



เวทีเสวนา...

ประเทศไทยได้อะไรจาก “งานวิจัย”

ศ.นพ.สุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ FRCP

ผู้อำนวยการ

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว)

2 เมษายน 2559

ประเทศไทยได้อะไรจาก งานวิจัย

- **แบบที่ 1**
 - ประโยชน์จากงานวิจัย
 - งานวิจัยทำให้เกิดอะไรบ้าง
- **แบบที่ 2**
 - ลองเอางานวิจัยออกไป จะเกิดอะไรขึ้นบ้าง

งานวิจัยทำให้เกิดอะไรบ้าง

- งานวิจัยเป็นการลงทุน เปลี่ยนเงินให้เป็น
 - องค์ความรู้ใหม่
 - เทคโนโลยี
 - นวัตกรรม
 - ทรัพย์สินทางปัญญา
 - Social impact, Social change
 - สร้างและพัฒนาคน
 - ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดี

- งานวิจัย เกิดประโยชน์ต่อทุกภาคส่วนของประเทศ
- งานวิจัย ไม่ได้เป็นประโยชน์เฉพาะนักวิชาการ คณาจารย์

ผู้รับประโยชน์จากงานวิจัย ชุมชนฐานราก



บัญชีครัวเรือน...เครื่องมือจัดการภาระหนี้ของชุมชน

- การลดภาระหนี้สินของครัวเรือน...พบว่า **การจดบัญชีครัวเรือน เป็นเครื่องมือที่ใช้ได้เหมาะสมที่สุด** สกว.จึงดำเนินการโดยได้ความร่วมมือจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (พม.) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) และกระทรวงมหาดไทย ทำโครงการความร่วมมือแก้ไขปัญหาควยากจน พัฒนาสังคม และสุขภาวะขึ้นใน 17 จังหวัด

บัญชีครัวเรือน...เครื่องมือจัดการหนี้ภาคประชาชน

- ข้อมูลจาก 12 จังหวัดที่เข้าร่วมโครงการบัญชีครัวเรือน ได้แก่ กำแพงเพชร พิษณุโลก ชัยนาท นครปฐม อุทัยธานี ชัยภูมิ นครพนม ยโสธร อุบลราชธานี พัทลุง สงขลา และสุราษฎร์ธานี มีการทำบัญชีครัวเรือนจังหวัดละประมาณ 50 บัญชี รวมเป็น 582 ครัวเรือนจาก 41,415 ครัวเรือน พบว่า โครงการนี้ ช่วยชาวบ้านชำระหนี้ได้เฉลี่ย 62,742.28 บาท/คน/ปี
- จากรูปธรรมที่ชุมชนในเกิดขึ้นจังหวัดต่าง ๆ...บัญชีครัวเรือนทำให้ชุมชน เห็นข้อมูลด้วยตนเอง เข้าใจ และแก้ปัญหาเอง
- ปัจจุบันบัญชีครัวเรือน...ได้ถูกนำมาบรรจุในแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาตาม ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (พ.ศ.2557-2560) ยุทธศาสตร์ที่ 1 ส่งเสริมการขับเคลื่อนการพัฒนาตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในภาคเกษตรและชนบท
- โดยมีพื้นที่เป้าหมายรวมในการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์นี้ คือ 25% ของหมู่บ้านในประเทศ และไม่น้อยกว่า 20% ของครัวเรือนในหมู่บ้าน เหล่านั้น



การพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชน



โครงการ “แนวทางการพัฒนาศักยภาพชุมชนในการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชนบ้านร่องกล้า ตำบลเนินเพิ่ม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก”

- เมื่อชุมชนสามารถบริหารจัดการท่องเที่ยวได้ โดยมีระบบกลุ่ม กลไกในการบริหารจัดการ ผลที่เกิดตามมาภายหลังจากการจัดการท่องเที่ยวพบว่า



- ชุมชนเกิดรายได้จากการท่องเที่ยว โดยในปี พ.ศ.2557 ที่ผ่านมา

ได้รายได้จากการท่องเที่ยวจำนวน 2,900,000 บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) โดยรายได้ที่ได้มาจากการบริการรถขึ้นภูมิลเ จำนวน2,000,000 บาท รายได้จากร้านค้าจำนวน **300,000** บาท รายได้จากที่พัก จำนวน 600,000 บาท ซึ่งทั้งหมดบริหารจัดการโดยคณะกรรมการกลุ่มท่องเที่ยวโดยชุมชนบ้านร่องกล้า

- และมีการจัดสรรเงินรายได้ 10 % เพื่อหักเข้ากองทุนการท่องเที่ยวเพื่อนำไปพัฒนาชุมชนในด้านต่างๆ
- จากป่าที่ถูกทำลายในอดีต การเปลี่ยนแปลงพื้นที่รกร้างเป็นพื้นที่เกษตร จนปัจจุบันชาวบ้านร่วมกับอุทยานฯ จัดการพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมด้วยการปลูกซากุระ 1,200 ต้น เพื่อลดปัญหาการบุกรุกพื้นที่ทำกิน



LAWA MODEL

opisthorchiasis control program
EcoHealth Approach



Banchob Sripa

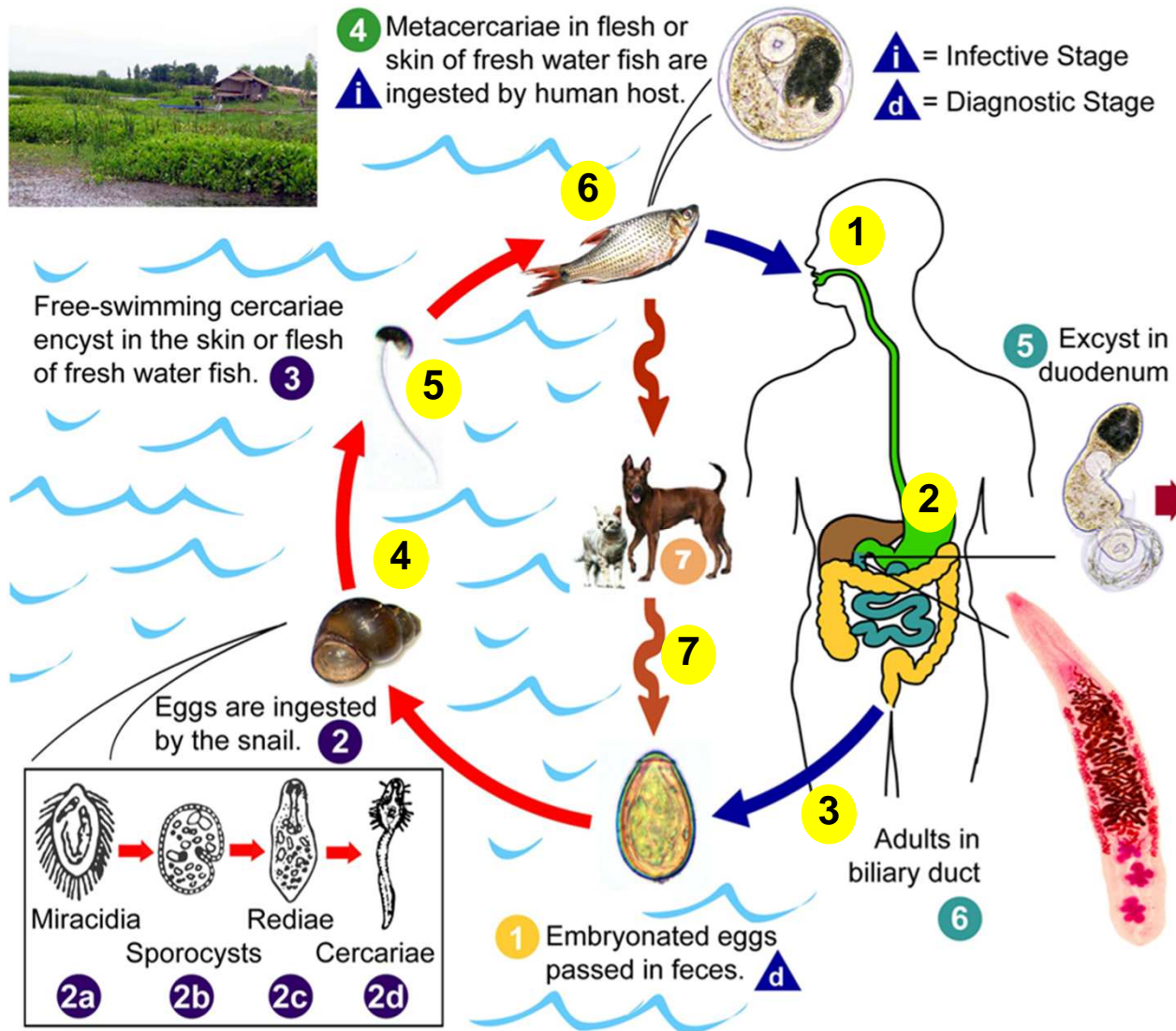
From bench to community



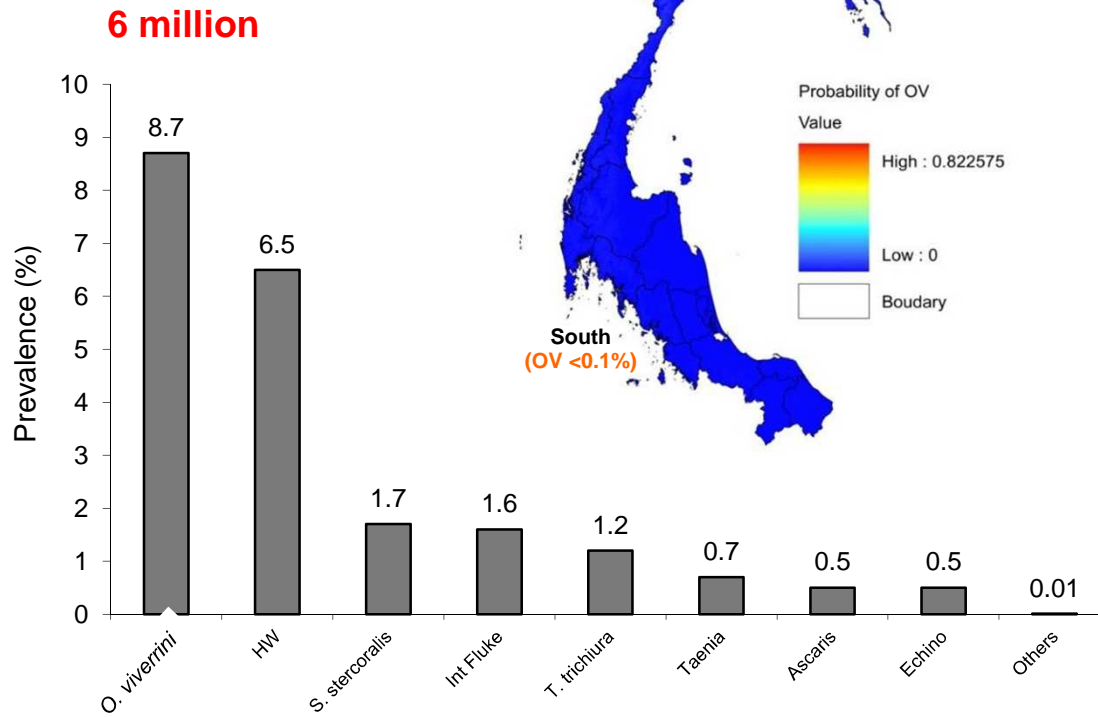
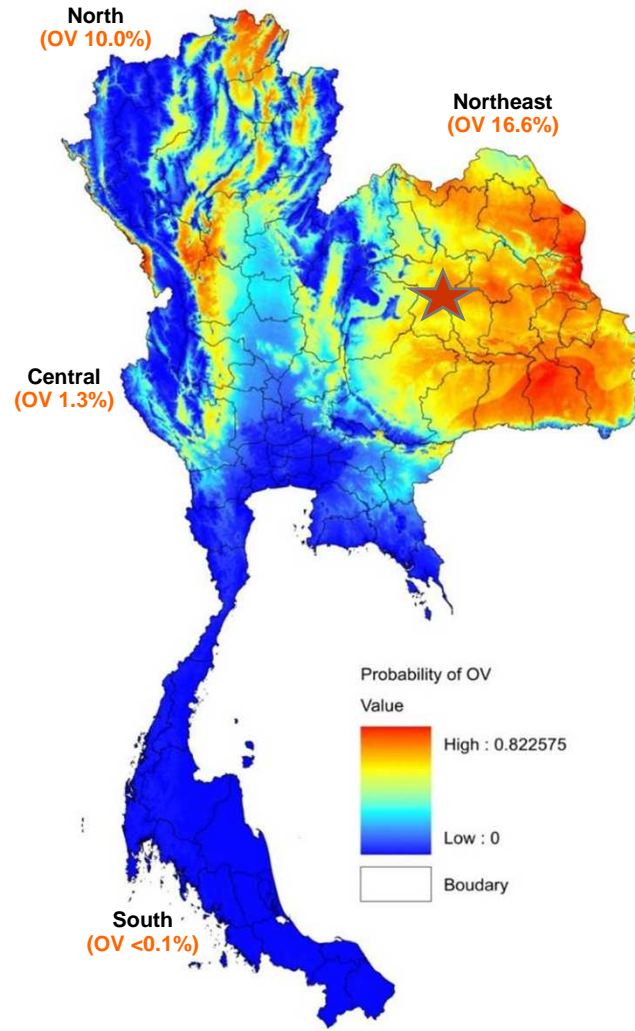
TDR
LABORATORY

ไทยสุขภาพดี

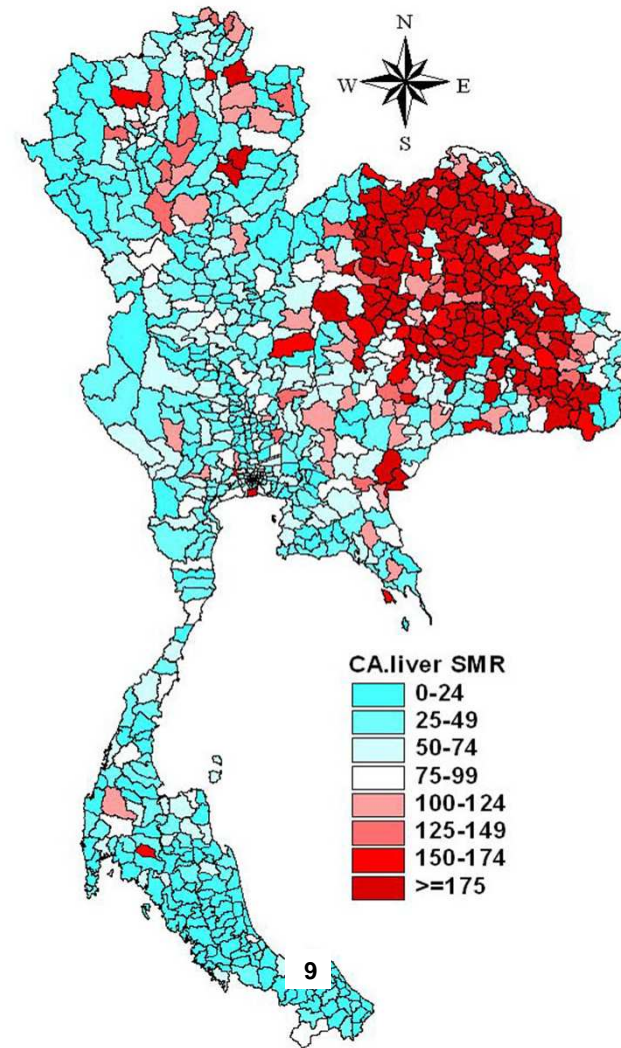




Human liver fluke infection



Liver & bile duct cancer



Faramnuayphol et al. (2008)

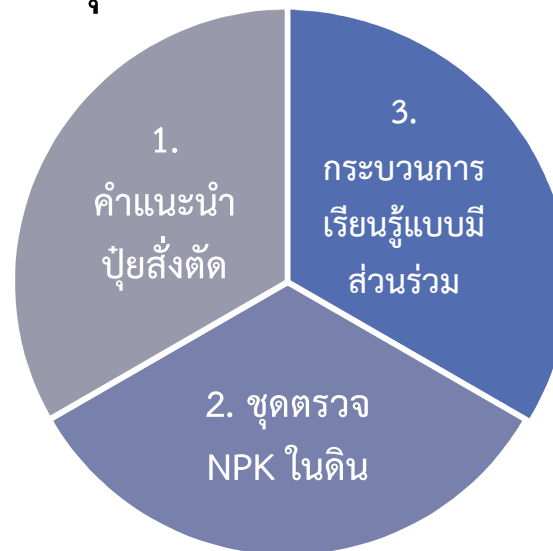
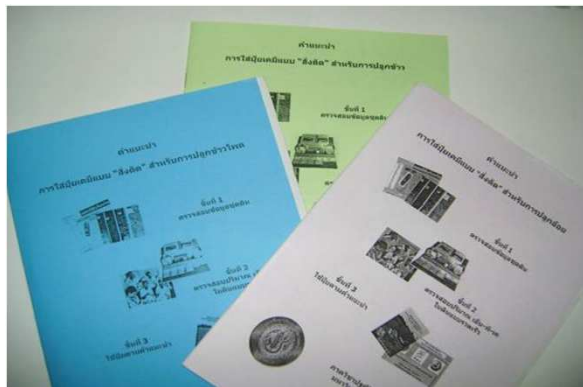
Data: Ministry of Public Health of Thailand (2009)

ผู้รับประโยชน์จากงานวิจัย

- เกษตรกร
- ปศุสัตว์

“ปุ๋ยสั่งตัด” ...ทางรอดชาวนาไทย

- ต้นทุนการผลิตข้าว...จะสูงหรือต่ำ...ตัวแปรสำคัญอยู่ที่ ค่าปุ๋ยเคมี โดยคิดเป็นต้นทุนมากกว่าร้อยละ 20 และคิดเป็นมูลค่าในภาพรวม**มากกว่า 25,000 ล้านบาท** **ต่อปี**
- เกษตรกรส่วนใหญ่มีความ**เข้าใจเรื่องการใช้ปุ๋ยผิด**...ใช้เกินความต้องการของพืช และธาตุอาหารองค์ประกอบในดิน
- นักวิจัยจึงคิดค้น...เทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัด...เป็นผลงานวิจัยที่ประกอบด้วย 3 นวัตกรรม



“ปุ๋ยสั่งตัด” ...ทางรอดชาวนาไทย

- เทคโนโลยี “ปุ๋ยสั่งตัด” ทำให้เกษตรกรในพื้นที่กว่า 53 จังหวัด เกิดการเรียนรู้การวิเคราะห์ดิน และมีการใช้ปุ๋ยที่ตรงกับชนิดดินและตามความต้องการของพืช
- สามารถลดต้นทุนค่าปุ๋ยเคมีได้ร้อยละ 50 ต้นข้าวมีความแข็งแรง ให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น และช่วยลดค่าสารเคมีปราบศัตรูพืช และลดการปนเปื้อนของสารพิษในพืชและสิ่งแวดล้อม

เปรียบเทียบ "วิธีเกษตรกร-ปุ๋ยสั่งตัด"

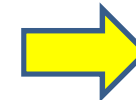
ข้าวนาปี ต.นิคมพัฒนา อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก ปี 2554



ผู้รับประโยชน์จากงานวิจัย

- อุตสาหกรรม
- เกษตรชาวสวนยาง

ยางล้อตันประหยัดพลังงาน



หน่วยงานรัฐที่
น่าจะนำร่องใช้
งาน: การทำเรือ
การทำอากาศยาน

บริษัท วี เอส อุตสาหกรรมยาง จำกัด ผลิตและขาย
เป็นสินค้า premium grade ทำให้ยอดขายเพิ่มขึ้น
15% จากการขยายตลาดส่งออกได้เพิ่มขึ้น



มีมาตรฐาน มอก. 2668-2558

พัฒนาสูตรและการออกแบบยางล้อตันประหยัด
พลังงาน พบว่าการสิ้นเปลืองพลังงานลดลงร้อยละ
23 ประหยัดค่าใช้จ่ายในการใช้งานได้ถึงปีละ
ประมาณ 60,000 บาท/คัน/ปี และประหยัด
พลังงานมากกว่ายางล้อของบริษัทชั้นนำข้ามชาติ
อันดับหนึ่งของโลกร้อยละ 14

ประมาณการใช้อย่าง 30 กก./เส้น

คณะวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล และ สวทช.

