

ชื่อ-นามสกุล.....

รหัสประจำตัวนักศึกษา..... หมู่เรียน.....

คำนำท้ายบทที่. 3

1. จงบอกความหมายของคำต่อไปนี้

- 1.1) ผักอินทรีย์ ห้ามใช้สารเคมีสังเคราะห์ทุกชนิด ตลอดกระบวนการปลูก เน้นการจัดการระบบบินิเวศ ตามธรรมชาติ และต้องมีมาตรฐานรับรอง
- 1.2) ผักอนามัย ผักที่เน้น สุขอนามัยและความสะอาด ใน การผลิต อาจปลูกตามมาตรฐาน GAP และมี การควบคุมปริมาณสารพิษตกค้างให้อยู่ในระดับปลอดภัย
- 1.3) ผักปลอดสารพิษ อนุญาตให้ใช้สารเคมีได้แต่ต้องควบคุม เพื่อให้ สารพิษตกค้างในผลผลิตสูดท้ายต่ำ กว่าค่ามาตรฐานความปลอดภัย (MRLs)
- 1.4) สารพิษตกค้าง สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่หลงเหลืออยู่ในผลผลิต ซึ่งหากมีปริมาณสูงเกินไปจะ เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค
- 1.5) เกษตรอินทรีย์ ระบบการผลิตที่ห้ามใช้สารเคมีสังเคราะห์ เน้นการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความหลากหลายทางชีวภาพ และการรักษาสมดุลธรรมชาติ

2. การผลิตและบริโภคผักปลอดสารพิษ มีประโยชน์อย่างไรบ้าง

- 2.1) ผู้บริโภค (สุขภาพ) ลดความเสี่ยงจากการสะสมสารพิษ ในร่างกาย, ลดโอกาสเกิดโรคเรื้อรัง, ได้รับ คุณค่าทางโภชนาการสูงขึ้น
- 2.2) เกษตรกร (เศรษฐกิจ/สุขภาพ) สุขภาพดีขึ้นจากการ ลดการสัมผัสสารเคมี, ลดต้นทุนระยะยาว, ขายได้ราคาสูงขึ้น และสร้างความน่าเชื่อถือ
- 2.3) สิ่งแวดล้อม (ระบบนิเวศ) ลดมลพิษในดินและน้ำ, รักษาสมดุลธรรมชาติ, อนุรักษ์ความหลากหลาย ทางชีวภาพ

3. การเพาะเมล็ดกล้าผัก สามารถเพาะได้กี่วิธี อะไรบ้าง

- 3.1) การเพาะในกระเบเพาะ หัว่านเมล็ดในภาชนะชั่วคราว เหมาะกับผักที่ต้องการย้ายปลูก
- 3.2) การเพาะในถาดหลุม หยดเมล็ดในถาดที่มีหลุม สะดวกในการย้ายปลูก รากไม่ช้ำ

3.3) การเพาะโดยตรงลงแปลงปลูก หว่านหรือหยดเมล็ดลงดินโดยตรงเหมาะสมกับผักที่อ่อนไหวต่อการย้ายปลูก

3.4) การเพาะโดยการแข็งน้ำ/ห่อผ้า เร่งการออกของเมล็ดที่มีเปลือกแข็ง

4. การควบคุมแมลงศัตรูพืชด้วยชีววิธี มีความหมายและวิธีการปฏิบัติอย่างไรบ้าง

หมายถึง การจัดการหรือควบคุมจำนวนแมลงศัตรูพืชโดยอาศัย สิ่งมีชีวิตตามธรรมชาติ หรือกระบวนการทางชีวภาพ เช่น ศัตรูธรรมชาติ จุลินทรีย์ หรือสารชีวภาพ แทนการใช้สารเคมี เพื่อรักษาสมดุลของระบบ生物 ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อผู้บริโภค

วิธีการปฏิบัติในการควบคุมแมลงศัตรูพืชด้วยชีววิธี

การใช้ศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืช

ตัวทำ (เช่น เต่าทองกินเพลี้ย)

ตัวเปียน (เช่น แตนเปียนไช)

ผู้ถ่า (เช่น แมงมุม กบ นกบางชนิด)

5. การปลูกผักปลอดสารพิษ หากมีการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยสารสกัดจากธรรมชาติ มีวิธีการใช้และข้อควรระวังอย่างไร

วิธีการใช้สารสกัดจากธรรมชาติ เช่น

1 สารสกัดเศษเดา ป้องกันเพลี้ย หนอน แมลงปากดูด

2 สารสกัดพริก–กระเทียม ไล่แมลงและยับยั้งการกินใบ

3 สารสกัดตะไคร้หอม ไล่แมลงบิน

ข้อควรระวังในการใช้สารสกัดจากธรรมชาติ

1 ไม่ใช่ในความเข้มข้นสูงเกินไปอาจทำให้พืชใบไหม้หรือชะงักการเจริญเติบโต

2 ควรทดลองใช้ก่อนในพื้นที่เล็ก ๆ เพื่อดูผลกระทบต่อพืชก่อนใช้จริง

3 หลีกเลี่ยงการฉีดพ่นช่วงแಡดจัดหรือฝนตก เพราะจะลดประสิทธิภาพของสารสกัด

