



AgriTech03: การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์สำหรับมือใหม่



วัตถุประสงค์การเรียนรู้

ผู้เรียนจะได้เข้าใจหลักการพื้นฐานของการปลูกพืชในสารละลาย ทั้งเรื่องความสำคัญของไฮโดรโปนิคส์ ประเภทของระบบปลูกที่ใช้กันโดยทั่วไป และปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช เช่น น้ำ สารละลายธาตุอาหาร แสง และการดูแลต้นกล้าอย่างเหมาะสม ผู้เรียนจะได้พัฒนาทักษะเชิงปฏิบัติผ่านกิจกรรมการเพาะเมล็ด การเตรียมวัสดุปลูก และการประกอบกล่องปลูกไฮโดรโปนิคส์แบบง่ายเพื่อนำกลับไปดูแลที่บ้าน พร้อมทั้งเสริมทักษะการสังเกต การคิดวิเคราะห์ และความรับผิดชอบต่อการดูแลพืชของตนเอง



หัวข้อการเรียนรู้

กิจกรรมนี้ผสมผสานทั้ง การบรรยาย + ลงมือปฏิบัติจริง โดยผู้เรียนจะได้:

1. Ice Breaking – กิจกรรมละลายพฤติกรรม และทำความเข้าใจว่า “ทำไมต้องไฮโดรโปนิคส์?”
2. ภาคทฤษฎี – รู้จักหลักการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ พร้อมทดลองวัดค่า pH/EC แบบง่าย
3. หลักการเพาะเมล็ดและการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์อย่างถูกวิธี
4. หลักการป้องกันโรค แมลง และปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อพืชในระบบไฮโดรโปนิคส์
5. เวิร์กช็อป – เพาะเมล็ดในฟองน้ำ ประกอบกล่องปลูกผัก และผสมสารละลายธาตุอาหาร
6. กิจกรรมตอบคำถามและสรุปการเรียนรู้



ระยะเวลา รวม 3 ชั่วโมง (ภาคทฤษฎี + ภาคปฏิบัติ)



วัสดุ / อุปกรณ์

ชุดปลูกไฮโดรโปนิคส์แบบง่ายจำนวน 6 ชุด (รวมปุ๋ยน้ำ AB เมล็ดผัก และคู่มือดูแลหลังการอบรม)



ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ผู้เรียนจะได้:

- อธิบายหลักการพื้นฐานของไฮโดรโปนิคส์ได้
- จำแนกประเภทของระบบไฮโดรโปนิคส์แบบง่ายได้
- เพาะเมล็ดและเตรียมวัสดุปลูกได้อย่างถูกต้อง
- สังเกตและวิเคราะห์ปัญหาพืชเบื้องต้นได้
- ประกอบกล่องปลูกไฮโดรโปนิคส์แบบง่ายได้ด้วยตนเองและนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดในอนาคต



สนใจข้อมูลเพิ่มเติม

ผศ.ดร.รัตนพร นรรัตน์ (เบอร์โทร 091-8499661)

ตัวอย่างกิจกรรม

