



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

October 2021



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนตุลาคมปี 2564 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนตุลาคมปี 2564 7

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนตุลาคมปี 2564 8

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนตุลาคมปี 2564 9

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนตุลาคมปี 2564 10

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
เดือนตุลาคมปี 2564 11

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 14



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาทร
ศิริศักดิ์ อางแย้มสรवल

ติดต่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร
02-712-4402-7
ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนตุลาคมปี 2564

เศรษฐกิจไทยในเดือนตุลาคม 2564 ปรับดีขึ้นจากเดือนก่อน โดยเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนเพิ่มขึ้นตาม การผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาดและแรงสนับสนุนจากมาตรการภาครัฐ ขณะเดียวกันการส่งออกสินค้าเพิ่มขึ้น ในหลายหมวดสินค้า สำหรับจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติเริ่มทยอยปรับเพิ่มขึ้นแต่โดยรวมยังอยู่ในระดับต่ำ ด้านการผลิตภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นตามภาวะอุปสงค์ที่ฟื้นตัว และปัญหา supply disruption ที่ทยอยคลี่คลาย ทั้งนี้ การใช้จ่ายภาครัฐยังมีบทบาทสำคัญในการพยุงเศรษฐกิจ อย่างไรก็ดี เครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนลดลงบ้างหลังจากเร่งไปในเดือนก่อน

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน หลังการทยอยผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาด และการฉีดวัคซีนที่มีความคืบหน้าต่อเนื่องทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจโดยรวม รายได้ครัวเรือน และความเชื่อมั่นของผู้บริโภคทยอยฟื้นตัว ประกอบกับมาตรการภาครัฐยังช่วยพยุงกำลังซื้อของครัวเรือนอย่างต่อเนื่อง

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อนตามหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นสิ่งสำคัญ โดยเฉพาะยอดจดทะเบียนรถยนต์ที่ลดลงหลังจากเร่งขึ้นในเดือนก่อน สำหรับการลงทุนหมวดก่อสร้างลดลงเล็กน้อยตามยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้างเป็นสิ่งสำคัญ

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนตามการฟื้นตัวของอุปสงค์ประเทศคู่ค้า ส่งผลให้การส่งออกปรับเพิ่มขึ้นในหลายหมวด โดยเฉพาะยานยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และสินค้าที่มูลค่าเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมัน อย่างไรก็ดี การส่งออกบางหมวดปรับลดลงหลังจากที่เร่งขึ้นในเดือนก่อน อาทิ สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องจักรและอุปกรณ์

มูลค่าการนำเข้าสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน โดยเฉพาะการนำเข้าเชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้นทั้งด้านปริมาณและด้านราคา รวมทั้งการนำเข้าสินค้าทุนจากการนำเข้าโทรศัพท์มือถือรุ่นใหม่ ขณะที่การนำเข้าหมวดอื่นๆ โดยรวมทรงตัวจากเดือนก่อน

รายได้เกษตรกร หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนตามราคาสินค้าเกษตร จาก 1) ราคาผลไม้หดตัว เนื่องจากผลผลิตในปีนี้มีมากกว่าปีก่อน และ 2) ราคาข้าวหดตัว เนื่องจากราคาข้าวขาวและข้าวหอมยังประสบปัญหาในการส่งออก จากการขาดแคลนตู้คอนเทนเนอร์และค่าระวางเรือที่สูง ประกอบกับมีการแข่งขันด้านราคาในตลาดข้าวโลก สำหรับปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรชะลอลงจากเดือนก่อนตามผลผลิตข้าวที่หดตัว เนื่องจากได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนตุลาคมปี 2564

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย



มูลค่าการส่งออกสินค้า เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนตามการฟื้นตัวของประเทศคู่ค้า โดยเฉพาะยานยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และสินค้าที่มูลค่าเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมัน

การบริโภคภาคเอกชน เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน หลังการทยอยผ่อนคลายมาตรการ ควบคุมการระบาด และการฉีดวัคซีน รายได้ครัวเรือน และ ความเชื่อมั่นของผู้บริโภคทยอยฟื้นตัว ประกอบกับมาตรการภาครัฐยังช่วยพยุงกำลังซื้อของครัวเรือนอย่างต่อเนื่อง

มูลค่าการนำเข้าสินค้า เพิ่มขึ้นโดยเฉพาะการนำเข้าเชื้อเพลิง ทั้งด้านปริมาณและด้านราคา รวมทั้งการนำเข้าสินค้าทุนจากการนำเข้าโทรศัพท์มือถือรุ่น



รายได้เกษตรกร หดตัวเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อนจากราคาสินค้าเกษตรที่หดตัวและปัญหา supply disruption ที่คลี่คลายลงบาง สำหรับกิจกรรมในภาคบริการเพิ่มขึ้นตามการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาด

การลงทุนภาคเอกชน ลดลงจากเดือนก่อนตามหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็น สำคัญ โดยเฉพาะยอดจดทะเบียนรถยนต์ที่ลดลงหลังจากแรงขึ้นในเดือนก่อน สำหรับการลงทุนหมวดก่อสร้างลดลงเล็กน้อยตาม ยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้างเป็นสำคัญ

Private Consumption Indicators

%YoY	2020			2021					%MoM sa
	2020	H1	H2	Q1	Q2	Q3	Sep	Oct ^P	
Non-durables index	-1.7	-2.6	-0.8	-4.2	-0.2	-10.1	-8.7	-6.9	-0.3
Semi-durables index	-3.5	-3.7	-3.3	2.0	6.3	2.1	2.4	3.0	0.2
Durables index	-13.2	-21.3	-5.2	-1.9	27.9	-14.1	-11.4	-7.4	6.4
Services index	-21.3	-18.9	-23.7	-17.3	4.1	-4.9	-3.5	-1.5	3.0
(less) Net tourist expenditure	-79.6	-60.6	-96.3	-94.1	-4.4	24.3	39.7	106.3	16.1
PCI	-1.5	-4.5	1.6	-0.3	3.8	-7.2	-5.9	-4.3	1.6

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

P = Preliminary Data

Private Investment Indicators

% YoY	2020		2021					%MoM	
	2020	H1	H2	Q1	Q2	Q3	Sep		Oct ^P
Permitted Construction Area (9mma)	-2.6	-0.6	-4.6	-10.6	-9.4	-4.7	-2.3	-0.5	-0.2
Construction Materials Index	-2.4	-0.1	-4.9	3.9	-3.6	-9.2	-1.2	-1.6	-0.6
Real Imports of Capital Goods	-11.4	-14.2	-8.7	16.3	24.5	21.5	16.8	18.8	-2.2
Real Domestic Machinery Sales	-7.5	-13.1	-1.7	10.4	44.2	15.2	13.3	12.1	-0.1
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	-10.9	-17.8	-2.6	0.1	20.3	-12.1	-9.3	-15.3	-7.2
Private Investment Index	-6.0	-8.7	-3.3	7.0	19.6	8.0	7.5	6.9	-1.2

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

P = Preliminary Data

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนตุลาคมปี 2564

Export Value

Sep 2021 = 22.9 Bn USD (17.8%YoY)

Oct 2021 = 22.6 Bn USD (17.0%YoY)

Ex. gold = 22.7 Bn USD (19.6%YoY)

Ex. gold = 22.2 Bn USD (16.7%YoY)

%YoY	Share 2020	2020 ^P	2020 ^P		2021 ^P					Oct (%MoM)
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Sep	Oct	
Agriculture	7.1	-1.2	-2.8	0.7	18.3	29.3	43.9	18.2	31.3	1.9
Fishery	0.7	-15.2	-9.9	-19.8	-8.3	13.4	16.9	28.8	17.7	0.2
Manufacturing	85.2	-8.7	-11.4	-5.9	7.6	41.8	22.1	18.8	16.4	1.7
Agro-manufacturing	13.6	-0.1	0.9	-1.1	9.5	19.1	9.1	9.1	4.3	-0.7
Electronics	15.2	1.3	-0.9	3.2	10.7	32.6	21.0	20.9	8.3	-7.6
Electrical Appliances	5.9	-0.2	-6.5	6.8	11.1	44.6	8.6	7.7	6.3	6.8
Automotive	13.2	-17.6	-25.5	-9.5	21.2	111.8	20.8	8.1	12.6	6.9
Machinery & Equipment	8.2	-8.0	-15.7	-0.2	17.3	41.0	16.4	16.4	3.9	-6.2
Petroleum Related	10.3	-14.9	-17.9	-11.8	13.4	60.2	55.9	54.1	57.2	2.9
Total (BOP Basis)	100.0	-6.5	-8.2	-4.8	5.0	36.2	15.7	17.8	17.0	1.7
Ex. Gold		-8.9	-12.2	-5.6	11.5	45.2	24.2	19.6	16.7	1.3
Ex. Gold & Petroleum Related		-8.1	-11.4	-4.8	11.3	43.2	20.2	15.5	12.0	1.0

%MoM calculated from seasonally adjusted data. 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

Import Value

Sep 2021 = 18.9 Bn USD (20.4%YoY)

Oct 2021 = 18.8 Bn USD (20.1%YoY)

Ex. Gold = 18.3 Bn USD (19.4%YoY)

Ex. Gold = 18.4 Bn USD (19.5%YoY)

%YoY	Share 2020	2020 ^P	2020 ^P		2021 ^P					Oct (%MoM)
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Sep	Oct	
Consumer	11.8	-7.9	-7.7	-8.2	3.4	26.0	18.5	12.9	7.7	0.5
Raw material & Intermediate	54.9	-12.3	-13.1	-11.6	8.4	58.0	54.6	44.0	42.9	5.1
o/w Fuel	12.3	-27.2	-25.4	-29.1	-12.4	98.7	68.0	47.6	116.6	21.8
o/w Raw mat & Intern ex. Fuel	42.6	-6.9	-8.3	-5.4	16.5	48.7	50.8	42.8	25.9	-0.2
Capital	23.7	-12.0	-11.2	-12.7	10.1	28.0	23.0	17.4	37.2	20.4
Others	9.6	-21.5	-23.4	-19.4	18.0	76.0	36.9	10.5	10.9	-18.9
Total (BOP Basis)	101.0	-13.8	-14.1	-13.5	9.5	41.8	31.8	20.4	20.1	2.5
Ex. Gold		-13.2	-13.5	-12.9	5.6	40.6	31.2	19.4	19.5	4.2
Ex. Gold & Fuel		-10.6	-11.1	-10.1	9.2	33.5	25.8	15.0	7.4	0.7

%MoM calculated from seasonally adjusted data. 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

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Share 2016 ^a	2020	2020		2021					%MoM sa
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Sep	Oct	
Food & Beverages	20.3	-6.1	-8.6	-3.2	1.6	6.9	-3.6	1.3	-0.6	-0.1
Automotives	13.8	-28.9	-42.5	-13.8	3.3	147.6	2.1	-7.2	4.6	16.7
- Passenger Cars	4.7	-31.5	-43.8	-17.9	-3.9	127.4	8.3	-1.0	0.4	9.0
- Commercial Vehicles	7.2	-28.1	-42.2	-12.2	5.5	153.0	-4.9	-10.9	7.4	20.1
- Engine	1.3	-27.1	-40.5	-13.0	11.8	201.0	23.4	10.7	18.4	9.8
Petroleum	9.5	-7.0	-9.9	-3.8	-13.9	2.3	-5.0	-2.7	6.3	10.6
Chemicals	9.1	-2.5	-1.9	-3.2	3.8	0.4	0.3	-0.8	6.6	0.6
Rubbers & Plastics	8.8	-7.8	-11.4	-4.1	-0.8	17.7	5.3	4.9	5.3	0.3
Cement & Construction	5.5	-5.0	-3.7	-6.3	-2.4	6.0	-6.6	-2.6	0.2	1.1
IC & Semiconductors	5.5	-0.1	-2.7	2.5	7.1	25.7	14.2	13.3	12.4	1.8
Electrical Appliances	3.8	-4.9	-13.1	5.4	1.9	47.8	-2.0	4.4	3.3	-2.9
Textiles & Apparels	3.5	-21.5	-16.3	-27.0	-19.6	0.9	-2.3	-2.5	0.5	-2.7
Hard Disk Drive	3.4	-2.2	1.7	-5.4	7.4	13.0	-5.0	-2.7	-17.0	-9.8
Others	16.7	-6.6	-11.2	-1.8	7.9	29.7	1.8	2.6	3.7	1.1
MPI	100	-9.3	-13.2	-5.1	0.8	20.6	-0.2	0.3	2.9	2.7
MPI sa Δ% from last period	100	-	-10.6	5.4	1.6	0.6	-6.2	8.1	2.7	-
Capacity Utilization (SA)	-	61.0	59.0	62.7	64.4	64.3	60.6	62.6	64.4	-

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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2020	2020		2021				Oct
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Sep	
Nominal farm income ^P	1.7	-6.8	9.3	12.2	14.9	2.0	-4.0	-7.3
Agricultural production ^P	-4.1	-9.9	0.5	2.8	2.0	7.0	4.2	0.9
Agricultural price	6.1	3.5	8.7	9.1	12.7	-4.7	-7.9	-8.2

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

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

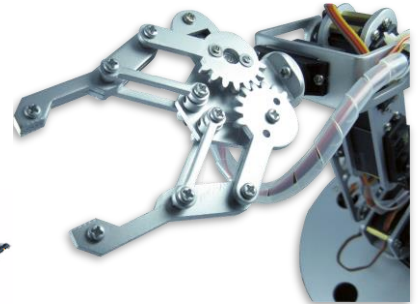
รายงานสถานะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



สำนักงาน | Office
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OF INDUSTRIAL ECONOMICS



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด



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 เดือนตุลาคมปี 2564

Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	46,500	27,665	34,113	33,252	26,113	29,088	29,321	32,694	34,006	30,846	33,480	37,698
2564	33,018	31,998	36,344	36,339	37,893	37,939	37,217	44,035	40,599	36,468		
Export												
2563	18,735	17,761	18,869	14,968	13,376	11,742	15,589	16,618	18,150	18,669	17,975	19,810
2564	17,935	19,862	21,522	19,359	19,605	22,625	20,016	21,569	27,454	23,436		

ในเดือนตุลาคม ปี2564 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าอยู่ที่ 59,904 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 12.0 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน มูลค่าการค้าขยายตัว ร้อยละ 21.0

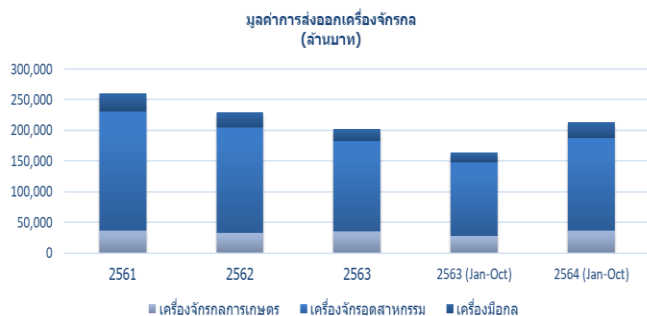
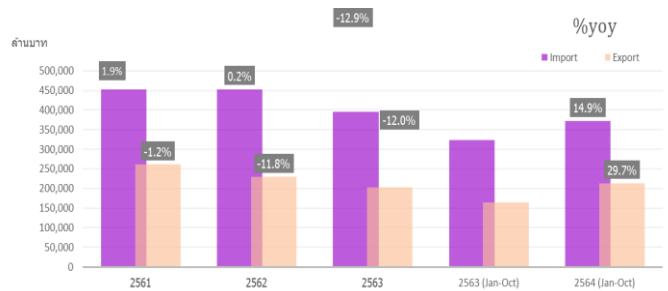
การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 36,468 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,008 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 6.2 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 40.5

ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 27,572 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 9.9 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 18.5

ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 4,888 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 14.5 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 3.5

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 23,436 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,721 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 12.4 และเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน หดตัวร้อยละ 6.6 ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 17,123 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.9 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน ร้อยละ 34.3 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,591 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 15.8 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อนร้อยละ 33.9

ตุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ตูลการการค้าขาดดุลอยู่ที่ 13,033 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนตุลาคมปี 2564

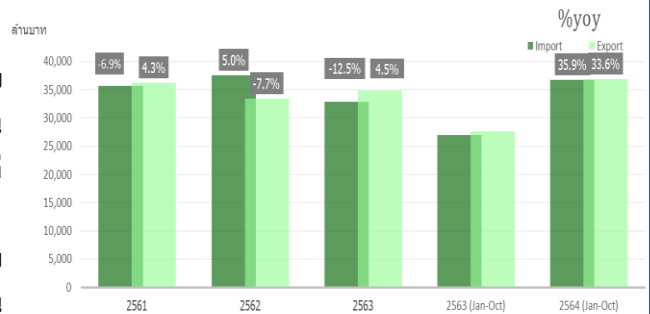
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	3,276	2,060	2,425	2,577	2,611	2,536	2,651	3,012	3,038	2,853	2,819	2,975
2564	2,868	2,813	3,362	3,818	3,937	4,088	3,443	4,129	4,272	4,008		
Export												
2563	2,897	2,780	2,850	2,037	2,045	1,940	2,832	3,051	3,190	3,985	3,892	3,395
2564	3,740	3,210	3,691	3,215	3,791	3,990	3,652	3,631	4,250	3,721		

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

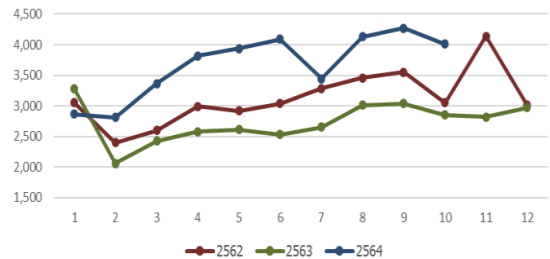
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,008 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 6.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนขยายตัวร้อยละ 40.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,822 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,721 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 12.4 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนหดตัวร้อยละ 6.6 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แตรกเตอร์และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,468 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 287 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนตุลาคมปี 2564

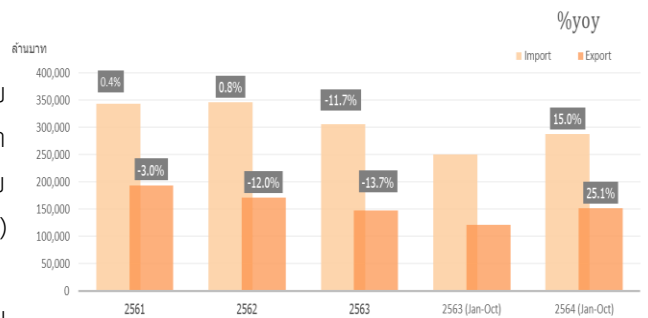
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	37,492	21,009	26,778	26,031	19,278	22,533	22,456	25,218	25,999	23,270	25,902	30,003
2564	25,911	25,233	28,583	27,991	29,398	28,865	29,024	34,482	30,613	27,572		
Export												
2563	14,083	13,106	14,343	11,326	9,824	8,560	11,302	12,032	13,527	12,749	12,116	14,390
2564	12,380	14,588	14,611	13,910	13,274	15,698	13,867	15,553	20,126	17,123		

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

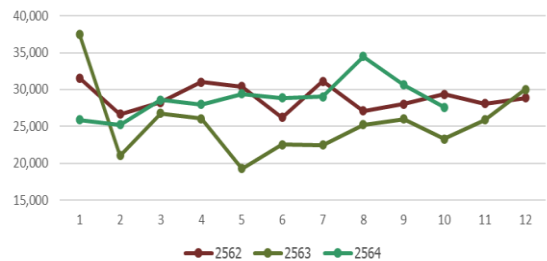
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 27,572 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 9.9 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 18.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 2,884 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 17,123 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 14.9 และหดเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ร้อยละ 34.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องกรองของเหลว หรือก๊าซ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 2,573 ล้านบาท

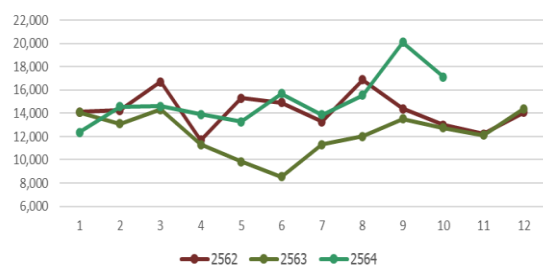
ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 10,449 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนตุลาคมปี 2564

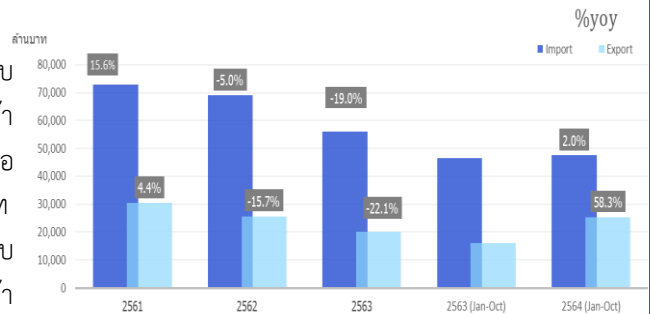
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	5,732	4,596	4,909	4,645	4,224	4,019	4,214	4,464	4,969	4,723	4,759	4,720
2564	4,239	3,952	4,399	4,530	4,558	4,986	4,750	5,423	5,714	4,888		
Export												
2563	1,756	1,875	1,675	1,606	1,507	1,242	1,455	1,535	1,434	1,935	1,967	2,026
2564	1,814	2,063	3,219	2,234	2,539	2,936	2,497	2,385	3,078	2,591		

มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

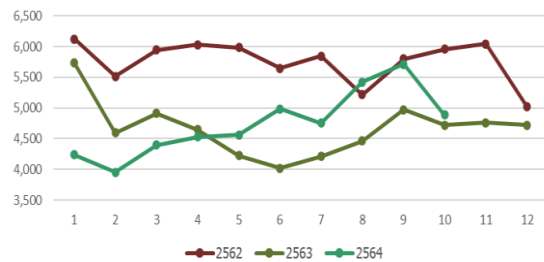
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,888 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.5 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 3.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อ แก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,423 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,591 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 15.8 และขยายเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ร้อยละ 33.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กิ่งโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 617 ล้านบาท

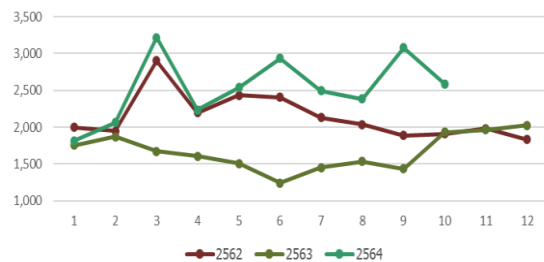
ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 2,297 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท)



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนตุลาคม ปี 2564

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 5 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	คูโบต้า ปริซิชั่น แมชชีนเนอรี (ประเทศไทย) จำกัด KUBOTA PRECISION MACHINERY (THAILAND) COMPANY LIMITED	219/24 หมู่ 6 นิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิต HST TRANSMISSIONASSEMBLY และชิ้นส่วนของ HSTTRANSMISSION ASSEMBLY (4.5.2)	ญี่ปุ่น	การประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38 วันจันทร์ที่ 4 ตุลาคม 2564
2	เทอร์มาเทค จำกัด THEMATECH COMPANY LIMITED	33/40 หมู่ 10 ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอนการออกแบบระบบ อัตโนมัติ และระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกล เองและเครื่องจักรอัตโนมัติที่ มีขั้นตอนออกแบบระบบ ควบคุมการปฏิบัติงานด้วย สมองกลเอง (4.5.1.1 / 4.5.1.2)	ไทย	การประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 40 วันจันทร์ที่ 18 ตุลาคม 2564
3	ซี. ซี. เอส. แอดวานซ์ เทค จำกัด C.C.S. ADVANCE TECH COMPANY LIMITED	54/2 หมู่ 9 ซ.กันตนา ถ.บางใหญ่-บางคูรัด ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย ,อินเดีย	การประชุมคณะอนุกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 33 วันอังคารที่ 19 ตุลาคม 2564
4	เดยู โมลด์ (ประเทศไทย) จำกัด DAYOU MOLD (THAILAND) COMPANY LIMITED	500/69 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซม- แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	เกาหลีใต้	การประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 41 วันจันทร์ที่ 25 ตุลาคม 2564
5	โซดิก (ประเทศไทย) จำกัด SODICK (THAILAND) COMPANY LIMITED	60/84 หมู่ 19 ซอย 19 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตเครื่องจักรสำหรับ อุตสาหกรรม (4.5.2)	ญี่ปุ่น	การประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 41 วันจันทร์ที่ 25 ตุลาคม 2564

Research and Technology

Article Title A Microclimate based Crop Recommender System for Precision Agriculture

Author Al Mustarik, Md Tawhid, Sultan Md Mahidul Islam

Year 2021

Abstract Agriculture is not only necessary for producing food but also provides the raw material for other industries, like the fashion industry, dairy industry, sugar industries, etc. Agricultural production is one of the most effective ways to support a country's economy. In this paper, it has been tried to figure out predicting crop production using microclimate data. While doing so, the IoT system has been used here to make this research more efficient and accurate. In this paper, Using IoT devices and machine learning techniques, a crop recommendation model has been proposed. A cloud server-based system has been built to store the machine learning model and a database of previous data readings. This crop recommendation model is beneficial for farmers as well as for researchers. Django Framework has been used to create a web application that shows the predicted results to the farmers based on the machine learning algorithm. And the environment, where the introduction of such a system will reduce farmer risk, save money and time, and reduce the waste of agricultural commodities.

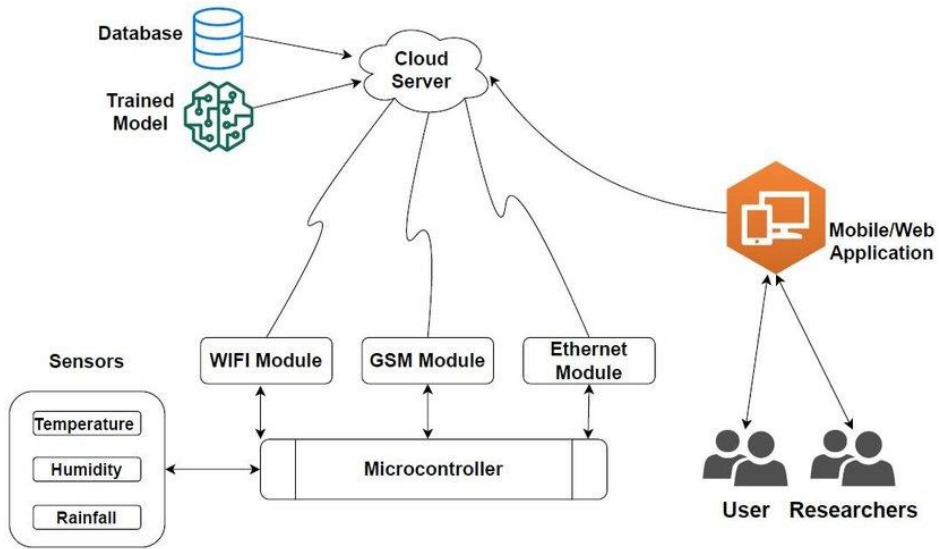
เหตุผลสำคัญประการหนึ่งที่ทำให้การทำเกษตรล้มเหลว คือ การเลือกประเภทพืชที่ปลูกไม่เหมาะสมกับสถานที่ที่ทำการเพาะปลูก ซึ่งถ้าเราเข้าใจสภาพอากาศที่เฉพาะเจาะจงของสถานที่นั้นอย่างแจ่มแจ้งแล้ว ก็จะสามารถเลือกพืชที่เหมาะสม และคาดการณ์ผลผลิตได้ จึงมีการนำการเกษตรแม่นยำสูง หรือ Precision Agriculture มาใช้ซึ่งหมายถึง รูปแบบการเกษตรที่นำเทคโนโลยี และการจัดการข้อมูลมาใช้ เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ให้มีความเหมาะสมและแม่นยำขึ้น หัวใจสำคัญของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในภาคการเกษตร คือเพื่อ ลดความเสี่ยง ลดค่าใช้จ่ายและเวลา รวมทั้งลดของเสียที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากเกษตรกรสามารถคาดการณ์สิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างแม่นยำยิ่งขึ้น

Keywords Microclimate & Precision agriculture, Regression Analysis, Crop recommendation.

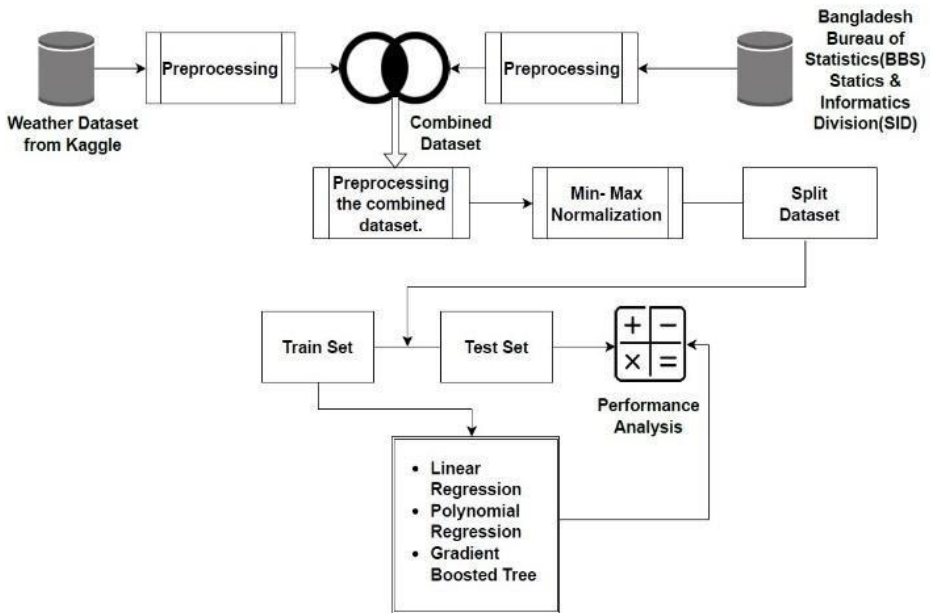
Source

https://www.researchgate.net/publication/351712830_A_Microclimate_based_Crop_Recommender_System_for_Precision_Agriculture

Research and Technology



Overall model for crops prediction.



Dataset preparation for crops prediction.

ข่าวสารอุตสาหกรรม

เปิดตัว 'แผนเกษตรอัจฉริยะ' ปี 2565-2566 เน้นทำน้อยได้มาก



เปิดตัวแผนปฏิบัติการเกษตรอัจฉริยะ ปี 2565 – 2566 มุ่งเน้นการทำเกษตรแบบทำน้อยได้มาก ใช้ทรัพยากรในการผลิตให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ลดต้นทุน ลดการสูญเสีย เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้มากขึ้น

วันที่ 7 ตุลาคม 2564 ดร.เฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เปิดตัวภายหลังมอบนโยบายและเปิดตัวแผนปฏิบัติการเกษตรอัจฉริยะ ปี พ.ศ. 2565 – 2566 ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ผ่านระบบการประชุมทางไกล (zoom meeting) จากห้องประชุมกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ว่า จากนโยบาย Thailand 4.0 และยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปีของรัฐบาล ได้กำหนดให้มีแผนแม่บทด้านการเกษตรและแผนย่อยเกษตรอัจฉริยะ ภายใต้ยุทธศาสตร์ด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งกระทรวงเกษตรฯ มีนโยบายการขับเคลื่อนงานด้านเกษตรอัจฉริยะ ที่มุ่งหวังยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรให้ดีขึ้น ด้วยการนำเทคโนโลยีมาสนับสนุนกระบวนการผลิตสินค้าเกษตร ปรับรูปแบบการเกษตรในปัจจุบันให้มุ่งสู่เกษตร 4.0 โดยการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้พัฒนาสู่การเกษตรอัจฉริยะแห่งอนาคต มีเป้าหมายสำคัญที่มุ่งเน้นให้เกิดการทำเกษตรแบบทำน้อยได้มาก ใช้ทรัพยากรในการผลิตให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด มีการลดต้นทุน ลดการสูญเสีย เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้มากขึ้น ลดความเหนื่อยยากของการใช้แรงงานในภาคการเกษตร มีการนำเอาเครื่องมือจักรกลและเครื่องมือทันสมัย โดยเฉพาะการนำเกษตรดิจิทัลมาใช้ในการกระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มผลผลิตภาพการผลิตและการแข่งขันของภาคการเกษตรไทยในตลาดโลก

สำหรับแผนปฏิบัติการเกษตรอัจฉริยะที่จัดทำขึ้นนี้ จะเป็นแผนปฏิบัติการที่ช่วยกำหนดทิศทางทางการเกษตรอัจฉริยะและเป็นการวางรากฐานการเกษตรอัจฉริยะของประเทศอย่างเป็นระบบ โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และเกษตรกร สามารถนำกรอบข้อเสนอโครงการที่จัดทำไว้ ภายใต้แผนปฏิบัติการเกษตรอัจฉริยะฉบับนี้ไปปรับใช้เป็นข้อเสนอโครงการในหน่วยงาน เพื่อขับเคลื่อนการเกษตรอัจฉริยะของประเทศ นอกจากนี้ ยังเร่งพัฒนาบุคลากรในหน่วยงานทั้งส่วนกลางและภูมิภาคให้มีความพร้อมทั้งด้านวิจัยและพัฒนาเกษตรอัจฉริยะ รวมถึงการส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่รัฐและเกษตรกร สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง และช่วยเป็นครูผู้ฝึกหรือเทรนเนอร์ ให้แก่เกษตรกร โดยมุ่งเน้นทั้ง Smart Farmer และ Young Smart Farmer ตลอดจนผู้นำเกษตรกรของ ศพก. และแปลงใหญ่ ทั้งนี้ มุ่งหวังให้เกิดการพัฒนาแปลงใหญ่เกษตรอัจฉริยะให้เกิดขึ้นเป็นรูปธรรมในทุก ๆ จังหวัดของประเทศ และให้เข้าถึงทุกอำเภอภายใน 3 ปี เพื่อให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม ตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติด้านการเกษตรต่อไป

อ่านต่อได้ที่ : <https://bit.ly/32WUh8g>

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



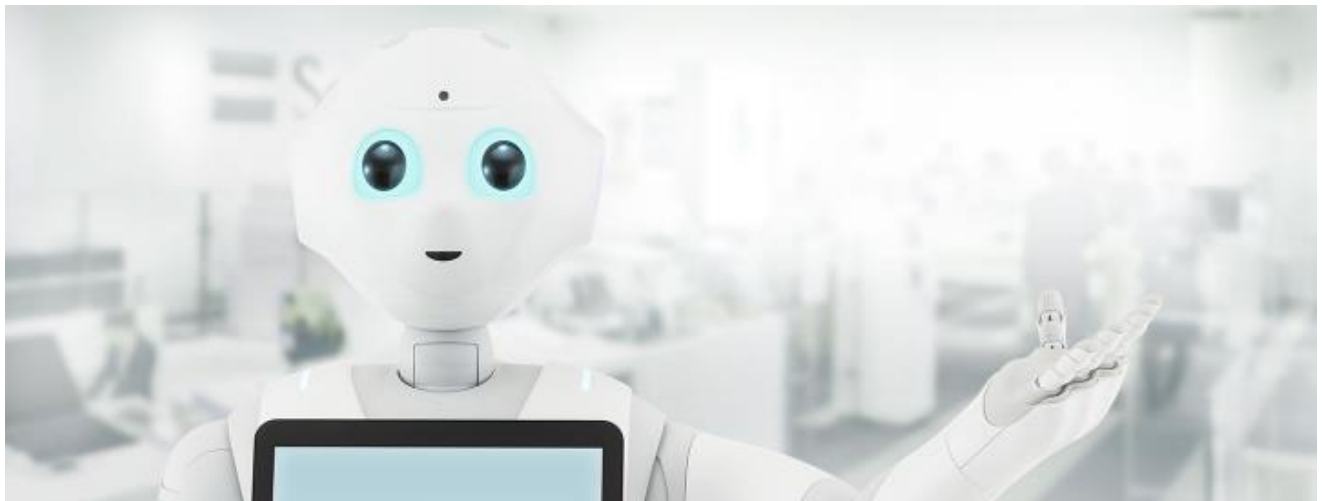
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



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

