



Artificial Intelligence and  
Digital Platform for Agricultural  
Industry

เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และ  
ดิจิทัลแพลตฟอร์ม  
เพื่ออุตสาหกรรมเกษตร

 [www.easyrice.ai](http://www.easyrice.ai)

 [theerameth.kij@easyrice.ai](mailto:theerameth.kij@easyrice.ai)  
082-042-9650

© 2023 Easy Rice Digital Technology Co., Ltd. All rights reserved.



# Staple Food

อาหารหลัก ที่ถูกบริโภคในชีวิตประจำวัน



ข้าว



ข้าวสาลี



ข้าวโพด



กาแฟ



ปาล์ม

# จุดอ่อนการตรวจสอบ ในอุตสาหกรรมข้าว



## Human

ความแม่นยำคลาดเคลื่อน  
และ ความเสถียรต่ำ



## Chemical

ตรวจตัวอย่างข้าวได้ใน  
ปริมาณน้อย



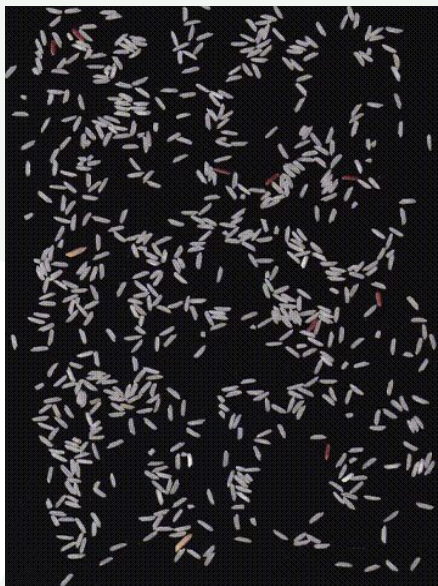
## DNA Testing

ต้นทุนสูง และใช้เวลาตรวจนาน

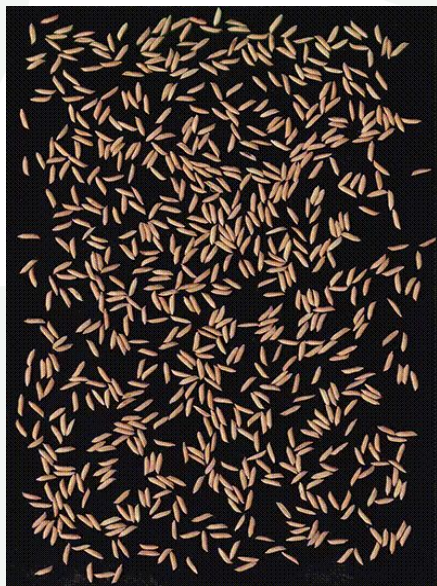


# สิ่งที่เราส่งมอบให้กับ **อุตสาหกรรมข้าว**

AI ตรวจสอบภาพข้าวสาร



AI ตรวจสอบสายพันธุ์ข้าวเปลือก



เร็วขึ้น  
**10 เท่า**



ถูกลง  
**84%**



แม่นยำ  
**95%**



# เทคโนโลยีของ EASYRICE ที่เข้าสู่ตลาด



ระบบเอไอ ตรวจสอบสายพันธุ์ข้าวเปลือก

## อีซีไรซ์ เอ็มพี



ระยะเวลาการตรวจสอบ  
3-5 นาที ต่อ  
600 เมล็ด  
จากเดิมที่ใช้  
25-30 นาที / 100 เมล็ด



มีฐานข้อมูลพันธุ์ข้าวทั่วประเทศ มากกว่า  
84 สายพันธุ์

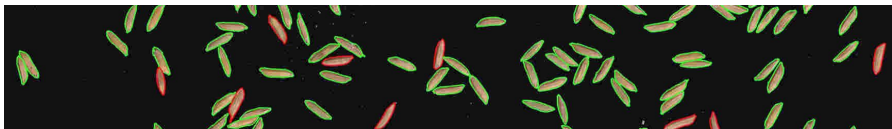


มีความละเอียด และ  
ความแม่นยำถึง  
95%\*



ใช้งานง่าย ตอบโจทย์  
คนทุกกลุ่ม สามารถแชร์  
ข้อมูลผ่านไลน์ หรืออีเมลได้

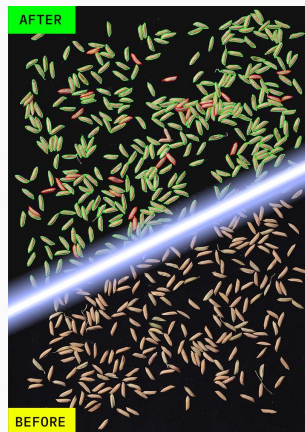
\*จากการเปรียบเทียบกับวิธีการตรวจ DNA ซึ่งเป็นวิธีที่ปัจจุบันที่ใช้เพื่อการส่งออก



## ผลการตรวจสอบสายพันธุ์ข้าว

แสดง

รูปข้าววงสี



BEFORE

● ข้าวหอมมะลิ ● ข้าวพันธุ์อื่นปลอมปน

ทำใจ

พิมพ์ ดูค่าเฉลี่ย < ย้อน

ข้าวหอมมะลิ 98.17 %เมล็ด

ข้าวพันธุ์อื่นปลอมปน 1.83 %เมล็ด

วันที่เวลา: 12/11/2565 08:37:20

ID: 0035.01160

โมเดล: ข้าวหอมมะลิ

จำนวนเมล็ด: 600 เมล็ด

### ข้อมูลผู้ขาย

ทะเบียนรถ -  
ชื่อผู้ขาย -  
จังหวัด -  
เที่ยวที่ 1  
ครั้งที่ตรวจ 1

### ข้อมูลข้าว

# เทคโนโลยีของ อีซีไรซ์ ที่เข้าสู่ตลาด

ระบบเอไอ ตรวจสอบคุณภาพข้าวสาร



## อีซีไรซ์ เอ็มคู่มือ



ระยะเวลาการตรวจสอบ

**3-5 นาที**

จากเดิมที่ใช้

**15-20 นาที**

\*ต่อข้าว 25 กรัม



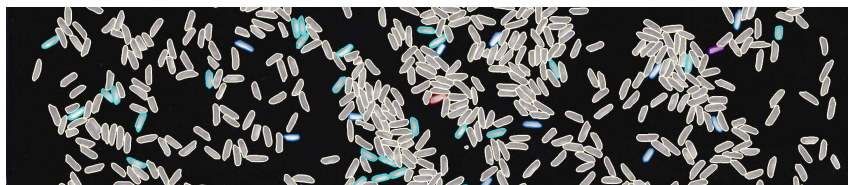
ประหยัดต้นทุนและ  
เวลาได้มากที่สุดถึง  
**30%\***



มีความละเอียด  
และความแม่นยำ  
ลดความผิดพลาดที่อาจ  
เกิดจากการเหนื่อยล้า



ครอบคลุม 24 มาตรฐาน  
ฐานข้าวไทย หรือสามารถ  
สร้างมาตรฐานของตนเอง



\*จากการคำนวณเปรียบเทียบค่าแรงและการเพิ่มจำนวนการตรวจต่อวัน

## ผลการตรวจข้าว

พิมพ์ | ดาว์นโหลด | แชร์

วันที่เวลา 24/11/2565 14:44:37	ID 0035_00682	แม่ฟาร์ม ES5 จังหวัดขอนแก่น ผลิตขอนแก่น
จังหวัดผล 1456 ผลัด (28.30 กลีบ)	ประเภทข้าว ข้าวขาวอมเหลือง	มาตรฐาน จังหวัดขอนแก่น 100 %
Lot	กบดินแดง	หมายเลข
สีกล้อง	สีถั่วเขียว	

