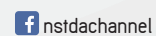
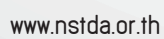




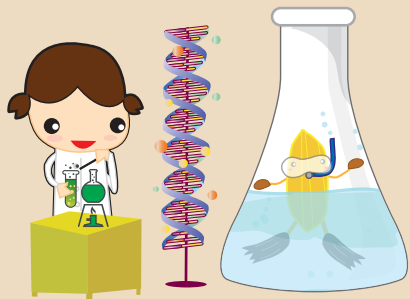
สวทช.
NSTDA
BIOTEC
MTEC
NECTEC
NANOTEC
TMC

งานวิจัย ใช้ได้จริง



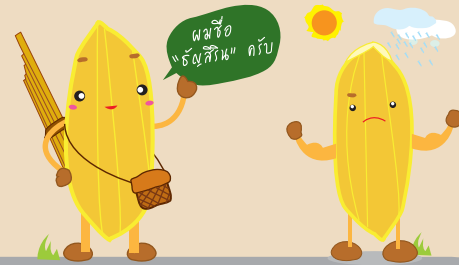


เมื่อข้าวคือหัวใจ... สวทช. ช่วยอะไรได้บ้าง?



ค้นหาเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ ปลูกได้แม่นยำมา

- ข้าวหอมชลสิทธิ์ทนน้ำท่วมฉับพลัน
- ข้าวเหนียวธัญสิรินต้านทานโรคไหม้
- ข้าว กข51 ทนน้ำท่วมฉับพลัน



พื้นที่มีปัญหา พื้นที่กลับมาดีได้

- เทคโนโลยีฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็มด้วยอินทรีย์วัตถุและปุ๋ยชีวภาพ
- การคัดเลือกพันธุ์พืชโดยการควบคุมสภาพแวดล้อม เพื่อหาพันธุ์ที่เหมาะสม ให้ผลผลิตและช่วยลดความเค็มของดิน



ระหว่างปลูกเบาใจ ต้านข้าวแข็งแรง

- เชื้อราควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
- แบคทีเรียควบคุมโรคกาบใบแห้ง
- โปรแกรมเครื่องวัดสีใบข้าวบนสมาร์ตโฟน สำหรับบอกปริมาณปุ๋ยที่เหมาะสม ช่วยลดต้นทุน



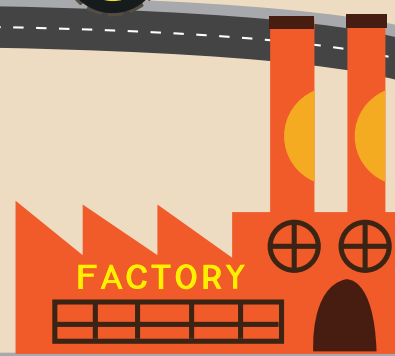
เกี่ยว เก็บ เตรียมแปลง ด้วยนวัตกรรมแสนดี

- เครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนและชุมชน
- เครื่องพรวนจอบหมุนสำหรับรถแทรกเตอร์ ประสิทธิภาพสูง ราคาไม่แพง
- เซ็นเซอร์วัดความชื้นของข้าวเปลือกรุ่นใช้กับไซโลอบข้าว วัดได้ต่อเนื่องแม่นยำ
- โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงสีข้าว ช่วยเพิ่มกำลังการผลิตลดปริมาณข้าวหัก



แปรรูปหลากหลายวิธี เพิ่มมูลค่าข้าวไทย

- แป้งข้าวทนนย้อยต่อเอนไซม์ ให้เส้นใยอาหารสูง ดีต่อสุขภาพ
- สารเคลือบผลไม้จากไซรัปข้าว ปลอดภัยปราศจากสารเคมี
- ข้าวเคลือบเพื่อสุขภาพด้วยเทคนิคพลาสมาเคลือบ ประหยัดพลังงาน
- การผลิตข้าวเหนียวโดยเทคนิคพลาสมาเคลือบด้วยไอน้ำร้อนช่วยลดพลังงานและอบแห้งได้ในขั้นตอนเดียว



ค้าขาย ส่งออกมั่นใจ ไปไกลทั่วโลก

- เทคโนโลยีเครื่องหมายโมเลกุลรับรองข้าวหอมมะลิเพื่อการส่งออก
- การพัฒนาฐานข้อมูลวิถีการชีวิตระดับประเทศ เพื่อประกอบการประเมินการใช้ทรัพยากรและการปลดปล่อยมลสารสู่สิ่งแวดล้อมจากการผลิตและการบริการ
- คู่มือการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์ข้าวสารของประเทศไทย เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน





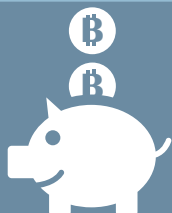
เมื่อข้าวคือหัวใจ... สวทช. ช่วยอะไรบ้างระหว่างปลูก?



ปลูกข้าวเบาใจ ชวนนายืมได้ เพราะมีนวัตกรรมแสนดีมาช่วย



ป้องกันและควบคุม
การระบาดของโรค
และแมลงศัตรูพืช



ลดต้นทุนในการ
ปรับปรุงบำรุง
ดินและต้นข้าว



ไม่สร้างมลพิษ
ให้สิ่งแวดล้อม

เชื้อราควบคุมเพลี้ยกระโดด- สีน้ำตาล

ฉีดพ่นที่โคนต้นข้าวจัดการเพลี้ยได้ภายใน 7 วัน
ปลอดภัย ไม่มีสารตกค้าง



แบคทีเรียควบคุมโรคกาบใบแห้ง

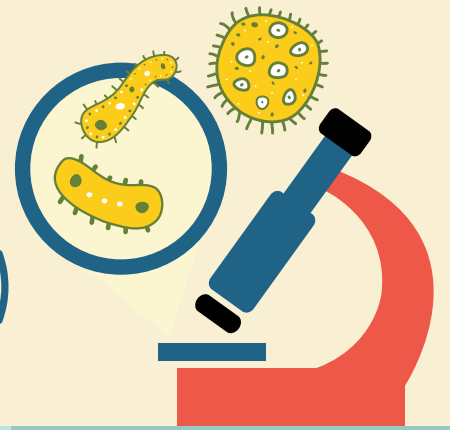
ก่อนปลูก: ใช้แช่เมล็ดข้าวก่อนหว่านหรือ
แช่ต้นกล้าก่อนปักดำ

ระหว่างปลูก: ใช้ฉีดพ่นต้นข้าว 4 ครั้ง
ตั้งแต่ระยะต้นกล้า แตกกอ ตั้งท้องและ
ออกรวง ควบคุมโรคได้ดีเหมือนใช้สารเคมี
แต่**ปลอดภัย ไม่มีสารตกค้าง**

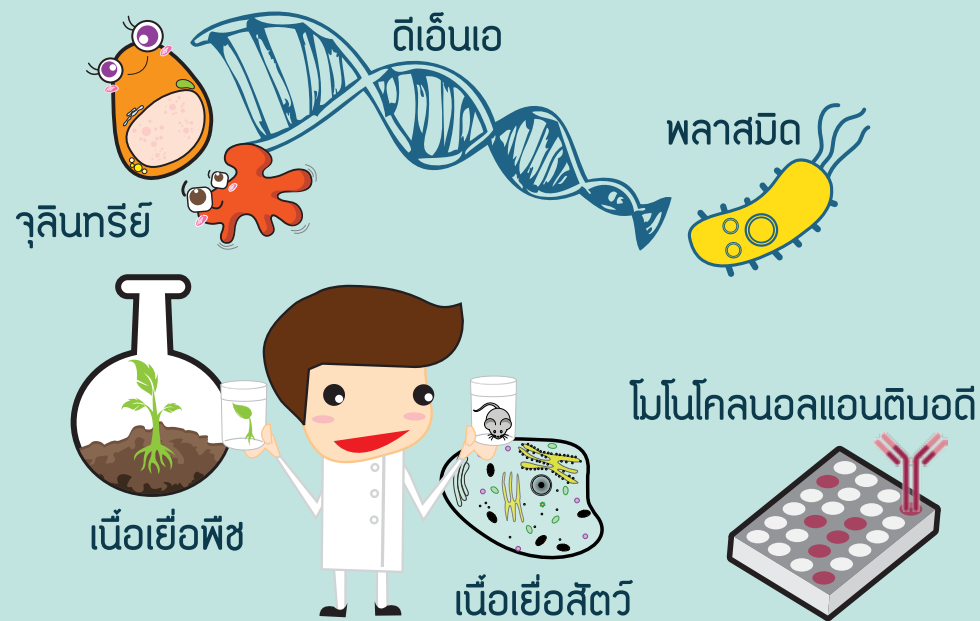
BaiKhaoNK

แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนสำหรับคำนวณหาปริมาณ
ปุ๋ยไนโตรเจนและโพแทสเซียมที่เหมาะสมกับความต้องการของ
ต้นข้าว ประหยัดปุ๋ย**ช่วยลดต้นทุน**

คลังชีววัสดุ Thailand Bioresource Research Center (TBRC)

