



ความมั่นคงทางด้านอาหาร และความยั่งยืนในการผลิตอาหาร

มนตรี คงตระกูลเทียน

กลุ่มธุรกิจพืชครบวงจร เครือเจริญโภคภัณฑ์

งานประชุมทางวิชาการ 6th THAICID NATIONAL SYMPOSIUM กรมชลประทาน

บริบทการเปลี่ยนแปลงของโลกในปัจจุบัน



การเพิ่มขึ้นของประชากรโลก

ความต้องการอาหารและน้ำเพื่อการบริโภค/
อุปโภค และความต้องการด้านพลังงานที่
เพิ่มขึ้น

ภาวะเศรษฐกิจและการเงิน

ความผันผวนในภาคการค้าและการ
ลงทุนด้านการเกษตร

- อัตราการเติบโต/ลดลงทางเศรษฐกิจของ
ประเทศคู่ค้าเดิมและคู่ค้ารายใหม่
- ความผันผวนของราคาน้ำมัน
- ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน
เงินตราระหว่างประเทศ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ภัยธรรมชาติและผลกระทบต่อการผลิต
สินค้าเกษตรของประเทศผู้ผลิตอาหาร

- Productivity ต้นทุนการผลิตเพิ่ม
คุณภาพลดลง
- โรคและแมลง
- ความไม่แน่นอนของฤดูกาล
(Uncertainty)



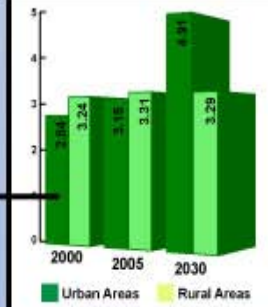
The World
is Changing

THE 2030 PERFECT STORM

WORLD'S POPULATION RISE

RISE of **33%** from **6bn** to **8bn** PEOPLE
With more people living in **URBAN AREAS**
greater demand for

POPULATION AREAS (bn)



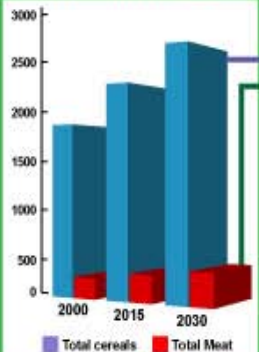
FOOD

DEMAND will increase **50%**

Food reserves at lowest level since 1970 with 14% of reserves for current rate of consumption meaning

38-39 days food left without producing more food

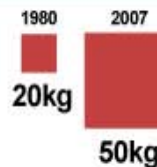
PROJECTED GROWTH IN FOOD PRODUCTION (m tonnes)



CEREAL PRICE SURGED IN 2008

WHEAT 130%
SOYA 87%
RICE 74%
CORN 31%

MEAT CONSUMPTION IN CHINA (per capita)



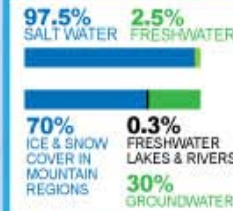
WATER PRESSURE (litres)

1,000 - 2,000 l to produce **1kg of WHEAT**
10,000 - 13,000 l to produce **1kg of BEET**
190 l to produce **1 driven mile using ethanol**

WATER

DEMAND will increase **30%**

WORLD WATER



TOTAL WORLD WATER RESOURCES

2007 **200,000KM³**
2030 **200,000KM³**

DAILY REQUIREMENTS

DRINKING REQUIREMENTS **2 - 4 LITRES**
PRODUCE DAILY FOOD REQUIREMENTS **2,000 - 4,000 LITRES**

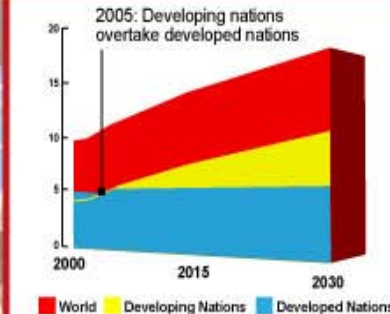
ENERGY

DEMAND will increase **50%**

WORLD ENERGY RESERVES (billion coal equivalent/years)

NATURAL GAS 63.1 yrs
OIL 42 yrs
COAL 122 yrs

ENERGY DEMAND 2000-2030 (million tonnes oil equivalent)

