

โครงการเครือข่ายเฝ้าระวังสารเคมีตกค้างในพืชผักในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน(โครงการผักติดตาม)

ประจำปีงบประมาณ 2559

1. บทคัดย่อ

ประชาชนส่วนใหญ่นิยมหันมาบริโภคผักกันมากขึ้น ตามกระแสการดูแลสุขภาพเนื่องจากผักเป็นอาหารที่สำคัญต่อร่างกาย ประกอบด้วยเส้นใยจำนวนมากซึ่งมีประโยชน์ช่วยในการขับถ่ายทำให้ท้องไม่ผูก และที่สำคัญในผักมีวิตามินหลายชนิดช่วยในการทำงานต่างๆ ของร่างกาย แต่ปัจจุบันผู้บริโภคประสบปัญหาสารพิษตกค้างในพืชผักอันเนื่องมาจากการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่ไม่ถูกต้องเหมาะสม และไม่ระมัดระวังของเกษตรกรผู้ผลิต ทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนผู้บริโภคได้ การเฝ้าระวัง และสร้างเครือข่ายในชุมชนให้เข้ามามีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังความปลอดภัยด้านอาหารในชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งพืชผัก และผลไม้ที่จำหน่ายในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน ซึ่งเป็นแหล่งกระจายสินค้าสำคัญของจังหวัดลำพูน เป็นกระบวนการสำคัญที่จะทำให้คนในชุมชนได้รับทราบข้อมูลความปลอดภัยของพืชผักที่จำหน่ายในชุมชน ทำให้เกิดความตระหนักถึงปัญหาที่เกิดขึ้น และเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสารเคมีตกค้างในพืชผักได้ อีกทั้งยังเป็นการเสริมพลังอำนาจให้กับผู้บริโภคในการเลือกซื้อสินค้าที่มีความปลอดภัยและมีส่วนร่วมในการตรวจสอบด้วย

การศึกษารั้วนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจความชุกของการปนเปื้อนสารเคมีตกค้างในพืชผักในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน ในช่วงเดือน เมษายน 2559 – กันยายน 2559 และสร้างเครือข่ายการทำงานภาคประชาชน เข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจ และรับทราบข้อมูลสถานการณ์ความปลอดภัยของพืชผักที่จำหน่ายในตลาด ผลการศึกษาพบว่า ตัวอย่างผักจำนวน 121 ตัวอย่าง พบว่า มีผักที่ไม่พบยาฆ่าแมลง 79 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 65.3 มีผักที่มียาฆ่าแมลงในระดับที่ปลอดภัย 27 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 22.3 และมีผักยาฆ่าแมลงในระดับที่เป็นอันตราย 15 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 12.4 โดยภาพรวมสรุปได้ว่าตัวอย่างพืชผัก ร้อยละ 87.6 ไม่มีสารเคมีตกค้างหรือตกค้างในระดับที่ปลอดภัย

2. ที่มาปัญหา

ประชาชนส่วนใหญ่นิยมหันมาบริโภคผักกันมากขึ้น ตามกระแสการดูแลสุขภาพเนื่องจากผักเป็นอาหารที่สำคัญต่อร่างกาย ประกอบด้วยเส้นใยจำนวนมากซึ่งมีประโยชน์ช่วยในการขับถ่ายทำให้ท้องไม่ผูก และที่สำคัญในผักมีวิตามินหลายชนิดช่วยในการทำงานต่างๆ ของร่างกาย แต่ปัจจุบันผู้บริโภคประสบปัญหาสารพิษตกค้างในพืชผักอันเนื่องมาจากการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่ไม่ถูกต้องเหมาะสม และไม่ระมัดระวังของเกษตรกรผู้ผลิต ทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนผู้บริโภคได้ ทั้งนี้ เนื่องจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในปริมาณที่มากเกินไปจนเกินความจำเป็น หรือการใช้สารเคมีร่วมกันหลายชนิด หรือการเก็บผลผลิตก่อนครบกำหนดระยะเวลาที่กำหนดหลังจากการใช้สารเคมี ทำให้สารเคมีสลายตัวไม่หมด เกิดการตกค้างในผักสดได้ เมื่อได้รับสารเคมีเข้าไปในปริมาณน้อยๆ แต่เป็นเวลานาน จะสะสมเพิ่มปริมาณมากขึ้น จนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของเซลล์จนกลายเป็นเซลล์มะเร็งลุกลามไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้

การเฝ้าระวัง และสร้างเครือข่ายในชุมชนให้เข้ามามีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังความปลอดภัยด้านอาหารในชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งพืชผัก และผลไม้ที่จำหน่ายในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน ซึ่งเป็นแหล่งกระจายสินค้าสำคัญของจังหวัดลำพูน เป็นกระบวนการสำคัญที่จะทำให้คนในชุมชนได้รับทราบข้อมูลความปลอดภัยของพืชผักที่จำหน่ายในชุมชน ทำให้เกิดความตระหนักถึงปัญหาที่เกิดขึ้น และเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสารเคมีตกค้างในพืชผักได้ อีกทั้งยังเป็นการเสริมพลังอำนาจให้กับผู้บริโภคในการเลือกซื้อสินค้าที่มีความปลอดภัยและมีส่วนร่วมในการตรวจสอบด้วย

