



ความผิดปกติในระบบ PFAL

ที่พบบ่อยและส่งผลกระทบต่อได้ลดลง



เนื่องจากระบบ PFAL เป็นการปลูกพืช

ในสภาวะเปลี่ยนแปลงแบบธรรมชาติ

ภายใต้ข้อจำกัดหลายประการ ได้แก่

- ความหนาแน่นพืชสูง
- แสงน้อย
- ความชื้นสูง
- อากาศถ่ายเทน้อย
- ราตุอาหารอาจไม่ได้สมดุล

ทำให้สามารถพบความผิดปกติได้บ่อย

และหากไม่รีบแก้ไข

อาจทำให้ผลผลิตเสียหายและลดลงได้

Plant stress



Abiotic

เกิดจากปัจจัยทางกายภาพ

- Lighting
- Nutrient imbalance

Biotic

เกิดจากสิ่งมีชีวิต

Diseases

- Virus
- Bacteria
- Fungi

Pests

- Insects
- Algae
- สาหร่าย

Common Problem 1

Tip burn

Cause; Ca deficiency

Check: nutrient solution, EC, air flow (CO₂ level) light intensity

Fix:

- ปรับ pH, EC ให้เหมาะสม
- Balance Ca with K Na
- Decrease light
- Increase airflow, CO₂



ขอบคุณรูปภาพจาก: L. Pundt, Uconn
<https://extension.usu.edu/vegetableguide/leafy-greens/physiological-problems>

Common Problem 2

ต้นยี้ด หรือไม่ได้รูปทรง

- แสงน้อยเกินไป
- อุณหภูมิอากาศไม่พอ พืชผลิตฮอร์โมนความเครียด
- เริ่มออกดอก

Yellowing สีแดง/ม่วง

- แสงไม่เหมาะสม ธาตุอาหารไม่สมดุล
- ฮอร์โมนความเครียด

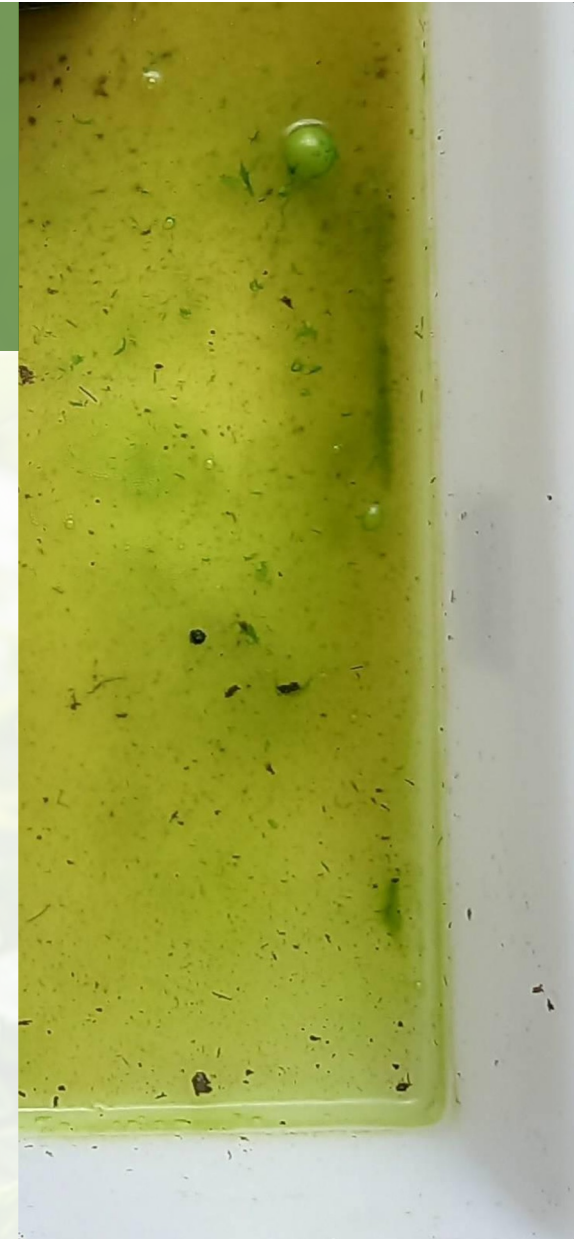
ขอบคุณรูปภาพจาก: จรพงศ์ ศรีธง
https://web.facebook.com/Greenlikefarm/posts/854280331607598/?_rdc=1&_rdr



Common Problem 3

Algal growth

- รักษาคุณภาพน้ำเข้า
- ทำความสะอาดหลังเก็บเกี่ยว
- ระวังไม่ให้มีช่องว่างให้แสงส่องถึง



Common Problem 4

Root rot

สาเหตุ: เชื้อโรค

- อากาศไม่พอ
- ความชื้นสูงเกินไป

ขอบคุณรูปภาพจาก: ecorelish
<https://ecorelish.com/what-causes-root-rot-in-hydroponics/>

