

ชื่อ-นามสกุล.....

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

คำถามท้ายบทที่. 3

1. จงบอกความหมายของคำต่อไปนี้

- 1.1) **ผักอินทรีย์** ห้ามใช้สารเคมีสังเคราะห์ทุกชนิด ตลอดกระบวนการปลูก เน้นการจัดการระบบนิเวศตามธรรมชาติ และต้องมีมาตรฐานรับรอง
- 1.2) **ผักอนามัย** ผักที่เน้น สุขอนามัยและความสะอาด ในการผลิต อาจปลูกตามมาตรฐาน GAP และมีการควบคุมปริมาณสารพิษตกค้างให้อยู่ในระดับปลอดภัย
- 1.3) **ผักปลอดสารพิษ** อนุญาตให้ใช้สารเคมีได้แต่ต้องควบคุม เพื่อให้ สารพิษตกค้างในผลผลิตสุดท้ายต่ำกว่าค่ามาตรฐานความปลอดภัย (MRLs)
- 1.4) **สารพิษตกค้าง** สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่หลงเหลืออยู่ในผลผลิต ซึ่งหากมีปริมาณสูงเกินไปจะเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค
- 1.5) **เกษตรอินทรีย์** ระบบการผลิตที่ห้ามใช้สารเคมีสังเคราะห์ เน้นการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความหลากหลายทางชีวภาพ และการรักษาสมดุลธรรมชาติ

2. การผลิตและบริโภคผักปลอดสารพิษ มีประโยชน์อย่างไรบ้าง

- 2.1) **ผู้บริโภค (สุขภาพ)** ลดความเสี่ยงจากการสะสมสารพิษ ในร่างกาย, ลดโอกาสเกิดโรคเรื้อรัง, ได้รับคุณค่าทางโภชนาการสูงขึ้น
- 2.2) **เกษตรกร (เศรษฐกิจ/สุขภาพ)** สุขภาพดีขึ้นจากการ ลดการสัมผัสสารเคมี, ลดต้นทุนระยะยาว, ขายได้ราคาสูงขึ้น และสร้างความน่าเชื่อถือ
- 2.3) **สิ่งแวดล้อม (ระบบนิเวศ)** ลดมลพิษในดินและน้ำ, รักษาสมดุลธรรมชาติ, อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ

3. การเพาะเมล็ดกล้าผัก สามารถเพาะได้กี่วิธี อะไรบ้าง

- 3.1) **การเพาะในกระบะเพาะ** หว่านเมล็ดในภาชนะชั่วคราว เหมาะกับผักที่ต้องการย้ายปลูก
- 3.2) **การเพาะในถาดหลุม** หยอดเมล็ดในถาดที่มีหลุม สะดวกในการย้ายปลูก รากไม่ซ้ำ

3.3) การเพาะโดยตรงลงแปลงปลูก หว่านหรือหยอดเมล็ดลงดินโดยตรงเหมาะกับผักที่อ่อนไหวต่อการย้ายปลูก

3.4) การเพาะโดยการแช่น้ำ/ห่อผ้า เร่งการงอกของเมล็ดที่มีเปลือกแข็ง

4. การควบคุมแมลงศัตรูพืชด้วยชีววิธี มีความหมายและวิธีการปฏิบัติอย่างไรบ้าง

หมายถึง การจัดการหรือควบคุมจำนวนแมลงศัตรูพืชโดยอาศัย สิ่งมีชีวิตตามธรรมชาติ หรือ กระบวนการทางชีวภาพ เช่น ศัตรูธรรมชาติ จุลินทรีย์ หรือสารชีวภาพ แทนการใช้สารเคมี เพื่อรักษา สมดุลของระบบนิเวศ ลดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อผู้บริโภค

วิธีการปฏิบัติในการควบคุมแมลงศัตรูพืชด้วยชีววิธี

การใช้ศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืช

ตัวห้ำ (เช่น เต่าทองกินเพลี้ย)

ตัวเบียน (เช่น แตนเบียนไข่)

ผู้ล่า (เช่น แมงมุม กบ นกบางชนิด)

5. การปลูกผักปลอดสารพิษ หากมีการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยสารสกัดจากธรรมชาติ มีวิธีการใช้และ ข้อควรระวังอย่างไร

วิธีการใช้สารสกัดจากธรรมชาติ เช่น

- 1 สารสกัดสะเดา ป้องกันเพลี้ย หนอน แมลงปากดูด
- 2 สารสกัดพริก-กระเทียมไล่แมลงและยับยั้งการกินใบ
- 3 สารสกัดตะไคร้หอมไล่แมลงบิน

ข้อควรระวังในการใช้สารสกัดจากธรรมชาติ

- 1 ไม่ใช้ในความเข้มข้นสูงเกินไปอาจทำให้พืชใบไหม้หรือชะงักการเจริญเติบโต
- 2 ควรทดสอบใช้ก่อนในพื้นที่เล็ก ๆ เพื่อดูผลกระทบต่อพืชก่อนใช้จริง
- 3 หลีกเลี่ยงการฉีดพ่นช่วงแดดจัดหรือฝนตกเพราะจะลดประสิทธิภาพของสารสกัด

