

אבי קורן - מומ"פ נגב - ערבה - רכץ גידולי מים.

הפעילותות בשנת 1991 בחג"מ (חווה לגידולי מים) במו"פ נגב - ערבה, סיכמה באופן ראשוני שלושה פרויקטים עיקריים: האחד - סיום שנה וחצי של פעילותות משק מודל מטחני המופעל ע"י חקלאי בהדרכת מדריך במו"פ ערבה. השני - סיום שנה וחצי באימון ופיקוטם להקמת לבך בקנה מידת מטחני. השלישי - סיום שנה וחצי ממשיכת לימודי סיכון כלכלי של שנתיים ביזנצר מטחני וכן ממשיכת הפעילותות לימודי האימון והפיקוטם של מחזורי לבך נוספים. הפרויקט השלישי בוצע במו"פ רמת נגב, במושב קדש ברנע. הוקמה ברicha לגידול צלופחים בשימוש מינימלי במים בעזרת פילטר ביולוגי.

מתקן מודול לגידול דגים

המשק המודל לגידול דגים הוא משק סופר אינטנסיבי, זרימת המים רציפה לפי הצריכה בשדות. הנפח הכללי 4000 מ"ק יצורניים ו- 1000 מ"ק בRICTת איגום. המשק מיוצר בעיקר אמנוגנים אדומיים. הדגים גדלים כל השנה כולל חודשי החורף בהם נעשה שימוש במים חמים (גיאוטרמיים). רמת הייצור השנתית היא כ- 15 טון לדונם. לפי נתוניים כלכליים ראשוניים משנת 91, עלות ייצור ק"ג אחד אמנוגנים אדומיים היא 7 - 5 ש"ח. מחיר המכירה בשער המשק 10 - 9 ש"ח לק"ג.

הפעילות המו"פיה במקש זה מתמקדת באיתור פערו ידע ושיפור הטכנולוגיה על מנת להגיע ליותר כלכליות טובות יותר. בתחום ההנדסי טכני הרוסקו מסקנות מעשיות המשמשות אוותנו בשיקולים לבניית מתקנים ייצורניים חדשים, שימוש בטכנולוגיות בנייה חסכוניות מביא להקטנת עלויות בהשענה והורדת רמת הוצאות אנרגיה.

לנוכח השימוש המוגבל במים בשדות המושב בחודשי החורף יש חשיבות לשימירה על חום המים בבריכות וצאת ע"י שימוש בכיסוי (חמהה). בתחום הביווולוג טכנולוגי נדרש ליצר דגימות נוספות, בעלי ערך גבוה בשוק במטרה להגדיל רווחיות (לבך, באס ואחרים).

בקיץ 1992 יסתירמו שנתיים של פעילות פרטית במשק המודל. על בסיס התוצאות במשק זה ייערך מבחן כלכלי למשק זה.

לבך

מצפירות בגידול דג הלבך נעשות בשיתוף המכון הלאומי לחקלאות ימית באילת. דגיגים מיוצרים במכון הרביה באילת, מועברים לאחר אימון ראשוני למצפירות האימון והפיקוטם במשק המודל.

3000 דגיגים במשקל 8 גרם אוכלים לאימון שנירוני בסוף Mai 89. בחודש יולי 90, הופרדה הלהקה לשתי קבוצות פיטום. הצפיפות היהת כ - 15 דג למ"ק, משקל ממוצע - 240 גרם לדג. ביןואר 91 הייתה הלהקה מוכנה לשוק, משקל ממוצע 140 ± 482 גרם לדג. אימון שנירוני ופיקוטם נמשכו שנה ושישה חודשים. סך הכל שווקו מעל 1000 ק"ג דגים במשקל ממוצע של 450 גרם.

ההישרדות מתחילת הגידול היהת כ - 80%.יחס מזון : דג = 1:1.7. במקביל נמצאת באימון ופיקוטם להקה נוספת. קצב הגידול טוב על אף שהצפיפות היא 45 דג למ"ק.

במהלך מצפירות אלה הוגדרו פערו ידע באימון ופיקוטם ומטרם נקבעו המוגמות הבאות :

- א. יש לקבוע צפירות אימון אופטימלית.
- ב. יש לקבוע צפירות פיקוטם אופטימלית.
- ג. יש לפתח שיטת דיגום ושליה שארנן פרוגוות בדגים.
- ד. יש לקבוע מרשם לטיפולים מונעים למחלות ולמעקב אחר המפתחותן.
- ה. יש לבחור בסוג המזון הייעיל ביותר מבחינה כלכלית.

בקדש ברנע הרקמה בריצת האצה בנפח 100 מ"ק ובצמוד לה מערכת פילטר ביולוגי. כל המתקן מבוקר לשמיירה על טמפרטורה אופטימלית, בתוך חמהה. נעשה פה נסיון ראשוני מסוגו לתפעל מערכת סגורה פשוטה וחכמתה בתנאים של חוסר ידע וחוסר גיבוי מקצועני. כמו כן נעשה נסיון לגדל המערכת זו צלופחים - שאין עליהם ידע מעשי בארץ, וככלכליות הפרויקט בספק. הוחלט במו"פ נגב-ערבה להפסיק את פיתוח המערכת הסגורה ואת נושא גידול הצלופחים, שאין להם מתאים לרצון החקלאים לעבוד עם מערכת יצרנית. מו"פ בנושאים אלה יועבר למכווני מחקר.

הוצע למל את המאחזים המקומיים לכובנים של ייצור דגים ושילוב פרויקט מ沙רי עם מערכות השקיה וייצור אחרות. המערכת החדשה שתופעל תהיה פתוחה (או חצי פתוחה) לפי מודל עין-יהב עם שכולדים חדשים. הבריכה הראשונה שנמצאת במקום תשולב בפרויקט החדש.

פיתוח ענף המדגה בדרום הארץ - מוגמות במו"פ נגב - ערבה

בדיוונים ובLİמוד נושא המדגה במו"פ ערבה המבררת לאחרונה עובדה מפתחית לאורה: מקורות מים השולטים הזמינים באזורי הנגב והערבה הם גדולים, במיוחד באזורי רמת נגב. חלק גדול מקורות אלה הם מים גיאוטרמיים ברמת מליחות משתנה. ניתן לנצל מים אלה לגידולים מיוחדים העומדים ברמות המלחיות (מספוא, מטעי זיתים, עגבניות ליריזוא, מלונים ואחרים).

הטכנולוגיה של שימוש במים אלה בדגה סופר אינטנסיבי תוארה לעיל ופורטה במשך 6 שנים במסגרת נסironות וشك מודל בחג"מ.

شك המודל הופעל במשך שנה אחת ע"י מו"פ ערבה ובמשך שנה וחצי ע"י חקלאי מושב עין-יהב בהדרcht המו"פ. מיבול של 30 טון בשנה הראשונה, הגיענו ליבול של 50 טון בשנה השנייה לאחר שיפורים בטכנולוגיית הגידול.

שיטת העבודה במו"פ ערבה נמצאת עתה בארגון מחדש לקראת פריצת דרך לפיתוח מואץ של פרויקטים בענף המדגה בנגב ובערבה.

בעקבות התוצאות הכלכליות החיוביות של משק המודל הראשון בעין-יהב ובעקבות העובדה שמספר דגים יקרי ערך חדשים (לבرك, באס), גדלים בהצלחה במערכות הידול המוצעות, עלות מכניות חדשות לקרה ביצוע משקי מודל איזוריים נוספים.

באזור רמת נגב, נמצאים עתה בתכנון 2 משקי מודל איזוריים בפורטנציאלי ויחס של 80 - 50 טון דגים לשנה כל אחד, עם אפשרות להרחבת נספח. המשקים משלבים במרקם השקיה המקומי להשקיית ירקות ומטעים. אזור כיכר סדום (מ.א. תמר) אף הוא בעל פוטנציאלי גדול לגידול דגים, מי מעינות מליחים שאיןם מתאימים לחקלאות רגילה ינוצלו בבריכות דגים אינטנסיביות. רמת הייצור באזורי זה בעתיד עשויה להיות גורלה מאד.

בעקבות פיתוח משקי מודל אלה קיימ סיכוי סביר להרחבת של ענף המדגה בכל דרום הארץ. חג"מ-מו"פ ערבה נערך למtan גבוי מקצועי לסוגיו לענף המתפתח.

בצמוד למשך המודל בעין-יהב מוקם מערך בריכות שאמור לתמם תשובה לפערן ידע שמתעורררים בענף מתפתח חדש.

הכנת מיפוי דגים חדשים (בעיקר דגים יكري ערך לייצוא), תיבדק במרקם המאפייניות החדש. שיטות הידול, ההזנה, הטיפול במחלות וההכנה לשלוחו ילמדו כאן. פערן ידע שאומרו במהלך השנים האחרונות נקבעו כמגמות למחקר ומצפים.

שילוב מדגה במרקם גידול הידרופוניים של צמחים שונים ייבדק אף הוא בקרוב בחג"מ במטרה לתמם פתרונות למקומות בהם כמות המים מוגבלת ויש להשתמש במרקם במוגל סגור, המכילה פילטרים ביולוגיים וחקלאיים לטיהור המים.

מגמות השוק במדגה הן חיוביות. יש עליה לצריך דגים הן בארץ והן באירופה.

המודעות לצריכת דגים מקורות בטוחים (בלתי מזוהמים ובלתי מזוהמים) עליה. רמת הצריכה והשוק באירופה למשל, גדולים פי כמה מהמצוינות והסקרים שבוצעו לפני שנים מעטות וזאת ללא ירידה שמעורטת במחקרים הדגיים. בكورونا מ"פ ערבה להשתלב בעקב אחרי מגמות השוק וליצור מנאי גמישות למעבר ממוצר אחד לשני בקלות.

לסירום, יש לציין את המכון הלאומי לחקלאות ימית באילת וחוקריו הנוטנים לנו גיבורי מדעי וטכנאי בכל תחומי הפעילות החל מייצור דגים ובמכון הרביה שלם וכלה בלורי הגידול לכל שלביו, במחקריהם בהזנה, בתגברות על מחלות דגים ועוד.

מגמתינו היא להגיע למצב בו יפעלו בעשור הקרוב, באזרע נגב-ערבה 10-20 משקי מידגה חדשים, בהם הגיע רמת הייצור עד 1000 טון וזאת כבסיס להרחבת נספח ולמשקים נוספים.