



የኢትዮጵያ አዲስ ማቅረብ



European Institute for Cultural
Research Central LIBRARY
ԲՈՂՔԻ ՊՈԽԾԱԳ ՊՈԽԱԶ ԱՐԵՎԵՆ

ՔԳԿ ՊՈԽԾԱԳ ԱՀԸԹ



**የኢትዮጵያ የግብርና ምርጥና አንቀጽና
የሰበታዊ ፖሮግራም የወሄድ ወሰን ስራውት ምርጥና ማስከል**

የክህንና አዘጋጅቶ:-

- ከቶ ጽሑፍ ተስፋይ
- ከቶ ፍሰሳ ይገኘ
- ከቶ ካማሁን አሰጣጥ
- ዳ/ር ኮነ ታደሰ
- ከቶ አነቻለው ለቀዥ
- ከቶ የሂዳድ ጥጋበ
- ከቶ ፍቃድ ተሸራ
- ከቶ ክበሩ ተሽጠ

የክህንና አዲተሮች:-

- ከቶ ጽሑፍ ተስፋይ
- ከቶ አነቻለው ለቀዥ
- ከቶ ፍቃድ ተሸራ

የካምረው-ትር የህሳት አገልግሎት:-

- መ/ሪ መግዛ ክበደ

ሰበታዊ
ጥቅምት 2002 ዓ.ም



| | |
|--------------------------------------|----|
| 1. መግለጫ..... | 5 |
| 2. የቀጣ ሥነ ስልምዎች በሀርድ..... | 7 |
| 2.1 ዓይነ ምን ቃልኑት እንዲለ ነው?..... | 7 |
| 2.2 የጥሩ የውጭ አካላት ከፍሰውና ተግባርቶች..... | 7 |
| 2.3 የጥሩ ውስጥ የውጭ አካላትና ለሰተኞች | 10 |
| 2.3.1 ዓይነ እንደሸቱ ይተካሏል?..... | 10 |
| 2.3.2 ዓይነ እንደሸቱ ይፈፀድ..... | 11 |
| 2.3.3 ዓይነ ምን ይዘላል..... | 11 |
| 2.3.4 ዓይነ እንደሸቱ ይጠረናል..... | 12 |
| 3. የጥሩ በሰው ሲሆን ዘመንች..... | 13 |
| 3.1 የጥሩ በሰው ለመጀመር የሚደረገ በግዢቶች..... | 13 |
| 3.1.1 ለሳሽ ቡስና የሚሆን በታ መረጃ..... | 13 |
| 3.1.2 ተስማማይ የጥሩ ኮር መረጃ..... | 14 |
| 3.2 የጥሩ በከራ ማርበት (ማግኘት)..... | 14 |
| 3.2.1. የከራ ዓይነቶች..... | 15 |
| 3.2.2 የጥሩ ክራ ክሳሽ..... | 17 |
| 3.3 የጥሩ በተክክለኛ ቀሪ (ከሸ) ማግኘት..... | 19 |
| 3.4 የጥሩ በታዕዛዝ ማጠራ-ቆሙያ ገኔ ማርበት..... | 22 |
| 3.5 የጥሩ በእክክለኛ (enclosure) ማርበት..... | 23 |
| 4. የአማ ኮር/መስራት/ በከተኋና ሲጠይቅ..... | 24 |
| 4.1. የጥሩ መስራትን እንደሸቱ ማማት ይታላል..... | 24 |
| 4.1.1. የተለዋዋሪ የጥሩ መስራት የሚገቡ..... | 24 |
| 4.1.2 የሰው ሲሆን መስራት ማስፈልገው ዘመن..... | 25 |
| 4.2. የጥሩ መስራት አያያዝ እንደሸቱ..... | 30 |
| 5. የጥሩ አመራር የከራ አያያዝ እንከበብ..... | 35 |
| 5.1 የአማ አመራር ይረዳውና/ ሁርጻቶች..... | 35 |
| 5.2 የጥሩ ክራ አያያዝ እንከበብ..... | 36 |
| 5.2.1 የከራ በግዢቶች..... | 36 |
| 5.2.2. መቆጠሪያ አጠቃቀም..... | 38 |
| 5.3 የጥሩ መኖር ለነ የሚገቡ..... | 42 |
| 5.3.1 የጥሩ መኖር አይነቶች..... | 42 |

| | |
|--|----|
| 5.3.2 የፌዴራል ማቀበር..... | 43 |
| 5.3.3. የፌዴራል አመራሪያ..... | 44 |
| 5.4 ፍጥነት በከራይ መጠና..... | 44 |
| 5.5 የውሃ ጥሩት..... | 44 |
| 5.6. የፌዴራል የጥና የጥና ትንተኑ የሚመለክ አጋጣምዎች..... | 45 |
| 5.6.1 የፌዴራል መሳሪያ..... | 45 |
| 5.6.2 የፌዴራል ጥንቃቄ..... | 46 |
| 5.6.3 የፌዴራል በሽታዎች..... | 50 |
| 6. የፌዴራል ተከማሪያዎች..... | 52 |
| 6.1 በየደረሰ ለይዘገብ..... | 52 |
| 6.2 በእነዚህ መይም አንድ ነገሮ ስሜ ማሰራገት..... | 55 |
| 6.3 በጥናዎች ሲሆን ለማስኬት ማሰራገት..... | 55 |
| 6.4 የጥና የጥና ተከማሪያ ተከማሪያ..... | 57 |
| 7.የፌዴራል የሚት አስፈላጊ አያያዝ የሚያስተካክለሁት..... | 58 |
| 7.1 የሚጥሙት መማርያዎች በዚመት..... | 58 |
| 7.1.1 ተግባራቸውን ማጥሙት መማርያዎች (active fishing gears)..... | 58 |
| 7.1.2. የሚደረግበት የሚጥሙት መማርያዎች (Passive fishing gears)..... | 61 |
| 7.2 የፌዴራል የሚት አስፈላጊ አያያዝ አያያዝ አስቀቀዣ..... | 64 |
| 7.2.1 የሚት በፊዕዱ ማዘጋጀት..... | 65 |
| 7.2.2 የሚት በወሂድ መቀት (ሀሳቦች) ማጽረት..... | 65 |
| 7.2.3 የሚት ከሚሰነዱ በተመራ ይዞዕስ መሰጥ ማጽረቱ..... | 66 |
| 7.2.4 የሚት አለበት መሆኑን በዚ በዚ ማጽረቱ..... | 66 |
| 7.2.5 የሚት በወሂድ ለጥና ማዘጋጀት..... | 67 |
| 7.3 የሚት ለወሂድ ማዘጋጀት..... | 68 |
| 7.3.1 የፌዴራል ለሚገኘ ለፊርማ የሚገባው ጥንቃቄ..... | 68 |
| 7.3.2 የፌዴራል ጥሩት ቁጥጥር..... | 68 |
| 8. ማጠቃለያ..... | 70 |
| 9. የወሂድ መቆጣጠሪያ..... | 72 |

1. σημείωση

የሚ ችሎርና የሚን በለው ሲሆን የወሄድ አካላት (ከራይ ጥና ወዘተ) እና የወሄድ በተፈጥሮ የወሄድ አካላት ላይ የተለያየ ተክኖሎጂዎችና (ተንሳኔዎች ቁር ጥምር የሰርና መዘተ . . .) ተጨማሪ ቤትአቶችን (መኖሪያ የወሄድ ማውጣት በማቅረብ ወዘተ...) በመጠቀም የሚ የሚመረትበት የግብርና ክርፍ ነው:: የሚ የሰርና በታደሩ እንደተቋሙና በለፋት ተቀት አስርቻ እመታት በለለም የገመገብ ወሰትናን ለማረጋገጥ በከፍተኛ ዓጥነት እያደን የመግባር የግብርና ክርፍ መሆኑን መረጃዎች ያሳያለ (FAO, 2006):: እ.ት.የዳደሪ በአሁን ገዢ የባህር ወደብ የለለት ህገር እንዲመሆና የሚ የሚችል ባድት ሁኔታ ቤቱዋቸው:: ወጪዎችና ቤቱዋቸው ላይ በቋር የተመሬተ ነው::

የሆነዎች የተፈጥሮ የወሄኑ አካላት የመምረጥ አቅም በከመስት ወደ 51,000 ቅን የሚጠው ስ.ሜን አዲስአበባ
አያተመረጥ ያለው ጥን ከ 10-15 ሲ.ህ ቅን በይ ነው:: ይህ ቁርጥ ነ/፩፭.፩፪ የህንጻ-ጀንድ ሁዝብ በከመስት
1 ከ.ግ ዓዲ አንድን ማረጋገጫ የሚችሉ በመሆኑ ከፍተኛ የወሄኑ የሚጠው ተከናደባቸው የተለያየ የዓማ
ወጠታች ወደ ሁንጻ-ጀንድ ደንብለ:: ለሰነድ የሚ ባለኝ እንደ አቶምክሮ ለሰ. ሁንጻ-ጀንድ የዘመንታዊው::
ከእንዲሳለት የሚገኘ የኬድራት አጥረት የሚቀርቡት:: ቁርጥናን በመስጥ ገበ. የሚያገኘበትና ሁንጻ-ጀንድ
በየሂሳው እናናረ ከመጣው የወሄኑ የሚጠው እጥረት የሚያደርግበት ዝርዝር ነው:: በሁንጻ-ጀንድ የዓማ ባለኝ
የቀድሞው የሰበት ዓማ አርባታ ማጠሪ የአሁን በፊይሬዊ ዓማና ለለው የወሄኑ ውስጥ ስለወጥ ቁርጥና
ማስከል በ1968 ዓ.ም በግብርና ማረጋገጫ በቅንጻ-ጀንድ መንግስት ተብብር መመከራቸት ይር የተቀራና ነው::
ማስከል የተፈቀመበት ዓለማ ዓማ በተፈጥሮ የለለቸው:: እና የዋጤት መጠናቸው በከፍተኛ ደረጃ
የቀነስባቸው:: የወሄኑ አካላት ለማሳሌ ለተገኘ ተገኘ አባይና ሆኖንኔ ሁይቻቸት፣ አበባመ-አል፣ ቅዱ፣
፩.፩መአና መሌካዎች የደጋጋጭና ለለው መለሰተና ለው ለረዳ የወሄኑ አካላትን የህንጻ ውስጥና የወሄኑ
የዓማ ንርፍምና በመጨመር ከፍተኛ የወሄኑ እንዲሰጠ ማስታቸ ነው:: አዲስ አሁንም በተለያየ የወሄኑ
አካላት የዓማ መጠናቸውን በመጨመር አርብ አደሩና አርብ አደሩ በጽሑፍ ዓዲን አያመራት በምግባትና
በሽያጭ ተጠቃሚ እንዲሆን እያደረግ ይገኘል::

1. የተለያየ ስነዥህዳርታ ያላት በመሆኑ - በተለያየ የእሌም ህገራት ለዓማ ጥበርና ጥቅም የዋል ኮፍዎችን መጠቀም ማስታረድ :
 2. የኩ የውሃ አካላቶችና መኝምምታው ለዓማ ጥበርና የሚመለት የውሃ አካላት በነፃ ከማክለታ ያልተከለለ መሆኑቸው - ታሪካን የጠበቀና ከአዲገኛ ከማክለታ ነፃ የሆነ ፍጥ ለሁጻና ለመጠና ገዢ ማቅረብ ማስታረድ :
 3. ለዓማ ጥበርና ለመጀመር ተሰማማ የሆነ ኮፍዎች ለግዢታና ቁጥጥና አካባቢዎች በሀገር ወሰኑ መኖራቸው - ኮፍሩን በደረሰነት በሆሉም የሀገራቱ ከፍለታ ማዘረሰ ማስታረድ :
 4. መንግስት በልማዊ ኮፍና የሚከተለቸው ገለሰዕወችና ሰተራቸዕወች - ወሃ ማቅርብ ከፍተኛ የመስና ልማትና የእሌክትሪክ ማመንጭ ባድቦች መሠራት ከዓማ ጥበርና ጋር ማቅረቻት መቻል የኩ የኩዎች የቻው::

ԱՌԵՋԵՄԸ ԳՎ ՊԱՀԾԾ Մ-Ն-ՅՐ Ք ՈՒԽԵԼՆԴ ՔՊՀ ՔՐԴԵՐԸ ԱՄ ԹԱ ՔՊԵՏԵՔ Ք ՔՆ ՀԵՂ

ለሁንፋት የእንስሳት ክርተን ምንም ተመራም ፈደጋዊል::

የፌዴራል የፌዴራል ተቋጥቶ :-

1. የኩ የኩ የውሃ አካላት (ሁይቅ፡ ተልልቅ ጥናጭና ወንበት) በለሳብት አካባቢ አርሱ አድራሻ አርባቶ አደሩ በአቅራቢዎች /ቦንድዎች ተከሳኑ ገዢ ፖሃ በመመዝገብ ከተካያየ በሽታዎች ሂሳታቸውን መጠበቅ ያስቻል::
 2. ሁኔታ ለእድገታቸው በጥም አሰፈላጊ የሚኖውን ንርቡን፣ ተራት ያለው የሰነ ፍይነት የግማሽ ዘጋጀ በተመጣው ይረዳ በአካባቢዎችው መግኘቱ ያለቻል::
 3. በእንበብው ያለጥቀም አያዲስበት ከፍተኛ የመሆኑ መስርክርን የሚያስከትሉ ወንበቱ ይረዳ አንዳሸም ለገራዎም ወጥቶ ለቀኑ ግብርና በሚውለበት መሌከ በማዘጋጀት ከቀኑ ምርት በተጨማሪ ለአካባቢ ተፈጥር ተስተካክ ተቀም መሰጠት ያለቻል::
 4. በከፍተኛ የመሆኑ መራቸት ምክንያት ለጠል ማሞራት የሚያቻሉ በታወችን ለቀኑ ግብርና በመጠቀም የመሆኑን የሚቀመጥ አቅም መጠይመርና የተሻለ የመሆኑ አጠቃቀም አንዳናርር ያለቻል::
 5. ዓላ በተፈጥር የውሃ አካላት ወሰኑ ለምግባነት የሚፈጸሙው ኮ2-3 ዓመት ለሆን የቀኑ ግብርና ተከናሽ ተከናሽ በመጠቀም አንዳዘዘርዎ ፍይነት ከ 6 ወር አስከ 1 ዓመት ገዢ ለምግባነት ማቅረብ መቻቸና ለለቻቸው::

94 ከፍተኛ የኩርትን መጠን (all essential amino acids) :ለስዕራት ተፈላጊ የሆነ ቁጥቶ (poly unsaturated fatty acid): የተለያየ ምድታማጥቃና ማሰድናት በተፈላጊ መጠን ለለያዘ በአካል ገዢነቱ፡ በበሽታ ተከተለይነቱና ለሁፍት እኩምር እድገት ያለው በቀጣቸው ከፍተኛ መሆኑ በበርካታ ጥናቶች +2,279ግብ፡፡ ለሰነዱ ይህንን የተመሳሳይ ቤትረ ነገር የያዘ ዓይነ ሁሉም የሆነ ቁጥር የሆነ ቁጥር የሚችሉት የፋይ ግዢርና በማስቀራጥት በመሆኑ መንግስትም ህንጻ በግምገብ ላይን በመጀልና በ2020 ዓ.ም. መካከለኛ ገዢ ካለቸው ሁኔታ ተርጓሜ እንደተሰለሩ፡ ለማደረግ ካለው ሪዕይና እንቅስቻለ ዓይነ ግዢርና እንደ ዓይነ ግዢርና ኮርና በፖረሳ ተደግኝ ስትራቴክኒ ይከመንት በግዢርና ማረዳዎች ተዘጋጀዋል፡፡ ለለሆነም ይህ ሰራተኞች በበኩረው ዓይነ የውሃ ወሰኑ ሲደወጥ ስለወጥ የሚሆና ተመራማሪው ተደርሱ በተለያየ ለነጻህዳርች የሚገኘ እርሱ እኩምችና እርሱ እኩምች፡ የልማት መጠሪያ ለመተካማና በለመያዣዎች፡ በክርና ለለማሩ የሚሸጠው በለሁባተና መንግስታዊ የልማት ድርጅቶች በቋል፡ እንዲረዳቸትና ወደ ኮርና ገዢዎች፡ ተመዋሱ እንዲሆነ ተሰቦ የተዘጋጀ ነው፡፡



2. բայց մենք հետք ունենք

2.1 ዓይነ የወንጀት የይሬት እንስሳ ነው?

ԳԿ ՔԸԾՊ ՀԹՅՆ ԻՂԴՎ ՀՆՈՒԴՆ ՔՊԸՄԸ ԱՎԿ Թ. ՔՊԸՄԸ ՀԸ ՓԱՄ ՀՆՈՒԴՆ ՆՄԱ ԳԼՄՐԴՆ Ի70% ՈՂԵ ՈՎ-ՔՔՐՈՒ ՈՂՍԸ ՔԴ-ՆԸ ՀՆՁՄԸՄՆ ՄԸ ՈՂԵ ՈՂԵ ՔՎԿ ՀՆԱ Թ. ԻԲԴ-Ն ՔԳԿ ՄՈՒԴՆ ՊԱԽ ՍԵՎՈՒ ԵՂԴԱ: ՀՆՁՄԸՄՆ ՈՒՂԵՔ ՎՃԱՄԴ ՍԵՔՔ Թ. ՈՒՂԵՔ ՔԳԿ ԱԾՔՄԴ ԵԶԱԸ: ՄԳԳ ՈՒՂԵՎԱ-Վ ՄԸ ՈՒ- ՈՒ ՈՍԵՔՖԴ ՎՃԱՄԴ ՔՊԸՄԸ ԴԻԿԸՄԸ ՔՊԸՄԸ ԲՆԸ ՆՄԱ: ՈԳՈՐԸ ԴՅ Ի30,000 ՈՂԵ ՔՊԸՄԸ ԳՈՒՂԵՔ ՔԳԿ ԱԾՔՄԴ (Species) ՀՆՁԱ ԵՂՄՏԱ: ՈՍԵՔՖԴ ՀԵԴՐԱՅ Ի180 ՈՂԵ ՔՊԸՄԸ ՔԳԿ ԱԾՔՄԸ ՀՆՁԱ ՄԸ ԸՄԸ ԵՊՎՈՂԸ (Golubtsov et.al,2003) ՀՆԱԽ ՔԳԿ ԱԾՔՄԸ ՈՒԿԱ ՔԸԸԿ ՄԸ ԸՄԸ ԵՊՎՈՂԸ: ՈՒՂԵՄԸ ՔՊԸՄԸ ՈՒ ՈՒՂԵՊՈ ՊՍԵՔՖՎ ԳՈՒՂԵՔ ՔՊԸՄԸ ՈՄՄ-Վ ՈՂԵ ՔՊԸՄԸՄԸ ՈՒՂԵ ՊՍԵՔՖՎ ՈՒՂԵՄԸ ԱՂԴՎ:

2.2 የፌሃፍ የወጪ አካላት ክፍለውና ተግባርችዎች

የግዢ አጠቃላይ የሰውነት ቁርዕስ እንደዘርዎና የእድገት ይረዳው የሚለያይ ስሜን በዘመኑ እንደ
አውሮፏዊ ከፈት ስጠጥ ያለ ቁርዕስ አላቸው:: ለሎተ ደግሞ እንደ አባበ ቅዱንና ለቅም የሰውነት ቁርዕስ
አላቸው:: (በዚ 1፡ ሆኖ ለ ጥሩ ይመልከቱ)::



Ա. ՔԾՓ-Ը ՏԴՀ ԳԵՓ ՔՂՓ. ԳԿ

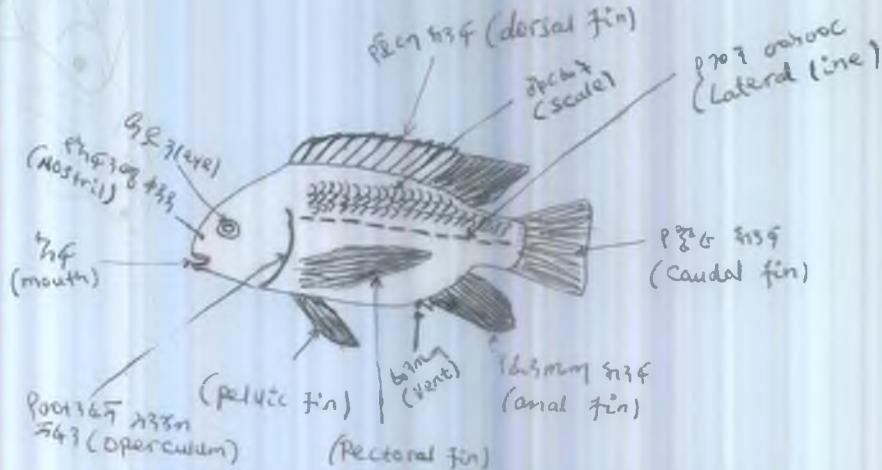


አ. ከበደ መሰረት ፈጥ

ԱՅԻ ՀԱՅ Ո ՔԻՆՔՔ ՔԸԸ ՔՂԴԸ ՔԶԿ ԱՀՔՔ ՈՒՂՎ ՄԵՂԱԾ

የፋይ ባለቤና በፌዴራል

በኢትዮጵያ በብንት የሚገኘውን የቁረሰ ፖሮ እንደቀመጥለሁ በመውሰድ የተለያየ የወጪ አካላትን (በስዕል
2 ይመልከቱ)::



ስል 2: የቅረብ ዓይነ የወጪ, አካላትን የሚያሳይ, ስልጣዊ መግለጫ

ዋና ውናምች የዓሂ የወ-ጭ የሰውነት ካፍለቸ፡-

የለው-ነት ስፋት:- የዓሃ የውጭ አካል በቅዳ የተሰራኑ ነው:: የዓሃ ቅድ በርከታ የተለያየ ተርወ ያለችው ተርወ-ቁጥር (Scales) አለ-ት:: ቅድውና ተርወ-ቁጥር ከተለያየ በታችዎችና ጥቁ-ቁጥር ይከላከላለ::

እኩ (Mouth)

የፋይ እና ቁርዕስ አጥማመት እንደሆነዎች የሚለያ ለሚገኘውን የእመታት ማረጋገጫ:: ወጪ በግብር እና ከገባ በቃላት የሚሰራ እከልፅን በስምምነት አማካይነት እያተጣል. ወጪ በስምምነት ቁጥሪ ይመሳል:: እንደ ፖሮው ጊዜያዊ የይሁት የተለያየ የርሱች በመጀመሪያው ገዢ ይገኙል::

TCH (Teeth)

የእናንተ ቅድሚ (Nostril)

በጥንቃው ብሔንቅስት ሌይ ከእና ከፍ በለ አፍጋጭ መሰል ሁሉት ተቁቅን ቅጽጂዬች እስ፡፡ እነዚህ
ቀጽጂዬች የአፍጋጭ ቅጽ (Nostril)ይባለ፡፡ ተቁማቻዎም በወጣ ውስጥ የሚገኘ የተለያየ ከሚከለውን
በማስታት ለመለያት ማስታረሰ ነው፡፡



የይን (Eye)

የሂሳት ጥንቃጋ ያለት ሰምን የተፈያዩ እንቅስቃሴዎችን ለመከታተልኝ ለማግበት የሚጠቀምባቸውን ለማደረጃ ይጠቀምባቸዋል፡፡ የሂሳት አይኖጥም ስፋት ሲሰላለቸው ሁሉንጂ የተከለቱ ፍቃው፡፡ በአብዛኛው ከገዢው ተንና ተን የሚገኘ ሰምን እንደ አርሱው ዓይነት እንዳንዶ ከላይ በከል ለጥሩ ይቻላል፡፡

የስንጥብ ሙፋት (Operculum)

የሂሳት ስንጥብ ከጥቃት የሚከለከል መኖሩ ቅርቡት መሰል መዝኑ ሙፋት ነው፡፡ ይህ ሙፋት የመከራት ማርሱ አለው፡፡ በመሰጠም ዓይወት ለመተኞለበት የሚጠቀምባቸውን ስንጥቦች አቅራቢ ይቻላል፡፡

ስንጥብ (Gill)

የሂሳት ስንጥብ ከለሰላለ ሲጋ (Tissue) የተፈጻሚ ወልማማና ማጠበራው ቅርጽ ያለው አካል ነው፡፡ የኩው ሰራተኞቸው ዓይወት በመሆኑ እንዲታናገድ ማስታወሻ ነው፡፡ በተጨማሪም ወሄ በስንጥቦች ወሰኑ ለደረሰ፡ የጥቃት እስዱትና ነፃድትናም አጠርቶ በመሰብሰብ ለአይወት ምግበት እንዲውለ ይረዳል፡፡

የሂሳት ዓይወት (Barbel)

እንዳንዶ የሂሳት አርሱው (ለማሳሌ፡- አምባባና በፊዕስ) ከእኔታው ሙፋት የሚገኘ ቅጂዎችን ሰጪ የመሰል ለሰላለ አካል እና ፍቃው፡፡ ቅጥረታው ሁሉትና ከዚህ በለይ ሰምን የሚገኘ ለመፈጸም፡፡ አካባቢያዎችን ለመቋጥትና የተፈያዩ እንቅስቃሴዎችን ለመለያት ይጠቀሙባቸዋል፡፡

የሂሳት ኮንዶች (Fins)

በተፈያዩ የሂሳት የሰውነት ከፍሰው ላይ መጣ በሰው ይገኘል፡፡ እነዚህ ኮንዶች (Fins) የመዘገበት፣ የመታወቃና የመጋገጋበት ማርሱ ለጥሩ ወሄዎች ወሄዎችን በመቆየና ለአይወት እንቅስቃሴ የ አቅማው ለመቀየርና በርሃሽ ለመንዳድና ይጠቀማል፡፡ እነዚህም (ከንዶች) በጥናድና በነጠል የሚገኘ ተብሎው በሁለት ይከናለል፡፡

ነጠል ኮንዶች ወሄዎችን ተፈጥሩ ለመሰንጠቅና የመዋና ፍጥነት ለመቆጣጠር ለማገለግል ጥንድ ኮንዶች ዓይወት ማግኘትን ለመጠበቅና አቅማው ለመቀየር ይጠቀማል፡፡

