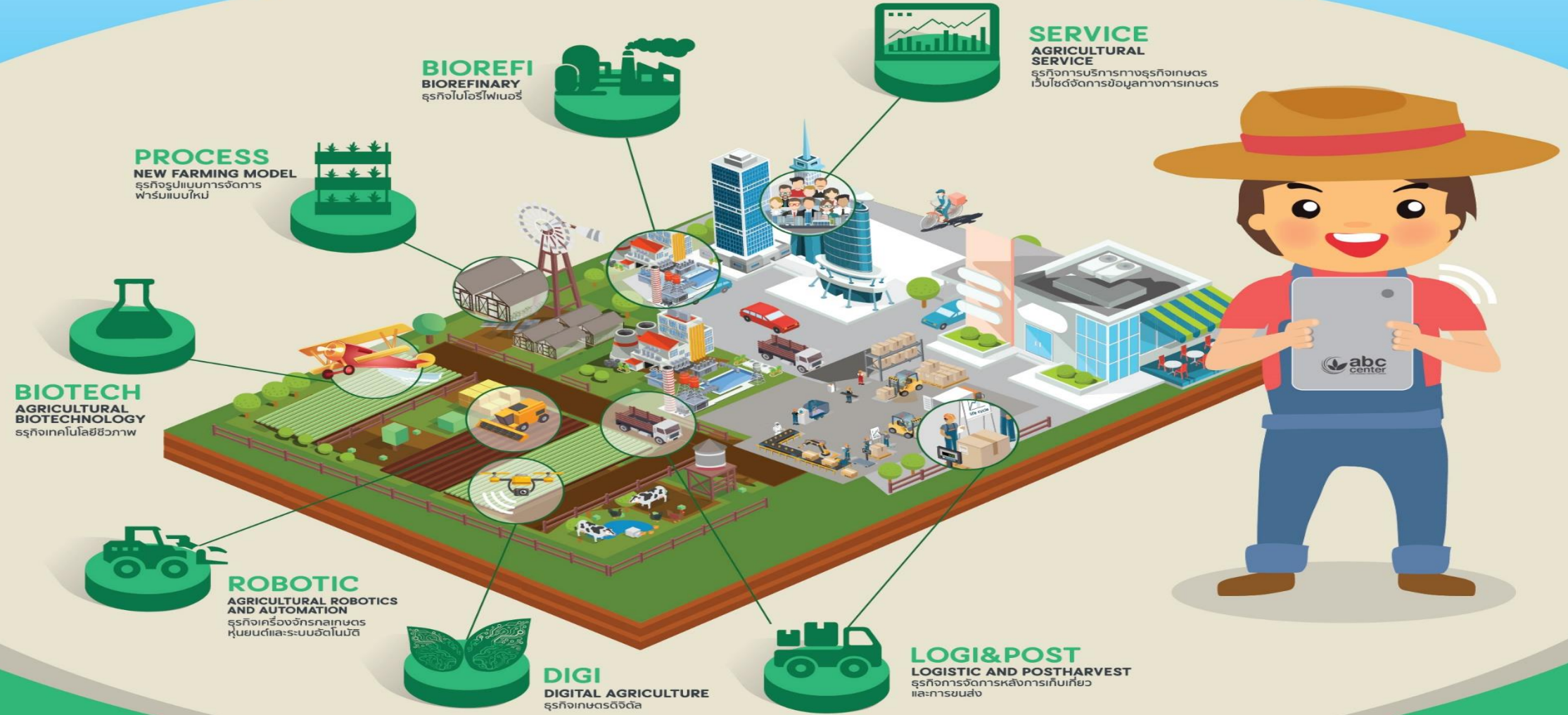


สร้างเครือข่ายนวัตกรรมเกษตร



AgTech Innovation Sectoral Development







BIOTECH

AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY

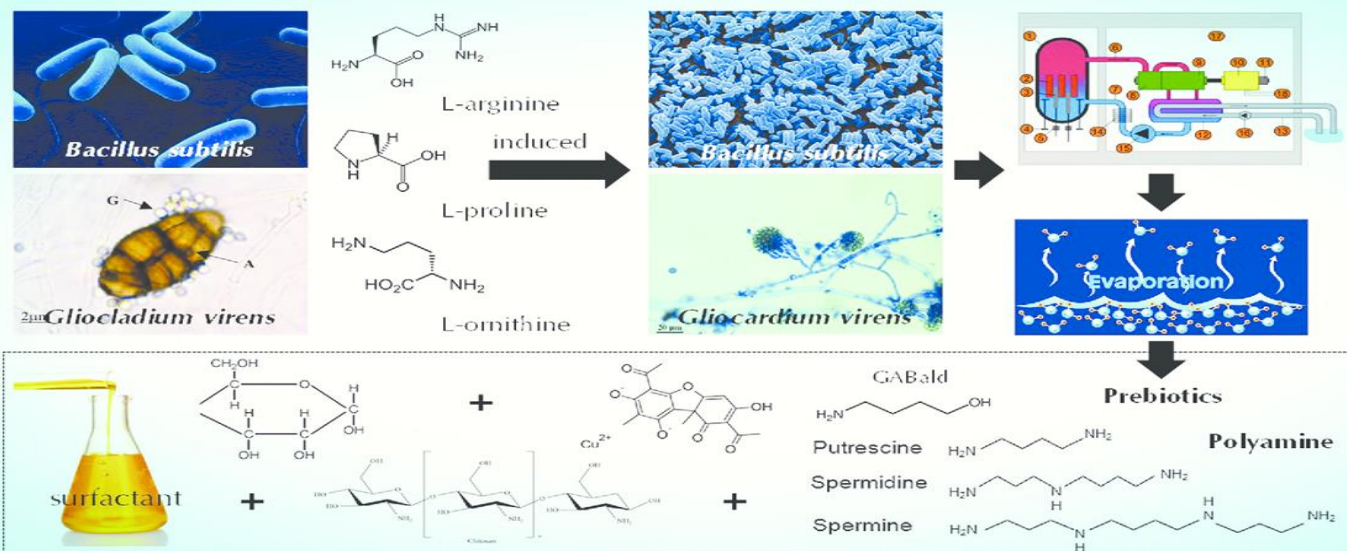
ธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพ



• เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร

“การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการเกษตรในการสร้างธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับทางการเกษตรทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น เพิ่มประสิทธิภาพของปัจจัยการผลิต เพิ่มความต้านทานของโรค เพิ่มผลผลิตการปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์ เพิ่มความสามารถทนต่อดินฟ้าอากาศได้ดีขึ้น และเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการมากขึ้น ฯลฯ”

ตัวอย่าง
สารชีวภัณฑ์กระตุ้นความหอมในข้าวหอมมะลิ
ไล่เดือนฟอยสายพันธุ์ไทยชนิดพร้อมใช้
สำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืชอินทรีย์
ชุดตรวจสอบไวรัสในมันฝรั่ง



นวัตกรรมในอุตสาหกรรมเป้าหมาย
เกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ

S2



DIGI

DIGITAL AGRICULTURE

ธุรกิจเกษตรดิจิทัล



• เกษตรดิจิทัล

“

การเกษตรที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล รวมถึงการใช้งานเซ็นเซอร์ การเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สื่อสารหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ เพื่อการจัดการข้อมูลทางด้านการเกษตร ควบคุมสิ่งแวดล้อม ควบคุมปัจจัยการผลิตนำไปสู่การตัดสินใจ และการวางแผนทางการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

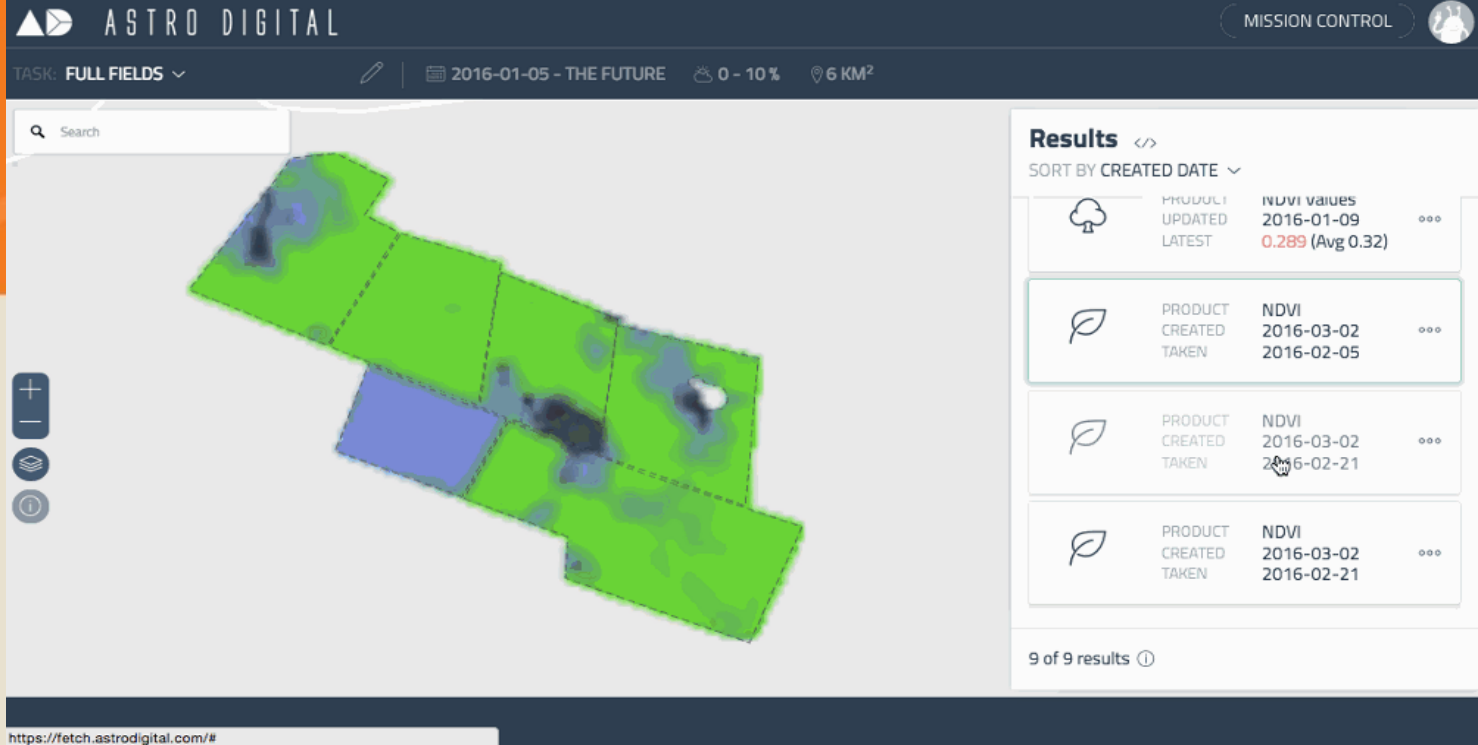
”

ตัวอย่าง

ระบบตรวจสอบมะม่วงแบบไม่ทำลาย

ระบบประเมินการเพาะปลูกด้วยอากาศยานไร้คนขับ

ระบบบริการสภาพภูมิอากาศอัจฉริยะสำหรับเกษตรกรยุคใหม่



S3



ROBOTIC

AGRICULTURAL ROBOTICS
AND AUTOMATION

ธุรกิจเครื่องจักรกลเกษตร
หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ



เครื่องจักรกลเกษตร หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

“ การเกษตรที่ใช้เครื่องจักรกลเกษตร หุ่นยนต์
และระบบอัตโนมัติ แทนการใช้แรงงานคน เพื่อเพิ่มความเร็ว
ความสม่ำเสมอและประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น ”

ตัวอย่าง

TRACTOR : เครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังแบบกึ่งอัตโนมัติ

Man Smart Farming : เฮลิคอปเตอร์ไร้คนขับ

แบบ 2 ปีกหมุนเพื่อการเกษตร

เครื่องสีข้าวหยอดหรือปลูกอัตโนมัติ



S4



LOGI&POST

LOGISTIC AND POSTHARVEST
ธุรกิจการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว
และการขนส่ง



- การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการขนส่ง

“การเคลื่อนย้ายผลผลิตทางการเกษตร
การจัดการคลังเก็บผลผลิต
การบรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์
การยืดอายุของผลผลิตบนชั้นวางสินค้า
รวมถึงระบบที่ทำให้ผู้บริโภคสามารถตรวจสอบ
ย้อนกลับได้ในทุกขั้นตอน”

ตัวอย่าง

- RF ทำจัดมอดในข้าวด้วยคลื่นความถี่วิทยุ
- การรักษาคุณภาพผลไม้อินทรีย์เพื่อการส่งออก
- Naturen: สารเคลือบยืดอายุผลไม้สดแต่งพร้อมบริโภค



S5



BIOREFI

BIOREFINARY

ธุรกิจไบโอรีไฟเนอรี



• ไบโอรีไฟเนอรี

“ การแปรรูปวัตถุดิบทางการเกษตรหรือของเหลือทิ้งจากการเกษตร โดยใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพโดยใช้จุลินทรีย์ แบคทีเรีย ยีสต์ เอ็นไซม์ หรืออื่นๆ ให้ทำหน้าที่เสมือนโรงงาน (cell factory) ให้ได้เป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น ได้แก่ เชื้อเพลิงและพลังงาน ชีวเคมีภัณฑ์ อาหารสัตว์แหล่งอนาคต อาหารแหล่งอนาคต และชีวเภสัชภัณฑ์ ”

ตัวอย่าง

- การผลิตกรดซักซินิกจากแบคทีเรีย
- บรรจุภัณฑ์ย่อยสลายอินทรีย์จากพลาสติกชีวภาพ
- ระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากหญ้าข้างเนเปียร์ร่วมกับน้ำเสียฟาร์มสุกร



Anti-energy drinks

In its revved up state, the US functional drinks category has also turned its attention to its 'yin' side, with a realisation that consumers need time to relax and cannot sustain such hectic lifestyles.