ผู้รับประโยชน์จากงานวิจัย

- ผู้ประกอบการ **SME**
- เกษตรกร



banana society

ใครว่ากล้วยตาก ต้องตากแดดตากลม?

กล้วยตากแบบใหม่ ที่ไม่ต้องตากแดด ไม่ต้องตากลม แต่สามารถเก็บรสชาติและคุณค่าทางโภชนาการได้เหมือนกล้วยตากแบบเดิม... **innovative house** ใช้วัตถุดิบกล้วยตากที่ผ่านการอบแห้งด้วยเทคโนโลยีการอบแห้งแบบใหม่... **Parabola Dome**

ทำให้น้ำตาลและไขมันในกล้วยตากแห้งจะลดลงกว่า 50%... **innovative house**

111 หมู่ 10 ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
โทร: 081-753-2327, 081-753-2328
www.bananasociety.com

banana society

กล้วยตากเคลือบช็อกโกแลต ความอร่อยแบบ 2 ชั้น

จากกล้วยตากคุณภาพดี 100% ที่ปลูกภายใต้โรงเรือน Parabola Dome ของ **innovative house** นำมาเคลือบด้วยช็อกโกแลตคุณภาพดี... **innovative house**

111 หมู่ 10 ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
โทร: 081-753-2327, 081-753-2328
www.bananasociety.com

banana society

น้ำเชื่อมกล้วยตาก คุณค่าเข้มข้นทุกหยด

นวัตกรรมกล้วยตากแบบใหม่ (Syrup) ออกรสชาติเข้มข้น... **innovative house**

111 หมู่ 10 ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
โทร: 081-753-2327, 081-753-2328
www.bananasociety.com

banana society

Drinking Banana Vinegar น้ำส้มสายชูหมักจากกล้วย

นวัตกรรมกล้วยตากแบบใหม่ ที่ใช้วัตถุดิบกล้วยตากคุณภาพดี 100%... **innovative house**

111 หมู่ 10 ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
โทร: 081-753-2327, 081-753-2328
www.bananasociety.com



การทำกล้วยตากรูปแบบเดิม

โคมพลังงานแสงอาทิตย์จาก
กระทรวงพลังงาน, ม.ศิลปากร



25 บาท/กก.

Process เดิม



กระบวนการผลิตกล้วย
ตากด้วยพาราโบลาโดม
700,000 บาท

ม.ศิลปากร



150 บาท/กก. (6x)

Design⁺

การผลิตกล้วยตาก
ขยายสเกล 500,000 บาท

Manage 0.2 ลบ.

ม.ศิลปากร



270 บาท/กก.(11x)

สูตรและกระบวนการผลิต
กล้วยตากเค็บบัตเตอร์โกโก้แลต
80,000 บาท
ม.เกษตรศาสตร์

แปรรูปขนมจากกล้วยตาก
400,000 บาท
ม.ศิลปากร.

100 บาท/กก(4x)

ม. ราชภัฏวชิรเวศน์+นครสวรรค์+ศิลปากร
พัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตไซรัป
จากกล้วยตากคกเกรด 1 ล้านบาท
และขยายสเกล 2.4 ล้านบาท



820 บาท/กก.(82x)

พัฒนา FOS จากไซรัป
กล้วยตาก 800,000 บาท



ม.เกษตรศาสตร์

3000 บาท/กก.(30x)



300 บาท/กก (3x)

สูตรและกระบวนการผลิต
ไซรัปผลไม้ 1.2 ล้านบาท
ม.ศิลปากร



10 - 35 บาท/กก.

Know-how
Impact

การผลิตเครื่องดื่มไซเดอร์จาก
กากไซรัปกล้วยตาก 80,000 บาท
มรค.พินิจสังขาราม



250 บาท/กก.

สูตรและกระบวนการผลิตน้ำส้มสายชู
หมักจากกล้วยตาก 80,000 บาท
ม.ศิลปากร



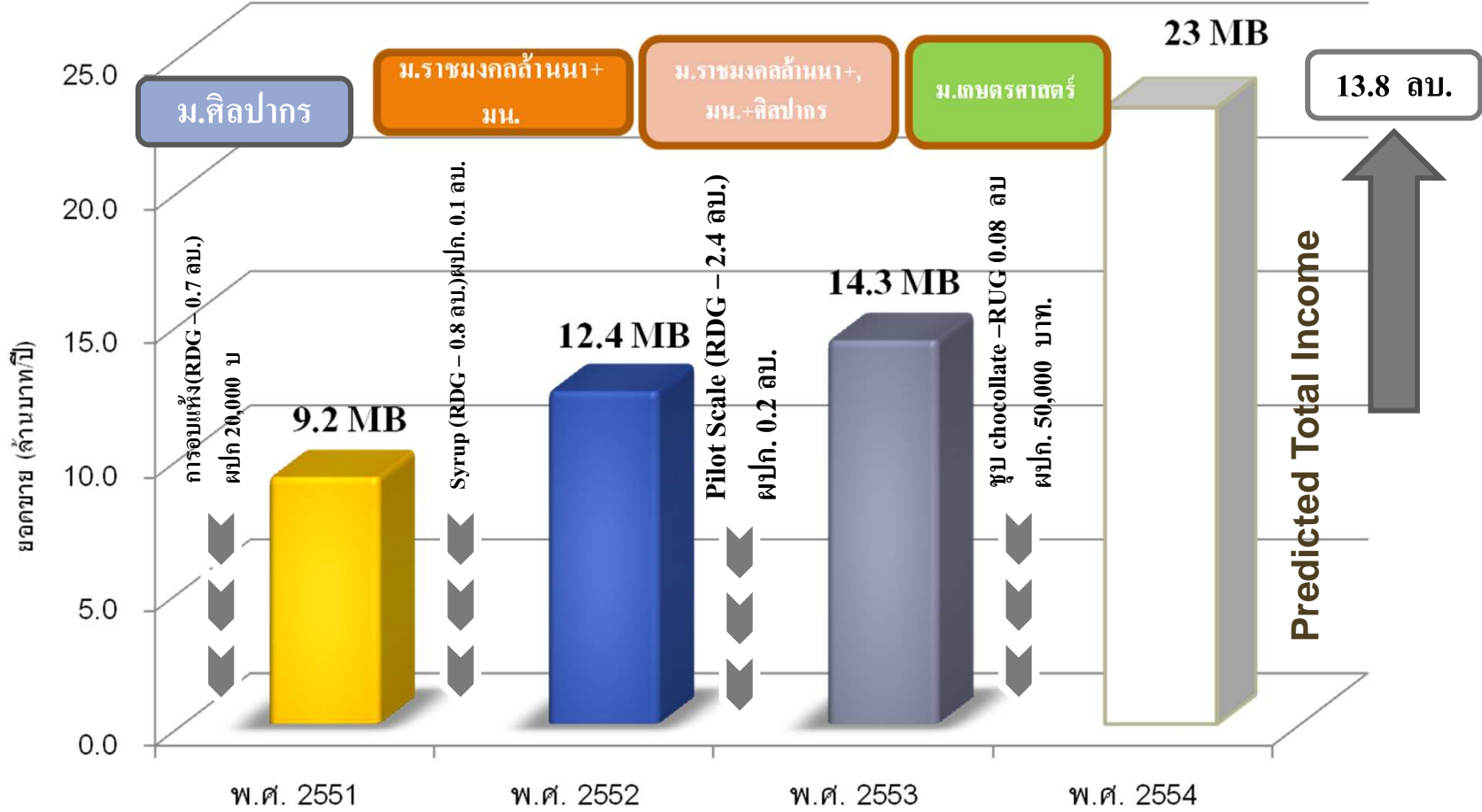
820 บาท/กก.

560 บาท/กก. (22.4x)

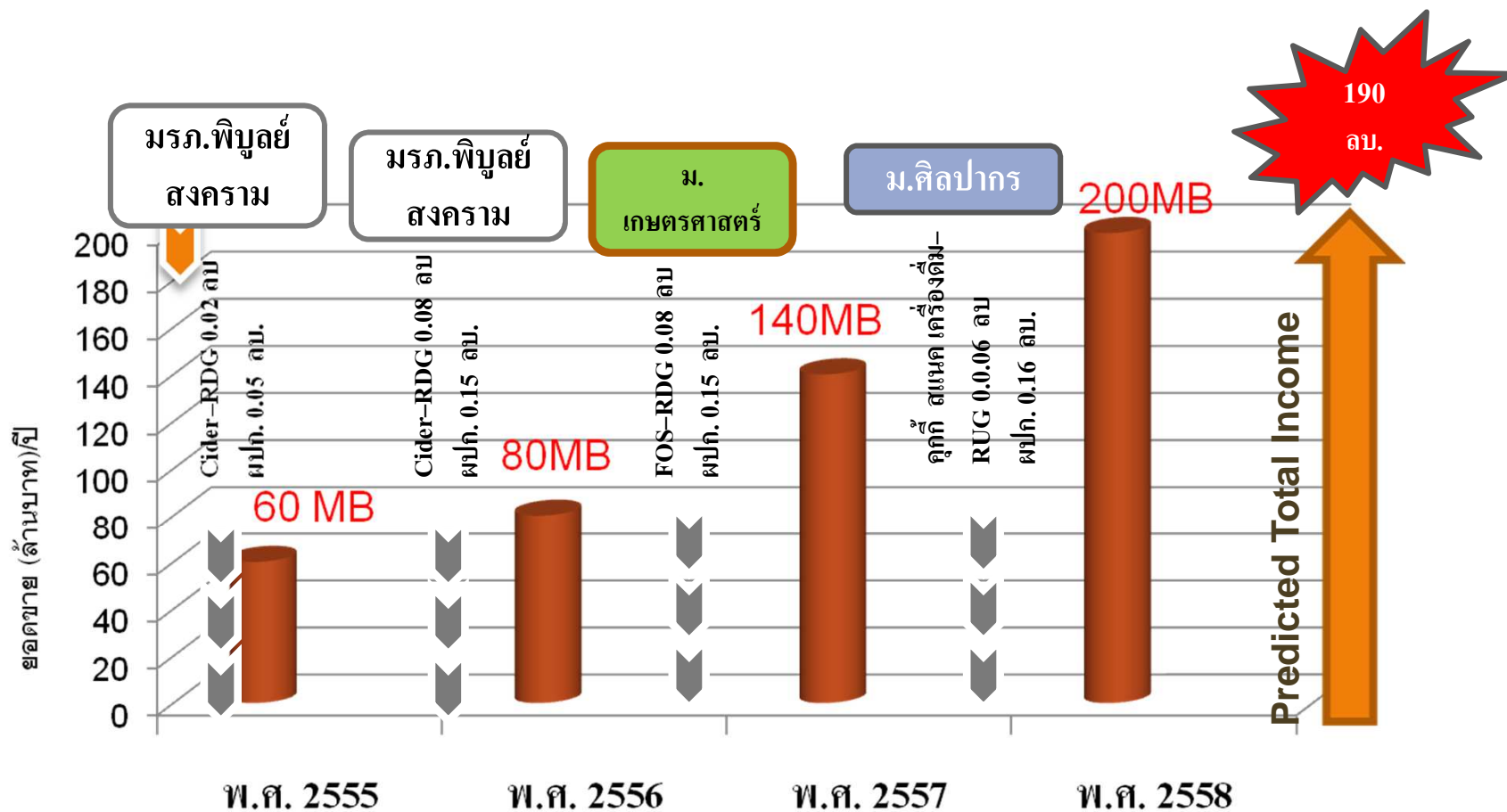


820 - 1,140 บาท/กก.

