ชื่อเรื่อง

ผลของอุณหภูมิ แสง และ อาหารคอประชากรไฮคราและพลานาเรีย

ชื่อผู้เชียน

นางสาวกรรณิการ์ จันทร

การค้นควาแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทศัคยอ

จากการเลี้ยงไฮคราชนิด <u>Chlorohydra viridissima</u> ที่อุณหภูมิห้อง ปกติ ประมาณ 25 - 33 ซ. และที่อุณหภูมิห้องปรับอากาศที่ปรับอุณหภูมิไว้ประมาณ 27 -28 ซ. และแยกเลี้ยงควยอาหาร 2 ชนิคคือ ไรแคงและลูกน้ำ พบวาเมื่อเลี้ยงควยไรแคง ที่อุณหภูมิ 25 - 33 ซ. ไฮคราจะเพิ่มจำนวนได้มากกวาเมื่อเลี้ยงที่อุณหภูมิ 27 - 28 ซ. ส่วนลูกน้ำไม่เหมาะสำหรับการเลี้ยงไฮครา

พลานาเรียเมื่อเสี้ยงที่อุณหภูมิ 25° - 33° ซ. และที่อุณหภูมิ 27° - 28° ซ. ในที่มีแสงสวางพอประมาณ แยกให้อาหารที่เป็นตับหนูและลูกน้ำ โดยให้อาหารวันละครั้ง 2 วันต่อครั้ง และ 3 วันต่อครั้ง อีกกลุ่มหนึ่งเลี้ยงในที่มีดในสภาพเดียวกัน และให้อาหาร 2 วันต่อครั้งเท่านั้น พบวาพลานาเรียเมื่อเสี้ยงที่อุณหภูมิ 25° - 33° ซ. และมีแสงสวาง พอประมาณจะเพิ่มจำนวนได้มากกวาเมื่อเสี้ยงที่อุณหภูมิ 27° - 28° ซ. เมื่อเสี้ยงค้วยลูกน้ำ 3 วันต่อครั้ง ในที่มีแสงประชากรจะเพิ่มได้มากกวาเมื่อเสี้ยงค้วยลูกน้ำทุกวัน 2 วันต่อครั้ง และมากกวาเมื่อเสี้ยงค้วยคับทุกวัน 2 วันต่อครั้ง และ 3 วันต่อครั้ง ที่อุณหภูมิ 25° - 33° ซ. และจะมากกวาเมื่อเสี้ยงที่อุณหภูมิ 27° - 28° ซ. ในที่มีแสงทุกกรณี เมื่อเสี้ยงใน ที่ที่มีแสงถ้าเสี้ยงค้วยลูกน้ำจะให้จำนวนพลานาเรียสูงกวาในที่มีค แต่ถ้าเสี้ยงค้วยตับในที่ มีก จำนวนพลานาเรียจะสูงกวาในที่มีแสง อย่างไรก็ตามเมื่อเสี้ยงค้วยตับหนู 2 วันต่อครั้ง ในที่มีคที่อุณหภูมิ 25° - 33° ซ. ประชากรจะเพิ่มมากที่สุด.

q

Research Title

Effect of Temperature, Light and Nutrition on Population of Hydra and Planaria

Name

Ms. Kunnikar

Chuntalk

Research for

Master of Science in Teaching Biology Chiang Mai University 1982

Abstract

Chlorohydra viridissima were cultured at normal room temperature about 25°-33°C. and at air-conditioned room temperature which was adjusted at about 27°-28°C. They were separately fed with red water fleas and mosquito larvae. It was found when cultured with red water fleas at 25°-33°C the number of hydra increased more than those cultured at 27°-28°C and that mosquito larvae were not suitable for feeding hydra.

Planaria were cultured at 25°- 33°C and at 27°- 28°C in moderate daylight. They were separately fed with mouse liver and mosquito larvae once every day, every two days and every three days respectively. Another group was cultured in the dark under the same conditions but were fed every two days only. It was found that the population of planaria cultured at 25°- 33°C

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.

YO MAI U

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved