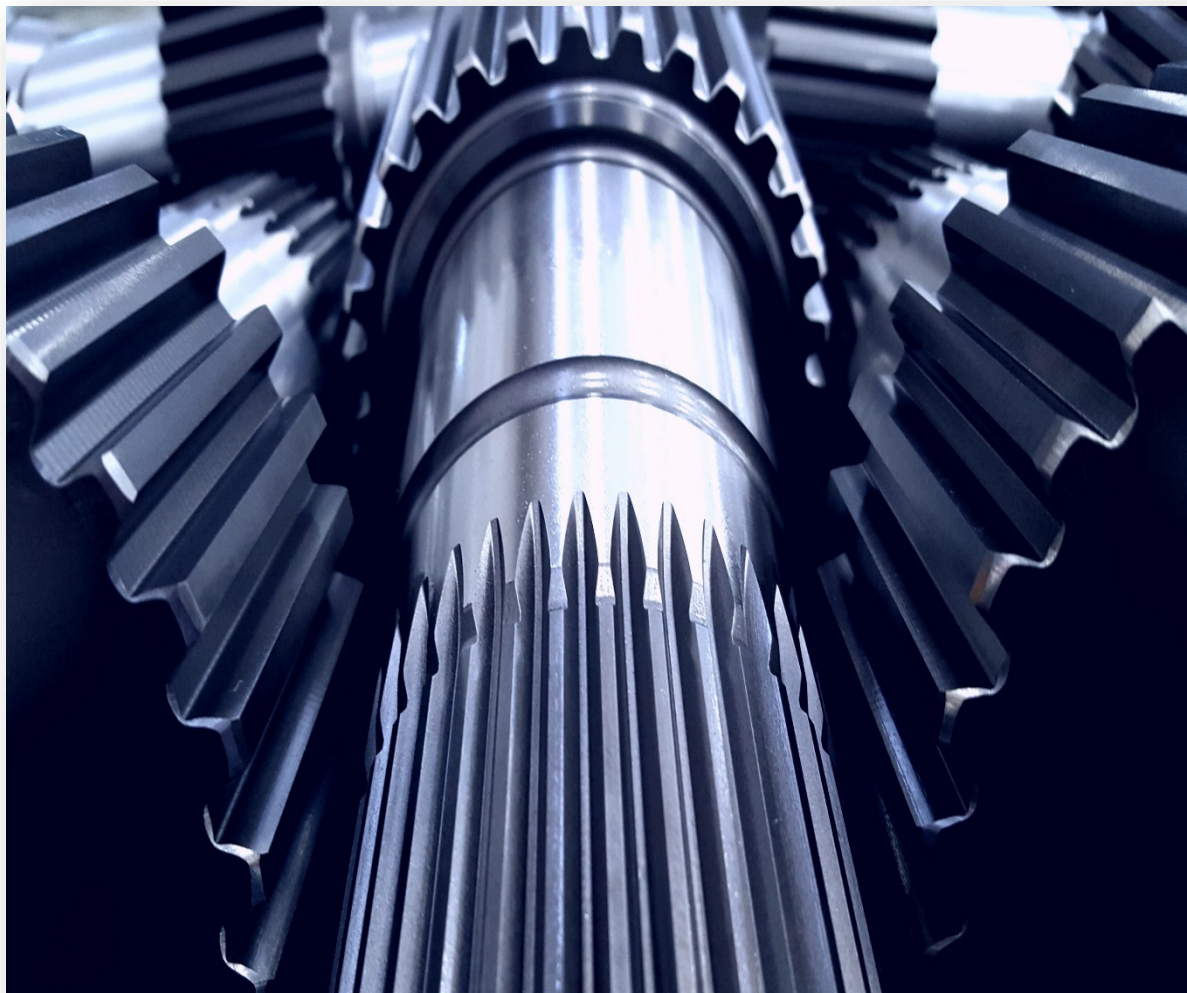




THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 3, 2022



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2565 3

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ราคาเหล็กในประเทศและดัชนีราคาเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก 6

- สถานการณ์ด้านแรงงาน 7

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ไตรมาสที่ 3 ปี 2565 8

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทย ไตรมาสที่ 3 ปี 2565 9

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทย ไตรมาสที่ 3 ปี 2565 10

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทย ไตรมาสที่ 3 ปี 2565 11

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ไตรมาสที่ 3 ปี 2565 12

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 15



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

วรดา แจ้งบางสะแก
ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร
02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 3 ปี 2565