ดังนั้นกองการแพทย์เทศบาลเมืองลำพูน จะได้สร้างเครือข่ายในชุมชน ซึ่งประกอบด้วย อสม. และ ผู้นำนักเรียน เข้ามาอบรมให้ความรู้เรื่องอันตรายจากสารเคมีตกค้างในพืชผักและการทดสอบหาสารเคมีตกค้าง และร่วมออกเก็บตัวอย่างพืชผัก จากตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูนมาทดสอบ โดยการประสานงานกับกองสาธารณสุขเทศบาลเมืองลำพูน และคืนข้อมูลผลการตรวจให้กับผู้จำหน่ายพืชผักและประชาชนสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบโดยใช้มาตรการทางสังคมเชิงบวก คือ การคิดดาวให้กับพืชผักที่ผ่านการตรวจแล้วว่าไม่พบสารเคมีกำจัดศัตรูพืชหรือมีสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในระดับที่ปลอดภัย สำหรับพืชผักที่ผลการตรวจไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะได้แจ้งกับผู้จำหน่ายและให้นำข้อมูลสะท้อนกลับไปให้ผู้ผลิตที่รับซื้อ มาเพื่อไปปรับปรุงแก้ไข

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อเฝ้าระวัง และป้องกันการใส่สารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในพืชผัก ที่จำหน่ายในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.2 เพื่อให้ผู้บริโภคสามารถเลือกซื้อพืชผักที่จำหน่ายในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูนได้อย่างปลอดภัย

4. วิธีการดำเนินงาน

4.1 จัดอบรมเครือข่ายภาคประชาชนในการเฝ้าระวังสารเคมีตกค้างในพืชผัก ประกอบด้วย ตัวแทน อสม. ประจำชุมชนที่เชี่ยวชาญงานคุ้มครองผู้บริโภค ชุมชนละ 2 คน นักเรียน อย. น้อย หรือผู้นำนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 หรือ 6 โรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองลำพูน โรงเรียนละ 5 คน และเครือข่ายผู้สนใจเกษตรอินทรีย์ รวมทั้งสิ้น 60 คน

4.2 แจกแผนการเก็บตัวอย่างพืชผักให้แก่เครือข่ายภาคประชาชนทราบในแต่ละเดือน โดยจะเลือกทดสอบพืชผัก 2-3 ชนิด จากแผงจำหน่ายผักทุกร้าน ในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน ให้ได้จำนวน 24-25 ตัวอย่าง เดือนละ 1 ครั้ง (ทุกวันพุธสุดท้ายของเดือน) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 6 เดือน

4.3 ประสานงานกองสาธารณสุข ให้ประชาสัมพันธ์ถึงกิจกรรมการเก็บตัวอย่างพืชผักจากตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน และลงพื้นที่เก็บตัวอย่างพืชผักพร้อมทีมเครือข่าย

4.4 นำตัวอย่างพืชผักมาทดสอบด้วยชุดทดสอบหาสารฆ่าแมลง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

4.5 บันทึกผลการทดสอบ

4.6 คืนข้อมูลผลการทดสอบแก่ผู้จำหน่ายพืชผักทุกราย และนำป้ายแสดงผลการตรวจพืชผักที่เกณฑ์มาตรฐาน (คิดดาว) ไปให้กับผู้จำหน่ายพืชผักเพื่อแสดงว่าผักของตนผ่านมาตรฐาน คือ ไม่มีสารเคมีตกค้าง หรือมีสารเคมีในระดับที่ปลอดภัย

5. ผลการดำเนินงาน

จากการตรวจผักในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน จำนวน 121 ตัวอย่าง พบว่า มีผักที่ไม่พบยาฆ่าแมลง 79 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 65.3 มีผักที่มียาฆ่าแมลงในระดับที่ปลอดภัย 27 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 22.3 และมีผักยาฆ่าแมลงในระดับที่เป็นอันตราย 15 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 12.4 โดยภาพรวมสรุปได้ว่าตัวอย่างพืชผัก ร้อยละ 87.6 ไม่มีสารเคมีตกค้างหรือตกค้างในระดับที่ปลอดภัย ผักที่ได้รับการตรวจ 24 ชนิด ได้แก่ ถั่วฝักยาว มะเขือเทศ และพริก ผักบุ้ง กระบี่ มะเขือ ผักชี ต้นหอม ขึ้นฉ่าย กะเพรา ผักกาดขาว กะหล่ำปลี กระชาย กะหล่ำดอก แดงกวา ถั่วลันเตา ถั่วหวาน ผักกาดกวางตุ้ง ผักกาดแก้ว ผักกาดหอม ผักกาดฮ่องเต้ ผักชีฝรั่ง เห็ดนางฟ้า และโหระพา