With this in mind, the US market has witnessed a wave of [relaxation](#) or 'anti-energy' drinks, triggered by brands such as Jones GABA and Drank, and continued as far north as Canada with the most recent unveiling of Slow Cow.

This trend is expected to proliferate in the near future through growing use of botanical ingredients such as melissa balm, chamomile and lavender.

S6



SERVICE AGRICULTURAL SERVICE

ธุรกิจการบริการทางธุรกิจเกษตร
เว็บไซต์จัดการข้อมูลทางการเกษตร

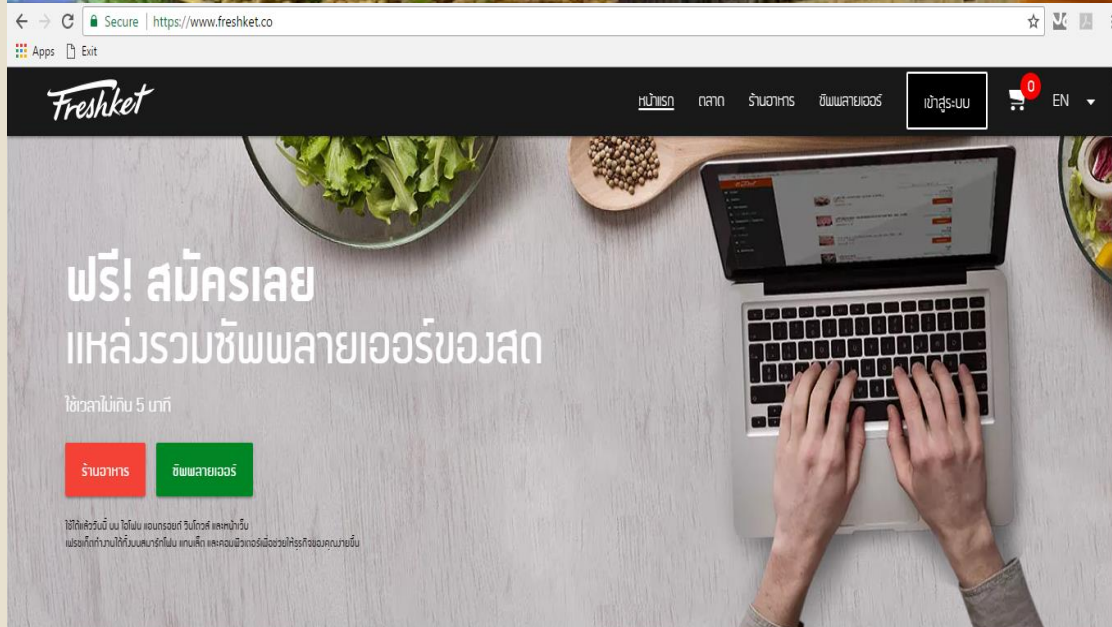


- การบริการทางธุรกิจเกษตร

“ การบริการทางธุรกิจเกษตร พกพร้อมไปทางด้านการค้าขาย
สินค้าเกษตรโดยการสร้างรูปแบบธุรกิจแบบใหม่ทางการเกษตร
เช่น การใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทางการเกษตรร่วมกัน
การให้บริการรูปแบบใหม่แทนแรงงานคน
การสร้างตลาดออนไลน์รูปแบบใหม่ ”

ตัวอย่าง

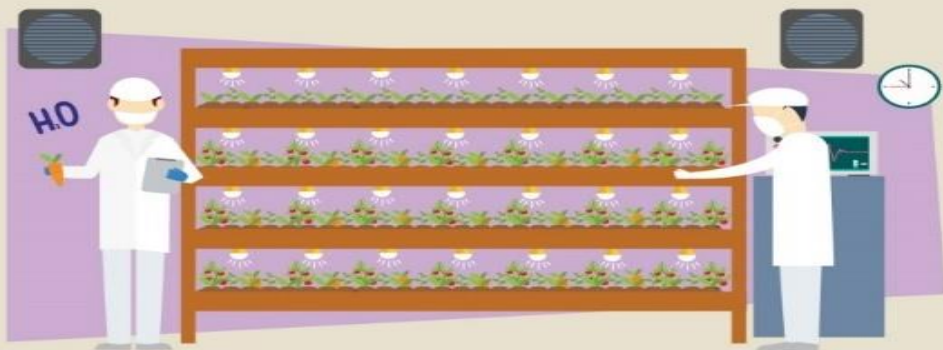
- Trade Connex : ระบบตลาดกลางค้ายางพาราอิเล็กทรอนิกส์
- ระบบประเมินปริมาณผลไม้คุณภาพดีในแปลงปลูก
ด้วยเครื่องบินไร้คนขับ
- GaiKaiPro: ระบบบริหารจัดการฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่



S7



PROCESS NEW FARMING MODEL ธุรกิจรูปแบบการจัดการ ฟาร์มแบบใหม่



• รูปแบบการจัดการฟาร์มแบบใหม่

“ การจัดการฟาร์มที่แตกต่างจากการปลูกพืชแบบเดิม โดยการใช้เทคโนโลยีอย่างผสมผสานเพื่อให้เกิดการควบคุมการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การปลูกพืชในสภาวะแบบปิด การปลูกพืชแนวตั้ง ระบบการปลูกพืชพร้อมการเลี้ยงสัตว์น้ำ ”

ตัวอย่าง

- ระบบการผลิตผักด้วยโรงงานโดยควบคุมความถี่คลื่นแสงจากหลอด LED
- ระบบการเพาะปลูกสตรอเบอรี่ด้วยโรงเรือนควบคุมสภาวะ
- ระบบการปลูกพืชอาหารสัตว์อินทรีย์แบบผสม



Credit: GE Reports





7S (7-Sectors) of AgTech & Innovation

BIOTECH Agricultural Biotechnology

- Plant breeding, Tissue culture, Seeding
- Bio-control, Bio-fertilizer

DIGI Digital Agriculture

- Data collection and management, Decision management
- Big data and analytics, Sensors

ROBOTIC Agricultural Robotics and Automation

- Farm/growing automation, Drone manufacturing
- GPS- and vision-based self-guided tractors and harvesters

LOGI&POST Logistic and Postharvest

- Cleaning Packing & Processing
- Logistic & Supply Chain Management

BIOREFI Biorefinery

- Bio-energy, Biochemical and biomass product
- Functional and novel food/feed, Biopharmaceuticals

SERVICE Agricultural Service

- Online marketplace, E-commerce
- Farm as a service, innovative food and food supply services

PROCESS New Farming Model

- Integrated farming, New theory agriculture
- Sustainable agri-system

PROCESS NEW FARMING MODEL

iNtel agro
Intelligent Agriculture, Thinking of Healthy life of us.

UDON⁺
master media plus



Green Cal



Bendito

อะการวิฑู
สยาม
จำกัด



CALVERY International Co., Ltd.



Bio Agri
CO., LTD.