ในไตรมาสที่ 3 ปี 2565 เศรษฐกิจไทยฟื้นตัวต่อเนื่องจากไตรมาสก่อน โดยเครื่องชี้การบริโภคและการลงทุนภาคเอกชนปรับเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรม ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการขาดแคลนชิ้นส่วนการผลิตที่คลี่คลายลง สำหรับภาคบริการฟื้นตัวต่อเนื่องตามจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่ปรับเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม มูลค่าการส่งออกสินค้าปรับลดลงตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ชะลอตัว ประกอบกับมีปัจจัยชั่วคราวด้านอุปทาน อาทิ การบริหารจัดการสินค้าคงคลังของโรงกลั่นน้ำมัน และสภาพอากาศที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการเพาะปลูก ส่วนการใช้จ่ายภาครัฐหดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุนของรัฐบาลกลาง ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปเพิ่มขึ้นตามอัตราเงินเฟ้อหมวดอาหารสดและอัตราเงินเฟ้อพื้นฐาน ขณะที่ตลาดแรงงานทยอยฟื้นตัวตามภาวะเศรษฐกิจ สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดขาดดุลลดลงตามดุลบริการ รายได้ และเงินโอนที่ขาดดุลลดลง

การบริโภคภาคเอกชน ทรงตัว โดยรายจ่ายด้านบริการฟื้นตัวต่อเนื่องขณะที่ปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อทยอยปรับตัวดีขึ้น

การลงทุนภาคเอกชน ปรับลดลงเล็กน้อยตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์สอดคล้องกับความเชื่อมั่นของธุรกิจที่แผ่วลงบ้าง

มูลค่าการส่งออกสินค้า เพิ่มขึ้นตามหมวดอิเล็กทรอนิกส์

การผลิตภาคอุตสาหกรรม ปรับลดลง โดยเฉพาะหมวดยานยนต์ และเคมีภัณฑ์

ไตรมาสที่ 3 ปี 2565

เศรษฐกิจไทยฟื้นตัวต่อเนื่องจากไตรมาสก่อนจากทั้งการใช้จ่ายภายในประเทศ การผลิตสินค้า และภาคบริการอย่างใดก็ดี มูลค่าการส่งออกสินค้าปรับลดลงตามการชะลอตัวของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้า

แนวโน้มในระยะข้างหน้า

กิจกรรมทางเศรษฐกิจในเดือนตุลาคม 2565 มีแนวโน้มฟื้นตัวได้ต่อเนื่องระยะต่อไป ต้องติดตาม 1) การปรับเพิ่มขึ้นของต้นทุน ค่าจ้าง และราคาสินค้า 2) อุปสงค์ของต่างประเทศที่ชะลอตัว และ 3) การแพร่ระบาดของ COVID - 19 และนัยต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

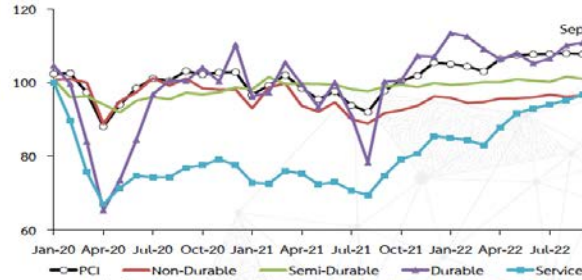
ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 3 ปี 2565

Private Consumption Index (PCI)

	2021	2021		2022				
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep ^P
%YoY	-0.8	2.1	-3.5	4.1	10.3	14.1	16.8	11.3
%QoQsa, MoMsa	-	-3.8	0.3	1.5	2.9	0.6	0.1	-0.2

P = Preliminary data

Index sa (Q4-19 = 100)



Consumer Confidence Index

Diffusion Index, sa
(Unchanged = 100)



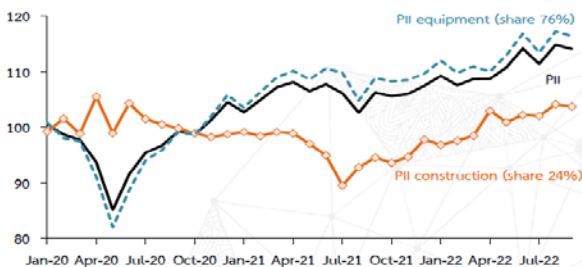
Source: The Center for Economic and Business Forecasting, University of the Thai Chamber of Com

Private Investment Index (PII)

	2021	2021		2022				
		H1	H2	Q1	Q2	Q3 ^P	Aug	Sep ^P
%YoY	9.3	12.7	6.3	3.8	3.4	8.3	12.0	7.7
%QoQsa, MoMsa	-	-	-	2.0	2.5	2.0	3.1	-0.7

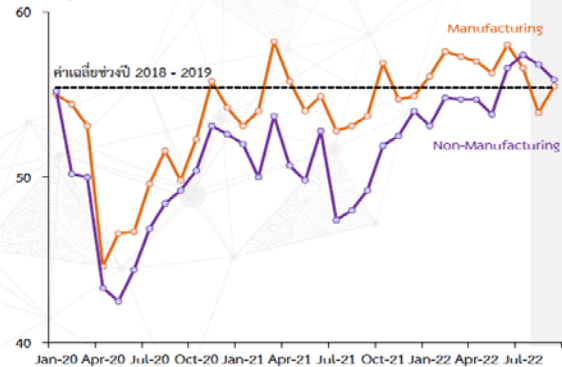
P = Preliminary data

Index sa, (Q4-19 = 100)