ሀ/ የዚርባ ኮንዶ (Dorsal fin): በሂሳት ይርባ ላይ የሚገኘ ኮንዶ ነው፡፡

ለ/ የፈጻሚ ኮንዶ (Anal fin): ይህ ኮንዶ ከእኔው ፍጻሚ እናበት አካባቢ የሚገኘ ኮንዶ ነው፡፡

ሐ/ የጭራ ኮንዶ (Caudal fin): ይህ ኮንዶ በአይወት የጭራ ሙፋት ላይ የሚገኘ ሰምን እንደቀጣው አርሱ ይለያል፡፡

መ/ ተከታታለ ክንፍ (Pectoral fin): አነዱህ ክንፍ ጥንድ ለሆነ ከመተኞልኩ ስንጥበት ስፋት በቻላ ይገኘለ::

ው/ ፕልሽ ክንፍ (Pelvic fin): ጥንድ ክንፍ ለሆነ ከተከታታለ ክንፍ ወረዳ በለው ከሆነ በቻላ ይገኘለ::

የትን መሰመር (Lateral Line)

አንድ መሰመር በቀጣት የሚታደረው ከስንጥበት ስፋት (አጥርክለም) ይኖር እስከ ምርመራ መሸመራያ ድረሰ ተስጥቶ የግራኝ ቀን ጽን አካል ገዢ የሚገኘ ነው:: በዚህ ወሰኑ የሚከናወሩ እንቅስቃለውናና ያጊዜችን በቻላለ ለመረዳት ያስተካል::

ፈንጻማ (Anus/Vent)

ይህ ቅጽና ከግባው ሆኖ ቤት ክፍል የሚገኘ አነስተኛ ቅጽና ለሆነ:: በጠጥር መልክ ቅናና የሚመገደው በዘመኑ አካል ነው::

2.3 የፋይ ወር ወር የውሳጥ አካላትና ለሰተዋዎች

የፋይ ለመትኑት በተፈጥሮው እንደ ለለቻት መሰል አንስሳት (ለምሳሌ:- በግድ ፍጥረት የሚመለከት የተደረሰው የሰው-ነት ከፍለውና ለሰተዋዎች አሉት:: ከነዱ ለነሱወዟዋ ባህሪውና ለሰተዋዎች መሁከል የፋይን አጠቃላይ የእተነኩራለ:: የእረብበና የእመጋገብ ባህሪ በአዋጅ እንመለከተለን::

2.3.1 የፋይ እንደት ይተካናል?

የፋይ የሚተናቀሰው ወር ወሰኑ የሚገኘውን የሚሸጊ አካልና (Dissolved oxygen) በመጠቀም ነው:: ወር በግባው እና በቻላ አያጋጣ በስንጥበት ወሰኑ በሚገኘ የስንጥበት ከፍልኩያቶች (Gill filaments) በቻላ በሚያደርጉት ገዢ አካልና አማርተው በመውሰድ ዓይወ እንዲጠቀምበት ያደርጋለ:: ለስዱ እንደ ቅረቡ ያለ ዓይወት በዘመኑ ገዢ አካልውን አያከራቱ ለዘመኑ የሚኖርው ለመተኞል ወር በማስተካከል በስንጥበት በኩል ለማስወጥት ነው:: በዘመኑ ዓይወት ከዚህ ከዚህ በአዋጅ ገዢ የሚጠቀት አካርር ገዢ ያለውን አካልኩን (Atmospheric oxygen) መሳሪ ለለማይረቻ ነው:: ሆኖም እንደ አምባዣ ዓይወት ዓይወት ከዚህ ወርና ለሰዓታት ለቁጥር ይቻላለ:: ይህም የሆነበት የሚገኘው አምባዣ በስንጥበት ከፍልኩያቶች (Filaments) በተጨማሪ በስንጥበት ወሰኑ ተኩርጓል መሰል አካርር አካልኩን በኩል መውሰድ የሚያስተካለው ተጨማሪ አካል ለለለው ነው::



2.3.2 ዓይ እንዳት ይፈባል?

በርካታ የዓይ አርቶች እንቀላል በመጠልና ከወንጀው እና ዝርዝር በማግኘት ልረቻውን የሚፈጥት ባህሪ አለቸው፡፡ ሆኖም በወንጀው እና የቆጠረውን እንቀላል በተለያየ ነው የመጠበቅና የመንከባከብ ይረዳቸው፡፡ ልሆነ ይችላል፡፡ በተጨማሪም እንቀላሉቻውን በሚጥልበት አካባቢዎች እንዳሁ ይለያየል፡፡ ለምሳሌ፡- የቆይ ዓይ ሌጅ እንቀላደን በወሂ አካላ መሰል ሌጅ በሚፈሩት ነፃ ወሰኑ የጥናትና ሌሙኑ ወንጀው ተከታታለ የተባዩት ነፃን በእንቀላል ሌጅ በመጨመሩ ያቆጠረዋል፡፡ የቆጠረውን እንቀላል ሌጅ በእኔ ወሰኑ በማጠራቀም እጠቃቄ እስከፈልጋለ ይረዳ ትጠበቃቻቸውል፡፡ በዘመኑ ሙጠቃቁቃን ከተለያየ የቃቃቃቃ ትከላከለል፡፡ በለላ በከል የፍቅ (Carp) ዓይ እንቀላደን ወሂ ወሰኑ በማግኘት ተከለዋና አለቸው፡፡ ተጥላለሁ፡፡ ወንጀው በተጠለው እንቀላል ሌጅ ነፃን በመጨመሩ ያቆጠረዋል፡፡ ሆኖም ለቆጠረው እንቀላልም ሆነ ለጠጨማች የሚገኘ ዓይነት ጥበቃ አያደርግኝ፡፡ ለነዚህ የስለዕት እንቀላለዋና የተፈልጋለሁ እኩወስ እጠቃቄ በተለያየ አውራወችና በሽታወች በከፍተኛ ይረዳ ይጠቃል፡፡ ከዚያ የተገለበው የአረባብ ባህሪ በተፈጥሮ ወሂ አካላት ወሰኑ የሚታየውን ነው፡፡ ሆኖም የተለያየ ተከናወቃቃን በመጠቀም ዓይን በለው ለራሻ በደህን ማረጋገጫ ይችላል (ክፍል 4.1.2 ይመልከቱ)፡፡

ወንጀና ሌጅ ዓይን የወጪ አካላቸውን ቅርጋና የመራቢያ ቅጽዬቻውን በማግኘቱ መለያት ይችላል፡፡ ሆኖም በእብዛዣው አውራዊ በፈጸምና አያጭበረ የሚሸጋ ነው፡፡ የጠጨማሩ ዓይቃቃን የጋድ ለመለያት በእጠቃለው ይዘዋል፡፡ የተሳለቁና ያደንት ዓይቃቃን ሆኖም በማግኘት በማጠራቀም የዘመኑ ሙጠቃቁቃን ከተለያየ ዓይነት መለያት ይችላል (ለተጨማሪ ማብራሪያ ክፍል 6.1.1 ይመልከቱ)፡፡

2.3.3 ዓይ ወጪ ይበላል?

እንደ አርቶች ዓይነት ዓይቃቃ የተለያየ የአመራንጻ ባህሪ ይፈጸል፡፡ ሆኖም በሚፈልት ምግባር ዓይነት መስራት እንደማከተለው ሌጅል ይችላል፡፡

A/ እስቀት በፊ (herbivore):- እነዚህ ዓይቃቃ የተለያየ ዓይነት ጥቁቃን ት-ለልቀ እስቀት ዓይቃቃ ይመግባል፡፡ ለምሳሌ፡- ዓዲ ከሚፈልት የዓይ አርቶች ወሰኑ የሚመደበው ሌጅ እና የርፕር(Siliver carp) የተባለው ዓይ አርቶ በወሂ ወሰኑ የሚግኘትን ጥቁቃን ዕዕቅት ከወሂ ወሰኑ አጠር ይመግባል፡፡

B/ ሲጋ በፊ (Carnivore):- በርካታ የዓይ አርቶች የተለያየ ዓይነት ጥቁቃን ካይፈልገና ለለም የዓይ ዓይነት ማሞር በማግበት ይጠቃሚል፡፡ ለምሳሌ፡- የአጥማዊ ዓይ በወሂ ወሰኑ የሚግኘ ተንስኩራ ካይፈልገና የቆረሰ ዓይ ሙጠቃቁቃን አይፈልቀው ይመግባል፡፡ ካሱ ዓይ (Nile perch) ለለም የዓይ አርቶችን በመግበት ይችወቁል፡፡

አ/ ዕዕቅተና ስር በል (Omnivore):- በዚህ ውስጥ የሚገኘ ዕዕቅተና ጥቁቃን ነፃፈትን በብዛት የሚመለከ ፍቃው:: ለምሳሌ:- ቅርጫ

ሁ/ ቅቃ በል (Detrive):- በርካታ የዓማ አይነቶች በዚህ ውስጥ ከዚያ ዝርዝር ተደባሉዋው የሚገኘ በሰላምቶችን ይመጣል:: እነዚህ ዓይነት የሚገኘ ቅቃዎችን በዚህ አካላ መሰረት ላይ ነው::

የተለያዩ የዓማ አይነቶች በተፈጥሮ የዚህ አካላት መሰጥ ይለዋል:: የአመታዊ በህር ማወቅ ዓይነት በሰላም ለረዳ ለማሳደግ አንድንቻ መቆጣሪ መረጃ ይሰጣል (ለተጨማሪ ማብራሪያ ከፍል 6.3. ይመልከቱ)::

2.3.4 ዓይ አንድዎት ይጠፏናል?

ዓይዎች በዚህ ውስጥ በፍጥነት የመጀመሪያ የመዋኑት ቅሎታ አሳይቷ:: ይህን ለመፈቀም ዓይዎች የተለያዩ ከንደታቸውን (fins) ይጠቀማል:: ከከንደታቸው በተጨማሪ በሁኔታ አላማ አሳይቷ:: የሚያስተካክለ የጊዜ ፈቃ (gasbladder) የሚባል በአየር የሚገኙ የሰውነት ከፍል አሳይቷ:: ይህ አካል ለዓይዎች መግለጫ ይጠቀማል::

ከለይ ከተዘረዘሩት የዓማ ስነወጪ ስራ በተጨማሪ ለለምት በዘመኑ የሚሸፍ የሰውነት ከፍል የአጥንት ስርአት:: የጊዜ ስርአት:: የነርሲ ስርዓትና ሆኖምን ወዘተ . አረቃው::



3. ፍጥን በሰው ስራሽ ካወ ማጥረት

አብዛኛውን ገዢ በሀገራችን ፍጥን ማጥረት ለባል የተለመደው ከተፈጥሮ የወሄ አካላት ማስተኞቷ ወጪዎችና ሁዳቸቻ በተለያየ የሚጥመቷ መስራይዎች በማጥመድ ለተጠቀሱ ማቅረቢን ነው፡፡ ንር ጥን እንዲማንኛውም የግብርና አገልግሎት ፍጥን የተለያየ የግብርት ባብዓቶችን በመጠቀም በሰው ስራሽ ካወ ለተለያየ አገልግሎቶች የተለሩ የወሄ አካላትን (ግድቦች፣ ተናንሽ ከራዎችና የወሄ ማቅረብ ባድንጋዬ ወዘተ፡፡) በመጠቀም ፍጥን በተለያየ ይረዳ ማጥረት ይታላል፡፡ በመሆኑም የተለያየ ተከናወልዎችን በመጠቀም በተፈጥሮ እረዳብ ከሚመለወው ባንስ ገዢ ፍጥን ለማግበነት ማድረሰ ይታላል፡፡ ለማጥረት እንዲተመረጋጠው የግብር የግብርና ከት ወር አስከ እንዲ ዓመት በማሆኑን ገዢ ወሰጥ ፍጥን ለማግበነት ማድረሰ ይታላል፡፡ ይህም ገዢ ፍጥን በከፊይቶ ወይም በመዝግበ የግብርት ለማጥረት ለመደረሰ ከሚፈጸበት ገዢ (ከ2-3 ዓመት) ላይ ለንቀዴር እያደን የመግዹትን ከፍተኛ የግብር ባለቤት ለማርሱት የግብርና ተመራሱ የግብርና አገልግሎት፡፡

3.1 የግብር ከመጀመሪያ የሚደረገት አገልግሎቶች

የግብር የግብርና ከመጀመሪያዎችን በፊት የሚከተሉትን ቅድመ ሁኔታዎች ተግባራዊ ማድረግ ያስፈልጋል፡፡

3.1.1 ለግብር የሚሆን በቃ መረጃ

ሀ. ገዢ-ህና በቃ ወሄ መኖሩን ማረጋገጥ

ለግብር የግብርና የሚሆን በቃ ስንመርር የማያችርጥ አሳተማማኝና በቃ ወሄ በአካባቢው መኖሩን ማረጋገጥ ለኋርበን መሆኑውም ከምንባቸው፡፡ ከዚህም፣ ከከፊይ፣ ከተደጋኝና ከመሰሰለት ለገዢ ይታላል፡፡

ለ. የእራር ዓይነት

ከተመዘን በአነስተኛ መጠሪ በመሰረት ተቁጥሏ ላይ ማዋል እንዲታል የእራር አይነት ወሰንነት አለው፡፡ የእራር አይነት ወሄ የመቆጠር ቅሎታው ነው፡፡ ከሆነ የእራውን ባድንግ እና ወሰል በሌማንግ መሰራት ወይም በተለለቱ በመሰራት መጠቀም ይታላል፡፡ ነገ ጥን በዘመ ሁኔታ ለሰራ የመነሻ መጠሪ ለሰራ የእራር አይነት ስክላ የበበበት ሆኖ መጠኑን አሻዋና ለልት ይለው በሆነ ፍጥን ወሄን በቀላሉ ለቃጥር ለለማችል ከለይ የተጠቀሰውን ተግር በቀላሉ ማስወገድ ይገኘል፡፡

