

ชื่อเรื่อง ผลของอุณหภูมิ แสง และ อาหารต่อประชากรไฮดราและพลาณาเรีย

ชื่อผู้เขียน นางสาวกรรณิการ์ จันทอก

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

จากการเลี้ยงไฮดราชนิด Chlorohydra viridissima ที่อุณหภูมิห้องปกติ ประมาณ $25^{\circ} - 33^{\circ}$ ซ. และที่อุณหภูมิห้องปรับอากาศที่ปรับอุณหภูมิไว้ประมาณ $27^{\circ} - 28^{\circ}$ ซ. และแยกเลี้ยงด้วยอาหาร 2 ชนิดคือ ไรแดงและลูกน้ำ พบว่าเมื่อเลี้ยงด้วยไรแดงที่อุณหภูมิ $25^{\circ} - 33^{\circ}$ ซ. ไฮดราจะเพิ่มจำนวนได้มากกว่าเมื่อเลี้ยงที่อุณหภูมิ $27^{\circ} - 28^{\circ}$ ซ. ส่วนลูกน้ำไม่เหมาะสำหรับการเลี้ยงไฮดรา

พลาณาเรียเมื่อเลี้ยงที่อุณหภูมิ $25^{\circ} - 33^{\circ}$ ซ. และที่อุณหภูมิ $27^{\circ} - 28^{\circ}$ ซ. ในที่มีแสงสว่างพอประมาณ แยกให้อาหารที่เป็นตัวหนอนและลูกน้ำ โดยให้อาหารวันละครั้ง 2 วันต่อครั้ง และ 3 วันต่อครั้ง อีกกลุ่มหนึ่งเลี้ยงในที่มืดในสภาพเดียวกัน และให้อาหาร 2 วันต่อครั้งเท่านั้น พบว่าพลาณาเรียเมื่อเลี้ยงที่อุณหภูมิ $25^{\circ} - 33^{\circ}$ ซ. และมีแสงสว่างพอประมาณจะเพิ่มจำนวนได้มากกว่าเมื่อเลี้ยงที่อุณหภูมิ $27^{\circ} - 28^{\circ}$ ซ. เมื่อเลี้ยงด้วยลูกน้ำ 3 วันต่อครั้ง ในที่มีแสงประชากรจะเพิ่มได้มากกว่าเมื่อเลี้ยงด้วยลูกน้ำทุกวัน 2 วันต่อครั้ง และมากกว่าเมื่อเลี้ยงด้วยตัวหนอนทุกวัน 2 วันต่อครั้ง และ 3 วันต่อครั้ง ที่อุณหภูมิ $25^{\circ} - 33^{\circ}$ ซ. และจะมากกว่าเมื่อเลี้ยงที่อุณหภูมิ $27^{\circ} - 28^{\circ}$ ซ. ในที่มีแสงทุกกรณี เมื่อเลี้ยงในที่ที่มีแสงถ้าเลี้ยงด้วยลูกน้ำจะให้จำนวนพลาณาเรียสูงกว่าในที่มืด แต่ถ้าเลี้ยงด้วยตัวหนอนในที่มืด จำนวนพลาณาเรียจะสูงกว่าในที่ที่มีแสง อย่างไรก็ตามเมื่อเลี้ยงด้วยตัวหนอน 2 วันต่อครั้ง ในที่มีที่อุณหภูมิ $25^{\circ} - 33^{\circ}$ ซ. ประชากรจะเพิ่มมากที่สุด.

in moderate daylight was higher than those cultured at 27°- 28°C. When fed with mosquito larvae once every three days, in daylight, the population increased more than those fed with mosquito larvae every day and every two days and more than those fed with liver every day, every two days and every three days at 25°- 33°C and more than those cultured at 27°- 28°C in daylight in every condition. When cultured in daylight with mosquito larvae the number was higher than those cultured in the dark. When fed with liver in the dark, there were more planaria than when cultured in daylight. However, when fed with liver every two days in the dark at 25°- 33°C the population was highest.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved