

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ชนิดของสาหร่ายทั้งหมดจำแนกตามดิวิชันที่พบในอ่างเก็บน้ำ เขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนตุลาคม 2554	25
2 สาหร่ายชนิดเด่นที่พบในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2554	26
3 สาหร่ายชนิดอื่นที่พบทั่วไปในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี	27
4 อุณหภูมิอากาศในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2554	51
5 อุณหภูมิน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2554	51
6 ค่าความลึกที่แสงส่องถึงในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่าง เดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2554	52
7 ค่าการนำไฟฟ้าในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2554	52
8 ค่าความเป็นกรดเป็นด่างในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธรจังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2554	53
9 ปริมาณความเป็นต่างในรูปของ CaCO_3 ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่าง เดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง ตุลาคม พ.ศ.2554	53
10 ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2554	54
11 ปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (BOD) ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2554	54
12 ปริมาณฟอสฟอรัสที่ละลายในน้ำทั้งหมดในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานีระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2554	55

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
--------	------

13	ปริมาณไนเตรทที่ละลายในน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2554	55
14	ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่าง เดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2554	56
15	ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่าง เดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2555	56
16	ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2554 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2554	57
17	ลักษณะการเจริญของไดอะตอมชนิด <i>Luticola</i> sp. ในอาหารที่ใช้เลี้ยง 3 สูตร	58
18	ลักษณะของไดอะตอมชนิด <i>Luticola</i> sp. (กำลังขยาย 400 เท่า)	59
19	ลักษณะการเจริญของไดอะตอมชนิด <i>Nitzschia</i> sp. ในอาหารที่ใช้เลี้ยง 3 สูตร	59
20	ไดอะตอมชนิด <i>Nitzschia</i> sp. (กำลังขยาย 400 เท่า)	60
21	ลักษณะการเจริญของ <i>Aphanothece bullosa</i> (Meneghini) Rabenhorst ในอาหารแข็ง 3 สูตร คือ BG-11, Bold's basal, Modified Chu No.10 ตามลำดับ	61
22	ลักษณะเซลล์ของ <i>Aphanothece bullosa</i> (Meneghini) Rabenhorst ที่ได้จากการเพาะเลี้ยง ในห้องปฏิบัติการ	61
23	ลักษณะการเจริญของ <i>Oscillatoria agardhii</i> Gomont ในห้องปฏิบัติการโดยใช้อาหาร 3 สูตร คือ BG - 11, Bold's basal, Modified Chu No.10 ตามลำดับ	62
24	ลักษณะเซลล์ของ <i>Oscillatoria agardhii</i> Gomont ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงใน ห้องปฏิบัติการ	62
25	ลักษณะการเจริญของ <i>Ankistrodesmus bibraianus</i> (Reinach) Kors ในห้องปฏิบัติการโดยใช้อาหาร 3 สูตรคือ Bold's basal, Modified Chu No.10 และ BG-11 ตามลำดับ	63
26	ลักษณะของ <i>Ankistrodesmus bibraianus</i> (Reinach) Kors ที่เพาะเลี้ยงได้ในห้องปฏิบัติการ	64

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
27	ลักษณะการเจริญของ <i>Coelastrum</i> sp ในห้องปฏิบัติการโดย ใช้อาหาร 3 สูตรคือ Bold's basal, Modified Chu No.10 และ BG-11 ตามลำดับ	64
28	ลักษณะของ <i>Coelastrum</i> sp.ที่เพาะเลี้ยงได้ในห้องปฏิบัติการ	65
29	พรรณไม้ที่พบในเขื่อนสิรินธร	88
30	พรรณไม้ที่พบในเขื่อนสิรินธร	89

