หัวข้อการวิจัย การสำรวจและการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนชีววิทยา)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2521

ชื่อผู้วิจัย ศรีวรรณ วงศ์จันทร์ตะ

บทคัดย่อ

ในการสำรวจสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จากแหล่งน้ำทั้งหมด 40 แหล่ง โดยทำการวัดอุณหภูมิและสภาพความเป็นกรดด่างขณะที่เก็บตัวอย่างด้วย พบสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน 25 genera ซึ่งอยู่ใน 3 Order ได้แก่ Order Chroococcales, Order Chamaesiphonales และ Order Oscillatoriales

สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินชนิด Anabaena sp., Nostoc sp. และ Hapalosiphon sp. ได้แยกมาเพื่อศึกษาเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงพบว่าอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเจริญของทั้ง 3 ชนิดคือ Soil extract medium ที่เติม Sodium sulfide 0.03 % (w/v) โดยปรับระดับความเป็นกรดด่างของอาหารให้เท่ากับ 8 ทำการเพาะเลี้ยงภายใต้แสงนีออนที่มีความเข้มของแสง 1500 lux เป็นเวลา 14 วัน สาหร่ายแต่ละชนิดเจริญใน Soil extract medium ในระดับความเข้มข้นต่างกัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Title A Survey and Cultivation of Blue-green Algae in Amphur Muang Chiang Mai

Research Master of Science (Teaching Biology)
Chiang Mai University 1978

Name Sriwan Wongjanta

Abstract

On a survey of 40 locations in Amphur Muang Chiang Mai, twenty five genera of blue green algae which were in 3 orders i.e. Chroococcales, Chamaesiphonales and Oscillatoriales were found. Temperature and pH of these locations were also recorded.

The blue green algae of Anabaena sp., Nostoc sp. and Hapalosiphon sp. were isolated for culture studies. It was found that the suitable medium for growth of these isolates was Soil Extract Medium with sodium sulfide 0.03 % (w/v) was added and pH of the medium was adjusted to 8. These isolates were grown under 1500 lux intensity fluorescence lamp for 14 days. Each isolate showed good growth under different concentration of Soil Extract Medium.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved