

การพัฒนางานพัฒนาที่ดิน สู่ BCG MODEL

Bio-Circular-Green Economy

BCG Model

การขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ
เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์



ที่มา

เศรษฐกิจไทยขยายตัวช้า ประชาชนส่วนใหญ่ของประเทศยังมีรายได้น้อย และประเทศไทยยังติดกับดักรายได้ปานกลางมาอย่างยาวนาน

รัฐบาลจึงจำเป็นต้องเร่งขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทย โดยปรับเปลี่ยนรูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไทยไปสู่รูปแบบใหม่

BCG Economy Model

BCG โมเดล

ประกอบด้วย 3 เศรษฐกิจหลัก

B Bio Economy ระบบเศรษฐกิจชีวภาพ มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างคุ้มค่า

C Circular Economy ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน ที่คำนึงถึงการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด

G Green Economy ระบบเศรษฐกิจสีเขียว ซึ่งมุ่งแก้ไขปัญหามลพิษ เพื่อลดผลกระทบต่อโลกอย่างยั่งยืน



โมเดลเศรษฐกิจ BCG



สร้างความสามารถ
ในการพึ่งตนเอง



สร้างภูมิคุ้มกัน



ฟื้นตัวเร็ว

อนุรักษ์ ฟื้นฟู จัดการ
การใช้ประโยชน์และเพิ่มพูนทรัพยากร
ความหลากหลายทางชีวภาพและวัฒนธรรม



สร้าง Value Creation
จากทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพ
และวัฒนธรรม



ฐานทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพและวัฒนธรรม

BCG Model ในระยะแรกมุ่งเน้นให้ความสำคัญกับ 4 สาขายุทธศาสตร์

เกษตรและอาหาร
สุขภาพและการแพทย์
พลังงาน วัสดุและเคมีชีวภาพ
การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์



มีส่วนใน GDP ถึงร้อยละ 21
เกี่ยวข้องกับอาชีพและการจ้างงานของคน
ในประเทศมากกว่า 16.5 ล้านคน

หัวใจสำคัญของ BCG Model

การพัฒนาแบบคู่ขนาน ทั้งในส่วนที่อาศัยความก้าวหน้าทางวิทยาการระดับสูงสำหรับผลิตสินค้าและบริการมูลค่าสูงมาก เช่น ส่วนประกอบอาหารสุขภาพ จีววัตถุ สารออกฤทธิ์ทางการแพทย์ ฯลฯ และในส่วนฐานกว้างของปิรามิดที่เป็นการยกระดับเศรษฐกิจฐานราก เพื่อสร้างมูลค่าให้คนจำนวนมาก และการพัฒนาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการเสริมความเข้มแข็งของทุนทางสังคมทั้งทรัพยากรธรรมชาติ ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ที่จะขยายผลไปสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ (from SEP to SDG)

ศูนย์ข้อมูล:

สื่อประชาสัมพันธ์

สื่อประชาสัมพันธ์ ล่าสุด



รายการ 1 นาที กับ BCG model ตอน : ชุด
ของเล่นจากยางพารา enR/Plearn



วิถีทัศน์ โครงการยกระดับคุณภาพชีวิต
ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



รายการ 1 นาที กับ BCG model ตอน : ข้าว
หอมสยาม

BCG Model

ภาคการเกษตร

ปัจจัยที่ท้าทายภาคเกษตร

- ✓ เกษตรกรอายุมาก
- ✓ ขาดแรงงาน
- ✓ เข้าถึงเทคโนโลยีได้น้อย
- ✓ ความต้องการอาหารเพิ่มขึ้นทั้งปริมาณ และคุณภาพ ซึ่งประชากรโลกปัจจุบันอยู่ที่ราว 7,000 ล้านคน อนาคตจะเพิ่มเป็น 9,000 ล้านคน
- ✓ รูปแบบการตลาดเปลี่ยนไปเข้าสู่ ดิจิทัลมากขึ้น

กลไกปฏิรูปภาคเกษตร

- ✓ การพัฒนาคนในภาคการเกษตร
- ✓ คลังข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตร
- ✓ องค์ความรู้
- ✓ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิต



- ✓ ประสิทธิภาพสูง
- ✓ มาตรฐานสูง
- ✓ รายได้สูง

7 โปรแกรมขับเคลื่อน

- 1.ส่งเสริมการผลิตแม่นยำสูง(Precision Farming) ประสิทธิภาพสูง และเกษตรยั่งยืน
- 2.ส่งเสริมระบบการผลิตสินค้าเกษตรพรีเมียม เน้นคุณภาพ โภชนาการ ความปลอดภัย และการผลิตที่ยั่งยืน
- 3.สร้างและพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ด้านนวัตกรรมเกษตร
- 4.สร้างและพัฒนาบุคลากรสนับสนุนการยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตร
- 5.พัฒนาตลาดเชิงรุก
- 6.พัฒนาปรับแก้กฎหมาย กฎระเบียบ
7. โครงสร้างพื้นฐานสำคัญและสิ่งอำนวยความสะดวก

ทำอย่างไร?

การเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพ

- ทรัพยากรดินและน้ำที่จำกัด
- การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การปฏิบัติตามมาตรฐานที่ผู้ค้ากำหนด
- คุณภาพความปลอดภัย
- แรงงาน
- สิ่งแวดล้อม
- เกษตรเป็นอาชีพที่มั่นคงมีคนรุ่นใหม่เข้าสู่ภาคเกษตร

กรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13
“พลิกโฉมประเทศไทยสู่เศรษฐกิจสร้างคุณค่า สังคมเดินหน้าอย่างยั่งยืน”
(Transformation to Hi-Value and Sustainable Thailand)
หมวดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง



1. ภาคการเกษตรของไทยได้รับการปรับโครงสร้างให้เป็นภาคการผลิตที่มีผลตอบแทนสูง
2. เกษตรกรสามารถเข้าถึงช่องทางการตลาดสินค้าเกษตรที่หลากหลาย
3. โครงสร้างพื้นฐานที่มีความสำคัญต่อภาคการเกษตร และเกษตรแปรรูปได้รับการพัฒนาให้เพียงพอต่อความต้องการและมีประสิทธิภาพ
4. เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อแปรรูปและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรได้รับการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

BCG Value Chain ภาคการเกษตร

ภายใต้ตลาดนำการการผลิต

เกษตรไทยสู่ ๓ สูง "ประสิทธิภาพสูง มาตรฐานสูง รายได้สูง"

Profit sharing

Profit sharing



5 จังหวัดนาร่อง

1.จ.ราชบุรี (มะพร้าวน้ำหอม อ้อย สุกกร โคนม)

2.จ.ลำปาง (ข้าวเหนียว ฝั)

3.จ.ขอนแก่น(อ้อย หม่อนไหม)

4.จ.จันทบุรี (ทุเรียน มังคุด)

5.จ.พัทลุง (ข้าว)



