



ความสำคัญของระบบตรวจสอบย้อนกลับต่อเกษตรกรอินทรีย์

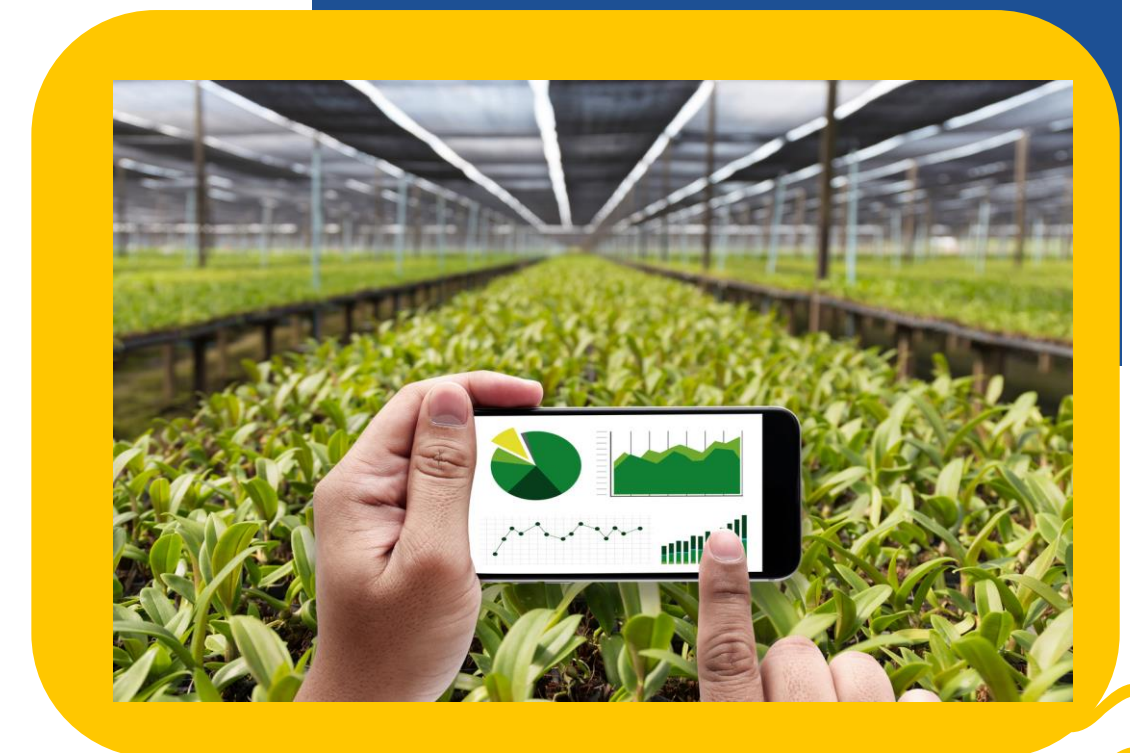
โครงการประยุกต์ใช้ Blockchain ยกระดับเศรษฐกิจการค้า ระยะที่ 4

ศ. ดร. อานัติ ลีมัคเดช

ผู้อำนวยการศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญาและบ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

หัวข้อ

- 01 การรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
- 02 ระบบตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability System)
- 03 ประโยชน์ของระบบตรวจสอบย้อนกลับต่อการผลิตและการค้าเกษตรอินทรีย์
- 04 ทำความรู้จักระบบตรวจสอบย้อนกลับสินค้าเกษตรอินทรีย์ TRACETHAI.COM



การรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

การรับรองโดยหน่วยรับรอง (CB)

การรับรองแบบมีส่วนร่วม (PGS)

