



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

November, 2018

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

November, 2018

Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

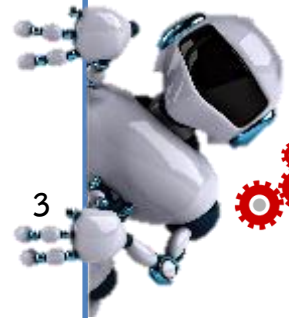
- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนกันยายน ปี 2561

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนกันยายน ปี 2561
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนกันยายน ปี 2561
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนกันยายน ปี 2561
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนกันยายน ปี 2561

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology
- ข่าวสารอุตสาหกรรม



ที่ปรึกษา

วิกรม วัชรคุปต์
ณัฐพล รัตนมาลี

3

7

8

9

10

12

13



ทีมงาน

ตะวัน พสุภา
สำเร็จ เกษยา
ณัฐพล องค์กรพิสุทธิ
ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา
02-712-4402-7

ต่อ 213





สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สทท.) เป็น
สถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรี
เมื่อพฤษภาคม 2543 อยู่ภายใต้ "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ" โดยเกิด
จากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่
ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อ
เชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทย
ให้มีความเข้มแข็ง

เชื่อมโยงอุตสาหกรรมเหล็กไทย.. ..สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล

ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (SSCC)

บริการศูนย์ทดสอบ

บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา

พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th



ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนกันยายน ปี 2561

เดือนกันยายน 2561 ขยายตัวชะลอลงจากเดือนก่อน โดยอุปสงค์ในประเทศขยายตัวตาม การบริโภคภาคเอกชนในเกือบทุกหมวดสินค้า และการใช้จ่ายภาครัฐที่ขยายตัวต่อเนื่อง สำหรับการลงทุนภาคเอกชนทรงตัว ด้านอุปสงค์ต่างประเทศขยายตัวชะลอลงตามการส่งออกสินค้าที่หดตัว สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรม ขณะที่ ภาคการท่องเที่ยวขยายตัวเล็กน้อยจากนักท่องเที่ยวอาเซียนเป็นสำคัญ

การบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวดีต่อเนื่องจากระยะเดียวกันปีก่อน แม้จะชะลอลงเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ที่ขยายตัวสูง โดยเป็นการขยายตัวในทุกหมวดการใช้จ่าย ยกเว้นหมวดสินค้าไม่คงทนที่หดตัว จากผลของฐานสูงในปีก่อน ที่มีการเร่งซื้อเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และยาสูบก่อนการปรับขึ้นภาษีสรรพสามิต สำหรับปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อโดยรวม ปรับดีขึ้นเล็กน้อย ตามรายได้ครัวเรือนนอกภาคเกษตรกรรมที่ขยายตัวและกระจายตัวมากขึ้น ขณะที่รายได้ครัวเรือน ในภาคเกษตรกรรมหดตัวจากด้านราคา ส่งผลให้ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน (PCI) หดตัวร้อยละ 0.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 4.4 YoY

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 20.7 พันล้านดอลลาร์ สรอ. หดตัวร้อยละ 5.5 YoY และหากหักทองคำหดตัวร้อยละ 1.0 จากการเร่งส่งออกรถยนต์นั่งไปออสเตรเลียในช่วงก่อนหน้า และผลกระทบของวาทภัยต่อการขนส่งสินค้าไปประเทศคู่ค้า อาทิ ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ และฮ่องกง ซึ่งเป็นปัจจัยชั่วคราวที่ทำให้การส่งออกไปประเทศดังกล่าวหดตัว นอกจากนี้ ยังมีผลของฐานสูงจากการส่งออกโทรศัพท์มือถือตามการเปิดตัวโทรศัพท์มือถือรุ่นใหม่ในปีก่อน และการเร่งส่งออกโซลาร์เซลล์และเครื่องซักผ้าก่อนการใช้มาตรการ Safeguard ของสหรัฐฯ อย่างไรก็ดี การส่งออกในหลายกลุ่มสินค้ายังขยายตัวได้ อาทิ สินค้าที่มีมูลค่าเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบ เครื่องประดับและอัญมณี เครื่องจักรและอุปกรณ์ และสินค้าเกษตร ทั้งนี้ การส่งออกสินค้า ที่หดตัวส่งผลให้**การผลิตภาคอุตสาหกรรม**หดตัวสอดคล้องกัน โดยเฉพาะการผลิตในหมวดยานยนต์ และหมวดยาง และพลาสติก



ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง**สัญญาณบวก**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวดี แม้จะชะลอลงเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าที่ขยายตัวสูง โดยเป็นการขยายตัวในทุกหมวดการใช้จ่าย ยกเว้นหมวดสินค้าไม่คงทนที่หดตัว

การใช้จ่ายภาครัฐ ที่ไม่รวมเงินโอน ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน จากรายจ่ายประจำที่ขยายตัวตามรายจ่าย เพื่อซื้อสินค้าและบริการ และรายจ่ายค่าตอบแทนบุคลากร