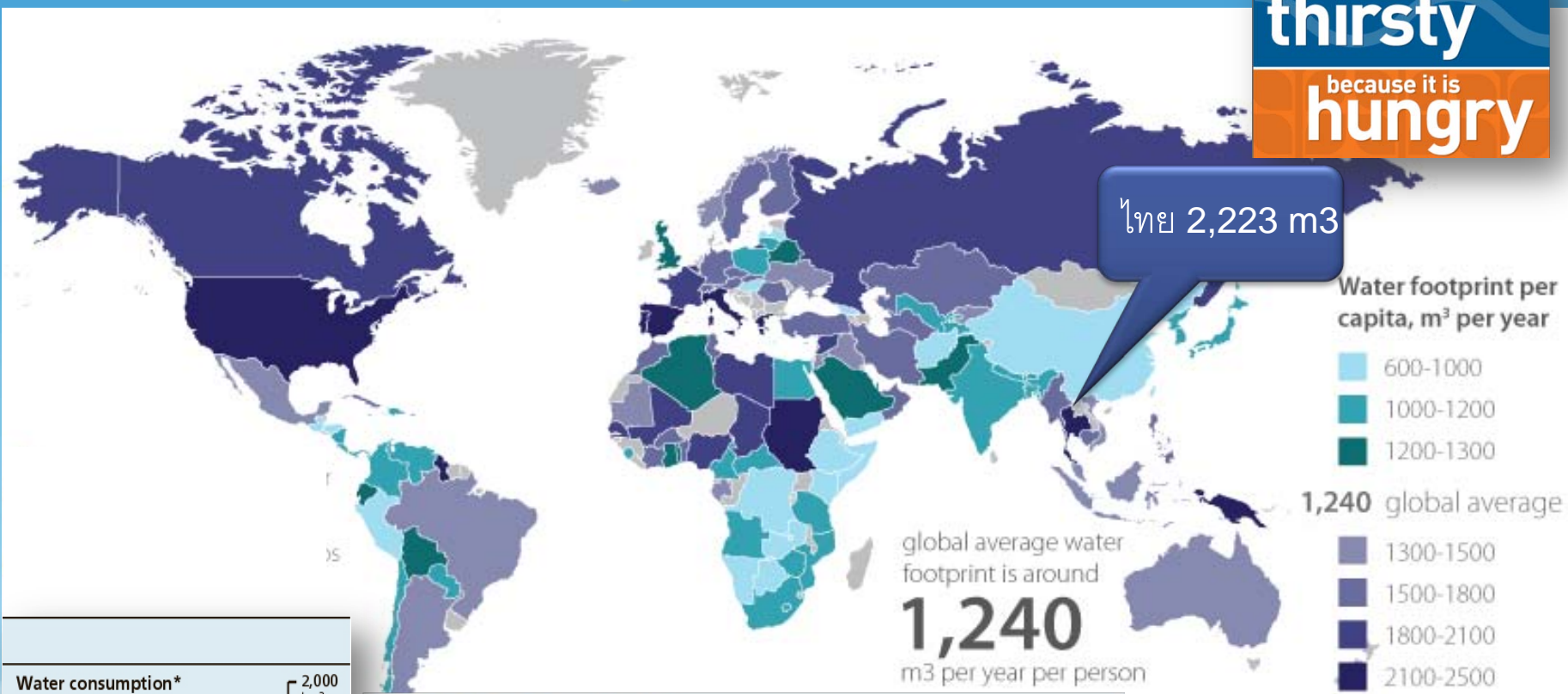


PRODUCTION OF BIOFUEL

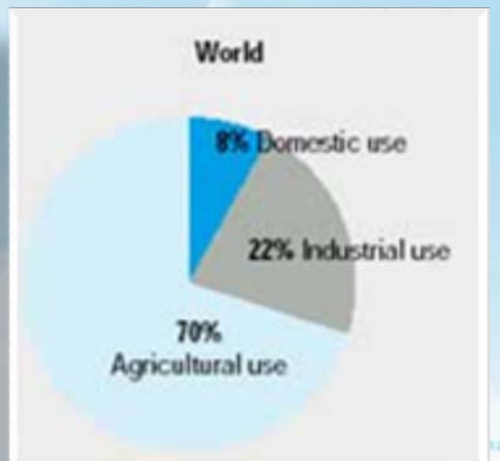
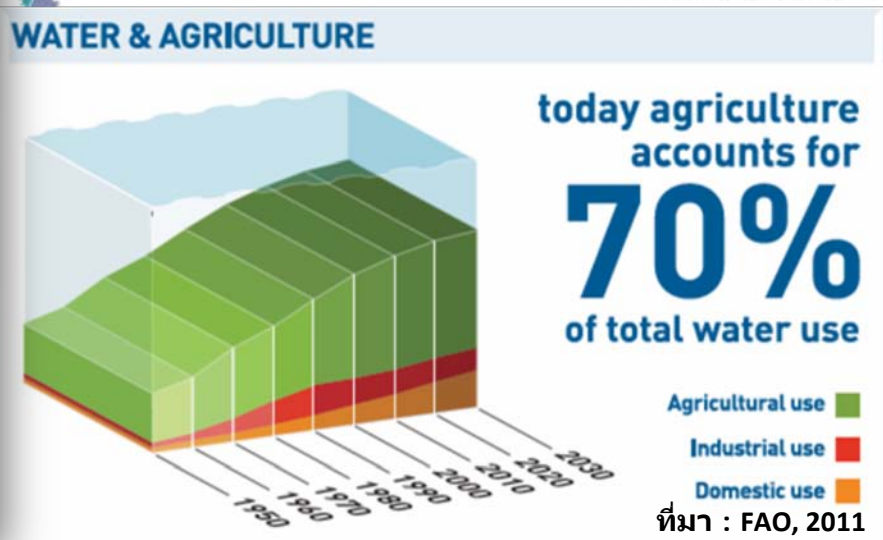
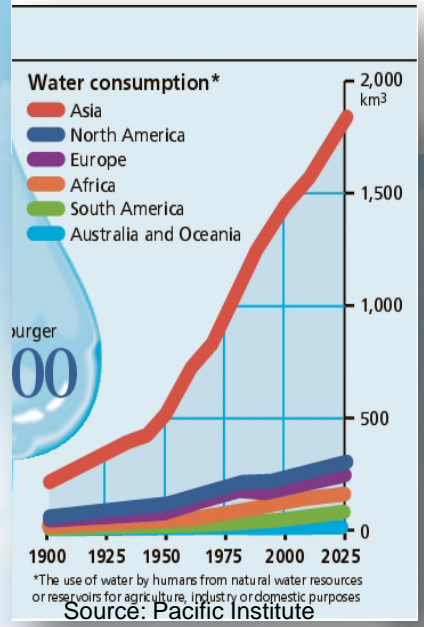
US has **90.5 m** acres used to grow corn for Ethanol production
Wants supply of **36 bn gallons** by **2022**, with **15 bn maize** based by 2015

ปริมาณการใช้น้ำในการอุปโภคบริโภคต่อคนต่อปี

the world is **thirsty**
because it is **hungry**



www.waterfootprint.org



ที่มา : FAO, 2011

ดัชนีราคาอาหารโลก ปี 2006 – พ.ค. 2011

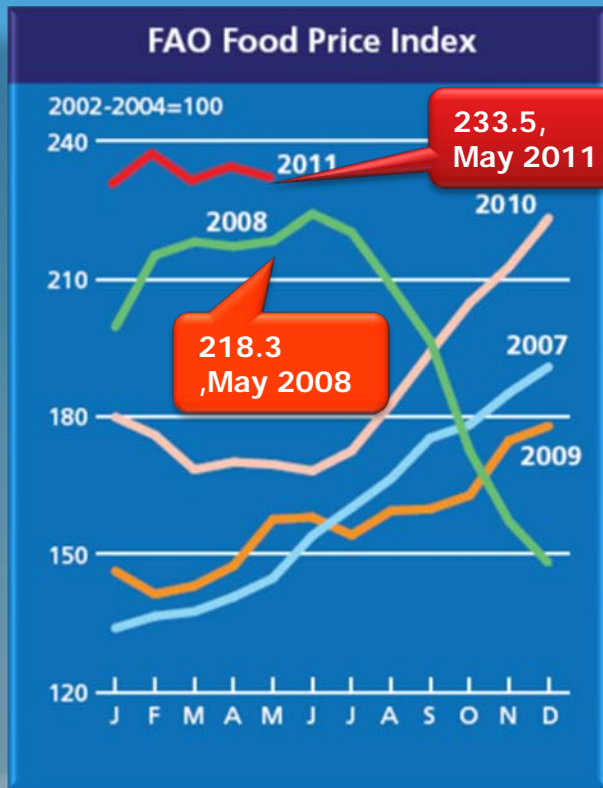


Table 1.2.1 Food weights in consumer price index baskets

Economy	Share (%)
Developing Asia	
Bangladesh	58.84
Philippines	46.58
India	46.19
Sri Lanka	45.50
Cambodia ^a	44.78
Pakistan ^b	40.34
Viet Nam	39.93
Indonesia ^c	36.20
Thailand^a	33.01
Malaysia ^a	31.40
China, People's Rep. of ^b	30.20
Hong Kong, China	26.67
Taipei, China	26.08
Singapore ^a	22.05
Korea, Rep. of ^a	14.04

Table 1.2.1 Food weights in consumer price index baskets

Economy	Share (%)
Major industrial economies	
Japan	25.90
United States	14.80
Eurozone	14.00
^a Includes non-alcoholic beverages. ^b Includes beverages. ^c Includes beverages and tobacco.	
<i>Sources: CEIC Data Company (accessed 1 March 2011); National statistics websites.</i>	

สัดส่วนค่าใช้จ่ายหมวด
อาหารในดัชนีราคา
ผู้บริโภค

ที่มา : Asian Development Bank 2011

ANNUAL FOOD PRICE INDICES (2002-2004=100)

Date	Food Price Index	Meat Price Index	Dairy Price Index	Cereals Price Index	Oils Price Index	Sugar Price Index
2007	158.6	125.1	212.4	166.8	169.1	143.0
2008	199.6	153.2	219.6	237.9	225.4	181.6
2009	156.8	132.9	141.6	173.7	150.0	257.3
2010	185.1	152.2	200.4	182.6	193.0	302.0
2011	233.5	175.2	229.1	256.4	267.0	373.4

ที่มา : FAO, June 2011

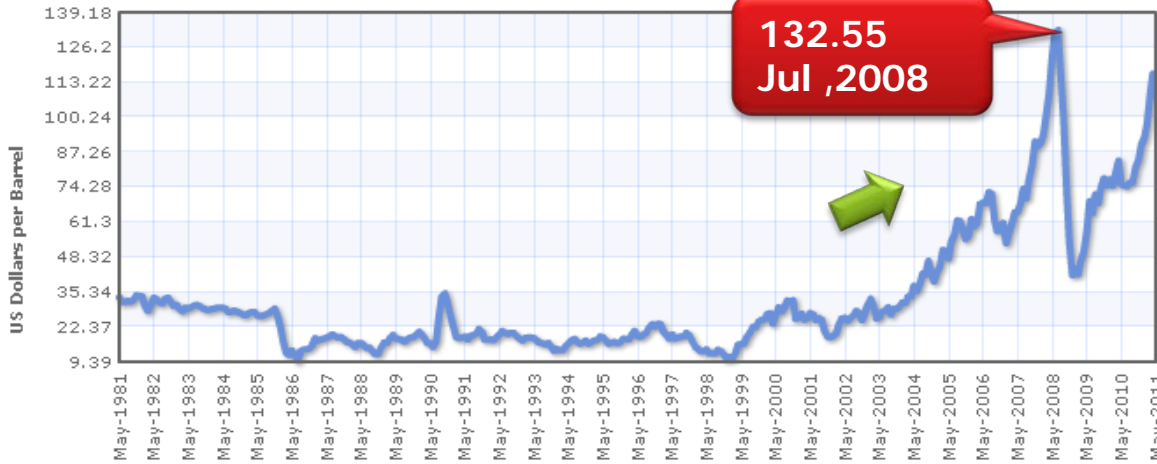
ความผันผวนของราคาน้ำมันในตลาดโลก

Crude Oil (petroleum) Monthly Price

USD/barrel

Range 6m 1y 5y 10y 15y 20y 25y 30y

May 1981 - May 2011: 74.860 (224.67 %)

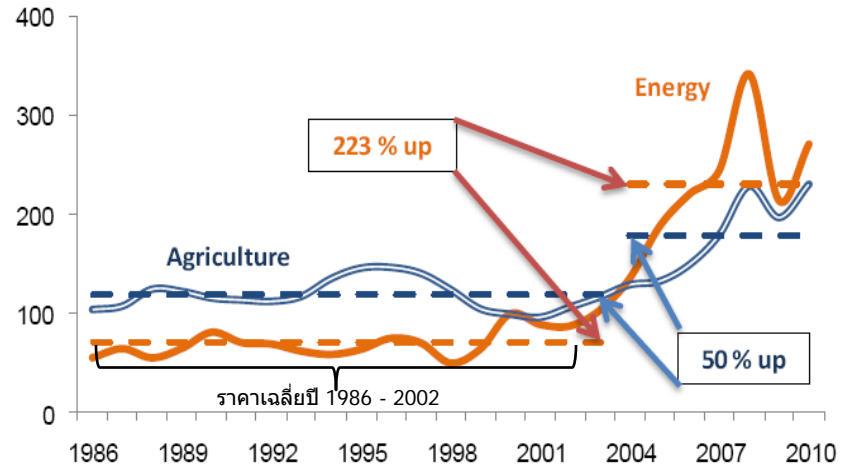


108.18
May, 2011

ราคาน้ำมันดิบเฉลี่ยราย
เดือนปี 1981 - พ.ศ. 2011

การเพิ่มขึ้นของดัชนี
ราคาพลังงาน และราคา
สินค้าเกษตร

คิดจากปีฐาน ปี 2000 = 100



Source: World Bank



การสร้างโอกาสในอนาคต

วิกฤติ



ความมั่นคงทางอาหาร



วิกฤติพลังงาน



Global Warming

- ผลกระทบที่เกิดขึ้น**
- การขาดแคลนอาหาร / วิกฤติบทางการเกษตรและอุตสาหกรรม
 - ราคาพลังงานที่สูงขึ้น
 - ภัยธรรมชาติจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



ครัวของโลก

พัฒนานวัตกรรมใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตอาหาร



การพัฒนานวัตกรรมพลังงานทดแทน

ส่งเสริมและพัฒนาการผลิตพืชพลังงานทดแทน เพื่อการบริโภคภายในประเทศ



การลดภาวะโลกร้อนในภาคการเกษตร

- ปรับรูปแบบการเกษตรกรรมและระบบการปลูกพืช
- ส่งเสริมการปลูกพืชยืนต้นเชิงอุตสาหกรรม เช่น ยางพารา

Process

- พัฒนาระบบชลประทาน
 - วิจัยและพัฒนาพันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์
 - การบริหารจัดการพื้นที่การเกษตรที่เหมาะสม
 - วิเคราะห์และวางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด
 - การจัดรูปแบบการเกษตรกรรม
 - การบริหารความเสี่ยง
- ฯลฯ

Input

- ทรัพยากรบุคคล
- วิชาการ องค์ความรู้
- เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ระบบการควบคุมคุณภาพมาตรฐาน
- ระบบการบริหารจัดการที่ตรวจสอบย้อนกลับได้



ทิศทางของโลกในยุคที่ 4 ?

ยุคที่ 1



เกษตรกรรม

ยุคที่ 2



อุตสาหกรรม

ยุคที่ 3



สารสนเทศ

ยุคที่ 4



เกษตรอัจฉริยะ

โครงสร้างสินค้าส่งออกของไทยปี 2550 - เม.ย.2554



หน่วย : พันล้านบาท

ปี	2550	2551	2552	2553	2553 (ม.ค.-เม.ย.)	2554 (ม.ค.-เม.ย.)	%(+/-) 53/54
สินค้ารวมทั้งสิ้น	5,302	5,851	5,195	6,176	1,910	2,248	17.67
1 อุตสาหกรรม	4,154	4,406	3,968	4,747	1,458	1,695	16.28
2 เกษตรกรรม	523	662	560	679	217	290	33.64
(%)	9.86	11.3	10.77	11.01	11.36	12.91	1.55
3 อุตสาหกรรมเกษตร	327	385	384	419	145	157	8.64
(%)	6.16	6.58	7.39	6.79	7.59	6.99	- 0.6
รวม สินค้าเกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเกษตร	850	1,048	944	1,098	362	447	22.51
(%)	16.03	17.9	18.16	17.8	18.95	19.9	0.95
4 แร่และเชื้อเพลิง	258	397	283	330	90.5	105.1	16.29
5 อื่นๆ	40	0.011	0.001	0.0057	0.00047	0.0070	1,397

ที่มา : สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์, มิถุนายน 2554

โครงสร้างสินค้านำเข้าของไทยปี 2550 – เม.ย.2554

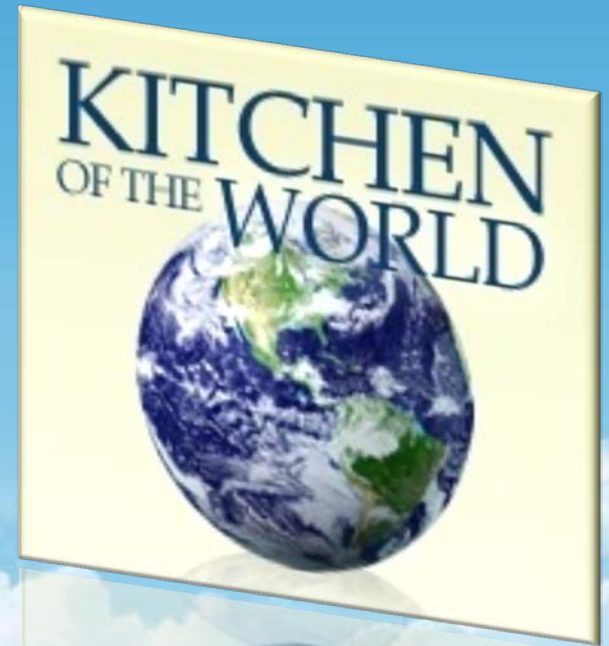


หน่วย : พันล้านบาท

ปี	2550	2551	2552	2553	2553 (ม.ค.-เม.ย.)	2554 (ม.ค.-เม.ย.)	%(+/-) 53/54
สินค้านำเข้าทั้งสิ้น	4,870	5,962	4,600	5,839	1,874	2,217	18.28
1. วัตถุดิบและกึ่งสำเร็จรูป	2,089	2,590	1,856	2,498	839	934	11.30
2 สินค้าทุน	1,277	1,448	1,254	1,513	481	583	21.18
3. สินค้าเชื้อเพลิง	899	1,238	856	1,010	302	406	34.12
(สัดส่วน %)	18.47	20.76	18.58	17.31	16.11	18.31	2.2
4. สินค้าอุปโภคบริโภค	409	498	467	556	174	202	16.68
5. ยานพาหนะและอุปกรณ์การขนส่ง	153	183	158	254	75	87	15.96
6. อื่นๆ	40	4.6	9.4	8.0	2.75	4.5	62.16

ที่มา : สำนักงานปลัด กระทรวงพาณิชย์, 2554

F ood



แนวทางที่ 1

การจัดการใช้ทรัพยากรที่ดินทางการเกษตรที่เหมาะสม

เงื่อนไขการจัดการที่ดิน

- ต้องรักษาขีดความสามารถในการผลิตข้าว ให้เพียงพอกับความ ต้องการ
- ต้องสามารถผลิตอาหารคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน วิตามินและเกลือแร่ ได้อย่างพอเพียงสำหรับคนไทย
- ต้องจัดสรรพืชพลังงานลงในพื้นที่ ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และลักษณะของพืชพลังงาน

แนวทางที่ 2

บริหารจัดการการผลิตอย่างครบวงจรและยั่งยืน

จัดสรรและใช้พื้นที่การเกษตรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

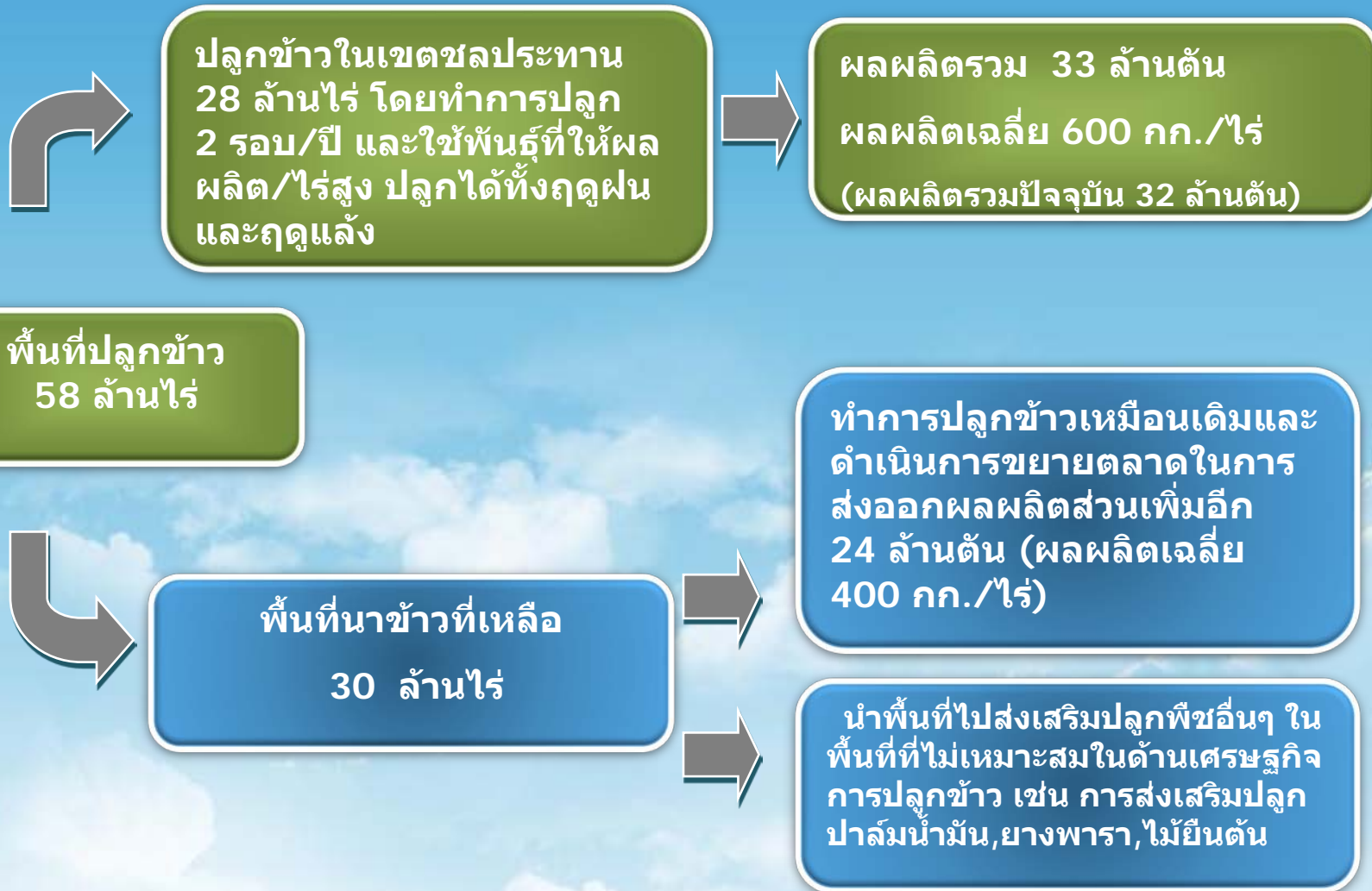
พัฒนาระบบชลประทาน

- ปรับปรุงระบบชลประทานให้สมบูรณ์แบบ เพื่อป้องกันผลกระทบเรื่องฤดูกาลและปริมาณน้ำ จากภาวะสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง
- สนับสนุนการใช้พื้นที่ชลประทานที่ได้ปรับปรุงไปแล้วเป็นพื้นที่หลักในการปลูกพืชอาหาร ให้ได้ผลผลิตมากกว่าผลผลิตรวมปัจจุบัน

การบริหารจัดการพื้นที่การเกษตรที่เหมาะสม

- วิเคราะห์และจัดสรรพื้นที่การปลูกพืชทั้ง 130 ล้านไร่ โดยเน้นการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการผลิตให้มากที่สุด
- ปลูกข้าวในพื้นที่ที่มีศักยภาพ สามารถปลูกข้าวได้ 2 รอบ/ปี
- ส่งเสริมปลูกพืชอื่นๆในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม ในด้านเศรษฐกิจในการปลูกข้าว

รูปแบบการจัดสรรการใช้ทรัพยากรที่ดินการเกษตร



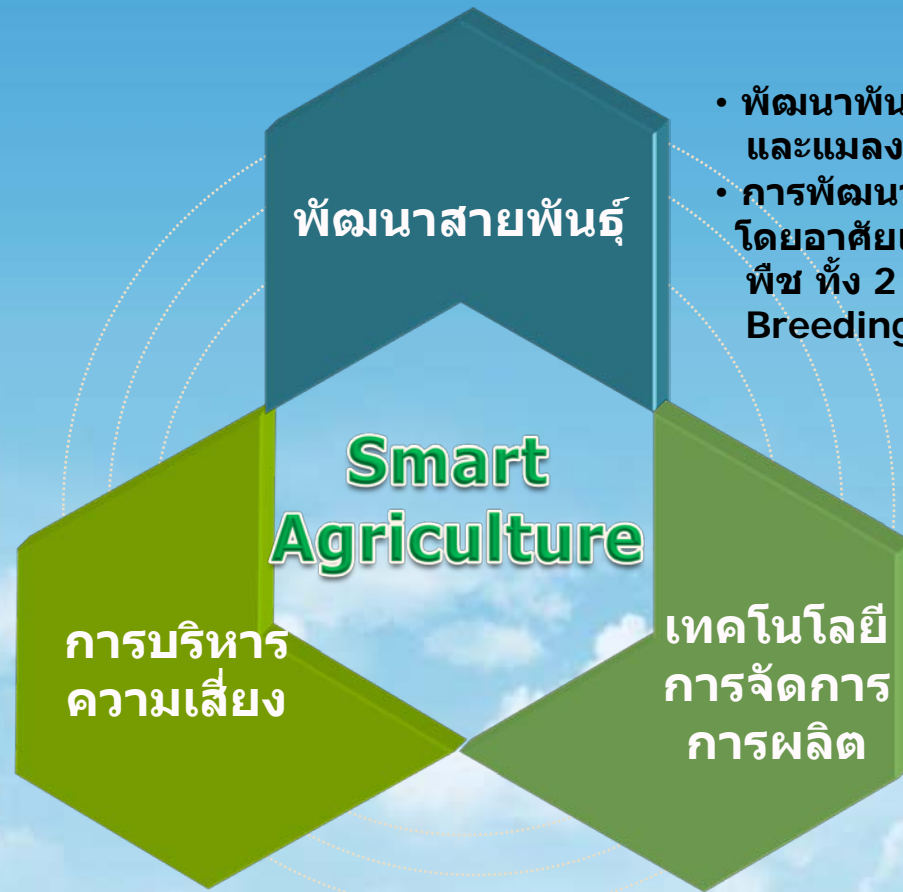
ผลตอบแทนการปลูกพืชที่สำคัญของไทย



	ข้าวนาปี	ข้าวนาปรัง	ปาล์มน้ำมัน	ยาง	มัน สำหรับหลัง	อ้อย	ข้าวโพด
ต้นทุน/ไร่ (บาท)	3,841	4,707	6,935	10,922	4,809	7,529	3,589
ผลผลิต กก./ไร่	403	800	3,000	280	4,000	10,441	800
ราคา (บาท/กก.)	15	10	6	120	3	1	9
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)	6,045	8,000	18,000	33,600	12,000	10,441	7,200
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	2,204	3,293	11,065	22,678	7,191	2,912	3,611

