



# Agri Tech Startup และการประยุกต์ใช้นวัตกรรม การเกษตร

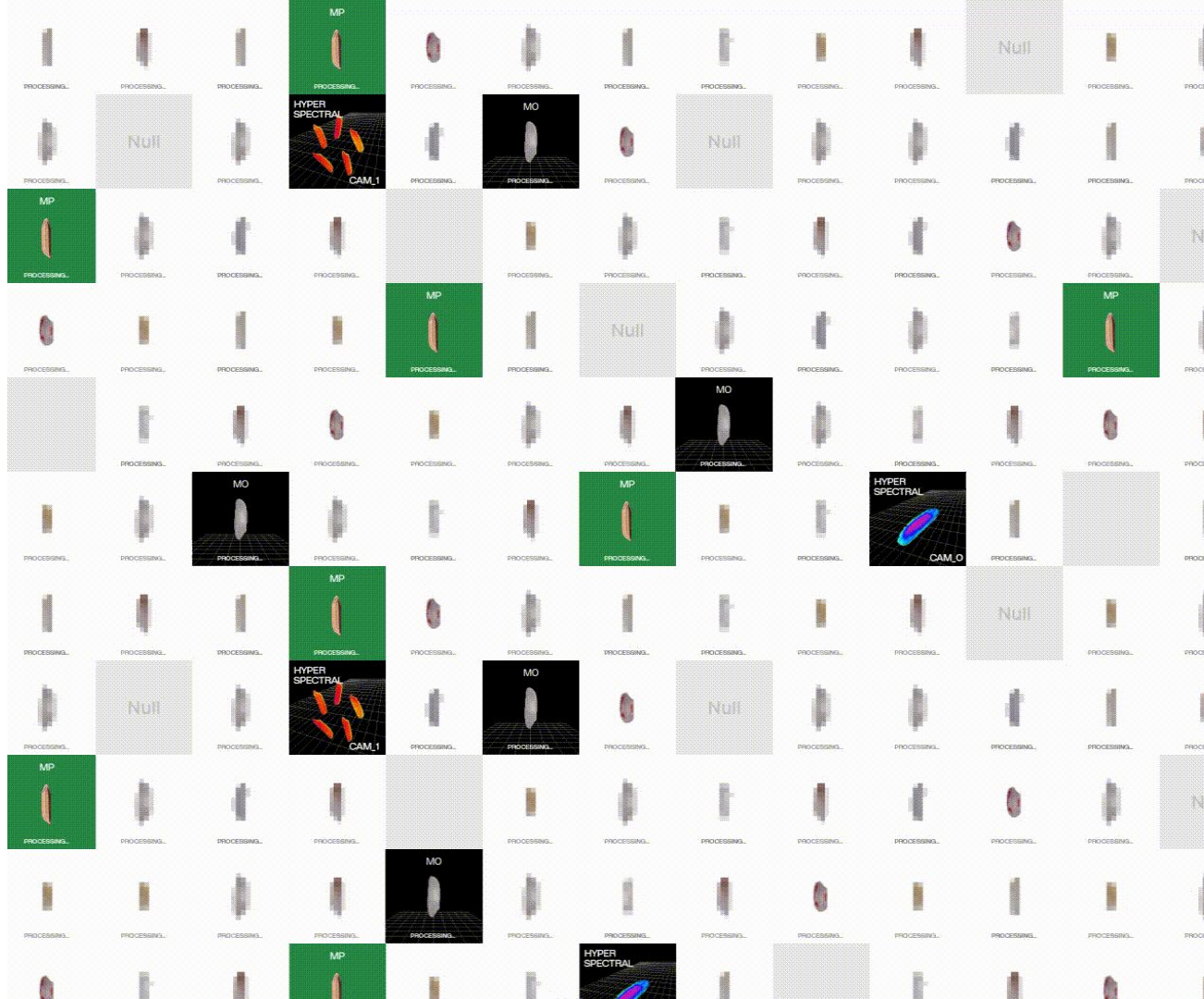


[www.easyrice.ai](http://www.easyrice.ai)



[phuvin.kon@easyrice.ai](mailto:phuvin.kon@easyrice.ai)

© 2024 Easy Rice Digital Technology Co., Ltd. All rights reserved.



## Award

- DECEMBER 2022 EASYRICE was given 3 awards : **The Winner of Industrial, The Winner of AI, First Runner Up of Startup**, Asia Pacific ICT Alliance Awards
- SEPTEMBER 2022 EASYRICE was given 3 awards : **The Winner of Industrial, The Winner of Startup, First Runner Up of Artificial Intelligence**, Thailand ICT Awards (TICTA) 2022
- OCTOBER 2023 wins the **First Runner-up in the Economic category**, the National Innovation Awards 2023

Mr. Phuvin Kongsawat

CEO and Co-founder at EASY RICE  
DIGITAL TECHNOLOGY



# Speaker Profile

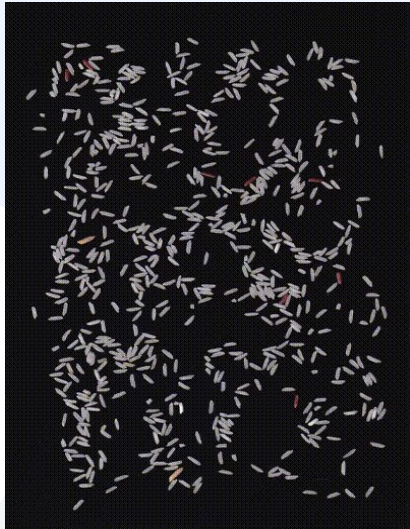


# ผู้ใช้งานทั้งไทยและต่าง ประเทศ

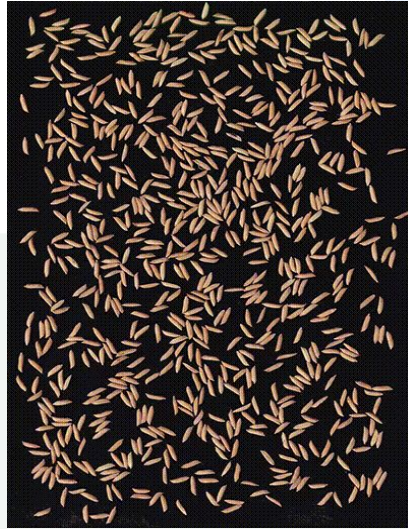


# Two launched Products

Milled Rice Quality



Rice varieties recognition



10 times faster

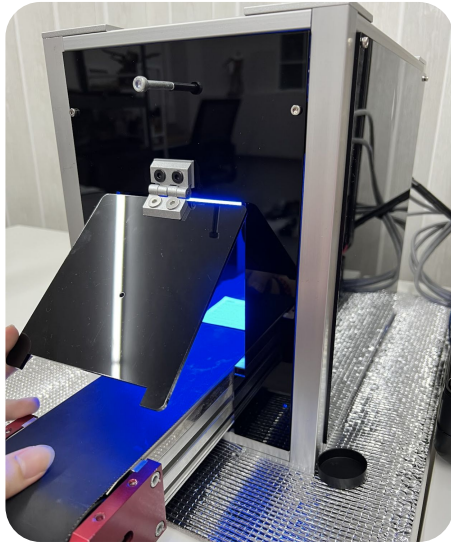


95% accurate

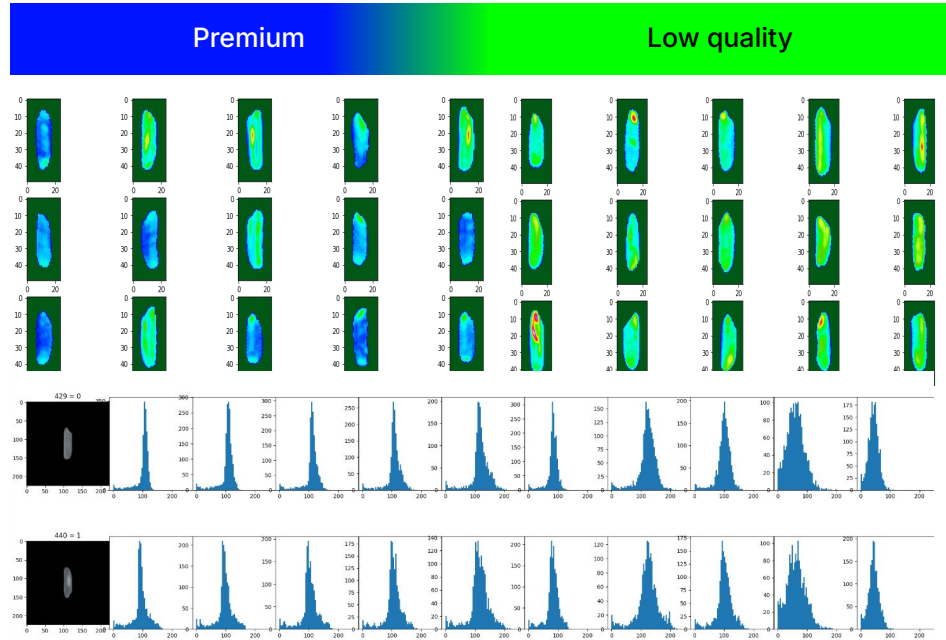


\$4.56 Million/Y  
Rejection cost

# EASYRICE MI: Sensory and Varieties Classification



EASYRICE MI

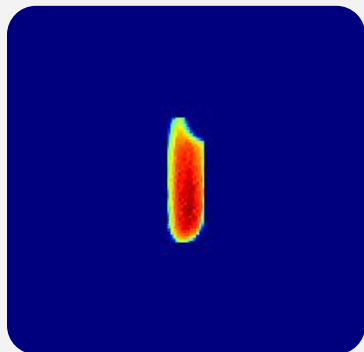


Grant **€8,500,000**

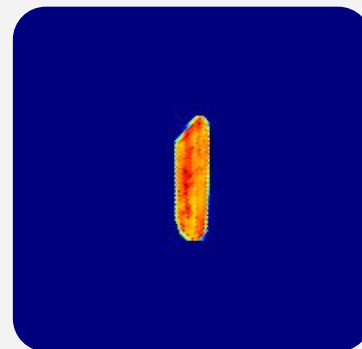


Sensory and Varieties Classification

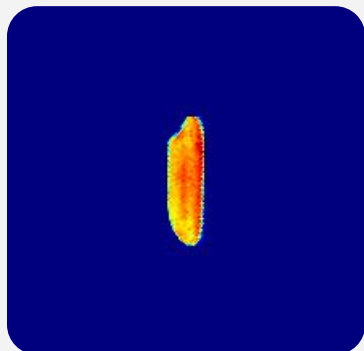
# Amylose



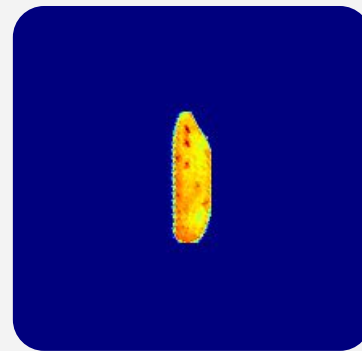
ML105 20.18%  
pred 19.63%



ML105 14.75%  
pred 14.96%



PT1 15.96%  
pred 15.64%

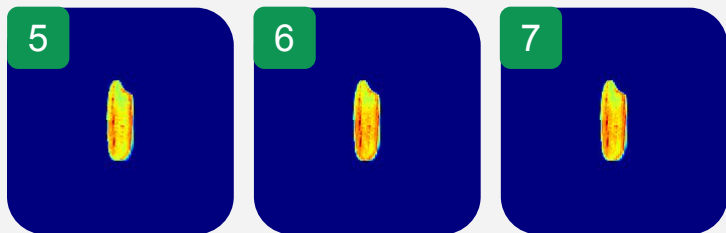


RD6 5.96%  
pred 5.72%

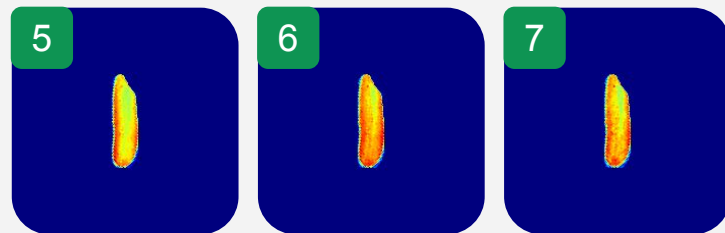


Sensory and Varieties Classification

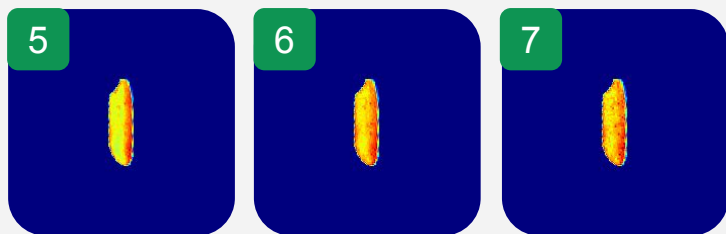
# Protein



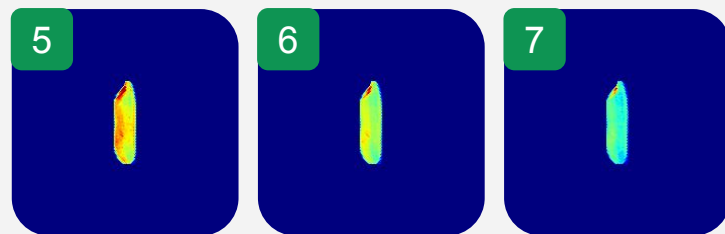
ML105 6.81% | pred 7.03%



ML105 Chiang Rai rice 6.59% | pred 6.78%



PT1 6.46% | pred 6.34%



RD6 Chiang Rai rice 6.54% | pred 6.34%

# The Success of Our Technology

\*October 2021 - February 2023

**550+**

Industrial-scalesers in Thailand and Vietnam.