6. ปัญหาและอุปสรรค

6.1 ขั้นตอนที่ทำทดสอบ GT-testkit มีหลายขั้นตอนเป็นการทดสอบต้องดำเนินการในรูปแบบกึ่งห้องปฏิบัติการ ต้องใช้สารทดสอบหลายตัวและต้องทำในอุณหภูมิที่เฉพาะให้เหมาะสมกับการทำงานของเอนไซม์ซึ่งเป็นน้ำยา

ทดสอบ อีกทั้งต้องใช้ระยะเวลานานในการเตรียมตัวอย่าง การสกัดสาร การทำปฏิกิริยาของเอนไซม์ ทำให้อาจเป็นเรื่องยากสำหรับผู้ปฏิบัติใหม่ ต้องวางแผนขั้นตอนการทำงานให้ดี และทบทวนขั้นตอนทำการทดสอบให้กับผู้ปฏิบัติอีกครั้ง โดยได้ใช้ Flow Chart และ Clip VDO ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานแก่เครือข่ายผักคิตดาว ก่อนทำการทดสอบ

6.2 ผู้เข้ารับการอบรมบางท่าน อาจมีความกังวลใจในการดำเนินงานคุ้มครองผู้บริโภค กลัวหากต้องไปซื้อของในตลาด หากไปทำอะไรที่ทำให้พ่อค้าแม่ขายไม่พอใจ ซึ่งได้ทำความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการผักคิตดาว ซึ่งเราจะใช้มาตรการเชิงบวกในการรับรองมาตรฐานในการคิดดาวให้กับพืชผักที่ทดสอบแล้วว่าปลอดภัย สำหรับพืชผักที่พบการตกค้างในระดับที่เป็นอันตราย ผู้ดำเนินโครงการจะเป็นผู้แจ้งผลกับผู้จำหน่ายเอง และแสดงผลแบบสาธารณะในภาพรวม และชื่อเฉพาะผู้ที่ผ่านเท่านั้น สำหรับผู้ประกอบการที่พบว่าผักของตนที่รับมาขายไม่ปลอดภัย ทางเจ้าหน้าที่จะแจ้งผลและอธิบายสาเหตุที่ทำให้ผลการตรวจไม่ผ่านเช่น มีการพ่นยาฆ่าแมลงโดยไม่เว้นระยะเวลานานพอควร จึงทำให้มีสารเคมีตกค้าง อาจต้องแนะนำให้แหล่งผลิตทิ้งช่วงระยะเวลาพักหลังจากพ่นยา ก่อนนำพืชผักมาจำหน่ายในท้องตลาด หรือใช้สารเคมีจากธรรมชาติ เช่น สะเดา พริกแกง และส้มควันไม้ เป็นต้น

6.3 ในช่วงเดือน พฤษภาคม 2559 มีการของบประมาณเพิ่ม เพื่อใช้จัดกิจกรรมเป็นค่าอาหารสำหรับเครือข่ายผักคิตดาว และได้รับการอนุมัติงบประมาณในเดือน มิถุนายน 2559 ซึ่งเหลือระยะเวลา 3 เดือน ทำให้ต้องเก็บตัวอย่างผักมาตรวจเพิ่มมากขึ้นเพื่อให้เท่ากับปริมาณพืชผักที่นำมาทดสอบ 6 ครั้ง ๆ ละ 20 ตัวอย่าง ซึ่งได้มีการเก็บตัวอย่างเป็น 2 เท่าในการดำเนินงานครั้งที่ 3 และครั้งที่ 4 อย่างไรก็ตามระยะเวลาในการทดสอบตัวอย่างจึงเพิ่มมากขึ้นด้วย

6.4 การเก็บตัวอย่างในครั้งสุดท้าย เดือนกันยายน 2559 เป็นช่วงหน้าฝน และแหล่งเกษตรกรรมบางแห่งประสบปัญหาน้ำท่วม ทำให้ผักบางชนิดขาดตลาด ทำให้ความหลากหลายของผักลดลง ปริมาณผักในท้องตลาดมีน้อย และราคาแพง

6.5 การแจกป้ายผักคิตดาวให้กับร้านที่ผ่านเกณฑ์การตรวจ ทำให้สะดวกรวดเร็วขึ้น เนื่องจากการทำแผนผังร้านจำหน่ายผักของตลาดหนองดอกไว้แล้ว จึงดำเนินการได้เร็วขึ้น และได้ปรับปรุงข้อมูลแผงผักที่พบว่ามีจำหน่ายผักเพิ่มจากการสำรวจและเก็บตัวอย่างครั้งที่แล้ว