ขนาดเมล็ด	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่ตรวจได้
ความยาวเฉลี่ยของข้าวต้นเมล็ด	≥ 7	7.06
ความยาวเฉลี่ยต่อความกว้างเฉลี่ยของข้าวต้นเมล็ด	≥ 3.32 เมล.	3.24

ส่วนผสม	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่ตรวจได้	ข้าวอื่นปลอมปน	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่ตรวจได้
ข้าวต้นเมล็ด (ข้าวต้นเมล็ดเฉลี่ย 4)	≥ 60 % เมล.	72.87	เมล็ดผสม (ข้าวสีอื่นส่วน 2)	≤ 0.5 % เมล.	0
สีข้าว (เมล็ด 5.2 เม. (จ.เมล็ด))	-	23.73	เมล็ดสีอื่น (ข้าวสีอื่นส่วน 6)	≤ 0.2 % เมล.	0.19
ข้าวสีที่ผสม (เมล็ดกว่า 5.2 เม.)	≤ 4.5 % เมล.	3.4	ข้าวสีเหลือง (ข้าวสีอื่นที่เข้ม 2)	≤ 3 % เมล.	1.93
ข้าวสีชมพู (เมล็ด 3.25 เมล.ต่อเมล็ดกว่า 5.2 เม.)	-	3.34	เมล็ดสีอื่น (ข้าวสีอื่นส่วน 1)	≤ 0.25 % เมล.	0
ข้าวสีฟ้า (มากกว่า 1.75 เมล.ต่อเมล็ดกว่า 3.25 เม.)	≤ 0.5 % เมล.	0.05	ข้าวสีอื่น	≤ 1 % เมล.	0.36
ปลายข้าวสีอื่น (เมล็ด 1.75 เม.)	≤ 0.1 % เมล.	0.02	ข้าวเปลือก	≤ 5 เมล็ด	0
			รวม	-	2.48

# AI ใช้งานง่ายเพียง 3 ขั้นตอน

01.

For the input, scattering  
25 gram of rice sample  
on a System



02.

Upload an image through  
the web interface



Scanned rice image



Upload Image

03.

Get a complete result

**Rice Inspection Result**

Date: Tue 04/02/2023 04:52 | © 2023 EASYRICE | Form: E55 New Red and Progress Rice | Email

Total: 2000 grams (20 g) | Type: White-Progress Rice | Standard: White-Progress-Rice-100% | Live

Lot: 0000 | Name: 0000-0000-0000 | Value: 0000 | Value: 0000

Order: 0000 | Buyer: 0000

Size

	Standard	Actual
Average length of whole grains	± 7.00	5.50
Length to width ratio of whole grains	± 3.0	3.0-1

Composition

	Standard	Actual
Whole Grain	± 95 % Weight	96.5
Head Rice	-	95.5
Broken	± 5 % Weight	4
Large Broken	-	0.2
Small Broken	± 0.5 % Weight	0.3
Head Broken (1)	-	0
Head Broken (2)	± 0.5 % Weight	0

Defect Rice

	Standard	Actual
Red and uncolored rice	± 0.5 % Weight	0.00
Yellow	± 0.5 % Weight	0.00
Off-color (total)	-	0.00
Chalky	± 0.5 % Weight	0.0
Broken (Small Fragments)	± 0.5 % Weight	0.0
Foreign Matter	± 0.05 % Weight	0
Moisture (Free)	± 14 % Weight	14
Protein	± 7.5 % Moisture	7.5
Starch	-	0.00



# ผลลัพธ์ที่อุตสาหกรรมได้จากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีของ EASYRICE

- ใช้ AI แทนการตรวจสอบแบบเคมี ช่วยลดเวลาในการตรวจสอบและตรวจสอบได้มากขึ้น
- เป็นตัวกลางที่ช่วยทำให้การเจรจาต่อรองราคาและซื้อขายเป็นไปอย่างมีมาตรฐานตรงกันทั้ง 2 ฝ่าย
- เป็นเทคโนโลยีในการตรวจวัดเพื่อที่จะพัฒนาศักยภาพในการผลิตและส่งออกข้าว
- เป็นเทคโนโลยีที่ทำให้ทุก stakeholders สามารถเข้าถึงได้อย่างเท่าเทียม

