

## גידול סופר אינטנסיבי של אמנון אדום

=====

אבי קורן - עין - יהב - חווה לגידולי מים

### מבוא

גידול סופראינטנסיבי של דג האמנון הוא אחת האפשרויות לגידול דגי אמנון במדבר בכדאיות כלכלית סבירה. העבודה שנעשתה בנושא זה עד אמצע עונת 1987, תוארה ודווחה קודם. העקרון המנחה עד תאריך זה, היה הטלה ואימון בבריכות קטנות (100 - 250 מ"ר) פיטום סופי בבריכות גדולות של 500 מ"ר. המעקב, התצפיות, הבדיקות וקבלת נתונים פיזיקאליים במערכת המידגה, עד אמצע שנת 1987, הביאו למסקנות חשובות בתפיסת המימשק הנכון והאופטימלי בגידול אמנון אדום בערבה.

### שיטות

#### 1. הטלה וייצור דגיגים

בריכות ההטלה בשטח 250 מ"ר כ"א מצוידות בתאי רשת להפרדה. בתוך הבריכה אוכלסו כ - 600 - 300 נקבות לבריכה וכ - 100 - 200 זכרים בהתאמה. נשמרה עכירות מים בגובה 40 - 30 סקי דיסק רוב זמן מחזור ההטלה. טמפ' מים  $28^{\circ}\text{C}$  -  $24$ . רמת חמצן מינימלית 60 - 70% מרויה. אחת ל - 3 שבועות הוצאו ההורים מהבריכה והדגיגים נאספו דרך מתקן לאיסוף דגיגים ולריות והועברו לאימון ראשוני במיכלים בנפח 3 - 1 מ"ק.

## 2. אימון

תהליך האימון התחיל בדגים בגודל 1g. 30,000 דגיגים בממוצע לבריכה בשטח 500 מ"ר. במקרים מיוחדים ניתן לאכלס ברמה של עד 130,000 דגיגים לבריכה הנ"ל. אוורור, סחרור, ניקוז והאכלה, כפי שתוארו בדוחות הקודמים. לאחר חודשיים גידול הוחל בהוצאה סלקטיבית של דגים בגודל מינימלי 120g ואיכלוסם בבריכות הפיטום. עם העליה בגיל הבריכה, ההוצאות הסלקטיביות הניבו דגים גדולים יותר - 170 - 200 גרם בממוצע. ההוצאות הסלקטיביות נמשכו כחצי שנה לאחר האיכלוס הראשוני. איחוד בריכות אימון בעלות צפיפות נמוכה, הביאה למצאי בריכות אימון פנויות לקבלת מחזורי דגיגים נוספים. זמן שהיה ממוצע לדגיג בבריכות האימון 5 - 4 חודשים.

## 3. פיטום

הפיטום נעשה בבריכות בנות 100 מ"ר כ"א בנפח מים 70 מ"ק. אוורור וסחרור נעשו ע"י אספירטורים (0.5 כ"ס לבריכה) בתוספת מעלית אויר אחת לכל בריכה. האכלה במאביסי דרישה 2 - 1 לכל בריכה. הכנסת מים ב - 4 נקודות לבריכה בלחץ חזק ובספיקה של כ - 6 מק"ש לבריכה. המים המוכנסים היו מים טריים, מי בריכת איגום או מים חמים. טמפ' נשמרה בין 23°C ל - 28°C ברוב הזמן. צפיפות ממוצעת בבריכה, 6,000 דג במשקל ממוצע בזמן תחילת השווק - 200 גר'. צפיפות מכסימלית כ - 10,000 דג לבריכה או 100 דג למ"ר.

## תוצאות

בריקת פיטום ייצרה כ - 3.0 טון דגים בתקופה של 6 חודשי גידול. משקל שווק לדג 320 גר' במינימום ו - 450 גר' במכסימום. הוצאת הדגים נעשתה בעזרת רשת סלקטיבית בגודל עין 5.5 x 5.5 ס"מ. גודל זה נמצא בלתי מתאים היות ודגים בעלי צללית גבוהה נלכדו במשקל 300 גר' יחד עם הדגים הגדולים יותר. כמו כן יש לציין שההתפצלות הגנטית לצבעים ולגדלים בדג האדום, מקור הדגים האלה, היא גבוהה מאד. קשת הגדלים בזמן הפיטום היתה רחבה. חוסר אחידות זה השפיע על מספר אסיפים גבוה יותר בזמן ארוך יותר.

## דיון

המטרה של צוות המו"פ בנושא דגים במו"פ ערבה, היא להגיע למסקנות לגבי יחידת גידול אופטימלית לפיטום דגי אמנון, כאשר הכוונה להגיע לכמות של כ - 50 טון דגים בשנה (כ - 150,000 - 100,000 דגים משווקים). מערך כזה יכלול בריכות פיטום סופיות בנפח 100 מ"ק כ"א וביכולת יצור של 6 - 5 טון בשנה. 10 בריכות כאלה ייצרו כ - 50 טון דגים בשנה.

על מנת לספק 150,000 דגים במשקל 120 גר' למערך הפיטום במשך השנה, יש לייצר ולאמן כ - 200,000 דגיגים עד לגודל זה ובשני מחזורים בשנה לפחות. איכלוס ראשוני של 4 בריכות אימון (500 מ"ר כ"א) ב - 200,000 היברידיים (נילוטינה א אאוריאה) במשקל גרם אחד, יכול לשחרר אחרי 4 חודשים דגיגים מאומנים ראשוניים בני 120 - 100 גרם ותוך כ - 8 חודשים לאכלס את כל הבריכות. לאחר איכלוס של 50% מהמאומנים בבריכות 100 מ"ר, מצופים את השאר בבריכות ה - 0.5 דונם (הצפה לשתי בריכות) ומאכלסים כ - 100,000 דגיגים חדשים בשתי הבריכות המתפנות. כנפחי רזרבה משמשת בריכת האיגום (1,000 מ"ר) בה ניתן לאכלס דגיגים בכלובים וכמו כן בריכות 250 מ"ר נוספות המשמשות לנסיונות ולרבייה.