

## รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองสิ้นสุด ปีงบประมาณ 2557

1. ชุดโครงการวิจัย : การทดสอบเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตผักปลอดภัย  
ในเขตภาคกลาง ภาคตะวันตก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2. โครงการวิจัย : การทดสอบเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตผักปลอดภัย  
ในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก
- กิจกรรมที่ 1 : การทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพืชผักปลอดภัยจากสารพิษและ  
จุลินทรีย์ ในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันตก
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตผักซีไทยให้ปลอดภัยจากสารพิษ  
และจุลินทรีย์ ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม
- ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Appropriate Production Technology for Coriander Safety  
form Pesticide Residues and Coliform Bacteria in Nakhon  
Pathom Province
4. คณะผู้ดำเนินงาน
- |                 |                            |                                    |
|-----------------|----------------------------|------------------------------------|
| หัวหน้าการทดลอง | : นายอดุลย์รัตน์ แคล้วคลาด | ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม   |
| ผู้ร่วมงาน      | : นายเพทาย กาญจนเกษร       | ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม   |
|                 | : นางสาวสุภัค แสงทวี       | ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม   |
|                 | : นางศิริจันทร์ อินทร์น้อย | ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม   |
|                 | : นางสาวกุลวดี ฐานกาญจน์   | ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปทุมธานี |

### 5. บทคัดย่อ

ผักซีไทยเป็นพืชผักที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศ ทั้งเพื่อการบริโภคภายในประเทศ และส่งออกต่างประเทศ การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตผักซีไทยให้ปลอดภัยจากสารพิษในพื้นที่จังหวัดนครปฐมทำการทดลองในแปลงผักซีไทยของเกษตรกรในอำเภอเมือง และอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนตุลาคม 2556 – กันยายน 2557 พบว่าการผลิตผักซีไทยระหว่างกรรมวิธีทดสอบและกรรมวิธีของเกษตรกร พบว่า กรรมวิธีของเกษตรกรให้ผลผลิตรวมเฉลี่ย 1,198 กก./ไร่ กรรมวิธีทดสอบให้ผลผลิตรวมเฉลี่ย 1,201 กก./ไร่ ส่วนการเปรียบเทียบข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ มีความใกล้เคียงกันทั้งสองกรรมวิธี โดยกรรมวิธีของเกษตรกร มีค่า BCR เฉลี่ยเท่ากับ 2.80 ส่วนกรรมวิธีทดสอบ มีค่า BCR เฉลี่ยเท่ากับ 3.00 และจากการสุ่มตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรตกค้างในผลผลิต พบว่า มีสารพิษตกค้างในกรรมวิธีของเกษตรกร ตรวจพบสาร cypermethrin 0.01, 0.16 mg/kg และ chlorpyrifos 0.02,

0.04 mg/kg ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน ส่วนกรรมวิธีทดสอบไม่พบสารพิษตกค้างในผลผลิต สำหรับการตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนจุลินทรีย์ในผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว จากการทดลองไม่พบการปนเปื้อนจุลินทรีย์ ทั้งกรรมวิธีทดสอบและกรรมวิธีเกษตรกร

## 6. คำนำ

ประเทศไทยเป็นแหล่งปลูกผักที่มีความหลากหลายชนิดและสายพันธุ์ โดยมีพื้นที่การปลูกประมาณปีละ 3 ล้านไร่ หรือ 2.5 % ของพื้นที่ภาคการเกษตร มีผลผลิตรวมประมาณ 5.0-5.5 ล้านตัน ส่วนใหญ่ใช้เพื่อการบริโภคภายในประเทศ และส่งออกประมาณปีละ 0.45 ล้านตัน มีมูลค่าประมาณ 1.52 หมื่นล้านบาท หรือราว 2.0 % ของมูลค่าการส่งออกสินค้าเกษตร (www.agric-prod.mju.ac.th, 7 มี.ค. 2557) อย่างไรก็ตามสินค้าผักและผลไม้สดจากประเทศไทยยังได้รับการแจ้งเตือนเรื่องปัญหาความปลอดภัยอาหารด้านพืชจากสหภาพยุโรปผ่านระบบเตือนภัยเร่งด่วน Rapid Alert System for Food and Feed (RASFF) อย่างต่อเนื่องโดยปัญหาหลักที่มีการตรวจพบและแจ้งเตือน ได้แก่ สารเคมีตกค้าง วัสดุสัมผัสอาหาร สารเติมค่าอาหาร และการปนเปื้อนของวัตถุแปลกปลอม เชื้อจุลินทรีย์ในผักและผลไม้สด ในปี 2553 มีการแจ้งเตือนสารเคมีตกค้างรวม 59 ครั้ง พืชที่ตรวจพบสารเคมีตกค้างบ่อยครั้ง ได้แก่ ถั่วฝักยาว มะเขือ ผักชีไทย และพืชตระกูลกะหล่ำ (กรมวิชาการเกษตร, 2554) การผลิตเพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดี เป็นไปตามความต้องการของตลาด ปลอดภัยจากสารพิษตกค้างและจุลินทรีย์ ต้องมีการจัดการที่เหมาะสมในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช และการจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวอย่างถูกสุขลักษณะ ( กรมวิชาการเกษตร, 2551)

ผักชีไทย (*Coriander, Coriandrum sativum*) เป็นพืชผักที่ส่วนใหญ่ผลิตเพื่อใช้บริโภคในประเทศ และมีบางส่วนส่งออกต่างประเทศพื้นที่ปลูกมีกระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศไทยเนื่องจากตลาดมีความต้องการมากขึ้นทั้งตลาดภายในและภายนอกประเทศแต่พื้นที่ที่มีการปลูกมากได้แก่จังหวัดนครปฐม

ปัจจุบันการผลิตผักชีไทยเกษตรกรมีการใช้สารเคมีในทุกขั้นตอนการผลิตตั้งแต่การใช้สารกำจัดวัชพืชสารป้องกันกำจัดแมลงและสารกำจัดโรคพืชทำให้เกิดปัญหาพบสารพิษตกค้างบ่อยครั้งส่งผลเสียต่อผู้บริโภค ต่อการส่งออก ผักชีไทยพบแมลงศัตรูหลายชนิดเช่น แมลงหวี่ขาว หนอนชอนใบ เพลี้ยไฟ เป็นต้น (สุเทพ และคณะ, 2553) การป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสานเป็นการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร และเกษตรกรสามารถนำไปปฏิบัติได้ โดยสามารถลดการใช้สารเคมีได้ร้อยละ 47.61 (กอบเกียรติและคณะ, 2540) ดังนั้นศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐมจึงทำการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตผักให้ปลอดภัยจากสารพิษและจุลินทรีย์ ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม โดยเน้นการลดการใช้สารเคมีเพื่อเป็นต้นแบบให้เกษตรกรนำไปปฏิบัติในพื้นที่ของตนเอง

## 7.วิธีดำเนินการ

### อุปกรณ์

1. เมล็ดพันธุ์ฝักซีไทย ตราครแดง
2. ปุ๋ยเคมีสูตร 25-7-7
- 3.สารชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืช ได้แก่ บาซิลลัส ทูริงเยนซิส บูเวเรีย บัสเซียนา ไตรโคเดมา
4. สารเคมีกำจัดโรคพืชแมนโคแซบ, เมทาแลกซิล
- 5.เครื่องพ่นสารแบบสับโยกสะพายหลัง
- 6.กระบอกตวงสาร และถังน้ำสำหรับผสมสารชีวภัณฑ์
- 7.ไม้หลักและป้ายสำหรับทำเครื่องหมายแปลงทดลอง

### วิธีการ

ดำเนินการทดสอบในพื้นที่เกษตรกรเป้าหมาย จำนวน 3 รายๆละ 0.5 ไร่ เปรียบเทียบระหว่างกรรมวิธีทดสอบที่มีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในการผลิตฝักซีไทยให้ปลอดภัยจากสารพิษตกค้างและจุลินทรีย์ปนเปื้อนกับกรรมวิธีที่เกษตรกรปฏิบัติ การบันทึกข้อมูลได้แก่ การปลูก การใส่ปุ๋ย ป้องกันกำจัดศัตรูพืช ปริมาณผลผลิต ข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ ทั้งสองกรรมวิธีมีการใส่ปุ๋ยเคมีพร้อมกันในอัตราเดียวกันทุกครั้ง (ตารางที่ 1)