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนกันยายน ปี 2561

การนำเข้าสินค้า มีมูลค่า 18.7 พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ. ขยายตัวร้อยละ 14.3 YoY ตามการลดลงของการนำเข้าทองคำเป็นสำคัญ และหากหักทองคำขยายตัวชะลอตัวร้อยละ 12.5 โดยเป็นการขยายตัวในหลายหมวดสินค้า อาทิ 1) หมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง ตามการนำเข้าน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม โลหะ และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ 2) หมวดสินค้าอุปโภคบริโภค ตามการนำเข้าเสื้อผ้าและเครื่องนุ่งห่มที่ขยายตัวสูง ขณะที่การนำเข้าสินค้าไม่คงทนทรงตัว และ 3) หมวดยานยนต์และชิ้นส่วน ตามการนำเข้ารถยนต์นั่ง และชิ้นส่วนยานยนต์ สอดคล้องกับยอดขายรถยนต์ในประเทศที่ขยายตัวดี

การลงทุนภาคเอกชน ทรงตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน โดยเครื่องจักรการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ขยายตัวเล็กน้อยตามยอดจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศ ขณะที่เครื่องจักรลงทุนในหมวดก่อสร้างหดตัวตามพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ทั้งนี้ เมื่อปรับฤดูกาลแล้ว เครื่องจักรลงทุนภาคเอกชนลดลงจากเดือนก่อน จากทั้งเครื่องจักรลงทุนในหมวดก่อสร้างและหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ ส่งผลให้ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (PII) ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนหน้า ด้านการจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศขยายตัวร้อยละ 5.1 YoY

รายได้เกษตรกร หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนตามการหดตัวของราคาสินค้าเกษตรที่มากกว่าการขยายตัวของผลผลิต โดยเฉพาะราคายางพารา เนื่องจากผลผลิตออกสู่ตลาดมากตามพื้นที่เปิดกรีดใหม่ ประกอบกับราคาปาล์มน้ำมันที่หดตัวจากผลผลิตที่ขยายตัวต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ราคาสินค้าเกษตรหลักอย่างข้าวหอมมะลิและมันสำปะหลังยังขยายตัวได้จากปริมาณผลผลิตที่มีจำกัด ด้านปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวตามผลผลิตยางพารา ข้าว และผลไม้เป็นสำคัญ โดยรายได้เกษตรกรหดตัวร้อยละ 4.0 YoY ผลผลิตสินค้าเกษตรกรรมขยายตัวที่ร้อยละ 2.1 YoY ด้านราคาสินค้าเกษตรกรรมหดตัวร้อยละ 6.0 YoY

การใช้จ่ายภาครัฐ ที่ไม่รวมเงินโอนขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน จากรายจ่ายประจำที่ขยายตัวตามรายจ่าย เพื่อซื้อสินค้าและบริการ และรายจ่ายค่าตอบแทนบุคลากร ขณะที่รายจ่ายลงทุนหดตัวตามการเบิกจ่ายงบกลาง และ ผลของฐานสูงจากการเร่งเบิกจ่ายงบประมาณเพิ่มเติมของกลุ่มจังหวัดในปีก่อน



ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง
สัญญาณลบต่อ
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
ไทย ได้แก่

การส่งออกสินค้า หดตัว
จากการเร่งส่งออกรถยนต์
นั่งไปออสเตรเลียในช่วง
ก่อนหน้า และผลกระทบ
ของวาทภัยต่อการขนส่ง
สินค้าไปประเทศคู่ค้า อาทิ
ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ และ
ฮ่องกง ซึ่งเป็นปัจจัย
ชั่วคราวที่ทำให้การส่งออก
ไปประเทศดังกล่าวหดตัว

รายได้เกษตรกร หดตัว
จากระยะเดียวกันปีก่อน
ตามการหดตัวของราคา
สินค้าเกษตรที่มากกว่าการ
ขยายตัวของผลผลิต
โดยเฉพาะราคายางพารา

Private Consumption Indicators

%YoY	2017	2017		2018					
		H1	H2	Q1	Q2	Q3 ^P	Aug	Sep ^P	%MoM sa
Non-durable index	1.2	0.8	1.6	1.2	0.9	0.0	0.5	-1.6	-0.5
Semi-durable index	0.7	0.6	0.8	2.4	2.5	3.0	2.1	3.8	1.9
Durable index	8.0	6.8	9.0	6.3	10.4	10.6	14.5	6.1	-1.3
Service index	7.1	5.6	8.6	7.2	6.6	6.0 ^E	5.7	5.9 ^E	0.8 ^E
(less) Net tourist spending	17.6	11.1	24.3	8.9	4.8	-9.6	-11.6	-5.5	2.9
PCI	2.2	2.1	2.3	3.6	4.3	6.5	7.4	4.4	-0.2

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted

P = Preliminary Data, E = Estimated Data

Source: Bank of Thailand

Source: Bank of Thailand

Private Investment Indicators

% YoY	2017	2017		2018					
		H1	H2	Q1	Q2	Q3 ^P	Aug	Sep ^P	%MoM sa
Permitted Construction Area (9mma)	-0.8	-1.9	0.3	1.3	0.2	-4.1 ^E	-3.2	-6.6 ^E	-3.7 ^E
Construction Materials Index	-0.9	-1.8	0.0	-1.8	0.5	5.0	6.2	0.1	-3.9
Real Imports of Capital Goods	2.8	1.5	4.0	4.0	6.6	-0.6	2.2	-1.8	-5.1
Real Domestic Machinery Sales	1.0	0.9	1.2	3.1	9.9	8.6 ^E	8.3	5.1 ^E	2.2 ^E
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	5.7	2.8	9.0	3.0	6.8	6.3	19.7	-11.5	-9.2
PPI	1.5	0.7	2.2	2.3	5.4	2.8	4.2	0.0	-1.7
Capacity Utilization (SA)	-	-	-	68.2	69.1	68.6	68.7	68.0	-

