

1992/93 בדיקת אפשרות סיחרור וטהור מים דרך מערכת שיקוע ואיגום

אבי קורן, תחיה אילני, גילה טל - מו"פ נגב - ערבה

שימוש בבריכות "ריאה" כפילטר ביולוגי לבריכות סופר אינטנסיביות לגידול דגים אפשרי כאשר זמן ההשהיה של המים הטעונים הוא גדול (מעל 48 שעות) ויחס הנפחים בין הפילטר לבריכות המגדלות מעל 1:10. שיטה זו נוסתה ותופעלה במידגה האינטנסיבי בצפון הארץ ואינה מתאימה לתנאי נגב-ערבה בגלל שטחי בריכת הריאה הגדולים והמחלחלים.

בחוה לגידולי מים בעין-יהב נעשה מעקב אחרי תכונות הפילטרציה הביולוגית של מערכת הגידול הסופר אינטנסיבית. המערכת עובדת כמערכת חצי פתוחה כשרמת החלפת המים נעה בין 10% ל-35% ביממה. הוגדרו 3 צמתי בדיקה עיקריים:

1. מים מגידול ופיטום סופר אינטנסיביים.

2. בריכת שיקוע.

3. בריכת איגום.

תוצאות הבדיקה מצביעים על רמה גבוהה של חנקות בבריכות הייצור, רמה יורדת של חנקות בבריכת השיקוע ורמה נמוכה בבריכת האיגום (ראה גרף מצורף). הדבר מצביע על קיום תנאים בבריכות הגידול השיקוע והאיגום לסילוק חנקות שאינו קשור לרמת השטיפה ע"י מים טריים. ממצאים אלה מצביעים על אפשרות סיחרור המים מבריכות האיגום לבריכות הגידול בזמן הפסקת הזרמת מים טריים לבריכות.

בכך ניתן "לסגור" חלקית את המערכת ולמנוע תלות איכות המים ברמת ההשקיה בשדות.

ממוצעים שנתיים

