



การปลูกผัก

# ไฮโดรโปนิกส์

HYDROPONICS



บัตเตอร์เฮด



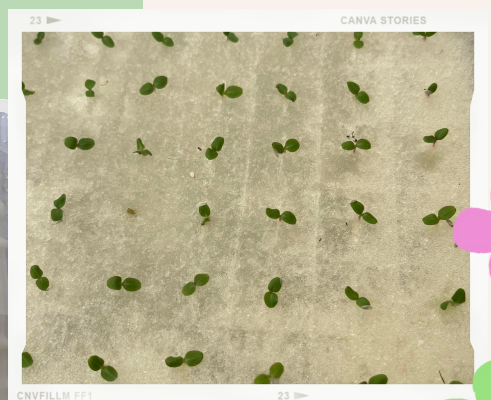
ด.ญ ภักพิดา มณีชัย  
ชั้น ม.2/2 เลขที่ 21



# วิธีการเพาะเมล็ดผัก

- เพาะเมล็ด โดยนำกล่องเพาะมารองด้วยทิชชูประมาณ 2-3 ชั้น จากนั้นพรมน้ำให้ชุ่ม นำเมล็ดพันธุ์ที่เราต้องการจะเพาะมาวางเรียงลงบนทิชชูพรมน้ำซ้ำอีก 1 รอบ นำไปแช่ตู้เย็น (ช่องปกติ) 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการกระตุ้นการงอกของเมล็ด จากนั้นนำมาวางที่อุณหภูมิห้อง (ไม่ให้โดนแสง) อีก 24 ชั่วโมง จะสังเกตเห็นเมล็ดเริ่มงอก

- เพาะต้นกล้า โดยวางฟองน้ำชุ่มน้ำลงในถาด นวดไล่อากาศออกจากฟองน้ำ นำเมล็ดเสียบลงไป เติมน้ำเปล่าให้เต็มถาด นำไปวางตากแดด 7 วัน พอครบเวลาเปลี่ยนจากน้ำเปล่าเป็นน้ำปุ๋ยพักไว้อีก 7 วัน จะได้ต้นกล้าอายุ 14 วัน





# การดูแลต้น กล้า!

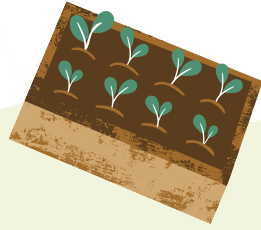
- ย้ายต้นกล้าลงกล่องอนุบาล ใส่น้ำปุ๋ยลงในภาชนะสำหรับปลูก (น้ำปุ๋ย 3.5 ซี.ซี. ต่อน้ำ 1 ลิตร) นำต้นกล้าใส่ถ้วยปลูก วางลงกล่องอนุบาล 14 วัน



- ย้ายต้นกล้าลงกล่องปลูก ใส่น้ำปุ๋ยลงในภาชนะสำหรับปลูก (น้ำปุ๋ย 3.5 ซี.ซี. ต่อน้ำ 1 ลิตร) นำต้นกล้าใส่ถ้วยปลูก คอยเช็คระดับน้ำเมื่อครบ 30 วัน ถ้าน้ำแห้งเติมน้ำเปล่าลงไป



# การอนุบาลต้นกล้า



## STEP 1 -----

นำต้นกล้าใส่ลงในถ้วยปลูกและเติม  
ปุ๋ยลงในภาชนะที่ต้องการ โดยเติมปุ๋ย  
A และปุ๋ย B ในปริมาณที่เท่ากัน