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted, 3-month moving average data

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Aug 2018 = 22.4 Bn USD

Ex. Gold = 22.0 Bn USD

Export Value

Sep 2018 = 20.7 Bn USD

Ex. Gold = 20.4 Bn USD

%YoY	Share 2017 ^P	2017 ^P	2017 ^P		2018 ^P					
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep	%MoM sa
Agriculture	7.6	20.2	20.0	20.4	-1.6	7.8	1.3	6.8	1.1	-9.4
Fishery	0.9	4.1	5.3	3.1	9.3	-9.7	-15.4	-17.3	-18.5	-3.4
Manufacturing	87.5	10.2	9.0	11.4	14.1	10.7	6.7	11.2	-0.5	-8.3
Agro-manufacturing Products	12.3	12.6	10.4	14.7	6.5	8.4	5.8	6.3	0.9	-6.1
Electronics	15.0	14.0	13.2	14.8	13.6	11.3	3.6	5.3	-2.5	-2.9
Electrical Appliances	5.6	6.2	6.7	5.6	9.6	3.6	-3.4	-1.2	-8.3	-4.9
Automotive	15.0	6.3	2.4	10.0	15.8	14.4	6.2	16.4	6.0	-15.1
Machinery & Equipment	8.7	7.2	7.6	6.7	9.7	7.7	4.1	13.6	1.8	-4.1
Petroleum Related	11.5	19.0	18.4	19.6	26.2	26.5	19.7	19.4	7.3	-5.6
Total (BOP basis)	100.0	9.8	7.3	12.2	9.9	12.3	2.6	5.8	-5.5	-6.9
Ex. Gold	-	10.9	9.5	12.2	11.2	11.9	5.4	9.6	-1.0	-6.6
Ex. Gold+Petroleum related	-	9.9	8.5	11.2	9.3	9.9	3.5	8.2	-2.2	-6.8

*Data is subject to discrepancy in recording time.

%MoM calculated from seasonally adjusted data.

P = Preliminary data

Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording passing through Customs while BOP basis considers changes in ownership between R and NR.

Source: Compiled from Customs Department's data

Source: Bank of Thailand

Nominal Farm Income

(%YoY)	2017	2017		2018					
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep	%MoM sa
Nominal farm income ^P	3.7	16.2	-6.6	-1.0	5.2	1.3	2.7	-4.0	
Agricultural production ^P	6.7	11.3	3.4	12.8	11.7	4.8	5.9	2.1	
Agricultural price	-2.8	4.4	-9.6	-12.2	-5.9	-3.3	-3.0	-6.0	

Note: Farm income does not include government subsidies and transfers.

%MoM is calculated from seasonally adjusted data by BOT

Source: Office of Agricultural Economics and calculated by BOT

Source: Bank of Thailand

Import Value

Aug 2018 = 21.8 Bn USD

Ex. Gold = 19.3 Bn USD

Sep 2018 = 18.7 Bn USD

Ex. Gold = 17.7 Bn USD

%YoY	Share 2017 ^P	2017 ^P	2017 ^P		2018 ^P					
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep	%MoM sa
Consumer	10.3	7.5	4.7	10.2	20.3	12.7	7.1	7.9	5.3	1.3
Raw mat & Interm	53.3	15.7	16.9	14.5	19.5	21.2	21.3	22.2	18.8	-2.2
o/w Fuel	13.1	26.1	27.6	24.7	29.6	51.6	53.1	40.7	51.6	-3.2
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.2	12.6	14.0	11.4	16.2	12.0	11.6	16.4	8.9	-1.7
Capital	25.4	8.5	10.0	7.1	6.7	4.2	-5.9	1.3	-12.0	-5.4
Others	11.1	27.9	22.0	32.9	25.9	4.3	35.3	93.0	28.8	-30.2
Total (BOP basis)	100.0	13.2	13.4	12.9	17.9	16.8	17.0	24.2	14.3	-7.8
Ex. Gold	-	10.7	11.0	10.5	17.7	17.9	14.2	14.6	12.5	-1.3
Ex. Gold&Fuel	-	8.3	8.5	8.2	15.5	12.2	7.6	10.1	6.1	-0.9

%MoM calculated from seasonally adjusted data

P = Preliminary data

Note: Data above are recorded by custom basis, except total import value is recorded by BOP basis.

Source: Compiled from Customs Department's data

Source: Bank of Thailand

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YoY)	Share 2011	2017	2017		2018					
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep ^P	%MoM sa
Food & Beverages	20.2	3.6	2.2	5.1	2.3	3.5	-0.7	-0.3	0.0	2.0
Automotive	16.9	3.6	-3.3	10.8	11.3	10.0	1.8	-1.2	-4.5	-1.9
- Passenger Cars	3.4	1.8	1.2	2.4	7.7	5.1	4.2	3.8	-3.3	-3.5
- Commercial Vehicles	6.3	1.1	-7.8	10.8	12.4	12.2	4.8	2.7	-3.1	-1.4
- Engine	6.3	7.0	-3.5	18.8	14.3	15.3	-0.8	-6.4	-5.2	-1.6
Rubbers & Plastics	10.0	7.1	0.8	13.8	-1.7	-3.3	-2.5	-4.0	-8.9	-3.5
Chemicals	8.2	2.4	-0.8	5.7	8.9	8.0	3.2	2.3	-0.2	-0.3
IC & Semiconductors	7.5	5.5	8.7	2.5	2.7	3.8	11.2	12.4	7.1	-1.5
Textiles & Apparels	5.5	-5.1	-2.9	-7.4	-5.7	-6.8	-1.0	-3.4	-0.9	2.0
Cement & Construction	4.7	-1.7	-1.7	-1.7	1.4	4.6	5.9	9.2	1.4	-2.5
Electrical Appliances	4.1	-6.9	-4.6	-9.7	0.8	-1.2	2.6	6.5	-0.9	-4.7
HDD	3.2	14.0	14.2	13.9	10.2	16.6	4.4	6.8	-0.6	-0.7
Petroleum	3.1	5.0	3.7	6.1	20.6	3.9	10.0	7.4	8.6	-1.2
Others	16.5	-0.1	0.4	-0.5	-0.9	0.0	-6.6	-4.2	-10.0	-3.2
MPI	100.0	2.5	0.5	4.7	4.1	3.7	1.0	0.8	-2.6	-1.2
MPI sa Δ% from last period	100.0	-	0.7	3.5	0.1	0.7	1.3	0.3	-1.2	-
Capacity Utilization (SA)	-	67.1	66.1	68.1	68.2	69.1	68.6	68.7	68.0	-

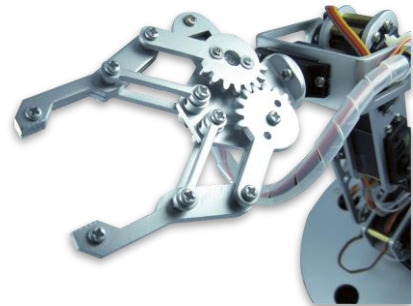
P = Preliminary data

Seasonally adjusted by BOT

Source: Office of Industrial Economics

Source: Bank of Thailand

รายงานสถานะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



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>

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนกันยายน ปี 2561

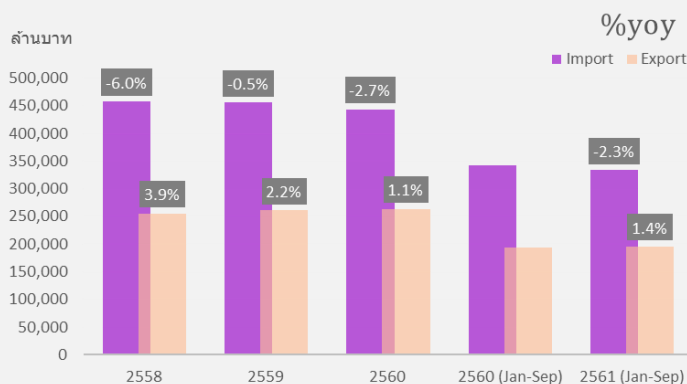
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2560	31,591	34,625	37,331	32,943	43,088	36,519	36,336	41,466	35,876	38,879	39,195	35,796
2561	42,089	32,927	32,215	34,464	38,917	39,738	37,935	40,559	35,253			
Export												
2560	19,658	19,715	23,639	17,751	23,484	22,029	29,155	21,310	23,366	20,783	22,110	20,856
2561	20,131	20,372	23,895	19,120	21,877	22,546	21,771	23,913	22,229			

ในเดือนกันยายน ปี 2561 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าลดลงเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า โดย การนำเข้า หดตัวร้อยละ 13.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 1.8 YoY ด้านการส่งออก หดตัวร้อยละ 7.0 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 4.9 YoY

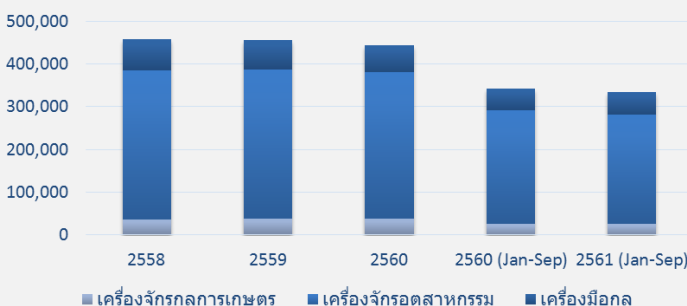
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 35,253 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,183 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 0.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 3.1 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 26,638 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 4.5 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 5,431 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 20.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 10.6 YoY

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 22,229 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,270 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 7.3 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 16,529 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.3 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,431 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 10.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 15.4 YoY

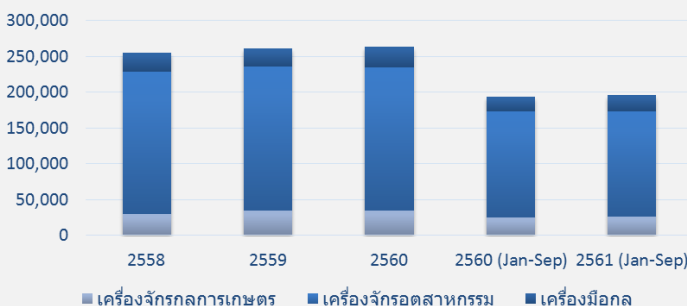
ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 13,024 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



รายละเอียดเพิ่มเติม

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนกันยายน ปี 2561

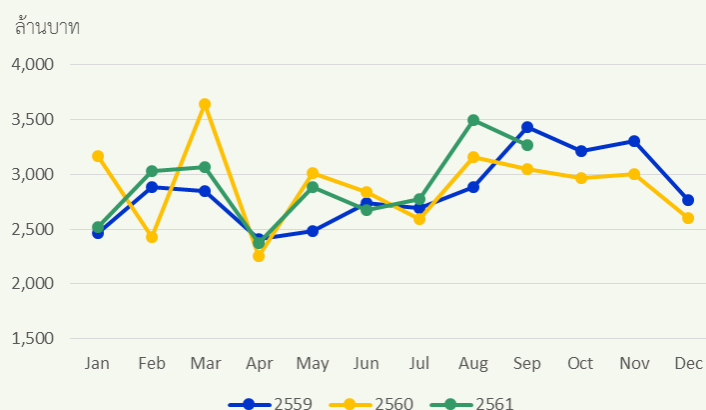
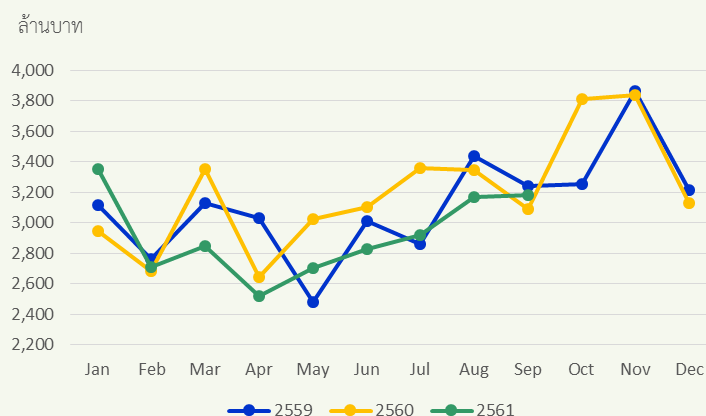
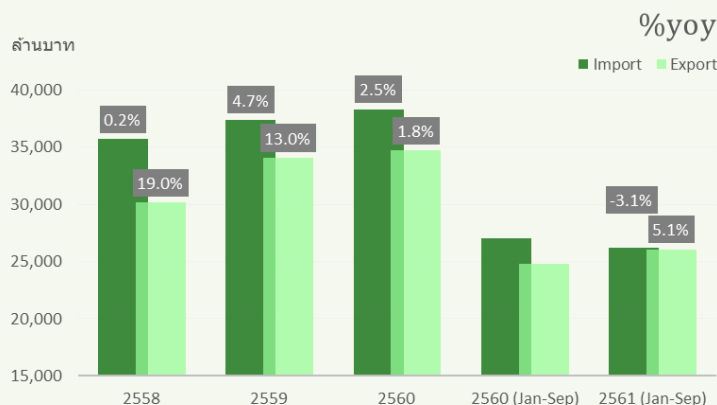
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2560	2,946	2,682	3,355	2,644	3,026	3,098	3,362	3,345	3,078	3,801	3,841	3,133
2561	3,353	2,712	2,848	2,519	2,700	2,828	2,918	3,166	3,183			
Export												
2560	3,170	2,429	3,641	2,252	3,007	2,840	2,593	3,155	3,037	2,952	3,000	2,600
2561	2,523	3,026	3,065	2,376	2,879	2,671	2,769	3,491	3,270			

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนกันยายน ปี 2561

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,183 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 0.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 3.1 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,452 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,270 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 7.3 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แตรกเตอร์ และส่วนประกอบซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,192 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าเกินดุลอยู่ที่ 86 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทย เดือนกันยายน ปี 2561

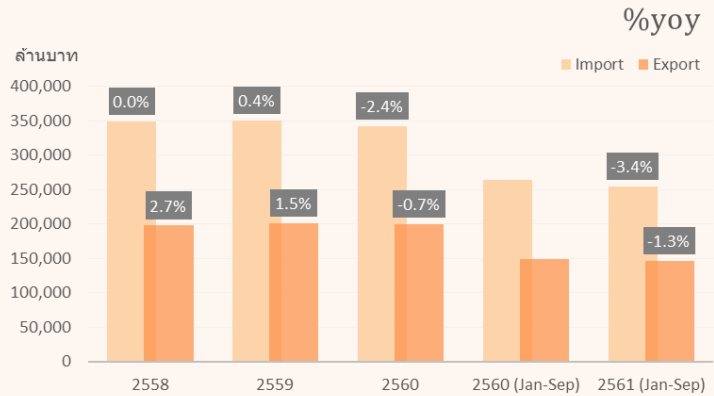
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2560	24,480	27,342	28,573	25,570	33,734	27,681	27,566	32,358	27,889	30,172	29,664	27,380
2561	32,761	25,099	24,403	26,628	30,198	29,968	28,553	30,546	26,638			
Export												
2560	14,535	15,173	17,481	13,516	18,184	16,441	24,111	15,643	17,455	15,409	16,277	15,804
2561	15,363	14,886	17,972	14,728	16,293	16,694	16,470	17,695	16,529			

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนกันยายน ปี 2561

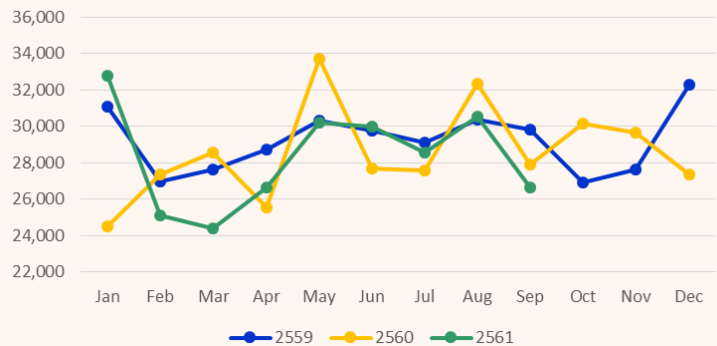
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 26,638 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 4.5 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 2,886 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 16,529 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.3 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,820 ล้านบาท

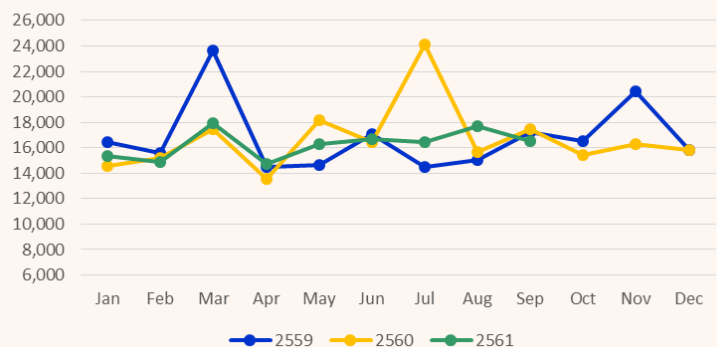
ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 10,109 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม
(ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม
(ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย เดือนกันยายน ปี 2561

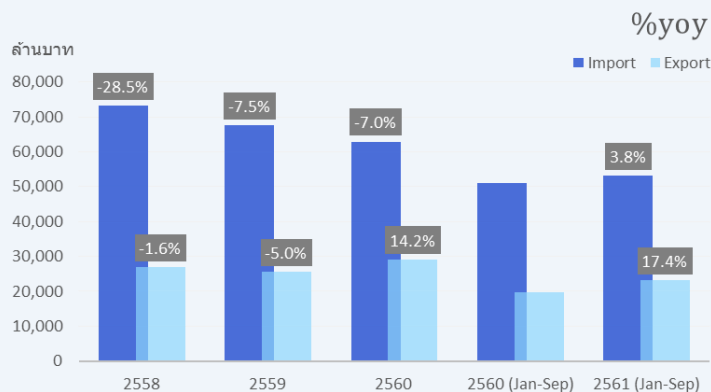
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2560	4,165	4,601	5,403	4,729	6,328	5,740	5,408	5,763	4,909	4,906	5,690	5,283
2561	5,975	5,116	4,964	5,317	6,019	6,942	6,464	6,847	5,431			
Export												
2560	1,953	2,113	2,517	1,983	2,293	2,748	2,451	2,512	2,874	2,422	2,834	2,452
2561	2,245	2,460	2,857	2,016	2,705	3,182	2,532	2,726	2,431			

มูลค่าการค้าเครื่องมือกล เดือนกันยายน ปี 2561

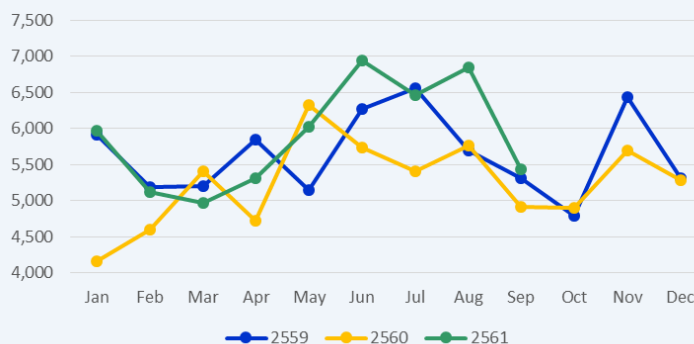
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 5,431 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 20.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 10.6 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,366 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,431 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 10.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 15.4 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 578 ล้านบาท

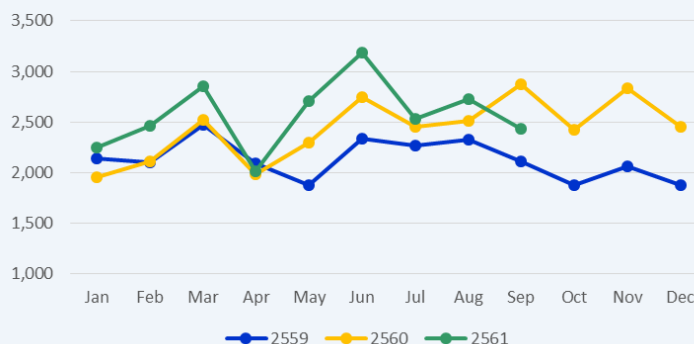
ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 3,001 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกล
(ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกล
(ล้านบาท)



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(Machinery Intelligence Unit: MIU)



SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.



Tylers Industry Co., Ltd.
MIKI Drip Tape and Fittings

บริษัท อินเตอร์ คลินส์ อินดัสทรีส์ จำกัด



ผู้ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์
ทุกชนิดและบริการให้คำปรึกษา



Forecast, Dispensation Unit
Control System, Design and Solution



IIN ENGINEERING CO. LTD.



TECHNO FAB THAILAND



บริษัท มินเซนแมชีนเนอรี จำกัด
Min Sen Machinery Co., Ltd.



ANGLO-THAI
ANGLO-THAI CO.,LTD.



Thai-A
THAI AGENCY ENGINEERING CO.,LTD.
The Fluid Power Solution Company



ติดต่อ : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-712-4402-7 ต่อ 211 - 213

Research and Technology

Article Title	Development of smart machining system for optimizing feedrates to minimize machining time
Author	Hong-seok Park, Bowen Qi, Duck-Viet Dang, Dae Yu Park School of Mechanical and Automotive Engineering, University of Ulsan, 93 Daehak-ro, Nam-gu, Ulsan 44610, South Korea HWACHEON Machine Tool Co., Ltd., 123-17, Hanamsandan 4beon-ro, Gwangsan-Gu, Gwangju, South Korea
Year	2017
Abstract	Feedrate optimization is an important aspect of getting shorter machining time and increase the potential of efficient machining. This paper presents an autonomous machining system and optimization strategies to predict and improve the performance of milling operations. The machining process was simulated and analyzed in virtual machining framework to extract cutter-workpiece engagement conditions. Cutting force along the cutting segmentation is evaluated based on the laws of mechanics of milling. In simulation, constraint-based optimization scheme was used to maximize the cutting force by calculating acceptable feedrate levels as the optimizing strategy. The intelligent algorithm was integrated into autonomous machining system to modify NC program to accommodate these new feedrates values. The experiment using optimized NC file which generates by our smart machining system were conducted. The result showed autonomous machining system, was effectively reduced 26%.
Source	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2288430017301987

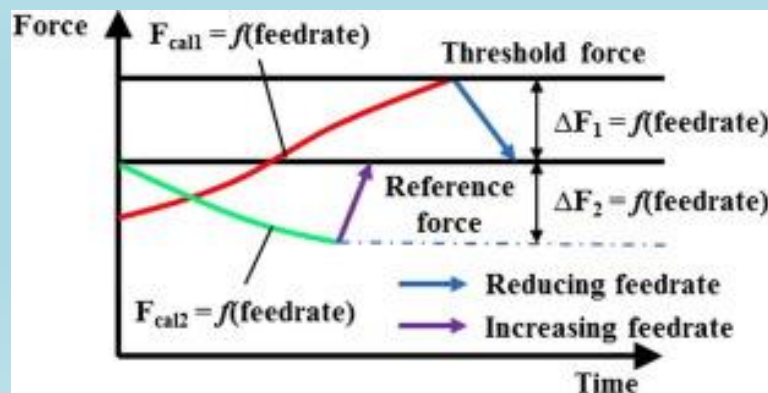


Fig. 1. The principle of feedrates optimization.

เกษตรฯ หนุน เครื่องจักรกล ทดแทนแรงงาน ยกระดับการ ให้บริการสหกรณ์



นางอัญญา ตราโช รองเลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) เปิดเผยถึงผลติดตามโครงการส่งเสริมการให้บริการเครื่องจักรกลทางการเกษตรทดแทนแรงงานเกษตร ปี 2561 ซึ่งภาครัฐได้สนับสนุนเงินอุดหนุนแก่สหกรณ์ร้อยละ 70 และสหกรณ์สมทบเพิ่มอีกร้อยละ 30 เพื่อจัดหาเครื่องจักรกลทางการเกษตรให้สหกรณ์รวม 53 แห่ง ช่วยลดต้นทุนการผลิตและแก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงานรวมทั้งให้บริการและอำนวยความสะดวกแก่สมาชิกสหกรณ์ ซึ่งจากการลงพื้นที่ติดตามตัวอย่างกลุ่มสหกรณ์ที่เข้าร่วมโครงการ 4 แห่ง ได้แก่ สหกรณ์โคนมมวกเหล็ก สหกรณ์โคนมเชียงราย สหกรณ์โคนมผาตั้ง และ สหกรณ์โคนมลำพูน พบว่า

สหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จ.สระบุรี ได้ขอรับการสนับสนุนเป็นรถโพล์คลิฟท์ระบบไฟฟ้า ก้านสูง 2 ตัน จำนวน 1 คัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บผลิตภัณฑ์นม โดยสหกรณ์ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐ (70%) เป็นเงิน 883,820 บาท และสหกรณ์สมทบ (30%) เป็นเงิน 378,780 บาทรวม 1,262,600 บาท ส่งผลให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สหกรณ์สามารถขนนมได้เพิ่มขึ้นเท่าตัว โดยส่งได้ 150,000 กล่อง/วัน หรือ 39 ล้านกล่อง/ปี จากเดิมที่เคยขนได้ 75,000 กล่อง/วัน หรือ 19.5 ล้านกล่อง/ปี

นอกจากนี้ ยังขอรับการสนับสนุนเครื่องซังรถบรรทุก ขนาด 50 ตัน สหกรณ์ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐ (70%) เป็นเงิน 385,000 บาท และสหกรณ์สมทบ (30%) เป็นเงิน 165,000 บาทรวม 550,000 บาทเพื่อนำไปใช้งานที่จุดรับนม ณ ศูนย์มิตรภาพ ทำให้สามารถรักษาคุณภาพนมได้ดีขึ้น จากเดิมที่ต้องไปซังน้ำหนักที่ศูนย์มวกเหล็ก ซึ่งห่างไกลจากเกษตรกร

สหกรณ์โคนมเชียงราย จ.เชียงรายขอรับการสนับสนุน เครื่องบรรจุนมพาสเจอร์ไรซ์ จำนวน 3 เครื่องเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนมบรรจุถุงของสหกรณ์โดยได้รับเงินอุดหนุน (70%) เป็นเงิน 1,050,000 บาท และสหกรณ์สมทบ (30%) เป็นเงิน 873,000 บาท รวม 1,923,000 บาท (ราคา 641,000 บาท/เครื่อง) ส่งผลให้กำลังการผลิตเพิ่มขึ้นเท่าตัว โดยกำลังการผลิตเครื่องใหม่ 3 เครื่อง สามารถผลิตนมบรรจุถุงได้ 2 ตัน ในเวลา 1 ชม. ในขณะที่เครื่องบรรจุนมพาสเจอร์ไรซ์เครื่องเก่าที่มีการใช้งานมาตั้งแต่ ปี 2546 ให้กำลังการผลิต 3 เครื่อง ได้เพียง 1 ตัน ในเวลา 1 ชม.

สหกรณ์โคนมผาตั้ง จ.เชียงใหม่ ขอรับการสนับสนุนโกดังเก็บสินค้า ขนาด 800 ตารางเมตร โดยได้รับการสนับสนุนจากรัฐ (70%) เป็นเงิน 713,300 บาท และสหกรณ์จ่ายสมทบ (30%) เป็นเงิน 307,700 บาท มูลค่ารวม 1,021,000 บาทส่งผลให้สหกรณ์เก็บอาหารสัตว์ได้เพิ่มมากขึ้นจากเดิมเก็บได้ 10,000 กระสอบ เพิ่มเป็น 20,000 กระสอบ

นอกจากนี้ ยังมีสหกรณ์โคนมลำพูน จ.ลำพูน ที่ยังไม่เคยใช้เครื่องจักรกลการเกษตรมีปัญหาเรื่องอาหาร TMR ที่ใช้ในการเลี้ยงโคนมที่ซื้อมามีคุณภาพไม่เหมาะสม สหกรณ์จึงจำเป็นต้องส่งเสริมด้านสัตว์บาล และมีการควบคุมการผลิตอาหารแบบ TMR ที่เหมาะสมโดยขอรับการสนับสนุนรถแทรกเตอร์พร้อมเครื่องผสมอาหาร TMR ขนาด 8 คิวจากรัฐ (70%) เป็นเงิน 1,602,300 บาท และสหกรณ์จ่ายสมทบ (30%) เป็นเงิน 686,700 บาท มูลค่ารวม 2,289,000 บาทซึ่งขณะนี้อยู่ในช่วงใช้งานเพื่อทดลองผลิตสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับเลี้ยงโคนมของสมาชิกในโครงการธนาคารโคนม โดยสามารถผสมอาหารได้ 2 รอบ รอบละ 2.5 ตัน รวมได้ปริมาณ 5 ตัน/วัน

ทั้งนี้ เครื่องจักรกลทางการเกษตร ช่วยให้สหกรณ์ได้ยกระดับการให้บริการแก่สมาชิกทั้งในเรื่องการลดค่าใช้จ่ายในการบรรจุจัดเก็บผลิตภัณฑ์ สหกรณ์สามารถผลิตอาหารสัตว์จำหน่ายให้สมาชิกและกระจายผลิตภัณฑ์ได้มากขึ้น อย่างไรก็ตาม ในอนาคตสหกรณ์จำเป็นต้องวางแผนการให้บริการ และเชื่อมโยงเครือข่ายผู้ประกอบการในพื้นที่ รวมทั้งให้องค์ความรู้การใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลทางการเกษตร เพื่อให้การดำเนินงานของสหกรณ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ในการลดต้นทุนการผลิตและแก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงานในพื้นที่ได้ต่อไป



อุตสาหกรรม ไทยสู่ Circular Economy

นายสมชาย หาญหิรัญ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เปิดเผยว่า ได้ร่วมหารือกับเครือข่ายผู้ประกอบการ 80 ราย เพื่อขับเคลื่อนประเทศไทยสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน Circular Economy โดยการเปลี่ยนขยะหรือของเสียที่ถูกมองว่าเป็นปัญหากลับมาใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบทดแทน เพื่อลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติใหม่ ตามแนวคิด Circular Economy ซึ่งปัจจุบันกระทรวงอุตสาหกรรมได้มีการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีรีไซเคิลที่เป็นเทคโนโลยีต้นแบบเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และได้รับการพิสูจน์ความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยีรวม 49 ชนิด โดยตั้งเป้าให้เกิดมูลค่าจากการรีไซเคิล 250 ล้านบาทต่อปี



นอกจากนี้ ในส่วนของภาคเอกชน มีนวัตกรรมและเทคโนโลยีรีไซเคิลขยะหรือของเสียอีกหลายชนิด ซึ่งหากกระทรวงอุตสาหกรรมและเครือข่ายผู้ประกอบการบูรณาการดำเนินงานร่วมกัน และปลดล็อกข้อจำกัดทางกฎระเบียบที่เป็นปัญหาและอุปสรรค จะสามารถสร้างผู้ประกอบการใหม่ และยกระดับผู้ประกอบการเดิม เพื่อขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ในวงกว้าง ลดการเกิดขยะและปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

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