GREEN AgriTech
Innovation

บริษัท เอชไฮโดรฟาร์ม จำกัด
ACK HYDRO FARM CO., LTD.

บริษัท ทีโอพี อะควา เอเชีย จำกัด

SERVICE AGRICULTURAL SERVICE

HAPPIO



unixcon
CO., LTD.

FARM-TO

MakerSoft
CO., LTD.

DIGI DIGITAL AGRICULTURE



WSA
WIRELESS SOLUTION ASIA CO., LTD.
บริษัท ไวร์เลส โซลูชั่น เอเชีย จำกัด

อาร์ที ไฮ-เทค
อะกริคัลเจอร์ริล
จำกัด



ROBOTIC AGRICULTURAL ROBOTIC & AUTOMATION



TECHBOT
We're making a robot with mind

เฟิร์สสยามกรุ๊ป

ไอกรีนไทย

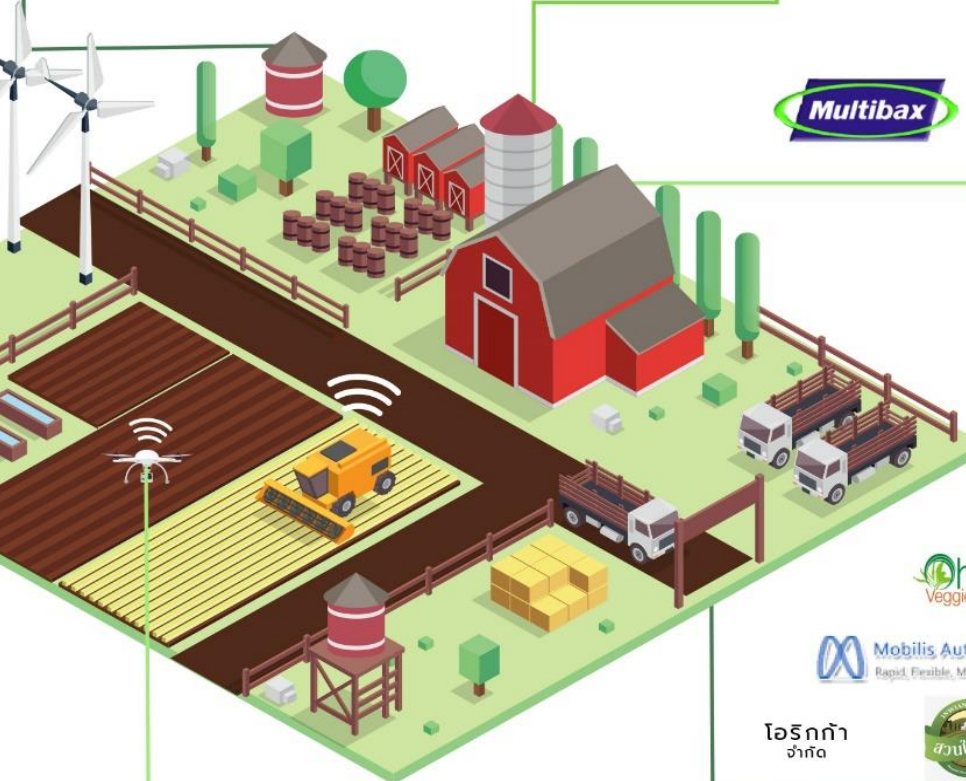


SPW Siam Power

อู๋นใจ คอนสตรัคชั่น
จำกัด



BIOTECH AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY



BIOREFI BIOREFINERY



WasteAndEnergy
CO., LTD.

BIOFORM

POST & LOGI POST HARVEST & LOGISTIC



Dielectric



SIAM TOOL
ENGINEERING



GROW
LABORATORY

WannaTech



วิสาหกิจชุมชน
ศูนย์ข้าวชุมชนบ้านอุ่มแสง



Mobilis Automata co., Ltd.
Rapid, Flexible, Modularized Automation

PHARMANEX

TripleAgro
Intertrade

โอริก้า
จำกัด



Integro

ไฮเทคไบโอประเทศไทย

GROOM

NIA ACADEMY
NATIONAL INNOVATION AGENCY

STARTUP THAILAND
NATIONAL STARTUP COMMITTEE

GRANT

THEMATIC INNOVATION
NATIONAL INNOVATION AGENCY

SOCIAL INNOVATION
NATIONAL INNOVATION AGENCY

OPEN INNOVATION
NATIONAL INNOVATION AGENCY

NIA VENTURE
NATIONAL INNOVATION AGENCY

GROWTH

MARKET INNOVATION
NATIONAL INNOVATION AGENCY

MIND CREDIT
NATIONAL INNOVATION AGENCY

STARTUP



SMEs

M TO L



LNC



MEDIA INNOVATION

NIA FORESIGHT

INNOVATION INFORMATICS

REGIONAL CONNECT

abc center
area-based center for innovation

ab.i
area-based innovation

INNO-COP NETWORKING

STARTUP

SMEs



OTOP



LNC



INNOVATION

NATIONAL INNOVATION AGENCY



นวัตกรรมแบบเปิด

นวัตกรรมแบบเปิดเป็นหนึ่งในกลไกการให้เงินทุนสนับสนุนสำคัญภายใต้แผนยุทธศาสตร์ที่ 2 “การสร้างคุณค่าและมูลค่าตลอดห่วงโซ่อุปทาน” เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างนวัตกรรมตลอดห่วงโซ่มูลค่าอย่างยั่งยืน ซึ่งจะช่วยยกระดับห่วงโซ่อุปทานเดิมที่มีศักยภาพ (First S-curve) และชักนำไปสู่การสร้างห่วงโซ่มูลค่าใหม่ที่เป็นอุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve) ของประเทศอย่างมีนัยสำคัญทั้งกลุ่มธุรกิจนวัตกรรม (Smart SMEs) และวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) ซึ่งเป็นไปตามกลุ่มสาขาเศรษฐกิจ ดังนี้



สาขาเศรษฐกิจชีวภาพ
(Bioeconomy)



สาขาเศรษฐกิจการผลิตและการหมุนเวียน
(Manufacturing and circular economy)



สาขาเศรษฐกิจบริการและแบ่งปัน
(Sharing and service economy)

Who are you?



SMEs

บริษัทจำกัด
.....
ห้างหุ้นส่วนจำกัด
.....
ห้างหุ้นส่วนสามัญ
ที่จดทะเบียนนิติบุคคล



STARTUP

วิสาหกิจเริ่มต้น
ที่จดทะเบียนนิติบุคคล



**SOCIAL
ENTERPRISE
(S.E.)**

วิสาหกิจชุมชน
.....
สหกรณ์
.....
มูลนิธิ
.....
นิติบุคคลอื่นๆ



นวัตกรรมแบบเปิด





1

สาขาเศรษฐกิจชีวภาพ
(Bioeconomy)



ชีวเภสัชภัณฑ์



อาหารแพ่ง
อนาคต



ธุรกิจนวัตกรรม
การเกษตร



เวชสำอาง



ผลิตภัณฑ์
ชีวภาพ



นวัตกรรม
สมุนไพรรักษา
คุณภาพสูง

2

สาขาเศรษฐกิจการผลิตและการหมุนเวียน
(Manufacturing and circular economy)



ยานยนต์



หุ่นยนต์เพื่อ
อุตสาหกรรม



ผลิตภัณฑ์สำหรับ
เชิงสร้างสรรค์



การจัดการ
ของเสีย



พลังงานเขียว



อิเล็กทรอนิกส์

3

สาขาเศรษฐกิจบริการและแบ่งปัน
(Sharing and service economy)



ธุรกิจนวัตกรรม
บริการ



อุตสาหกรรม
ดิจิทัล



การขนส่งและ
โลจิสติกส์

คณะกรรมการพิจารณากลับกรองโครงการนวัตกรรมแบบเปิด

สาขาเศรษฐกิจชีวภาพ

สาขาเศรษฐกิจการผลิตและการหมุนเวียน

สาขาเศรษฐกิจบริการและแบ่งปัน

1

สาขาเศรษฐกิจชีวภาพ
(Bioeconomy)



Sustainable
Agriculture

2

สาขาเศรษฐกิจการผลิตและการหมุนเวียน
(Manufacturing and circular economy)



Food, Water
and Energy Nexus



Environmental
Stewardship

3

สาขาเศรษฐกิจบริการและแบ่งปัน
(Sharing and service economy)



Education



Disaster
Services



Healthy
Futures



Urbanization



Tourism
and Culture



Finance
Employment
and Social
Welfare

คณะอนุกรรมการพิจารณากลั่นกรองโครงการนวัตกรรมแบบเปิด
สาขาเศรษฐกิจบริการ เชิงสังคมและแบ่งปัน

INNOVATION COUPON

NATIONAL INNOVATION AGENCY



SMEs



SOCIAL
ENTERPRISE
(S.E.)

ขั้นตอนการพิจารณาให้ทุนสนับสนุน

2

SMEs นำเสนอข้อเสนอ
โครงการเบื้องต้น
ต่อคณะกรรมการ
กลั่นกรองข้อเสนอ
โครงการเบื้องต้น

5

ส่งข้อเสนอโครงการ
ฉบับสมบูรณ์ในระบบ
<http://open.nia.or.th>

6

SMEs นำเสนอข้อเสนอ
โครงการฉบับสมบูรณ์ต่อ
คณะกรรมการพิจารณา
และกลั่นกรองโครงการ
นวัตกรรมแบบเปิด

1

SMEs ส่งข้อเสนอโครงการ
เบื้องต้น
<http://open.nia.or.th>

3

เข้าอบรมการเขียนข้อเสนอ
โครงการฉบับสมบูรณ์
(Innovation 101)

4

พัฒนาข้อเสนอโครงการ
ฉบับสมบูรณ์ ร่วมกับ SMEs

7

ทำสัญญา
ดำเนินการเบิกจ่าย



1

สาขาเศรษฐกิจชีวภาพ
(Bioeconomy)



FoodTech &
AgTech



HealthTech

2

สาขาเศรษฐกิจการผลิตและการหมุนเวียน
(Manufacturing and circular economy)



IndustryTech

3

สาขาเศรษฐกิจบริการและแบ่งปัน
(Sharing and service economy)



PropertyTech
& UrbanTech



FinTech



Lifestyle &
Entertainment



Business
Service



TravelTech



EdTech &
GovTech

คณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองโครงการวิสาหกิจเริ่มต้น

ขั้นตอนการพิจารณาให้ทุนสนับสนุน



รูปแบบการสนับสนุน



คูปองนวัตกรรมสำหรับ SMEs
และ NIA Venture

ไม่เกิน
75%



ไม่น้อยกว่า
25%



SMEs, Startup
และ Social Enterprise

เงินทุนสนับสนุนสูงสุด
1,500,000 บาท / โครงการ

1

ค่าวัตถุดิบ/ค่าวัสดุอุปกรณ์
ไม่เกิน 50%



2

ค่าถ่ายทอดเทคโนโลยี
ไม่เกิน 50%



3

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
สูงสุด 100%



4

ค่าวิเคราะห์ทดสอบ
สูงสุด 100%



5

ค่าตอบแทนที่ปรึกษา
สูงสุด 100%





public



private



นักวิจัย



ผู้ประกอบการ

- ✓ ร่วมรังสรรค์
- ✓ ร่วมรับความเสี่ยง

ขนาดของตลาดและการเติบโต

- ตลาดเป้าหมาย
- ขนาดและแนวโน้มของตลาด
- ส่วนแบ่งตลาด
- Industry Condition

ผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี

- ลักษณะผลิตภัณฑ์
- ความเป็นนวัตกรรม
- ผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยี

กลยุทธ์ทางธุรกิจ

- SWOT Analysis
- ช่องทางการตลาด
- ความสามารถในการลงทุน
- การจัดสรรวัตถุดิบ
- เครือข่าย

คุณสมบัติการบริหารจัดการ

- โครงสร้างองค์กรและบุคลากร
- การศึกษาและประสบการณ์
- ศักยภาพการบริหารจัดการ
- ความเป็นไปได้ทางการเงิน

- ✓ สำนักงานจะให้การสนับสนุนในลักษณะการเบิกจ่ายย้อนหลัง (reimbursement) กล่าวคือ ผู้ได้รับการสนับสนุนจะต้องออกค่าใช้จ่ายในโครงการนวัตกรรมล่วงหน้าไปก่อน แล้วจึงนำใบเสร็จรับเงิน หรือใบรับรองการจ่ายเงิน หรือใบเสนอซื้อสินค้า/บริการ มาเบิกค่าใช้จ่ายจากสำนักงาน โดยใบเสร็จรับเงินดังกล่าวจะต้องเป็นการใช้จ่ายในโครงการนวัตกรรมภายหลังจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาโครงการ



INN PEN VATION

NATIONAL INNOVATION AGENCY



SMEs



SOCIAL
ENTERPRISE
(S.E.)



STARTUP



ช่องทางติดต่อเข้าร่วมโครงการ

e-mail: open@nia.or.th website: <http://open.nia.or.th>

THEMATIC INNOVATION

NATIONAL INNOVATION AGENCY



โดยมุ่งเป้าอุตสาหกรรมใน 5 ด้าน



**ธุรกิจท่องเที่ยว
และบริการ**
TOURISM AND HOSPITALITY
INDUSTRY



**อุตสาหกรรมสมุนไพร
เพื่อสุขภาพ**
HERBAL INDUSTRY FOR
HEALTH & WELLNESS



**ธุรกิจที่ใช้อากาศยาน
ไร้คนขับ**
UNMANNED AERIAL
VEHICLE FOR BUSINESS



**อุตสาหกรรมการผลิต
ที่ใช้เทคโนโลยี IoT**
INTERNET OF THINGS IN
MANUFACTURING



**ธุรกิจนวัตกรรมอาหาร
เพื่อสังคมเมือง**
INNOVATIVE FOOD BUSINESS
FOR URBAN SOCIETY



อุตสาหกรรมสมุนไพรเพื่อสุขภาพ

HERBAL INDUSTRY FOR HEALTH & WELLNESS

ประเทศไทยมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและความอุดมสมบูรณ์ทางพืชสมุนไพรธรรมชาติที่หลากหลาย ซึ่งปัจจุบันพืชสมุนไพรได้ถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในหลากหลายอุตสาหกรรม ไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมการผลิตยาแผนโบราณยาแผนปัจจุบันที่พัฒนาจากสมุนไพร และอุตสาหกรรมการผลิตที่มีการประยุกต์สมุนไพรในรูปแบบต่างๆ เช่น สารสกัดจากสมุนไพร ส่วนผสมในเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สปา

