

245

# ปัญหาการปลูกผักที่พบในประเทศไทย

จากคณะทำงานศึกษาสภาพและปัญหาการปลูกผักในกรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้ เคียง ในคณะอนุกรรมการประสานงานการวิจัยและพัฒนาพืชผักได้รายงานการศึกษาสภาพและ ปัญหาการทำสวนผักในกรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้คือ

พืชผักเป็นอาหารหลักที่สำคัญของคนไทย คนไทยนิยมบริโภคพืชผักต่างๆ อย่างกว้างขวาง เดิมเราสามารถเก็บกินได้จากหัวไร่ปลายนา เช่น ผักบุ้ง ผักกระเฉด ยอคไม้ต่างๆ อันได้แก่ กระถิน ชะอม ยอตมะม่วง และอื่นๆ อีกมากชนิด นอกจากพืชผักจะให้คุณค่าทางอาหารพวกวิตามินต่างๆ แล้ว ยังเป็นอาหารหยาบที่จะช่วยระบบขับถ่ายให้ทำงานได้ดี และเป็นปกติ ซึ่งมีความจำเป็นต่อร่างกายมาก แต่ปัจจุบันการประกอบอาชีพได้พัฒนารูปแบบเป็นงานเฉพาะด้านมากขึ้น ตลอดจนจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น เช่น ในกรุงเทพมหานคร มีประชากร 5–6 ล้านคน อีกทั้งพื้นที่และสิ่งแวดล้อมก็ได้รับผลกระทบในทางเสื่อมโทรมลงมากขึ้น จนไม่สามารถเก็บผักหญ้ากินได้เหมือนเดิม การทำสวนผักจึงเกิดเป็นอาชีพของคนบางกลุ่มในเขตชานกรุงเพื่อผลิต พืชผักให้แก่คนในเมืองได้บริโภค และกรุงเทพมหานครได้กลายเป็นตลาดกลางในการรับซื้อพืชผัก และกระจายพืชผักไปยังส่วนต่างๆ ของประเทศด้วย

การปลูกพืชผัก การใช้สารเคมี ปุ๋ย สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชต่างๆ การตลาดจึงมี
ความสลับซับซ้อนขึ้น และปัญหาความปลอดภัยในการบริโภคพืชผักจากสารเคมีตกค้างในพืชผักที่
เกิดเป็นข่าวในช่วง 2–3 ปีนี้ จึงเป็นบัญหาใหญ่ที่ทุกคนจะต้องร่วมมือศึกษาคันคว้าวิจัยเพื่อแก้ไข
บัญหานี้อันเป็นปัญหาของส่วนรวมและเป็นบัญหาที่เกี่ยวพันอันในทุกขั้นตอน เช่น พ่อค้าต้องการ
ขายเมล็ดพันธุ์และสารเคมีการเกษตร ส่งเสริมเกษตรกรให้ใช้โดยการโฆษญาชวนเชื่อต่างๆ
ในขณะที่เกษตรกรขาดความรู้ทางวิชาการและต้องการรักษาผลผลิตของตนไว้ขาย เพื่อทำราย
ได้ในการยังชีพ และพ่อค้าแม่ค้าพืชผักก็หาทางให้พืชผักสดและขายได้นาน เช่น มีข่าวว่า มีการ
แช่ผักในสารเคมีที่มีอันตรายต่างๆ พร้อมกันนี้เจ้าหน้าที่รัฐ โดยเฉพาะกรมวิชาการเกษตร มี
อัตรากำลังในการทำวิจัยพืชผักจำนวนจำกัด และไม่สามารถทำได้ครบถ้วนทั่วถึงทุกอย่าง แม้ผู้
บริโภคเองก็ต้องพะวงกับอันตรายที่อาจติดมากับพืชผัก จนถึงอาจเลิกบริโภคพืชผักซึ่งมีความสำคัญ
และจำเป็นต่อร่างกาย และเสียหายถึงเกษตรกรผู้ผลิตด้วยในที่สุด

กณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและพัฒนาพืชผัก สภาวิจัยแห่งชาติได้เล็งเห็น ความสำคัญเร่งค่วนที่จะแก้ไขปัญหาพืชผักนี้ จึงได้แท่งตั้งคณะทำงานศึกษาสภาพและปัญหาการปลูก ผักในกรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้เคียงขึ้น ในปี 2524 เพื่อศึกษาปัญหาดังกล่าว บัดนี้คณะ ทำงานฯ ได้คำเนินการเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอเสนอให้นักวิชาการและผู้เกี่ยวข้องที่เข้าร่วม การประชุมปฏิบัติการพืชผักครั้งที่ 3 ณ วิทยาลัยเกษตรกรรมชลบุรี จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 24-27 สิงหาคมนี้ ได้รับทราบถึงสภาพและปัญหาการทำสวนผักในกรุงเทพมหานคร และจังหวัด ใกล้เคียง อันจะนำไปสู่การร่วมมือกันแก้ไขปัญหาร่วมกันต่อไป

# ปัญหาที่พบในการสำรวจ

การศึกษาสภาพและบัญหาการทำสวนผักในกรุงเทพมหานคร และจังหวัดใกล้เคียง ได้ทำการสำรวจใน 10 จังหวัดและอำเภอต่างๆดังนี้คือ

- 1. กรุงเทพมหานคร ที่เขตหนองแขม เขตคลึ่งชัน เขตภาษีเจริญ และเขตมีนบุรี
- 2. ปทุมธานี ที่อำเภอเมือง ปทุมธานี และอำเภอธัญบุรี
- 3. นนทบุรี ที่อำเภอบางกรวยและอำเภอบางบัวทอง
- 4. นครปฐม ที่อำเภอบางเลน อำเภอกำแพงแสน อำเภอสามพราน และอำเภอ นครไชยศรี
- 5. ราชบุรี ที่อำเภอบ้านโปร่ง และอำเภอคำเนินสะควก
- 6. สมุทรสาคร ที่อำเภอบ้านแพ้ว
- 7. กาญจนบุรี ที่อำเภอท่าม่วงและอำเภอท่ามะกา
- 8. สมุทรปราการ ที่อำเภอพระประแคงและอำเภอเมือง สมุทรปราการ
- 9. ฉะเชิงเทรา ที่อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา และอำเภอบางคล้า
- 10. นครราชสีมา ที่อำเภอปากช่อง

ได้ทำการสำรวจในเดือนกรกฎาคม 2524 – กันยายน 2524 พืชผักที่สำรวจมี 6 พระกูลคือ

- 1. ตระกูลกะหล่ำ มีบร็อกโคลี ผักกาคหัว คะน้า ผักกาคเขียวปลี ผักกาคขาวปลี ผักกาคเขียว กวางคุ้ง กะหล่ำปลี กะหล่ำคอก ขึ้นฉ่าย (ผักกาคเขียวอย่างขม) และผักกาค ขาวไม่ห่อ
  - 2. ตระกูลพริก มีพริกหยวก พริก มะเชื่อเทศ มะเชื่อยาว และมะเชื่อเปราะ
- 3. ฅระกูลแตง มีแตงกวา แตงท่อน แตงโม ฟักทอง แฟง ฟักเชียว บวบเหลี่ยม และมะระ
  - 4. ตระกูลถั่ว มีถั่วฝักยาว ถั่วลันเตา ผักกระเฉด และมันแกว
- 5. ตระกูลหอม-กระเทียม มีหอมแบ่ง หอมแคง-หอมหัวใหญ่ กุยฉ่าย และ กระเทียมต้น
- 6. อื่นๆมีเผือก ปอกระเจา (ผักยาว) กินใบ กะเพรา โหระพา แมงลัก สะระแหน่ มันเทศ ปวยเหล็งผักกาดหอม ขึ้นฉ่าย ผักบุ้งจีน ข้าวโพดผักอ่อน และผักชี

การสำรวจนี้ได้สำรวจจากเกษตรกร จำนวน 119 ครอบครัว ในพื้นที่ต่างๆ ดังกล่าวแล้ว ลักษณะการทำสวนผักเกือบทั้งหมดนิยมทำร่องแบบสวนผักจีน คือมีร่องน้ำคั่น ยกเว้นที่ นครราชสีมาและในจังหวัดกาญจนบุรี จากการสำรวจทำให้พบบัญหาการสำรวจพอสรุปเป็นข้อๆ ดังบี้คือ

- 1. จากการออกสำรวจข้อมูลการปลูกผักในครั้งนี้ทำให้ทราบ ว่าเกษตรกรยังขาด ความรู้ทางค้านการเกษตรกรรมและการป้องกันกำจัดโรคและแมลงที่ถูกต้องอยู่มาก เกษตรกร ส่วนใหญ่จึงไปขอความรู้จากทางร้านค้า หรือสอบถามกันเอง แทนที่จะไปปรึกษากับเจ้าหน้าที่ เกษตร จึงทำให้เกษตรกรได้ข้อมูลที่ผิดพลาดไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 2. แหล่งพันธุ์ ผักในตระกูล Brassica นั้น เกษตรกรนิยมชื้อพันธุ์จากร้านค้า มีตราต่างๆ เช่น ตราตาแป๊ะ ตราวัว ตราเครื่องบิน ตราดาว ตราช้าง ตรามือ ตราปลาทอง ตราลูกโลก ตราเด็กบิน มีปัญหาทางด้านพันธุ์ปนและความงอกอยู่บ้าง ผักประเภทผล เช่น ถั่ว แตง พริก มะเชือ นอกจากนี้ ก็มีพวกกุยฉ่าย เกษตรกรเก็บเมล็คพันธุ์เองโดยไม่ถูกหลักวิชา การบ้าง ชื้อเมล็คพันธุ์ของอาจารย์สว่างและชื้อจากร้านค้ามีตราต่างๆ ดังกล่าว ตลอดจนขอ จากเพื่อนบ้านก็มีปัญหาพันธุ์ปนและความงอกต่ำ ทำให้ผลผลิตที่ได้ต่ำไม่คุ้มกับการลงทุน

- 3. ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ต่อไร่ แม้จะเป็นพืชผักชนิดเดียวกับปริมาณการใช้เมล็ด พันธุ์ต่อไร่ของเกษตรกรแต่ละรายจะแตกต่างกันมาก แต่มีข้อน่าสังเกตว่า เมล็ดพันธุ์ผักชนิดที่มี ราคาแพง เช่น กะหล่ำปลี กะหล่ำคอก และเมล็ดพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่ เช่น ถั่วผักยาว ผักบุ้งจีน อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้จะต่างกันเพียง  $\frac{1}{2}-5$  เท่า แต่เมล็ดที่มีราคาถูก และเมล็ดที่มีขนาดเล็กเช่น ผักกาดเขียว กวางตุ้ง คะน้า นั้น เกษตรกรใช้เมล็ดพันธุ์แตกต่างกันตั้งแต่ 5–19 เท่าทีเดียว โดยวิธีหว่านเมล็ดแล้วถอนแยก 2–3 ครั้ง แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรหลายรายได้ใช้เมล็ดมาก เกินความจำเป็นทำให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้นโดยเปล่าประโยชน์
- 4. ผลผลิตต่อไร่จากการศึกษาครั้งนี้พบว่าผักชนิดเดียวกันให้ผลผลิตต่อไร่แตกต่าง กันประมาณ 5-6 เท่าตัว ทำให้รายได้แตกต่างกันส่วนสาเหตุที่ทำให้ผลผลิตแตกต่างกันนั้นยังไม่ อาจสรุปได้แน่นอน แต่พอจะสันนิษฐานได้ว่าอาจเนื่องมาจากมีศัตรูรบกวนฤดูปลูกแตกต่างกันให้ การดูแลมากน้อย และประการสุดท้ายเกษตรกรบางรายไม่สามารถให้ตัวเลขที่ตรงตามที่เป็นจริง ได้ เพราะไม่ได้เก็บเกี่ยวครั้งเดียว และไม่ได้บันทึกรายละเอียดไว้จึงยากที่จะให้ตัวเลขที่แน่ นอนได้
- 5. การจัดคุณภาพผลผลิต เกษตรกรเก็บเกี่ยวผักขณะอาบน้ำมาก ส่วนมากไม่มี การคัดขนาดและตบแต่งผลผลิต การบรรจุผลผลิตไม่ถูกหลักวิชาการ การเก็บเกี่ยวและการขน ส่งไม่พิถีพิถัน ทำให้เสียหายเร็ว ผลผลิตที่ขายไป จึงไม่มีความสม่ำเสมอในด้านขนาดและคุณภาพ ทำให้ขายผลผลิตได้ราคาต่ำกว่าที่ควร และยากแก่การกำหนดราคาขายเราจะพบว่า เมื่อผล ผลิตมาถึงมือพ่อค้าจึงจะเริ่มคัดขนาดและตบแต่งให้เป็นที่ดึงดูดใจผู้ซื้อ
- 6. การซื้อขายผลผลิตส่วนมากจะไม่มีการตกลงราคาก่อน พ่อค้าจะรับผลผลิตขาย ก่อนแล้วจึงมาแจ้งราคาและจ่ายเงินให้เกษตรกรภายหลัง เกษตรกรจะทราบราคาของผลผลิต หลังจากส่งผลผลิตแล้ว 1-7 วัน จะเห็นได้ว่าเกษตรกรตกอยู่ในสภาวะที่เสียเปรียบมาก
- 7. ราคาผลผลิต พืชผักมีราคาเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรง และรวคเร็ว ผักชนิดเดียว กันมีราคาแตกต่างกันตั้งแต่ 0.5–60 เท่า เกษตรกรไม่อาจคาดคะเนได้ใกล้เคียงความจริง เลยว่าจะขายผลผลิตได้ในราคาเท่าใดแม้จะมีประสบการณ์ในการปลูกผักมานาน 10–20 ปีก็ตาม ทำให้เกิดความท้อถอย

- 8. การใช้ปุ๋ย เกษตรกรที่ปลูกพืชชนิคเดียวกันใช้ปุ๋ยสูตรต่างๆ กันตั้งแต่ 5–9 สูตร เกษตรกรส่วนใหญ่ใส่ปุ๋ยในปริมาณมากเกินความจำเป็น ใส่บ่อยครั้งเกินไป และชนิดของปุ๋ย ไม่ตรงกับความต้องการของพืช โดยไม่คำนึงถึงความอุดมสมบูรณ์ของดินและอายุของพืชที่ปลูก ทำ ให้ต้นทุนการผลิตสูง
  - 9. สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เกษตรกรใช้เป็นสารที่ใช้กับแมลงมากกว่าโรคพืช
- 10. อัตราที่ใช้ส่วนใหญ่เกินอัตราที่กำหนดไว้มาก และมีการผสมสารชนิดเดียวกัน แต่ชื่อการค้าต่างกันโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายและก่อให้เกิดสารพิษตกค้าง ในพืชผักสูง และมีผลต่อผู้ใช้และผู้บริโภค
- 11. บางครั้งเกษตรกรใช้ช่วงพ่นถี่เกินไปอาจเนื่องจากโรคและแมลงมีความต้าน ทานสารเคมีสูง หรือการรคน้ำบ่อยครั้งโดยใช้เรือพ่น ทำให้การชะล้างรวดเร็ว
- 12. การใช้สารบ้องกันกำจัดผิดประเภท เช่น สารคูคซึมชนิดเม็ดใช้ทางดินกับพืช อายุสั้น หรือใช้สารที่มีพิษตกค้างนานเมื่อใกล้เก็บเกี่ยว ทำให้เกิดสารพิษตกค้างในพืชผักสด
- 13. อันฅรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช พบว่ามีบางรายเกิดอาการแพ้ สารเคมี แต่มักจะไปหาแพทย์หรือแก้ไขบัญหาเอง และไม่มีการป้องกันฅนเองเวลาพ่นสารเคมี

### 14. โรคที่สำคัญที่พบ

- 14.1 โรคราน้ำค้าง (Downy mildew) พบกับพืชผักตระกูลกะหล่ำ ตระ กูลแตง และข้าวโพคฝักอ่อน
- 14.2 โรคเน่าเละ (soft rot) พบกับพืชผักคระกูลกะหล่ำ และคระกูลหอม กระเทียม
- 14.3 โรคกล้าเน่าตาย (Damping off) พบกับพืชผักตระกูลกะหล่ำ ตระ กูลมะเชื่อ
  - 14.4 โรครากและโคนเน่า (Wilt root rot) พบกับพืชผักทุกตระกูล
  - 14.5 โรคใบหงิก (Leaf curl) พบกับพืชผักทุกตระกูล
- 14.6 โรคใบและผลเน่า (Anthracnose) พบกับผักตระกูลมะเชื้อ ตระกูล แตง ตระกูลทอม–กระเทียม

- 14.7 โรคใบจุด (Leaf spot) เกิดจากเชื้อ Alternaria sp. และ Cercospora sp.
  - 15. แมลงที่สำคัญที่พบ
    - 15.1 หนอนใบผัก กะหล่ำ และผักกาด
    - 15.2 หนอนกระทู้หอม หอมแคง หอมหัวใหญ่ กะหล่ำและผักกาด
    - 15.3 ด้วงหมัดผัก กะหล่ำ และผักกาด

# สรุปปัญหาที่เกษตรกรต้องการความช่วยเหลือ

- 1. เกษตรกรต้องการให้ทางราชการควบคุมราคาและคุณภาพของสารเคมีป้องกัน กำจัดศัตรูพืช ปุ๋ยและน้ำมัน เพราะปัจจุบันแพงมากและบางแห่งเป็นสินค้าปลอมปน
- 2. เกษตรกรต้องการให้มีการอบรมวิธีการทำสวนผักที่ถูกวิธี แต่สถานที่ฝึกอบรม ต้องไม่ไกลท้านมากนัก
  - 3. เกษตรกรต้องการให้ทางราชการประกันราคาพืชผักและช่วยเหลือค้านตลาด
- 4. เกษตรกรต้องการให้ทางราชการแนะนำชนิดพืชผักที่ปลูกและชนิดพืชผักหมุนเวียน ที่จะเพิ่มรายได้มากขึ้น
  - 5. เกษตรกรต้องการให้หน่วยราชการช่วยเหลือในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช
- 6. เกษตรกรมีปัญหาในการผลิตเชื้อไวรัสใช้ปราบหนอนศัตรูพืชผัก เพราะที่ผลิต เองใช้ไม่ได้ผลและเสียเวลาต้องการซื้อมากกว่าเพราะไม่เสียเวลา
  - 7. เกษตรกรไม่แน่ใจในการใช้เครื่องดักแมลงว่าจะได้ผลหรือไม่
  - 8. เกษตรกรต้องการให้จัดทำแปลงสาธิตการปลูกผักเพื่อการแนะนำด้านต่าง ๆ
  - 9. เกษตรกรต้องการให้มีเขตเกษตรเศรษฐกิจ
  - 10. เกษตรกรต้องการให้แก้ไขบัญหาน้ำเสียจากโรงงาน (จังหวัดสมุทรปราการ)

# แนวทางในการแก้ปัญหา

## 1. ด้านเมล็ดพันธุ์และการเก็บรักษา

จากการออกสำรวจข้อมูลการปลูกผักของเกษตรกรในกรุงเทพมหานครและจังหวัด

ใกล้เคียง พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่มักมีบัญหาในด้านเมล็ดพันธุ์ เกษตรกรใช้เมล็ดพันธุ์ในการปลูก มากเกินความจำเป็น ทำให้สิ้นเปลืองทุนและเสียเวลาในการปฏิบัติดูแลรักษา และอาจจะเป็น สาเหตุในการเกิดโรคแมลงรบกวนได้ง่ายอีกด้วย สำหรับเมล็ดพันธุ์ที่เกษตรใช้ปลูกส่วนมากเก็บ เมล็ดพันธุ์จากแปลงไว้ปลูกเอง ซึ่งยังไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการเท่าที่ควร ทำให้ได้เมล็ดมีคุณ ภาพไม่ดี ผลผลิตต่ำ มีปริมาณน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการ และเสื่อมความงอกได้เร็วกว่า ปกติด้วย ดังนั้น คณะทำงานๆ ขอเสนอแนะการเก็บเมล็ดที่ถูกวิธี ตลอดจนหลักในการเก็บรักษา เมล็ดพันธุ์แบบง่าย ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติของเกษตรกรดังนี้คือ

- 1. ต้องเลือกต้นพันธุ์ที่ดีให้ผลผลิตสูง สม่ำเสมอ แข็งแรงสมบูรณ์ ปราศจากโรค และแมลงศัตรูพืชรบกวน เพื่อที่จะใช้เก็บเมล็ดไว้ทำพันธุ์
- 2. จะต้องทราบว่าระยะใด หรืออายุที่เหมาะสมของพืชที่จะเก็บเกี่ยวเม**ล็คพันธุ์** ได้ พืชบางชนิดต้องเก็บเกี่ยวก่อนกำหนด เพราะถ้าช้าไปจะทำเมล็คร่วงหล่นเสียหายได้
- 3. สภาพแวดล้อมในการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ต้องเหมาะสม เช่น ถ้าอากาศแห้ง มาก พืชจะแตกร่วงได้ง่าย หรือถ้าอากาศชื้นเกินไป เมล็ดก็จะเสียหายได้
- 4. ควรเก็บเกี่ยวเมล็ดที่แก่เต็มที่ เพราะถ้าเมล็ดไม่แก่จัด จะทำให้คุณภาพของ เมล็ดต่ำ ความงอกน้อย
- 5. ต้องมีความระมัดระวังในการเก็บเกี่ยวเมล็ด เพราะอาจได้รับความเสียหาย แตกหักได้ง่าย อันเป็นสาเหตุทำให้เกิดเชื้อโรคเข้าทำลาย
- 6. ควรจะทำเมล็ดให้แห้ง ด้วยกรรมวิธีที่เหมาะสมก่อนที่จะนำเมล็ดบรรจุเก็บ ลงในภาชนะ
- 7. หลังการเก็บเกี่ยว และทำเมล็ดให้แห้งแล้ว ควรมีการคัดแยกและทำความ สะอาดเมล็ดพันธุ์ ก่อนจะมีการบรรจุลงภาชนะ เพราะถ้าเก็บเมล็ดโดยไม่ได้ทำการแยกจะทำ ให้เมล็ดสกปรก เกิดโรคและแมลงได้ง่าย และเสียความงอกด้วย
- 8. ภาชนะที่ใช้ในการเก็บเมล็ดพันธุ์ทั่วๆ ไปใช้บรรจุในถุงผ้าหรือกระสอบ และ ควรวางไว้ในที่อากาศถ่ายเทได้สะควก ซึ่งการเก็บแบบนี้จะได้ผลดีหรือไม่ขึ้นอยู่กับสภาพแวด ล้อมของแต่ละท้องถิ่น แต่ถ้ามีทุนสูง ควรบรรจุเมล็ดในภาชนะที่ป้องกันความชื้นเข้าไม่ได้ เช่น

กระปอง ซึ่งเหมาะกับเมล็คพันธุ์เล็กๆหรือบรรจุถุงพลาสติก หรือถุงกระดาษหลายๆชั้น และมี วัสดุป้องกันความชื้นอีกชั้นหนึ่ง

- 9. เมล็ดพันธุ์ที่จะเก็บรักษา ควรมีการคลุกยาเพื่อป้องกันแมลงศัตรูทำลายเมล็ด พันธุ์ ในระหว่างการเก็บรักษาด้วย เมล็ดพันธุ์ดังกล่าวได้แก่ เมล็ดพันธุ์ถั่วผักยาว ถั่วลันเตา เป็นต้น สำหรับยาที่ใช้ ได้แก่ ยาลอร์สแบน อัตรา 10–15 ซี.ซี. ผสมน้ำ 300 ซี.ซี. ต่อ เมล็ดพันธุ์ 100 กิโลกรัม
- 10. ภาชนะบรรจุเมล็ดพันธุ์ควรจะปิดผนึกให้เรียบร้อย มีป้ายหรือฉลากปิดภาชนะ ควรแจ้งรายละเอียดต่างๆ เช่น ชนิดหรือพันธุ์วันเก็บเกี่ยว เพื่อสะดวกในการตรวจสอบได้ง่าย
- 11. ควรมีการทคสอบความงอกของเมล็คก่อนที่จะนำเมล็คลงปลูก เพื่อเป็นการ ประหยัดเวลาในการปฏิบัติงาน ซึ่งการเก็บรักษาเมล็คพันธุ์พืชเพื่อให้มีความงอกสูง และมีอายุ การเก็บได้นานในช่วงเวลาหนึ่งนั้น เมล็คพันธุ์เหล่านี้ควรมีความขึ้นภายในเมล็คต่ำ และต้อง เก็บอยู่ในที่ซึ่งมีอุณหภูมิต่ำด้วย ซึ่งอุณหภูมิและความขึ้นระดับเท่าใด จึงเหมาะสมนั้นขึ้นอยู่กับชนิด ของเมล็คพันธุ์พืชนั้น ๆ

อย่างไรก็ตาม ข้อเสนอแนะนี้เป็นแนวทางอย่างกว้าง ๆ เพื่อให้เกษตรกรผู้ปลูกผัก นำไปปฏิบัติในการเก็บเกี่ยวและรักษาเมล็คพันธุ์อย่างถูกต้อง เพื่อเป็นการลดต้นทุนในด้านการ ชื้อเมล็คพันธุ์ให้น้อยลงและยังได้เมล็คพันธุ์ที่มีคุณภาพดี ในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ และ สามารถเก็บไว้ได้นาน มีความงอกสูง ซึ่งเมื่อปลูกและมีการปฏิบัติดูแลรักษาอย่างถูกต้องแล้ว ย่อมจะทำให้เกษตรกรได้ผลผลิตสูง อันจะมีผลทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้นด้วย

#### 2. ด้านการใช้ปุ๋ย

แนวทางในการแก้ปัญหาการใช้ปุ๋ยของเกษตรกรผู้ปลูกผักในกรุงเทพมหานครและ จังหวัดใกล้เคียง จากแหล่งต่างๆ ตามที่ได้สำรวจมานี้ ซึ่งอาจนำไปใช้ประโยชน์ได้บ้าง เพราะ การที่จะใช้ปฺ๋ยให้ได้ถูกต้องและเหมาะสมจริงๆนั้น ต้องประกอบด้วยปัจจัยต่างๆ คือ

 เกษฅรกรควรจะทำการวิเคราะห์ดินดูความอุดมสมบูรณ์ของดินเสียก่อนที่ จะใส่ปุ๋ย หรือปรับปรุงดิน

- 2. จากแหล่งสำรวจต่างๆนี้ จะเห็นว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกพืชผักที่ใช้ใบ และลำต้นเป็นอาหาร มีบางอย่างที่ใช้ผลเป็นอาหาร การใช้ปุ๋ยที่น่าจะเป็นประโยชน์และถูกต้อง เหมาะสมกว่าที่เกษตรกรทั่วไปใช้อยู่ก็คือ สภาพดินที่ปลูกถ้าเป็นดินเหนียวควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ลงไป ด้วย เพราะจะช่วยให้ดินร่วนซุยดีขึ้น โดยใส่ผสมคลุกเคล้ากับดินก่อนปลูก หลังจากหว่านเมล็ด แล้วประมาณ 15-20 วัน จึงใส่ปุ๋ยสูตร 20-11-11 อัตรา 50 กก./ไร่ และหลังจากปลูกแล้ว ประมาณ 40-45 วัน จึงใส่ปุ๋ยยูเรียอีก 10-15 กก./ไร่ ถ้าเห็นว่าพืชผักที่ปลูกไม่ค่อยงาม
- 3. ถ้าหากเป็นพืชผักที่ต้องการย้ายกล้าปลูก เช่น กะหล่ำดอก กะหล่ำปลี ควร ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ผสมคลุกเคล้ากับดินก่อนปลูก และใส่ปุ๋ยสูตร 20-11-11 อัตรา 50 กก./ไร่ หลัง จากปลูกแล้วจึงใส่ปุ๋ยยูเรียอีก 10-15 กก./ไร่ ถ้าเห็นว่าพืชผักที่ปลูกไม่ค่อยงาม
- 4. ถ้าเป็นพืชผักที่ใช้ผลเป็นอาหาร เช่น มะเชือเปราะ มะเชือเทศก่อนปลูก ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ลงไปด้วย อย่างน้อย 2 ตัน/ไร่ และใส่ปุ๋ยสูตร 15–15–15 อัตรา 50–80 กก./ไร่ ก่อนปลูก หรือหลังจากย้ายกล้าปลูกแล้ว 7–10 วันก็ได้ และถ้าเห็นว่าไม่ค่อยงามก็ใส่ ปุ๋ยยูเรียลงไป อีกไม่เกิน 20 กก./ไร่ เมื่อเริ่มออกดอก

ช้อเสนอแนะนี้เป็นเพียงแนวทางอย่างกว้าง ๆ เท่านั้น การจะใช้ปุ๋ยให้ได้ผลสมตาม ความมุ่งหมาย เกษตรกรต้องสังเกตดูการเจริญเติบโตของพืชผัก การพิจารณาใช้ปุ๋ยถูกชนิดกับ พืชผักแต่ละชนิด และต้องคำนึงถึงราคาของพืชผักนั้นว่าจะให้ผลตอบแทนคุ้มค่ำกับการใช้ปุ๋ยหรือไม่

#### ข้อเสนอแนะของคณะทำงาน

1. ชื่อเสนอแนะในการแก้ปัญหาการทำสวนผักในกรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้ เคียง

