

כג' יי' אסלו ים - סיכון גן 1996-1997

יוסי איצקוביץ, אבי קורן, גילה טל

נושא משק דגי נוי הוא נושא מורכב מאוד. זה פרויקט שדורש ראה כוללת מצד אחד, ותשומת לב תמידית, כולל ריזה לפרטים מצד שני. יש קשר הדוק בין המערכת, כאשר כל שינוי במרקם כלשהו מצריך בדיקה של השפעתו על כל שאר הפרמטרים. המערכת היא דינמית ומשתנה, ולא תמיד ניתן להסיק בודאות ממצב קודם על מצב קיים.

למגדל זגים בכלל ודגי נוי בפרט, חשוב שהייה הרקע הביוולוגי המתאים. חשובה הבנה במרכיבים של גידולי מים בכלל - איכות מים, פילטרים, מזון, ובהתנהגות של הדג הספציפי.
הבעיות האופייניות באזורי חן בעיקר בעיות של שמירת טמפרטורה - טמפרטורה גבוהה מדי בקץ וنمוכות בחורף.

במצב השוק הנוכחי, ניתן בהחלט לשוק מעוד-3-2 חוות לגידול דגי נוי באזורי. יש ביקוש לדגים שלנו. נקבות הגופים מהערבה הן מהטובות בעולם. למורות זאת נראה שהאנטרכס כרגע הוא להמשיך ולפתח את החותות הקיימות ולאו דווקא להכנס חותות נוספות. כדי שכל חוות תתרכז בכינוי טיפוסי צבע, והיה רצוי להכנס "דמס" חדש לקוים הקיימים ולהוסיף גידולים משלימים לאלו הבסיסיים. עקרונית, רצוי להכנס, בנוסף לעיקריים הבסיסיים (בעיקר זני הגופים החיים) זנים חדשים שיהוו תוספת לסל של חוות. כמו כן חשוב להכנס מקורות גנטיים חדשים לזרים הקיימים היום. יש לזכור, שככל הקוים הקיימים בחוות היום מקורים בסטוק אחד שהובא לפני שנים אחדות, דבר עשוי לגרום להתקפות תופעות שליליות המאפיינות מצב של ריבוי שארים. יש לשככל את מערך איסוף הנתוניים ועיבודם בחוות, כך שהייה יותר קבוע ומסודר, ויכול לשמש גם להפקת לקוחות והסקת מסקנות. חשובות התיעוד גדולה, וכך אין לטעד גם מצבים "טובים" כדי שנינזן יהיה לשחרר אותן במידת הצורך. חשוב להשתדל לעבוד עם עובדים קבועים ומהימנים עד כמה שאפשר. ובעיקר כדאי להשקייע בהנלה מקצועית יציבה לאורך זמן.

וועדת המשק:

סמר

לאחר שנה וחצי של עבודה בדגי נוי הצליח משק סמר לייצב מערכת סדרה של ייצור גופים, המצליח לייצא כ-15,000 דגים בחודש. למשך יכולת ייצור של עד כ-30,000 דגים לחודש, אך מפאת חוסר נפח מים וכוח אדם לצורך מילונים, לא ניתן כרגע להגיע להקלפים כאלה. חשוב לציין שאיכות המוצר בסמר היא מהטובות בארץ, ובנוספ, זה המשק היחיד בארץ שמסוגל לייצר כמותות כאלה של דגים בנפח של כ-120 קוב מים. הירזרזות הדגים במערכת היא 90%-80% לעומת 50%-40% בכל מקום אחר בארץ. בכלל בעיות כוח אדם והרוחניות הגנוילת של ייצור גופים בלבד, החל בסמר, בשיתוף פעולה של המדריך והמשook, ייצור דגים בעלי פוטנציאל פדיון גבוה יותר. החלו לרבות מטילי ביצים, ולפטם קבוצות דגי נוי שונות בעלי ערך מוסף גבוה יותר. כבר אחרי תקופה קצרה, ניתן לראות הצלחות ראשונות ברבייה של מטילי ביצים כמו אוסקרים, רמייזים ודגי קטש.

אופציה נוספת שנבחנת כתה היא לייצר דיגיגוני גופים מוקווים כדי למכרם למשקי גידול אחרים בארץ, וזאת בנוסף לפעילויות הרגילה. כפי שצפוי, שנה השניה לפניות המשק נפתחה עליה מסויימת בעיות תחלואה והתפרצויות של טפילים. בעיות אלו נפתחו ברובן. סה"כ היוצאה מסמר בשנת 1997 : כ-000 115 דגים.

