

פיתוח גידול דגים משולב בהידרופוניקה 1992/43

אבי קורן - מוא"פ נגב - ערבה

הכל סופר - מינהל המחקר החקלאי - המכון **לגידולי שדה**
יאף ואן ריין - הפקולטה לחקלאות - רחובות

ניתן לגידול דגים במערכת סגורה מוחמצנת בסחרור המים דרך פילטר ביולוגי, צרייך לכך מסלול אירובי של ניטריפיקציה כשהתוצר הסופי הוא ניטרט וمسلול אנאיירובי כשהתוצר הסופי הוא חנקן גז. בצורה כזו תוצרי הבניים שהם ניטרט ואמוניון אינם מצטברים ואיכות המים נשמרת מתאימה לגידולי דגים. כמו כן יש לתת את הדעת לסלוק עודפי מושקעים מרוחפים מהמים. בתכנית זו בונים יחידת טיהור מים שמורכבת ממערך טוף, עם שטח פנים גדול לביצוע ניטריפיקציה ועליו אפשרות לגידול צמחים שונים בעלי ערך כלכלי.

המשתמשים בניטרט כמקור חנקני. המים מבירכת הדגים עוברים למיכל ביןיהם וממנו מוזרמים לערגות הידרופוניקה הפעולות בשיטת אגור ושטוף. משם חוזרים המים לבירכת הדגים. נבדקו מספר צמחים לגידול המשולב ביניהם: באסיל, פטראזיליה, סלק, עליים אחרים. רמת החנקנות במים ירדה לריכוזים נמוכים מאד במקביל להתרפות הצמחים. פסולת מוצקה הוצאה מתחתיית בריכת הדגים ע"י שטיפה קצרה אחת ליום. רמת תוספת המים לא עלתה על 2-3 אחוז ליממה. התפתחות הדגים טובה, לא ניצפו פחתים כתוצאה מתחלה. נעשו כמה הקצרים בצמחיםعلילם (תבליינים).

על סמך נתוני תכנית זו תבוצע עבודה מוא"פ לאיפין כמותי ואיכותי של שיטת גידול זו ב-1994.

Hydroponics System