มูลค่าการนำเข้ารวม **3,022** ล้านบาท
มูลค่าการส่งออกรวม **860** ล้านบาท



ญี่ปุ่น
มูลค่ารวม 20,940 ล้านบาท
ประเทศไทย 298 ล้านบาท



ฮ่องกง
มูลค่ารวม 17,385 ล้านบาท
ประเทศไทย 113 ล้านบาท



เวียดนาม
มูลค่ารวม 2,310 ล้านบาท
ประเทศไทย 48 ล้านบาท



จีน
มูลค่ารวม 17,127 ล้านบาท
ประเทศไทย 121 ล้านบาท



เกาหลีใต้
มูลค่ารวม 9,319 ล้านบาท
ประเทศไทย 44 ล้านบาท



จีน
มูลค่ารวม 91,528 ล้านบาท
ประเทศไทย 1,025 ล้านบาท



บราซิล
มูลค่ารวม 11,825 ล้านบาท
ประเทศไทย 410 ล้านบาท



อินเดีย
มูลค่ารวม 37,821 ล้านบาท
ประเทศไทย 1,051 ล้านบาท



ฝรั่งเศส
มูลค่ารวม 14,935 ล้านบาท
ประเทศไทย 148 ล้านบาท



สหรัฐอเมริกา
มูลค่ารวม 39,544 ล้านบาท
ประเทศไทย 285 ล้านบาท



แนวทางการยกระดับสมุนไพร ด้วยการพัฒนานวัตกรรรมยาสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพร

1

ยกระดับและ
เพิ่มบัญชี
ยาสมุนไพร

2

ลดการพึ่งพา
การนำเข้า
ยาจากต่างประเทศใน
โรคสำคัญที่มีความ
ต้องการสูง

3

เพิ่มมูลค่า
ของยาสมุนไพร
จากงานวิจัย
ไปสู่เชิงพาณิชย์

4

ผลิตภัณฑ์สมุนไพร
สามารถเข้าถึงและ
เป็นที่นิยมสำหรับ
กลุ่มผู้ป่วยหรือ
ผู้บริโภค

CALL FOR PROPOSALS

เปิดรับข้อเสนอโครงการ
เพื่อยกระดับอุตสาหกรรม

สมุนไพรเดี่ยว / สมุนไพรตำรับใหม่

1 นวัตกรรมสมุนไพรสำหรับการรักษาโรค



วัยทำงาน

- ภาวะซึมเศร้า
- จอประสาทตาเสื่อม
- ประสาทหูเสื่อม
- โรคความดันโลหิตสูง



วัยสูงอายุ

- โรคเมเร็ง
- โรคเบาหวาน
- โรคถุงลมโป่งพอง
- โรคหลอดเลือดสมองและหัวใจ
- โรคอ้วนลงพุง

2 นวัตกรรมสมุนไพรสำหรับบำรุงสุขภาพ



เสริมภูมิคุ้มกัน



เสริมสมรรถภาพ

ขอบข่ายโครงการ

โครงการจะต้องมีการดำเนินการ
อย่างน้อยอย่างหนึ่งใน 3 ขั้นตอนนี้



การพัฒนาสูตรตำรับ



การวิจัยในสัตว์ทดลอง



การวิจัยทางคลินิก





ธุรกิจที่ใช้อากาศยานไร้คนขับ

UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR BUSINESS

มุ่งเน้นการพัฒนาอากาศยานไร้คนขับให้ตอบโจทย์การใช้งานให้หลากหลายมากกว่าทางด้านยุทธวิธีเพียงอย่างเดียว โดยอาศัยความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนโปรแกรมยุทธศาสตร์นวัตกรรมด้านอากาศยานไร้คนขับในประเทศไทยให้สามารถตอบโจทย์ความต้องการในทุกมิติได้อย่างแท้จริงในลักษณะของ application and solution อาทิ ด้านเกษตรอัจฉริยะ (smart farming) ด้านการสำรวจทรัพยากร (survey) และด้านการติดตามและตรวจสอบ (monitoring) รวมถึงการในงานเพื่อประโยชน์เชิงสาธารณะ (public service)

CALL FOR PROPOSALS

เปิดรับข้อเสนอโครงการ
เพื่อยกระดับอุตสาหกรรม



1 UAV เพื่อการจัดการฟาร์มอัจฉริยะ (Smart Farming)

- การประเมินผลผลิต
- การวางแผนการเพาะปลูก
- การจัดการระบบชลประทาน
- การทดแทนแรงงานภาคการเกษตร
- Precision Farming

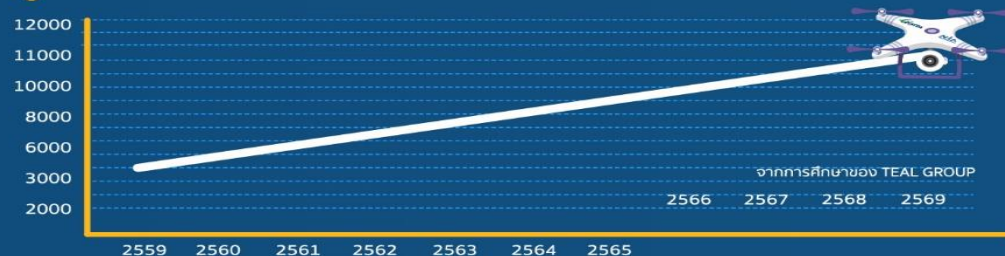
2 UAV เพื่องานสำรวจ (Survey)

UAV เพื่องานติดตามและตรวจสอบ (Monitoring)

- การสำรวจทรัพยากร
- การสำรวจแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ
- การตรวจสอบสาธารณูปโภค
- การจัดทำแผนที่
- การสำรวจทางสิ่งแวดล้อม
- การสำรวจภัยทางธรรมชาติ และไฟป่า
- ระบบตรวจสอบ และ ป้องกันอากาศยานไร้คนขับ (Anti Drone)



มูลค่าการตลาดของอากาศยานไร้คนขับของโลก



ในปี 2559 มีมูลค่าการตลาดประมาณ **3,000** ล้านดอลลาร์สหรัฐ คาดการณ์ว่าในปี พ.ศ. 2568 จะมีมูลค่าการตลาดเพิ่มขึ้นประมาณ **11,000** ล้านดอลลาร์สหรัฐ