มาตรฐานอินทรีย์ระหว่างประเทศ



มาตรฐานอินทรีย์ภาครัฐ



มาตรฐานอินทรีย์เอกชน



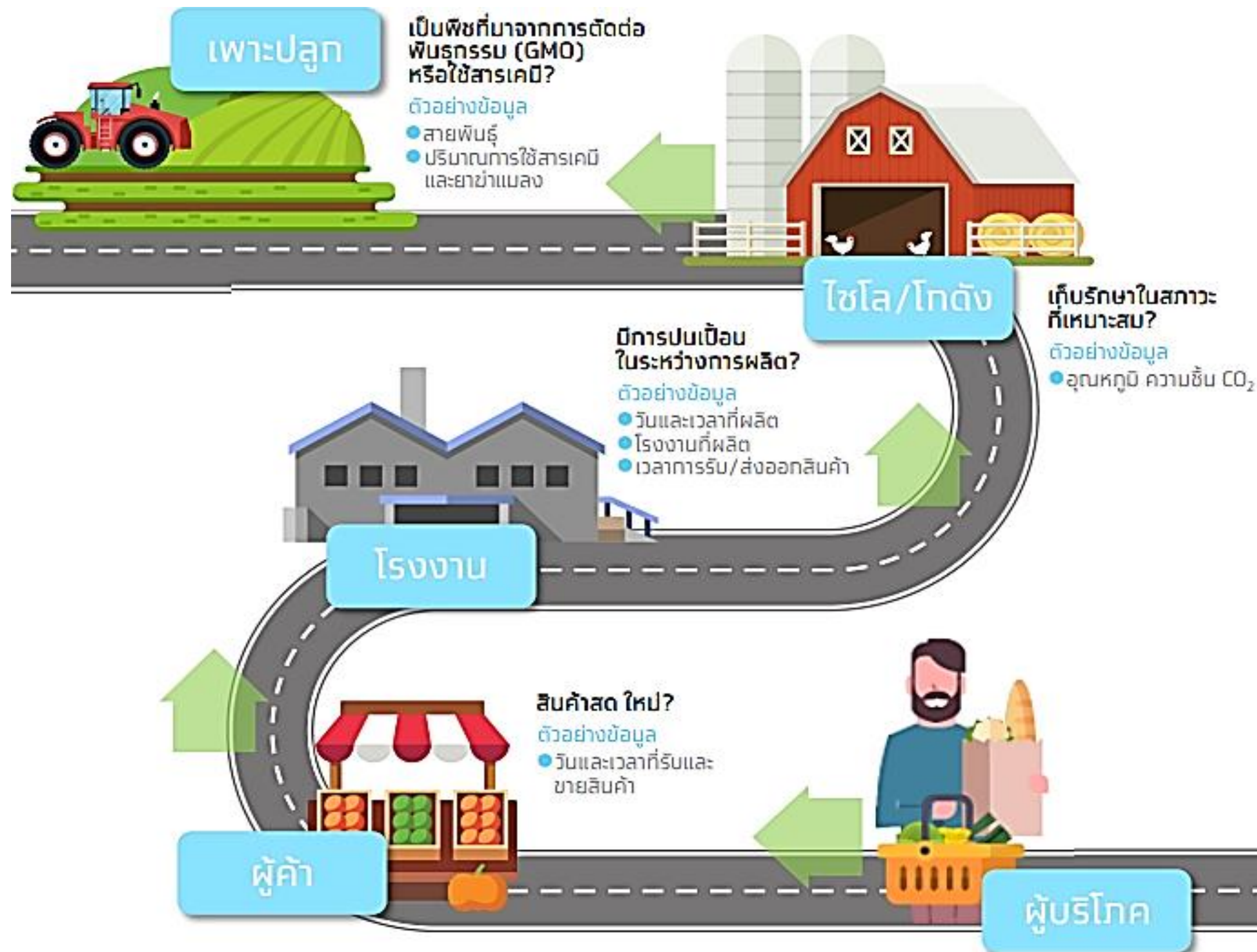
มาตรฐาน
อินทรีย์จริงใหม่

ตราสัญลักษณ์
มากมาย สับสน



ผู้บริโภคต้องการทราบ
ข้อมูลที่ถูกต้อง
น่าเชื่อถือ
โปร่งใส

ระบบตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability System)



ระบบติดตามการเดินทางของสินค้าในแต่ละช่วงของห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) เพื่อให้มั่นใจว่าสินค้ามีมาตรฐานและปลอดภัย

ประโยชน์ของระบบสอบย้อนกลับต่อการผลิตและ
การค้าเกษตรอินทรีย์

ควบคุมวัตถุดิบและ
กระบวนการผลิต
เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นอินทรีย์จริง



แน่ใจไหมว่าคุณซื้อเป็นสินค้าออร์แกนิกจริง

That Organic Cotton T-Shirt May Not Be as Organic as You Think

The organic cotton movement in India appears to be booming, but much of this growth is fake, say those who source, process and grow the cotton.



•The New York Times. Published Feb. 13, 2022 Updated April 12, 2022

Source: <https://www.nytimes.com/2022/02/13/world/asia/organic-cotton-fraud-india.html>

ประโยชน์ของระบบสอบย้อนกลับต่อการผลิตและ
การค้าเกษตรอินทรีย์

เพื่อให้สอดคล้องกับกฎระเบียบ
ทางการค้าของประเทศคู่ค้า



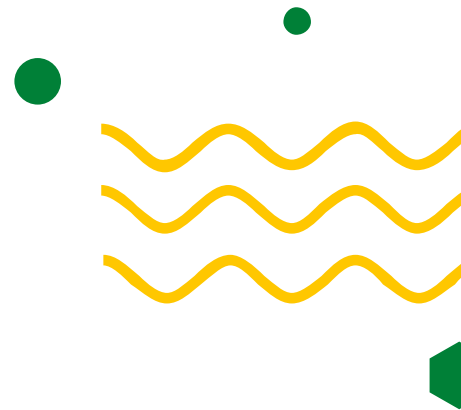
มาตรการจัดระเบียบผลไม้นำเข้า
ของศุลกากรจีน ผ่านบริษัท CCIC โดยใช้ QR Code
(thaibizchina.com 18 ก.พ. 2563)



จีนใช้ "ซีโรโควิด" คุ่มผู้ส่งออกไทย
(ประชาชาติออนไลน์ 3 มี.ค. 2565)







USDA ประกาศระเบียบใหม่สำหรับสินค้าออร์แกนิก



Strengthening Organic Enforcement (SOE) Final Rule

บังคับใช้ในเดือนมีนาคม 2566

ส่วนหนึ่งจาก SOE Final Rule

-  หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแม้แต่ผู้ค้าในห่วงโซ่อุปทานต้องมีใบรับรอง
-  บังคับใช้ใบรับรองนำเข้าอิเล็กทรอนิกส์
-  คุมเข้มการบันทึกข้อมูลและตรวจสอบย้อนกลับตลอดกระบวนการ
-  เพิ่มการตรวจสอบควบคุมหน่วยรับรอง

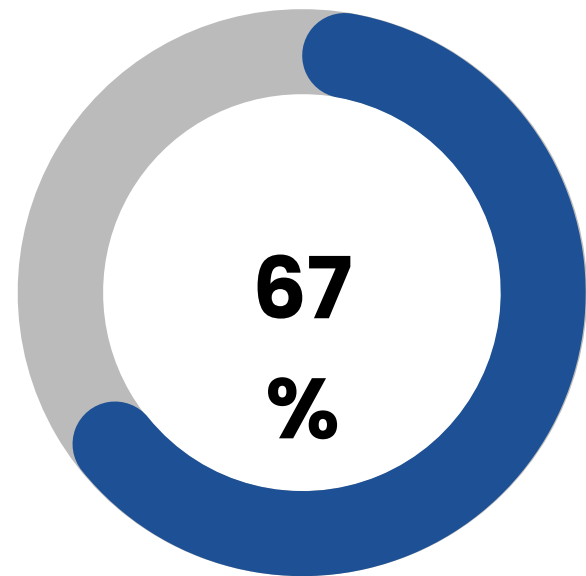


กฎระเบียบฉบับใหม่กำหนดเกณฑ์การ**ตรวจสอบย้อนกลับ**ไปยังผู้ผลิตอย่างชัดเจน และเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการตรวจสอบของผู้บริโภคว่าได้สินค้าที่ได้มาตรฐาน

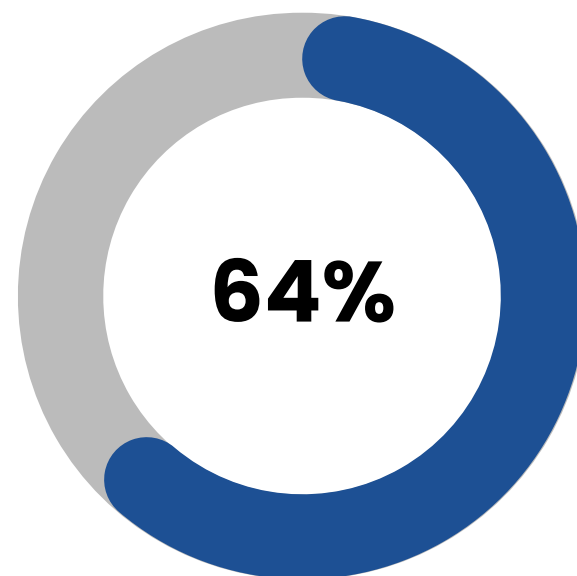
ประโยชน์ของระบบสอบย้อนกลับต่อการผลิตและ
การค้าเกษตรอินทรีย์