โจทย์ท้าทาย

นักวิชาการ
สพข.10

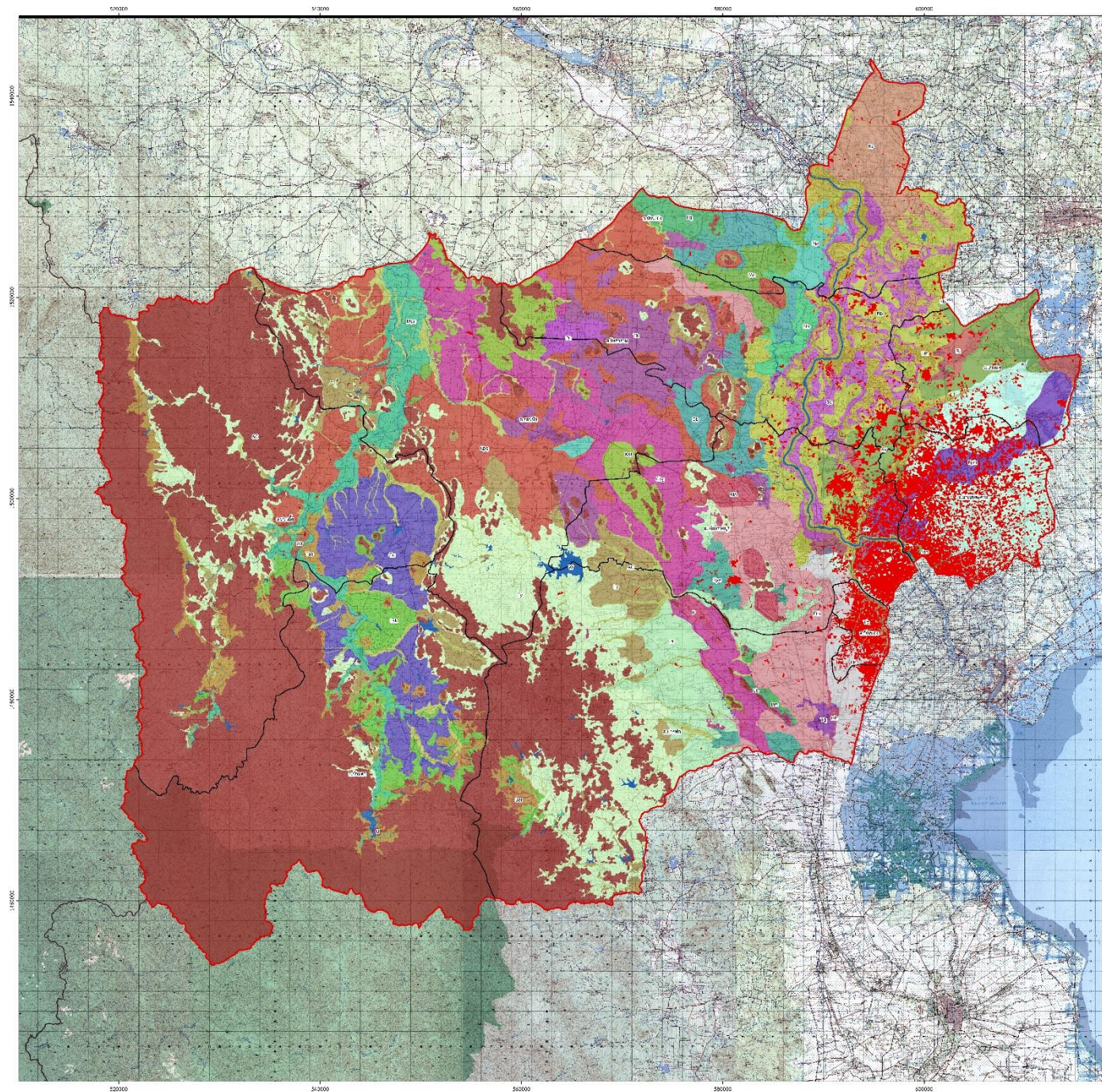
ทำอะไร

ทำที่ไหน

ทำอย่างไร

การพัฒนาศักยภาพการผลิตมะพร้าวสู่ BCG model ราชบุรี

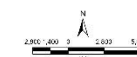
1. การวิเคราะห์ความเหมาะสมของที่ดินและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจในการปลูกมะพร้าวแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วม
2. การเพิ่มผลผลิตมะพร้าวโดยใช้วัสดุอินทรีย์คุณภาพสูง
3. การศึกษาการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้จากผลผลิตมะพร้าว
4. การพัฒนาการรวมกลุ่มผู้ผลิตมะพร้าวสู่การผลิตมะพร้าวอย่างยั่งยืน