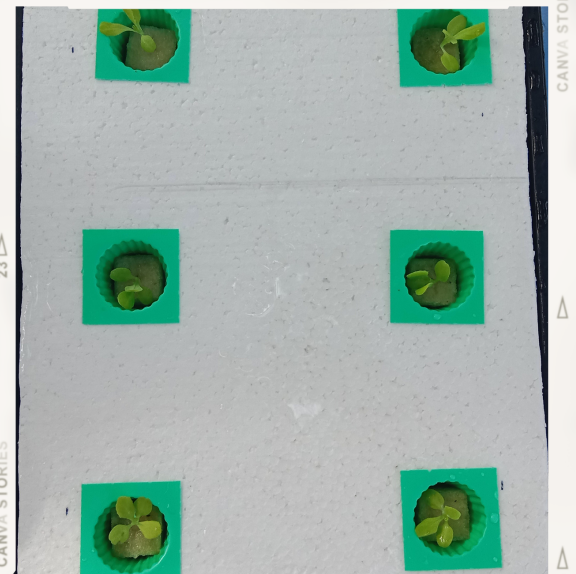
## STEP 2 -----

นำถ้วยปลูกใส่ลงในโฟมโดยใช้  
ฟองน้ำสัมผัสกับน้ำเมื่อวางลงบน  
ภาชนะที่ปลูก



## STEP 3 -----

นำไปวางไว้ในที่ ที่มีแสงแดดไม่  
จัดมากจนเกินไปและเติมน้ำหาก  
ปริมาณของน้ำลดลง





# บันทึกการเจริญเติบโต

vegetable growth

บ่มเมล็ด



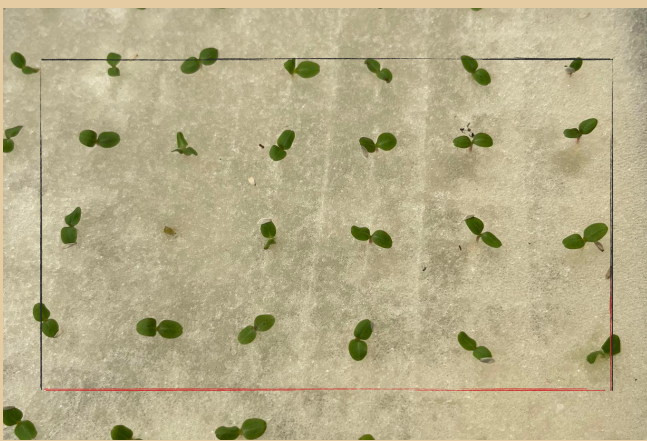
20 พฤศจิกายน 2566

เพาะบนฟองน้ำ



21 พฤศจิกายน 2566

ต้นกล้าผักบัตเตอร์เฮด



24 พฤศจิกายน 2566

Note

ควรรนำต้นกล้าออก  
แดดอ่อนในตอนเช้า  
เพื่อที่จะให้ต้นกล้าแข็งแรง  
และลำต้นไม่ยวบ

ความสูง 0.5 cm.

# บันทึกการเจริญเติบโต VEGETABLE GROWTH

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2566

- ลำต้นสูง 2.5 cm.
- ผักมีใบสีเขียว
- จำนวนใบ 3 ใบ



วันที่ 6 ธันวาคม 2566

- ลำต้นสูง 4.9 cm.
- ผักมีใบสีเขียว
- จำนวนใบ 4 ใบ



วันที่ 13 ธันวาคม 2566

- ความสูง 6.4 cm.
- ผักมีใบสีเขียว
- จำนวนใบ 6 ใบ





# บันทึกการเจริญเติบโต

## VEGETABLE GROWTH

วันที่ 20 ธันวาคม 2566

- ความสูง 7.5 ซม.
- ต้นมีใบสีเขียว
- จำนวนใบ 6 ใบ



วันที่ 27 ธันวาคม 2566

- ความสูง 8.6 ซม.
- ต้นมีใบสีเขียว
- จำนวนใบ 9 ใบ



วันที่ 3 มกราคม 2567

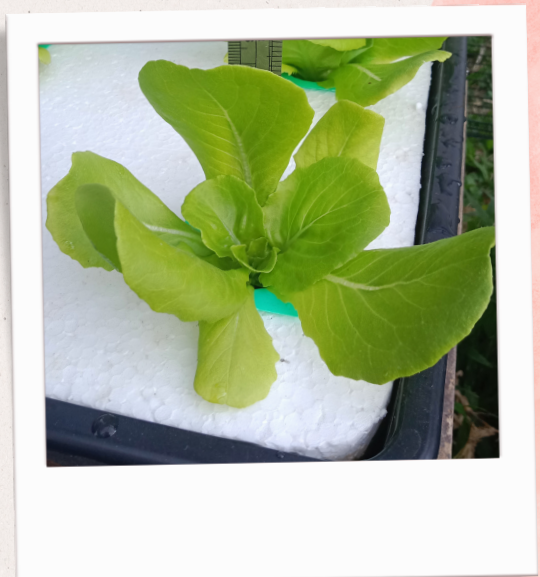
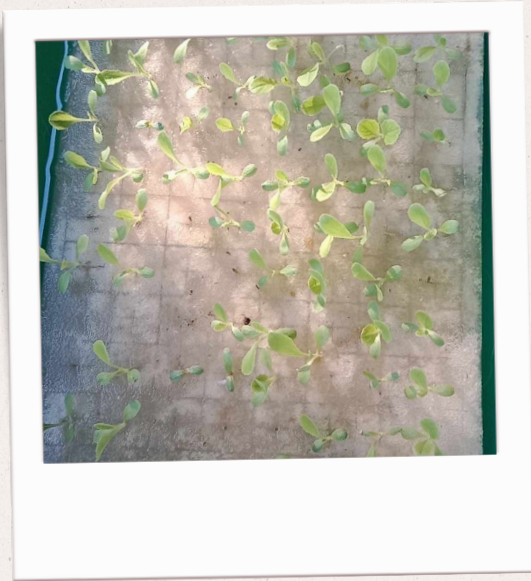
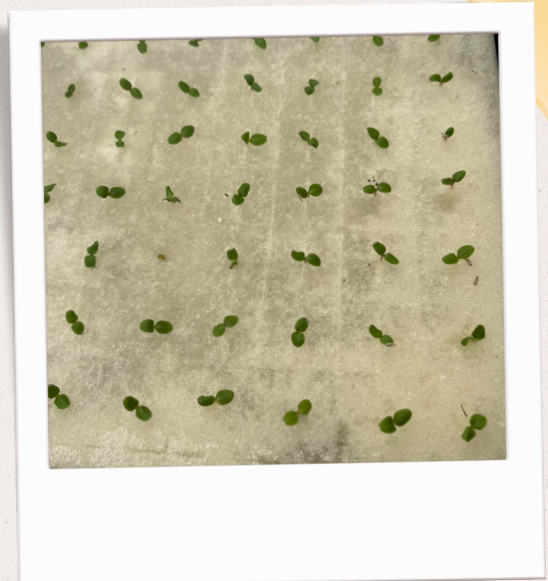
- ความสูง 13.3 ซม.
- ต้นมีใบสีเขียว
- จำนวนใบ 12 ใบ





# รูปถ่าย

PICTURE





# รูปภาพ

PICTURE

