241725

การศึกษากระตุ้นการสืบพันธุ์ของหอยหวาน ด้วยอุณหภูมิ 23, 30 และ 32 องศาเซลเซียส โดยมีอุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียสเป็นชุดควบคุม พบว่าการกระตุ้นด้วยอุณหภูมิสูงที่ 32 องศาเซลเซียส นั้นพบว่า ให้จำนวนฝักไข่ต่อเดือนเฉลี่ยสูงที่สุดที่ 917 ฝัก มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.05) จากชุดการทดลองควบคุม และอุณหภูมิ 23 องศาเซลเซียส และไม่มีแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ (p>0.05) ขนาดของฝักไข่ จำนวนไข่ในฝัก และ ขนาดความยาวเปลือกเฉลี่ยของลูกหอยระยะ veliger ส่วนกระตุ้นการสืบพันธุ์ด้วยความเค็มต่างกัน 4 ระดับ คือ 20, 25, 30 และ 35 PSU โดยมีชุดการทดลองความเค็ม 30 PSU เป็นชุดควบคุม พบว่าการกระตุ้นด้วยความเค็ม 20 PSU ให้ปริมาณฝักไข่เฉลี่ยต่ำที่สุดที่ 253 ฝักต่อเดือน ซึ่งมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.05) จากชุดควบคุมที่ความเค็ม 30 PSU และชุดการทดลองความเค็ม 25 และ 35 PSU และไม่มีแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ (p>0.05) ขนาดของฝักไข่ จำนวนไข่ในฝัก และ ขนาดความยาวเปลือกเฉลี่ยของลูกหอยระยะ veliger ส่วนการกระตุ้นการสืบพันธุ์ด้วยฮอร์โมนเอสโตรเจน และเทสโทสเตอโรน ให้ผลลักษณะคล้ายกันคือ ชุดการทดลองควบคุม ให้ปริมาณฝักไข่เฉลี่ยสูงสุดโดยที่ขนาดฝักไข่ จำนวนไข่ในฝัก และขนาดความยาวเปลือกของลูกหอยระยะ veliger ไม่มีความแตกต่างกัน

241725

The study of reproductive activation of sweet shellfish with temperatures 23, 30 and 32 degrees Celsius, with temperatures 27 degrees Celsius for control. Results induced by high temperature at 32 degrees Celsius, it was found that the number of egg capsules per month average maximum of 917 capsules significantly (p <0.05) from control treatment and temperature 23 degrees Celsius. No difference significant (p> 0.05) the size of egg capsule, number of eggs in egg capsule and length shell average of veliger larvae. The stimulation of reproduction by the salinity difference is 20, 25, 30 and 35 PSU with. treatment of salinity 30 PSU as controls. Found that stimulation with salinity 20 PSU for the lowest average amount of egg capsules to 253 capsules per month Which differ significantly (p <0.05) from control at salinity 30 PSU and treatment of salinity 25 and 35 PSU, and no difference was significantly (p> 0.05) of size egg capsules, number of eggs in egg capsule and the average shell length of the veliger larvae. In this study, stimulation of reproduction by Hormones estrogen and testosterone similar to the control treatment, with a maximum average amount of egg capsules. The sizes of egg capsules, number of egg capsules and the length of the veliger shell no different.