Usage of EASYRICE AI more than

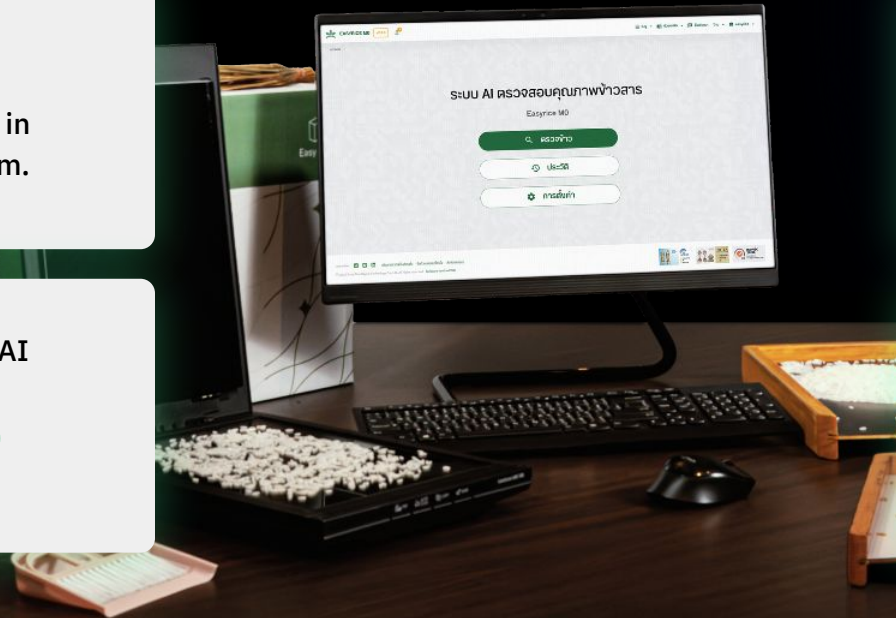
**1,000,000** transactions. Yearly

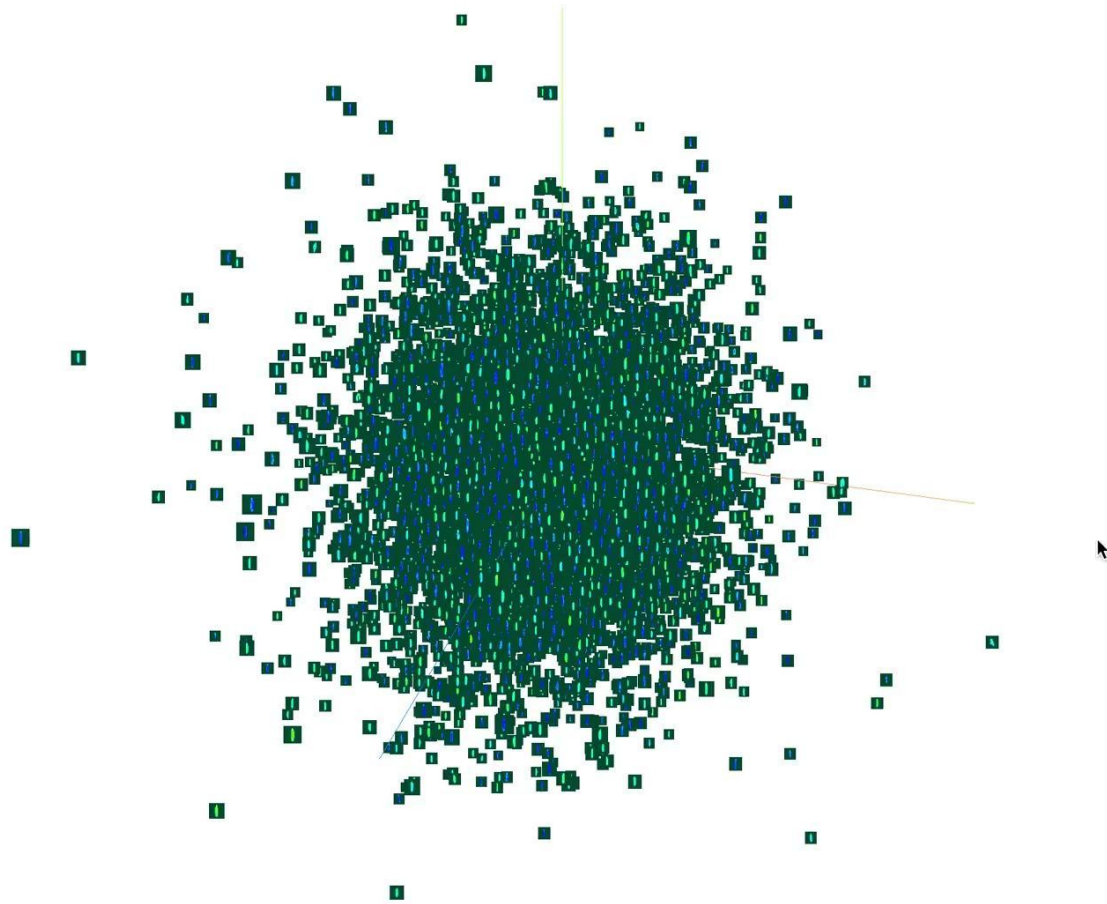
**30%**

market share of rice export in Thailand.

Total rice inspection

**10 million** ton





Digitalise Grains  