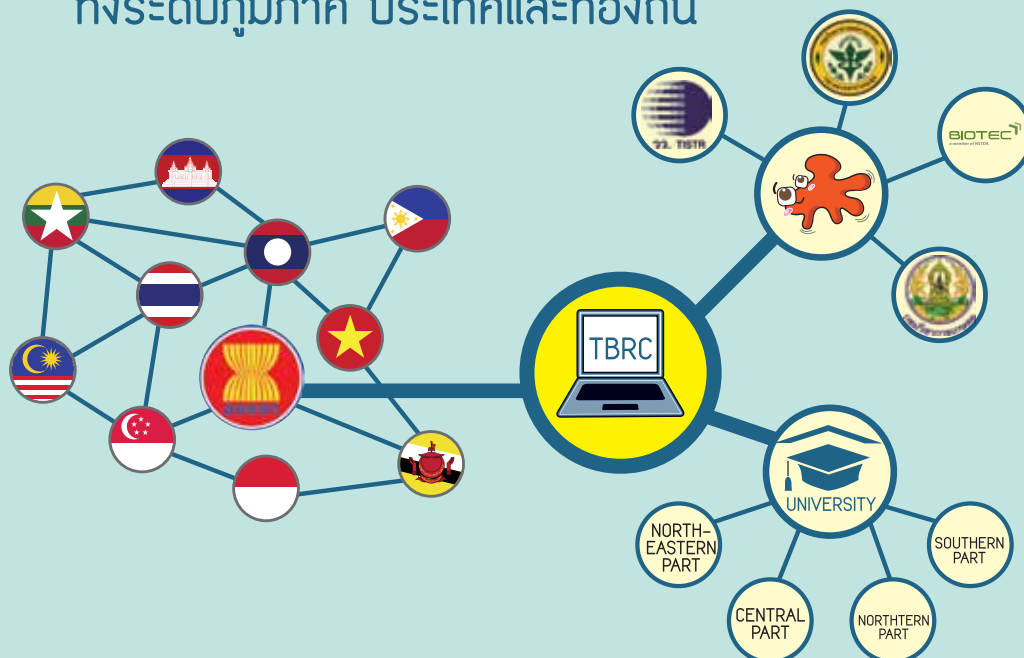


ศูนย์กลางการให้บริการชีววัสดุแบบครบวงจร



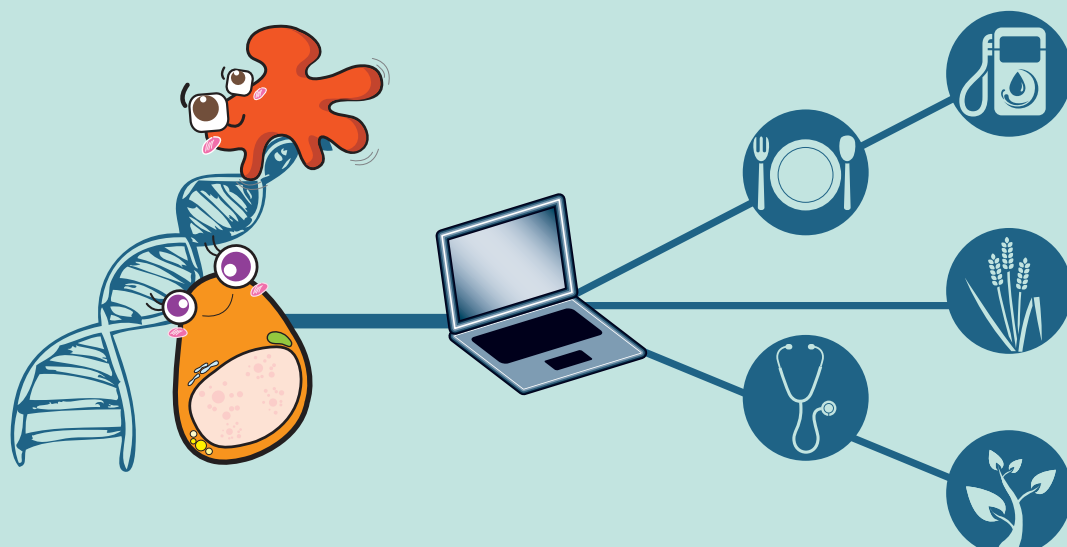
การบริหารจัดการเครือข่าย คลังชีววัสดุของประเทศและภูมิภาคอาเซียน

เก็บรักษาและศึกษาวิจัยด้านการใช้ประโยชน์ชีววัสดุ
ให้เหมาะสมกับความต้องการของอุตสาหกรรม
ทั้งระดับภูมิภาค ประเทศและท้องถิ่น



ฐานข้อมูลบูรณาการข้อมูลคลังชีววัสดุของประเทศ

เพื่อให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากชีววัสดุได้อย่างยั่งยืน



สวทช. พัฒนานวัตกรรม เพิ่มกำไรยาง



ปี 2555 สวทช. ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ภาคเอกชน ดึงเนื้อมากลับมาได้ 25%
หรือประมาณ 1,700 ตันต่อปี **เกิดรายได้ 240 ล้านบาท**

สวทช. NSTDA

หน่วยงานที่ร่วมมือกับ สวทช. ในผลงานนี้



ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

<http://www.nstda.or.th/industrial-research/8062-rubber>

16/09/56

สวทช. พัฒนาเทคโนโลยี
สร้างความมั่นคงของชาติ

เครื่องรบกวนสัญญาณการระเบิด (T-Box)

อุปกรณ์รบกวนหรือตัดขาดการใช้งานสัญญาณของ
อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการจดทะเบียน ผ่านระบบสื่อสาร
ในพื้นที่ / รัศมีที่ต้องการ ประกอบด้วย

- เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ (T-Box)
- เครื่องรบกวนสัญญาณเครื่องควบคุมระยะไกล (T-Box 3.0R)
- เครื่องรบกวนสัญญาณวิทยุสื่อสาร (WT-Defender)

ช่วยรักษาชีวิตและทรัพย์สินของรัฐและประชาชน

มีใช้แล้วกว่า 200 เครื่อง ในหน่วยงานด้าน
ความมั่นคงของประเทศ

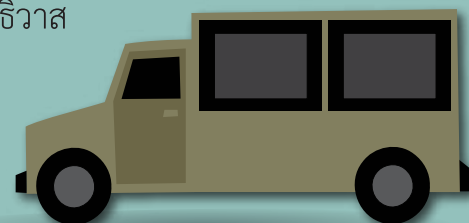
ราคาต่ำกว่านำเข้า > 50%



ພື້ນຖານຄຳຕອບຖາມທົ່ວໄປ

ทนต่อแรงกระสุน ระดับ 3 น้ำหนักเบา ติดตั้งในรถบรรทุกขนาดเล็ก
ปฏิบัติราชการใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ เช่น อารักขาบุคคลสำคัญ
หรือ ส่งกำลังบำรุงให้กับหมู่เรือเฉพาะกิจจากค่ายจุฬาภรณ์ ไปยัง
พระตำหนักทักษิณราชินิเวศน์ จ.นราธิวาส

ราคาต่ำกว่านำเข้ากว่า
2.5 ล้านบาท



ระบบตามรอยวัตถุ (SWOT)

ตรวจจับความเคลื่อนไหวจากแรงสั่นสะเทือนด้วย
เซ็นเซอร์ ใช้ตรวจสอบวัตถุต้องสงสัยที่ผ่าน
แนวชายแดน เช่น ยาเสพติด การหลบหนีเข้าเมือง
การรกล้ำอธิปไตยของกองกำลังติดอาวุธ

ทดสอบ / ทดลองใช้ที่ จ.ตราด
สระแก้ว ยะลา และเชียงราย



สื่อเกราะคอมพอสิตกันกระสุน ระดับ 3

นวัตกรรมใหม่ ผลิตภัณฑ์เซรามิกส์-พลาสติก-โลหะ
มีความแข็งแรงสูง

ช่วยทดแทนการนำเข้าได้
มากกว่า 25 ล้านบาท



สนับสนุนโดย ปตท.

สื่อมัลติมีเดียสอนภาษามลายูท้องถิ่น

ช่วยสร้างความสัมพันธ์และความเข้าใจกับ
ประชาชนในพื้นที่

<http://malayu.nectec.or.th/>



เรือตัดเกาะจุฬอมลำนํ้า

ลดการนำเข้า > 90 ล้านบาทต่อลำ

หน่วยงานที่นำไปใช้ได้แก่ กองเรือลำน้ำ กองเรือยุทธการ
กองทัพบเรือ สำหรับภารกิจลาดตระเวน
และเฝ้าระวังตามลำน้ำและชายฝั่ง
เพื่อป้องกันประเทศ

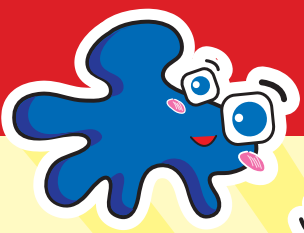


สื่อการเรียนการสอนออนไลน์

พัฒนาครูตำรวจตระเวนชายแดนให้ออกแบบและผลิตสื่อ
สำหรับการจัดการฝึกอบรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

<http://elearning.nectec.or.th/>



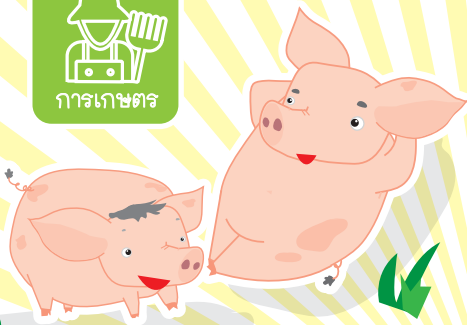


สวทช. ใช้ จุลินทรีย์ ดีๆ เพื่อประโยชน์รอบด้าน



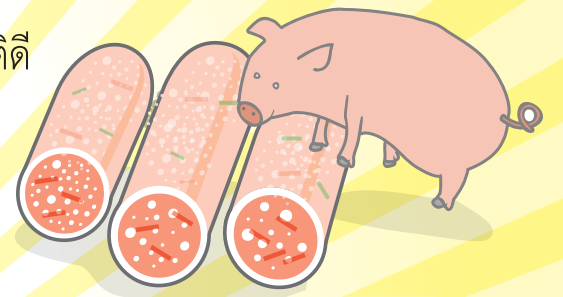
สวทช. จัดตั้งธนาคารจุลินทรีย์ เก็บรวบรวม
สายพันธุ์จุลินทรีย์ >60,000 ตัวอย่าง
สำหรับวิจัยและใช้ให้เกิดประโยชน์แทบทุกด้าน
ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ใช้จุลินทรีย์ และผลิตภัณฑ์
จากจุลินทรีย์ เป็นสารเสริม
ในอาหารสัตว์ ลดค่ายา
อาหารเสริม **เพิ่มกำไร**
ในการขายสุกร



130 บาท/ตัว

พัฒนาต้นเชื้อจุลินทรีย์ผลิตแทนม
ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ รสชาติดี
ปลอดภัยต่อผู้บริโภค
ช่วย **เพิ่มมูลค่า**
ผลิตภัณฑ์แทนม



100 ล้านบาท/ปี



ใช้จุลินทรีย์ สร้างผลิตภัณฑ์

“สารชีวภัณฑ์บำบัด” ย่อยสลายคราบไขมัน

ทั้งระดับครัวเรือนและอุตสาหกรรม **ถูกกว่าผลิตภัณฑ์นำเข้า 2 เท่า**



ตั้งโรงงานต้นแบบผลิตขยายไวรัสเอ็นพีวี

เพื่อควบคุมแมลงศัตรูพืช **จำหน่ายผลิตภัณฑ์**

ไวรัสเอ็นพีวีกำจัดหนอนกระทู้หอม เชิงพาณิชย์

ปลอดภัยและ **ถูกกว่าการใช้สารเคมี**

750 บาท/ไร่



ใช้เอนไซม์ **ลดระยะเวลา**

การหมักน้ำปลา

จากเดิม 18 เดือน เหลือ

11 เดือน



ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

<http://www.nstda.or.th/impact/microorganism>

<http://www.nstda.or.th/impact/food-agriculture-cluster>

<http://www.nstda.or.th/impact/cluster-food-strategic-planning>

หน่วยงานร่วมวิจัย



7/10/56

เมื่อคุณป่วย **สวทช.** ช่วยอะไร?



เทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์

ใช้เลเซอร์สร้างต้นแบบชิ้นส่วนร่างกาย เช่น กระโหลกศีรษะ ใบหน้า ขากรรไกร ข้อเท้า ตลอดจนการศัลยกรรมและงานทันตกรรม เพื่อทดแทนอวัยวะที่เสียหาย ทำได้ล่วงหน้า **รูปทรงพอดีกับสรีระ ลดเวลาการผ่าตัด > 50%** ลดการติดเชื้อ ยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย

- มีผู้ป่วยได้รับการผ่าตัด > 900 ราย
- ใช้ในสถานพยาบาล > 70 แห่ง



ลูกตาเทียมเพื่อคนไทย

ผลิตจากพลาสติกพอลิเอทิลีน มีรูพรุน หลอดเลือดงอกเข้าไปยังลูกตาเทียมได้ ไม่เลื่อนหลุดง่าย เหมือนจริง

ลดอาการแพ้ ราคาถูก
ต้นทุน 7,500 บาท นำเข้า 35,000 บาท



หน้ากากอนามัยป้องกันไวรัส

เคลือบพลาสมาพิเศษ “ไฮดรอกซีอะปาไทต์” ที่เคลือบเมือมนิดออกไซด์” **กำจัดเชื้อแบคทีเรียและไวรัส** ป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการเดินหายใจ เช่น โรคไข้หวัด โรคไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่ 2009

- ภูมิลำเนาถวายสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ 15,000 ชิ้น
- อยู่ระหว่างถ่ายทอดเทคโนโลยีให้บริษัทเอกชน



วัสดุนำส่งยาปฏิชีวนะรักษากระดูกอักเสบ

ให้ยาปริมาณสูงที่แผลโดยตรง **น่าเชื่อถือดี ลดการอักเสบ ไม่ต้องผ่าตัดซ้ำ**

- ใช้แล้วที่ รพ.รธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



วัสดุทดแทนกระดูก

ผลิตไฮดรอกซีอะปาไทต์สังเคราะห์และวัสดุไบโกลาสเซรามิกส์ใช้แทนกระดูก **ลดนำเข้าจากต่างประเทศ**

- ใช้แล้วที่ รพ.รธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



ซิลิโคนรักษาแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก

ใช้ง่าย แผลหายเร็ว ทดแทนการฉีดยาหลายครั้ง ลดค่าใช้จ่าย **แผล 1 cm² ใช้ซิลิโคนจ่าย 7 บาท** **เดิมใช้ยาหลายครั้งจ่าย 2,500 บาท**

*ใช้รักษาผู้ป่วย 112 รายแล้ว

รถพยาบาลนาโน

ใช้ “สลิมาโน” มีส่วนผสมของซิลเวอร์นาโน **น่าเชื่อถือแบคทีเรียได้ถึง 99.99%** **ยกระดับมาตรฐานรถพยาบาลไทย**

- เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับเอกชน
- เอกชนที่นำไปใช้: บริษัท สุพริม โปรดักส์ จำกัด



ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

เทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ <http://www.nstda.or.th/impact/medical-rapid-prototyping/>

ลูกตาเทียมเพื่อคนไทย <http://www.nstda.or.th/impact/orbital-implant>

ซิลิโคนรักษาแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก <http://www.nstda.or.th/impact/silicone-gel-bandage>

รถพยาบาลนาโน <http://www.nstda.or.th/impact/nanoq-label>

หน้ากากอนามัยป้องกันไวรัส <http://www.nstda.or.th/impact/nmask>

วัสดุนำส่งยาปฏิชีวนะรักษากระดูกอักเสบ <http://www.nstda.or.th/impact/bone-inflame>

วัสดุทดแทนกระดูก <http://www.nstda.or.th/impact/hydroxyapatite>

หน่วยงานร่วมวิจัย



ไอ้ย ปวดฟัน สวกช. ช่วยที

สวกช. NSTDA

ลดต้นทุน



ผลิตได้เอง ราคาถูกกว่า
ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ



นำเข้า



สวกช.ทำ

6-10 ล้านบาท	เครื่องครอบฟัน	1.5 ล้านบาท
4,000-7,000 บาท/ซี่	วัสดุรากฟันเทียม	2,000 บาท/ซี่
600 บาท/1,000 วง	ยางมัดฟันเพื่อการจัดฟัน	150 บาท/1,000 วง
300-500 บาทต่อซี่	วัสดุเคลือบหลุมร่องฟัน	130-170 บาทต่อซี่



- ใช้งานด้านทันตกรรมใน รพ.รัฐ และเอกชน
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ บ.เอกชน

สร้างโอกาส



รากฟันเทียมพระราชทาน

ผลิตโดยคนไทย

เพื่อผู้สูงอายุและด้อยโอกาส

>10,000 คนแล้ว!

เครื่อง x-ray ทวทันตกรรมภาคสนาม

เพิ่มโอกาสการรักษา

ให้คนในพื้นที่ห่างไกล

เพิ่มประสิทธิภาพ การรักษา

ระบบการผลิตครอบฟันและสะพานฟันเซอร์โคเนีย

ด้วยเทคโนโลยี Dental CAD/CAM/CNC

ลดอาการแพ้โครงครอบฟันที่ทำจากโลหะ

ผลิตได้ 20-30 ซี่ ในเวลา 8 ชั่วโมง

ซอฟต์แวร์ช่วยวางแผนการผ่าตัดรากฟันเทียม

ช่วยวิเคราะห์ลักษณะของกระดูกและทราบตำแหน่งของเส้นประสาท

เพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัย **สั้นระยะเวลา**ในการผ่าตัด

เครื่อง x-ray คอมพิวเตอร์สำหรับงานทันตกรรม

สแกนฟันทุกซี่ เป็นภาพ 3 มิติ

วางแผนผ่าตัดทางทันตกรรม วิจัยวิจัยโรคได้แม่นยำ



ใช้แล้วที่

- คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่
- ศูนย์ทันตกรรมเอสดีซี
- รพ.ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ซอฟต์แวร์ช่วยวางแผนการผ่าตัดรากฟันเทียม

<http://www.nstda.or.th/impact/dentiplan>

เครื่อง DentiScan

<http://www.nstda.or.th/impact/dentiscan>

ระบบการผลิตครอบฟันและสะพานฟันเซอร์โคเนีย ด้วยเทคโนโลยี Dental CAD/CAM/CNC

<http://www.nstda.or.th/impact/dental-cad-cam-cnc>

วัสดุเคลือบหลุมร่องฟัน

<http://www.nstda.or.th/impact/fissure-sealant/>

โครงการรากฟันเทียมพระราชทาน

<http://www.nstda.or.th/impact/king-dental-implant>

เทคโนโลยีรากฟันเทียม

<http://www.nstda.or.th/impact/dental-implant-technology>

ต้นแบบเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับงานทันตกรรมภาคสนาม

<http://www.nstda.or.th/impact/dental-ct>

หน่วยงานร่วมวิจัย



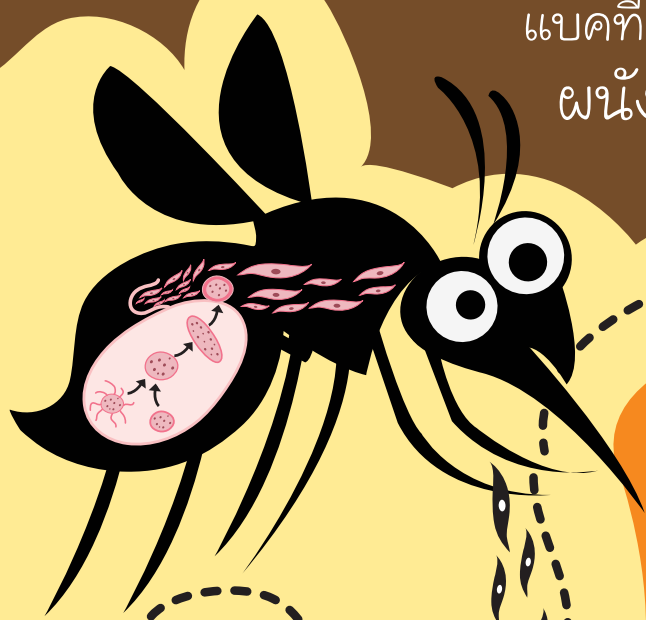
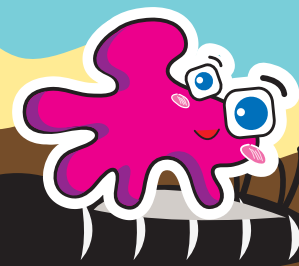
ADTEC
Advanced Dental Technology Center

03/07/56

สวทช. กับงานวิจัย ด้านภัยมาลาเรีย

ชีวทรียบีทีไอ (Bti) ควบคุมลูกน้ำยุง

แบคทีเรียสร้างสารพิษทำลาย
ผนังลำไส้ลูกน้ำยุงจนปล่อย



นวัตกรรม ป้องกันยุง

มุ้งนาโน เส้นใยเคลือบสารสกัดเลียนแบบ
“แก๊กชวย-ดาวเรือง” ทำให้ยุงเป็นอัมพาตและตาย



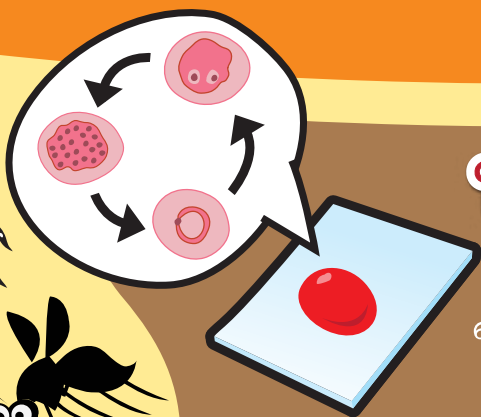
โลชั่นและแป้งกันยุง สารสกัดสมุนไพร
มีฤทธิ์ไล่ยุงนานถึง 5 ชั่วโมง

หินแก้วรูปพรุนไล่ยุง ใช้เทคโนโลยีนาโน
อัดกลิ่นตะไคร้หอมไล่ยุงยาวนานถึง 2 เดือน



พัฒนาชุดตรวจ วินิจฉัยโรค

ระบบตรวจสอบและระบุชนิดของเชื้อมาลาเรีย
ในแผ่นฟิล์มโลหิตหนาด้วยเทคนิคการ
วิเคราะห์ภาพโดยใช้ซอฟต์แวร์
รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ



วิจัยยารักษามาลาเรีย

ค้นพบยาต้นแบบ ซึ่งมีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อมาลาเรีย
ทั้งสายพันธุ์ที่ไวต่อยาและดื้อต่อยา



ราก็ำจัดเพลี้ย

NSTDA BIOTECH
a member of NSTDA

เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

เป็นแมลงศัตรูข้าว

อันดับหนึ่ง

ของประเทศไทย

ปี 2555 พบการระบาด
ทำลายผลผลิตข้าว

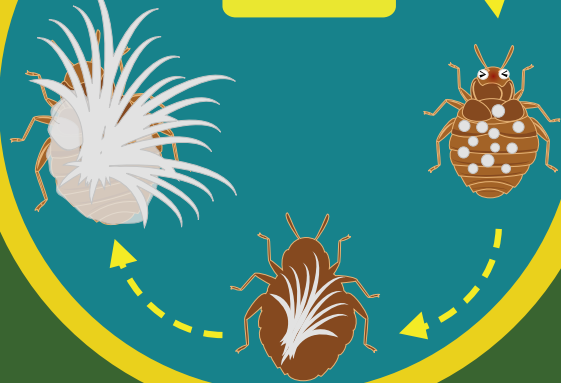
> 1.5 ล้านไร่



เพลี้ยแป้ง
มันลำปะหลัง
อย่างฉันท
ก็ตาย
เหมือนกัน

เชื้อราก็ำจัดเพลี้ยได้อย่างไร

สปอร์เชื้อรา



เชื้อราบิวเวอร์เรีย

ควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
ฉีดพ่นที่โคนต้นข้าว
จัดการเพลี้ยได้ภายใน
7 วัน ปลอดภัย
ไม่มีสารตกค้าง

ชาวนาเบาใจ.... ปลอดภัย
ผลผลิตปลอดภัย

ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
www.nstda.or.th โทร. 0 2564 7000



เดินทางสะดวกและปลอดภัย ด้วยเทคโนโลยี สวทช.

สวทช. NSTDA



ปัญหาจราจร Traffy ช่วยคุณได้

สวทช. พัฒนาระบบรายงานสภาพจราจร Traffy ซึ่งให้ข้อมูลจราจรแบบตามเวลาจริง (Real-Time) ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล ผ่าน เว็บไซต์ มือถือ Twitter และ Facebook



Traffy Social Eyes

ชมภาพจราจรสดๆ ได้
สะดวก รวดเร็ว จากการ
เชื่อมกล้อง CCTV

📺 CCTV 32 หน่วยงาน



ใช้ ผ่านเว็บ <http://hermes.traffy.in.th/>

<https://twitter.com/traffy>

<https://www.facebook.com/traffy.in.th>



Traffy bSafe

โปรแกรมวัดความเร็วของรถ
ใช้รายงานและแจ้งร้องเรียนความ
ปลอดภัยการเดินทางโดยรถ
สาธารณะ ใช้เป็นหลักฐานได้

↑ 24,443 ครั้ง



นำไปใช้งานจริงกับรถตู้โดยสารรายชื่อยฯ

-ม.กรุงเทพ-ม.ธรรมศาสตร์ รังสิต สาย ๓.85



TVIS

ค้นหาข้อมูลและรายงานสภาพจราจร
ด้วยเสียง ค้นหาเหตุการณ์รอบตัว
โดยอ้างอิงจากตำแหน่งผู้ใช้

↑ 158,977 ครั้ง



รายงานสภาพจราจร

▶ ระหว่างชุมนุมทางการเมือง ปี 2553

▶ มหาอุทกภัย ปี 2554

ช่วยวางแผนรับมือ และค้นหาเส้นทางได้จับใจ



Traffy API

ระบบเปิด ช่วยให้นักพัฒนานำข้อมูล
จราจรไปวิจัยต่อยอด เช่น ทำ
แอปพลิเคชันใหม่ๆ

↑ 259,170,348 ครั้ง

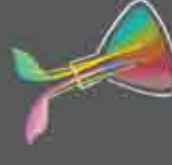
Traffy

<http://info.traffy.in.th>

07/08/56

ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

<http://info.traffy.in.th/> และ <http://www.tvvis.in.th/>



ออกแบบโดย
เยาวชน JSTP
JSTPMEDIA.org





สวทช
NSTDA
BIOTEC
MTEC
NECTEC
NANOTEC
TMC

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0-2564-7000
โทรสาร 0-2564-7001-5
Call Center 0-2564-8000
e-mail: info@nstda.or.th

สวทช
BIOTEC MTEC NSTDA
NECTEC NANOTEC TMC