ขอบข่ายโครงการ

โครงการจะต้องประกอบด้วยคุณสมบัติทั้ง 3 ด้านนี้

Autonomous Systems

Data Analytics

Precision Systems

SOCIAL INNOVATION

GOALS



SOCIAL SECTOR

ENVIRONMENTAL STEWARDSHIP | FOOD, WATER AND ENERGY NEXUS | EDUCATION | FINANCE, EMPLOYMENT & SOCIAL WELFARE | SUSTAINABLE AGRICULTURE | URBANIZATION | HEALTHY FUTURES | TOURISM & CULTURE | DISASTER SERVICES

BENEFICIAL GROUP

OTOP
COMMUNITY
ENTERPRISE

SEs

FARMERS

SMEs

CITY

CIVIL
SOCIETY

MECHANISM



แปลงเทคโนโลยี
เป็นทุน



นวัตกรรมดี
ไม่มีดอกเบี้ย



การสนับสนุน
ด้านวิชาการ



ทุนเครือข่าย
วิสาหกิจนวัตกรรม

Co-funding, Innovation Diffusion, ประกอบแผนธุรกิจนวัตกรรมเพื่อสังคม, MIND Credit

TECHNOLOGY NETWORK
SOLUTIONS PROVIDER

PROGRAM



SOCIAL
INNOVATION
LAB

ORGANIC
AGRICULTURE

RENEWABLE
ENERGY

ECO-
PRODUCTS

CRITERIA

โทรกำไลสุทธิ
(PPP)

SDGs

INNOVATION

IMPACT
INVESTING





**Startup 102
FAST TRACK**
ธุรกิจนวัตกรรมเกษตร

PROCESS
NEW FARMING MODEL

BIOTECH
AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY

ROBOTIC
AGRICULTURAL ROBOTICS

DIGI
DIGITAL AGRICULTURE

LOGI&POST
LOGISTICS AND POSTHARVEST

SERVICE
AGRICULTURAL SERVICE



AgTech Accelerator Program
เพื่อสนับสนุนธุรกิจ Startup ด้านการเกษตร
พร้อมเงินสนับสนุน 1.5 ล้านบาท
ร่วมแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์
รับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

เปิดรับสมัคร AgTech Startup
1 - 12 พฤษภาคม 2561

แจ้งสมัครนำใบสมัคร Concept Idea Pitching ทางอีเมล
13 พฤษภาคม 2561

Concept Idea Pitching
คัดเลือก Startup เข้าสู่ AgTech Accelerator Program
14 พฤษภาคม 2561 เวลา 9.00 - 16.00 น.
ณ ห้องประชุม 615 สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

*เงื่อนไขการรับสมัคร
• สำนักฯฯ ขอสงวนสิทธิ์การคัดเลือกผู้เข้าร่วมกิจกรรม
• ผู้ประกอบการต้องใช้เวลาเข้าร่วมอย่างน้อยร้อยละ 80

AgTech Accelerator Program...Speakers

1. คุณวรินทร์ สุทธิพงษ์	5. คุณอานนท์ เกษมประเสริฐ
2. ดร.โรจน์ชัย โชติพันธุ์	6. คุณพลศักดิ์ เกษมจิระจิต
3. คุณโชค พงศ์กัน	7. คุณสุภา สวัสดิ์คนาวพร
4. ดร.เฝ้าศักดิ์ ไชยธรรมะภักดี	8. คุณวรินทร์ สุทธิพงษ์

Mentor (Technology)
ดร.สวิต ชาญฉะ
นางสาวณัฏฐ์ วัฒนธรรมา
คุณวิรัตน์ วัฒนศิริ

Mentor (Financial)
คุณสุภา สวัสดิ์คนาวพร
คุณอานนท์ เกษมประเสริฐ

Mentor (Business development & Marketing)
คุณวรินทร์ สุทธิพงษ์
ผศ.ดร.กรรณิณพร หวังธรรม










SCAN FOR REGISTRATION

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันนี้ถึง 12 พฤษภาคม 2561
ทางออนไลน์ที่: <https://goo.gl/forms/IVZp8a6PXIIChviS2>

 www.nia.or.th
NIA : National Innovation Agency

 02-017 5555 ต่อ 410 (ท.ร.)
 karat.startup@nia.or.th

Concept Idea
210
โครงการ



Pitching
72
โครงการ



ACC
18
โครงการ

Open
Innovation
3
โครงการ





การพัฒนานวัตกรรมข้าวไทย



30 บาท/กก.



แป้งเด็กจากแป้งข้าวเจ้า

สารเพิ่มปริมาณในเม็ดยา

400 บาท/กก.



แป้งพัฟจากแป้งข้าวเจ้า

109,090 บาท/กก.

ระบบเลี้ยงหอยเป๋าชื้อและสารสกัดปลาจากเป๋าชื้อ



รายได้ใหม่ 750 ล้านบาท/ปี

5,000 บาท/กก.

1,000 บาท/กก.



“นกเงือก” มีดกรีดยางชนิดไม่ต้องลับมีด





นี่คือ เกษตรกร และไร่นา ในอนาคต ?





รัสเซียใช้ปัญญาประดิษฐ์ ดูแลฟาร์มสตรอเบอรี่แนวตั้ง ปลุกในร่ม
เก็บขายได้ทั้งปี

เตรียมพร้อมรับ เกษตร 5.0 หรือยัง ?

จาก
ปลูกพืช เลี้ยงสัตว์

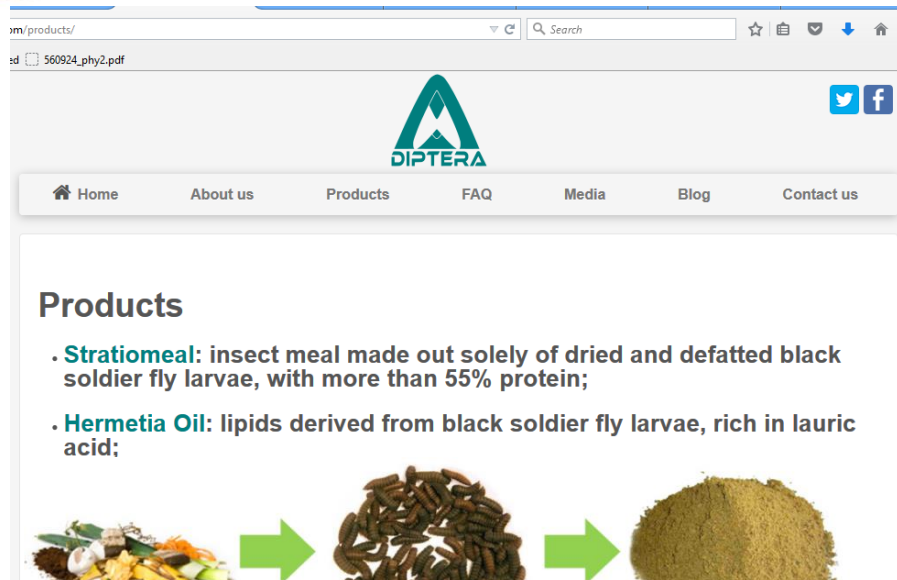


"We were just wondering if you were edible."

