

1989/90

פיתוח משק מודל אינטנסיבי לייצור דגים במערך המים הכללי

אבי קורן - מו"פ ערבה - חווה לגידולי מים - עין-יהב.

תקציר

קרינת שמש גבוהה במשך רוב ימות השנה ואפשרות שימוש במים גיאותרמיים בחודשי החורף, מהווים יתרונות חשובים לגידולי מים. בכך ניתן לגדל דגים בכל ימות השנה ללא הפסקת חורף כמקובל בארץ. מערך המיזגם בנוי על מערך הזרימה של המים בדרכם להשקיית השדות.

מערך הגידול מורכב מ-10 בריכות פיטום (נפח כולל 800 מ"ק) ומ-4 בריכות אימון (1.6 דונם), 2 בריכות 1/4 דונם כל אחת משמשות לרבייה.

הבריכות משופעות למרכז ומתאימות לניקוז בוצה ומוצקים שוקעים. אמצעי החדרת חמצן למים (ו/או מעליות אויר) מעשירים את הבריכות בחמצן ושומרים על איכות מים גבוהה המתאימה לגידול ולעומס גבוהים. מערכות בקרה שומרות על טמפרטורה אופטימלית בחורף (24 מ.צ.) תוך כדי הזרמת מים גיאותרמיים. האכלת הדגים נעשית במאביסי צריכה ברמה ממוצעת של 2% ממשקל הדג ליממה. הדגיגים עוברים אל אימון ממשקל 1 גרם עד ל-70 - 150 גרם לדגיג.

בסיום האימון מועברים הדגים לבריכות הפיטום וגדלים עד לגודל שיווק. במשך 15 חודשי הגידול (תצפית שנה ראשונה) נתקבל יבול של 17 טון דגים במחזור הגידול הראשון (7 חודשים) ו-13 טון דגים במחזור הגידול השני (7 חודשים) ובנוסף לכך מלאי של כ-3 טון דגים מגודל 5 גרם עד לגודל 50 גרם ומעלה, רובם אדומים.

עם סיום 15 חודשי משק מודל אלה מועבר משק המודל להמשך פעילות לחקלאי
ממושב עין-יהב. משק המודל המופעל ע"י חקלאי זה נבדל בכמה תכונות חדשות
יעילות יותר:

1. רמת החמצן בבריכות עלתה בעקבות השקעה בחמצניות חדשות יעילות
יותר.

2. איכלוס בריכות הפיטום נעשה ללא עיכובים מדגים שהוכנו ע"י המו"פ.

מצב זה מאפשר לגדל דגים בצפיפות גבוהה יותר לבריכה וברציפות שיווקים
ואיכלוסם.

הצפוי הוא להגיע ל-40 טון דגים לשנה בשנות ההפעלה הנוכחית והמטרה
להעלות את התפוקה בשנה שלאחריה ל-50 טון.

כמו כן בשנה זו תהיה ההתמודדות עם אסטרטגיה לשיווק.

ללא ספק איכות הדגים המשווקים ממשק זה היא גבוהה ועולה על איכות
הדגים מבריכות העפר (מרכז וצפון הארץ).

טכנולוגיה לשילוב מערך מידגה במערך השקייה בטפטוף, נבחנה ופותחה
ועדיין דורשת השקעה באוטומציה ליעל השימוש החוזר במים.

גידול דגים בצורה אינטנסיבית בתנאי מדבר בשילוב עם חקלאות אינטנסיבית
כאן, הינו ראשוני ומהווה מודל אפשרי לחיקוי במדינות מתפתחות או
מפותחות.