



# เดลินิวส์

Daily News  
Circulation: 810,000  
Ad Rate: 2,200

Section: โลกสีเขียว/Next Gen-ละคร

วันที่: อาทิตย์ 16 กันยายน 2561

ปีที่: - ฉบับที่: 25175

Col.Inch: 89.90 Ad Value: 197,780

คอลัมน์: NEXT GEN: แปลงใบยี่หระาเป็น 'ฟิล์ม ทุ ฟลาย' นวัตกรรมชะลอความ...

หน้า: 20(บนซ้าย)

PRValue (x3): 593,340

ศิลปิน: สีสี่

# แปลงใบยี่หระาเป็น 'ฟิล์ม ทุ ฟลาย' นวัตกรรมชะลอความสุกผลไม้



“ผลไม้” นับเป็นสินค้าที่สร้างรายได้ให้กับประเทศเป็นอย่างมาก แต่ผลไม้หลาย ๆ ชนิดก็มีข้อจำกัด เนื่องจากมีอายุสั้น ระยะเวลาในการขนส่งกว่าจะถึงสถานที่จำหน่าย รวมไปถึงการส่งออกไปยังต่างประเทศ เหล่านี้ล้วนเป็นปัญหาที่ต้องแก้ไข

ล่าสุด นักวิจัยไทย ผศ.ดร.คูสิต อธิวัฒน์ อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีการเกษตร และผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มธ.) ผุดไอเดียพัฒนาวัสดุที่ทำหน้าที่ยืดอายุผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวให้นานขึ้น โดยอาศัยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการถนอมอาหาร ผสมรวมกับนวัตกรรมชาติที่มีอยู่ในประเทศไทยและมีต้นทุนต่ำ อย่าง “ใบยี่หระา” สมุนไพรพื้นถิ่นของไทยที่มีสรรพคุณทางยาหลากชนิด สู่นวัตกรรมสุดสร้างสรรค์ “ฟิล์ม ทุ



รหัสข่าว: C-180916004046

หน้า: 1/2



# เดลินิวส์

Daily News  
Circulation: 810,000  
Ad Rate: 2,200

Section: โลกสีเขียว/Next Gen-ละคร

วันที่: อาทิตย์ 16 กันยายน 2561

ปีที่: - ฉบับที่: 25175

หน้า: 20(บนซ้าย)

Col.Inch: 89.90 Ad Value: 197,780

PRValue (x3): 593,340

คลิป: สีสี่

คอลัมน์: NEXT GEN: แปลงใบยี่ห่วย้าเป็น 'ฟิล์ม ทุ ฟลาย' นวัตกรรมชะลอความ...

**ฟลาย"** ที่ช่วยยืดอายุผลไม้สด โดยเริ่มใช้งานกับ  
กล้วยหอม ที่สามารถชะลอการสุกได้นานถึง 2 เดือน

ผศ.ดร.ดุสิต กล่าวว่ ฟิล์ม ทุ ฟลาย (Film to fly)  
นวัตกรรมยืดอายุผลกล้วยหอมด้วยวัสดุชีวธรรมชาตินาน 2 เดือน  
ด้วยเทคนิคการเคลือบแบบบริโอดได้ (Edible Coating) โดยที่  
ไม่ทิ้งสารเคมีตกค้าง อีกทั้งยังสามารถป้องกันโรคข้าวหวีเฝ้าใน  
ผลผลิตได้ถึง 95 เปอร์เซ็นต์ ภายหลังการเก็บเกี่ยวและระหว่าง  
การขนส่งทางเรือ เพียงนำกล้วยไปชุบในสารเคลือบ 1 ครั้ง  
ทั้งนี้ โรคข้าวหวีเฝ้า ถือเป็นหนึ่งในโรคพืชที่ส่งผลกระทบต่อการ

ส่งออกกล้วยหอมไทยเป็นอย่างมาก โดยในช่วงครึ่งปีแรก ปี 2561 ที่ผ่าน  
มา มีปริมาณการส่งออกกล้วยหอมถึง 3.87 ล้านตัน ขณะเดียวกันพบ  
ผลผลิตเสียหายก่อนวางจำหน่ายเป็นจำนวนมาก

สำหรับนวัตกรรมดังกล่าว เกิดจากการทำงานร่วมกันของ 2 ส่วน  
สำคัญ คือ **"สารสกัดจากใบยี่ห่วย้า"** สารสำคัญจากธรรมชาติที่ได้จาก  
กระบวนการสกัดขั้นสูง ซึ่งมีคุณสมบัติยับยั้งการเกิดโรคข้าวหวีเฝ้า และ  
**"เซลล์โลสจากผักตบชวา"** ทำหน้าที่เสมือนฟิล์มกักเก็บสารสำคัญจาก  
ใบยี่ห่วย้าไม่ให้สลายตัวเร็ว จากนั้นทำการละลายให้เป็นของเหลว เพื่อใช้  
เคลือบผลกล้วยขณะเป็ลือกยังมีสีเขียวสด (ดิบ) 1 ครั้ง และทิ้งให้แห้ง  
ประมาณ 1 ชั่วโมง สารดังกล่าวจะทำหน้าที่เสมือนฟิล์มเคลือบผลกล้วย  
อีกชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้แก๊สเอทิลีน (Ethylene) ออกมากระตุ้นให้กล้วย  
ผลอื่นสุกตาม พร้อมชะลอการสุกของผลกล้วยได้นานถึง 2 เดือน ช่วย  
รักษาสภาพผิวให้สวยงาม นำรับประทาน และป้องกันการเกิดโรคข้าวหวี  
เฝ้าได้ถึง 95 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้ นวัตกรรมดังกล่าว สามารถนำไปประยุกต์  
ใช้กับผลไม้ส่งออกสำคัญของไทยได้หลากหลายชนิด ทั้งมะละกอ และ  
มะม่วงน้ำดอกไม้

นวัตกรรมดังกล่าว ใช้ระยะเวลาในการพัฒนาประมาณ 2 ปี มี  
ต้นทุนโดยเฉลี่ยประมาณ 100-150 บาทต่อสารครึ่งกิโลกรัม โดยอยู่  
ระหว่างการยื่นจดอนุสิทธิบัตร

อีกทั้งยังสามารถคว้ารางวัลเหรียญทอง ประเภทสิ่งประดิษฐ์  
การันตีคุณภาพจากเวทีประกวดงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ระดับ  
โลก ครั้งที่ 46 (46<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions of  
Geneva) ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

นางพร พาณิชชาติ  
napapornp@dailynews.co.th



# แนวหน้า

Naew Na  
Circulation: 900,000  
Ad Rate: 900

Section: First Section/ภาพ-ข่าวสังคม

วันที่: อาทิตย์ 16 กันยายน 2561

ปีที่: 39

ฉบับที่: 13658

หน้า: 4(ซ้าย)

Col.Inch: 18.68 Ad Value: 16,812

PRValue (x3): 50,436

ศิลปิน: ชาว-ดำ

ภาพข่าว: บุคคลแนวหน้า: สร้างอนาคตให้เยาวชน

## บุคคล แนวหน้า



สร้างอนาคตให้เยาวชน : ศ.เกียรติคุณ เกริกเกียรติ พิพัฒน์เสรีธรรม ราชบัณฑิต และ อดีตอธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นประธานในงาน “ขอบคุณผู้ให้(ทุน) จากใจผู้รับ(ทุน)” ในโอกาสครบรอบ 15 ปี กองทุนทำบุญวันเกิดกับธรรมศาสตร์” ที่ หอประชุม โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รังสิต



# โพสต์ทูเดย์

Post Today  
Circulation: 320,000  
Ad Rate: 1,100

Section: First Section/-

วันที่: อาทิตย์ 16 กันยายน 2561

ปีที่: 16 ฉบับที่: 5701

หน้า: A3(ล่างขวา)

Col.Inch: 19.44 Ad Value: 21,384

PRValue (x3): 64,152

คลิป: 55

โฆษณา: ขอเชิญพบปะสังสรรค์ สนุกสนานในงาน ธรรมศาสตร์รักกัน

วันเวลาจาก 2516 สู... 2561  
มิตรภาพที่เหนียวแน่นและยาวนาน  
ของเราชาว **TU 16**



16 กันยายน 61



#TU16

ขอเชิญพบปะสังสรรค์  
สนุกสนานในงาน

**ธรรมศาสตร์รักกัน**

ในวันที่ 16 กันยายน 2561  
เวลา 10.00 - 14.30 น.  
ณ สมาคมธรรมศาสตร์  
ไนพระบรมราชูปถัมภ์ ซอยงามดูพลี