Industry with *Deep*  
*Technology*

Copyright © 2023 Exambrisk Corporation Limited. All rights reserved.

**EXAMBRISK**  
POWERED by **EASYRICE**

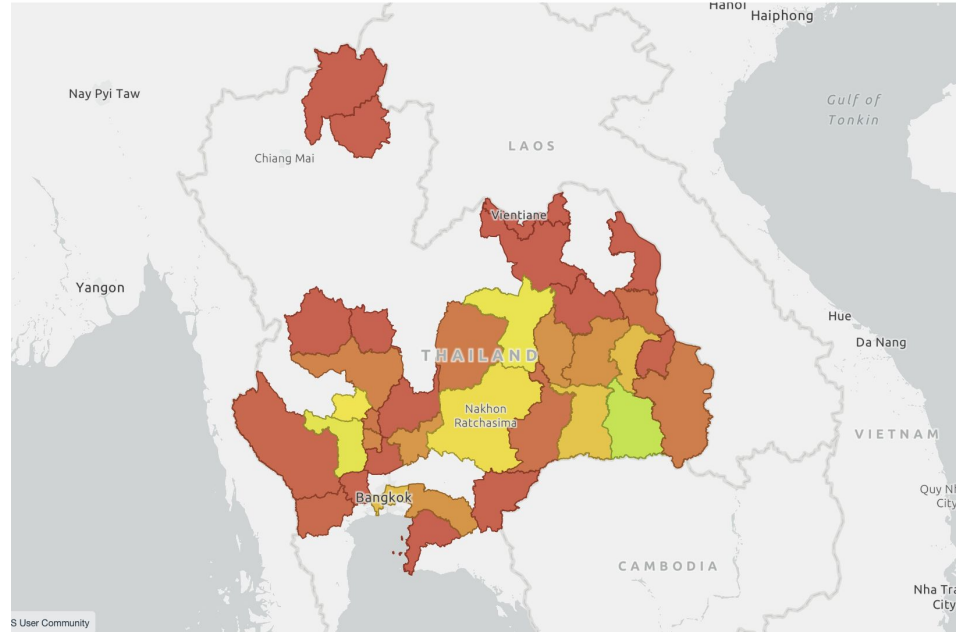
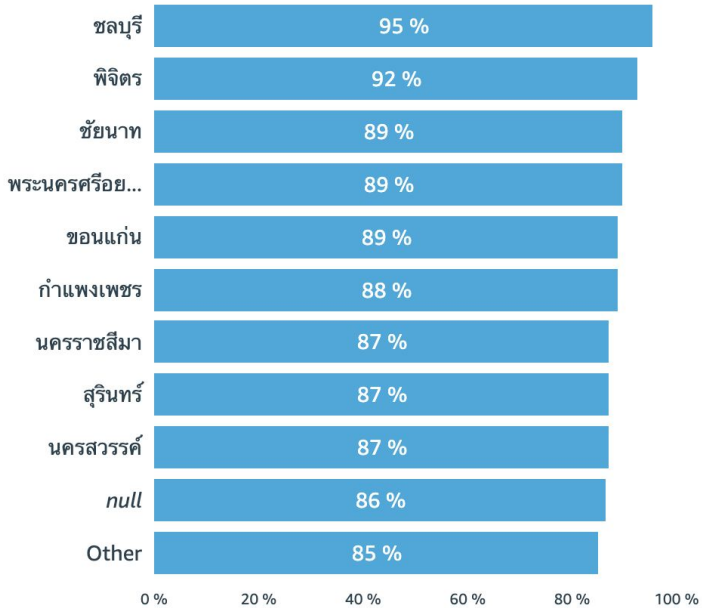
# Alternative Credit *Ready*

AVG % Main FHDY\_ML by Province

SHOWING TOP 10 IN PROVINCE

0

100



SECTION · AI OVERVIEW

# เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

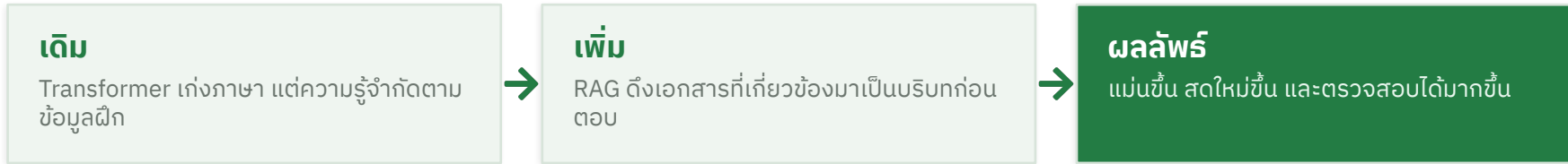
## ภาพรวม

---

## EXECUTIVE SUMMARY

# บทสรุปผู้บริหาร: RAG มา “เสริม” Transformer

ทำให้ AI เหมาะกับงานที่ต้องใช้ “ความจริงขององค์กร” มากขึ้น



### Transformer ธรรมดา

- ตอบเร็ว เก่งการสร้างภาษา เหมาะกับงานเขียน/สรุป
- ไม่รู้ข้อมูลล่าสุดหรือข้อมูลเฉพาะองค์กรโดยตรง
- เสี่ยง hallucination เมื่อถามข้อเท็จจริงเฉพาะทาง

### RAG

- ค้นหาเอกสารที่เกี่ยวข้องก่อนตอบ อ้างอิงแหล่งที่มาได้
- ใช้กับข้อมูลองค์กรได้โดยไม่ต้อง re-train ทุกครั้ง
- เหมาะกับผู้ช่วยความรู้องค์กรและ AI Search

**Key takeaway:** สำหรับงานที่ต้องใช้ความจริงขององค์กร RAG มักให้ผลลัพธ์เชิงธุรกิจดีกว่า Transformer ธรรมดาอย่างมีนัยสำคัญ

## WHY RAG

# ทำไม RAG ดีกว่าเทคโนโลยีเดิม

RAG แก้ข้อจำกัดหลักของ Search, Chatbot, LLM และ Fine-tuning

ประเด็น	Search เดิม	Chatbot/Rules	LLM อย่างเดียว	RAG
ข้อมูลล่าสุด	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	สูง
เข้าใจบริบท	ต่ำ	ต่ำ	สูง	สูง
ตรวจสอบแหล่งที่มา	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง
ดูแลต้นทุนความรู้	ปานกลาง	สูง	สูง	ต่ำ-กลาง
เหมาะกับข้อมูลองค์กร	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	สูง