ตอบสนองความต้องการ
ด้านข้อมูลให้กับผู้บริโภค





ของผู้บริโภคต้องการ
ทราบที่มาของอาหาร
เนื่องจากกังวลเรื่อง
ความปลอดภัย¹



ของผู้ซื้อยินดีเปลี่ยน
มาใช้แบรนด์ที่ให้
ข้อมูลสินค้าเชิงลึก²



¹ Survey by Azure Knowledge Corporation, 2020

² Survey by FMI/NielsenIQ, 2022

ประโยชน์ของระบบสอบย้อนกลับต่อการผลิตและ
การค้าเกษตรอินทรีย์

การจัดการห่วงโซ่อุปทานมี
ประสิทธิภาพ





ช่วยลดความสูญเสีย หากสินค้าที่ผลิต
มีปัญหา สามารถเรียกคืนเฉพาะล็อตที่
มีปัญหาได้



- ❑ คลัสเตอร์ล้งทุเรียนชุมพรขยาย
วงกว้าง คุมเข้มตลาดมรกต สกัด
เชื้อระบาด
(มติชนออนไลน์, 16 ก.ค. 2564)

ประโยชน์ของระบบสอบย้อนกลับต่อการผลิตและ
การค้าเกษตรอินทรีย์

สร้างความโปร่งใส
สนับสนุนประเด็นความ
ยั่งยืนและสิ่งแวดล้อม



ระบบตรวจสอบย้อนกลับ \neq ระบบตรวจรับรอง

- ระบบสอบย้อนกลับไม่ได้รับรองสินค้าอินทรีย์ แต่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตและใบรับรอง
- การรับรองโดยบุคคลที่ 3 หรือ หน่วยงานตรวจรับรองยังมีความสำคัญ



ความเป็นมาของ TRACETHAI.COM



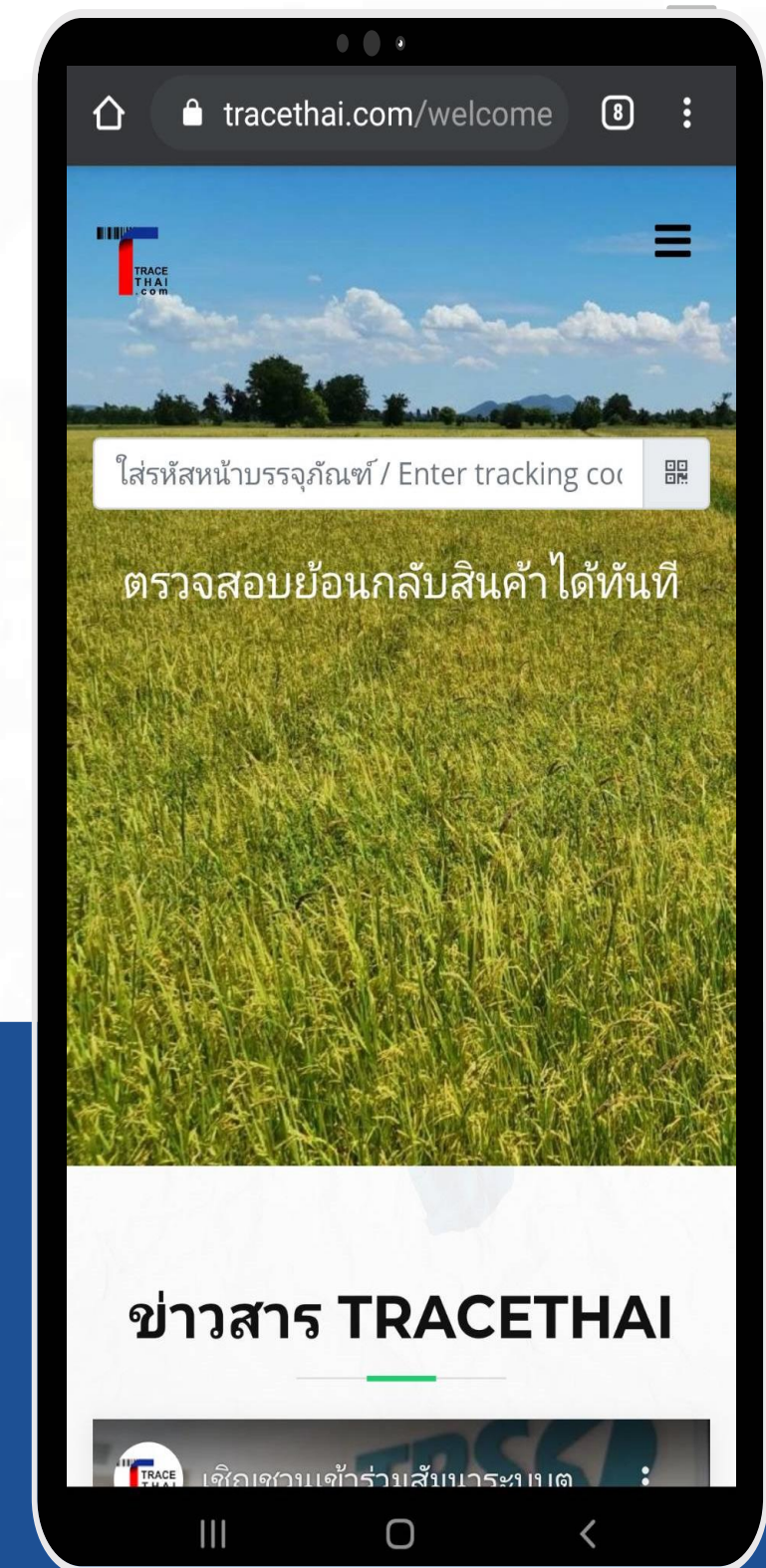
ระบบตรวจสอบย้อนกลับสินค้าอินทรีย์ตลอดห่วงโซ่อุปทานสามารถแสดงที่มาสินค้าตั้งแต่แหล่งเพาะปลูก การผลิต การรวบรวม การบรรจุหีบห่อ การจำหน่ายไปยังผู้บริโภค โดยใช้ **QR Code** หรือ **เลขล็อตสินค้า** บนฉลากบรรจุภัณฑ์ในการค้นหา



