

גידולי מים

1993/94 גידול דגים במערכת סגורה מול פילטר הידרופוניקה - ביולוגי
אבי קורן, תחיה אילני, גילה טל, רוברט שטרן, ג'או בוסקו - מו"פ ערבה תיכונה
שלמה קרמר - שה"מ - לשכת הדרכה נגב

בארבעה מיכלים בנפח 6 מ"ק לכל אחד גודלו דגים בצפיפות סופר אינטנסיבית. טיהור המים נעשה דרך פילטר ביולוגי הבנוי כמערכת הידרופוניקה. 3 מערכות הכלו צמחים ומערכת נוספת שימשה כביקורת - ללא צמחים.

הדגים גדלו היטב - התקבל קצב עליה במשקל של 2 גר' בממוצע ליום ממשקל התחלתי של 127 גר' לדג עד 268 גר' בסוף הניסוי.

לא נמצאו הבדלים משמעותיים בריכוזי החנקות בין הניסוי לביקורת. השפעת קליטת החנקן ע"י הצמחים על רמת החנקן במים היתה קטנה בתנאי ניסוי זה. רוב שחרור החנקן חל בתהליכי ניטריפיקציה, דניטריפיקציה ופינוי בוצה.

מסקנות ראשונות מניסוי זה מצביעות שאין חשיבות לכמות החנקן הניקלט והמסולק ע"י הצמח ממערך הגידול.

התוצאות המעשיות הנובעות מכאן מצביעות על אפשרות גידול מיגוון רחב של צמחים כולל צמחי נוי שונים בהם סילוק פרי או עלים לא בוצע והמוצר כולו מוצא למכירה כולל שורשים ומיכל.

הפעילות לשנת 94-95 מתחלקת להמשך מחקר ומעקב אחרי מרכיבים שונים ביחידת הגידול הקטנה ובבניה והרצה של מתקן חלוץ בגודל מסחרי.