มาเป็น
ปลูกสัตว์ เลี้ยงพืช



- บริษัท EnviroFlight สหรัฐอเมริกา
- ขายระบบการเพาะเลี้ยง
- ขายเป็นวัตถุดิบสำหรับอาหารสัตว์ ที่มีสารอาหารที่มีประโยชน์กลุ่มโปรตีนจากแมลงเฮอร์มิเทีย อีดูเซนส์
- บริษัท AgriProtein ดำเนินการอยู่ในประเทศแอฟริกาใต้ และกำลังขยายไปที่ออสเตรเลีย
- ขายเป็นตัวหนอนแห้ง
- ขายเป็นอาหารสัตว์
- ขายเป็นน้ำมันสำหรับวัตถุดิบที่มี Fatty acid สูง



PLEASE CHECK YOUR WEATHER FORECAST BEFORE ORDERING!
SELECT HOLD AT POST OFFICE WHEN 80 DEGREES OR MORE

SHOP PHOENIX WORMS®

SHARE: [Twitter](#) [Google+](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#)

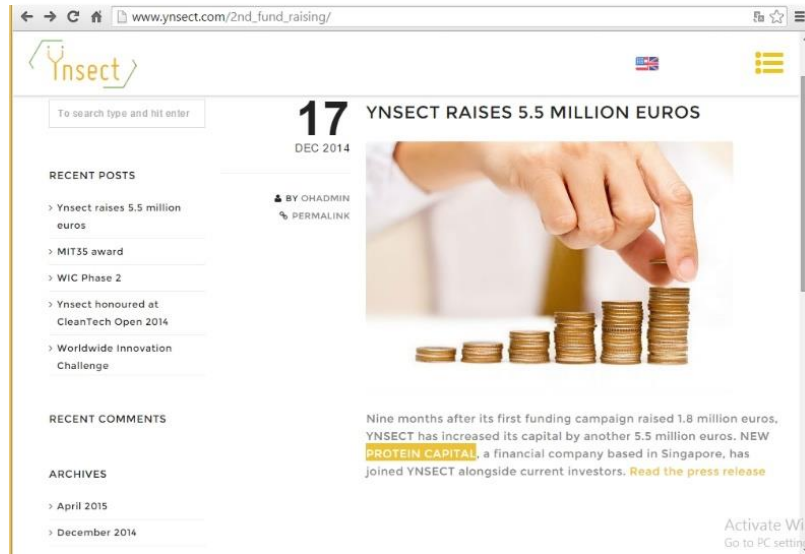


Single Cup — Try Me!
\$ 7.95

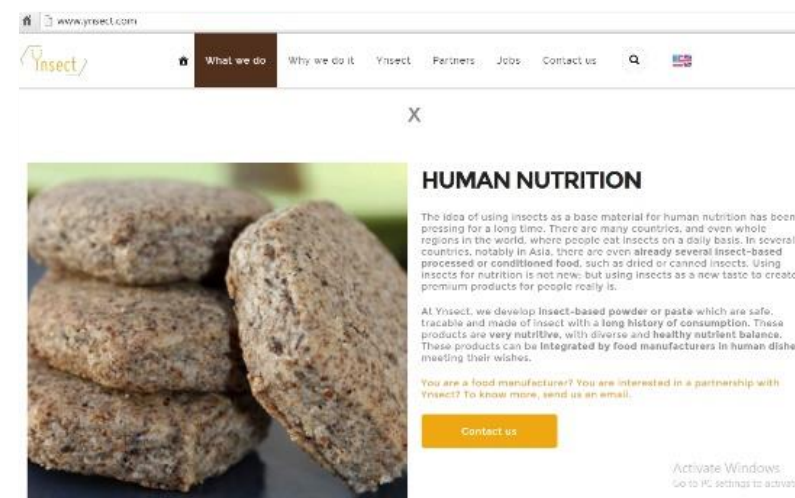
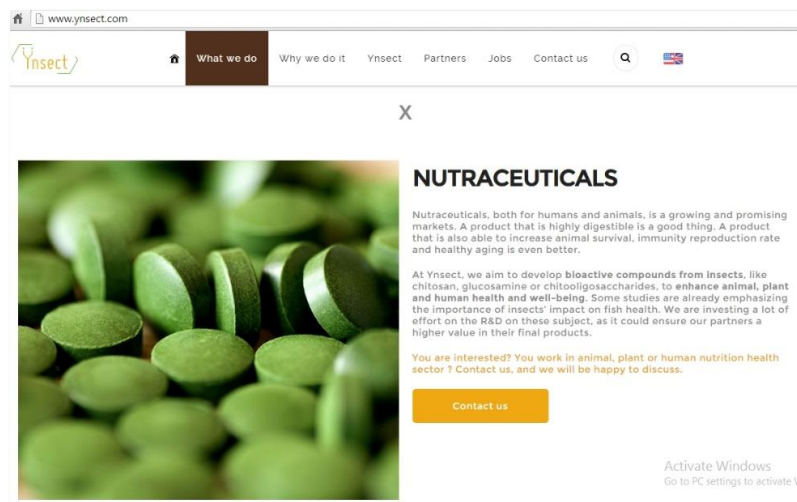
4-Cup Convenience Pack
\$ 27.95

- บริษัท DIPTERA อิตาลี ได้รับชนะเลิศ Premio Nazionale per l'Innovazione 2014 ระดมทุนการเริ่มต้นธุรกิจ
- ขายโปรตีนสำหรับอาหารสัตว์ 55% โปรตีน
- ขายเป็นน้ำมันที่มีกรดลอริกสูง

- บริษัท Phoenix ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ขายเป็นอาหารสัตว์เลี้ยง เช่น ปลา นก สัตว์เลื้อยคลาน
- ราคาเป็นเงินไทย 1.50 บาทต่อตัว



- บริษัท Insect ในฝรั่งเศสได้เงินจาก Venture Capital ในสิงคโปร์ 210 ล้านบาทในการพัฒนา และตั้งเป้าหมายเพิ่มมูลค่าจากแมลง โดยพัฒนาให้เป็น ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอางหรือเครื่องบำรุงผิว
- อยู่ระหว่างพัฒนายังไม่จำหน่ายผลิตภัณฑ์



ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอัจฉริยะ



***BountiGel®* para el Manejo Integrado mas Eficiente, Sustentable y Ecológico de Irrigación & Fertirrigación, en la Producción de Caña de Azúcar en México**



Dr. Tony Beltran, PhD.
VP of Global Business Development *mOasis Inc.*

**Dr. Manuel Alonzo Báez-Sañudo
& Ing. Jorge Manjarrez**
Centro de Investigación en Alimentación &
Desarrollo, CIAD, Culiacán, Sinaloa, México

Ing. Miguel Ángel Pérez Luna
Coordinador Extensionistas de SAGARPA
Tepic, Nayarit , México

Ing. Jorge Osuna Guevara
Asesor Técnico de *mOasis Inc.*
Tepic, Nayarit, México

14 de Abril, 2018

INNOVATION