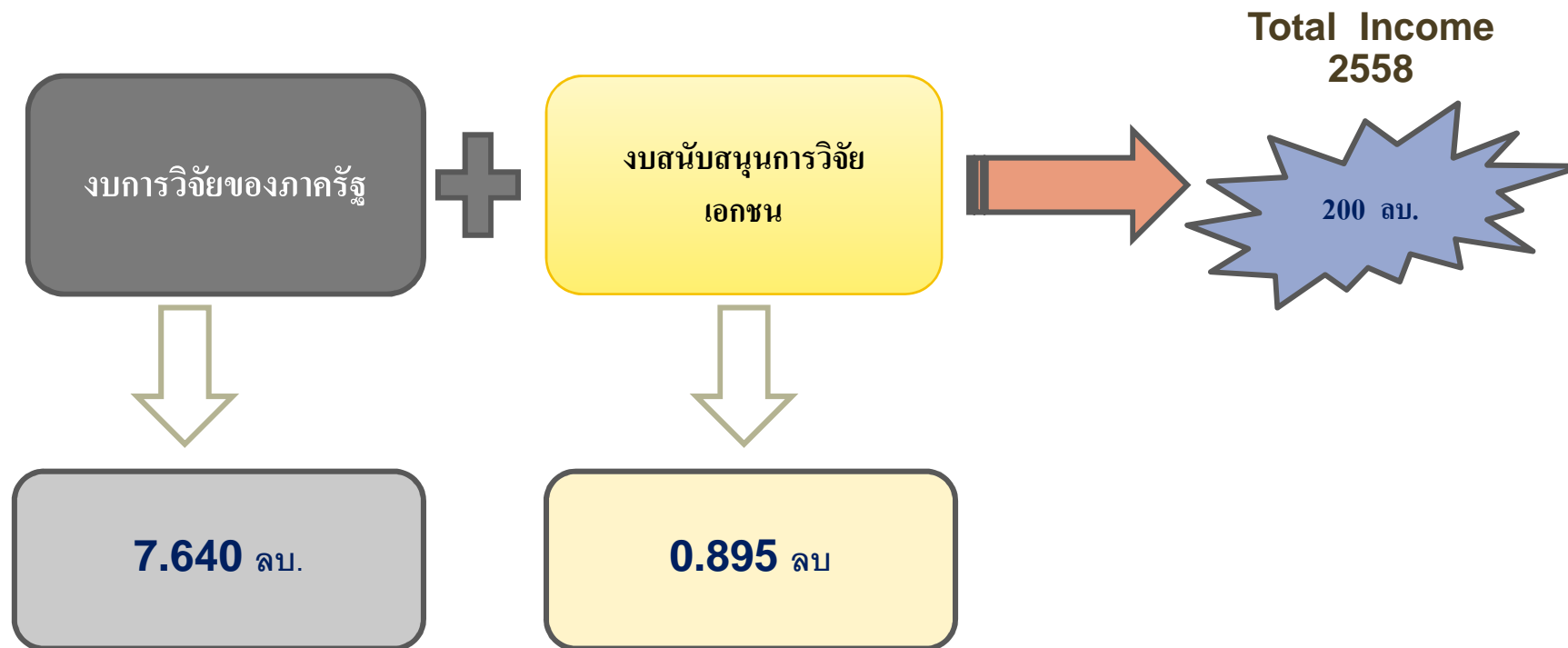
“BANANA-SOCIETY” – SHIFT & BEYOND



“BANANA-SOCIETY” – SHIFT & BEYOND



“BANANA-SOCIETY” – SHIFT & BEYOND



“TOFUSUNG” – SHIFT & BEYOND >>>



TOFUSAN
SOY MILK WITH TOFU SHEET

TOFUSAN 
น้ำนมถั่วเหลืองแท้ 100% จากธรรมชาติ

“จากความตั้งใจที่จะผลิตน้ำนมถั่วเหลืองแท้ 100% จากธรรมชาติ โดยใช้น้ำดื่มที่สะอาดคุณภาพดี non-GMO จากภาคเหนือ”

ด้วยกรรมวิธีคุณภาพ ไม่ผสมสารปรุงแต่งและวัตถุกันเสีย ทำให้ Tofusan ได้มาพบกับ **innovative house** จึงได้พัฒนากระบวนการผลิต และพัฒนาสูตร จนได้ผลิตภัณฑ์น้ำเต้าหู้พร้อมฟองเต้าหู้บรรจุขวด ที่ยังคงคุณลักษณะ เนื้อสัมผัส และประโยชน์อย่างครบถ้วน รวมทั้งได้เพิ่มสูตรหวานน้อยเพื่อคนรักสุขภาพอย่างแท้จริง

ไม่ใส่ วัตถุกันเสีย

non-GMO 100%

innovative house
SHIFT & GO
Beyond Boundaries

บริษัท โทฟูซัง จำกัด
342/18 งามอินทนิล 14 ท่าเรือ บางเขน ถนน 10220
โทร. 081-852-3000 email: suronamp@gmail.com

“TOFUSUNG” – SHIFT & BEYOND >>>





สัญลักษณ์
ของสินค้านวัตกรรม
จากบ้านนักคิด
ถึงบ้านคุณ



อยากทำสินค้า
ให้ปลอด
สารพิษ



อยากลดธง
เหลือง ทำไงดี?



อยากเพิ่ม
สารอาหาร
โภชนาการ
ทำยังไง?