Business Sentiment Index (ด้านการลงทุน)

Diffusion Index
(Unchanged = 50)

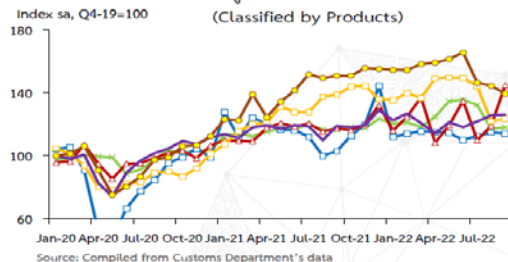


มูลค่าการส่งออกสินค้า

%YoY	2021	2021		2022 ^P				
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep
มูลค่าการส่งออก	19.2	19.2	19.2	14.4	9.7	6.7	8.2	8.4
มูลค่าการส่งออก (ไม่รวมทองคำ)	24.9	26.6	22.4	9.6	9.9	6.4	8.1	7.3
%QoQsa, MoMsa	-	-	-	-0.6	3.7	-3.7	-3.7	3.2

มูลค่าการส่งออกสินค้า

(Classified by Products)



Source: Compiled from Customs Department's data

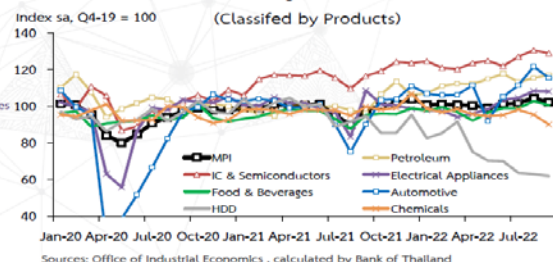
Manufacturing Production Index (MPI)

	2021	2021		2022				
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep ^P
%YoY	5.8	9.5	2.2	1.6	-0.8	8.1	14.9	3.4
%QoQsa, MoMsa	-	-	-	-0.9	-0.7	2.6	2.6	-2.3

P = Preliminary data

Manufacturing Production Index

(Classified by Products)



Sources: Office of Industrial Economics, calculated by Bank of Thailand



Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม
เครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรม
และหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ





ราคาเหล็กในประเทศไทยไตรมาส

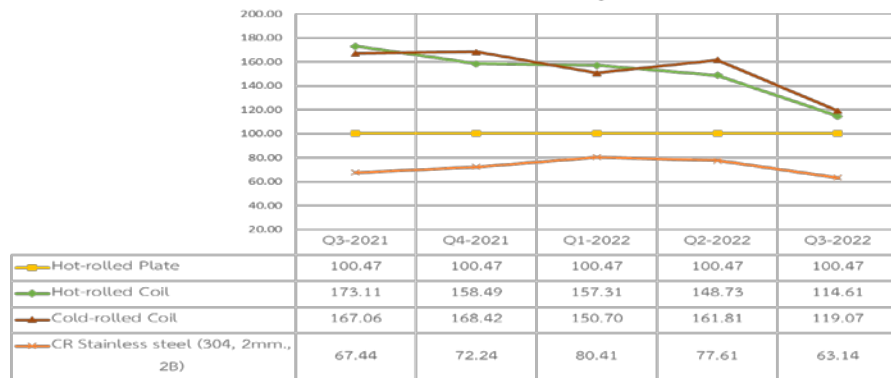


Products	Q-o-Q %	YoY %
Rebar 9 mm.	-14.60%	-3.24%
Deformed bar 16 mm.	-14.96%	-3.29%
HR sheet 2 mm. 4 ft	-5.19%	-2.80%
CR sheet 1-1.8 mm.	-15.00%	-17.98%

ราคาเหล็กของไทยในช่วงไตรมาส 3 ปี 2022

- ราคาเหล็กเส้นกลม อยู่ที่ประมาณ 23,739 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 14.60% Q-o-Q. และ 3.24% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กเส้นข้ออ้อย อยู่ที่ประมาณ 23,098 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 14.96% Q-o-Q. และ 3.29% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน อยู่ที่ประมาณ 32,692 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 5.19% Q-o-Q. และ 2.80% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดเย็น อยู่ที่ประมาณ 31,167 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 15.00% Q-o-Q. และ 17.98% Y-o-Y.