## ทำให้ศักยภาพของผู้ที่อยู่ในอุตสาหกรรมข้าว ยกขึ้นไปอีกระดับ



**บริหารจัดการข้อมูล**  
จัดเก็บข้อมูล รายการ สรุปผล  
เป็นข้อมูลดิจิทัล ลดการผิดพลาด  
และสูญหาย



**เพิ่มศักยภาพในการตรวจ**  
สามารถเพิ่มปริมาณการตรวจได้  
มากขึ้น และทันแรง ควบคุมคุณภาพ  
อย่างละเอียดใน  
การรับซื้อ ผลิต ไปจนถึงแพ็คเกจ



**กระบวนการผลิต**  
ปรับปรุง - อบแห้ง กระเพาะ ขัดสี ขัดมัน  
ดู % ข้าวเต็ม ข้าวหัก  
เพิ่ม % Yield ปรับปรุงข้าว  
ให้ได้ประสิทธิภาพมากขึ้น



**แพ็คเกจ / ส่งออก**  
การตรวจสอบข้าว  
ตามออเดอร์เป็นมาตรฐานเดียว  
กระบวนการซื้อ/ขาย  
มีความรวดเร็วมากขึ้น

# แพ็คเกจพิเศษสำหรับโครงการเพื่อเกษตรกร

ระบบเอไอ ตรวจสอบคุณภาพข้าวสาร

## อีซีไรซ์ เอ็มศูนย์

ติดตั้งสถานีตรวจ

: 15,000 บาท

แพ็คเกจตรวจต่อครั้ง(PPU)

ขั้นต่ำ 300 ครั้ง/ปี : 7,500 บาท

**\*ส่วนลด Top-up 10% สำหรับโครงการ DIPROM**

ราคารวมทั้งหมดเหลือเพียง

**20,250 บาท\*** (ยังไม่รวม Vat และหัก ณ ที่จ่าย)

\*ราคาพิเศษสำหรับกลุ่มเกษตรกรเท่านั้น

\*ตกครั้งละ 25 บาทต่อการตรวจ 1 ครั้ง พร้อมได้ผลรายงานการตรวจ

\*ราคาในปีแรกเท่านั้น ปีที่ 2 เสียตามจำนวนครั้งที่ต้องการตรวจต่อปี

ระบบเอไอ ตรวจสอบสายพันธุ์ข้าวเปลือก

## อีซีไรซ์ เอ็มพี

ติดตั้งสถานีตรวจ

: 15,000 บาท

แพ็คเกจตรวจต่อครั้ง(PPU)

ขั้นต่ำ 300 ครั้ง/ปี : 10,500 บาท

**\*ส่วนลด Top-up 10% สำหรับโครงการ DIPROM**

ราคารวมทั้งหมดเหลือเพียง

**22,950 บาท\*** (ยังไม่รวม Vat และหัก ณ ที่จ่าย)

\*ราคาพิเศษสำหรับกลุ่มเกษตรกรเท่านั้น

\*ตกครั้งละ 35 บาทต่อการตรวจ 1 ครั้ง พร้อมได้ผลรายงานการตรวจ

\*ราคาในปีแรกเท่านั้น ปีที่ 2 เสียตามจำนวนครั้งที่ต้องการตรวจต่อปี

# ความสำเร็จที่เกิดจาก เทคโนโลยีของเรา

\*ตุลาคม 2564 - กุมภาพันธ์ 2566

**300+**

ผู้ใช้งานในระดับ  
อุตสาหกรรมขนาดใหญ่

ลูกค้าใช้ Easy Rice AI  
ตรวจข้าวมากกว่า

**500,000** ครั้ง

**30%**

ครอบคลุมตลาดการส่งออก  
ข้าวในประเทศไทยกว่า 30%

ครอบคลุมการตรวจสอบ  
สายพันธุ์ข้าวเปลือก และ  
คุณภาพข้าวสารมากกว่า

**10,000,000** ตัน



# Achievement



21<sup>st</sup> Asia Pacific ICT Alliance Awards

**APICITA**  
Asia Pacific ICT Alliance

- Industrial
- AI
- Startup

ASOCIO  
Awarding the Digital Era

Start-up Award 2022

**NIA**  
National Innovation Awards 2023 : Small and Medium Enterprises

1<sup>st</sup> runner up Economy

2022

**TICTA**  
Thailand ICT Awards

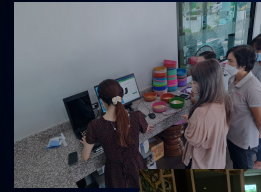
- Industrial
- Startup
- AI

Design Excellence Award 2023

DEmark

EASYRICE MP  
EASY RICE DIGITAL TECHNOLOGY

DITP



ผู้ใช้งาน EASYRICE  
มีมากกว่า 44 จังหวัดทั่วประเทศ



กว่า 90% ของลูกค้า พึงพอใจ  
กับความสะดวกสบายในการใช้งาน  
ความแม่นยำ และความรวดเร็วในการประมวลผล



\*จากการส่งแบบสอบถามให้ผู้ใช้งานทุกรายผ่านโปรแกรมในช่วงเดือน พ.ค.- ก.ค. 2566



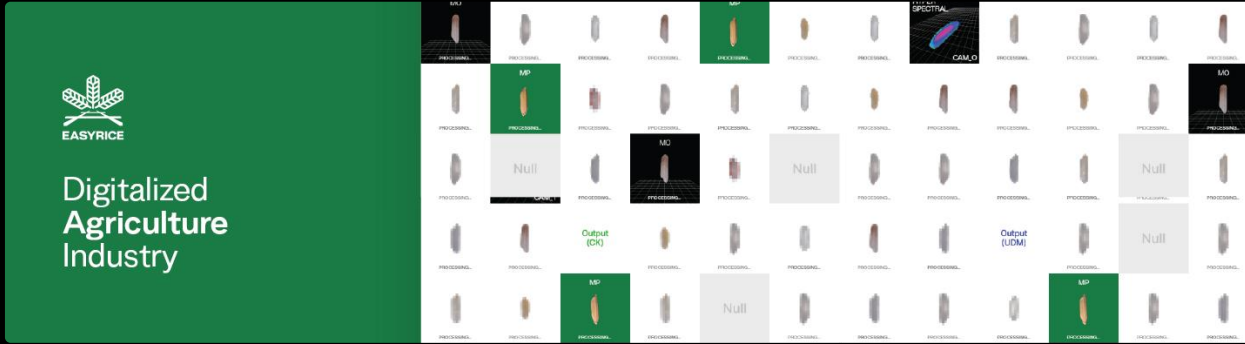
exambrisk.ai

**EXAMBRISK**  
Powered by EASYRICE

Digitalise Grains  
Industry with Deep  
Technology



# EASYRICE Certification Standards



## ด้านเทคโนโลยีโครงสร้างพื้นฐาน



**ISO/IEC 29110**

from DEPA & the Digital Industry Club

## ผ่านการรับรอง มาตรฐาน ISO 29110

ในวันที่ 7 ตุลาคม 2564 บริษัท อีซีไรซ์ ดิจิทัล เทคโนโลยี จำกัด ได้ถูกคัดเลือก ให้เข้าร่วมและได้ผ่านการรับรองจากโครงการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการ ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC29110 จากทางสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA) และกลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย





EASYRICE ดำเนินงานภายใต้ความมุ่งมั่นที่จะยกระดับสู่อุตสาหกรรม 4.0 ด้วยเทคโนโลยีที่อยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด  
พวกเราจะเดินหน้าพัฒนาต่อไป มองหา Requirement และความท้าทาย และพร้อมเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดันธุรกิจของ  
คุณสู่อุตสาหกรรมยุคใหม่