**Key takeaway:** RAG ทำให้ AI ตอบเหมือนผู้ช่วยที่ “เปิดเอกสารองค์กรก่อนตอบ” ไม่ใช่เดาจากความจำ

AI CAPABILITY ASSESSMENT

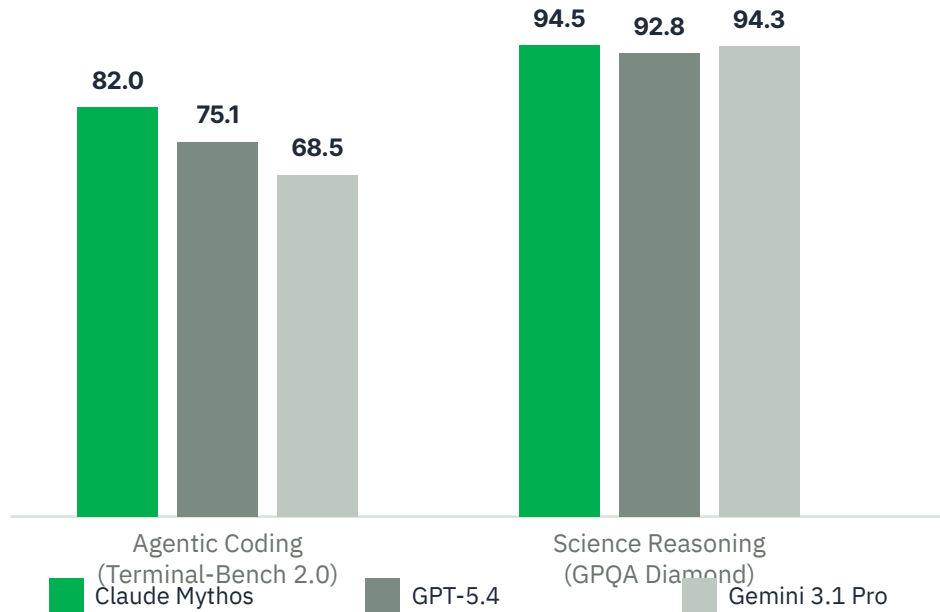
# Claude Mythos

โมเดล AI ระดับแนวหน้าจาก Anthropic — เปรียบเทียบสมรรถนะ และწყဲယှဲ EASYRICE

---

## BENCHMARK COMPARISON

# เปรียบเทียบสมรรถนะ Claude Mythos กับโมเดลอื่น



## ก้าวกระโดดจากรุ่นก่อน (เทียบ Opus 4.6)

**59% vs 27.1%**

SWE-bench Multimodal – โค้ดดึงจากภาพ

**80% vs 38.7%**

บริบทยาวมาก (GraphWalks 256K-1M)



**ความปลอดภัยไซเบอร์ = มิตใหม่**

คู่แข่งยังไม่ถูกวัดในมิตนี้

## A BALANCED VIEW

# จุดที่ยังสูสี – ไม่มีโมเดลใดชนะทุกด้าน

เลือกตามลักษณะงาน



### Claude Mythos

- ทำงานอัตโนมัติต่อเนื่อง (เอเจนต์)
- บริบทยาว + วิเคราะห์โค้ดเชิงลึก
- ความปลอดภัยไฮเบอร์



### GPT-5.4 / 5.5

- งานที่ใช้ความรู้กว้าง
- แก้ไขปัญหาเป็นขั้นตอนได้ดี
- เร็วและถูกกว่าในงานขอบเขตชัด



### Gemini 3.1 Pro

- การให้เหตุผลโดดเด่น
- บริบทใหญ่ ~2 ล้านโทเคน
- คุ่มค่าด้านต้นทุน

## THREAT MATRIX

# สินค้าไหนเสี่ยงที่สุด

ใช้จัดลำดับนโยบายและการลงทุน

สินค้า	ตำแหน่งไทย	คู่แข่งหลัก	ระดับภัย
ข้าวมาตรฐาน	#3 โลก	อินเดีย + เวียดนาม	สูงมาก
ทุเรียน	#1 ถูกไล่กัน	เวียดนาม	สูงมาก
กุ้ง	ตลาดคุณภาพสูง	อินเดีย	สูง
ข้าวพรีเมียม	ผู้นำตลาด	ST25 เวียดนาม	ปานกลาง
ยางพารา	#1 โลก ~35%	CLMV	ปานกลาง
มันสำปะหลัง	#1 โลก 18.7%	เวียดนาม	ปานกลาง
ข้าวหอมมะลิ	#1 โลก	เวียดนาม	ปานกลาง

**Takeaway:** ข้าวมาตรฐานและทุเรียนคือสองสนามที่ควรเร่งป้องกันมากที่สุด

SECTION · AGRITECH

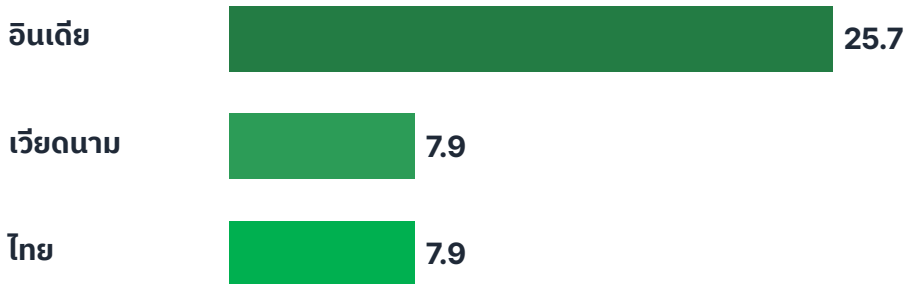
# เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ล่าสุดในการเกษตร

---

# ข้าว: สนามรบหลักของไทย

ตำแหน่งเปลี่ยนจากผู้นำสู่ผู้ตามในตลาดปริมาณ

## ปริมาณส่งออกข้าว ปี 2025 (ล้านตัน)



ส่วนแบ่งโลก: อินเดีย ~45% · ไทย ~15% · เวียดนาม ~13%

#3

ไทย

อันดับส่งออกโลก

#2

เวียดนาม

แข่งไทยในปริมาณ

#1

อินเดีย

ผู้นำด้านปริมาณ

**Takeaway:** ในตลาดข้าวปริมาณ ไทยถูกบีบพร้อมกันจากอินเดียและเวียดนาม

# ข้าว: ราคาและผลผลิตคือโจทย์ใหญ่

ไทยแพงกว่า แต่ผลผลิตต่อไร่ต่ำกว่าเวียดนาม

## ราคา 5% broken rice / ตัน

ไทย  \$398

เวียดนาม  \$388

อินเดีย  \$378

## ผลผลิตต่อไร่

เวียดนาม  ~1,200 กก.