ที่มา: รวบรวมและวิเคราะห์โดย สายงายวางแผนและพัฒนาธุรกิจ กลุ่มธุรกิจพืชครบวงจร

พัฒนานวัตกรรมการผลิตสำหรับการเกษตรในอนาคต

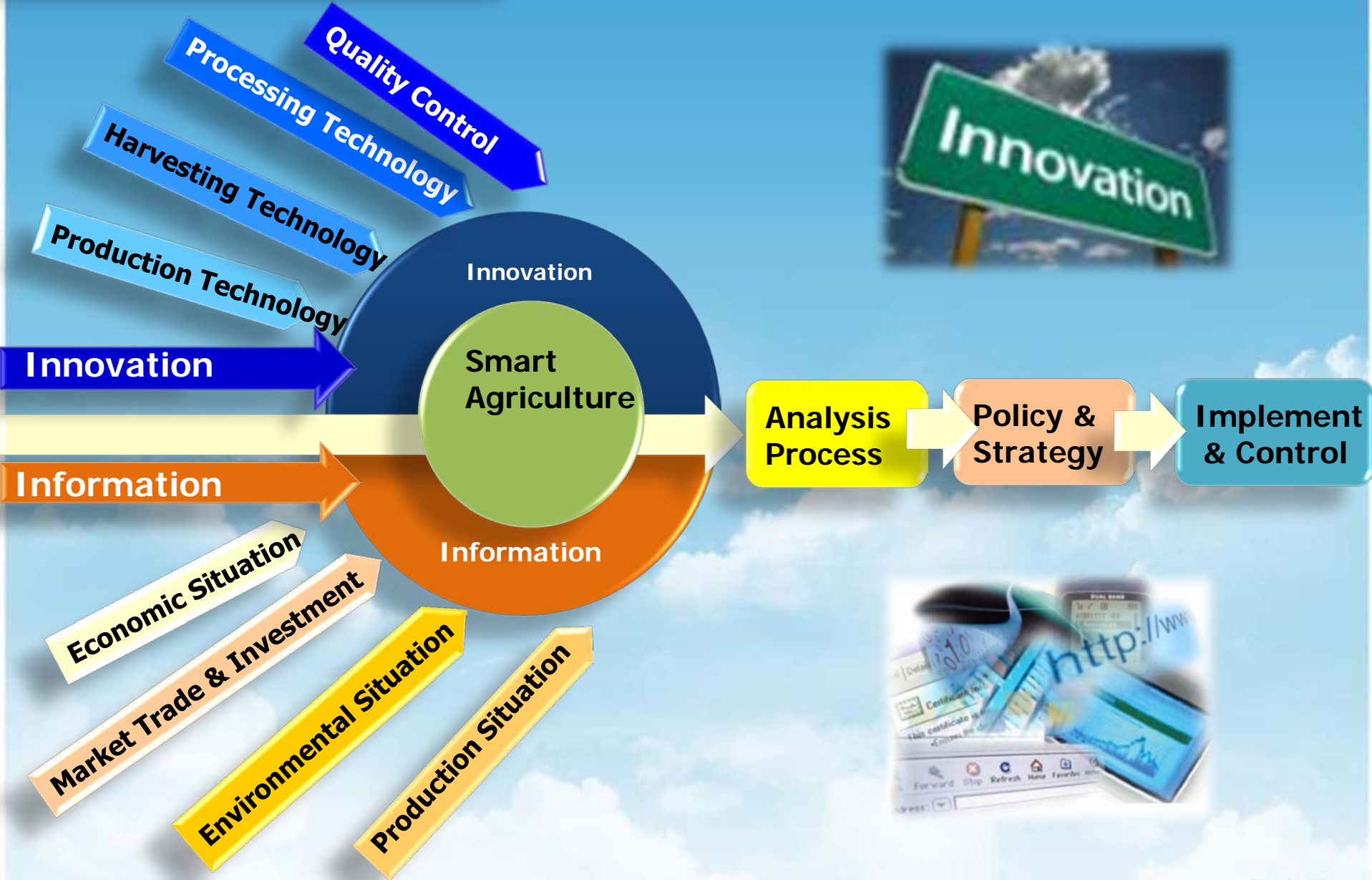


- พัฒนาพันธุ์พืชที่ต้านทานต่อโรคและแมลง
- การพัฒนานวัตกรรมด้าน Biotech โดยอาศัยเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช ทั้ง 2 วิธีคือ Conventional Breeding และ GMO

วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตในแต่ละช่วงของพืชแต่ละชนิด เพื่อหาวิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

- ใช้เทคโนโลยีเครื่องจักรแทนแรงงานคน
- การวิเคราะห์ดินวิเคราะห์ใบ เพื่อหาอัตราการใส่ปุ๋ยที่เหมาะสม
- การจัดการน้ำในแปลงผลิต เช่น การติดตั้งระบบน้ำหยด การควบคุมโรคและแมลง

Smart Agriculture



CP 304



งานวิจัยพันธุ์ข้าวลูกผสมที่มีคุณภาพ

อายุเก็บเกี่ยว	= 100-105 วัน
ผลผลิตต่อไร่	= 1.5 ตัน
อะมิโลส	= 23%
ความยาวเมล็ด	= 7.4 มม.

CP 111



กข 41



พันธุ์ข้าวที่ขยายเพิ่มเติม
ในปี 2554

- CP 111
- กข 29
- กข 31
- กข 41
- สุพรรณบุรี 1



เทคโนโลยีการปลูกข้าว

Smart Agriculture





โครงการศูนย์สาธิตพลังงานทดแทนจากข้าวครบวงจร



อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา



1. Silo , Dryer
ข้าวเปลือกคุณภาพดี



2. โรงสีชุมชน
ข้าวสาร



3. Gasifier
กระแสไฟฟ้า



4. เครื่องหีบน้ำมันรำข้าว
น้ำมันรำข้าวและผลิตภัณฑ์



Zero Waste 100 used



Fuel





สถานการณ์พลังงานของไทย ปี 2553



ที่มา: กระทรวงพลังงาน, กรมศุลกากร ธันวาคม 2553, *ตารางการทดแทนด้วย B100 มาจากการคำนวณ



คาดการณ์ความต้องการใช้และขีดความสามารถในการผลิต พลังงานทดแทนจากพืชของประเทศไทย



รายละเอียด	หน่วย	ไบโอดีเซล		เอทานอล			
ปริมาณเอทานอล/ ไบโอดีเซลที่ต้องการ เพิ่มขึ้น	ล้านลิตร/วัน	48.76		19.08			
	ล้านลิตร/ปี	17,797.4		6,964.2			
วัตถุดิบ		ปาล์มน้ำมัน		มันสำปะหลัง		อ้อย	
ผลผลิตเฉลี่ยปัจจุบัน	ตัน/ไร่	3.0	4.0	4.0	6.5	11	15
	% น้ำมัน	17%	20%				
วัตถุดิบพืชพลังงาน ทดแทนที่ต้องการ (ล้านตัน/ปี)	กรณีทดแทน 100%	16 (ล้านตัน CPO/ปี)	16 (ล้านตัน CPO/ปี)	45.3	45.3	97.5	97.5
	กรณีทดแทนเบนซินด้วยเอทานอลจากมันสำปะหลังที่ 50% และจากอ้อย 50%			22.6	22.6	48.75	48.75
พื้นที่ที่ต้องส่งเสริม เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน	ล้านไร่	31.37	20.0	5.65	0.67	4.43	1.49
พื้นที่ปัจจุบัน	ล้านไร่	3.6*	3.6	7.3	7.3	6.6	6.6
พื้นที่รวม	ล้านไร่	34.97	23.6	12.95	7.36	11.03	8.09

หมายเหตุ: * พื้นที่ให้ผลผลิต

มันสำปะหลัง 6.5 กก. ผลิตเอทานอลได้ 1 ลิตร

อ้อย 14 กก. ผลิตเอทานอลได้ 1 ลิตร

มันสำปะหลังที่ 4 กก./ไร่ พท. 7.3 ล.ไร่ ได้ 29.2 ล.ตัน รวมที่ต้องการเพิ่ม 22.6 ล.ตัน = 51.8 ล.ตัน

ถ้า 6.5 ตัน/ไร่ พท. 7.3 ล.ไร่ ได้ 47.45 ล.ตัน ต้องผลิตเพิ่ม 4.35 ล.ตัน พท. 0.67 ล.ไร่

อ้อย ที่ 11. ตัน/ไร่ พท. 6.6 ล.ไร่ ได้ 72.6 ล.ตัน รวมที่ต้องการเพิ่ม 48.75 ล.ตัน = 121.35 ล.ตัน

ถ้า 15 ตัน/ไร่ พท. 6.6 ล.ไร่ ได้ 99 ล.ตัน ผลิตเพิ่ม 22.35 ล.ตัน พท. 1.49 ล.ไร่



เปรียบเทียบลักษณะปาล์มน้ำมันพันธุ์ C.P. Tenera กับพันธุ์ทั่วไป

ลักษณะเด่น	C.P. Tenera	พันธุ์ทั่วไป
1. ผลผลิตเฉลี่ย (ตัน/ไร่)	3.5 – 4.0	2.7 – 3.0
2. เปอร์เซ็นต์น้ำมัน (%)	20 – 22%	17 – 18%
3. จำนวนทลาย/ต้น	17 - 24	12 - 16
4. ความสูงเฉลี่ย/ปี (ซ.ม.)	50	> 60
5. ความต้านทานโรคและแมลง	ดี	ปานกลาง
6. การปรับตัวต่อสภาพแวดล้อม	ดี	ดี

พัฒนาสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและเปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง เพื่อการใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเป็นไบโอดีเซล และเพื่อผลิตเป็นน้ำมันบริโภค รวมถึงแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ



เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต : ปาล์มน้ำมัน



ระบบน้ำหยดใช้น้ำ 0.5 ลิตร/หัว/ ครั้งชม.
1 ไร่ใช้ 3,200 หัว ต้องใช้น้ำ 1,600 ลิตร

การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อพลังงานทดแทน

รายการ	5 ต้น/ไร่	4 ต้น/ไร่	3 ต้น/ไร่
ต้นทุน/ไร่	6,935	6,935	6,935
ผลผลิต กก./ไร่	5,000	4,000	3,000
ราคา (บาท/กก.)	6	6	6
ผลตอบแทน (บาท/ไร่)	30,000	24,000	18,000
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ไร่)	23,065	17,065	11,065



พื้นที่ที่ต้องการเพิ่มเติมกรณีทดแทนด้วย B100			
yield	5 ต้น/ไร่	4 ต้น/ไร่	3 ต้น/ไร่
พื้นที่ปลูกเพิ่มเติม (ล้านไร่)	16	20.0	31.37
% น้ำมัน	20%	20%	17%

หมายเหตุ:

ตารางการทดแทนด้วย B100 คิดที่ปริมาณการใช้ น้ำมันดีเซลที่ 50.63 ล้านลิตร/วัน

ปาล์ม ซี.พี คู่ผสมใหม่



ผลผลิตสูงกว่า 5 ต้นต่อไร่
เนื้อหนา เปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง

การพัฒนาสายพันธุ์อ้อยและมันสำปะหลังเพื่อพลังงานทดแทน

การพัฒนาสายพันธุ์

เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการ

มันสำปะหลัง

- การพัฒนาเทคโนโลยีสายพันธุ์ที่ต้านทานต่อเพลี้ยแป้ง
- การพัฒนามันสำปะหลังสายพันธุ์ใหม่สำหรับผลิตแป้ง, สายพันธุ์สำหรับผลิตอาหารสัตว์และสายพันธุ์สำหรับผลิตเอทานอล

- เพิ่มประสิทธิภาพในการปลูกโดยใช้ท่อนพันธุ์ เพียง 1,600 ต้น จากเดิม 5,000 ต้น/ไร่
- เทคโนโลยีการปลูกแบบระบบน้ำหยด
- การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดรดใบ

อ้อย

- การพัฒนาอ้อยสายพันธุ์ที่มี% ความหวานสูง ทนทานต่อความแล้ง ใช้น้ำน้อยลง รวมถึงการพัฒนาอ้อยสายพันธุ์ที่ต้านทานฝนและเชื้อรา
- แนวทางการพัฒนาอ้อยสายพันธุ์ใหม่สำหรับผลิตเอทานอล

- ปรับปรุงระบบการเขตกรรม การให้ปุ๋ย, ระบบการให้น้ำ
- วางแผนการเก็บเกี่ยวถูกต้องตามเวลา เพื่อรักษาความหวานของอ้อย



F eed



ข้าวโพดอาหารสัตว์



CP 888

CP 888 new

CP 888 super

- ผลผลิตสูง
- ทนแล้ง
- เปลือกหุ้มมิด
- แแกนเล็ก เมล็ดเล็ก
- สีสวย ตามอาหารสัตว์ต้องการ



การแปรรูปและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์

การผลิตและจำหน่ายอาหารสัตว์

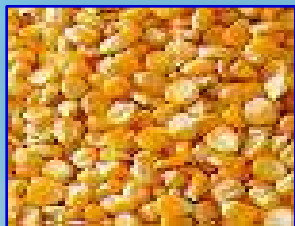
การเพาะพันธุ์สัตว์

การเลี้ยงสัตว์

การแปรรูปเนื้อสัตว์

การเพิ่มมูลค่า

การสร้างตราสินค้าและการตลาด



โรงเรือน



ผลิตภัณฑ์



การเพาะพันธุ์และการเลี้ยงสัตว์ : มาตรฐานด้านฟาร์มไก่



Evaporative cooling system



การเพาะพันธุ์และการเลี้ยงสัตว์ : มาตรฐานด้านฟาร์มสุกร



Evaporative cooling system



การเพาะพันธุ์และการเลี้ยงสัตว์ : มาตรฐานด้านฟาร์มเลี้ยงกุ้ง



พัฒนาการเลี้ยงกุ้งในระบบปิด Probiotic Farm



การเพาะพันธุ์และการเลี้ยงสัตว์ : มาตรฐานด้านฟาร์มเลี้ยงปลา



การพัฒนาสายพันธุ์ปลาที่
ที่ให้ผลผลิตสูง



เทคโนโลยีการแปรรูปจากวัตถุดิบสู่ผลิตภัณฑ์อาหาร



มาตรฐานการผลิตที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อผู้บริโภค
ปราศจากสิ่งปนเปื้อนและสารตกค้าง สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้



ผลิตภัณฑ์ไก่แปรรูป



เนื้อไก่สด



กระเพาะไก่



ข้าวไก่เทोरียากิ

ผลิตภัณฑ์หมูแปรรูป



เนื้อหมูสด



ไส้กรอกหมู



เกี้ยวหมู



ข้าวขาหมูพะโล้



ผลิตภัณฑ์เป็ดแปรรูป



อกเป็ดสด



บะหมี่เป็ดย่าง



เป็ดย่าง



**ผลิตภัณฑ์กุ้ง
แปรรูป**



กุ้งสด



**กุ้งชุบแป้ง
ขนมปังป่น**



เกี้ยวกุ้ง



ผัดไทกุ้ง



**ผลิตภัณฑ์ปลา
แปรรูป**



ข้าวต้มปลา



ข้าวเปรี้ยวหวานปลา

ผลิตภัณฑ์ไข่



ไข่ไก่โอเมก้า พลัส



ไข่ต้มสุก





www.cpcrop.com

Thank You

