

# ข่าวจากหนังสือพิมพ์ แนวหน้า

## ฉบับวันศุกร์ที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2563

### IoT พลิกโฉมธุรกิจเกษตร ช่วยลดต้นทุนเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน

เกษตรIoT

โอกาสของผู้ประกอบการ  
ธุรกิจเกษตรรุ่นใหม่  
Leap Decentralized  
April 2020



นายพชรพจน์ นันทรามาศ ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ศูนย์วิจัย Krungthai COMPASS ธนาคารกรุงไทยหรือKTB เปิดเผยว่า ปัจจุบันเทคโนโลยีเกษตร หรือ Agritech ก้าวหน้าไปมาก สามารถปลดล็อกอุปสรรคต่างๆและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันให้กับธุรกิจเกษตรไทย โดยเฉพาะเทคโนโลยี

IoT ซึ่งหัวใจหลัก คือ การใช้เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ติดตามและตรวจสอบสถานะข้อมูลที่เป็นในการเพาะปลูกแบบเรียลไทม์และเฉพาะเจาะจงกับพื้นที่ผลิตจริงได้ด้วยตนเอง ทำให้ผู้ประกอบการตัดสินใจและบริหารจัดการการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้เกษตรกรรุ่นใหม่ประสบความสำเร็จได้ง่ายขึ้น นอกจากนี้ การแพร่ระบาดของ COVID-19 ยังเป็นแรงผลักดันให้ภาคเกษตรต้องใช้เทคโนโลยีมากขึ้น ทดแทนการใช้แรงงาน ลดการสัมผัสและการติดต่อระหว่างมนุษย์



“เทคโนโลยี IoT ช่วยเพิ่มโอกาสให้กับธุรกิจเกษตรใน 3 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ผลิตสินค้าเกษตรที่มีมูลค่าเพิ่มหรือเจาะตลาดเฉพาะกลุ่ม (Niche Market) ผู้ผลิตสินค้าตามเงื่อนไขเกษตรกรพันธสัญญา (Contract Farming) ให้กับผู้ประกอบการรายใหญ่ที่มีตลาดรองรับชัดเจน รวมทั้งธุรกิจร้านอาหารที่ควบคุมห่วงโซ่การผลิตวัตถุดิบทางการเกษตรด้วยตนเอง มุ่งเน้นตอบโจทย์ด้านสุขภาพ ซึ่งธุรกิจเหล่านี้มี

ผู้ประกอบการกว่า 6 พันราย มีมูลค่าตลาดรวมกันกว่า 1 แสนล้านบาท ซึ่งเทคโนโลยี IoT ช่วยลดต้นทุนได้ถึง 30-40% และช่วยเพิ่มผลผลิตต่อไร่ได้ถึง 1.4-1.9 เท่า หากนำเทคโนโลยี IoT มาใช้อย่างจริงจังควบคู่กับเทคโนโลยีทางการเกษตรที่เหมาะสมอื่นๆ ผลผลิตข้าวต่อไร่มีโอกาสเพิ่มจาก 456 กก./ไร่ เป็น 638-933 กก./ไร่ สามารถแข่งขันในตลาดส่งออกข้าวได้ง่ายขึ้น และในอนาคตจะใช้ร่วมกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI ช่วยวิเคราะห์ วางแผนและตัดสินใจแทนมนุษย์มากยิ่งขึ้น”

นายอภิสิทธิ์ สุประเสริฐ รองผู้อำนวยการฝ่าย ผู้ร่วมทำวิจัยกล่าวว่า เทคโนโลยี IoT เพิ่มความแม่นยำในการเพาะปลูก สามารถสอดแทรกในทุกขั้นตอนการผลิต ทั้งการติดตามสภาพดิน การควบคุมโรคและศัตรูพืช เป็นตัวช่วยสำคัญในการติดตามสุขภาพของพืชและสัตว์ ตัวอย่างการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IoT ได้แก่ ระบบการติดตามปศุสัตว์ (Livestock Monitoring) ที่ใช้เซ็นเซอร์เก็บรวบรวมข้อมูลสถานที่และตำแหน่งของฝูงปศุสัตว์ ตรวจสอบสุขภาพสัตว์ ช่วยลด

ค่าใช้จ่ายด้านแรงงาน และป้องกันการแพร่กระจายโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงเรือนปลูกพืชระบบปิด (Smart Greenhouse) ด้วยการนำเซ็นเซอร์และแอปพลิเคชันมาช่วยควบคุมสภาพแวดล้อมต่างๆ ให้เหมาะสมต่อการเพาะปลูก

"ผู้ประกอบการธุรกิจเกษตรสามารถประยุกต์เทคโนโลยี IoT ได้ไม่ยาก นอกจากศึกษาผลงานวิจัยต่างๆ แล้วยังสามารถปรึกษาและขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญเพื่อช่วยให้สามารถใช้เทคโนโลยีให้ประสบความสำเร็จได้ง่ายขึ้น ประกอบด้วย หน่วยงานวิจัยจากภาครัฐ เช่น ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) และสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (Depa) ผู้ให้บริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม (Telco) ผู้ผลิตเครื่องจักรกลเกษตร ตลอดจนกลุ่ม Agritech Startup และผู้ให้คำปรึกษาด้านไอที ที่สามารถช่วยออกแบบ Solution ให้เหมาะสมกับแต่ละราย"

## สวทช.จับมือม.เกษตรฯตั้งแล็บDNA Technology หนุนภาคการผลิต-ส่งออกให้มีมาตรฐาน



ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เปิดเผยว่า สวทช.มุ่งเน้นวิจัยและสร้างนวัตกรรมในสาขาที่มีความเชี่ยวชาญและพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีเพื่อตอบโจทย์ของประเทศ การลงนามความร่วมมือจัดตั้งโครงการพิเศษ “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology” นี้ ได้มอบหมายให้ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) ดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อให้ความร่วมมือด้านห้องปฏิบัติการ DNA Technology เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และเกิดการพัฒนาและนำเทคโนโลยีชีวภาพช่วยภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งภาคการผลิตและการส่งออก โดยให้บริการด้านเทคโนโลยีชีวภาพที่มีความถูกต้อง แม่นยำ และเป็นมาตรฐานสากล ด้วยความร่วมมือด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์และบุคลากรเฉพาะทาง และเป็น

แบบอย่างการพัฒนาธุรกิจทางเทคโนโลยีชีวภาพให้ประเทศอย่างมั่นคง รวมถึงสร้างบุคลากรด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และเครือข่ายวิชาการและการวิจัยทั้งภาครัฐและเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศพัฒนาขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศให้ก้าวหน้าทัดเทียมนานาชาติต่อไป

นอกเหนือจากนี้ยังร่วมมือพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปริญญาเอก เพื่อพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงระดับดุษฎีบัณฑิตแบบมุ่งเน้นทำวิจัยเข้มข้นเป็นหลักร่วมกัน งบประมาณรวมกว่า 40 ล้านบาท โดยสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่ นิสิต 3 รุ่น รุ่นละ 10 ทุน รวม 30 ทุน จากการร่วมสนับสนุนปัจจัยด้านทรัพยากรบุคคล งบประมาณ โครงสร้างพื้นฐานต่างๆ รวมถึงเครือข่ายความร่วมมือวิจัยที่มีร่วมกับ

สถาบันการศึกษา/สถาบันวิจัยต่างประเทศ โดยมุ่งเน้นให้นิสิตมีส่วนร่วมและเน้นเพิ่ม ประสบการณ์วิจัย ถือเป็นนวัตกรรมด้านการศึกษาและวิจัยของประเทศ ที่สนับสนุนการทำงาน วิจัยแบบบูรณาการของบุคลากรวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญสูงของทั้งสองสถาบันในฐานะอาจารย์ที่ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ในการดำเนินการวิจัยและร่วมกันพัฒนานวัตกรรมระดับปริญญาเอก ให้มี ศักยภาพการวิจัยที่สูงขึ้นซึ่งเป็นโอกาสที่นิสิตได้มีประสบการณ์ทำงานวิจัยร่วมกับนักวิจัยอาชีพ ของ สวทช. พร้อมใช้เครื่องมือและอุปกรณ์จากห้องปฏิบัติการวิจัยที่ทันสมัยอันดับต้นๆ ของ ประเทศไทย

ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวว่า นับตั้งแต่ สวทช. ตั้งขึ้นเมื่อปี 2534 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ร่วมมือกับสวทช.วิจัยพัฒนา ทั้งทางตรงและทางอ้อมมาอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา 28 ปีที่ผ่านมาของ สวทช. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสวทช. ร่วมกันผลิตผลงานวิจัย สร้างนวัตกรรม พัฒนา ทรัพยากรบุคคลให้กับประเทศ ให้การบริการด้านต่างๆ แก่สังคม และร่วมกันสร้างความเข้มแข็ง ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ประเทศเป็นที่ ประจักษ์ ซึ่งความเป็นเลิศด้าน เทคโนโลยีชีวภาพ เป็นหนึ่งในหลายสาขาวิชาการที่ สวทช. ได้สนับสนุนให้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมมือกันสร้างให้เป็นหน่วยงานต้นแบบการวิจัยเฉพาะทางร่วมกัน 2 สถาบัน ทั้งจัดตั้ง “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology” ตั้งแต่ปี 2544 การดำเนินงานของศูนย์ วิทยาศาสตร์ข้าว และอื่นๆ อีกมากมาย จวบจนปัจจุบัน

ความยั่งยืนของความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศคือ การสร้าง ทรัพยากรบุคคลที่เชี่ยวชาญเฉพาะทาง เพื่อส่งเสริมประสบการณ์การวิจัยขั้นสูง ลุ่มลึก และ พัฒนาให้เกิดเครือข่ายที่เข้มแข็งร่วมกัน ซึ่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ให้ความสำคัญเรื่องนี้ จึงเห็นชอบให้ดำเนินความร่วมมือพัฒนาบัณฑิตวิจัยคุณภาพสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่าง สวทช.กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้นและต่อเนื่อง ซึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะร่วมสานต่อการดำเนินโครงการ “ห้องปฏิบัติการ DNA Technology” และร่วมพัฒนาบัณฑิตวิจัยขั้นสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ประเทศสืบไป

### สทช.ระดมสมองหน่วยงานน้ำวางแผนรับมือฤดูฝน ชานาเฮ!เริ่มทำนาปีได้ปลายพฤษภาคม

หลังสิ้นสุดฤดูแล้ง สทช.บูรณาการหน่วยงานด้านน้ำพร้อมรับมือฤดูฝน คาดเดือน พ.ค.-มิ.ย.จะเกิดพายุฤดูร้อน น้ำไหลเข้าอ่างฯกว่า 4,000 ล้าน ลบ.ม.เพียงพอใช้หากเกิดภาวะ ฝนทิ้งช่วง พร้อมเตรียมวางแผนรับมือน้ำหลาก น้ำท่วม ดินถล่ม คาดปีนี้น้ำจะมากกว่าปีที่ผ่านมา และวางมาตรการช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากโควิด-19 ย้ายเข้าสู่ภาคการเกษตร

ดร.สมเกียรติ ประจำวงษ์ เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ(สทช.) ในฐานะ รองผู้อำนวยการกองอำนวยการน้ำแห่งชาติ เปิดเผยว่า การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งปี 2562/63 ที่เพิ่งสิ้นสุดไปเมื่อวันที่ 30 เมษายนดำเนินงานเป็นไปตามแผนที่วางไว้ ยกเว้นลุ่ม เจ้าพระยาที่ต้องจัดสรรน้ำจากลุ่มน้ำแม่กลองมาช่วยเหลือมากกว่าแผน 300 ล้านลูกบาศก์เมตร (ลบ.ม.) อย่างไรก็ตาม คาดว่าหลังสิ้นสุดฤดูฝนปีนี้ แหล่งน้ำสำคัญในพื้นที่ภาคกลางจะมีน้ำมากกว่า

ปี 2562 โดยช่วงต้นฤดูฝนเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน 2563 ประเทศไทยจะได้รับอิทธิพลจากพายุฤดูร้อน โดยมีการประเมินว่าจะมีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำในช่วง 2 เดือนนี้ อีกประมาณ 4,000 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งน้ำจำนวนนี้จะทำการสำรองไว้เพื่อการอุปโภคบริโภค ในช่วงฝนทิ้งช่วงต่อไป

สำหรับเกษตรกรสามารถเริ่มเตรียมแปลงข้าวนาปีได้ช่วงกลางเดือนพฤษภาคม ซึ่งกรมอุตุนิยมวิทยาประกาศเข้าสู่ฤดูฝนปีนี้ ระหว่างวันที่ 18-21 พฤษภาคม และจะเกิดภาวะฝนทิ้งช่วงประมาณปลายมิถุนายนต่อกรกฎาคม ซึ่งวางแผนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกักเก็บน้ำช่วงต้นฤดูฝนไว้ให้มากที่สุด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเพียงพอที่จะใช้ในช่วงดังกล่าว คาดว่าจะไม่กระทบต่อภาคเกษตรมากนัก เนื่องจากข้าวนาปีได้เก็บเกี่ยวทั้งหมดแล้ว ส่วนข้าวนาปีความชื้นสัมพัทธ์ที่ยังคงมีในดินและอากาศ ข้าวจะไม่ขาดแคลนน้ำ และฝนจะเริ่มตกอีกครั้งประมาณเดือนสิงหาคม และเดือนกันยายนจะมีพายุเข้า อาจเกิดน้ำท่วมฉับพลัน โดยมีพื้นที่เฝ้าระวังคือ จังหวัดจันทบุรี ตราด เชียงใหม่ เชียงราย นครพนม อุบลราชธานี และบางส่วนของภาคกลาง ในส่วนพื้นที่ภาคใต้ที่ต้องระวังในช่วง 1-2 เดือนนี้ คือ จังหวัดระนอง ชุมพร พังงา และสุราษฎร์ธานี

“สททช. ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมมาตรการรองรับสถานการณ์ฤดูฝน ปี 2563 โดยจัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยง คาดการณ์น้ำหลากน้ำท่วม ดินถล่มแจกจ่ายให้แก่แต่ละจังหวัดทราบ เพื่อเตรียมรับมือล่วงหน้า มีการพิจารณาปรับแผนเพาะปลูกในพื้นที่ลุ่มต่ำ จัดทำเกณฑ์ระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำ/เขื่อน ให้หน่วยงานตรวจสอบสภาพอาคารชลศาสตร์ ระบบระบายน้ำ สถานีโทรมาตรให้เสร็จสมบูรณ์ก่อนเข้าหน้าฝน กำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำมิให้เป็นอุปสรรคต่อการไหล เร่งขุดลอกคูคลอง กำจัดวัชพืชทางน้ำ เตรียมพร้อมเครื่องจักรเครื่องมือพร้อมเข้าช่วยเหลือพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยซ้ำซาก และประชาสัมพันธ์เครือข่ายกรรมการลุ่มน้ำ รวมถึงคณะอนุกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดให้สร้างการรับรู้ต่อประชาชนหลักเกณฑ์การแจ้งเตือนภัยอย่างตรงกัน” ดร.สมเกียรติกล่าว

เลขาธิการ สททช. กล่าวด้วยว่า สำหรับในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) 3 จังหวัด คือ ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา ขณะนี้เริ่มมีน้ำไหลเข้าแล้วไม่น้อยกว่า 5 ล้าน ลบ.ม. พบว่าการเจรจาขอซื้อน้ำจืดจากบ่อเอกชน ทำให้สถานการณ์ภัยแล้งช่วงนี้เริ่มคลี่คลาย และจะมีน้ำเพียงพอกับความต้อการไปตลอดจนเข้าสู่ฤดูฝนอย่างแน่นอน ส่วนการแก้ปัญหาระยะยาวนั้น คณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกหารือร่วมกันเพื่อขยับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำภาคตะวันออก 11-13 โครงการ ให้ดำเนินการเร็วขึ้น เช่น โครงการอ่างเก็บน้ำวังโตนด โครงการผันน้ำอ่างเก็บน้ำประแกด (ลุ่มน้ำวังโตนด) มายังอ่างเก็บน้ำประแสร์ เป็นต้น เพื่อสร้างความมั่นใจด้านน้ำทั้งภาคเกษตรและภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC

“ส่วนสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด-19 นั้น ส่งผลทำให้แรงงานคืนถิ่นมากขึ้น จึงเตรียมพร้อมแหล่งน้ำพื้นฐานเพื่อให้เพียงพอต่อการทำการเกษตรเบื้องต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงต้นฤดูฝนไว้แล้ว รวมถึงมีการจัดสรรงบประมาณ 8,000 ล้านบาท เพื่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบจ้างแรงงานคืนถิ่นเหล่านี้ เพื่อสร้างรายได้ ลดผลกระทบที่เกิดขึ้น และไม่เป็นการซ้ำเติมความเดือดร้อนของประชาชน” เลขาธิการ สททช. กล่าว

# ข่าวจกหนังสือพิมพ์ ไทยรัฐ

## ฉบับวันศุกร์ที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2563

คอลัมน์ มั่นมากับอาหาร : ฟอรั่มมาลดีไฮด์กับชิงชอย



ชิง พืชกลิ่นหอมเฉพาะตัว สามารถนำมาประกอบอาหารได้ทั้งหวานและคาว ทานเป็นผักจิ้ม ผักแนม หรือใช้เป็นส่วนประกอบในอาหาร เช่น ยำ แหนม ไก่ผัดชิง หมูผัดชิง กลิ่นของชิงจะช่วยกระตุ้นการทำงานของระบบย่อยอาหาร ช่วยแก้ท้องอืด ท้องเฟ้อ ขับลมได้สบายๆ

ในยุคนี้ ชิงหาซื้อได้ง่ายทั้งชิงอ่อนและชิงแก่ บ้านไหนมีเวลาจะนำชิงมาหั่นซอยสำหรับไว้ปรุงอาหาร ส่วนแม่บ้านเน้นสะดวก กลุ่มนี้นิยมเลือกชิงซอยสำเร็จ กลุ่มนี้ต้องขอเตือนเล็กน้อยในเรื่องอันตรายจากสารปนเปื้อน โดยเฉพาะสารฟอรั่มมาลดีไฮด์ หรือฟอรั่มาลินที่มักพบบ่อยๆในชิงชอย

สำหรับฟอรั่มมาลดีไฮด์ เป็นสารที่ห้ามใช้ในอาหาร ซึ่งในภาคอุตสาหกรรม การเกษตร มักนำไปใช้ฆ่าเชื้อและทำความสะอาด ส่วนด้านการแพทย์ใช้สารดังกล่าวเพื่อดองศพไม่ให้เน่า จากคุณสมบัติดังกล่าว จึงทำให้พ่อค้า แม่ค้า บางรายที่เห็นประโยชน์ส่วนตัวมากกว่าส่วนรวม นำสารฟอรั่มมาลดีไฮด์มารักษาอาหารให้คงความสด นำซื้อ นำทาน ไม่เน่าเสียง่าย เก็บไว้ได้นาน

แม้เป็นสารอันตรายหากได้รับเข้าสู่ร่างกายไม่ว่าจะปริมาณมากหรือน้อย จะทำให้เกิดความผิดปกติของระบบทางเดินอาหารเฉียบพลัน ทำให้ปวดท้องอย่างรุนแรง อาเจียน ท้องเสีย

วันนี้สถาบันอาหารได้สุ่มเก็บตัวอย่างชิงชอยจากร้านค้าในท้องตลาดในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลจำนวน 5 ตัวอย่าง จาก 5 ย่านการค้า นำมาวิเคราะห์ฟอรั่มมาลดีไฮด์ปนเปื้อน ผลปรากฏว่าพบฟอรั่มมาลดีไฮด์ปนเปื้อนในชิงชอย จำนวน 4 ตัวอย่าง

เห็นอย่างนี้แล้วคงต้องเพิ่มความระมัดระวังในการเลือกซื้อชิงชอยกันให้มาก หากเสี่ยงไม่ได้ก่อนซื้อดมเสียก่อน หากกลิ่นฉุนแสบจมูก อาจมีสารฟอรั่มมาลดีไฮด์ปนเปื้อน ถ้าจะให้ปลอดภัยและอิมอร่อย ควรทำชิงชอยเองดีที่สุด

### ผลวิเคราะห์ปริมาณฟอรั่มมาลดีไฮด์ในชิงชอย

ตัวอย่างที่สุ่มตรวจ	ฟอรั่มมาลดีไฮด์ (พบ/ไม่พบ)
ชิงชอย แผงลอยร้าน 1 ย่านพุทธมณฑลสาย 4	พบ
ชิงชอย แผงลอยร้าน 2 ย่านหนองแขม	พบ
ชิงชอย ร้าน 3 ย่านบางกอก	ไม่พบ
ชิงชอย ร้าน 4 ย่านคลองสามวา	พบ
ชิงชอย ร้าน 5 ย่านบางพลัด	พบ

ไทยรัฐ+สถาบันอาหารโครงการ

อาหารปลอดภัย

วันที่วิเคราะห์ 9 เมษายน 2563  
วิธีวิเคราะห์ The chemical analysis of foods.,  
Pearson.D 1970 p.43-44 (Qualitative)  
ศูนย์วิจัยและประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย  
สถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม  
Ins. 0-2422-8688 หรือ <http://www.nfi.or.th/foodsafety/>