

ธนสรณ์ รักคนตรี 2549: การศึกษาระบบการปลูกผักนึ่งน้ำแบบผสมผสานควบคู่กับการ  
เลี้ยงปลาสด เปรียบเทียบระหว่างระบบการใช้สารอนินทรีย์กับระบบการใช้สารอินทรีย์  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ภาควิชา  
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปรชานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์เรืองวิชญ์ ยืนพันธุ์, D.Tech.Sc.  
153 หน้า

ISBN 974-16-2917-6

การศึกษาระบบการปลูกผักนึ่งน้ำแบบผสมผสานควบคู่กับการเลี้ยงปลาสด เปรียบเทียบ  
ระหว่างระบบที่ใช้สารอนินทรีย์กับระบบที่ใช้สารอินทรีย์ โดยแบ่งแปลงทดลองออกเป็น 2 บล็อก  
ได้แก่ บล็อกที่ปลูกผักนึ่งน้ำด้วยระบบอนินทรีย์และระบบอินทรีย์ แต่ละบล็อกประกอบด้วย 2 ชุด  
การทดลอง คือ ชุดการทดลองที่ปลูกผักนึ่งน้ำเพียงอย่างเดียวกับชุดการทดลองที่ปลูกผักนึ่งน้ำ  
แบบผสมผสานกับการเลี้ยงปลาสดที่อัตราปล่อย 1 ตัว/m<sup>2</sup> โดยใช้แปลงทดลองขนาด 180 m<sup>2</sup>/ชุด  
การทดลอง และทำการทดลองชุดการทดลองละ 3 ซ้ำ

ผลผลิตผักนึ่งน้ำที่เก็บได้ในเวลา 8 สัปดาห์ ได้ผลผลิตรวม 345±40, 315±43, 176±30  
และ 181±45 kg/แปลง ตามลำดับ โดยการปลูกผักนึ่งน้ำด้วยระบบอนินทรีย์ให้ผลผลิตผักนึ่ง  
มากกว่าระบบอินทรีย์อย่างมีนัยสำคัญ (P<0.05) แต่ปริมาณผลผลิตผักนึ่งน้ำที่ได้จากชุดการ  
ทดลองที่ปลูกผักนึ่งน้ำเพียงอย่างเดียวกับชุดการทดลองที่ปลูกแบบผสมผสานกับการเลี้ยงปลา  
สดในแต่ละระบบ ไม่มีความแตกต่างกัน (P>0.05) การเลี้ยงปลาสดแบบผสมผสานกับการปลูก  
ผักนึ่งน้ำในระบบอนินทรีย์และระบบอินทรีย์เป็นเวลา 10 สัปดาห์ พบว่าได้ปริมาณผลผลิตปลา  
สดรวม 3.0±1.2 และ 2.7±0.2 kg/แปลง ตามลำดับ ไม่แตกต่างกัน (P>0.05) การปลูกผักนึ่งน้ำ  
ด้วยระบบอนินทรีย์และระบบอินทรีย์ให้ผลตอบแทน 1,304 ± 24 และ 522 ± 71 บาทต่อแปลง  
ตามลำดับ โดยการปลูกผักนึ่งน้ำด้วยระบบอนินทรีย์ให้ผลตอบแทนมากกว่าอย่างมีนัยสำคัญ  
(P<0.05) แต่จากการตรวจหาสารพิษตกค้าง พบว่ามีปริมาณยาฆ่าแมลง Omethoate ตกค้างใน  
ผลผลิตผักนึ่งน้ำที่ปลูกด้วยระบบอนินทรีย์ 1.85 mg/kg เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ไม่  
เกิน 0.2 mg/kg ต่างจากผลผลิตผักนึ่งน้ำจากระบบอินทรีย์ที่ไม่พบสารพิษตกค้าง ดังนั้นการ  
ปรับเปลี่ยนวิธีการปลูกผักนึ่งน้ำเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์จึงปลอดภัยต่อผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม

ธนสรณ์ รักคนตรี  
ลายมือชื่อนิติศ

เรืองวิชญ์ ยืนพันธุ์  
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

30 / ๓๓ / 2549