31	พรรณไม้ที่พบในเขื่อนสิรินธร	90
32	พรรณไม้ที่พบในเขื่อนสิรินธร	91
33	พรรณไม้ที่พบในเขื่อนสิรินธร	92
34	พรรณไม้ที่พบในเขื่อนสิรินธร	93
35	พรรณไม้ที่พบในเขื่อนสิรินธร	94
36	พรรณไม้ที่พบในเขื่อนสิรินธร	95
37	พรรณไม้ที่พบในเขื่อนสิรินธร	96
38	พรรณไม้ที่พบในเขื่อนสิรินธร	97
39	พรรณไม้ที่พบในเขื่อนสิรินธร	98
40	พรรณไม้ที่พบในเขื่อนสิรินธร	99
41	เมล็ดอ่อนที่เพาะเลี้ยงในอาหารสูตร MS (1962) ที่เติม NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0 0.1 และ 0.5 มก./ล. ร่วมกับ BA ที่ระดับความเข้มข้น 0 0.5 1.0 และ 2.0 มก./ล. ที่เก็บในเดือนพฤษภาคม	102
42	เมล็ดอ่อนที่เพาะเลี้ยงในอาหารสูตร MS (1962) ที่เติม NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0 0.1 และ 0.5 มก./ล. ร่วมกับ BA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 2.0 มก./ล. ที่เก็บในเดือนกรกฎาคม	104
43	เมล็ดอ่อนที่เพาะเลี้ยงในอาหารสูตร MS (1962) ที่เติม NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0 0.1 และ 0.5 มก./ล. ร่วมกับ BA ที่ระดับความเข้มข้น 0 0.5 1.0 และ 2.0 มก./ล. ที่เก็บในเดือนพฤษภาคม จากการเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 2 สัปดาห์	108
44	เมล็ดอ่อนที่เพาะเลี้ยงในอาหารสูตร MS (1962) ที่เติม NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0 0.1 และ 0.5 มก./ล. ร่วมกับ BA ที่ระดับความเข้มข้น 0 0.5 1.0 และ 2.0 มก./ล. ที่เก็บในเดือนพฤษภาคม จากการเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 4 สัปดาห์	110

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
45	เมล็ดอ่อนที่เพาะเลี้ยงในอาหารสูตร MS (1962) ที่เติม NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0 0.1 และ 0.5 มก./ล. ร่วมกับ BA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 2.0 มก./ล. ที่เก็บในเดือนพฤษภาคม จากการเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 6 สัปดาห์	112
46	ต้นอ่อนของมะนาวป่าที่เพาะเลี้ยงในอาหารสูตร MS (1962) ที่เติม NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0 0.1 และ 0.5 มก./ล. ร่วมกับ BA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 2.0 มก./ล. ที่เก็บในเดือนกรกฎาคม เมื่อทำการเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 2 สัปดาห์	114

- | | | |
|----|--|-----|
| 47 | ต้นอ่อนของมะนาวป่าที่เพาะเลี้ยงในอาหารสูตร MS (1962) ที่เติม NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0 0.1 และ 0.5 มก./ล. ร่วมกับ BA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 2.0 มก./ล. ที่เก็บในเดือนกรกฎาคม เมื่อทำการเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 4 สัปดาห์ | 116 |
| 48 | ต้นอ่อนของมะนาวป่าที่เพาะเลี้ยงในอาหารสูตร MS (1962) ที่เติม NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0 0.1 และ 0.5 มก./ล. ร่วมกับ BA ที่ระดับความเข้มข้น 0 0.5 1.0 และ 2.0 มก./ล. ที่เก็บในเดือนกรกฎาคม เมื่อทำการเพาะเลี้ยงเป็นเวลา 6 สัปดาห์ | 118 |
| 49 | การศึกษาอัตราการรอดชีวิตและการเจริญพัฒนาของต้นอ่อนมะนาวป่าเมื่อนำออกปลูกในสภาพธรรมชาติเป็นเวลา 2 สัปดาห์ | 120 |
| 50 | การศึกษาอัตราการรอดชีวิตและการเจริญพัฒนาของต้นอ่อนมะนาวป่าเมื่อนำออกปลูกในสภาพธรรมชาติเป็นเวลา 4 สัปดาห์ | 121 |
| 51 | การศึกษาอัตราการรอดชีวิตและการเจริญพัฒนาของต้นอ่อนมะนาวป่าเมื่อนำออกปลูกในสภาพธรรมชาติเป็นเวลา 6 สัปดาห์ | 122 |