**ตารางที่ 1** การปฏิบัติงานทดสอบเทคโนโลยีการผลิตฝักซีไทยในแปลงกรรมวิธีทดสอบและกรรมวิธีเกษตรกร

| ลักษณะการปลูก  | กรรมวิธีเกษตรกร  | กรรมวิธีทดสอบ  |
|----------------|--|--|
| พันธุ์         | สายสมร   | สายสมร   |
| อัตรากว่าน     | 4 กก./ไร่ คลุมด้วยฟางหลังหว่าน<br>เสร็จรดน้ำตามทันที   | 4 กก./ไร่ คลุมด้วยฟางหลังหว่านเสร็จ<br>รดน้ำตามทันที   |
| การเตรียมดิน   | การไถตะ1ครั้ง ลี้กประมาณ 15-20<br>ชม.ตากดินไว้ 7 วัน ไถพรวนดินอีก 1<br>ครั้ง ปรับสภาพดินที่เป็นกรดด้วยปูน<br>ขาวอัตรา 50 กก./ไร่ ทิ้งไว้ประมาณ<br>15 วัน | การไถตะ1ครั้ง ลี้กประมาณ 15-20<br>ชม.ตากดินไว้ 7 วัน ไถพรวนดินอีก 1<br>ครั้ง ปรับสภาพดินที่เป็นกรดด้วยปูน<br>ขาวอัตรา 50 กก./ไร่ ทิ้งไว้ประมาณ<br>15 วัน |
| การกำจัดวัชพืช | ใช้มือถอน หรือเสียมขนาดเล็ก  | ใช้มือถอน หรือเสียมขนาดเล็ก  |
| การใส่ปุ๋ย     | แบ่งใส่ 2 ครั้ง ครั้งแรกใส่ปุ๋ย<br>แอมโมเนียมซัลเฟตสูตร 21-0-0 อัตรา   | แบ่งใส่ 2 ครั้ง ครั้งแรกใส่ปุ๋ย<br>แอมโมเนียมซัลเฟตสูตร 21-0-0 อัตรา   |

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
|                                 | 10 กก/ไร่หลังแตกใบจริงแล้ว3-4ใบ<br>ครั้งที่สอง ใช้ปุ๋ย 25-7-7 อัตรา 10<br>กก/ไร่ หลังจากใส่ครั้งแรก 15 วัน  | 10 กก/ไร่หลังแตกใบจริงแล้ว3-4ใบ<br>ครั้งที่สอง ใช้ปุ๋ย 25-7-7 อัตรา 10<br>กก/ไร่ หลังจากใส่ครั้งแรก 15 วัน   |
| การรดน้ำ                        | มีการรดน้ำทุกวันโดยใช้สปริงเกลแบบ<br>หัวเล็ก  | มีการรดน้ำทุกวันโดยใช้สปริงเกลแบบ<br>หัวเล็ก   |
| การป้องกันกำจัด<br>แมลงศัตรู    | ใช้สารเคมีตามความเข้าใจของตัวเอง<br>โดยปกติเกษตรกรจะฉีดสารเคมีเฉลี่ย<br>1 อาทิตย์/ครั้ง หรือมากกว่า สารเคมีที่<br>ใช้ได้แก่ อะบาเม็กติน ไซเปอร์เมทริน<br>คลอไพริฟอส | ใช้สารเคมีตามคำแนะนำของกรม<br>วิชาการเกษตร เช่นอิมิดาโคลพริด<br>เน้นการใช้สารเคมีที่มีฤทธิ์ตกค้างสั้น<br>ได้แก่ ไวท์ออยล์ และสารชีวภัณฑ์<br>ได้แก่ การใช้ BT การการใช้กับดักกาว<br>เหนียว โดยจะฉีดสารเคมีเฉลี่ย 1<br>เดือน/ครั้ง |
| การป้องกันกำจัดโรค<br>พืช       | โรคพืช - แมนโคเซบ   | โรคพืช - แมนโคเซบ  |
| การเก็บเกี่ยว                   | หลังปลูกเสร็จประมาณ 45 วัน<br>สามารถทำการเก็บเกี่ยวได้โดยก่อน<br>ถอนควรรดน้ำบนแปลงให้ดินชุ่ม เพื่อ<br>สะดวกในการถอน เก็บเกี่ยวโดยการ<br>ถอนด้วยมือ ตัดทั้งต้นและราก | หลังปลูกเสร็จประมาณ 45 วัน<br>สามารถทำการเก็บเกี่ยวได้โดยก่อน<br>ถอนควรรดน้ำบนแปลงให้ดินชุ่ม เพื่อ<br>สะดวกในการถอน เก็บเกี่ยวโดยการ<br>ถอนด้วยมือ ตัดทั้งต้นและราก  |
| การปฏิบัติหลังการ<br>เก็บเกี่ยว | นำไปล้างดินออก ตกแต่งโดยนำส่วน<br>ใบเหลืองหรือส่วนที่เสียคัดทิ้งออกให้<br>หมด นำไปฝังลมแล้วบรรจุลงตะกร้า  | นำไปล้างดินออก ตกแต่งโดยนำส่วน<br>ใบเหลืองหรือส่วนที่เสียคัดทิ้งออกให้<br>หมด นำไปฝังลมแล้วบรรจุลงตะกร้า   |

ระยะเวลา เริ่มต้น ตุลาคม 2556 สิ้นสุด กันยายน 2557

สถานที่ดำเนินการ แปลงเกษตรกร อ.เมือง อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม

## 8. ผลการทดลองและวิจารณ์

การดำเนินการทดสอบ โดยทำการคัดเลือกพื้นที่ที่มีการปลูกผักซีไทยเป็นการค้าในเขตพื้นที่จังหวัดนครปฐม กลุ่มเกษตรกรมีการเพาะปลูกในการผลิตซีไทยอย่างต่อเนื่องในพื้นที่เดิม ส่งผลให้เกิดการสะสมของโรคและแมลงศัตรูพืช ทำให้เกษตรกรตัดสินใจใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการผลิตผักซีไทย

จากการทดลองเปรียบเทียบการผลิตผักซีไทยระหว่างกรรมวิธีทดสอบและกรรมวิธีของเกษตรกรพบว่า กรรมวิธีของเกษตรกรให้ผลผลิตรวมเฉลี่ย 1,198 กก./ไร่ กรรมวิธีทดสอบให้ผลผลิตรวมเฉลี่ย 1,201 กก./ไร่ ส่วนการเปรียบเทียบข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ มีความใกล้เคียงกันทั้งสองกรรมวิธี โดยกรรมวิธีของเกษตรกร มีค่า BCR เฉลี่ยเท่ากับ 2.80 ส่วนกรรมวิธีทดสอบ มีค่า BCR เฉลี่ยเท่ากับ 3.00 (ตารางที่ 2) และจากการสุ่มตัวอย่างผลผลิตเพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรตกค้างในผลผลิต พบว่า มีสารพิษตกค้างในกรรมวิธีของเกษตรกร ตรวจพบสาร cypermethrin 0.01, 0.16 mg/kg และ chlorpyrifos 0.02, 0.04 mg/kg ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน ซึ่งการทดลองที่มีการตรวจพบสารพิษตกค้าง เนื่องจากเกษตรกรมีการใช้สารเคมีในช่วงการเก็บเกี่ยว เพราะมีการเข้าทำลายของแมลงศัตรูพืชและตลาดต้องการผลผลิตที่มีลักษณะสวยงาม เกษตรกรจึงต้องพ่นสารเคมีเพื่อป้องกันการเข้าทำลายของแมลง ส่วนกรรมวิธีทดสอบไม่พบสารพิษตกค้างในผลผลิต สำหรับการตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนจุลินทรีย์ในผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว จากการทดลองไม่พบการปนเปื้อนจุลินทรีย์ ทั้งกรรมวิธีทดสอบและกรรมวิธีเกษตรกร (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 2 ผลผลิตผักซีไทย (บาทต่อไร่) รายได้ รายได้สุทธิ และ BCR กรรมวิธีการทดสอบและกรรมวิธีของเกษตรกร จังหวัดนครปฐม ปี 2557

| เกษตรกร   | กรรมวิธีของเกษตรกร |                  |                       |      | กรรมวิธีทดสอบ    |                  |                       |      |
|-----------|--------------------|------------------|-----------------------|------|------------------|------------------|-----------------------|------|
|           | ผลผลิต (กก./ไร่)   | รายได้ (บาท/ไร่) | รายได้สุทธิ (บาท/ไร่) | BCR  | ผลผลิต (กก./ไร่) | รายได้ (บาท/ไร่) | รายได้สุทธิ (บาท/ไร่) | BCR  |
| นายกิมยู่ | 1,232              | 61,600           | 46,100                | 2.98 | 1,130            | 56,500           | 41,500                | 2.77 |
| นายอร่าม  | 1,241              | 62,050           | 45,240                | 2.69 | 1,371            | 68,550           | 53,550                | 3.57 |
| นางอำพัน  | 1,121              | 56,050           | 41,020                | 2.73 | 1,102            | 55,100           | 40,100                | 2.67 |
| เฉลี่ย    | 1,198              | 59,900           | 44,120                | 2.80 | 1,201            | 60,050           | 45,050                | 3.00 |