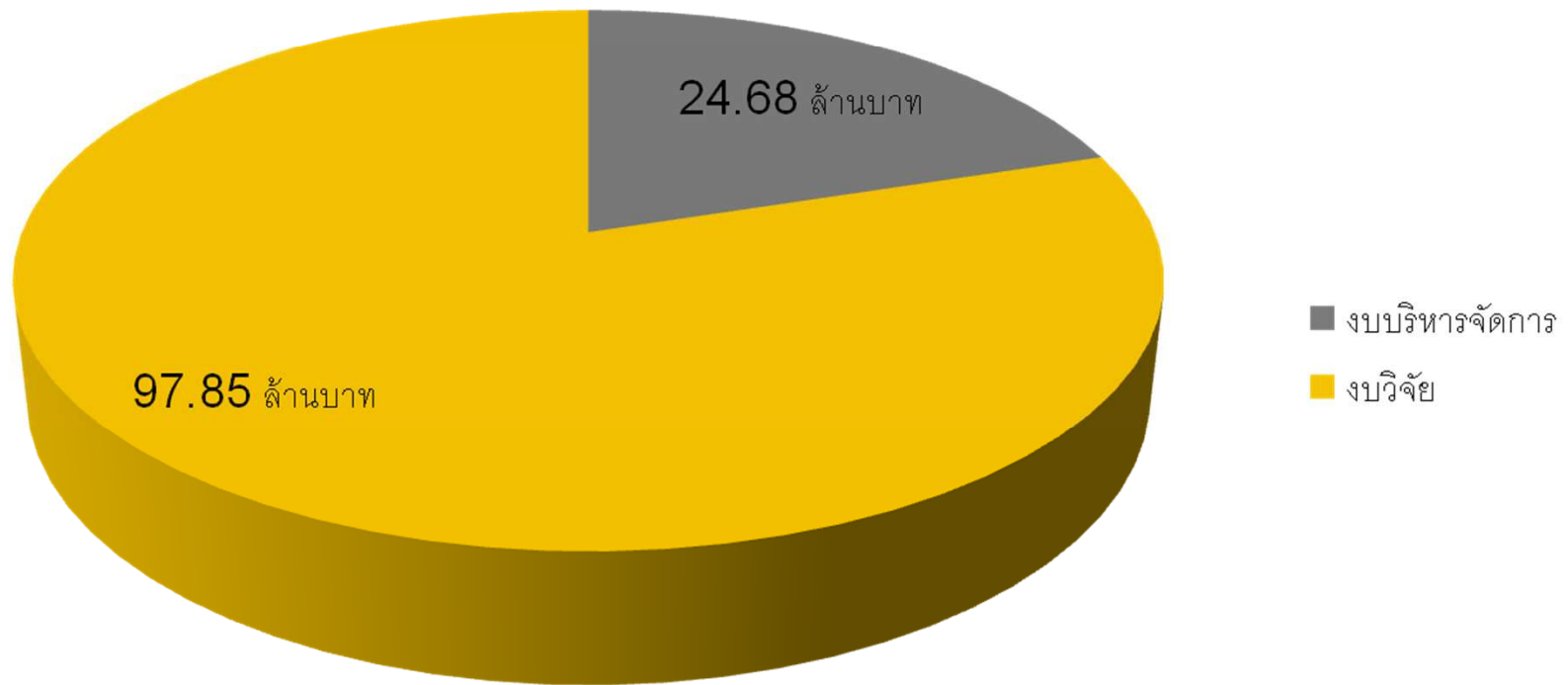


เก็บชมไทย
ไว้ยานๆ
ได้ไหม?



พลิกโฉมและไปเหนือข้อจำกัด เพิ่มมูลค่าสินค้า SMEs ด้วยงานวิจัย

งบประมาณ Innovative House
เริ่มตั้งแต่ปี 2549 จนถึงปี 2558



ผู้รับประโยชน์จากงานวิจัย

- ประชาชนทั่วประเทศ

การประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ

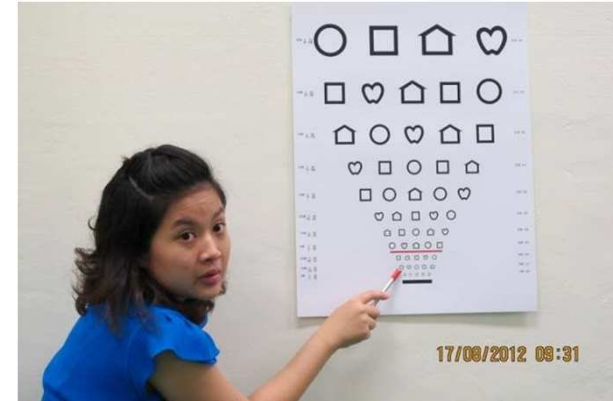
- โครงการการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ เป็นการดำเนินงานของสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข และส่วนหนึ่งร่วมกับ สกว.
- มีวัตถุประสงค์เพื่อ...ประเมิน “ของใหม่” ในวงการแพทย์ (มาตรการสุขภาพใหม่ เครื่องมือใหม่ ยาใหม่...) ว่ามีความคุ้มค่าที่ภาครัฐจะลงทุน หรือจะเกิดประโยชน์ต่อประชาชนอย่างสูงสุดหรือไม่
- จากการดำเนินงาน...มีผลงานวิจัยเกิดขึ้นกว่า 50 โครงการ และสามารถนำไปสู่การปรับเปลี่ยนนโยบายและชุดสิทธิประโยชน์ใหม่ ๆ ทำให้ผู้ป่วยและประชาชนได้รับประโยชน์อย่างชัดเจน และส่งผลให้ภาครัฐประหยัดงบประมาณได้มูลค่าหลายร้อยล้านบาท



การประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพ

กรณีตัวอย่าง : โครงการเด็กไทยสายตาดี

- เด็กไทย 1 ใน 10 มีความผิดปกติทางสายตาดังแต่แรกเกิด...หากไม่ได้รับการตรวจรักษาที่ถูกต้อง จะทำให้เกิด “ภาวะตาขี้เกียจ” ซึ่งเป็นสาเหตุของภาวะตาบอดในเด็ก โดยเฉพาะช่วงอายุ 6-7 ปี
- แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านสายตาเด็กมีเพียง 100 คน ซึ่งไม่เพียงพอกับการตรวจเด็ก 8 ล้านคน...
- งานวิจัยค้นพบว่า ครูประจำชั้นสามารถเป็นผู้คัดกรองเบื้องต้นก่อนส่งแพทย์ได้เป็นอย่างดี..โดยโครงการได้ทำคู่มือการตรวจคัดกรองสายตา และจัดฝึกอบรมให้ครู
- การค้นพบได้ขยายผลไป 10 จังหวัด มีเด็กได้รับการตรวจคัดกรองแล้ว 55,000 คน ได้รับแว่นตาฟรีที่เหมาะสม สุขภาพสายตากว่า 2,500 คน และนายกรัฐมนตรีได้ประกาศเมื่อวันเด็กปี 2559 ให้ขยายผลทั่วประเทศภายใต้โครงการ “เด็กไทยสายตาดี”

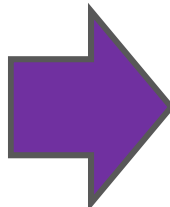


ข้อเสนอเพื่อการปฏิรูประบบโทรคมนาคม และปฏิรูปสื่อของ
ประเทศ



เกิดการเปลี่ยนแปลงในตลาด
คมนาคมทั่วโลก

- ไทยได้ ให้เอกชนมาเข้ารับ
สัมปทานแต่ยังผูกขาดอยู่กับราย
ใหญ่
- ค่าบริการสูง
- ประชาชนไม่มีทางเลือก



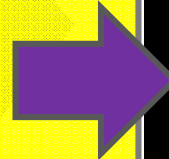
เงื่อนไข
ไทยต้องปฏิรูประบบโทรคมนาคม
และเปิดเสรีกิจการโทรคมนาคม
ตามข้อตกลง **WTO**
เพื่อให้เกิดการแข่งขันเสรีอย่าง
เต็มที่

2549
รัฐประหาร

2540

2545

2549



ความต้องการความรู้

- การขยายตัวและความต้องการระบบโทรคมนาคม
- ภาครัฐและภาคประชาชน ขาดข้อมูล
- ขาดระบบกำกับดูแลที่อยู่บนพื้นฐานของหลักวิชาการ
- ขาดกลไกตรวจสอบจากประชาสังคม