عين حرب

חוות דגי הנוי בעין חרב היא הראשונה בערבה (הוקמה בסוף 1993), ובשנתיים האחרונות עבדה באופן עצמאי לחלווטין. החווה עוסקת בرمת תעשייתית. חלקה התרחבות באמצעות הייצור, הוסיף בריכות, פילטרים והוגדל מערך המשלוחים. החווה כוללת היום 13 חוות המכילות בריכות מסווגים שונים וודולבים, סה"כ נפח המים כ-000 1000 קוב. המים מגיעים מבאות מקומיות. כל המערכת מוזממת בחורף : נשמרת טמפרטורה של כ-24°C. חוות דגי הנוי בעין חרב משוקת כ-000,000-200,000 דגים בחודש, דרך מגנווי ויוסי איצקוביץ. הדגים המשוקרים : גופים, פלטים וסיפנים.

aicoot הדגים בעין חרב היא מרכזת בארץ, מבחינה בריאותית ו מבחינת בקרת איכות והכנת המוצר לשיווק.

הבעיה העיקרית היום היא השרידה, שנעה סביבה ה-50%. הסיבות לכך יכולות להיות שונות ומגוונות - הזנה, איכות מים, בעיות גנטיות או שילוב של כמה גורמים. בעין חרב מנסים להתמודד עם הבעיה בדרכים שונות, ומקדישים תשומת לב מיוחדת לעביעות הגנטיות.

פארן

המשך נסגר מטעמים משקיים : נראה שהכדיות הכלכלית של גידול הפלפל עלתה על כדיות גידול דגי נוי, ולמשך לא היה די כוח אדם בעונה כדי לחלק בין שני הענפים.

כדי להפסיק את הפעולות בצורה טובעה גם בחורף, נדרש המשק בשלב זה להשקיע בחימום של כל המערכת. מניסוון של החורף הקודם נראה בברור, כי בנוסף להאטה חזקה של הפעולות בחורף (שהיא העונת החשובה לדגי הנוי) נצפו גם בעיות מאוחרות יותר בכמות ואיכות הדגים, שנבעו מטמפרטורות נמוכות בחורף. בغالל הסיבות שנמנו, הוחלט לא השקיע במערכות חימום ולסגור את הענף. עד הסגירה שיווקו הגיע לכ-15,000 דגים בחודש.

נווה חריף

אחרי התלבטוויות במהלך השנה الأخيرة, הוחלט בנווה חריף להקפייה בשלב זה את הפעולות לדגי הנוי בשל מחסור במשאבים ובכוח אדם מיוון.

חוות לגידול הסרטן האוסטרלי (*Cherax quadricarinatus*) בצופר

בעקבות הקליטה של הסרטן האוסטרלי בחג'ים, הובעה התעניינות לבדוק את אפשרויות הגידול הצופר אינטנסיבי שלו ע"י יוסי בן, חקלאי ויזם ממושב צופר. בצענו סיכום נתונים ובחירה אסטרטגיית ייצור, שעל פיהם הוגשה בקשה לוועדה לגידולים חדשים במשרד החקלאות. התוכנית התפעולית והעסקית שנעשתה ע"יABI קורן ויוסי בן נבחנה במסגרת הוועדה ובבלה אישור עקרוני לביצוע.

השלב הראשון הוחל בהגדלת להקת הרבייה של הפרויקט החדש ונלמדו שיטות שונות להגברת השרידיה אחרי הזרעה. אינפורמציה רבה נתקבלה מצוות המדענים במכון וולקני (ד"ר אילן קרפלוס, ד"ר שיינאן הרפז, פרופ' גדי חולטא) ומאנשי המחבר באונברסיטת בן גוריון בבאר שבע (בראשות ד"ר אמיר שגיא). במקביל נעשו תכנון ביולוגי של שלב ב' בפרויקט, שבו אמורים לייצר כ-20,000 סרטנונים בגודל 5 ס"מ ובכבע כחול, על מנת לשוקם כי"גנו נוי" לאקווריום הטרופי.

עבורזה רבה הושקעה ע"י אנשי החג'ם בלובי מקצועי ובעזרה בהכנות נקבות שיישמשו כגרעין רביה עתידי בחוות. יוסי ושלומית בן החזיקו את גרעין הרבייה בשלב ראשון בחג'ים עד שהוקמה המדגהלה בצופר. באוקטובר 1997 אוכלסה המערכת בצופר והתחילה לייצר סרטנונים בצורה מסודרת. גם כאן נראה שהגורם האנושי – מנהלי הפרויקט הם החשובים ביותר להצלחתו, ויש יסוד רב לאמונה כי הדרך נכונה.