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก



Products	Q-o-Q %	YoY %
Hot-rolled Plate	0.0%	0.0%
Hot-rolled Coil	-22.9%	-33.8%
Cold-rolled Coil	-26.4%	-28.7%
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	-18.6%	-6.4%

Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นภูมิภาคเอเชียตะวันออกช่วงไตรมาส 3 ปี 2022

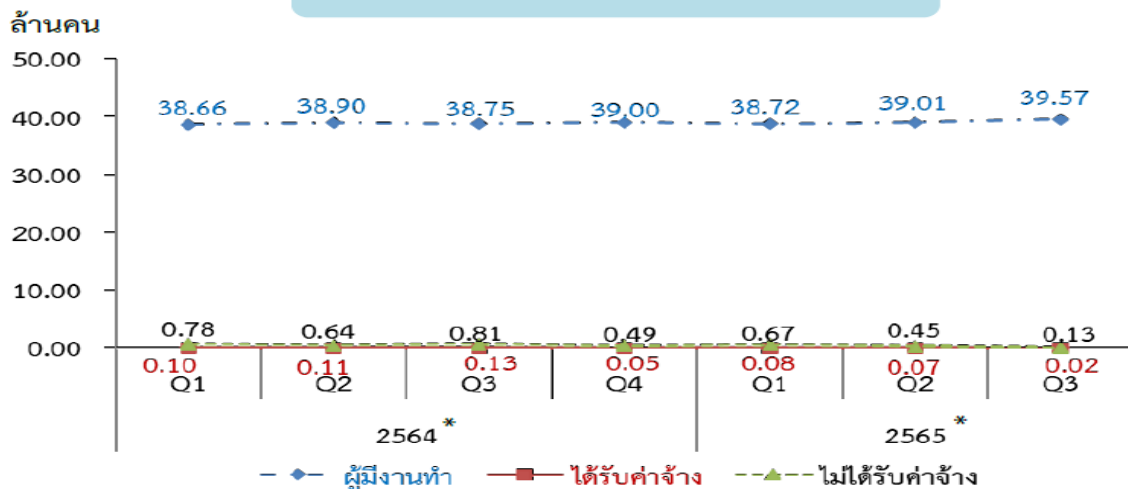
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นหนา อยู่ที่ 100.47 ทรงตัว 0.0% Q-o-Q. และ 0.0% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน อยู่ที่ 114.61 ปรับลง 22.9% Q-o-Q. และ ปรับลง 33.8% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน อยู่ที่ 119.07 ปรับลง 26.4% Q-o-Q. และ ปรับลง 28.7% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นไร้สนิม อยู่ที่ 63.14 ปรับลง 18.6% Q-o-Q. และ ปรับลง 6.4% Y-o-Y.



สถานการณ์ด้านแรงงานในไตรมาสที่ 3 พ.ศ. 2565 มีผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงาน จำนวน 40.09 ล้านคน ในจำนวนนี้เป็นผู้มีงานทำ 39.57 ล้านคน ผู้ว่างงาน 0.49 ล้านคน คิดเป็นอัตราการว่างงาน ร้อยละ 1.2 ผู้รอฤดูกาล 0.03 ล้านคน ส่วนผู้ที่อยู่นอกกำลังแรงงาน 18.57 ล้านคน ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ทำงานบ้าน (ดูแลบ้านตนเอง) เรียนหนังสือ ยังเด็กชรา ป่วยหรือพิการจนไม่สามารถทำงานได้

เมื่อเปรียบเทียบการมีงานทำในไตรมาสที่ 3 พ.ศ. 2565 กับไตรมาสที่ผ่านมา (ไตรมาสที่ 2 พ.ศ. 2565) พบว่า ผู้มีงานทำเพิ่มขึ้น 0.56 ล้านคน (จาก 39.01 ล้านคน เป็น 39.57 ล้านคน) หากพิจารณาผู้มีงานทำที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ แต่มีงานประจำหรือมีงานที่จะกลับไปทำ พบว่า มีจำนวน 0.15 ล้านคน โดยเป็นผู้ที่ไม่ได้รับค่าจ้าง 0.13 ล้านคน ได้รับค่าจ้างเพียง 0.02 ล้านคน

จำนวนผู้มีงานทำ พ.ศ. 2564 - 2565



ผู้มีงานทำ คือ ผู้ที่ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา)

ได้รับค่าจ้าง คือ ผู้มีงานทำที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา) แต่ยังได้รับเงินเดือน

ไม่ได้รับค่าจ้าง คือ ผู้มีงานทำที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา) และไม่ได้รับเงินเดือน แต่ยังมีการจ้างงานที่จะกลับไปทำ

* มีการปรับใช้ค่าคาดประมาณประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2553 - 2583 (ฉบับปรับปรุง)

การจ้างงานโดยรวม เพิ่มขึ้น 2.1% เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564) (จากผู้มีงานทำ 38.75 ล้านคน เป็น 39.57 ล้านคน) เป็นการจ้างงานนอกภาคเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น 4.3% (จาก 26.04 ล้านคน เป็น 27.17 ล้านคน) ซึ่งเพิ่มขึ้นในภาคการบริการและการค้า และภาคการผลิต ส่วนการจ้างงานภาคเกษตรกรรมลดลง 2.4% (จาก 12.71 ล้านคน เป็น 12.40 ล้านคน)

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2565

MIU	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2564	101,360	112,172	121,851	119,819
2565	119,198	118,367	121,003	
Export				
2564	59,318	61,589	69,039	68,659
2565	70,986	71,399	74,318	

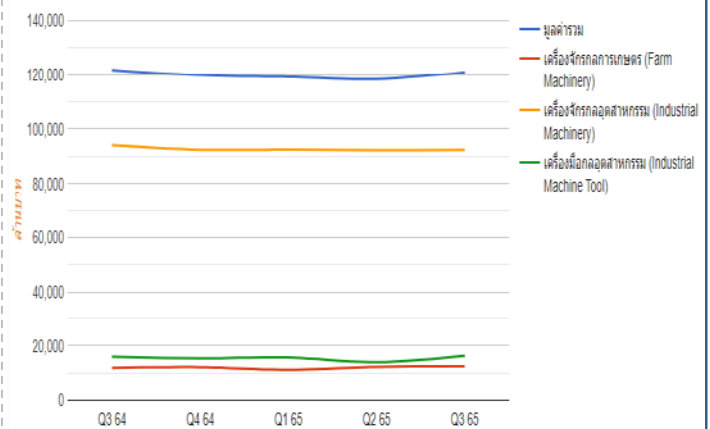
ในไตรมาสที่ 3 ปี 2565

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 121,003 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 12,412 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.5 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 4.8 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 92,305 ล้านบาท คงที่เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 1.9 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 16,287 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 17.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.5 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า

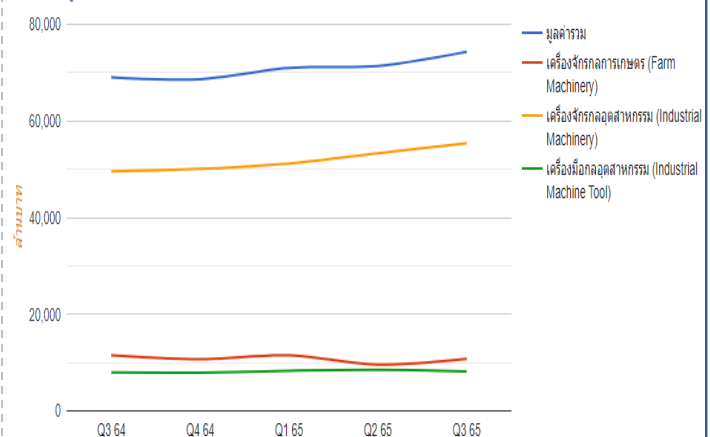
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 74,318 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 10,793 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 12.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.4 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 55,358 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า ขยายตัวร้อยละ 11.7 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,167 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 3.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.6 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 46,685 ล้านบาท

มูลค่าการนำเข้า ไตรมาสที่ 3 2564 - ไตรมาสที่ 3 2565



มูลค่าการส่งออก ไตรมาสที่ 3 2564 - ไตรมาสที่ 3 2565



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2565

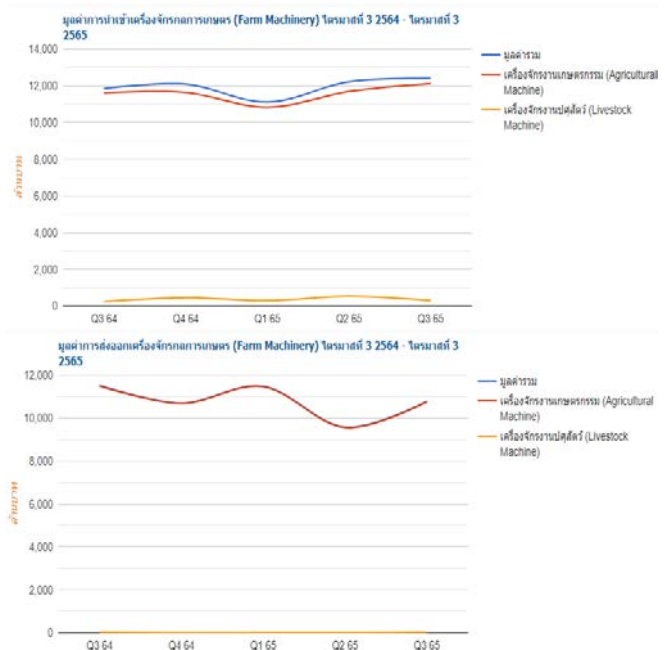
AM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2564	9,044	11,842	11,844	12,091
2565	11,106	12,224	12,412	
Export				
2564	10,641	10,997	11,534	10,697
2565	11,493	9,570	10,793	

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่ 3 ปี 2565

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 12,412 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.5 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 4.8 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 6,070 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 10,793 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.4 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 4,135 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้เกินดุลการค้าอยู่ที่ 1,619 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2565

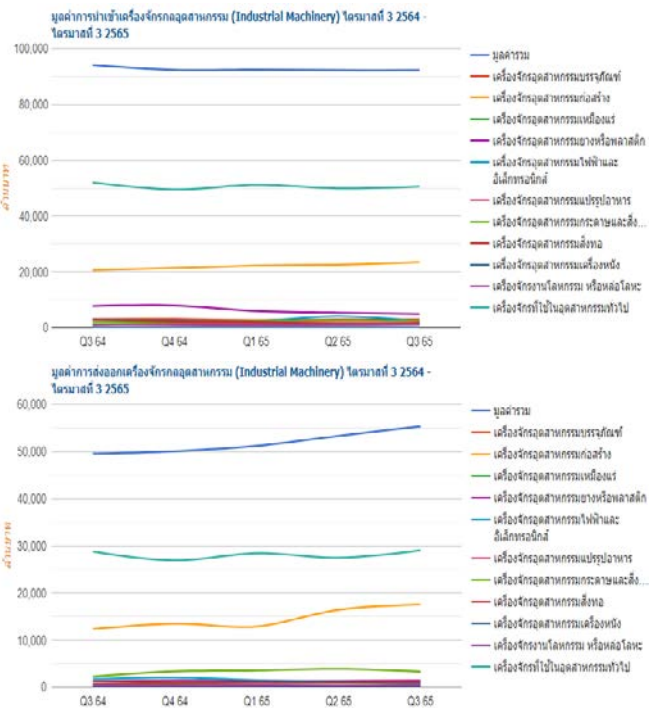
IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2564	79,727	86,254	94,119	92,398
2565	92,453	92,266	92,305	
Export				
2564	41,580	42,882	49,545	50,085
2565	51,199	53,332	55,358	

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมในไตรมาสที่ 3 ปี 2565

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 92,305 ล้านบาท คงที่เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 1.9 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 10,771 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 55,358 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 11.7 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 10,453 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 36,947 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2565

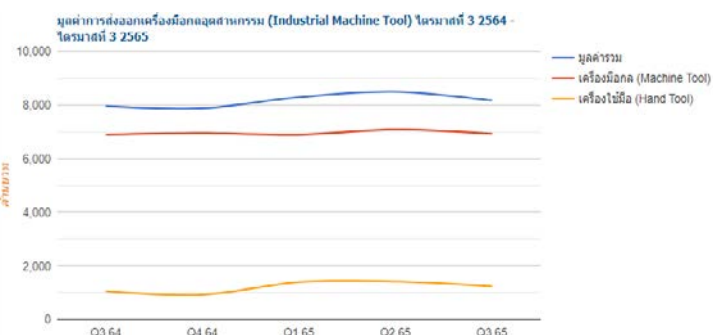
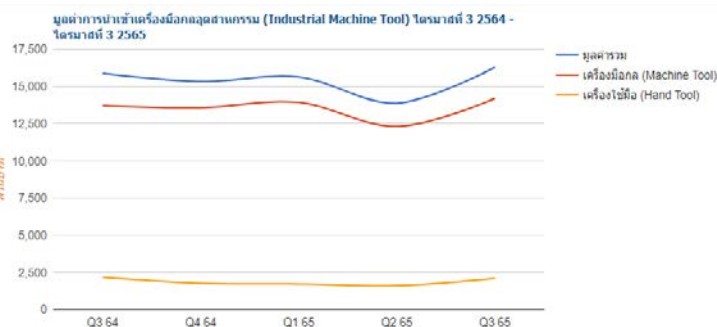
MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2564	12,589	14,075	15,888	15,331
2565	15,639	13,877	16,287	
Export				
2564	7,097	7,710	7,960	7,878
2565	8,294	8,496	8,167	

มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่ 3 ปี 2565

การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 16,287 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 17.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.5 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,727 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,167 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 3.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.6 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก อยู่ที่ 1,402 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 8,120 ล้านบาท