ሐ. የመራት አቀማማው

የበታዥ አቀማማው ወሄን በቀላሉ በመፈት የበበበት ሁዳ ወደ ከራዎች ለማስተባትና ለማስወገት የሚያስቀል በሆነ ይመረጋል፡፡ በተጨማሪም በቃው ለነርፍ እና የልተጠበና ለመደረሰትም በወሄ የመጥለቁለቅ ሲታት የሚይናወው መሆኑን ማረጋገጥ አስፈላጊ ነው፡፡



3.1.2 ተስማሚ የዓመ አር መረጃ

የተለያየ የዓመ አርያዥ ተተለያዩ ስነ አይወችም በሁሉ አንድላቸው በግዢራና ይህንን የተገለጻ ስነዎች የሰራተኞች ተፈላጊነት አከል አይደለም፡፡ ለሰነድ ከዘርፅ የሰነድ ተጠቃሚ ለመሆኑን በግዢራ ተፈላጊ የሆነውን የዓመ አርያዥ በቅድሚያ መምረጥ ተገቢ ነው፡፡

አዲሱ ጥበቃ ተስማሚ አርያዥ ስነመርጥ የሚከተሉትን ነጥቦች መመልከት ይኖርባል፡-

- የእከበበው ስነ ፈሙዳ፡- ፈሙዳ እና አርያዥው መለያያት የተለያየ አከበበውንን የመለመድ፡ ቅለታቸው ይለያያል፡ ለምሳሌ ቅበቀበም አከበበ የሚኖር ጥሩ የዓመ ጥበቃ መሸመር በፊልግ የሚመርመው የዓመ አርያዥ የእከበበውን ቅበቀበ ቅዱቷው ከፍተኛ የሚችል መሆኑን አለበት፡፡
- ከፍተኛ የእድገት ፍጥነት፡- እንዲጠል የዓመ አርያዥ በአዋጅ ገዢ ወሰኑ ለግዢትበት ሌሎች ለሰራተኞች የእድገት ፍጥነት ይለታው ሆነው ለግዢትበት ሂደም ገዢ ለሰራተኞች የእድገት ፍጥነት የሽያጭው ከፍተኛ የሚችል መሆኑን ለግዢትበት የሚችልበትን የዓመ አርያዥ መምረጥ ይኖርባል ማለት ነው፡፡
- የክመርካብና የእረባብ ማህሻ፡-
- የገበያ ተፈላጊነት፡- ይህ ሲባል በተመጠበበው ወንድ ተወካይ የሆነ ማለት ነው፡፡
- ቅጽርን የመቆቻዎች ቅለታዊ የመስጠት በዋናነት ይጠቀስል፡፡

አላገኘትን የዓመ ጥበቃ ተስማሚ ከሆነ የዓመ አርያዥ መከተል ቅርቡ፣ አያጭ፣ ቅራውት እና ዕብ ቅና የፍዴቶች የትወች፡፡ ቅርቡ፣ አያጭና ዕብ ለግዢቷለማ በታወች (ቅለማና ወይኖሪው አከበበ) ተመራሽ ለመሆኑን ቅራውት ገን ቅበቀበ በታ (፩.፭) እና ከፍተኛ የእከበበውን መጠን ያለው ወገን ይፈልጋል፡፡

3.2 ዓይነ ሰነድ ማጠበት (ማምረቻ)

የተለያየ ዓይነ በሰው ሲሆን ወደ የማምረቻ መንገዶች ተቀና ላይ የዋል ለመሆኑን ከዘርፅ ወሰኑ ቅራውትና ቅቃዣ ላይ እያዋል ያለው ዓይነ በከራ የማምረቻ ወደ ነው፡፡ የዓመ ማምረቻ ከፈት ሲባል በመጠናና በቀዳነት እንዲሆነው በውጭ መስመር ሰርዓት የተለያየ ለመሆኑን ይህን እንደሚመረተው የዓመ አርያዥ የክመርካብ ይረዳ ይመለናል፡፡

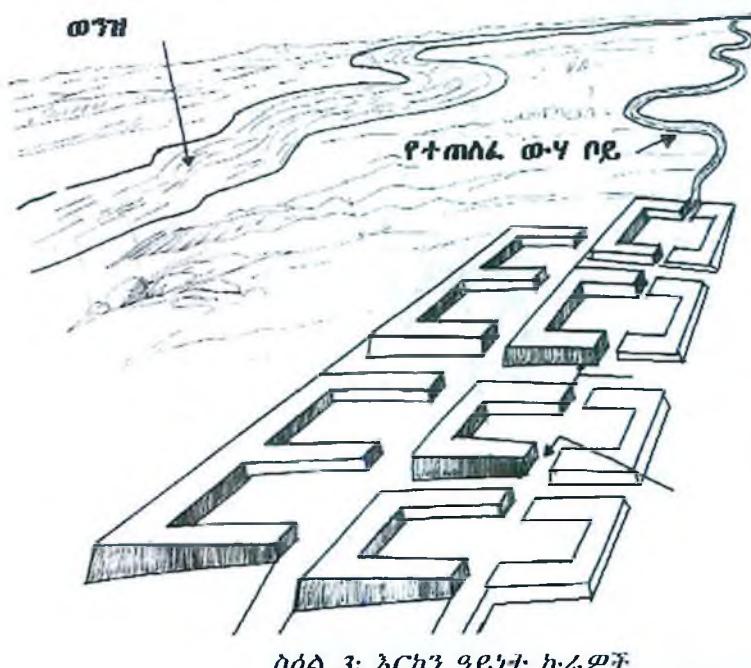
3.2.1. የከራ ዓይነቶች

የኩብ ማጥረሻ ከራ ዓይነት በመሬት አቀማመጥና በወጪ ምንጭ ዓይነት እንዲሆዎች በከተማቸው ይረዳል፡፡ በዚህ ዕሁፍ (Manual) ወሰኑ የተካተቱ የከራ ዓይነቶች በዋናነት ከራዎችን በማመግበ ወጪ ምንጭታና የመሬት አቀማመጥ ዓይነት ተከናሽዋል፡፡

ሀ. የከራ ዓይነቶች በመሬት አቀማመጥ፡- ከራዎች በማረኞበት የመሬት አቀማመጥ ሁኔታ ስለት ዓይነት ከራዎች አሉ፡፡ እነዚህም፡- እርከን ዓይነት ከራዎች፣ ግድብ ዓይነት ከራዎችና ማቅጣት በታ ስለ የተሰሩ ከራዎች ዓይነት፡፡

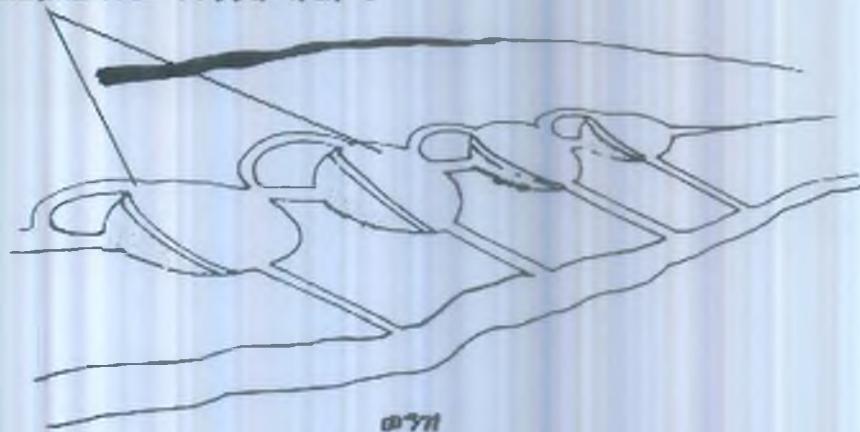
እርከን ዓይነት ከራዎች፡- እንደነበሱ ያለት ከራዎች ተያሳታማ በሆነ በታወች ለምሳሌ በወንበት እና በሽላቆች ነገር ተንሱ ይሰራል (ስዕል 3 ይመልከቱ)፡፡ ለነበሱ ከራዎች የሚሆን ወጪ የሚጠለለው በአብዛኛው ከወንበት ሲሆን እንደአዋጅነት፣ የክርክምድር ወሄም መጠቀም ይታላል፡፡

ገድብ ዓይነት ከራዎች፡- በአነስተኛ ወጪችና ምንጭ ለይ የሚሰሩ የተያያዘ ተናንሽ ተደብቻ የሚመስለ ከራዎች ዓይነት (ስዕል 4 ይመልከቱ)፡፡ ከራዎች የሚሰሩት ከወንበት መኖራዊ ለለም ተጠግኗው ስለሆነ በዘመኑ ወቅት በሚያሳይ ወጪች ለይ እንደነበሱ ዓይነት ከራዎችን መስራት አይመከናም፡፡ ምክንያቱም በከራምኑ ወራት መዝብ ባልጥ ሲጥለቀለቅ ከራዎች ለፋይርስ ይታላል፡፡ በተጨማሪም ዓይነ ወጪዎን ተከተሉ ወንበት ወሰኑ በመግባት ለያመልጥ ይታላል፡፡



የጥና ገብርና ከራም

እርስዎችው- የተያዘው- ከራም



ሰነድ 4: የደንብ ቃይል ከራም

የደንብ ቃይል እና
ጥና ስራ

መንገ

የተመለከት ወ-ሂ ስራ

እርስዎችው- የተያዘው- ከራም

ሰነድ 5 መሸመግ በታች አይ የሚሆ኏ ከራም

ማሸጭ በታወች ገጽ የሚሰሩ ከራወች፡- በርዕስ እንደተመለከተው እነዚህ ከራወች መቅረብና
ረጋረጋጭ በዚህ በታወች ገጽ የሚሰሩ ከራወች ፍቃው፡፡ ለነዚህ ከራወች የሚሆን ወሄ ከዚህ፤
ከምንጭ ወይም ከተልልቷ ቅድሚ በመጥለቱ ይገኛል፡፡ እነዚህን ከራወች እሉት ከተመቀሰት ላይ
የሚያደርግቷው እያንዳንዱው ካሬት እሬት ቅድሚ ለላላቸው ነው፡፡ በተጨማሪም የነዚህ ቅድሚዎች
ከላሉቱ ቅድሚዎች ሲሆ ይለለ ስለስልክ፤ (ስዕስ 5 ይመልከቱ)፡፡

ለ/ የተፈ ዘይነቶች በወሄ ምንም፡- የዚህ ማርበያ ከራወች በሚመጣቷው ወሄ ምንም ቅድሚው ዓይነት
በዋናነት በስራት ይከፈልል፡፡

ቦምንጭ ወሄ የሚመጠው ከራወች፡- እነዚህ ዓይነት ከራወች ወሄውን የሚያጥናት ካሬ ከከራወች
ውለል ሰር ከሚመጣው የከርስ ምድር ወሄ ወይም በአቅራቢያው ከሚያጥና የጥልቷ ቅድሚ ወሄ ነው፡፡
በእነዚህ ዓይነት ከራወች ወሄው መሳሪ በመሳሪ ወሄ ከከራወች ወሄው፡፡

በትርፍ ወይም በዘኅና ወሄ የሚመጠው ከራወች፡- እነዚህ ዓይነት ከራወች በእብዛዣው በዘኅና
ውራት በተጥቃ ከዘኅና መብት በሚሰበበበ ወሄ ወይም በዘኅና መቻት ከሚፈጻሚ ትኩንሽ ተርፍ
በሚጠራውም ወሄ የሚመጠው ፍቃው፡፡

በውራዊ ወሄ የሚመጠው ከራወች፡- የእነዚህ ዓይነት ከራወች ወሄ የሚያጥናት በአቅራቢያው
ከሚፈልጉ ወራዊ ወሄ (ወንዝ፡ የመሰጥ ሰይ መዘተ) ሰሆን ወራዊ ወሄው በከፈልል ወይም መሳሪ
ከራወች እቅርብ ለያደርግ ይቻል፡፡ እነዚህ ዓይነት ከራወች በስራት ሰራ ገጽ የዋል ሰሆን በርከት የለ
ከራወች በእኔድ ወሄ መስመር የተገኘኝ ወይም በተናጠል በየራሳቸው መጠና እስወጪ ወሄ
መስመርቸ ለገኘኝ ይቻል፡፡

3.2.2 የዓሮ ከራ አስራር

የዓሮ ከራ አስራር እንደሚፈለጉ የከመረጃት ይረዳ፤ የዓሮ በርድ፤ ወሄ ምንም ዓይነትና የመፈጸት
አቀማመጥ እንዲሆኝ የከራወች መጠን (ጥልቀትና ሰፋት) ይውስናል፡፡ በአጠቃላይ የሚከተለትን ቅድም
ጥኩተለት መመልከት መቻማኑ ነው፡፡