ไทย  600-700 กก.

### ปัญหา

ตลาดราคาถูกเลือกอินเดีย/เวียดนาม ไทยเสียลูกค้าที่อ่อนไหวด้านราคา

### ทางออก

ย้ายไปข้าวพรีเมียม ข้าวประณีต และมาตรฐานคุณภาพที่พิสูจน์ได้

### ต้องลงทุน

พันธุกรรม AI และระบบตรวจสอบคุณภาพ ปิดช่องว่างผลผลิตและความเชื่อมั่น

**Takeaway:** ไทยควรเพิ่ม productivity และขาย trust premium มากกว่าลดราคาแข่ง

## THE PROBLEM

# ข้าวไทยพันธุ์ใหม่ เร็วขึ้น 3 เท่า ด้วย AI

ปัญหาที่เกษตรกรไทยกำลังเผชิญ

- ✘ ไทยเคยเป็นแชมป์ส่งออกข้าวโลก แต่ตอนนี้ตกมาอยู่อันดับ 3
- ✘ ประเทศสูญเสียรายได้มหาศาล ปีละกว่า 60,000 ล้านบาท
- ✘ ต้นทุนปลูกข้าวไทยแพงกว่าคู่แข่งถึง 27-41%
- ✘ พัฒนาพันธุ์ข้าวใหม่ 1 พันธุ์ ใช้เวลานานถึง 10-20 ปี
- ✘ ถ้าปลูกแล้วพลาดเพียง 1 รอบ = ต้องเริ่มกระบวนการใหม่ทั้งหมด

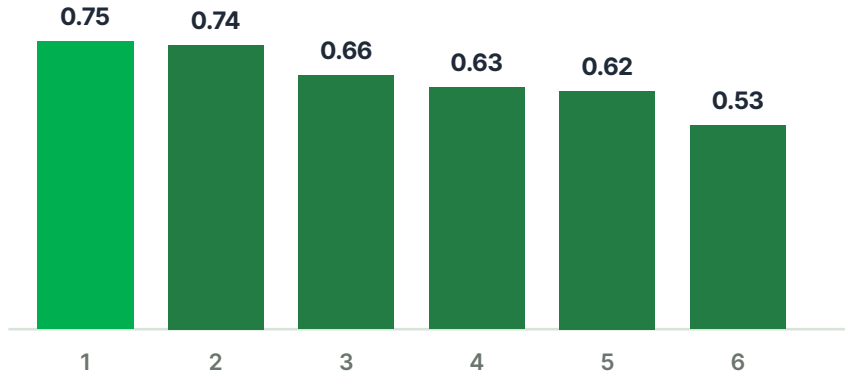


## PROVEN RESULTS

# ผลลัพธ์จริงจาก AI และประโยชน์ต่อเกษตรกรไทย

ผลทดสอบความแม่นยำ และผลลัพธ์ที่เกษตรกรจะได้รับ

ผลทดสอบความแม่นยำจริง (correlation, 6 ลักษณะพันธุ์กรรม)



**6 หมื่นล้าน**

ถูกรายได้ส่งออกคืนให้ประเทศ (ต่อปี)



**-41%**

ลดต้นทุนเกษตรกรให้แข่งขันระดับโลก



**5 ล้าน**

ครอบครัวชาวนาไทยยกระดับรายได้



**อันดับ 1**

กลับมาเป็นผู้นำส่งออกใน 5-10 ปี

## THE SOLUTION

# ทางออก: AI คัดพันธุ์ข้าวจาก DNA

“เหมือนตรวจ DNA มนุษย์ แต่ตรวจข้าว” – รู้ตั้งแต่ต้นกล้าว่าต้นไหนให้ผลผลิตดี



ระบบอ่านรหัสพันธุกรรมข้าวมากกว่า 300,000 จุด



AI คัดต้นที่ดีที่สุดตั้งแต่รุ่นหลาน ไม่ต้องรอเก็บเกี่ยว



ได้ข้าวพันธุ์ใหม่พร้อมปลูกใน 3 ปี (ลดจาก 10–20 ปี)



ลดต้นทุนวิจัยและพัฒนาพันธุ์ลงได้ถึง 32%



# 3 ปี

จาก 10–20 ปี เหลือเพียง 3 ปี  
เร็วขึ้นกว่า 3 เท่า



# Thank You 2026



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



[phuin.kon@easyrice.ai](mailto:phuin.kon@easyrice.ai)  
[sujitra.sut@easyrice.ai](mailto:sujitra.sut@easyrice.ai)