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 3 ปี 2565

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2565 จำนวน 27 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	กว่างหงษ์ พรีซิชั่น จำกัด GUANGHONG PRECISION COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 87/12 หมู่ 20 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	กว่างหงษ์ พรีซิชั่น จำกัด GUANGHONG PRECISION COMPANY LIMITED	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 26/2565 วันอังคารที่ 5 กรกฎาคม 2565
2	ไทลอน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด TYLON TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 899/32 หมู่ 9 ต.หนองกี่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	ผลิต PRESSURE WATER PUMP และ PRESSURE WASHER (4.5.2)	จีน แคนาดา	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 28/2565 วันจันทร์ที่ 25 กรกฎาคม 2565
3	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอน ออกแบบระบบควบคุม การปฏิบัติงาน ด้วยสมองกลเองและการซ่อมแซม เครื่องจักรที่ผลิตเอง (4.5.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 28/2565 วันจันทร์ที่ 25 กรกฎาคม 2565
4	สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด SIAM KUBOTA CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 101/19-24 หมู่ 20 นิคม-อุตสาหกรรมนวนคร ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักรกลทางการเกษตร (4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 28/2565 วันจันทร์ที่ 25 กรกฎาคม 2565
5	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ และการซ่อมแซม เครื่องกำเนิดไอน้ำที่ผลิตเอง (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 30/2565 วันจันทร์ที่ 8 สิงหาคม 2565
6	จักรวิวัฒน์นาวการ จำกัด JAKAWATNA NAWAKARN COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 114/1-114/2 ซ.เทียนทะเล 24 ถ.บางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์ สำหรับเครื่องผลิตถุงมือยาง (4.5.3)	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 30/2565 วันจันทร์ที่ 8 สิงหาคม 2565
7	สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด SIAM KUBOTA CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 101/19-24 หมู่ 20 นิคม-อุตสาหกรรมนวนคร ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักรทางการเกษตร (4.5.3)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 31/2565 วันจันทร์ที่ 15 สิงหาคม 2565
8	นิชิได (ประเทศไทย) จำกัด NICHIDAI (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/882 หมู่ 5 ต.หนองกะขะ อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนคอมเพรสเซอร์ สำหรับ ยานพาหนะ ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.8.17 / 4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 31/2565 วันจันทร์ที่ 15 สิงหาคม 2565

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 3 ปี 2565

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2565 จำนวน 27 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
9	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 32/2565 วันจันทร์ที่ 22 สิงหาคม 2565
10	เอ็มเอเอพี จำกัด MAAP COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 186/87 หมู่ 5 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 32/2565 วันจันทร์ที่ 22 สิงหาคม 2565
11	คูโบต้า เอ็นจิน (ไทยแลนด์) จำกัด KUBOTA ENGINE (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 360 หมู่ 3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	คูโบต้า เอ็นจิน (ไทยแลนด์) จำกัด KUBOTA ENGINE (THAILAND) COMPANY LIMITED	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 26/2565 วันอังคารที่ 23 สิงหาคม 2565
12	โพลีวิชั่น พรีซิชั่น โมลด์ (ประเทศไทย) จำกัด POLY VISION PRECISION	(จ.ชลบุรี) 89 หมู่ 6 ต.หนองข้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเองและการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ได้หุ้นไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 33/2565 วันจันทร์ที่ 29 สิงหาคม 2565
13	เอ.ไอ. ฟาวน์ดรี แอนด์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด A.I. FOUNDRY & MANUFACTURING	(จ.ปทุมธานี) 56/3-4 หมู่ 9 ต.คูบางหลวง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	เอ.ไอ. ฟาวน์ดรี แอนด์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด A.I. FOUNDRY & MANUFACTURING	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 33/2565 วันจันทร์ที่ 29 สิงหาคม 2565
14	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.เชียงใหม่) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่อง HYDROGEN ELECTROLYSER	เยอรมนี อิตาลี	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 33/2565 วันจันทร์ที่ 29 สิงหาคม 2565
15	เฮดส์ โรโบเทคส์ จำกัด HEADS ROBOTECHS COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 29/10 หมู่ 7 ซ. พูลเจริญ ถ.บางนา-ตราด (กม.16.5) ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ผลิตระบบอัตโนมัติที่มีขั้นตอน ออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมการปฏิบัติงาน ด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 35/2565 วันจันทร์ที่ 12 กันยายน 2565
16	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 35/2565 วันจันทร์ที่ 12 กันยายน 2565

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 3 ปี 2565

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2565 จำนวน 27 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การ ร่วมทุน	วันอนุมัติ
17	เดลต้า ไฮดรอลิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด DELTA HYDRAULICS (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 340 หมู่ 3 ต.หนอง ละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิตกระบอกไฮดรอลิก (4.5.2)	ออสเตรเลีย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 35/2565 วันจันทร์ที่ 12 กันยายน 2565
18	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องเลื่อยวงเดือน (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 29/2565 วันอังคารที่ 13 กันยายน 2565
19	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ สำหรับ งานอุตสาหกรรม (4.5.2)	สิงคโปร์ มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 36/2565 วันจันทร์ที่ 19 กันยายน 2565
20	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอน ออกแบบระบบควบคุมการ ปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.2 / 4.1.3)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 36/2565 วันจันทร์ที่ 19 กันยายน 2565
21	ซูเปอร์ฟาสต์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด SUPERFAST TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED EQUIPMENT (THAILAND)	(จ.ชลบุรี) 43/4 หมู่ 4 ต.หนองขาง คอก อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ ผลิตเอง และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 36/2565 วันจันทร์ที่ 19 กันยายน 2565
22	เกรท อินเทลลิเจนท์ อีควิปเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด GREATOO INTELLIGENT	(จ.ระยอง) 7/538 หมู่ 6 ต.มาบ ยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์ยางรถยนต์ ชิ้นส่วน แม่พิมพ์ยางรถยนต์ และการ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ยางรถยนต์ (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 36/2565 วันจันทร์ที่ 19 กันยายน 2565
23	เอสเอ็มที.มอลด์ แอนด์ पार्टส จำกัด SMT.MOLD AND PARTS COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 933/2-3 หมู่ 2 ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ	ผลิตแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนของแม่พิมพ์ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเองและ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 36/2565 วันจันทร์ที่ 19 กันยายน 2565
24	อันริทสึ อินดิวส์ (ประเทศไทย) จำกัด ANRITSU INDUSTRIAL SOLUTIONS (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/678-679 หมู่ 1 นิคม-อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับ อุตสาหกรรม (4.5.3)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 37/2565 วันจันทร์ที่ 26 กันยายน 2565
25	เอ็กเซล เอ็นเทค จำกัด EXCEL ENTECH COMPANY LIMITED	(จ.ราชบุรี) 230/18 ซ.หอการค้า ไทย ถ.วิภาวดีฯ แขวงดินแดง เขต ดินแดง กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรสำหรับผลิต อาหาร สัตว์และชิ้นส่วนเครื่องจักรสำหรับ ผลิตอาหารสัตว์ (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 37/2565 วันจันทร์ที่ 26 กันยายน 2565
26	สมชายอินเตอร์สตี จำกัด (ไม่ระบุชื่อ ภาษาอังกฤษ)	(กรุงเทพฯ) 9 ซ.เอกชัย 64 แขวง บางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 37/2565 วันจันทร์ที่ 26 กันยายน 2565
27	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 31/2565 วันอังคารที่ 27 กันยายน 2565

