

บทสรุปการประดิษฐ์

- ระบบการเพาะเลี้ยงไข่น้ำด้วยระบบฟาร์มอัจฉริยะ ประกอบด้วย ระบบโครงสร้าง ที่ภายในมีพื้นที่ยกสูงรองรับบ่อบรรจุน้ำในการเพาะเลี้ยงไข่น้ำซึ่งเป็นบ่อรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ประกอบร่วมกับระบบเก็บเกี่ยวผลผลิตแบบกึ่งต่อเนื่อง สำหรับเก็บเกี่ยวผลผลิตด้วยหลักการทำให้เกิดน้ำล้นเข้าไปยังรางรับสแตนเลสสำหรับ
- 5 เก็บเกี่ยวผลผลิตไข่น้ำ ระบบหมุนเวียนน้ำเพื่อการบำบัด สำหรับบำบัดน้ำในระบบการเพาะเลี้ยงและน้ำล้นจากการเก็บเกี่ยว ซึ่งมีระบบตรวจวัดค่าการปนเปื้อนก่อนนำน้ำที่บำบัดไปใช้ต่อไป ระบบควบคุมสารอาหารและสภาพแวดล้อม สำหรับควบคุมปริมาณสารอาหาร ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าอุณหภูมิในบ่อบรรจุน้ำ และชุดโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Wolffia.AI) ซึ่งรับข้อมูลจากเซนเซอร์รูปภาพที่ติดตั้งไว้ที่บ่อบรรจุน้ำ ในการประมวลผลความหนาแน่นต่อพื้นที่ และคำนวณปริมาณผลผลิตต่อรอบเพื่อสั่งการในการเก็บเกี่ยวผลผลิต และ
- 10 ควบคุมการทำงานของระบบด้วยการสร้างแบบจำลอง และทำนายข้อมูลการเจริญเติบโตของไข่น้ำ จากนั้นจึงสั่งการและควบคุมการเพาะเลี้ยงผ่านระบบควบคุมสารอาหารและสภาพแวดล้อม