2545
วิจัยปฏิรูประบบ
โทรคมนาคม

2545
วิจัยปฏิรูป
ระบบสื่อ



โอกาส
ที่ประเทศไทยเร่งรีบฟื้นฟู
มี ครม. + สนช.
ที่มีความซื่อสัตย์ สุจริต



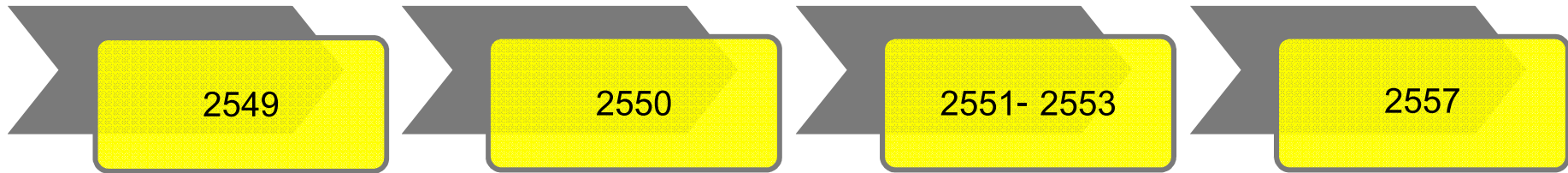
ประเทศต้องการ

- กติกา และการกำกับดูแล ระบบสื่อสาร และโทรคมนาคมที่โปร่งใส และเป็นธรรมกับประชาชน
- ป้องกันการเอาเปรียบจากการผูกขาด

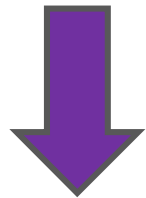
ข้อเสนอเพื่อการปฏิรูประบบโทรคมนาคมและปฏิรูปสื่อของประเทศ



ประชาชนและประเทศต้องการความโปร่งใสและธรรมาภิบาลขององค์กรกำกับ



ผลจากงานวิจัยยังส่งผลต่อเนื่องไปในอนาคต



โอกาสที่ประเทศไทยเร่งรีบฟื้นฟู มี ครม + สนช. ที่มีความซื่อสัตย์ สุจริต

2550
วิจัยเฝ้าระวัง
กฎระเบียบรัฐ

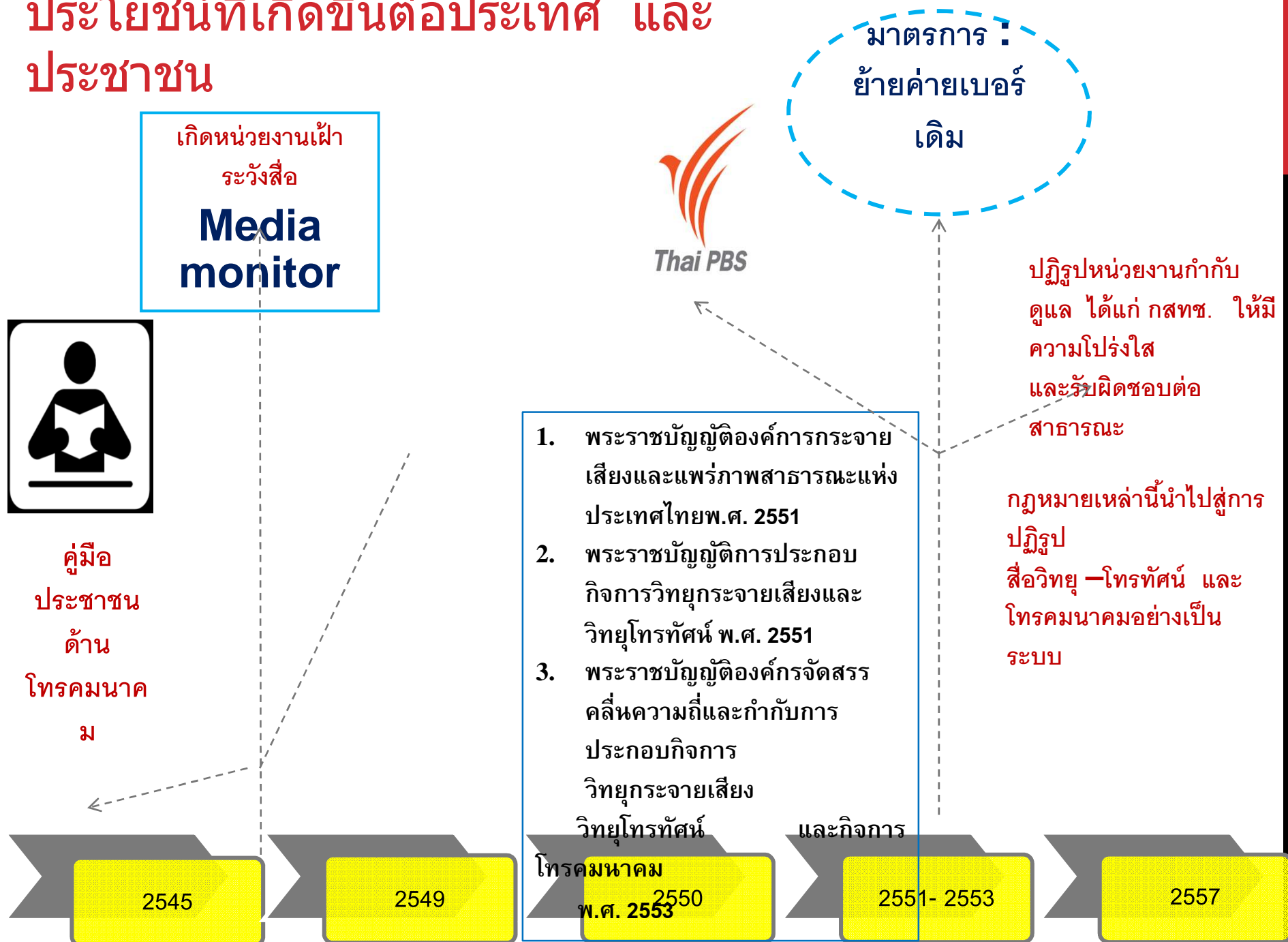
2550
วิจัยปรับปรุงแก้ไข
และเฝ้าระวัง
กฎหมาย



- การจัดทำ
1. พระราชบัญญัติองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2551
 2. พระราชบัญญัติการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ พ.ศ. 2551
 3. พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงวิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553

NBTC watch
ดร. ดร.พรเทพ
เบญญาอภิกุล
(มธ.)

ประโยชน์ที่เกิดขึ้นต่อประเทศ และประชาชน



ทั้งนี้ยังไม่รวม

- นักวิจัย
- ผลงานวิจัยระดับนานาชาติ
- การเปลี่ยนแปลงอื่นๆ

สรุป

- หากนางงานวิจัยออกไป
 - สิ่งที่ยากไปคือ เด็ก 2500 คน จะเรียนหนังสือได้ไม่ดี
 - ไม่มี ThaiPBS
 - ไม่มี กสทช.
 - ไม่มี Banana Society
- งานวิจัยก่อประโยชน์ให้ทุกภาคส่วนของประเทศ
- เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ประเทศไทย ก้าวหน้า พัฒนามาถึง ณ ปัจจุบัน
- ประเทศไทย จะก้าวต่อไปเร็วขึ้นหาก...



ขอบคุณครับ