Article Title Smart Agricultural Technology
Author Elias Maritan , James Lowenberg-DeBoer, Karl Behrendt, Kit Franklin
Year 2022

Abstract One of the key issues in regulation of crop robots is the need for human supervision. Economic analysis indicates that autonomous farming potentially reduces agricultural production costs, but such costs may often become higher than conventional when constant on-site human supervision is required by law. However, there are cases where a higher level of crop robot supervision helps maximise profits even if it is not mandated by law, such as when field operations or crop robots inherently require frequent human intervention. The objective of this study is to identify economically optimal levels of farmer supervision of crop robots in the absence of regulation through the HFH-LP optimisation model developed at Harper Adams University, Newport (UK). Four scenarios characterised by different human intervention requirements are developed and compared with two baseline scenarios to identify thresholds at which farm management decisions would change from remote supervision of crop robots to on-site supervision. The findings of this analysis show that the economically optimal farmer supervision of crop robots falls within a range which is substantially lower than the 100% level mandated by jurisdictions such as the EU and California. More specifically, the economically optimal supervision of crop robots falls between 13% and 85% of machine field time across scenarios depending on: (i) the required number of human interventions in a given field operation; (ii) the supervisor's location; and (iii) the number of crop robots being used in that operation. The economic effects of these three factors reveal crucial implications for health and safety regulators and draw attention to crop robot reliability as a priority for researchers, entrepreneurs, and manufacturers. .

ประเด็นสำคัญประการหนึ่งในการควบคุมหุ่นยนต์พืชผลคือความต้องการการดูแลของมนุษย์ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์บ่งชี้ว่าการทำฟาร์มแบบอัตโนมัติอาจช่วยลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตรได้ แต่ต้นทุนดังกล่าวมักจะสูงกว่าแบบปกติเมื่อกฎหมายกำหนดให้มีการกำกับดูแลโดยมนุษย์ในสถานที่อย่างสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม มีบางกรณีที่มีการควบคุมหุ่นยนต์สำหรับพืชผลในระดับที่สูงขึ้นช่วยเพิ่มผลกำไรสูงสุด แม้ว่าจะไม่ได้อยู่ภายใต้บังคับของกฎหมาย เช่น เมื่อการปฏิบัติงานภาคสนามหรือหุ่นยนต์ครอบตัดโดยจำเป็นต้องมีการแทรกแซงจากมนุษย์บ่อยครั้ง วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้คือเพื่อระบุระดับที่เหมาะสมทางเศรษฐกิจของการกำกับดูแลหุ่นยนต์สำหรับพืชผลโดยที่ไม่มีการควบคุม ผ่านแบบจำลองการเพิ่มประสิทธิภาพ HFH-LP ที่พัฒนาขึ้นที่ Harper Adams University, Newport (UK) มีการพัฒนาสถานการณ์สี่สถานการณ์ที่มีความต้องการการแทรกแซงของมนุษย์ที่แตกต่างกัน และเปรียบเทียบกับสถานการณ์พื้นฐานสองสถานการณ์เพื่อระบุเกณฑ์ที่การตัดสินใจในการจัดการฟาร์มจะเปลี่ยนจากการควบคุมดูแลหุ่นยนต์ครอบตัดจากระยะไกลเป็นการกำกับดูแลในสถานที่

Source <https://doi.org/10.1016/j.atech.2022.100110>

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 211-213

E-mail: miu@isit.or.th

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 213