#ธรรมศาสตร์รักกัน



# ไทยรัฐ

Thal Rath  
Circulation: 800,000  
Ad Rate: 3,000

Section: First Section/-

วันที่: อาทิตย์ 16 กันยายน 2561

ปีที่: 69 ฉบับที่: 22153

Col.Inch: 14.14 Ad Value: 42,420

คอลัมน์: กิจกรรมนอกตำรา

หน้า: 13(กลาง)

PRValue (x3): 127,260

คลิป: ๑๖๗

## กิจกรรมนอกตำรา

○ **ชวนน้องพิชิตขยะ...สสส.** จัดกิจกรรม “ชวน KIDS พิชิตขยะ” ชวนน้องๆ อายุ 7-12 ปี ทำกิจกรรมเพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับปัญหาและการจัดการขยะ, การต่อยอดเป็นนวัตกรรมรักษ์โลกในแบบของตัวเอง กิจกรรมจัดขึ้นทุกวันอังคาร-วันพฤหัสบดี รอบที่ 1 วันที่ 2-4 ต.ค.นี้, รอบที่ 2 วันที่ 9-11 ต.ค.นี้ และรอบที่ 3 วันที่ 16-18 ต.ค.นี้ เปิดรับลงทะเบียนผ่านลิงก์ที่ <https://goo.gl/forms/odIKzccpU7na7BNJ2> ถึง 16 ก.ย.2561 เวลา 18.00 น. ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือก วันที่ 19 ก.ย. 2561 ทางเว็บไซต์ SOOK สอบถามข้อมูล โทร.08-1336-2100

○ **บอร์ดเกม...**  
โครงการออกแบบเกม ออกแบบสังคม ร่วมมือกับบริษัท บ้านปู จำกัด จัดมหกรรมเกมและการเรียนรู้ Games & Learn Festival วันที่ 6-7 ต.ค.นี้



เวลา 09.30-18.00 น. ที่อาคารสิริวิทย์ลักษณ์ คณะวิทยาการการเรียนรู้และศึกษาศาสตร์ มธ.ศูนย์รังสิต ภายในงานมีเกม The Media เพื่อเสริมทักษะการรู้เท่าทันสื่อ, เกม What if จำลองสถานการณ์วิกฤติเพื่อกระตุ้นจิตสำนึกการอยู่ร่วมกันในสังคม, เกมเศรษฐีสวนทุเรียน เพื่อเรียนรู้ว่าทุเรียนรสชาติดี 1 ลูก ต้องบริหารจัดการและดูแลอย่างไรบ้าง เป็นต้น สนใจเข้าร่วมกิจกรรมในงานโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ติดตามข้อมูลงานได้ที่เฟซบุ๊ก [tu.banpu](https://www.facebook.com/tu.banpu)



# กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij  
Circulation: 200,000  
Ad Rate: 2,400

Section: First Section/ถนนสีลม

วันที่: อาทิตย์ 16 กันยายน 2561

ปีที่: 31 ฉบับที่: 10951

Col.Inch: 46.84 Ad Value: 112,416

คอลัมน์: การเงินสุดซอย: โลกใบเล็ก

หน้า: 9(ขวา)

PRValue (x3): 337,248

ศิลปิน: สีสี่

## กรุงเทพธุรกิจ การเงินสุดซอย

● ศ.ดร.อาณัติ สัมภคเดช

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

# โลกใบเล็ก

ว่ากันว่าทุกคนบนโลกนี้อยู่ห่างกันแค่หกช่วงเท่านั้น หมายความว่าถ้าเราอยากรู้จักใครสักคนบนโลก เราหาเครือข่ายเชื่อมจากเพื่อนของเราไปสู่เพื่อนของเพื่อน ก็จะถึงตัวคนที่เราอยากรู้จักด้วยจำนวนเพื่อนไม่เกินหกคน แนวคิดนี้ถูกนำเสนอในช่วงปี 1929 แต่ในยุคที่สื่อสังคมอย่าง Facebook ช่วยให้เราตามเพื่อนสมัยมัธยมหรือแม้กระทั่งประมมามงานเลี้ยงรุ่นได้เกือบครบทีม ทำให้เกิดข้อสงสัยว่าในยุคนี้ “หกช่วง” อาจจะอยู่ห่างกันเกินไปแล้ว มีงานวิจัยที่ทดลองดึงข้อมูลใน Facebook มาลองรันผลดูพบว่าค่าเฉลี่ยของช่วงจากบุคคลหนึ่งไปสู่อีกบุคคลใดๆ อยู่ที่ประมาณ 3-4 ช่วง แสดงให้เห็นว่าสื่อสังคมน่าจะมีผลให้โลกแคบลงจริงๆ

แต่ความน่าสนใจของเรื่องนี้อยู่ที่การนำไปประยุกต์กับการบริหารจัดการ เพื่อศึกษาว่า “โลกธุรกิจ” แคบลงไปด้วยหรือไม่ ศ.ดร.ณัฐพงษ์ พัฒนพงษ์ อาจารย์คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้ตั้งคำถามว่ากรรมการบริหารของบริษัทต่างๆ ในตลาดหลักทรัพย์

### Ranking of standardized average degree 2016

(network of boards of listed companies)

กราฟนี้จัดทำโดย กรุงเทพธุรกิจ



Std. Avg. Degree	
2014	
ERW	0.044
THRE	0.042
HIPRO	0.041
SSC	0.041
TRUE	0.041
SCB	0.038
MINOR	0.036
SCC	0.035
DRT	0.032
MPT	0.032

Std. Avg. Degree	
2015	
THRE	0.043
ERW	0.041
HIPRO	0.040
TRUE	0.040
SCC	0.038
SSC	0.038
DTC	0.037
SCB	0.037
TOC	0.037
MINOR	0.035

แห่งประเทศไทย “ใกล้” กันแค่ไหน โดยดึงข้อมูลรายชื่อกรรมการของบริษัทต่างๆ มาวิเคราะห์เครือข่าย

ความใกล้กันของกรรมการบริษัทอาจเกิดขึ้นได้จากสามสาเหตุหนึ่ง การต่างตอบแทนกัน เธอตั้งฉันเป็นกรรมการบริษัทเธอแล้วฉันตั้งเธอเป็นกรรมการบริษัทฉัน

สอง ความสัมพันธ์ในเชิงธุรกิจ เช่นธนาคารกับลูกหนี้ หรือผู้บริหารในบริษัทที่เป็นคู่ค้ากันในห่วงโซ่อุปทาน

สาม ความสัมพันธ์ทางสังคม

ผลการวิจัยของ ดร.ณัฐพงษ์ โดยใช้ข้อมูลระหว่างปี 2012-2016 พบว่าค่าเฉลี่ยความใกล้กันของคณะกรรมการบริษัทต่างๆ ในช่วงเวลาที่ศึกษาค้นข้างจะคงที่ที่ระดับ 4 หมายความว่าบุคคลสองคนจะเชื่อมโยงถึงกันได้ไม่เกินจำนวนเพื่อน 4 คน ซึ่งใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ยความใกล้กันของ Facebook

ดร.ณัฐพงษ์ หาสาเหตุต่อไปว่าความใกล้กันเกิดจากเงื่อนไขใด ด้วยการวิเคราะห์รูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลต่างๆ และพบว่ามีการพอร์มเป็นกลุ่มย่อยๆ แต่กลุ่มย่อยๆ ไม่ก็กลุ่มเท่านั้นที่แสดงความเชื่อมโยงในเครือข่ายเป็นส่วนใหญ่ แสดงว่าความสัมพันธ์ทางสังคมน่าจะเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดให้เกิดความใกล้กัน

ในระดับบริษัท ดร.ณัฐพงษ์ ได้ชี้ให้เห็นระดับความเชื่อมโยงของกรรมการในบริษัทต่างๆ ซึ่งแสดงในตาราง ค่าที่สูงแสดงว่ากรรมการของบริษัทนั้นมีความสัมพันธ์กับกรรมการบริษัทอื่นมาก จากข้อมูลนี้จะเห็นว่าบริษัทที่มีความเชื่อมโยงสูงล้วนเป็นบริษัทขนาดใหญ่ทั้งสิ้น

ปัญหาที่น่าสนใจคือความเชื่อมโยงนี้มีผลอะไรต่อผลประกอบการของบริษัทหรือไม่ เนื่องจากในแต่ละประเทศมีงานวิจัยผลประกอบการของบริษัทจัดการกองทุนและพบว่าความใกล้กันของผู้จัดการกองทุนส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการ ในประเด็นนี้ ดร.ณัฐพงษ์ ยังทิ้งไว้เป็นคำถามให้สืบค้นกันต่อไป