แผนที่ทรัพยากรดิน พื้นที่ปทุมมะพร้าว จังหวัดราชบุรี

พื้นที่ปทุมมะพร้าว 133,608 ไร่
เนื้อที่จังหวัดราชบุรี 3,242,507 ไร่

ชุดดิน	คำอธิบาย	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
AC	ตะกอนน้ำพาบริเวณ	64,938	2.00
Ay	ชุดดินอยุธยา	70,852	2.19
Bar	ชุดดินบ้านไร่	3,954	0.12
Bk	ชุดดินบางเขน	37,869	1.17
Bl	ชุดดินบางเลน	12,959	0.40
Bm	ชุดดินบ้านหมี่	1,746	0.05
Bn	ชุดดินบางนา	13,423	0.41
Bon	ชุดดินบางนา	42,524	1.31
Cbg	ชุดดินบางนา	142,306	4.39
Cu	ชุดดินบ้านคู	100,347	3.09
Dib	ชุดดินดินนา	42,631	1.31
Di	ชุดดินดินนา	134,478	4.15
Hg	ชุดดินทุ่งนา	14,704	0.44
Hh	ชุดดินนา	2,051	0.06
KHl	ชุดดินนา	44,594	1.38
Kp	ชุดดินนา	219,516	6.77
Ks	ชุดดินนา	65,439	2.03
Kyo	ชุดดินนา	31,082	0.96
Lb	ชุดดินนา	22,711	0.70
Ls	ชุดดินนา	52,564	1.62
Ly	ชุดดินนา	99,591	3.07
MA	ชุดดินนา	16,622	0.51
Mn	ชุดดินนา	27,364	0.84
Mpc	ชุดดินนา	61,749	1.90
Mr	ชุดดินนา	4,571	0.14
Np	ชุดดินนา	18,566	0.57
P	ชุดดินนา	7,190	0.22
Pc	ชุดดินนา	9,952	0.31
Pv	ชุดดินนา	69,045	2.13
Pu	ชุดดินนา	97,702	3.01
Rb	ชุดดินนา	98,940	3.05
Sa	ชุดดินนา	72,133	2.22
Sb	ชุดดินนา	3	0.00
SC	ชุดดินนา	1,030,408	31.78
Sn	ชุดดินนา	13,180	0.41
Sso	ชุดดินนา	3,868	0.12
Tas	ชุดดินนา	54,298	1.67
Tb	ชุดดินนา	14,774	0.46
Tk	ชุดดินนา	87,527	2.70
Tm	ชุดดินนา	65,279	2.01
Tu	ชุดดินนา	3,908	0.12
Ty	ชุดดินนา	261,952	8.08
u	ชุดดินนา	61	0.00
w	ชุดดินนา	73,788	0.73
เนื้อที่รวม		3,242,507	100.00



ความคิดเห็นในการพัฒนางานของผู้ร่วมอบรม

1. มุ่งเน้นพืช

ราชบุรี – ผัก (สารชีวภัณฑ์) อ้อย (วัสดุ – บ่มดิน) มะพร้าว

เพชรบุรี – ชมพู่ (สารชีวภัณฑ์)

กาญจนบุรี – สมุนไพร, เงาะ, ทุเรียน, มังคุด (ศึกษา climate)

กาแฟ คุณสมบัติดิน ความลาดชันต่ออัตราการซาบซึมน้ำ (พืช)

พืชคลุมดินท้องถิ่น

สมุทรสงคราม สาคร การปลูกลำไยทะเล – จุลินทรีย์ (),

ประจวบ –

การพัฒนาฐานข้อมูลการจัดเก็บ

การศึกษาแบบ micro climate ในระบบนิเวศน์ป่าฟื้นฟู (เขาชะงุ้ม , ชัยพัฒนา)

ศึกษา soil physic (properties)

สาหร่ายทะเล

ใบทองหลาง –

วัสดุอินทรีย์ เพิ่ม N สำหรับ แหนแดง >>

- prebiotic >> ข้าว ไข่

- ชุดดิน >>> functional food >>> เพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ

2. มุ่งเน้นดิน

ราชบุรี, เขาชะงุ้ม – ดินลูกรัง (จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง, biochar)

เพชรบุรี - เปรี้ยว

- ดาน

- เค็ม

- คทช. (ข้าว ระบบอนุรักษ์) >>

กาญจนบุรี ระบบอนุรักษ์ – พืชทางเลือก, การเปลี่ยนแปลง (การใช้ระบบภูมิสารสนเทศ)

- ลาดชัน

-

สมุทรสงคราม สาคร

ประจวบ

3. แบ่งตาม (Zone)

- ดินดี

- ดินศักยภาพสูง

- ดินศักยภาพต่ำ