จากการศึกษาข้อมูลการปลูกผักครั้งนี้ทำให้ทราบว่าเกษตรกรยังขาดความรู้ทาง ค้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ การเกษตรกรรม และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชอยู่มาก เกษตรกรส่วน ใหญ่จะไปขอความรู้จากร้านค้าหรือสอบถามกันเองแทนที่จะปรึกษาเจ้าหน้าที่เกษตร จึงทำให้ได้ ข้อมูลที่ผิดพลาด ซึ่งทำให้ไม่อาจแก้ไขบัญหาได้ทันในบางครั้งและทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นโดย ไม่จำเป็น และประการสำคัญที่สุดก็คือเกษตรกรตกอยู่ในสภาพเสียเปรียบในการขายผลผลิตของ ตนเองตลอดมา เนื่องจากผักต่างๆ เป็นพืชอายุสั้น สามารถให้ผลผลิต แก่ผู้ปลูกได้ปีละ 3-8 ครั้ง ในพื้นที่เคียวกัน หากจะนำมาแปรรูปหรือส่งขายต่างประเทศก็จะทำรายได้ให้แก่ประเทศมากมาย โดยไม่ต้องเสียเนื้อที่ปลูกมากเช่นเคียวกับพืชอื่นๆ ฉะนั้นจึงเห็นควรเร่งรัดให้มีการแก้ไขบัญหา ต่างๆ ดังนี้

- 1. ให้หน่วยงานต่างๆ เร่งทำการค้นคว้าทคลองเพื่อแก้ปัญหาที่เกษตรกรประสบอยู่
- 2. ให้หน่วยงานทางค้านส่งเสริม เร่งถ่ายทอดวิทยากรสู่เกษตรกรโดยทั่วถึงและ รวดเร็ว
- 3. ให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ทำการศึกษาต้นทุนการผลิตพืชผักแต่ละชนิด ในบริเวณชานกรุงเพื่อจะได้ทราบว่าเกษตรกรควรจะขายผลผลิตของตนในราคาเท่าไรจึงจะไม่ ขาดทุน
- 4. กำหนดการผลิตพืชผักแต่ละชนิดเพื่อให้มีผลผลิตเข้าสู่ตลาดอย่างสม่ำเสมอ โดย คำนึงถึงการผลิตเพื่อส่งออกและส่งเข้าโรงงานด้วย
- 5. เร่งแก้ไขระบบตลาดอย่าให้พ่อค้าคนกลางเอาเปรียบเกษตรกรมากนัก เช่น ส่งเสริมให้มีตลาดประมูลผลผลิตของเกษตรกรเช่นเดียวกันกับเนเธอร์แลนด์ เพื่อไม่ให้เกษตรกร ต้องเสียเวลามานั่งขายตลอดวันและสนับสนุนให้มีธุรกิจคุมคุณภาพและจัดเตรียมพืชผักสดเพื่อการ ส่งออกโดยเฉพาะ
- 6. เร่งรัคการส่งพืชผักออกขายต่างประเทศให้มากยิ่งขึ้นทั้งในรูปผักสดและผักที่ แปรรูปแล้ว

#### 2. ช้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาการป้องกันกำจัดโรคและศัตรูพืช

#### 1. การพัฒนาเทคโนโลยีด้านป้องกันกำจัด

เพื่อที่จะเร่งรัดแก้ปัญหาพืชผักชานกรุงในเรื่องพิษร้ายของสารป้องกันกำจัดศัตรู พืชในพืชผัก ควรจะพัฒนาวิชาการค้านต่าง ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะลดการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรู ที่มีอันตรายร้ายแรงและมีพิษตกค้างอยู่ในพืชผักสดได้นาน การที่จะดำเนินการให้บรรลุผลดังกล่าว จะต้องอาศัยหลักการผสมผสานวิธีการต่าง ๆ ที่เหมาะสม

1.1 วิธีการเกษตรกรรม การศึกษาปัญหาโรค แมลง ของพืชผักแต่ละชนิด

แต่ละพื้นที่การปลูกช้าที่เคิมเกินกว่า 5 ปี บัญหาโรคแมลงจะสะสมหากเป็นไปได้ควรมีการหมุน เวียนในบางท้องที่ อาจมีพืชที่แมลงชนิดใดชนิดหนึ่งชอบเป็นพิเศษ หากหลีกเลี่ยงได้โดยงดปลูก พืชชนิดนั้น หรือลดจำนวนลง การแก้ปัญหาจะง่ายและรวดเร็วขึ้น เช่น หนอนกระทู้หอมบริเวณ อ.ดำเนินสะดวก การลดพื้นที่ปลูกหอมจะช่วยลดการระบาดลงได้มาก

- 1.2 พัฒนาวิธีการคาดคะเนการระบาด เช่น การใช้สารเพศ (phero-mone) กับหนอนกระทู้หอม หนอนใยผัก หนอนคืบกะหล่ำ เพื่อจะให้เกษตรกรได้เตรียมการเลือก ใช้สารฆ่าแมลงที่เหมาะสมไว้ล่วงหน้า
- 1.3 สำหรับผีเสื้อศัตรูผัก ควรพัฒนาใช้กับดักแสงไฟที่ได้ผลดีมาใช้ให้กว้าง ขวางขึ้น แหล่งปลูกผักชานกรุงหลายแห่งมีไฟฟ้าใช้ วิธีนี้จะช่วยลดปริมาณตัวแก่ (ผีเสื้อ) ลงได้ มาก ทั้งเป็นวิธีที่จะช่วยในการคาดคะเนการระบาดได้อีกด้วย
- 1.4 รีบเร่งพัฒนาการใช้และผลิตเชื้อจุลินทรีย์บางชนิดที่มีประโยชน์ เช่น เชื้อไวรัส หนอนกระทู้หอม หนอนคืบกะหล่ำ เท่าที่ผ่านมาเกษตรกรสนใจการใช้ แต่มีปัญหาเรื่อง การผลิตเอง เช่น เชื้อ Bacteria (Bacillus thuringiensis) ในปัจจุบันเกษตรกรนิยม ใช้อยู่แล้ว และมีจำหน่ายเป็นการค้าหลายยี่ห้อ สิ่งที่รัฐควรปฏิบัติคือ การให้คำแนะนำในการใช้ ให้ได้ผลสำหรับเกษตรกรที่ยังไม่มีประสบการณ์ การติดตามคุณภาพมาตรฐานของสารจำพวกนี้ที่ วางขาย
- 1.5 ด้านสารเคมีฆ่าแมลง การรีบเร่งพัฒนาหาสารที่เหมาะสมและปลอด ภัย เพื่อนำมาผสมผสานกับวิธีอื่นให้การป้องกันกำจัดได้ผลสมบูรณ์
- 1.6 พัฒนาระบบการป้องกันกำจัดแบบผสมผสานในแหล่งปลูกชานกรุง เพื่อ ทคสอบวิธีการก่อนนำออกเผยแพร่ เช่น อ.ภาษีเจริญ อ.คำเนินสะควก อ.ท่าม่วง จัดระบบ การป้องกันกำจัดให้เหมาะสมแต่ละท้องที่
- 1.7 ศึกษาบัญหาการใช้เครื่องมือพ่นสารฆ่าแมลง เพื่อหาวิธีลดการพุ้งกระจายและลดปริมาณสารพิษที่ใช้อยู่ในปัจจุบันตลอดจนลดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน
- 1.8 การศึกษาเพื่อกำหนคค่าปลอดภัย tolerance ของสารเคมีฆ่าแมลง ในพืชผักต่างๆที่สำคัญๆ ค่าปลอดภัยจะต้องเป็นที่ยอมรับในแง่ปฏิบัติว่า ถ้าปฏิบัติแล้วจะได้ผลิตผล

ที่มีคุณภาพตามตลาดต้องการ ผลจากค่าปลอดภัยจะช่วยกำหนดช่วงเวลางดพ่นสารฆ่าแมลงก่อน เก็บเกี่ยวได้อย่างถูกต้อง

### 2. การป้องกันอันตรายจากสารพิษ

- 2.1 การกำหนดค่าปลอดภัยของพืชผักสำคัญๆ อย่างถูกต้องและเหมาะสม
- 2.2 การออกกฎหมายควบคุมสำหรับพืชผักสดที่สำคัญๆ โดยถือหลักค่าปลอด ภัยเพื่อให้ผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่ายระดับต่างๆปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- 2.3 การให้การศึกษาแนะนำอย่างต่อเนื่องทั้งวิธีการผลิต การเก็บเกี่ยว และการบริโภคอย่างปลอดภัยต่อประชาชนทุกระดับอาชีพ
- 2.4 ควรให้โรงพยาบาล สถานีอนามัยท้องถิ่นที่ปลูกผักให้การบริการ ตรวจรักษาแก่เกษตรกรให้ทั่วถึง
- 2.5 ค้านการแพทย์และสาธารณสุข ควรหาสื่อแนะนำ เพื่อแก้ไขเบื้องต้น สำหรับผู้ป่วยที่เกิดจากพิษสารฆ่าแมลงหรือสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอื่น ๆ
- 2.6 การควบคุมฉลากสารฆ่าแมลง และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอื่น ๆ ควร จัดทำอย่างรอบคอบ ทั้งประโยชน์ วิธีใช้ และการแก้พิษ ไม่ควรอ้างประโยชน์ครอบจักรวาล แนะวิธีใช้ที่ได้ผลและปลอดภัย สารใดที่พบว่าไม่เหมาะสมกับพืชผักไม่ควรมีข้อความในฉลาก

### 3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการส่งเสริมเผยแพร่

- 3.1 ควรมีการจัดทำแปลงสาธิตในแหล่งปลูกผักตามความเหมาะสม และ ควรปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง
- 3.2 ควรมีการจัดอบรมเผยแพร่ระดับต่างๆ ในเรื่องของการป้องกันกำจัด การป้องกันอันตรายตามความเหมาะสม ไม่ควรทิ้งระยะห่างกันเกินไป สำหรับเกษตรกรนั้น การอบรมการใช้เจ้าหน้าที่ระดับอำเภอ ระดับตำบล
- 3.3 เร่งรัดส่งเสริมการจัดทำโปสเตอร์ บทความ คำแนะนำทั้งวิธีการ ผลิตผักที่ปลอดภัยการป้องกันแก้ไขพิษภัยของสารป้องกันกำจัดคัตรูพืช ตลอดจนข้อควรปฏิบัติสำหรับ ผู้บริโภค