

| | |
|---------------------|--|
| โครงการ | การศึกษาผลของปุ๋ยชนิดต่าง ๆ ต่อการเจริญเติบโตของไผ่ดำ |
| ผู้จัดทำโครงการ | นางสาวสุชาดา ชูแสง นางสาวปกฉัตร ธนะศรี |
| หลักสูตร | ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 ประเภทวิชาเกษตรกรรมและประมง สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ |
| ครูที่ปรึกษาโครงการ | นายสันติธรรม เทพฉิม |
| ปีการศึกษา | 2568 |

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่อง ผลของปุ๋ยชนิดต่าง ๆ ต่อการเจริญเติบโตของไผ่ดำ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ต่อการเจริญเติบโตของไผ่ดำ โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design ; CRD) จำนวน 3 ชุดการทดลอง 3 ซ้ำดังนี้ ชุดการทดลองที่ 1 ปุ๋ยยูเรีย 46-0-0 (ชุดควบคุม) ชุดการทดลองที่ 2 จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง และชุดการทดลองที่ 3 ปุ๋ยยูเรียเสริมจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง ระยะเวลา 14 วัน มีผลการทดลอง ดังนี้พบว่า ไผ่ดำที่เพาะเลี้ยงด้วยสูตรปุ๋ยยูเรีย (ชุดควบคุม) และสูตรจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง (ชุดการทดลองที่ 2) มีการเจริญเติบโตดีสุด โดยมีน้ำหนักเท่ากับ 1.40 ± 0.30 และ 1.40 ± 0.42 กรัม ตามลำดับ รองลงมา คือ ไผ่ดำที่เพาะเลี้ยงด้วยสูตรปุ๋ยยูเรียเสริมจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงโดยมีน้ำหนักเท่ากับ 1.16 ± 0.10 กรัม ผลวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า น้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของไผ่ดำชุดการทดลองที่ 1 และ 2 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ ($P > 0.05$) แต่มีความแตกต่างกันกับชุดการทดลองที่ 3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ ($P < 0.05$)

คำสำคัญ : ไผ่ดำ ปุ๋ยเคมี จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

กิตติกรรมประกาศ

การทำโครงการศึกษาผลของปุ๋ยชนิดต่าง ๆ ต่อการเจริญเติบโตของไข่ฝำเรื่องนี้ได้รับการสนับสนุนจากแผนกวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิทยาลัยประมงติณสูลานนท์ งานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความร่วมมือจากเพื่อนในกลุ่มและคณะอาจารย์แผนกวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่ให้คำแนะนำและกำลังใจในการทำโครงการ

ผู้จัดทำขอขอบคุณคุณครูมลฤดี พิชัยยุทธ์ นางสาวกมลรัตน์ เชื้อทะเล และครูสันติธรรม เทพนิม ที่ได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำวิธีการโครงการให้แก่กลุ่มของข้าพเจ้าจัดทำให้โครงการสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้ ขอขอบคุณวิทยาลัยประมงติณสูลานนท์ที่ได้ให้โอกาสแก่กลุ่มของข้าพเจ้าได้จัดทำโครงการนี้ขึ้นมา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจและสามารถนำไปพัฒนาต่อไป

นางสาวสุชาดา ชูแสง
นางสาวปกฉัตร ธนะศรี
นักศึกษาชั้น ปวส.2/1
สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทคัดย่อ | (ก) |
| กิตติกรรมประกาศ | (ข) |
| สารบัญ | (ค) |
| สารบัญตาราง | (ง) |
| สารบัญภาพ | (จ) |
| บทที่ 1 บทนำ (Introduction) | |
| 1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ | |
| บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature Review) | |
| 2.1 เอกสารวิชาการ | 2 |
| 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 9 |
| บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ (Materials and Methods) | |
| 3.1 อุปกรณ์ | 12 |
| 3.2 สัตว์ทดลอง | |
| 3.3 เครื่องมือ | |
| 3.4 แผนการทดลอง | |
| 3.6 ขั้นตอนการดำเนินการทดลอง | 12 |
| 3.7 การเก็บรวบรวมข้อมูล | 13 |
| 3.8 การวิเคราะห์ข้อมูล | |
| บทที่ 4 ผลและวิจารณ์การทดลอง (Results and Discussion) | |
| 4.1 ผลการทดลอง | 14 |
| 4.2 วิจารณ์ผลการทดลอง | 15 |
| บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ (Conclusion and Suggestion) | |
| 5.1 สรุปผลการทดลอง | 17 |
| 5.2 ข้อเสนอแนะ | |
| เอกสารอ้างอิง | 18 |
| ภาคผนวก | 20 |
| ภาคผนวก ก ตารางที่เกี่ยวข้อง | 21 |
| ภาคผนวก ข ภาพที่เกี่ยวข้อง | 28 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|---|------|
| 1. แสดงน้ำหนักของใยผ้าที่เพาะด้วยสูตรปุ๋ยต่างชนิด | 15 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า |
|--|------|
| 1 แสดงลักษณะของไข่ม้วน | 2 |
| 2 แผนภูมิแสดงการเจริญเติบโตของไข่ม้วนโดยใช้สูตรบ่มต่างชนิด | 15 |