7. ข้อเสนอแนะ

7.1 การใช้ชุดทดสอบ GT-testkit ต้องมีการเดิมสารทดสอบหลายตัว และมีการย้ายของเหลวที่เป็นสารสกัดมาใส่ในหลอดทดลองหลายขั้นตอน อุปกรณ์ที่ใช้ในถ่ายของเหลวจากชุดอุปกรณ์เป็นหลอดหยดพลาสติก ซึ่งต้องใช้ทักษะการดูดสารเพื่อให้ได้ปริมาณที่แม่นยำ และอุปกรณ์เสื่อมได้ง่ายตามระยะเวลาการใช้งาน ซึ่งในทางปฏิบัติหรือหากต้องทดสอบประจำ และเพิ่มความรวดเร็วในการทำงาน ควรใช้ไมโครปิเปต ซึ่งทางวิทยากรได้แนะนำ และนำมาสาธิตในวันจัดการอบรมด้วย เพราะมีความแม่นยำ สะดวก และลดการปนเปื้อนเนื่องจากการเปลี่ยนหัวอุปกรณ์โดยใช้ Tip ไม่ต้องไปล้างหลอดหยดพลาสติกหากต้องนำมาใช้งานตรวจสอบหลายตัว การตรวจดำเนินงานตรวจสอบสม่ำเสมอควรจัดหาซื้อไมโครปิเปตเพื่อให้ทำการทดสอบได้รวดเร็วขึ้น

7.2 การเก็บตัวอย่างผักในพื้นน้ำ อาจต้องคำนึงถึงสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไป เช่น เหตุการณ์น้ำท่วม ที่มีผลต่อชนิดของผักที่จะเก็บ และมีการจัดสรรงบประมาณสำหรับการจัดซื้อตัวอย่างผัก เป็นต้น

7.3 การใช้ชุดทดสอบ GT-testkit ใช้ระยะเวลานานถึงจะได้ผลการทดสอบ การรายงานผลเพื่อให้ผู้บริโภคได้รับทราบข้อมูล และเลือกซื้อผักในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน อาจใช้ระบบ Social media เนื่องจากเป็นสื่อที่มีความสำคัญและมีความรวดเร็ว เข้าถึงผู้บริโภคได้รวดเร็วขึ้น โดยจะใช้ QR code ประชาสัมพันธ์ Facebook Fanpage โครงการผักคิตดาว และ Facebook ของกองการแพทย์ ในการรายงานผลการตรวจ เช่น เมื่อเก็บตัวอย่างผักในตอนเช้า และผลการทดสอบออกในช่วงบ่าย ก็สามารถแจ้งผลได้ทันทีผ่านสื่อออนไลน์ และการคิดดาวและการแจ้งผลอาจทำในช่วงเย็นหรืออีกวันถัดไปได้

ภาพกิจกรรมโครงการ

โครงการเครือข่ายเฝ้าระวังสารเคมีตกค้างในพืชผักในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน ประจำปี ๒๕๕๙
ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุมชั้น ๑ ศูนย์บริการผู้สูงอายุเทศบาลเมืองลำพูน
กิจกรรมที่ ๑ อบรมเครือข่ายเฝ้าระวังสารเคมีตกค้างในพืชผัก



กล่าวรายงานโดยปลัดเทศบาลเมืองลำพูน และให้อาวาห์
เปิดงานโดย นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน



ทำแบบทดสอบก่อนการอบรม Pre-test



วิทยากร คุณณฤพล วัฒนภาพ จากโครงการหลวง จังหวัด
เชียงใหม่



อธิบายที่ไปที่มาโครงการผักดีดีดาว สถานการณ์ความ
ปลอดภัยด้านอาหารของไทย และความเสี่ยงด้านสุขภาพ
จากการบริโภคพืชผักที่ปนเปื้อนสารเคมีในระยะยาว

