

การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์หลังบ้าน (Small-Scale Hydroponics)

การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์หลังบ้านสำหรับบริโภคในครอบครัว ผลผลิตที่ได้จะมีความสะอาด ปลอดภัยจากสารกำจัดศัตรูพืช มีความปลอดภัยในการนำมาบริโภคผลผลิตมีคุณภาพ ดีกว่าผักที่ปลูกในดิน โดยรสชาติผักมีความหวานและกรอบมากกว่า และยังง่ายต่อการนำไปปฏิบัติเพื่อผลิตผักไว้บริโภคเองในครัวเรือน

ชุดปลูกผักไฮโดรโปนิกส์หลังบ้านแบบต่างๆ (Hydroponic Home Kit)

1. ชุดปลูกผักหลังบ้านแบบโรงเรือนขนาดเล็ก ชุดปลูกผักหลังบ้านชนิดนี้ดัดแปลงมาจากระบบเออาร์-ดีอาร์เอฟ โดยย่อขนาดความยาวลงให้สามารถปลูกในพื้นที่ที่จำกัดได้สามารถปลูก ได้ทั้งผักกินใบ และผักกินผลได้เกือบทุกชนิด ผักกินใบ เช่น ผักกาดหวาน ผักสลัด คะน้า กวางตุ้ง ผักบุ้ง ผักขี้เหล็ก เป็นต้น สามารถปลูกได้ประมาณ 45 - 90 ต้น ขึ้นอยู่กับชนิดของผัก ถ้าเป็นผักที่มี ลำต้นขนาดเล็ก ทรงพุ่มแคบ ให้ปลูกใกล้กัน ถ้าเป็นผักที่มีความกว้างทรงพุ่มมากก็ให้ปลูกช่องเว้นช่อง ใช้ระยะเวลาในการปลูกจนกระทั่งเก็บผลผลิตได้ประมาณ 45 วัน ผักกินผล เช่น มะเขือเทศ พริกหวาน แตงกวา มะระ สตรอเบอรี่ เป็นต้น สามารถปลูกได้ประมาณ 4 ต้น ใช้ระยะเวลาในการปลูกจนกระทั่งเก็บผลผลิตได้ประมาณ 60 วัน



2. ชุดปลูกหลังบ้านแบบท่อพีวีซี ชุดปลูกผักหลังบ้านชนิดนี้ดัดแปลงมาจากระบบเอนเอฟทีแบบท่อ โดยประยุกต์ใช้ท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ระบบเป็นชั้นวางเป็นชั้นบันได ลดระดับลงมา 3 ชั้น ใช้สำหรับปลูกผักกินใบ เช่น ผักกาดหวาน ผักสลัด คะน้า กวางตุ้ง ผักบุ้ง คื่นช่าย โดยสามารถปลูกได้ประมาณ 15 ต้นใช้ระยะเวลาในการปลูกจนกระทั่งเก็บผลผลิตได้ ประมาณ 45 วัน



3. ชุดปลูกหลังบ้านแบบกะทัดรัด ชุดปลูกผักหลังบ้านชนิดนี้ใช้อาจประยุกต์ใช้ภาชนะที่มีอยู่ซึ่งต้องเป็นภาชนะที่สามารถเก็บกักน้ำได้ เช่น กระถาง กะละมัง ถัง ตูปลา กลังโฟม เป็นต้น โดยทำฝาปิดมีช่องสำหรับปลูกพืชปิดด้านบนบนภาชนะที่ใส่น้ำไว้ การปลูกพืชแบบนี้จะใช้ปุ๋ยอากาศ(ปุ๋ยลม) หรือปุ๋ยที่ใช้ในตูปลาทั่วไปใส่ในภาชนะที่มีสารละลายเพื่อเติมออกซิเจน ให้กับสารละลาย เป็นการปลูกพืชในระบบไม่หมุนเวียนสารละลาย สามารถใช้ปลูกผักกินใบได้เกือบทุกชนิด และสามารถใช้ปลูกผักกินผลได้ เช่น พริกหวาน มะเขือเทศ แต่งกว่าจำนวนต้นที่ปลูกได้ขึ้นอยู่กับชนิดของผักและขนาดของภาชนะปลูก