**ตารางที่ 3** การตรวจสอบปริมาณสารเคมีและจุลินทรีย์ที่ตกค้างในผลผลิตผักซีไทย กรรมวิธีของเกษตรกร และกรรมวิธีทดสอบ จังหวัดนครปฐม ปี 2557

| เกษตรกร   | กรรมวิธีของเกษตรกร |                |  |  | กรรมวิธีทดสอบ |                |  |  |
|-----------|--------------------|----------------|--|--|---------------|----------------|--|--|
|           | ชนิดสารเคมี        | ปริมาณ (mg/kg) | จุลินทรีย์ที่ตรวจพบ<br><i>E.coli</i> (cfu/g) | จุลินทรีย์ที่ตรวจพบ<br><i>Salmonella</i> | ชนิดสารเคมี   | ปริมาณ (mg/kg) | จุลินทรีย์ที่ตรวจพบ<br><i>E.coli</i> (cfu/g) | จุลินทรีย์ที่ตรวจพบ<br><i>Salmonella</i> |
| นายกิมยู่ | Cypermethrin       | 0.01           | < 10   | ไม่พบ                                    | ND            | ไม่พบ          | < 10   | ไม่พบ                                    |
| นายอร่าม  | Cypermethrin       | 0.16           | < 10   | ไม่พบ                                    | ND            | ไม่พบ          | < 10   | ไม่พบ                                    |
|           | Chorpyrifos        | 0.02           |  |  |               |                |  |  |
| นางอำพัน  | Chorpyrifos        | 0.04           | < 10   | ไม่พบ                                    | ND            | ไม่พบ          | < 10   | ไม่พบ                                    |

### 9.สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

กรรมวิธีของเกษตรกรที่มักตรวจพบสารเคมีตกค้างซึ่งมีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากเกษตรกรมีการใช้สารเคมีในช่วงที่มีการเก็บเกี่ยวผลผลิตเพราะมีการเข้าทำลายของแมลงศัตรูพืชแต่เกษตรกรต้องการผลผลิตที่มีคุณภาพดีตรงตามความต้องการของตลาดเกษตรกรจึงตัดสินใจใช้สารเคมีพ่นในแปลงปลูก ส่วนกรรมวิธีทดสอบมีการสำรวจแมลงก่อนพ่นสาร ใช้สารเคมีที่มีฤทธิ์ตกค้างสั้น และเว้นระยะการเก็บเกี่ยวที่ถูกต้องเหมาะสมจึงไม่พบพิษตกค้าง

กรรมวิธีทดสอบมีต้นทุนต่ำกว่าวิธีเกษตรกร จึงมีรายได้สุทธิเฉลี่ยสูงกว่ากรรมวิธีของเกษตรกรดังนั้นวิธีทดสอบจึงเป็นวิธีที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการผลิตผักซีไทยในพื้นที่จังหวัดนครปฐม

### 10.การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์:

- 1.นำผลงานวิจัยถ่ายทอดให้เกษตรกรในพื้นที่ที่ทำการผลิตผักซีไทยเพื่อการส่งออก
- 2.นำผลงานวิจัยที่ได้จัดทำเป็นเอกสารทางวิชาการแนะนำเผยแพร่ในงานคลินิกเกษตร และงานจังหวัดนครปฐมพบประชาชน
- 3.นำผลงานวิจัยนำเสนอในการประชุมวิชาการประจำปี ของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5
- 4.นำผลงานวิจัยเรื่องเต็มนำเสนอในรายงานการประชุมประจำปีของศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม

## 12. เอกสารอ้างอิง :

[www.agric-prod.mju.ac.th](http://www.agric-prod.mju.ac.th). การส่งออกสินค้าเกษตรไปสหภาพยุโรป, 7 มี.ค. 2557

กอบเกียรติ์ บ้านสิทธิ์, ปิยรัตน์ เขียนมีสุข, สมศักดิ์ ศิริพลตั้งมั่น, อุทัย เกตุญาติ, อัจฉรา ตันติโชค และ ลักษณะวรรณภักย์. 2540. การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูหอมแดงโดยวิธีผสมผสาน. หน้า 85-90. ใน เอกสารวิชาการ การป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร.

กรมวิชาการเกษตร. 2554. การจัดการผักและผลไม้สดเพื่อส่งออกไปสหภาพยุโรป. กรมวิชาการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ

สุเทพ สหายา, พวงผกา อ่างมณี และอัจฉรา หวังอาษา, 2553. การทดสอบประสิทธิภาพสารฆ่าแมลงและสารสกัดจากธรรมชาติป้องกันกำจัดแมลงศัตรูสำคัญในผักชีและผักชีฝรั่ง. กลุ่มกีฏและสัตววิทยา และกลุ่มบริหารศัตรูพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช, กรุงเทพฯ.