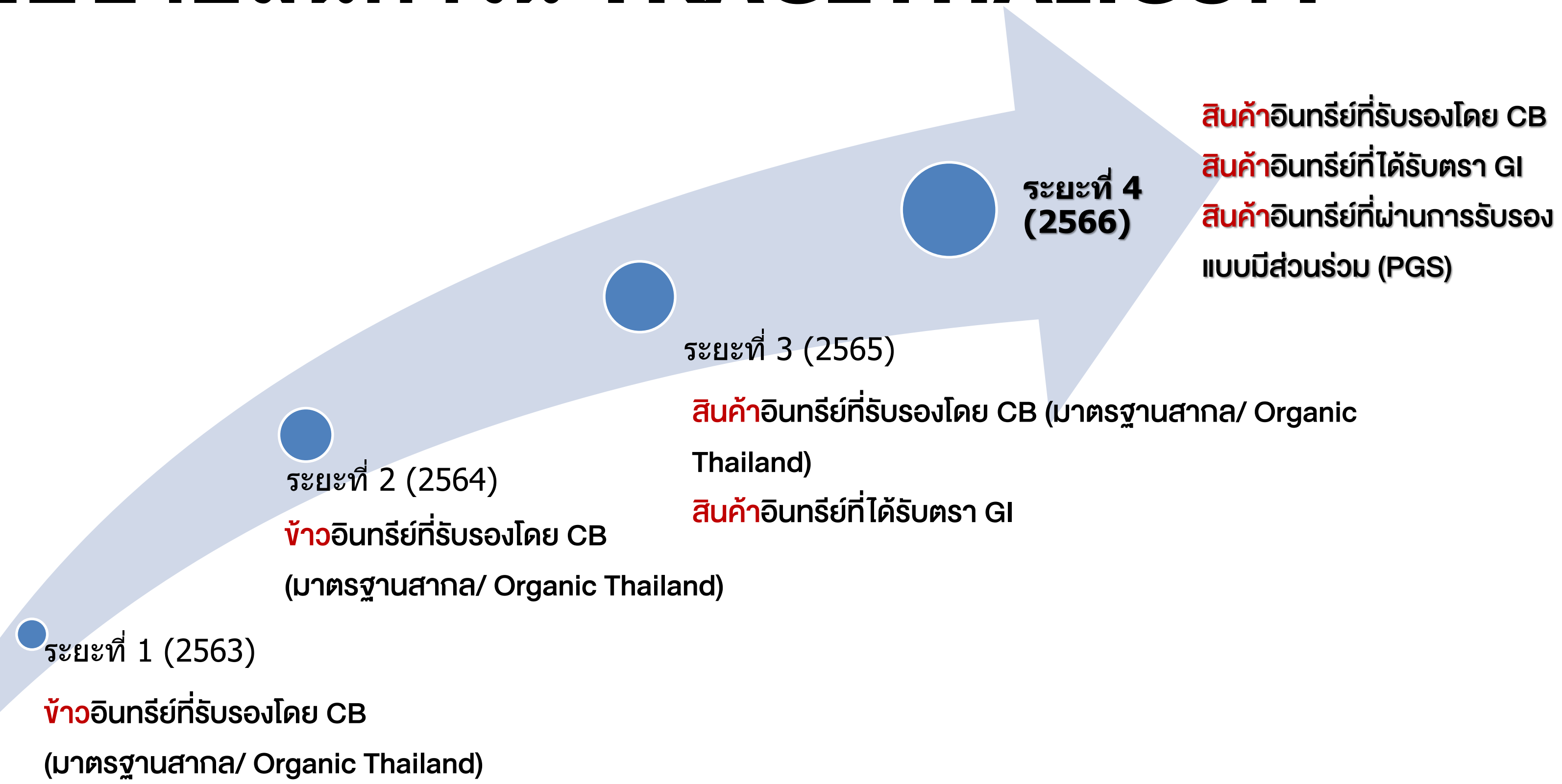
พัฒนาโดยสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยนำร่องด้วยข้าวอินทรีย์ ตั้งแต่ปี 2563



พัฒนาระบบบนเครือข่าย **Blockchain** ใช้งานผ่าน **เว็บไซต์ TRACETHAI.COM** โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรม



ขอบข่ายสินค้าใน TRACETHAI.COM

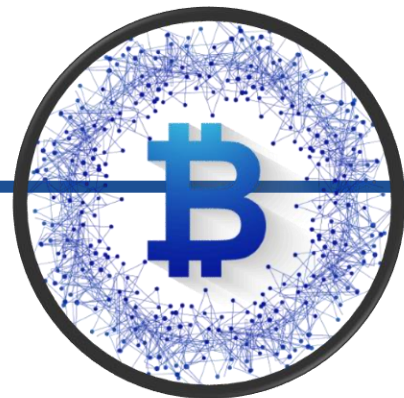


TRACETHAI.COM แตกต่างอย่างไร



ระบบตรวจสอบย้อนกลับ
สินค้าแบบ End-to-End

แสดงที่มา ข้อมูลการส่ง
ต่อได้ตลอดห่วงโซ่
สินค้า ตั้งแต่ต้นน้ำถึง
ปลายน้ำ ช่วยให้เกิด
Supply Chain Visibility



เก็บข้อมูลบนบล็อกเชน
สาธารณะ

มีความโปร่งใสและ
ปลอดภัย รักษาความลับ
ทางการค้า และสนับสนุน
การแลกเปลี่ยนข้อมูล



มีกลไกควบคุมการผลิต
สินค้าอินทรีย์

ควบคุมวัตถุดิบ การผลิตและ
ส่งต่อสินค้าอินทรีย์ ในแต่
ละล็อตสินค้า ภายใต
ใบรับรองมาตรฐานอินทรีย์
สอบย้อนกลับที่มาสินค้าได้
อย่างมั่นใจ



สร้างการรับรู้ในแบรนด์
สินค้า

สามารถบอกเล่าเรื่องราว
ผ่าน Story telling เช่น
ข้อมูลเกษตรกร การให้
ความสำคัญต่อมาตรฐาน
ความปลอดภัย การรักษา
สิ่งแวดล้อมความยั่งยืน

TRACETHAI.COM

ตัวอย่างประเภท

สินค้าอินทรีย์



พืชที่ผลิต/แปรรูป/จำหน่าย

- ข้าว
- พืชไร่
- ผัก
- ผลไม้
- สมุนไพร
- ปศุสัตว์
- เครื่องสำอาง
- อื่น ๆ
- เห็ด
- มะพร้าว
- ชา
- พืชดอก

- ข้าวเปลือก
- ข้าวกล้อง
- ข้าวซ้อมมือ
- ข้าวขาว
- จมูกข้าว
- น้่านมข้าว
- ...

