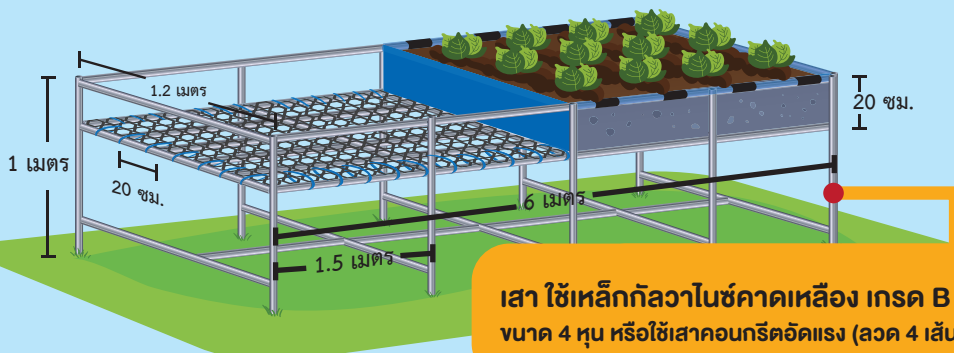


ปลูกผักบนโต๊ะ

ขนาดกว้าง 1.2 เมตร ยาว 6 เมตร
สูง 0.8-1 เมตร หรือระดับเอวของผู้ใช้งาน

การปลูกผักบนโต๊ะไม่เพียงเอื้อให้การทำงานของเกษตรกรสะดวกขึ้น หากยังแก้ปัญหาที่มักพบจากการปลูกผักลงดิน ทั้งศัตรูพืช โรคพืชและวัชพืช นอกจากนี้ยังช่วยให้ดูแลจัดการน้ำและปุ๋ยได้อย่างเหมาะสม



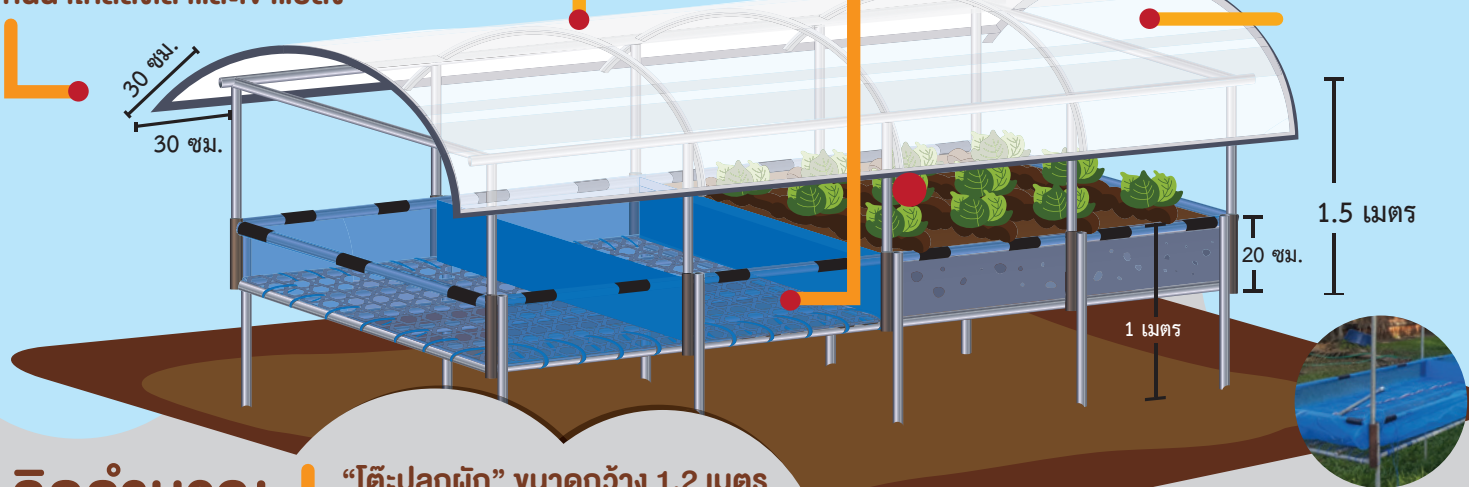
หลังคา (แบบถอดเข้า-ออกได้) ใช้เหล็กกล้าไนซ์คาคเหล็กเกรด B ขนาด 4 หุน ความสูง 1.5 เมตร เพื่อยึดพลาสติก ตัดเหล็กโค้งประมาณ 30 องศา เพื่อรับลม

เสา ใช้เหล็กกล้าไนซ์คาคเหล็กเกรด B ขนาด 4 หุน หรือใช้เสาคอนกรีตอัดแรง (ลวด 4 เส้น) ระยะห่างระหว่างเสา 1.5 เมตร ระยะห่างระหว่างเหล็กรับน้ำหนัก แต่ละเส้น 20 ซม.

กระบะปลูก
ความสูงของกระบะประมาณ 20 - 30 ซม. หรือใช้มุ้งไนลอน โดยปูตาข่ายรองมุ้ง ป้องกันการตกท้องช้าง

พลาสติกคลุมโรงเรือนใส UV 7% หน้า 100-150 ไมครอน หน้ากว้าง 3 เมตร

ชายคายื่นออกมาข้างละ 30 ซม. กันน้ำไหลลงเสาและเข้าแปลง



คิดคำนวณโต๊ะ

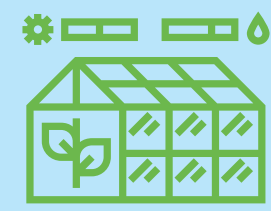
“โต๊ะปลูกผัก” ขนาดกว้าง 1.2 เมตร ยาว 6 เมตร สูง 0.8-1 เมตร

เหล็กกล้าไนซ์คาคเหล็กเกรด B ขนาด 4 หุน จำนวน 12 เส้น เส้นละ 140 บาท • ด้านยาว ยาว 6 เมตร จำนวน 9 ท่อน • เสา ยาว 1 เมตร จำนวน 10 ท่อน • ด้านกว้าง ยาว 1.2 เมตร จำนวน 7 ท่อน	1,680.-
เหล็กกล้าไนซ์คาคเหล็กเกรด B ขนาด 6 หุน จำนวน 1 เส้น เส้นละ 185 บาท ตัดเป็น 10 ท่อน ท่อนละ 20 ซม.	185.-
มุ้งไนลอนสีฟ้า ขนาด 16 ตา หน้ากว้าง 2.5 เมตร จำนวน 7 เมตร (1 เมตร ราคา 20 บาท)	140.-
ตาข่ายพลาสติกหรือตาข่ายพีวีซี 6 เหลี่ยม ขนาดกว้าง 90 ซม. ยาว 6 เมตร (เมตรละ 25 บาท)	150.-
คลิปล็อก 4 หุน จำนวน 15 ตัว ตัวละ 10 บาท (ติดยะห่างไม่เกิน 50 ซม.)	150.-

เหล็กกล้าไนซ์คาคเหล็กเกรด B ขนาด 4 หุน จำนวน 7 เส้น เส้นละ 140 บาท • ด้านยาว ยาว 6.6 เมตร จำนวน 2 ท่อน • เสา ยาว 1.5 เมตร จำนวน 10 ท่อน • ด้านกว้าง ยาว 1.2 เมตร จำนวน 2 ท่อน • โครงหลังคา (ตัดโค้ง) ยาว 1.8 เมตร จำนวน 5 ท่อน	980.-
พลาสติกใส UV 7% หน้า 100-150 ไมครอน หน้ากว้าง 3 เมตร จำนวน 7 เมตร เมตรละ 50 บาท (พลาสติก 1 ม้วน ยาว 100 เมตร ราคา 4,700 บาท)	350.-
คลิปล็อก 4 หุน จำนวน 30 ตัว ตัวละ 10 บาท (ติดยะห่างไม่เกิน 50 ซม.)	300.-
อื่นๆ เช่น ลวดเชื่อม เชือกไนลอน	65.-

หมายเหตุ : ค่าแรงและค่าวัสดุอุปกรณ์ ขึ้นอยู่กับแต่ละท้องถิ่น

รวมราคาประมาณ 4,000 บาท



โรงเรือนปลูกพืชต้นทุนต่ำ

ทำงานง่าย ✓ สร้างรายได้ 💰

จากสภาพภูมิอากาศโลกที่เปลี่ยนแปลง ความไม่แน่นอนของฤดูกาล ภัยธรรมชาติ และการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช การนำ “เทคโนโลยีโรงเรือนปลูกพืช” มาปรับใช้ จึงเป็นทางเลือกที่ได้รับการตอบรับมากขึ้น เพราะช่วยให้เกษตรกรสามารถเพาะปลูกพืชได้ทุกฤดูกาล ควบคุมการให้น้ำและปุ๋ยได้ง่าย ลดการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช อีกทั้งยังวางแผนการผลิตได้อย่างแม่นยำและได้ผลผลิตตามแผน ซึ่งเทคโนโลยีโรงเรือนปลูกพืชมีหลายรูปแบบ การเลือกใช้จึงขึ้นอยู่กับงบประมาณ สภาพแวดล้อมและความรู้ของผู้ใช้ สำหรับผู้เริ่มต้นเรียนรู้การปลูกผักหรือต้องการปลูกไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน การใช้ “โรงเรือนปลูกพืชต้นทุนต่ำ” ซึ่งมีเหล็กและไม้เป็นวัสดุหลักจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง

สิ่งต้องรู้ ก่อนใช้ “โรงเรือนปลูกพืช”

- เลือกชนิดพืชที่เหมาะสมกับการปลูกในโรงเรือน
- รู้จักพืชที่ปลูกและสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น อุณหภูมิ แสง ความชื้น ความต้องการน้ำ ปุ๋ย โรคและแมลงศัตรูพืชที่มักพบ เป็นต้น
- มีความรู้การบริหารจัดการในโรงเรือน



“ดิน” หัวใจสำคัญของการปลูกพืช

การปรับปรุงดินเป็นเรื่องสำคัญ ดินดีต้องอุดมสมบูรณ์ มีธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชอย่างเพียงพอและพอเพียงตลอดระยะเวลาการเจริญเติบโตของพืช ธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชได้จากการเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินปลูก แล้วหมักดินทิ้งไว้ก่อนนำไปปลูกพืช

คิดคำนวณ “โรงเรือนปลูกพืชต้นทุนต่ำ” ขนาดกว้าง 2.5 เมตร ยาว 11.6 เมตร สูง 2.5 เมตร (โครงไม้ไผ่)

รายการวัสดุ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
เสา ไม้ไผ่ขนาด 3-4 นิ้ว ยาว 3 เมตร จำนวน 10 ท่อน (หรือ เสาคอนกรีตอัดแรง ลวด 4 เส้น หน้า 3 นิ้ว)	5 ลำ	50-80	325.-
คาน • เหล็กกล้าปัวไนซ์คาคเหล็กเกรด B ขนาด 6 หุน (คอเสา ด้านยาว) ยาว 12 เมตร จำนวน 2 ท่อน	4 เส้น	180	720.-
• เหล็กกล้าปัวไนซ์คาคเหล็กเกรด B ขนาด 4 หุน (คอเสา ใช้ยึดพลาสติก) ยาว 12 เมตร จำนวน 2 ท่อน	4 เส้น	140	560.-
• ไม้ไผ่ขนาด 2 นิ้ว (ตรงกลาง) ยาว 12 เมตร จำนวน 2 ท่อน	4 ลำ	30-40	140.-

พื้นที่ทั้งหมด 29 ตารางเมตร ต้นทุนต่อพื้นที่ 155.17 บาท/ตารางเมตร
หมายเหตุ : • ใช้ไผ่เลี้ยย เป็นไผ่ขนาดกลาง ลำต้นตรง สีเขียวเข้ม ไม่มีหนาม เนื้อลำหนา
• ไม้ไผ่ 1 ลำ ความยาวเฉลี่ย 6 เมตร
• ราคาไม้ไผ่ขึ้นอยู่กับแต่ละท้องถิ่น

รายการวัสดุ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
จั่ว ระยะห่างระหว่างจั่ว 80-90 ซม. • ไม้ไผ่ขนาด 2.8-3 นิ้ว (คอเสา ด้านกว้าง) ยาว 2.50 เมตร จำนวน 5 ท่อน • ไม้ไผ่ขนาด 2.8-3 นิ้ว (ตั้ง) ยาว 0.65 เมตร จำนวน 5 ท่อน	3 ลำ	50-80	195.-
• ไม้ไผ่ขนาด 2 นิ้ว (จันทัน) ยาว 1.40 เมตร จำนวน 26 ท่อน	7 ลำ	30-40	245.-
• เหล็กกอกไก่ ขนาด 6 หุน ยาว 12 เมตร จำนวน 1 ท่อน	2 เส้น	180	360.-
• ไม้ไผ่ขนาด 2 นิ้ว ยาว 12 เมตร จำนวน 1 ท่อน	2 ลำ	30-40	70.-
พลาสติก หน้า 100-150 ไมครอน หน้ากว้าง 3.2 เมตร (ราคา 4,700 บาท/ม้วน ยาว 100 เมตร)	12 เมตร	50	600.-
สายรัดโรงเรือน (ราคา 1,000 บาท/ม้วน ยาว 300 เมตร)	30 เมตร		100.-
ระบบฐานราก (ขุดหลุม เทคอนกรีต)	1 ระบบ	500	500.-
มุ้งไนลอนสีฟ้า ขนาด 16 ตา หน้ากว้าง 2 เมตร	30 เมตร	20	600.-
ตะปู ขนาด 5 นิ้ว (ยึดเสากับเหล็ก) จำนวน 10 ตัว และลวด			85.-

รวมราคาประมาณ 4,500 บาท

โรงเรือนกว้าง 2.5 เมตร ยาว 11.6 เมตร สูง 2.5 เมตร



คำนวณตามความกว้างของพลาสติก เพื่อให้ไม่มีรอยต่อ



เหล็กกล้าวาล์วคาคเหล็กเกรด B
ขนาด 6 หุน รับน้ำหนักโครงสร้างหลังคา
ขนาด 4 หุน ใช้ยึดพลาสติก

หากใช้เหล็กดำ ควรทาสีกันสนิม เหล็กกล้าวาล์วไนซ์ ไม่ต้องทาสีกันสนิมและทนทานกว่าเหล็กดำ

เกรดของเหล็กแยกตามแถบคาด

สีแดง = บางสุด สีเหลือง = กลาง สีน้ำเงิน = หนาและแข็งแรง

ไม้ไผ่ขนาด 3-4 นิ้ว ยาว 3 เมตร จำนวน 10 ก่อ

กรณีใช้เสาคอนกรีตอัดแรง (ลวด 4 เส้น) ยาว 3 เมตร จำนวน 8 ต้น
ระยะห่างระหว่างเสา 2.5-3 เมตร



แข็งแรง ปลูกไม้กิน ขุดหลุมฝังเสาลึก 0.5 เมตร
เทคอนกรีตในหลุมเพิ่มความแข็งแรง

ตาข่ายกันแมลง สีฟ้าขนาด 16 ตา
หน้ากว้าง 2 เมตร ราคาถูก ถ่ายเทอากาศได้ดี



ติดตั้งนอกโรงเรือน ระบายอากาศได้ดีกว่า
ได้พื้นที่ด้านข้างเพิ่ม สะดวกในการทำงานหรือใช้ปลูกพืชได้

การติดตั้ง



- การสร้างโรงเรือนหลายหลัง ควรมีระยะห่างระหว่างโรงเรือนประมาณ 1-2 เมตร
- หากสร้างโรงเรือน 2 หลังติดกัน ต้องทำรางน้ำฝน
- แนวกันลมต้องเป็นพืชโตเร็ว ทนแล้ง ศัตรูพืชน้อย เช่น ต้นสน

อกไก่



จั่ว สูงประมาณ 60-65 ซม.



หลังคาจั่วพลาสติกต้องชันและสูง ป้องกันน้ำซังหรือตกท้องข้าง ความสูงของจั่วจะต้องคำนวณขนาดความกว้างของพลาสติกด้วย

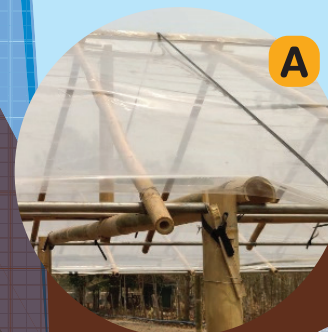
ชายคายื่นออกมาข้างละ 10-15 ซม.
กันน้ำไหลลงเสาและเข้าแปลง

พลาสติกคลุมโรงเรือนใส UV 7%
หนา 100-150 ไมครอน หน้ากว้าง 3.2 เมตร

- ตรวจสอบคุณภาพมากกว่าราคา เช่น เปอร์เซ็นต์ UV ที่ผสมในพลาสติก
- ซิงพลาสติกช่วงที่แดดจัดๆ ไม่มีลมแรงหรือฝนตก
- หากใช้โครงไม้ ดึงพลาสติกให้เข้าที่หลังจากซิงพลาสติกไปแล้วหนึ่งเดือน เนื่องจากไม้จะหดตัว พลาสติกจะยึดอีกเล็กน้อย



ยึดพลาสติกด้วยเชือกพลาสติกแบบ (A)
หรือคลิปล็อก (B)



ใช้ลวดผูกยึด
โครงสร้างไม้ไผ่กับเสา
ใช้ตะปูขนาด 5 นิ้ว
ยึดเสากับเหล็ก