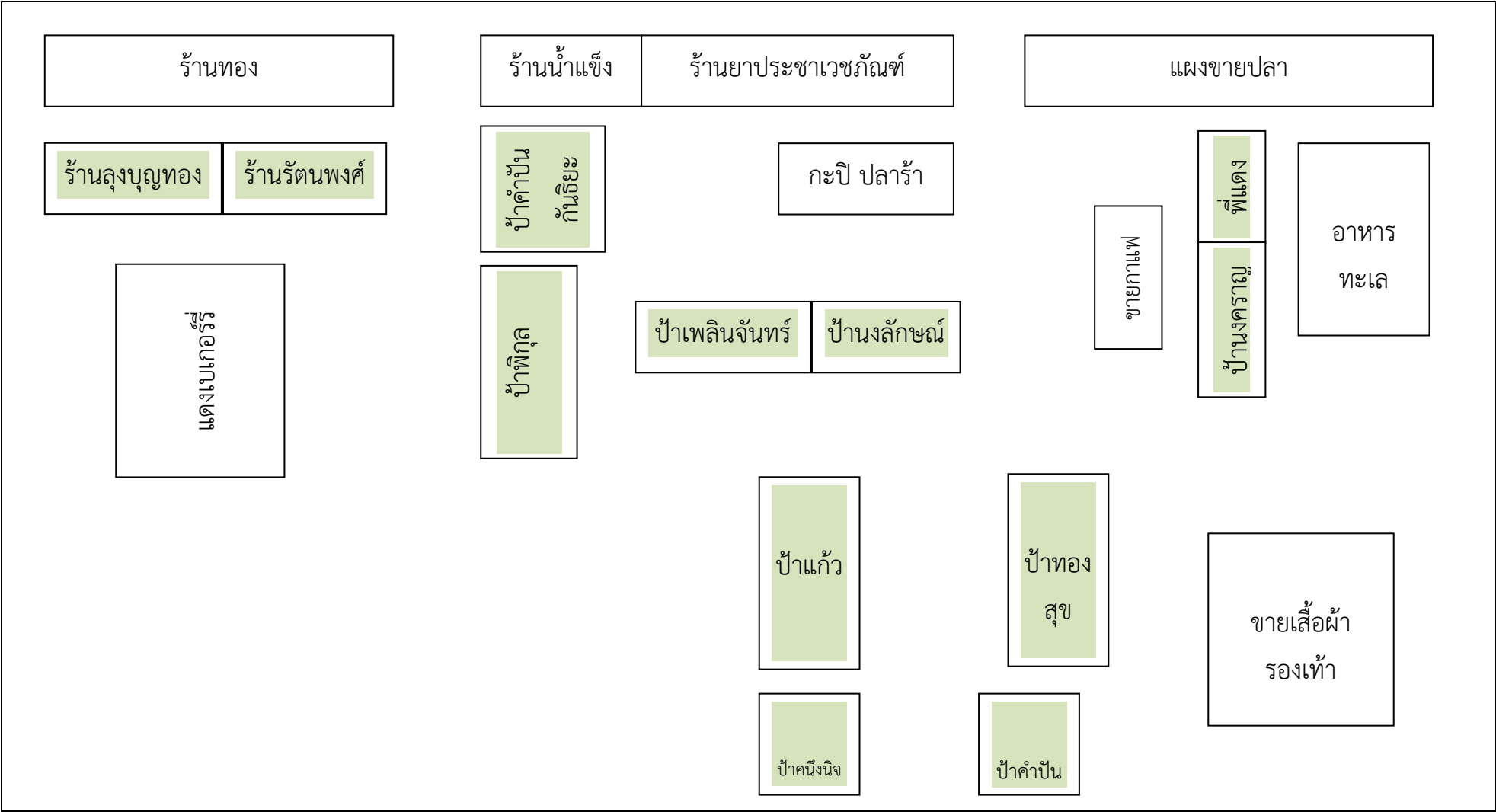


สาธิตการใช้ชุดทดสอบ หาสารเคมีตกค้างในพืชผักโดยใช้ชุด
ทดสอบ GT testkit จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



วิธีการเลือกส่วนของผักที่เป็นตัวแทนในการทดสอบ เช่น
ผักประเภทหัว ใบ ผล

แผนผังที่ ๑ แผนผังร้านจำหน่ายผักในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน (ตลาดสดหนองดอก) (อาจพิจารณาตัดออก)



ตารางที่ ๑ ตัวอย่างผักที่เก็บมาตรวจหาสารเคมีตกค้างจากตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน

ครั้งที่	วันที่	ตัวอย่างผักที่เก็บมาตรวจ
๑	๑๙ มีนาคม ๒๕๕๙	ถั่วฝักยาว ๖ ตัวอย่าง มะเขือเทศ ๙ ตัวอย่าง และพริก ๗ ตัวอย่าง
๒	๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙	ผักบุ้ง ๗ ตัวอย่าง คื่นช่าย ๗ ตัวอย่าง และมะเขือ ๘ ตัวอย่าง
๓	๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๙	ผักชี ๙ ตัวอย่าง ต้นหอม ๘ ตัวอย่าง ขึ้นฉ่าย ๙ ตัวอย่าง กะเพรา ๗ ตัวอย่าง ผักกาดขาว ๗ ตัวอย่าง และกะหล่ำปลี ๖ ตัวอย่าง
๔	๒๑ กันยายน ๒๕๕๙	กระชาย ๒ ตัวอย่าง กะหล่ำดอก ๔ ตัวอย่าง แตงกวา ๖ ตัวอย่าง ถั่วลันเตา ๑ ตัวอย่าง ถั่วหวาน ๑ ตัวอย่าง ผักกาดกวางตุ้ง ๒ ตัวอย่าง ผักกาดแก้ว ๑ ตัวอย่าง ผักกาดหอม ๕ ตัวอย่าง ผักกาดฮ่องเต้ ๑ ตัวอย่าง ผักชีฝรั่ง ๕ ตัวอย่าง เห็ดนางฟ้า ๑ ตัวอย่าง และโหระพา ๑ ตัวอย่าง