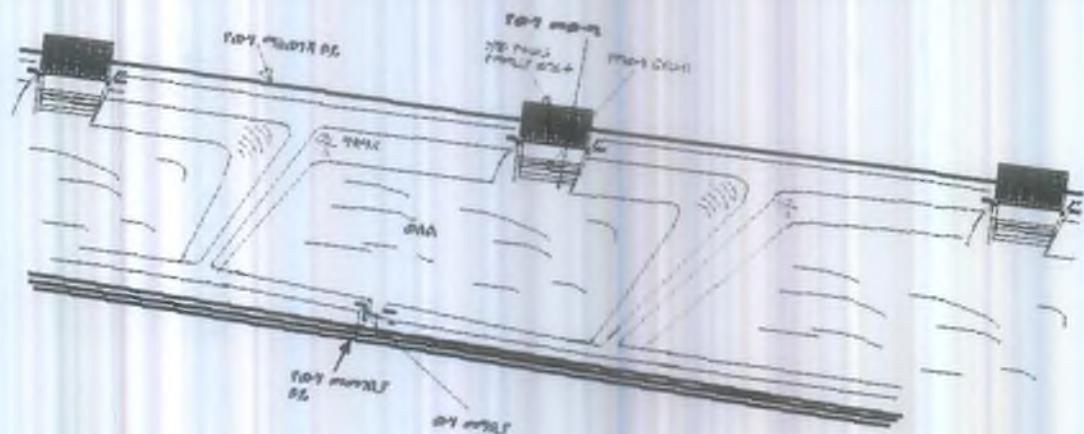
ሀ. አካባቢውን ማጥናት፡- አካባቢውን ማጥናት ሰጥል የመፈጸቱን አቀማመጥ፤ ወሄውን ምንም
ዓይነትና የአካባቢውን የመቀት መጠን ማወቅና የካተታል፡፡ ይህም የሚገኘውን የከራ ዓይነት ወሄ
ማስጠበቅና ሰርዓት እንዲሆኝ የሚመረተውን የዓሮ በርድ ይውስናል፡፡

ለ. የከራውን ፈይነት መሰረት:- ይህም ካላይ በተመቀበት ሁኔታዎች መሰረት ለከናወን ይገባዋል:: በመቀበለም የከራውን አጠቃላይ ገጽና ማዘጋጀት ያሳልል:: (ከል 6 ይመልከቱ)::

ሐ. የከራ ቁጥር:- ይህም በተዘጋጀው ገጽና መሰረት የከራውን ግድግዳ ቁመትና ስራት ለከናወን መቆልርን ይጠቃቃል:: የከራ ግድግዳዎች ወሄ እንዲያሳይሩ ወለለም ወሄ እንዲያሻር ሆኖ ይዘጋጀል::

መ. የወሄ ማሳጠረቸና ማሰጣቸና መሰመርቶን ቁጥጥርና በንድና መሰረት ማዘጋጀት

በተጨማሪም የፋይ ካራዎች እንደሚሰራበት ቁሳቅበ የተዘጋጀበት ወይም የጥንስበት ጭኑን ወይም የአ&C ካራ ተብሎው ለከናወን ይቻላል:: የአ&C ካራ ወለለና ግድግዳው መለያ በሙሉ አ&C ለሆን የወሄ ማሰጣቸና ቁጥጥር አልፈ አልፈ ከተዘጋጀበት ወይም ከጥንስበት ተብ ለሰራ ይቻላል:: የተዘጋጀበት ካራ በከራል (ወለያ አ&C የሆነ) ወይም መለያ በሙሉ ከተዘጋጀበት ለሆን ይቻላል:: በእንዳንደ አካባቢዎች አ&C ወሄ በደንብ የሚያዘን ከሆነ የአ&C ካራዎች መለያ በሙሉ ወይም በከራል በፖ’ለቲካውን ተስተካክለ ለሰራ ይቻላል:: እና ወሄ አ&C መሰራት አለበት (ከል 7 ይመልከቱ)::



ከል 6: ለፋይ ማርሱዎት የሚያስገል ካራ አጠቃላይ ግዴታ



Առև. 7: Խելաց և Խելացի (Ա.Պ.Յ.Բ.) բժմք Խելացի (Առև. Անելիք Գոյ Քոշշուն Միջիած)

3.3 943 0+304.6 ФБ (hE) 099мL†

Ես ԱԶ ՈՒՆԴ ՈՒՆԴՐ ՈՂԵՇ ՀԱՊՃԻ ՄՂՃ-Ի ՈՒՆԴԱՓ ՔԹԿ ՀԻՆԴ-Ի ՈՅ ՏՔԳ ԴԵ ՀՐՎՈ ՑՈ
ՔԻՄՃԵՇ-Ի ԱԶ ՈՒՆԴ ՈՒՆԴՐ ՈՒՇ ԻԿՐԵՇ ԹՄԸՇ-Ի ՔՊԸՆԴՐ ՈՄՄՄ-Ի ՈՒՆՃԸ ՄՂՃ-Ի ՄՂՃ
ԱԿՐԸ ՔԻՒՆՃԵՇ-ՈՒՆ ԼՄՂՃՄՃ-Ի ԼՄՂՃԿ-Կ-Ի ՈՄՄԻՇ ՖՀԿ ՈՅ ԵՐԵՇ-Ա: ՈՈՆՃ-Ի ՄՂՃ-Ի
ՔԻՄՃԵՇ ԱՄՋ ՔՊԸՆԴՐ Ի 100 ՀՈՒ 200 ԳՄՎԵՇ-Ի ՈՒՆՃ ՄՂՃ-Ը Ի.ՑՈ (մ³) ՈՈՆՃ-Ի ՈՄԱՆՄԸ
ՈԿԻՆՃ-Ը ՀՈՒ 150 ՔՆ Ի.6-8 ՄՂՃ-Ի ՄՂՃԿ-Կ-Ի ՄՂՃ-ԵՇ-Ը ԿՈՒՄԸ ՈՒՆՃՄԸ ՈՒՆՃ-Ի ԱԿՐԸ
ՔԻՄՃԵՇ ԳՄՎԵՇ ՈՒՆՃ ՈՈՆՃ-Ի ՈՒՆՃ ՄՂՃԿ-Կ-Ի ՔՊԸՆԴՐ Ի.ՑՈ ՄՂՃ-Ի ԵԸ ՔԻՄՃԵՇ-Ի
ՔԻՄՃԵՇ-Ի ՀՈՒՆՃ (ՄՂՃՄԸ) Ի.ՑՈ.ԲՐՄ-Ա:

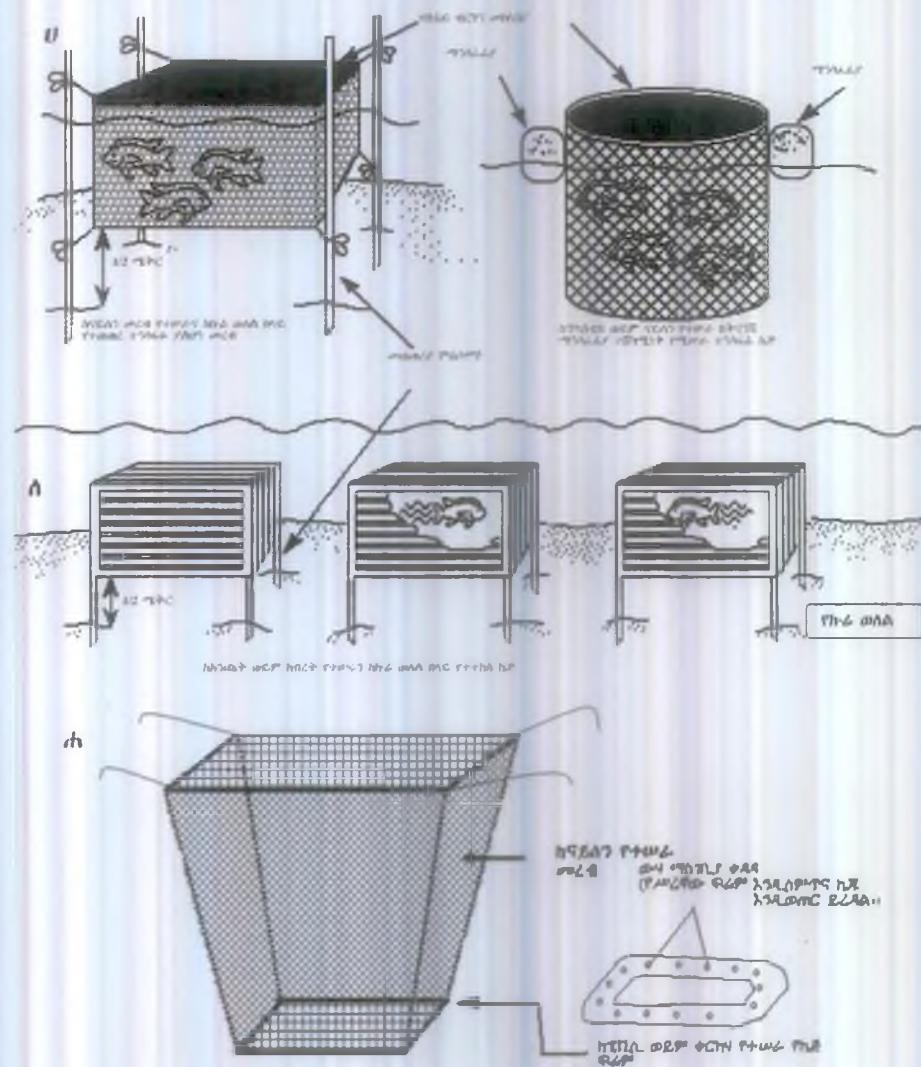
ይህን ቁጥር በተፈጥሮ የወሂኑ አካላት ላይ መጠቀም በበዚ ማረጋገጫ የተሰጠው በመንግሥት የወሂኑ አካላቱን የተፈጥሮ ሙሉ-ምሳሌዎች ሰላምያዊ አሁን አሁን በበዚ የወሂኑ አካላት ላይ መጠቀም አይመከራም::

հ.թ ՀՄԹՀՀ.Դ. ՊՊՀԻՒՆ.Դ. ՓԺԿԲԴ. ՔՌԱ.Ճ.ՀՈՒ-.

- የከናሽ ለአደጋውንና የታችነውን ክፍል (ወላል) ውጥረ የሚፈለግ ካሱ መንገዶች እንዲታል

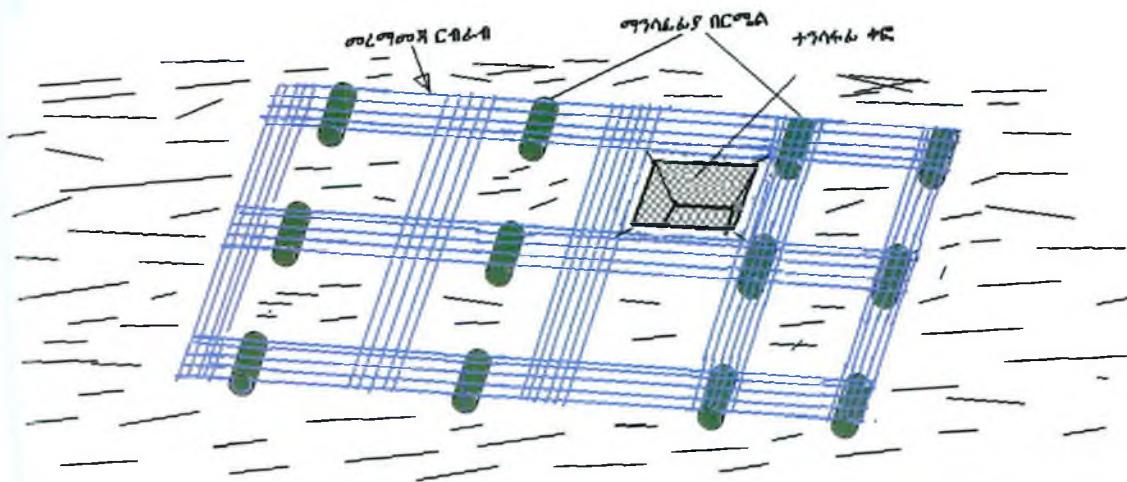
የጥና እና መድገት ቁርክር

- ለከፋይ ግዢግሪ፣ ወላደና የነጻው ከናል (ከፊን) መሰራያ የሚያገለግል መረጃ መድገት ነበር
- ለከፋይ መንሳራፈያና አማካይና ለመመዝገብ ለመዝከሪከበት የሚያስተካክል መረጃዎችን ርዕስ መሰራያ እናመት መድገት ቁርክር፣ በርሃኩና ማስረዳ ገመድ ያስፈልጋል (ስዬ 9 ይመልከቱ)::



ስዬ 8: (U) እና (A) ተንቀኑ የወላደና የጥና መሻረጋለያ ቁርር (ከፊን) የደንብቶች (B) ተንቀኑ የወላደና ቁርር

የኢትዮጵያ የስራ ቢሮ



ሰልሳ 9: ተንተናው የከፋይ መረጃዎችን ለብቻ

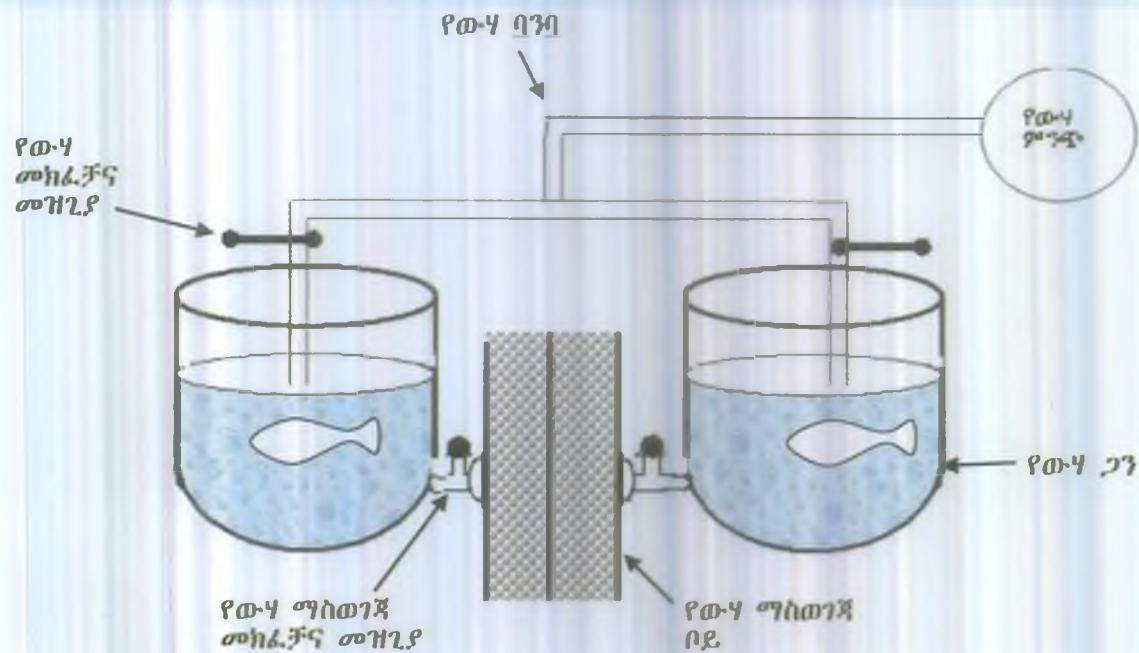


ሰልሳ 10: ተንተናው ካሸ በሥራ ገዢ ለወጥ (ደምባው ቀበሌ ለማሽን ስዋ ሆን)



3.4 የሚገኘ በታች ወጪ ማጠራ-ቆማሪ ጥን / ማረጋገጥ

በከራ ከሚገኘት ከዚ የሚለው ወጥቶ የከራ ትርፍ እንዲያዘው ተደርጋው የሚገኘው ሲሆን የሚለናት ፍል
በከንክር ስርዓት (ሰ.ማ.ን.ቁ) ወይም የወጪ ማጠራ-ቆማሪ ምተወቻ ከሚለናበት ጥሩ ስዕስ (፩.፭፻፮፯ ዓ.ም) መሆኑ
ይኖርበታል (ስዕል 11 ይመልከተ):: በዚህ ከዚ የወጪ ወጥቶ ወላለም መሸት ስላማይሆን ፍማዴችን
መ-ለ በሙሉ መና በማቅረብ መመዘን ያስፈልጋል:: ስላዘሁ ይህ ከዚ ከአድር በቃ የሚለና ከፈወችን
ለማስረጃ በማይቻልበት እናወጣ እናር ባለቤት አካባቢዎችና የመሸት ጥቦት ባለቤት አካባቢዎች
አማራ-ቃ የአመራ-ረት ከዚ በሚገኘው በሚገኘት ሂደት ላይ ይለውን መሸት በተመለከተ ቤት በአጠቃላይ
ከፍተኛ የሚገኘ ካርታል የሚጠረቀ ነው::

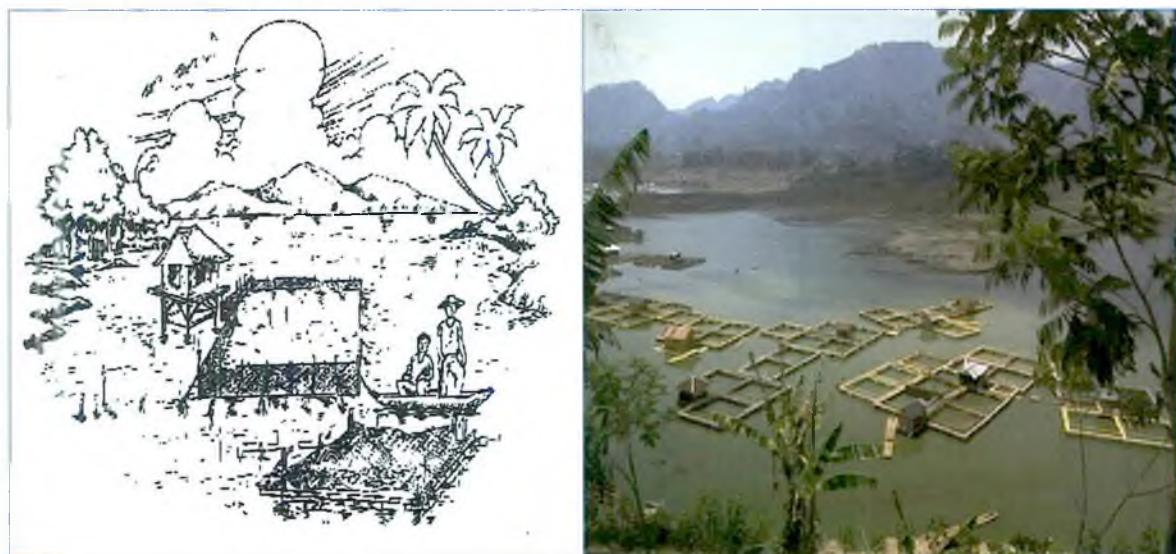


ስዕል 11. ለዓነት ማስቀመጥ ወጥቶ የሚገኘው ጥን (ታች) አጠቃላይ ጥሩ::



3.5 የሚ በለንከለው ስርዓት (Enclosure) ማረጋገጥ

ይህ የጥጥ አርባታ አገልግሎት በተሰጠ በአውርቃና በአስፈላጊ ሁኔታ የሚታወቁ ሲሆን ይዘውም
ጥጥ በዚህ ውስጥ አጥር በማጠር የሚጠረት አገልግሎት ነው:: ይህ ተከናወች በሀገራችን እስካሁን
ያደተለመደ ሲሆን በተፈጥሮ ሁይቻች ገዢ በጥቅክር የሚን በተፈልጉ መጠናና ታሪ ተጨማሪ የሚገብ
በመስጠት ማሞረት ያስቀላል:: አጥሩ እንደ አስፈላጊነቱና የከተታል አቅም ከዚንቻት ስብ የሚሰራ ሲሆን
ከተለያየ የጥጥና በርሱ ለማሳሌ :- የዚር አቶክልት፣ የከበት፣ የጥጥማ እና የድር አርባታ ጋር
ማቀኑቸት ይችላል (ስልክ 12 ውመልከቱ):: እንከለው ስርዓቶች አገልግሎት የሚጠረዋል የሚገብ
የሚገብ በመመጣበት ያለ የሚችሉን በአዋር በዚህ ውስጥ የጥጥ ማረጋገጥ የሚሰራ አማካይ ነው::



ስልክ 12: የጥጥ ማረጋገጥ አጥር ወይም እንከለው

4. പ്രധാന HC (കുട്ടി) പഠന സംബന്ധം

የፉሃ ገብርናን ለማካራድ እንደለለች የጥበርና አርድታ ሁሉ የረሰን ገባቸውን ያስፈልጋቸል፡ ካነዚያም
እንዲ የፉሃ ንር (መጠኑት) ነው፡፡ ወላቀነት ያለውና አዋጅ የዘር አቅርቦት እንደ ስሳል ሁሉ የአንድጋ
ሁን የጥበርና ዕድገት ይረዳ ይመከናል፡፡ በመሆኑም በአንድጋድ የሚለማቸውን ከፍለው የፉሃ ንር
ዕተረት በዘርና ዕድገት ላይ ከፍተኛ አለታዊ ተዕ዗ና እያሳደረ ይገኘል፡፡ በሀገራቸውን አሁን አሁን ይህ
ቻዊ አያያዝ ሲሆን ተግኝና ለመኖታት ለሀገራቸውን ተስማማቅ የሆነ የፉሃ ንር በዚት ተከናለዋ
በማናስቀል ወይም በማሳመድ በዘርና ዕድገት ተከተለት ስጥቶ መንቀሳቀስ ያስፈልጋል፡፡ በአሁን ለዓት
በጽሕም ፍቃድ ይረዳ የተሰያየ የፉሃ ንር በዚት ተከናለዋልም ተቀና ላይ የዋሳ ሲሆን ለሀገራቸውን ጉን
በሰኔት የተሰጠው የፉሃ መጠኑትን ከተፈጥር ማረቂቷ መሰጠበት ነው፡፡ ነገር ጉን ፍቃድ በከፈል
ወይም መለያ በመለያ በሰው ለሆነ ከሆነ ወይም በዚት ወሰጥ የመጠኑት ማስፈልገው (፪፭፮)
ማስፈልገው ይችላል፡፡

በኢትዮ-ስራተኞች የሀገሪቱን በዚምት እና በለሁበቶች ኮንድ በዓለ ገበርና ሌይ ስመሰማራት
ከናተና ፍሰትነት ይታደል፡ ይህም ካርድ ለ.ስ.፩.፪.፭ ለ.የደግ የሚችሉት ገዢ ፍቅ እንደማይዘምን
ይመለከቻል፡ በተጨማሪው ገዢ፣ በታና መጠን የቀባ ካርድበትን ማረጋገጥ የቀባ ተመርቶን ማስፈጸም
ከማስተዳደሩ በላይ በራስ የገበር ምንም እና ተጨማሪ የበራ እድል ለ.የጥር የሚችል የበራ አጠጣማ
ይደርግዋል፡፡

በዚህ የመጀመሪያ መሠረታዊ የሆነው መከራከል በዚህ የመጀመሪያ መሠረታዊ የሆነው መከራከል

4.1 የኩና ማጠቃትን እንደት ማግኘት ይችላ?

ከላይ ለመጥቅስ እንደተጥኩለው የፌሃሽ ንር (ሚጠችት) ከተፈጥሮ ወጪ እናለት ማረተም ከዚህምና
የረቀቻ ወይም ለተለያየ ዓለማ ከተወሩ ቅድበት ማማኑት ይታላል፡፡ በተጨማሪም በስዕስና ካወ
በማራብያ ከፈወቻ ወይም በበት ወሰኑ የሚጠችት ማስረጃዎች (ጥጥል) ማስረጃዎች ይታላል፡፡

4.1.1 RT&TC ရောဂါနမှုဆောင်ရွက်ရန်

የፋዕስ ተጠናጥሮ የውሃ አነስተኛ ማለትም ሁያዊና ወጪች በአንስተኛ ወጪ ማግኘት ይቻል፡፡ ነገር ጥሩ ይህ መዝገብ የፋዕስ ተጠናጥሩን በተጨማሪው ቅጥር፣ የዕድገት መጥነት እና ትራት ማግኘት ካለማስከታታለም በላይ የገዢ ወይም የውሃነን የፋዕስ ሁያዊና የዕድሜ ስጠጥር ለሚያገባው በሌሎች አስተማማኝ አይደለም፡፡ የዕድገት መጥነት ለባል በተለያዩ ሂሳብ ወይም ከተደረገው ወካይ

የሚፈለጉት ማጭመስክበት ወቅት የተለያዩ የቆዳዎት ይረዳ ሰላምናርቶዎች በተወጪን ገዢ ለማፈልገበት አይነት የሚፈለጋው (ማድለበደ) ሂደት አመካይ አይሁምናም:: እንዲሁም በተመሳሳይ ገዢ ለገቢያ አይደርሰም:: የዓሃ ጥራት ለባል በጥገና ተቀብያኝና በለለቸው በሽታዎች የመጠቃት ይረዳ ማለያታችን ነው:: ይህም በጠጨቁቻች ቅጋዊ ዕድገትና የግዢርት ጥራት ላይ አለታዊ ተከራዩ ያሳደራል:: ከተፈጥሮ የውሃ አካላት የሚገኘ የዓሃ ከር በአንፃፃዎች የበለጠ ለበሽታ የተጠለው እንደሆነ የእስከሁን ልማድቸና ልጅጋሳዊ ጥናቸው ያመለከታል:: ይህ ለባል የተፈጥሮ የውሃ አካላ የውሃ ሚኒቹ ከተዋችን አቅርቦው ከሚመጣው መዝባች ወይም የተለያዩ እንዲከተሉዎች በእቅራብያዎች ያሳሰት ከሆነ ለተለያዩ በዛዬ ካማካከለው የመጠለጥ አድራሻ ሲሆ ሰላምናርቶ ነው::

ሁኔም ማንኛው ዓይነት ሰው ለራሱ የዓሃ ማጭመስክበት ማስፈልጋው ነዚ በሌሎበት ሆኖታ ነውን ከተፈጥሮ የውሃ አካላት ማማጥቃት እንደመጠረሪ አማራሪ ለመሰረድ ይችላል::

4.1.2 የሰው ለራሱ ማጭመስክበት ማስፈልጋው ነዚ

ይህ የሚጨው ማስፈልጋው ነዚ እንደየዘርፍዎች በለያይም የዓሃ ማጭመስክበት በተፈለጉው ገዢና መጠን በሚሸጥና በጥራት ለማጥኑት ያሳይችል:: እንደየዘርፍዎች ዓይነት የተለያዩ የሰው ለራሱ ማስፈልጋው ነዚዎች አለ:: በዚህ ቁጥሩ ሁሉት ዓይነት ሰው ለራሱ የሚጨው ማስፈልጋው መንገዶች እንደማከተለው ቅርቡዋል::

ሀ. ከፊል ሰው ለራሱ የሚጨው ማስፈልጋው ነዚ

ይህ ነዚ የዓሃውን ተፈጥሮአዊ የመራቢያ ማሸጋልት በማድረግ በሚኖርበት የውሃ አካል (ለምሳሌ፡- ከራ) ወሰጥ የመራቢያ አካባቢውን በለው ለራሱ መንገዶች ተፈጥሮዋውን በማስመሰል በራሱ ገዢ እንዲሸጋል ማድረግ ነው:: በዚህ ነዚ በሀገራቸውን ለዓሃ ባለርና ለመቻለትና ቁርቦና ፊጣ (Carp) የተባለ የዓሃ ነርፍዎችን ማረጋገጫ የተቻለ ለሆነ የእምባዊ ፍጥረኩም ለማረጋገጫ በመከናወል ይረዳ ላይ ይገኙል::

ፊጣ (Carp):- ይህ የዓሃ ነርፍ የመባበቅ ማሸጋል በለው እንቀሳል በመግል ይታወቁል:: ይህ ነርፍ በተፈጥሮ ወሃ ወሰጥ በማስቀል ተከለውና በመስጠበቅ ላይ ያለ እንዲሸጋል የመስጠበቅ ነገሮች ላይ እንቀሳለን የመግል ማሸጋል አለበት ይረዳ ለባል በሌላ ቀልቀል ሂደት ላይ ተሞላቸው ይችላል:: ይህንን የእረባዊ ማሸጋል መሠረት በማድረግ የሚከተለትና ቁጥረኩም ተከተለው በመከተል ፊጣን በከራል ሰው ለራሱ መንገዶች በከራል ወሰጥ ማስፈልጋል ይችላል::

- እስቀድሞ ፊጣ በእመቱ ወሰጥ በሙት የሚፈለጋትን ገዢ (መራት) ላይ ማውቀት

- እንደ የመራቢያ ከፌ እንዲሆኑም ለለው እንቀላል ማስረጃዎችና የክፍለ ሙጂዬች
መዝከባከበያ ከፈወች (ገንዘብ) ማዘጋጀት::
- ከፈወ ወሰጥ ይለ የጥሩ ማጂዬችንና እንቀላለችን የሚያደገኝ እንደ እንቀራረብ ይለ
ጠላቶችን ለማስተካድ ከፈወን መካ ከመመሳጥ በፊት በተጨመር ወለል ላይ ዓራ መነሻነስ እና
በርካት ላለ ቁጥጥ በፊይ ማስጠታት
- በመቀበል የከፈወን ወለል የሚያለበት ውሣ መጨመርና ፍጥዎ እንቀላለን ለማጠበቅ
የሚያገለግለ ለተፈ ቅበል ያለው እስዱቶችን መተከል መይም ከፈወን ውሣ ከምላን በኋላ
እንቀላል ማጠበቅያነት የሚሆኑ እንደ ቁርካህ መይም እንጂ ይለ ነገዽችን አለኝ አለኝ
አያለ መተከል
- ለመራቢት የደረሰ የጥሩ ወለዶችን እንደ ለተ ለረ ወንድ ፍጥዎ በሚሆን ስጠጥር ወደ
ከፈወ ማስጠበት
- ከ3-4 ቁጥጥ ወሰጥ የጥሩ ፍጥ እንቀላል የሚጠል ለሆን የእንቀላል ማጠበቅያዎን በየወሰኑ
መፈተሽ ያስፈልጋል
- ያልተፈለፈለ እንቀላለችን ከማጠበቅያዎች ላይ በጨርቁ አያጠናት ለማስረጃዎችና ወደተዘረዘሩ
ከፈወ መይም ተናጋሽ ገንዘቦች ማስተካለናና ተፈልጉለው አስከያደገኝ እመዽች
መዝከባከበያ::

ቆሪያ (Tilapia):- ከለለው ከርያወች እንዲር ለታይ በቀላሉ መራቢት ይቻላል:: ቃሪያ ወለል እናር
በሆነ በማንኛውም ከፌ ወሰጥ መራቢት ለለማችል እንደ የጥሩ የእንቀላል ማጠበቅያ (መስጠበበያ) ከፌ
ውሰጥ መጨመር አያዘረልግም::

- ከፈወችን ማዘጋጀት::- የከፈወን ወለል በማስተካከል ለሰላሳ እንዳሆን ማድረግ፣ ውሣ
ከመሞላቱ በፊት ለተመለን ቅን ዓራ ነገዽ ማቆየት፣ ከዚያ ከፈወን በንወሱ ውሣ ቅልጥ ከ2-
3 ማሸጋት ማቆየት ወለድ ቃሪያዎችን 1 ወንድ ለ2 ለተ በሚሆን የጥሩ ስጠጥር ከፌ ወሰጥ
መጨመር
- አስከ 1 ወር በሚደርሰ ጊዜ ወሰጥ ለለማፈለፈለ አዲስ የሚታረ ሙጂዬችን በማጥመድ
ለሚጠቃለ መዝከባከበያ ወደ ተዘረዘሩ ከፈወ መይም ገንዘቦች ለይቶ ማስጠበት::

አጥጋዊ(Catfish):- አጥጋዊን በተመሳሳይ በኩፌ ወሰጥ ማረባት የሚቻል በሆናዎ ሪፖርት ቅን እንደ
ቆሪያና የጥሩ ቀበል ለይሁን ተንሽ ወሰነሰባና መለቅ ያለ የጥሩውን የመራቢያ ለነ-ህይወቻዊ በህርድ
ማውችን የሚጠቃቁ ነው:: የአጥጋዊ ማጂዬችን ማስፈልጋል በተመለከተ ወደፊት እንደ አስፈላጊነቱ
የረሳ ተከናወል ማኅዋል ለለማዘረዘሩ በዘዴ ማኅዋል ወሰጥ በመጠኑ ውኅ ውኅ ቅድም ተከተሎችን በቃ
ለማስቀመጥ ተጥከረል::

- አጠቃላይ ሂደቱ በየወሩ አካል መረጃ ከመታወች፣ በፊት ሁሉት ማጣሪያ ቅድሞ በለው መጀመር አለበት፡፡ የሚከተሉት የጥቃ አገባብ ሁኔታ ከቀናና ካለበት በተለይም ከመረጃ አድት ይርጋኝነት ስለሰው ነው፡፡
- ለማሳሌፈልጊዥ የተዘረዘሩ ከራ ላይ ቅድሞ የሆነ በቀር የወኪድ በለበት ሁኔታ እንዳደርቁ ይደረጋል፡፡
- ከሬው ከደረሰው በንግድ በከፌል ይሞላና እንቀልል ለመጣል ባግኩ የሆነ መልክቶን ወንድና ሲት በማሻረግ ንግት አካባቢ ላይ ወደ ከራ ማስጠበቅ፡፡
- ልጠልም ከሬውን መሳሪ በሙሉ መመሳቅ፡፡
- ከዚህ በንግድ አካል መረጃው መታዋች ስትሸምር የአምባብ ዓይ እንቀልል መጣል ይሸምሏል፡፡
- የአምባብ ዓይ መጠናቸውን በሙጣን ተለያይተው አበረው ከቆይ ተፈልጋቸው በሙጣን አነስ ያለትን ሰላምበት የሚፈጸማውን የጠናክት በዘት ማጥኒት ያስተካወል ሰላም የተፈለጊውን መጠናቸውን በየሙጣናቸው እያለየ በተለያየ ማቅረብ ተጥቶ ወይም ተናገኘ ጉዳዎች ማስቀመጥ ያስፈልጋል፡፡

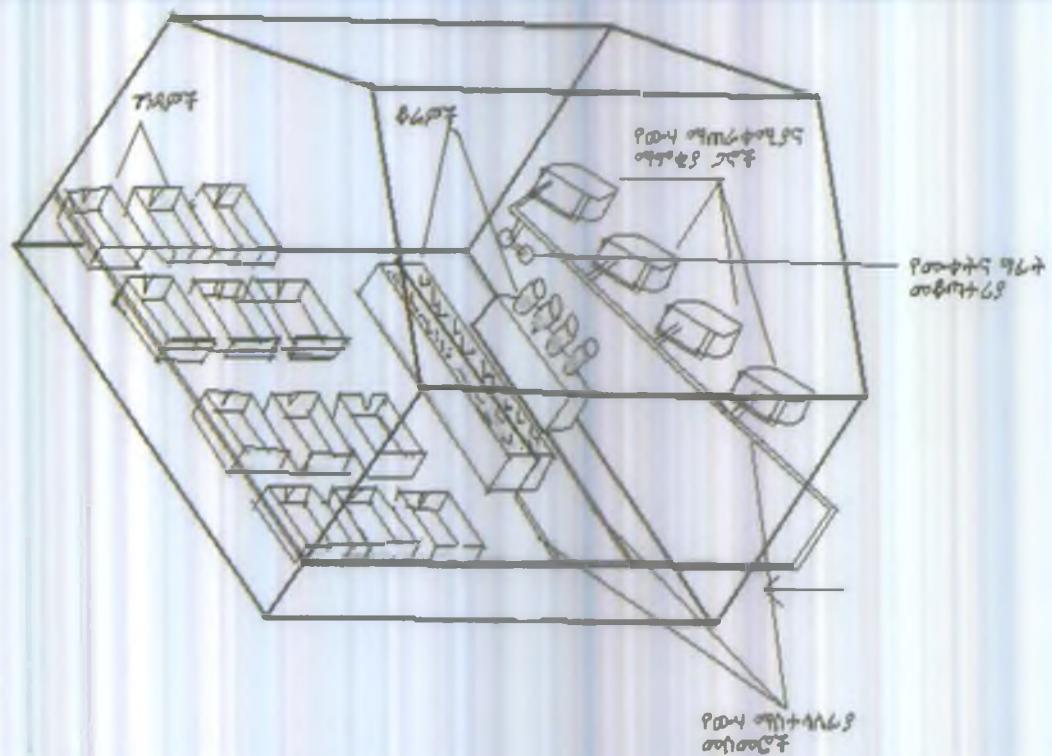
ለ. መሳሪ ለው ለራሽ የጠናክት ማስፈልገው ነው

ይህ ነው በአምር ገዢ ወሰኑ ከፍተኛ ቅጽር ያለው የጥኑ መጠናት ማጥኒት ያስተካወል፡፡ እስከዚህ በተለያየ የሚለማቸውን ክፍለው የተለያየ የጥኑ አርደወቸውን በዚህ መንገድ መጠናት ማስፈልጋል ተቻቄል፡፡ እንደሆነውም ዓይነት የተለያየ የማሳሌፈልጊዥ (የጥር) ዓይነቶች ሥራ ላይ ወሰኑ ወሰኑ ተቻቄል፡፡ የጥኑ ዓይ አምባብን በዚህ ነው የማሳሌፈልጊዥ ሲሆ አድል አለ፡፡ ይህ ነው የሚከተሉትን ወርቅ ሂደቶች ያከተሉል፡፡

የጥር: የጥር ዓይነት እንደሆነውም መጠናቸውን ለይኖሩት በጥናት የሚከተሉትን ወርቅ ሂደቶች ያከተሉል (ስልክ 13 ይመልከቱ)፡፡

- **የማሳሌፈልጊዥ ቤት፡-** ይህ በውስጥ የተለያየ ተግባራት የሚከናወነበት ሰላምን በጥንቃቀና ለእስራር ሥም በሆነ ባልተውስበበ ሁኔታ ለጊዜ ይገባዋል፡፡ ከዚህም በለይ አስፈላጊ መማረያወቸውና ቁልቆዎች የተማረለበት ለሆነ ይገባል፡፡
- **የተለያየ የወሰኑ ዓይነት እንቀልል፡-** አካል የተፈለጊው መጠናቸው (Fries) የደንት መጠናቸው (Fingerlings) ማስቀመጥ ከፍድው ያስፈልጋል፡፡
- **የመሰራይ-ቦታ፡-** ይህ ባንክው የማራብት፣ የመለያት፣ የሚውጠትና የተለያየ መማረያወቸውን የመቆጣጠሪ ክፍል ለሆነ እንደልብ ለመንቀሳቀስ የሚያስተኞል መሆኑ ይገባዋል፡፡

- የወሂን ማቅረብ መሳሪያ እና ማቅረብ መሳሪያ መሰራት እና የሰራተኞች መሰራት እና የተለያየ መጠን ያላቸው ጉዳዎችና ተናገኘ ቅሬዎችን ይከተት ነው::



ሰል 13: ለዓማ መጠኑት ማስፈልገው የሚመለከ ባቻ አጠቃላይ ዓይነ

ከተቻቸው ዕጋ በሚገኘ ሆኖምን ወልድ ፍጥቶችን ማኅቃቸት

ይህ ሆኖምን በተፈጥሮ ማኅቃቸውንም እንሰሳት ለመሰባት ገንዘብ የሚያደርግኝ ተቻቸው በሚባል እንስል ወሰጥ ከሚገኘ ዕጋ የሚመለከ ታጥሪ ነገር ሌሎን በሰው ለራሽ ማረጋገጫ ወቅት የዚህ ሆኖምን መጠን ከመደናው በላይ መሆኑ ስላለበት በተለይ በማቻር የሚሰራልሬ ሂደት ወሰጥ ወሰኔ ማኅን ይጨመታል፡፡ ይህም እንደን ዓይ በተፈጥሮ ለማሰራት ገንዘብ ከሚሆንበት የመሰብያ የዳት ወጪ በማንኛውም ለቻት ይንቀሳልና የወንድ የዘር ፍርድ በማዋሩ በርካት ያለ ማጠቃት ማሰራልሬ ያስተካላል፡፡ ይህንን ሆኖምን ወደም በለው ከአምባባም ሆነ ዓይ ፍጥቶች መሰብሰብና አዘጋጅቶ ማቆየት ያሰራልቸል፡፡

