

1989/90

שילוב הסרטניית הירודה Artemia salina כמוצר נוסף במערך הבריכות המשולבות

עודד זמורה - חקרי ימים ואגמים לישראל - אילת.

תקציר

במהלך שנת העבודה הנידונה נוסו כל שיטות הגידול ההמוני של ארטמיה אשר פותחו במרכז בשנתיים הקודמות. הכמות שיוצרה בכל מערכות הגידול היתה כשישה טון. השיטות הן:

א. מערכת גידול אקסטנסיבית הנשענת על מזון טבעי הנוצר בבריכות הדגים.

ב. מערכת גידול אקסטנסיבית הנשענת על תוספת מזון מלאכותי.

ג. מערכת גידול אינטנסיבית הנשענת על מזון טבעי.

ד. מערכת גידול אינטנסיבית הנשענת על מזון מלאכותי.

ה. מערכת גידול אינטנסיבית המשלבת הזנה מלאכותית במזון טבעי הנוצר בבריכות הדגים.

כל השיטות הנ"ל נבדקו בשדה והוגזרו היתרונות והחסרונות שלהן. חלקן תומחר לגבי ההוצאות השוטפות שלהן.

התאמת מזון מלאכותי לצרכי הארטמיה חשובה ביותר שכן הגדרת מזון מתאים תאפשר ייצור שוטף שאיננו תלוי בצורה חד משמעית בזמינות מזון הנוצר בדרך אגב בבריכות הדגים. המזון הטבעי הנוצר שם (אצות חד תאיות - פיטופלנקטון) צריך לשמש כבסיס ההזנה, אך בתקופות שהוא איננו זמין (התמוטטות הפריחות של האצות), או בתקופת החורף, בה הטמפרטורה של מי הבריכות נמוכה מדי ואז תוספת משמעותית של מי הבריכות בגין האצות תקרר יתר על המידה את מי תרבית הארטמיה, חייבים לגבות את המזון הטבעי במזון מלאכותי.

השנה נבדק ערכה התזונתי של הארטמיה על ידי אנליזות של הרכב גופה, החל מהביצים דרך הנאופליי שבקע ועד לארמיה בוגרת גם כפונקציה של תנאי גידולה ומזונה היא. בביצוע של סטודנטים מהטכניון והפקולטה להנדסה חקלאית, מפותחת שיטת הקפאה של הארטמיה לצורך שימורה תוך הקפדה על איכותה כמזון. שיטה זו אמורה להיות ישימה לכל הגדלים של הארמיה.