ตารางที่ ๒ ผลการตรวจหาสารเคมีตกค้างในพืชผักในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน

ลำดับ	ครั้งที่	ชนิดผักที่ตรวจ	ร้าน	แหล่งกำเนิด/ สถานที่ซื้อ	พบยาฆ่าแมลงในระดับที่ อันตราย	ปลอดภัย	ไม่พบ ยาฆ่าแมลง
๑	๑	ถั่วฝักยาว	พีแดง	ตลาดประตูสี่			/
๒	๑	ถั่วฝักยาว	ป่าขันแก้ว	ตลาดเมืองใหม่			/
๓	๑	ถั่วฝักยาว	ป่าคำปิ่น กันธิยะ	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๔	๑	ถั่วฝักยาว	ป่าคำปิ่น กันธิยะ	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๕	๑	ถั่วฝักยาว	พืงลักษณ์	ตลาดเมืองใหม่			/
๖	๑	ถั่วฝักยาว	พิกุล	ตลาดเมืองใหม่			/
๗	๑	มะเขือเทศ	ป่าพิน	ตลาดประตูสี่			/
๘	๑	มะเขือเทศ	พีแดง	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๙	๑	มะเขือเทศ	ป่าคำปิ่น กันธิยะ	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๑๐	๑	มะเขือเทศ	ป่าคำปิ่น กันธิยะ	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๑๑	๑	มะเขือเทศ	ร้านเพลินจันทร์	ชาวสวนบ้านโอง			/
๑๒	๑	มะเขือเทศ	พืงลักษณ์	ตลาดเมืองใหม่			/
๑๓	๑	มะเขือเทศ	ร้านรัตนพงศ์	ไม้ทราบที่มา			/
๑๔	๑	มะเขือเทศ	สุข	เชียงใหม่			/
๑๕	๑	มะเขือเทศ	ป่าพิกุล	ตลาดเมืองใหม่			/
๑๖	๑	พริก	ป่าพิน	ตลาดประตูสี่			/
๑๗	๑	พริก	ร้านเพลินจันทร์	ชาวสวนบ้านหลุก			/
๑๘	๑	พริก	ป่าสุข	เชียงใหม่			/
๑๙	๑	พริก	ปานิด	ตลาดเมืองใหม่	/		
๒๐	๑	พริก	พีแดง	ตลาดประตูสี่		/	
๒๑	๑	พริก	จันทร์สม	ตลาดเมืองใหม่		/	
๒๒	๑	พริก	ป่าพิกุล	ตลาดเมืองใหม่			/
๒๓	๒	ผักบุ้ง	ป่าแก้ว	ตลาดเมืองใหม่			/
๒๔	๒	ผักบุ้ง	ป่าพิกุล	ตลาดเมืองใหม่		/	
๒๕	๒	ผักบุ้ง	ป่าดา	ตลาดหนองดอกกลางคืน		/	

ตารางที่ ๒ ผลการตรวจหาสารเคมีตกค้างในพืชผักในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน (ต่อ)

ลำดับ	ครั้งที่	ชนิดผักที่ตรวจ	ร้าน	แหล่งกำเนิด/ สถานที่ซื้อ	พบยาฆ่าแมลงในระดับที่ อันตราย	ปลอดภัย	ไม่พบ ยาฆ่าแมลง
๒๖	๒	ผักบุ้ง	บ้านิด	ชาวสวนบ้านป่าเล่า			/
๒๗	๒	ผักบุ้ง	พี่แดง	ตลาดประตูสี่		/	
๒๘	๒	ผักบุ้ง	ป่าทองสุข	ตลาดหนองดอกกลางคืน		/	
๒๙	๒	ผักบุ้ง	ป่าปิน	ตลาดประตูสี่		/	
๓๐	๒	ผักบุ้ง	ป่าจันทร์สม	ไม่ทราบแหล่ง		/	
๓๑	๒	คะน้า	ป่าทองสุข	ตลาดหนองดอกกลางคืน		/	
๓๒	๒	คะน้า	ป่าดา	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๓๓	๒	คะน้า	ป่าอัมพร	ชาวสวนบ้านโฮ้ง		/	
๓๔	๒	คะน้า	ป่าพิกุล	ตลาดเมืองใหม่			/
๓๕	๒	คะน้า	พี่น้องลักษณ์	ตลาดเมืองใหม่			/
๓๖	๒	คะน้า	ป่าทอง	ชาวสวนทุ่งหัวช้าง		/	
๓๗	๒	คะน้า	ป่าจันทร์สม	ไม่ทราบแหล่ง			/
๓๘	๒	มะเขือเจ้าพระยา	ป่าพิกุล	ตลาดเมืองใหม่		/	
๓๙	๒	มะเขือเจ้าพระยา	ป่าทอง	ชาวสวนทุ่งหัวช้าง	/		
๔๐	๒	มะเขือเจ้าพระยา	บ้านิด	ตลาดเมืองใหม่			/
๔๑	๒	มะเขือม่วง	ป่าพิกุล	ตลาดเมืองใหม่		/	
๔๒	๒	มะเขือม่วง	ป่าแก้ว	ตลาดเมืองใหม่			/
๔๓	๒	มะเขือยาว	ร้านเพลินจันทร์	ชาวสวนบ้านโฮ้ง			/
๔๔	๒	มะเขือยาว	ป่าพิกุล	ตลาดเมืองใหม่			/
๔๕	๒	มะเขือยาว	ป่าทองสุข	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๔๖	๓	ผักชี	ร้านรัตนพงศ์	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๔๗	๓	ผักชี	ร้านลุงบุญทอง	ตลาดเมืองใหม่			/
๔๘	๓	ผักชี	ป่าแก้ว	ผักแถวบ้าน		/	
๔๙	๓	ผักชี	ป่าคำป็น กันธิยะ	ตลาดเมืองใหม่	/		
๕๐	๓	ผักชี	ป่าทองสุข	ตลาดหนองดอกกลางคืน	/		
๕๑	๓	ผักชี	พี่แดง	ตลาดประตูสี่		/	
๕๒	๓	ผักชี	ป่าเพลินจันทร์	ตลาดหนองดอกกลางคืน		/	
๕๓	๓	ผักชี	ป่าพิกุล	ชาวสวนบ้านหลุก	/		
๕๔	๓	ผักชี	บ้านงลักษณ์	ตลาดหนองดอกกลางคืน	/		
๕๕	๓	ต้นหอม	ป่าคำป็น กันธิยะ	ตลาดเมืองใหม่	/		
๕๖	๓	ต้นหอม	ร้านรัตนพงศ์	ตลาดเมืองใหม่	/		
๕๗	๓	ต้นหอม	ร้านลุงบุญทอง	ตลาดเมืองใหม่	/		
๕๘	๓	ต้นหอม	พี่แดง	ตลาดประตูสี่	/		
๕๙	๓	ต้นหอม	ป่าทองสุข	ตลาดบ้านทา			/
๖๐	๓	ต้นหอม	ป่าแก้ว	ผักแถวบ้าน		/	

ตารางที่ ๒ ผลการตรวจหาสารเคมีตกค้างในพืชผักในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน (ต่อ)

ลำดับ	ครั้งที่	ชนิดผักที่ตรวจ	ร้าน	แหล่งกำเนิด/ สถานที่ซื้อ	พบยาฆ่าแมลงในระดับที่ อันตราย	ปลอดภัย	ไม่พบยา ฆ่าแมลง
๖๑	๓	ต้นหอม	ป่าพิกุล	ชาวสวนบ้านหลุก	/		
๖๒	๓	ต้นหอม	บ้านลักษณะ	ตลาดประตูสี่		/	
๖๓	๓	ขึ้นฉ่าย	ป่าพิกุล	ชาวสวนบ้านหลุก		/	
๖๔	๓	ขึ้นฉ่าย	ป่าทองสุข	ตลาดบ้านทา		/	
๖๕	๓	ขึ้นฉ่าย	พี่แดง	ตลาดประตูสี่	/		
๖๖	๓	ขึ้นฉ่าย	ป่าคำปัน กันธิยะ	ตลาดเมืองใหม่			/
๖๗	๓	ขึ้นฉ่าย	บ้านลักษณะ	ตลาดประตูสี่		/	
๖๘	๓	ขึ้นฉ่าย	ป่าเพลินจันทร์	ตลาดเมืองใหม่			/
๖๙	๓	ขึ้นฉ่าย	ร้านลุงบุญทอง	ตลาดเมืองใหม่			/
๗๐	๓	ขึ้นฉ่าย	ร้านรัตนพงศ์	ตลาดเมืองใหม่		/	
๗๑	๓	ขึ้นฉ่าย	ป่าแก้ว	ผักแถวบ้าน			/
๗๒	๓	กะเพรา	ป่าพิกุล	ชาวสวนบ้านหลุก			/
๗๓	๓	กะเพรา	ป่าเพลินจันทร์	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๗๔	๓	กะเพรา	บ้านคราญ	ตลาดประตูสี่			/
๗๕	๓	กะเพรา	ป่าทองสุข	ตลาดบ้านทา	/		
๗๖	๓	กะเพรา	ป่าคำปัน กันธิยะ	ปลูกเองที่บ้าน	/		
๗๗	๓	กะเพรา	ร้านรัตนพงศ์	ตลาดเมืองใหม่	/		
๗๘	๓	กะเพรา	ป่าแก้ว	ปลูกเองที่บ้าน		/	
๗๙	๔	ผักกาดขาว	ป่าคำปัน กันธิยะ	ตลาดเมืองใหม่			/
๘๐	๔	ผักกาดขาว	ป่าพิกุล	ตลาดเมืองใหม่			/
๘๑	๔	ผักกาดขาว	ป่าเพลินจันทร์	ตลาดเมืองใหม่			/
๘๒	๔	ผักกาดขาว	พี่แดง	ตลาดประตูสี่			/
๘๓	๔	ผักกาดขาว	บ้านคราญ	ตลาดประตูสี่		/	
๘๔	๔	ผักกาดขาว	บ้านลักษณะ	ตลาดเมืองใหม่		/	
๘๕	๔	ผักกาดขาว	ร้านรัตนพงศ์	ตลาดเมืองใหม่			/
๘๖	๔	กะหล่ำปลี	ป่าพิกุล	ตลาดเมืองใหม่			/
๘๗	๔	กะหล่ำปลี	พี่แดง	ตลาดประตูสี่			/
๘๘	๔	กะหล่ำปลี	บ้านคราญ	ตลาดประตูสี่			/
๘๙	๔	กะหล่ำปลี	บ้านลักษณะ	ตลาดเมืองใหม่			/
๙๐	๔	กะหล่ำปลี	ร้านรัตนพงศ์	ตลาดเมืองใหม่			/
๙๑	๔	กะหล่ำปลี	ป่าทองสุข	ตลาดบ้านทา			/
๙๒	๔	กระชาย	พิกุล	ตลาดไท		/	
๙๓	๔	กระชาย	ลุงทอง	ชาวสวนบนดอย			/
๙๔	๔	กะหล่ำดอก	บ้านลักษณะ	ตลาดเมืองใหม่			/
๙๕	๔	กะหล่ำดอก	ป่าคำปัน	ตลาดเมืองใหม่			/
๙๖	๔	กะหล่ำดอก	พิกุล	ประเทศจีน			/
๙๗	๔	กะหล่ำดอก	ป่าคำปัน กันธิยะ	ตลาดเมืองใหม่			/
๙๘	๔	แตงกวา	พี่แดง	ตลาดประตูสี่			/
๙๙	๔	แตงกวา	ป่าพิณ	ตลาดประตูสี่			/

ตารางที่ ๒ ผลการตรวจหาสารเคมีตกค้างในพืชผักในตลาดสดเทศบาลเมืองลำพูน (ต่อ)

ลำดับ	ครั้งที่	ชนิดผักที่ตรวจ	ร้าน	แหล่งกำเนิด/ สถานที่ซื้อ	พบยาฆ่าแมลงในระดับที่ อันตราย	ปลอดภัย	ไม่พบ ยาฆ่าแมลง
๑๐๐	๔	แตงกวา	บ้านลักษณะ	ตลาดเมืองใหม่			/
๑๐๑	๔	แตงกวา	ป่าคำปุ่น	ตลาดเมืองใหม่			/
๑๐๒	๔	แตงกวา	ป่าแก้ว	ตลาดเมืองใหม่			/
๑๐๓	๔	แตงกวา	ป่าทองสุข	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๑๐๔	๔	ถั่วลันเตา	ลุงทอง	ชาวสวนบนดอย			/
๑๐๕	๔	ถั่วหวาน	พิบูล	ประเทศจีน		/	
๑๐๖	๔	ผักกาดขาวดั่ง	ป่าทองสุข	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๑๐๗	๔	ผักกาดขาวดั่ง	พี่แดง	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๑๐๘	๔	ผักกาดแก้ว	ป่าคันทิง	ตลาดเมืองใหม่			/
๑๐๙	๔	ผักกาดหอม	ป่าเพลินจันทร์	ตลาดเมืองใหม่			/
๑๑๐	๔	ผักกาดหอม	ป่าคำปุ่น	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๑๑๑	๔	ผักกาดหอม	ป่าทองสุข	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๑๑๒	๔	ผักกาดหอม	พิบูล	ตลาดเมืองใหม่			/
๑๑๓	๔	ผักกาดหอม	ป่าคำปุ่น กันธิยะ	ตลาดเมืองใหม่			/
๑๑๔	๔	ผักกาดฮ่องเต้	พี่แดง	ตลาดประตูสี่			/
๑๑๕	๔	ผักชีฝรั่ง	ป่าคำปุ่น	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๑๑๖	๔	ผักชีฝรั่ง	ป่าคันทิง	ชาวสวนริมปิง			/
๑๑๗	๔	ผักชีฝรั่ง	ป่าทองสุข	ตลาดหนองดอกกลางคืน			/
๑๑๘	๔	ผักชีฝรั่ง	ป่าเพลินจันทร์	ชาวสวนริมปิง			/
๑๑๙	๔	ผักชีฝรั่ง	พิบูล	ชาวสวนประตูป่า			/
๑๒๐	๔	เห็ดนางฟ้า	ลุงทอง	ชาวสวน พุ่งยาว ริมปิง			/
๑๒๑	๔	โหระพา	พิบูล	ชาวสวนบ้านหลุก			/