



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

March

2022



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนมีนาคมปี 2565 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนมีนาคมปี 2565 7

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนมีนาคมปี 2565 8

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนมีนาคมปี 2565 9

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนมีนาคมปี 2565 10

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
เดือนมีนาคมปี 2565 11

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาร
ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาร
02-712-4402-7
ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมีนาคมปี 2565

เศรษฐกิจไทยในเดือนมีนาคม 2565 ชะลอลงเล็กน้อย ตามการใช้ภายในประเทศของภาคเอกชนที่ปรับลดลง ทั้งการบริโภคและการลงทุนสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรม จากการระบาดของ COVID-19 สายพันธุ์ Omicron และต้นทุนการผลิตและค่าครองชีพที่สูงขึ้น ขณะเดียวกันการใช้จ่ายภาครัฐที่ไม่รวมเงินโอนหดตัวเล็กน้อย จากทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุนของรัฐบาลกลาง อย่างไรก็ตาม มูลค่าการส่งออกสินค้าปรับเพิ่มขึ้นตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้า ขณะที่ จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติปรับเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง หลังมีการผ่อนคลายมาตรการจำกัดการเดินทางระหว่างประเทศ

การบริโภคภาคเอกชน ที่ซบดบังปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับลดลงจากเดือนก่อน โดยเฉพาะหมวดสินค้าคงทน สอดคล้องกับความเชื่อมั่นผู้บริโภค โดยเป็นผลจากสถานการณ์การระบาดของ COVID-19 สายพันธุ์ Omicron และค่าครองชีพที่สูงขึ้นซึ่งบั่นทอนกำลังซื้อของภาคครัวเรือน

การลงทุนภาคเอกชน ที่ซบดบังปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับลดลงจากเดือนก่อน สอดคล้องกับความเชื่อมั่น ด้านการลงทุนของภาคธุรกิจ โดยปรับลดลงทั้งหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ และหมวดก่อสร้างที่ส่วนหนึ่งได้รับผลกระทบ จากราคาวัสดุก่อสร้างที่สูงขึ้น

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ซบดบังปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน โดยเฉพาะสินค้าเกษตร โลหะ อิเล็กทรอนิกส์ และยานยนต์และชิ้นส่วน ซึ่งเป็นผลจากทั้งอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ยังคงขยายตัว และราคาสินค้าส่งออกบางประเภทที่ปรับสูงขึ้น อาทิ ข้าว และเหล็ก อย่างไรก็ตาม การส่งออกสินค้าบางหมวดปรับลดลงบ้าง อาทิ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ยังเผชิญกับปัญหาการขาดแคลนชิ้นส่วนการผลิต และสินค้าเกษตรแปรรูป โดยเฉพาะน้ำตาลที่ส่งออกไปมากแล้วในช่วงก่อนหน้านี้

รายได้เกษตรกร ขยายตัวสูงขึ้นจากระยะเดียวกันปีก่อนตามราคาสินค้าเกษตรที่เร่งขึ้นมาก โดยเฉพาะราคาปาล์มน้ำมันจากผลของนโยบายจำกัดการส่งออกน้ำมันปาล์มของอินโดนีเซียซึ่งเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ รวมทั้งผลของความขัดแย้งระหว่างรัสเซีย-ยูเครนที่ทำให้ราคาพืชพลังงานทดแทนปรับสูงขึ้น สำหรับปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรยังคงขยายตัว แต่ชะลอลงบ้างจากผลผลิตอ้อยเป็นสำคัญ เนื่องจากมีผลผลิตออกมามากในช่วงก่อนหน้านี้

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมีนาคมปี 2565



มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน โดยเฉพาะสินค้าเกษตร โลหะ อิเล็กทรอนิกส์ และยานยนต์และชิ้นส่วน

รายได้เกษตรกร ขยายตัวสูงขึ้นจากระยะเดียวกันปีก่อนตามราคาสินค้าเกษตรที่เร่งขึ้นมาก



การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับลดลงจากเดือนก่อน โดยเฉพาะหมวดสินค้าคงทน สอดคล้องกับความเชื่อมั่นผู้บริโภค

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับลดลงจากเดือนก่อน สอดคล้องกับความเชื่อมั่น ด้านการลงทุนของภาครัฐกิจ

Private Consumption Indicators

%YoY	2021	2021				2022				%MoM
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar	sa	
Non-durables index	-4.8	-2.3	-7.3	-10.1	-4.4	-2.2	-4.4	-5.0	-0.3	
Semi-durables index	2.9	4.1	1.8	2.0	1.7	0.0	-1.7	0.2	0.2	
Durables index	0.7	12.3	-8.7	-14.1	-4.3	7.9	12.3	0.2	-2.8	
Services index	-3.7	-7.4	0.1	-4.7	4.6	13.7	14.7	9.8	-1.3	
(less) Net tourist expenditure	-55.7	-88.1	244.7	22.0	435.8	460.0	467.9	313.9	1.2	
PCI	-1.6	1.9	-4.9	-7.1	-2.7	2.5	2.2	0.5	-0.9	

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data
Source: Bank of Thailand

P = Preliminary Data

Private Investment Indicators

% YoY	2021	2021				2022				%MoM
		H1	H2	Q3	Q4	Q1 ^P	Feb	Mar ^P		
Permitted Construction Area (9mma)	-6.1	-10.0	-1.9	-4.7	1.1	6.2	7.6	6.5	0.1	
Construction Materials Index	-2.3	0.1	-4.8	-9.1	-0.4	-2.9	-1.5	-5.1	-0.3	
Real Imports of Capital Goods	17.0	19.1	15.1	21.2	9.8	1.3	-4.3	-3.7	-0.4	
Real Domestic Machinery Sales	19.0	24.7	13.8	16.1	11.8	8.9	9.0	6.1	-0.2	
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	0.2	9.0	-8.6	-12.1	-5.0	5.5	8.5	5.0	-0.6	
Private Investment Index	9.6	12.6	6.9	8.2	5.9	4.1	3.3	1.9	-0.4	

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data
Source: Bank of Thailand

P = Preliminary Data

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมีนาคมปี 2565

Export Value

Feb 2022 = 23.4 Bn USD (7.9%YoY)

Mar 2022 = 28.7 Bn USD (18.9%YoY)

Ex. gold = 22.7 Bn USD (7.5%YoY)

Ex. gold = 26.1 Bn USD (8.9%YoY)

%YoY	Share 2021	2021	2021				2022			
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar	Mar (%MoM)
Agriculture	7.2	27.5	23.2	32.3	43.4	21.8	-2.6	-9.2	2.9	1.4
Fishery	0.6	8.8	2.9	14.4	16.9	12.1	14.2	12.3	12.3	1.6
Manufacturing	89.6	23.1	24.2	22.1	22.2	21.9	10.8	14.5	9.9	1.1
Agro-manufacturing	13.6	12.9	15.3	10.7	10.5	10.8	10.3	14.3	6.8	-0.9
Electronics	12.2	18.8	18.8	18.9	19.7	18.1	17.0	14.6	28.9	3.6
Electrical Appliances	9.5	19.9	27.3	13.2	14.5	12.0	7.8	14.1	3.4	-1.0
Automotive	15.3	35.2	51.9	21.4	20.8	21.8	-5.6	2.2	-6.3	0.8
Machinery & Equipment	8.2	19.0	27.0	12.2	17.0	7.9	5.7	7.9	6.2	-0.9
Petroleum Related	12.7	43.4	34.3	52.3	55.9	48.9	29.0	21.3	38.2	-2.5
Total (BOP Basis)	100.0	18.8	19.1	18.5	15.7	21.3	14.6	16.0	18.9	9.5
Ex. Gold		24.4	26.6	22.4	24.2	20.8	9.7	12.9	8.9	1.4
Ex. Gold & Petroleum Related		22.0	25.6	18.7	20.2	17.3	7.2	11.7	5.0	2.0

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2018 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.

Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Share 2016 ^a	2021	2021				2022			
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar	%MoM sa
Food & Beverages	20.3	2.5	4.1	0.8	-3.8	5.2	3.5	4.7	2.2	-2.9
Automotives	13.8	19.0	40.5	3.0	2.2	3.6	3.0	2.4	2.0	-0.9
- Passenger Cars	4.7	13.6	29.8	1.4	8.3	-4.0	-18.2	-25.8	-14.5	7.6
- Commercial Vehicles	7.2	19.8	43.3	2.3	-4.9	8.0	13.5	16.9	7.9	-5.5
- Engine	1.3	34.7	58.1	17.8	23.4	13.6	15.3	17.4	20.1	2.8
Petroleum	9.5	-2.1	-5.9	1.8	-4.6	8.2	14.1	15.9	17.5	0.8
Chemicals	9.1	2.5	1.5	3.6	0.2	7.3	-0.3	-1.0	-0.7	1.1
Rubbers & Plastics	8.8	6.2	7.8	4.6	5.2	4.1	-0.4	-0.5	-4.1	-0.4
Cement & Construction	5.5	-0.4	1.5	-2.4	-6.3	1.5	-1.6	-0.1	-3.9	-1.0
IC & Semiconductors	5.5	15.5	15.9	15.0	14.2	15.8	7.3	5.7	0.1	-2.9
Electrical Appliances	3.8	8.4	20.0	-3.7	-4.3	-3.0	-5.9	-3.1	-10.8	-3.7
Textiles & Apparels	3.5	-5.9	-11.3	0.6	-3.7	4.6	2.3	10.5	1.9	-0.8
Hard Disk Drive	3.4	0.8	10.1	-7.5	-5.0	-9.9	-13.0	-11.3	-8.2	5.9
Others	16.7	10.1	17.5	3.2	1.7	4.7	-3.2	-0.8	-5.4	-0.5
MPI	100	5.8	9.5	2.2	-0.3	4.7	1.4	2.5	-0.1	-0.9
MPI sa Δ% from last period	100	-	4.3	-2.1	-6.4	8.1	-0.9	0.3	-0.9	-
Capacity Utilization (SA)	100	63.0	63.8	62.1	59.9	64.3	63.4	63.6	63.2	-

Note: the new MPI series as adjusted by the OIE (coverage and base year at 2016)

R = 2021 Revision P = Preliminary data

Source: Office of Industrial Economics and seasonally adjusted by Bank of Thailand

Production index of petroleum does not include the production of diesel B10 and B20

Import Value

Feb 2022 = 20.0 Bn USD (18.4%YoY)

Mar 2022 = 23.6 Bn USD (16.7%YoY)

Ex.Gold = 19.0 Bn USD (23.3%YoY)

Ex.Gold = 23.3 Bn USD (24.5%YoY)

%YoY	Share 2021	2021	2021				2022			
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar	Mar (%MoM)
Consumer	12.5	19.2	19.7	18.7	17.0	20.3	9.2	5.9	6.9	3.2
Raw material & Intermediate	64.5	36.7	27.5	46.1	52.6	40.3	30.9	25.3	37.0	11.3
o/w Fuel	14.1	49.3	15.9	88.7	68.0	110.0	91.2	85.5	142.6	40.8
o/w Raw mat & Inter ex. Fuel	50.4	33.6	30.7	36.4	48.8	25.5	16.8	10.4	12.4	0.2
Capital	18.4	18.4	16.5	20.3	26.4	14.9	9.6	4.1	3.6	2.7
Others	4.6	19.7	36.7	2.1	23.3	-10.7	-42.1	-3.6	-71.4	-59.3
Total (BOP Basis)	100.0	23.4	20.9	25.9	31.8	20.6	16.5	14.2	16.7	5.3
Ex. Gold		22.2	18.3	26.2	31.2	21.7	21.5	16.3	24.5	9.1
Ex.Gold&Fuel		17.9	18.7	17.0	25.4	9.6	10.8	4.9	6.4	1.0

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2018 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: 1/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis.

Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.

Source: Compiled from Customs Department's data

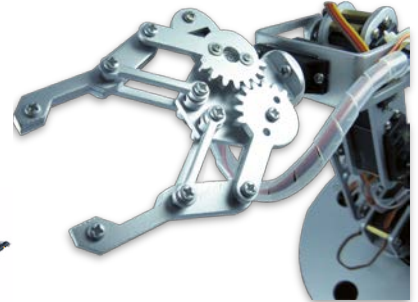
Nominal Farm Income

(%YoY)	2021	2021				2022		
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar
Nominal farm income ^p	3.7	11.8	-3.9	-0.6	-5.7	9.5	9.2	14.2
Agricultural production ^p	0.7	1.0	0.5	4.1	-1.5	4.7	8.8	4.9
Agricultural price	3.0	10.6	-4.4	-4.5	-4.3	4.7	0.4	8.8

Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data

Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7



<http://miu.isit.or.th>



MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนมีนาคมปี 2565

Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	33,018	31,998	36,344	36,339	37,893	37,939	37,217	44,035	40,599	36,468	40,128	43,224
2565	42,944	36,988	39,252									
Export												
2564	17,935	19,862	21,522	19,359	19,605	22,625	20,016	21,569	27,454	23,436	21,704	23,519
2565	21,252	22,972	26,760									

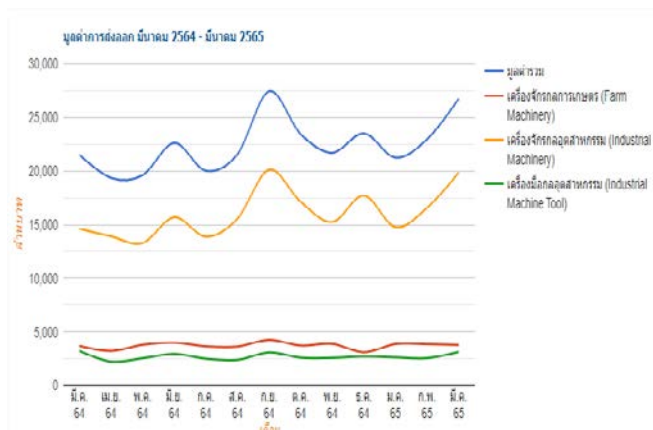
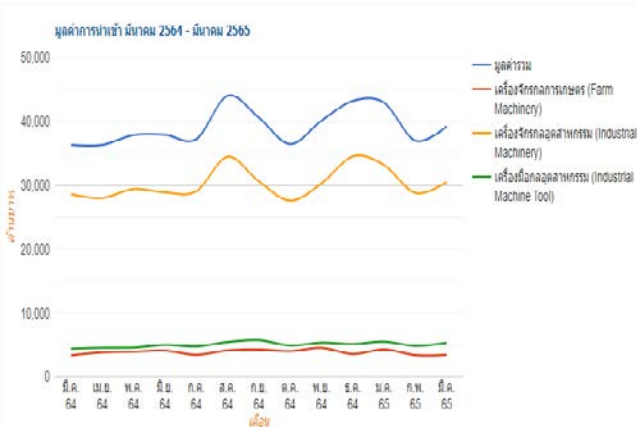
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า

มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 39,252 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,432 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 1.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 2.1 ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 30,504 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 6.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 6.7 ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,316 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 10.0 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 20.9

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 26,760 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,776 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 2.0 และเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 2.3 ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 19,858 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 19.8 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ร้อยละ 35.9 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 3,126 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 22.7 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนร้อยละ 2.9

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 12,492 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนมีนาคมปี 2565

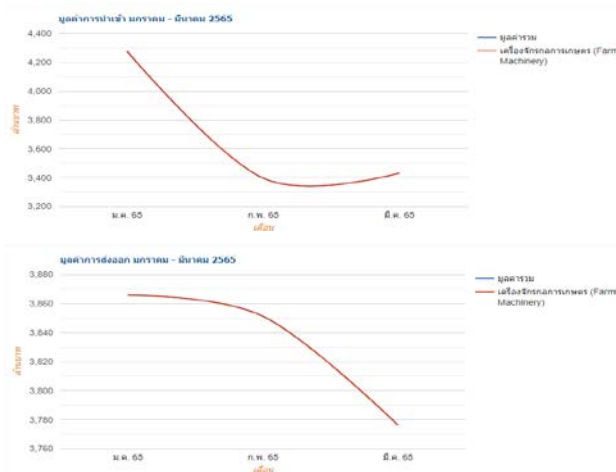
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	2,868	2,813	3,362	3,818	3,937	4,088	3,443	4,129	4,272	4,008	4,519	3,564
2565	4,265	3,396	3,432									
Export												
2564	3,740	3,210	3,691	3,215	3,791	3,990	3,652	3,631	4,250	3,721	3,881	3,094
2565	3,863	3,851	3,776									

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,432 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 1.1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 2.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,663 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,776 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 2.0 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 2.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,529 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการเกินดุลอยู่ที่ 344 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนมีนาคมปี 2565

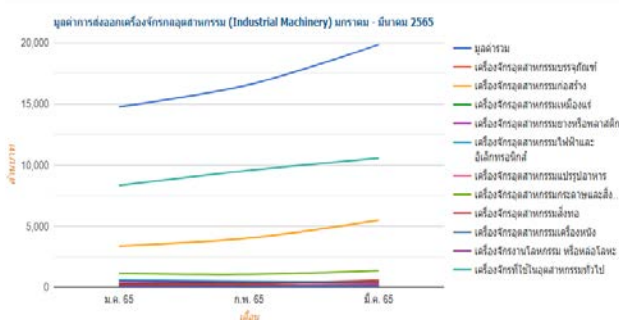
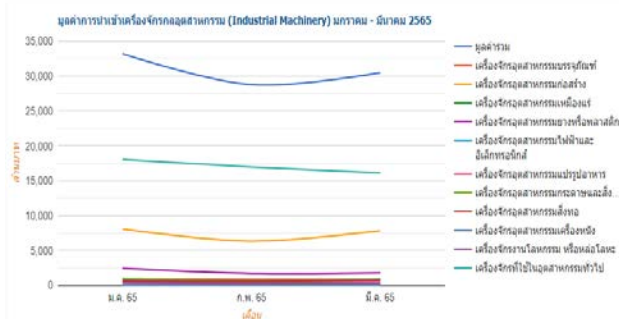
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	25,911	25,233	28,583	27,991	29,398	28,865	29,024	34,482	30,613	27,572	30,280	34,546
2565	33,192	28,757	30,504									
Export												
2564	12,380	14,588	14,611	13,910	13,274	15,698	13,867	15,553	20,126	17,123	15,250	17,712
2565	14,769	16,573	19,858									

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 30,504 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 6.1 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 6.7 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 3,388 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 19,858 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 19.8 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ร้อยละ 35.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 2,658 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 10,646 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนมีนาคมปี 2565

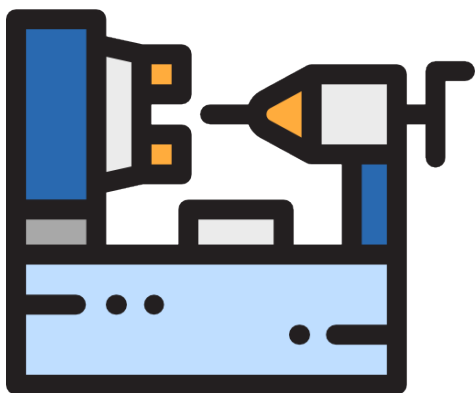
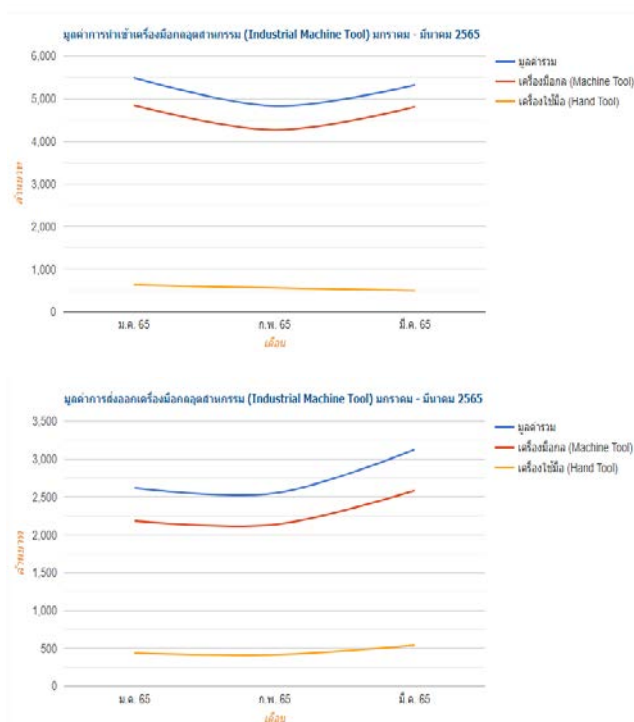
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	4,239	3,952	4,399	4,530	4,558	4,986	4,750	5,423	5,714	4,888	5,329	5,114
2565	5,486	4,835	5,316									
Export												
2564	1,814	2,063	3,219	2,234	2,539	2,936	2,497	2,385	3,078	2,591	2,574	2,713
2565	2,619	2,548	3,127									

มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 5,316 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 10.0 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 20.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,457 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,127 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 22.7 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ร้อยละ 2.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กิ่งโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 713 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 2,189 ล้านบาท



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมีนาคม ปี 2565

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 4 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	เอไอ แอนด์ โรโบติกส์ จำกัด AI AND ROBOTICS COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 1 ซ.เจริญรัช 19 ถ.เจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ	เอไอ แอนด์ โรโบติกส์ จำกัด AI AND ROBOTICS COMPANY LIMITED	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 10/2565 วันจันทร์ที่ 7 มีนาคม 2565
2	แม็กซ์ซอฟท์ริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด MAXSOFT PRECISION (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/605 หมู่ 4 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2565 วันจันทร์ที่ 21 มีนาคม 2565
3	ไอซิน เอไอ (ประเทศไทย) จำกัด AISIN AI (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 80 หมู่ 5 ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2565 วันจันทร์ที่ 21 มีนาคม 2565
4	เอสทีพี แอนด์ ไอ จำกัด (มหาชน) STP & I PUBLIC COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 32/24 อาคารชินไทย ชั้น 3 ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ	ผลิตโครงสร้างเหล็กซึ่งใช้ในการก่อสร้าง และถังความดันสูง และหม้อกำเนิดไอน้ำ (4.14.2 / 4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 13/2565 วันจันทร์ที่ 28 มีนาคม 2565

Article Title Automatic Guidance of a Farm Tractor Relying on a Single CP-DGPS

Author B. Thuilot, C. Cariou, P. Martinet, M. Berducat

Year 2020

Abstract Precision agriculture involves very accurate farm vehicle control along recorded paths, which are not necessarily straight lines. In this paper, we investigate the possibility of achieving this task with a CP-DGPS as the unique sensor. The vehicle heading is derived according to a Kalman state reconstructor, and a nonlinear velocity independent control law is designed, relying on chained systems properties. Field experiments, demonstrating the capabilities of our guidance system, are reported and discussed.

การทำเกษตรแม่นยำนั้นต้องอาศัยข้อมูลการบันทึกของเส้นทางที่เที่ยงตรงสูง ซึ่งไม่จำเป็นต้องเป็นเส้นทางตรงอย่างเดียว ในงานวิจัยนี้จะศึกษาถึงความเป็นไปได้ที่จะนำ CP-DGPS เข้ามาเป็นเซนเซอร์ ซึ่งจะนำมาทดสอบในพื้นที่จริง สาธิตให้เห็นถึงความสามารถของระบบนำทาง ซึ่งจะนำมารายงานและหาข้อสรุปต่อไป

Keywords mobile robots, nonlinear control systems, Kalman state reconstructor, GPS, agriculture

Source <https://hal.inria.fr/hal-02466250>



Experimental platform.

สยามคูโบต้าดึง AI เสริมแกร่งธุรกิจ ต่อยอดสนับสนุนผลผลิตทางการเกษตรทั่วประเทศ



ไอบีเอ็ม เผย บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น ผู้นำธุรกิจเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องจักรอุตสาหกรรม นำโซลูชัน AI และอนาไลติกส์ IBM Planning Analytics with Watson เข้ายกระดับงานด้านการวางแผน การจัดทำงบประมาณ และการวิเคราะห์คาดการณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน และถอดรหัสมุมมองเชิงคาดการณ์ทางธุรกิจที่จำเป็นสำหรับการเดินทางรักษาความเป็นผู้นำด้านเครื่องจักรกลการเกษตรและอุตสาหกรรมอย่างเต็มศักยภาพ

ในฐานะองค์กรผู้สร้างสรรค์นวัตกรรมที่อยู่เคียงข้างอุตสาหกรรมการเกษตรและสังคมมาอย่างยาวนาน สยามคูโบต้าได้ริเริ่มนำ IBM Planning Analytics with Watson ที่มาพร้อมความสามารถในการวางแผนและวิเคราะห์ (extended Planning and Analytics หรือ xP&A) เข้าช่วยพัฒนากลยุทธ์การวางแผนและการวิเคราะห์ เพื่อปูทางสู่เทคโนโลยีเกษตรกรรมที่ยั่งยืน

ที่ผ่านมา สยามคูโบต้าประสบความสำเร็จในการลดเวลาการจัดทำรายงานงบประมาณจากเกือบ 2 สัปดาห์ เหลือเพียงน้อยกว่า 1 วัน ซึ่งช่วยประหยัดเวลาที่ใช้ในการคาดการณ์ลงได้ถึง 90% ขณะที่การประมวลผลของระบบวางแผนเร็วขึ้น 80% การผนวกข้อมูลการวางแผนของทุกส่วนงานและข้อมูลธุรกิจจากกว่า 70 แหล่งเข้าด้วยกัน ช่วยให้สยามคูโบต้าได้รับมุมมองประสิทธิภาพการดำเนินงานแบบองค์รวม โดยข้อมูลจากแผนปฏิบัติการจะถูกอัปเดตไปยังแผนงานด้านการเงินอัตโนมัติ ซึ่งช่วยให้บริษัทสามารถปรับแนวทางการดำเนินงานเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาดและปัจจัยทางเศรษฐกิจอย่างราคาน้ำมันหรืออัตราแลกเปลี่ยนได้อย่างทันทั่วทั้ง

แม้จะอยู่ในช่วงความไม่แน่นอนของสถานการณ์การแพร่ระบาด แต่ระบบดังกล่าวที่พัฒนาขึ้นบน IBM Cloud Pak® for Data ก็ได้รับการติดตั้งโดยสำเร็จลุล่วงโดยบริษัท เอมายด์ กรุ๊ป จำกัด ผ่านบริษัท คอมพิวเตอร์ยูเนี่ยน จำกัด ซึ่งเป็นผู้จัดจำหน่ายของไอบีเอ็ม นำสู่การเพิ่มความรวดเร็ว ยืดหยุ่น รวมถึงการให้ภาพสถานการณ์แบบ what-if ที่ช่วยให้สยามคูโบต้าสามารถทดสอบสมมติฐานต่างๆ และก้าวนำดิสรึบชั้นต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเกิดขึ้น

อ่านต่อได้ที่ : <https://www.thestorythailand.com/22/04/2022/62661/>

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 110

