



วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช

เข้าร่วมการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา เอส-โซ่ ระดับภาคใต้ ประจำปี พ.ศ. 2555

โครงงาน ได้รับเกียรติบัตรเหรียญเงิน ระดับ ปวช. เรื่อง ผลการใช้กานพลูผงสลับลูกปลาตุ๋นบักอูย



ปีพุทธศักราช 2555

สถานศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช

เบอร์โทร/แฟกซ์ 075486313, 075-486314

E-mail : nk_@hotmail.com

ชื่อนักศึกษาผู้ทำโครงงาน

1. นางสาวอรกา จงจิตร
2. นางสาวญาณานนท์ ชัยเพชร

ชื่อครูที่ปรึกษา

นางฉัตรรัตน์ เทพรัตน์

นางสุชารัตน์ หนูแก้วศรีสะอาด

บทคัดย่อ

โครงงานวิทยาศาสตร์เรื่อง ผลการใช้กานพลูผงสลับลูกปลาตุ๋นบักอูย มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) ศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการใช้กานพลูผงสลับลูกปลา 2) ศึกษาผลของความเข้มข้นของกานพลูต่อการสลับและการรอดตายของลูกปลาตุ๋นบักอูย โดยทำการทดลอง 3 การทดลอง คือ การทดลองตอนที่ 1 ศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการใช้กานพลูผงสลับลูกปลาตุ๋นบักอูย 3 วิธี ได้แก่ การละลายกานพลูผงในน้ำ การแช่ในน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 50°C นาน 2 ชั่วโมง และการแช่ในน้ำนาน 12 ชั่วโมง ผลการทดลองพบว่า การละลายกานพลูผงในน้ำ ทำให้ลูกปลาตุ๋นบักอูยสลับเร็วที่สุดโดยใช้เวลาในการสลับ 234 วินาที การแช่ในน้ำนาน 12 ชั่วโมง ใช้เวลาในการสลับ เท่ากับ 493 วินาที และการแช่ในน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 50°C นาน 2 ชั่วโมง ใช้เวลาในการสลับ 578 วินาที เมื่อนำวิธีการ ละลายกานพลูผงในน้ำ ไปทำการทดลองตอนที่ 2 ศึกษาความเข้มข้นของกานพลูต่อการสลับของลูกปลาตุ๋นบักอูย โดยใช้ความเข้มข้นของกานพลูผง 500 ppm, 1,000 ppm 1,500 ppm และ 2,000 ppm ผลการทดลองพบว่า ที่ความเข้มข้น 500 ppm เวลาในการสลับเท่ากับ 234 วินาที ที่ความเข้มข้น 1,000 ppm เวลาในการสลับเท่ากับ 156 วินาที ที่ความเข้มข้น 1,500 ppm เวลาในการสลับเท่ากับ 121 วินาที และเมื่อใช้ความเข้มข้น 2,000 ppm เวลาในการสลับเท่ากับ 90 วินาที นำไปเลี้ยงต่อจน 1 สัปดาห์ อัตราการรอดตายของลูกปลาทุกระดับความเข้มข้นเท่ากับ 100% จึงใช้ความเข้มข้นของกานพลูผงที่ 2,000 ppm ไปทำการทดลองตอนที่ 3 ศึกษาการใช้กานพลูผงในการสลับปลา 3 ชนิด ทำการทดลองกับปลา ดุก ปลา กุด และปลานิล ที่มีขนาดกลาง โดยมีน้ำหนักตัวเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 140-160 กรัม ผลการทดลองพบว่า เวลาในการสลับของปลา กุด ปลา ดุก และปลานิล เท่ากับ 82 วินาที 112 วินาที และ 230 วินาที ตามลำดับ