- ผลไม้สด
- ผลไม้แปรรูป
- น้ำผลไม้
- ...

ตัวอย่างสินค้าอินทรีย์ใน TRACETHAI.COM

ข้าวอินทรีย์



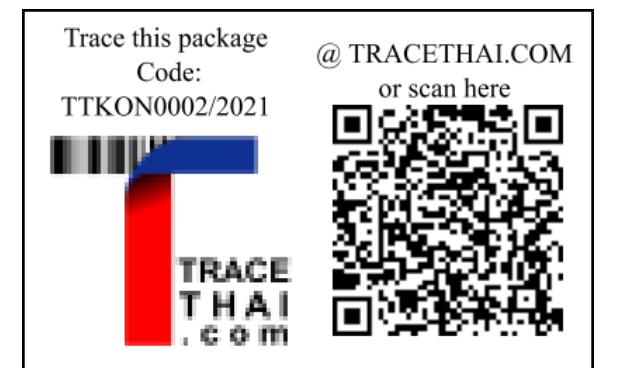
ชาสมุนไพร



ข้าวสังข์หยดพัทลุง



ถั่วเหลืองอินทรีย์



กล้วยตาก



TRACETHAI.COM สำหรับผู้บริโภค

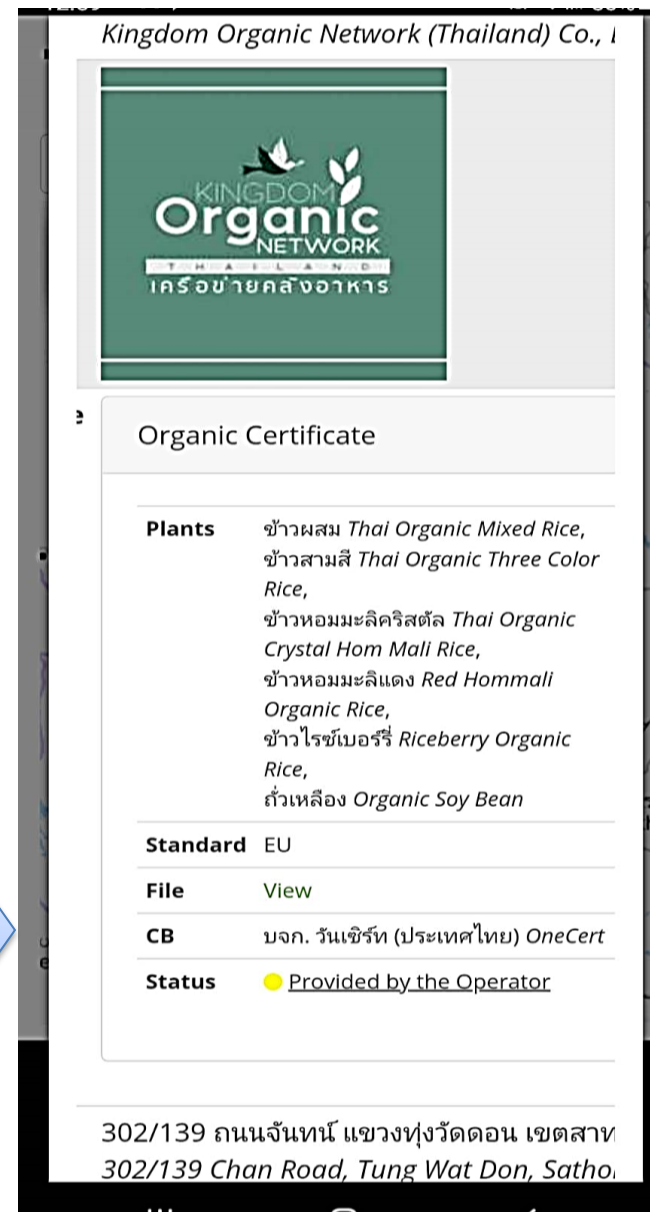
ผู้บริโภคสแกน QR Code หรือ
ค้นหาจาก Lot Number บน
ฉลากบนเว็บ
TRACETHAI.COM
ระบบจะแสดงข้อมูล



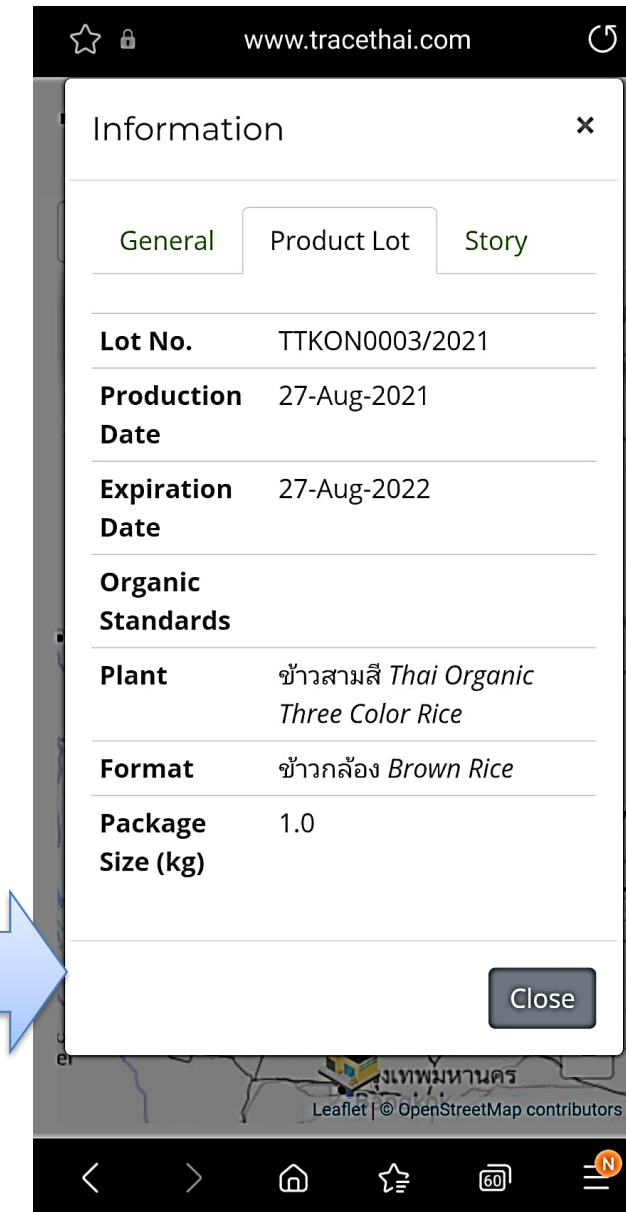
ภาพการสอบย้อนกลับ แหล่งที่มา



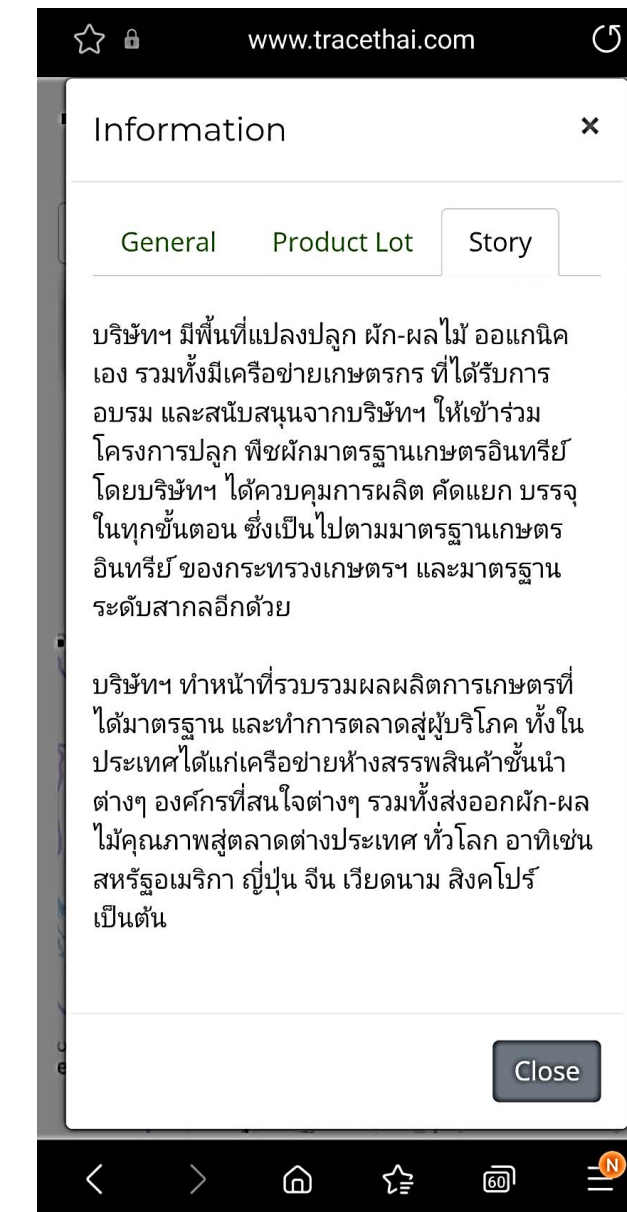
ข้อมูล ผู้ประกอบการ



ข้อมูล การผลิต



ข้อมูล ประชาสัมพันธ์



TRACETHAI.COM สำหรับกลุ่มเกษตรกร/ ธุรกิจ



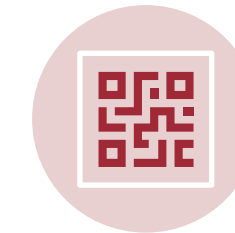
ประโยชน์

- มีระบบบันทึก ควบคุมและติดตามตรวจสอบ วัตถุดิบและสินค้า
- บันทึกข้อมูลการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้าได้
- ตรวจสอบย้อนกลับการผลิตได้ ช่วยป้องกันการเรียกคืนสินค้า ลดการสูญเสีย
- สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตรอินทรีย์ของผู้ประกอบการไทย
- ตอบสนองความต้องการด้านข้อมูล เช่น Food Safety แก่ผู้บริโภค

ฟังก์ชันหลัก



1. ระบบควบคุม ภายในและบริหาร ล็อตสินค้า



2. ระบบสร้าง QR CODE ติดตาม ล็อตสินค้า



3. การจัดเก็บ ใบรับรองมาตรฐาน อินทรีย์และระบบ รายงาน



4. แลกเปลี่ยนข้อมูล กับระบบงานอื่นได้

การรับรองข้อมูลมาตรฐานสินค้า

หลังจากใส่ข้อมูลใบรับรองในระบบ จะมีการแจ้ง Email เตือนไปยังหน่วยตรวจรับรอง (CB) หรือ Admin ตรวจสอบผ่านฐานข้อมูลของ CB เพื่อทำการยืนยันว่าข้อมูลในระบบถูกต้อง

Information	
ประเภท Certificate Type	GI
ทะเบียนเลขที่ Registration No	สช 58100074
ชื่อผลิตภัณฑ์ Registration Name	ชาเชียงราย Chiang Rai
เลขที่หนังสืออนุญาต Serial No	อสช.7177/2564
ลำดับที่ Order No.	620743CRI0005
ผู้ประกอบการ Operator	สวนชาดอยตุง Suan Cha Doi Tung (Doi Tung Top Tea)
CB	คณะกรรมการจังหวัด Provincial Committee
ช่วงเวลารับรอง Duration	2564-04-28 to 2566-04-27
ชนิดพืชที่รับรอง Plant	น้ำหนักคาดการณ์ Est.Weight(kg)
ชาอู่หลง เบอร์ 12	
Certificate File	View
สถานะ Approved Status	อยู่ระหว่างรอการยืนยัน Pending
Approve Cancel	

Organic Certificate

General

Product Lot

Story

Plants ข้าวผสม *Thai Organic Mixed Rice*,
ข้าวสามสี *Thai Organic Three Color Rice*,
ข้าวหอมมะลิคริสตัล *Thai Organic Crystal Hom Mali Rice*,
ข้าวหอมมะลิแดง *Red Hommali Organic Rice*,
ข้าวไรซ์เบอร์รี่ *Riceberry Organic Rice*,
ถั่วเหลือง *Organic Soy Bean*

Standard EU

File [View](#)

CB บจก. วันเซิร์ท (ประเทศไทย) *OneCert*

Status ● [Provided by the Operator](#)

Name วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์บ้านโคกทรายผอง
Ban Khok Sai Phong's Organic Farming SMCE

Certificate

Organic Certificate

Plants ข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง *Sangyod Muang Phatthalong Rice*

Standard Organic Thailand

File [View](#)

CB กรมการข้าว *Rice Department*

Status ● [Verified by CB, 06-Aug-21](#)

GI Certificate

[สช 49100011] ข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง *Sangyod Muang Phatthalong Rice*

Plants ข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง *Sangyod Muang Phatthalong Rice*

File [View](#)

CB คณะกรรมการจังหวัด *Provincial Committee*

Status ● [Verified by CB, 24-Aug-21](#)

แสดงข้อมูลมาตรฐานให้กับผู้บริโภค

เขียวเข้ม

ตรวจสอบโดย CB หรือผู้
ออกใบรับรองฯ แล้ว

เขียว
อ่อน

ตรวจสอบจากฐานข้อมูลหรือ
เว็บไซต์ทางการของ CB โดย
ผู้ดูแลระบบ TraceThai

เหลือง

ข้อมูลจากผู้ประกอบการ

TRACETHAI.COM

การควบคุมการผลิตสินค้า

กลไก Mass Volume Control

ช่วยควบคุมไม่ให้ผลิตเกินกว่า

วัตถุดิบอินทรีย์ที่จัดหามาได้

วัตถุดิบ *

LOT No	ชนิดพืช	น้ำหนักคงเหลือ (kg)	ขนาดบรรจุต่อหน่วย (kg)	จำนวนหน่วยคงเหลือ (หน่วย)	นำไปผลิต (หน่วย)
000055641001	[ข้าว] ข้าวข. 43	200.0000	20.00	10.00	10.0
00005563A001	[ข้าว] ข้าวข. 43	100.0000	20.00	5.00	5.0

วันที่ผลิตสินค้า *

15-Mar-2022

น้ำหนักวัตถุดิบรวม (kg)

300.0

สินค้า *

สินค้า (2)

สินค้า (3)

สินค้า (4)

เลข Lot ภายใน

R032024

ชื่อผลิตภัณฑ์/ตราสินค้า

ข้าวยิ่งอร่อย

รายละเอียดสินค้า

ไม่จำเป็นต้องระบุ

วันหมดอายุ *

15-Mar-2024

รูปแบบสินค้า *

ข้าวกล้อง

ลักษณะการบรรจุ

Bag

ขนาดบรรจุ (kg) *

5

จำนวนหน่วย *

30

น้ำหนักสินค้ารวม (kg) *

150.000

แสดงที่มาวัตถุดิบ *

แสดงผู้รับสินค้า *

ตั้งค่าอื่น ๆ

น้ำหนักสินค้ารวมต้องไม่มากกว่าน้ำหนักวัตถุดิบ

TRACETHAI.COM

การสร้าง QR Code

QR Code หน่วยผลิต

- สแกนแล้วต้องระบุวันเดือนปีที่ผลิต เพื่อดึงข้อมูลล็อตสินค้านั้น ๆ มาแสดง
- ใช้ QR Code เดียวติดบนฉลากผลิตภัณฑ์ได้ แต่ต้องมีวันเดือนปีผลิตกำกับไว้ด้วย

1. ข้อมูลภายใน

2. การผลิตและจำหน่าย

3. รายงาน

1) วัตถุดิบ

2) สินค้า

สินค้า | ผลิตภัณฑ์

ค้นหา Export

QR หน่วยผลิต

ชื่อตราสินค้า	กลุ่ม	Lot No.	เลข Lot ภายใน	วันผลิต	ชนิดพืช	น้ำหนักรวม (kg)	จำนวนหน่วย	จำนวนหน่วยคงเหลือ	Certificate	GI	QR	ประวัติการขาย
One Bran	2	000144F34104	BR221030	02-Oct-2020	[ข้าว] ข้าวกข. 15	30.000	3.000	3.000	แสดง	-	 Trace	รายละเอียด ลบ ขาย/ส่งต่อ

QR Code สำหรับแต่ละล็อตสินค้า

- สแกนแล้วแสดงผลการสอบย้อนกลับได้ทันที
- ต้องเปลี่ยน QR Code บนฉลากทุกล็อตการผลิต

TRACETHAI.COM

ควบคุมการผลิต/แปรรูปสินค้าหลายชนิดได้

สามารถระบุ Output หรือสินค้าที่ได้จากวัตถุดิบข้างต้น มากสุด 4 ชนิด เช่น นำข้าวเปลือกมาสี อาจบันทึก Output หรือสินค้า ที่ได้เป็น (1) ข้าวกล้อง (2) รำข้าว (3) ปลายข้าว (4) แกลบ

สินค้า *	สินค้า (2)	สินค้า (3)	สินค้า (4)
เลข Lot ภายใน	ชื่อผลิตภัณฑ์/ตราสินค้า		รายละเอียดสินค้า
ไม่จำเป็นต้องระบุ	ไม่จำเป็นต้องระบุ		ไม่จำเป็นต้องระบุ
วันหมดอายุ *	รูปแบบสินค้า *		ลักษณะ
10/06/2021	ข้าวกล้อง		เช่น ถุง
จำนวนหน่วย *	น้ำหนักสินค้ารวม (kg) *		แสดงที่มาวัตถุดิบ * แสดงผู้รับสินค้า *
5000.000	5000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
บันทึก Save			

กำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลหรือแสดงผลได้

ผู้ประกอบการเลือกได้ว่าจะให้แสดงที่มาของวัตถุดิบ หรือที่จำหน่ายสินค้าปลายทางหรือไม่

น้ำหนักเกินวัตถุดิบระบบจะไม่อนุญาตให้บันทึกข้อมูลต่อ

สนับสนุน Supply Chain Visibility

และช่วยในการบริหารสินค้าคงคลัง และการจัดการสินค้า

1. ข้อมูลภายใน 2. การผลิตและจำหน่าย

1) วัตถุดิบ 2) สินค้า

ผู้ส่ง

สินค้า/ผลิตภัณฑ์

ชื่อตราสินค้า	Lot No.	เลข Lot ภายใน	วันผลิต	ชนิดพืช	น้ำหนักรวม (kg)	จำนวนหน่วย	จำนวนหน่วยคงเหลือ	Certificate	QR	ประวัติการขาย
ข้าวรุ่งเรือง	200825U40P65	RD250863	25-Aug-2020	ข้าวข. 43	140.000	7.000	0.000	แสดง	Trace	200903U40S32

Search Export

ขาย/ส่งต่อ Delete Show

สินค้าที่จำหน่ายแล้ว จะมีรหัสแสดงในช่องประวัติการขาย และมีการตัดสต็อกสินค้าจำหน่ายอัตโนมัติ

สินค้าจะมารอในฝั่งผู้รับสินค้า ไม่ต้องบันทึกซ้ำซ้อน

1. ข้อมูลภายใน 2. การผลิตและจำหน่าย

1) วัตถุดิบ 2) สินค้า

ผู้รับ

ผลผลิต/วัตถุดิบ

+ เพิ่มวัตถุดิบ ผลิตเป็นสินค้า Export Search

Lot No.	เลข Lot ภายใน	วันที่ได้รับมา	ที่มา	ชนิดพืช	น้ำหนักรวม (kg)	จำนวนหน่วย	หน่วยคงเหลือ	ผลิตเป็นสินค้า	Certificate
<input type="checkbox"/> 200825U40P65	RD250863	03-Sep-2020	รับมา	ข้าวข. 43	140.000	7.000	7.000	-	แสดง

Reject Delete Show

ผู้รับสินค้าจะได้รับรายการใหม่ในเมนูวัตถุดิบ ซึ่งสามารถนำไปผลิตสินค้าต่อได้ แต่หากสินค้าที่รับมามีข้อผิดพลาด สามารถคลิกที่ "Reject" เพื่อปฏิเสธการรับสินค้านั้น

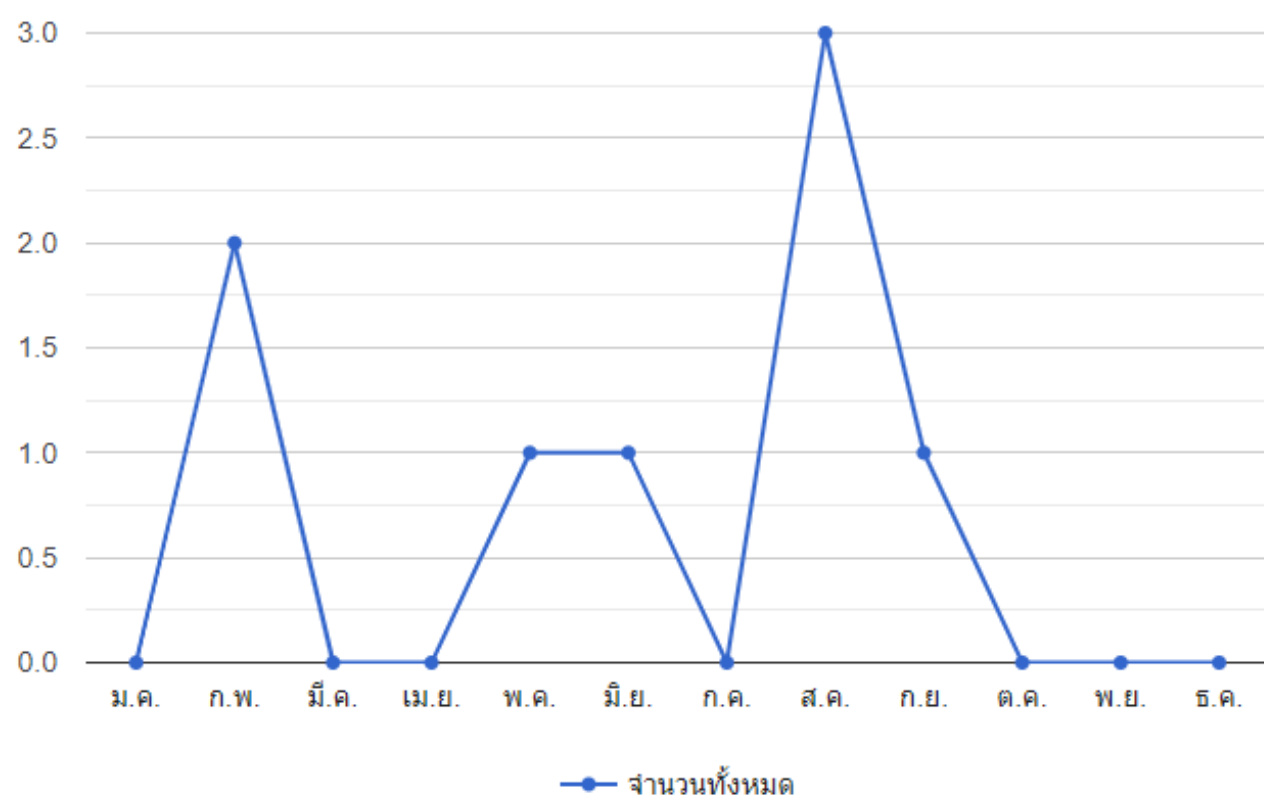
TRACETHAI.COM

รายงานการใช้งาน QR Code

ปี 2565

ลือตสินค้า -ทั้งหมด-

จำนวนครั้งการเข้าดู ทั้งหมด: 8



รายงานการใช้งานคิวอาร์โค้ด [2022]

ID	Lot No.	IP Address	Location	Date
8692	500004F37101	66.249.64.115	Columbia,US 29201	27-Sep-2022
8276	500004F37101	66.249.71.151	Mountain View,US 94043	24-Aug-2022
8198	000054F08101	124.122.83.74	Bangkok,TH 10800	21-Aug-2022
8197	000054F08101	124.122.83.74	Bangkok,TH 10800	21-Aug-2022
7482	000054F08101	49.228.99.81	Bangkok,TH 10120	06-Jun-2022
7247	500004F37101	49.230.240.95	Mae Hong Son,TH 58140	25-May-2022
6018	500004F37101	66.249.73.177	Catoosa,US 74015	07-Feb-2022
6012	500004F37101	66.249.73.181	Catoosa,US 74015	06-Feb-2022

วิเคราะห์ข้อมูลผู้สแกน QR Code หรือกลุ่มเป้าหมายที่สนใจสินค้าได้

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ TraceThai ปี 2566

1.ประเภทบุคคล

- เกษตรกร ผู้ประกอบการ หรือกลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์

2.รูปแบบธุรกิจหรือ การดำเนินงาน

- เพาะปลูก ผลิต แปรรูปหรือจัดจำหน่าย

3.ชนิดสินค้า

- ไม่จำกัดชนิดของสินค้า

4.มาตรฐานที่ได้รับ (อย่างน้อยหนึ่ง)

- ผ่านการรับรองมาตรฐานอินทรีย์สากล หรือ Organic Thailand
- ผ่านการรับรองอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม หรือ PGS (Participatory Organic Guarantee System) เช่น เครือข่าย SDGsPGS, TOAF PGS ORGANIC
- สินค้าอินทรีย์ที่ได้ ตรา GI จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา

สแกนเพื่อสมัครใช้
TraceThai





สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



โทรศัพท์

099-0027008



เว็บไซต์

TRACETHAI.COM



อีเมล

tracethai@moc.go.th



Facebook Page

Facebook.com/tracethai



ขอขอบคุณ