እንቀሳልና የወንድ የዘር ፍርድ ማማቸት

በተቻቸው ሆኖምን ከተነቸው ወልድ ፍጥቶ ከ10 ሲቀት በጀት ሆኖምን በመጠኑ ማኅቃቸት በሚደረግ እንቀሳልና የወንድ የዘር ፍርድ ማማቸት ይችላል፡፡ በዚህ መንገድ እንቀሳል ማማቸት የሚቻል ሌሎን እንዲያደው ገን የወንድና የዘር ፍርድ ማማቸት ለያስተካክል ይችላል፡፡ በዚህ ገን ወንድ ፍጥቶችን ሆኖ በመቅረፍና የዘር ፍርድ የሚገኘበትን ከረጋት በመሰንጠቅ ማስወጣት ይችላል፡-

- በዚህ መልከት የተዘረዘሩትን የዘር ፍርድ በንዳሸ ክፍጃዣ ስህን ወሰጥ ከእንቀሳል የር በፊር ለቦ በማደበለቁ ለጥቃት ገን ማቆየት ነው፡፡
- የተደበለቀውን የወንድና የሰት ዘር ለማዋሩ ተቀት ወጪ መጨመር ከዚያም ወደ ማስረፈልሬ ቅዱም (Jar) ማስተላለፍና አስከፋላል ይረስ በተፈላጊው የመቀት መጠን ወጪ ወሰጥ ማቆየት፡፡
- ከዚያም የተፈላጊው እንቀሳለሁትን ከልተፈላጊውት በመለያት መዝከባከብና ማሰራግ፡፡ ማጠቃቸትን በየጊዜው በየመጠናቸው መለያት የተሻለ ወጪት የሚያስተኞ ሌሎን በተለይም ለአምባብ ዓይ ይህ በጥም አስፈላጊ ነው፡፡

እስከዚ የተዘረዘሩት ዓይ ማጠቃቸትን በሰው ለራሽ ከዚ በከራና በጥቃር የሚሰራልሬ ሂደት በተመለከተ ያልተካለ በርካት ከርክር ሂደቱ ለሰለ ወደፊት እንደከበፈለጊለሁ በዚህ ሪፖር ከርክር ያለ መረጃዎችን እንደ ከርክም ለመሰጠት ይሞከራል፡፡

ዚህ መንገድ ለዓይ ምርጥ ተፈላጊ የወንድ ወጥነት ያለው የቆርጻ፣ ዓይ እና አምባብ ዓይ ከርክር ማሻሻት ይችላል፡፡ በመቀበል ዓይን ከር ከየትም ይገኙ ከየት እንደት ወደ ተፈላጊት በታ ማጽረስ እንደሚቻል በዚርክር እንመለከተለን፡፡

4.2 የጥቃ ማጠቃት አያያዝና አገጃዎች

የጥቃን ማጠቃት ከተደረገው ወጪም ማረቀች፣ ከሰው ለሸሽ የሚሸበደ ከሱ ወጪም ከሚመለት ማጠቃልኩ ሁኔታ እንደማግኘት የተገለጹ ለማቅረብ በዚህ ከፍል ይግሞ የጥቃ ማጠቃትን ከሚገኘበት በታ እንደሆት እንደማግኘቱና ወደ ማጠቃለበት በታ እንደሆት ማድረሻ (ማንኛው) እንደማግኘቸል ለማሳየት እንጥምኩራለን::

የጥቃ ማጠቃቶችን ለመያዝ (ለመሰብሰብ) እና ለማንኛው የሚያስፈልገት ቁጥጥሮች::

- ቅኑታች መረጃ:- እንደያውሃ አካል መጠን ከ25-50 ማትር ልጻሜን ያለው መረጃ መጠቀም ይችላል (ከፍል 7.1 ይመልከተ)::
- ባለ ቅጽናኝ ይኖሩ የጥለስትኩ ባልሏምኩ:: ይኖሩ ባልሏል ለማንኛው የሚጠቀም ለማቅረብ ባልሏል ወጪም የወጪኩ ለጥና የጥለስበት ማጠቃቶችን ለጥቃት ጊዜ ውሃ ወሰጥ ለማቅረብ ይመቀባል (ከፍል 16 ይመልከተ)::
- የጥለስትኩ ከረጋግጣት:: የጥቃ ማጠቃቶችን በንጥህ ውሃ ወሰጥ አድርጉ ለማንኛው የሚያስፈልገ ወገኩ ቁጥጥሮች::
- የአካልዎች ሲሉንድር:: ለረጅም ገዢ አካልዎች መጠቀም ሲያስፈልገ አካልዎች ለመጨመር ይገለግል::
- ማሻሻል የእኔ መረጃኩ የቆጂ ገመድ:: ማሻሻል መረጃ ማጠቃቶችን በእኔ ለይተኩበት ለማቅናነስ ሲያገለግል የቆጂ ገመድ የጥለስትኩ ከረጋግጣት የሚፈለጉ የአካልዎች መጠን ከተሞላ በንግድ ተብቃ አድርጉ ለማስረር ይመቀባል::
- የሙቀት መሰከታዊ (ቴርጉም ማትር):: ማጠቃት የጥለስበትኩ የወሃ አካልና የሚገባበትኩ የወሃ አካል የሙቀት መጠን ለመሰከተ ይመቀባል::
- ማንኛው (መከናወል አውጥታን ... ወዘተ)

አጠማመድ (አያያዝ)

- ሁሉት ለው ያስፈልጋል
- እንደ ለው የመረቦትን እንደ ማቀ ይሁ ወሃው የሂ ለይ ይቀማል:: ሁሉታዊው ለው ቁጥጥኩ የመረብ ማቀ ይሁ ወሃው ውሃ ወሰጥ በመግባት የተወስኑትኩ የወሃ ከፍል ይከባል::
- ከዚያ ሁሉትን የመረብ ማረጋገጫ ውጥር በመያዝና የመረቦትን የታችኩው ከፍል (ማስመመዙን) ከመረቡ ይር በእግዚ ጥቃቃ በመያዝ ወደ የሂ መገተት::
- በመረቦ ወሰጥ የጥያቄትኩ (የጥለስበትኩ) የጥቃ ማጠቃቶች ተቀራራቢ መጠን ያለችውን በመጥረጥ በወሃ ወሰጥ ተቀራራቢ መጠን ከፍል (ከፍል 15 ይመልከተ::)



የጥናት መጠቃቅ በጥናት ነው ከፍተኛ ጥንቃቄ ማደረግ አለበት፡ ጥንቃቄ ካልተደረገ መጠቃቅና ስናጋት መንገድ ላይ ለጥናቱን ስለማቻስ ይህ ደንብ ቤት፡ ጥሰትና ባከላን ያባከናል፡ ይህንን ችግር ለመኖታት የሚከተሉትን አገቶ መገኘበት ያስፈልጋል፡

- ዓማካና ለንጂብ በቁ አካልና ማጥናት አለበቸው፡ ዓማካና የሚጠቃለበት በቁ ቁርበ ከሆነ ወሄ በመቀኑ ማንኛሁም ወደ ከራው መጠቃመር፤ ፈቃ ከሆነ ደንብ አካልና መጠቀም፤
- የጥናት መጠቃቅና ከፍተኛ መቀትና ቁጥሪዎች መጠበቅ ያስፈልጋል፡

የጥናት መጠቃቅና ስናጋት፡-

- ከፍተኛ መቀት በበባበት ሲኖት ልይሆን ጥሩ ጉኝ ስነዎች ወይም ማታ በቁ ለረዳ ሰራ ማንኛሁ የተሻለ ነው፡፡
- በጣም ሪፖርት ወይለው በቁ የጥናት ከሆነ በተቻል መጠን በመንገድ ላይ ሲጋብ ወሄዎች መቀኑ መቀኑ ስናጋር መሳሪያ በመሳሪያ በአንድ ማስተካድ ላይምን መቆመሩ ባማሽና ወሄ አስተዋጽና በአዲስ ከተከና ከ10-15 ደቂቃ በኋላ ቁጥርና ወሄ በአዲስ መተካት እንቻለሁ፡፡ የሚተካው ወሄ ገዢ ወራዊ ወሄ በሙሉ ይመረጋል፡፡ በመጨረሻም ወይምጠመርበት ከራ ስንድር ዓማካናን ቁስ በቀበ ከፍተኑ ወሄ ወር በማለሙያ መጠቃቅና ወደ ከራው መልቀቅ ያስፈልጋል፡፡

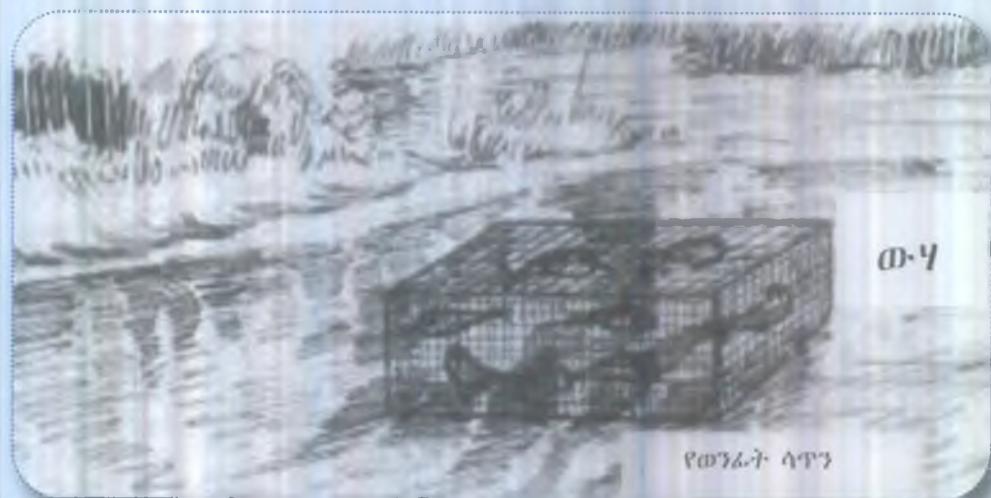
ከእጠማመድ ይሞር በጥናት መንጃዎች መከተል ያለበት ማደረግ (ስል 14፣ 15፣ 16፣ 17 እና 18ን ይመልከቱ)፡፡



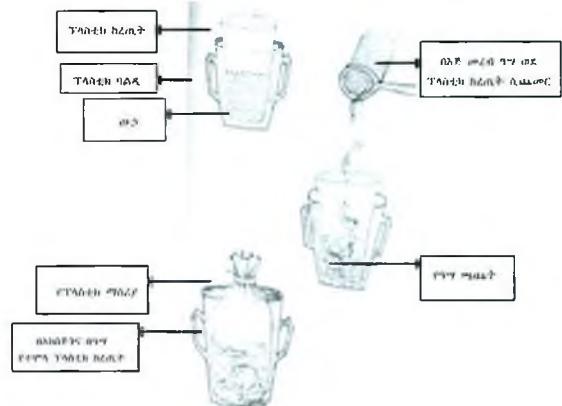
ስል 14: የጥናት መጠቃቅና በተቻል መረጃ ሰራተኞች



ሰል 15: የተሰለሰበው የጥብ ማጨሻ መሆኑ ወደፊት ባልሱ ወሰኑ ስልጣም



ሰል 16: የተሰለሰበው የጥብ ማጨሻውን በመንፈት ስጥን (ቀዳዳ ባልሱ) ወሰኑ ተረርጓዥ ለንግድ አከከለዋቸ ይረስ መሆኑ ወሰኑ ስልጣም

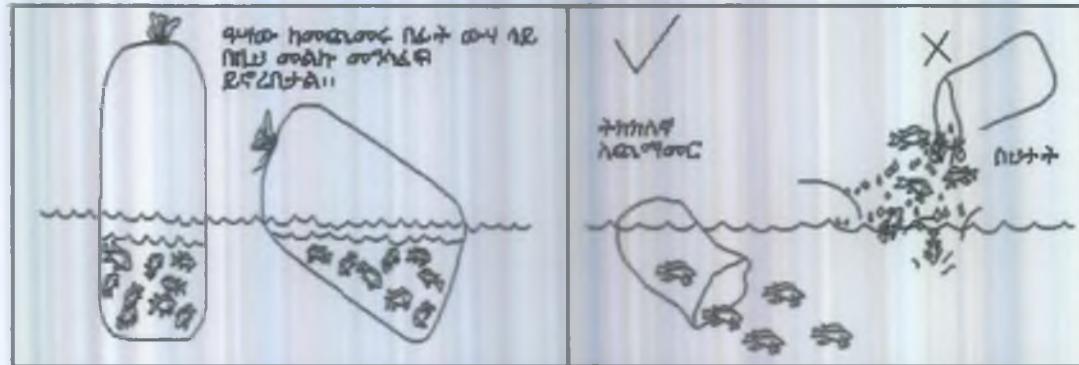


መ.፩. ሌማንጭ አከልድ ዓ.ም

ሰዕስ 17፡ የሞኑ መጠቃቅዎን አከራይና በተዋኗ ተለብዎን ክረመት ወሰጥ ሌሎች በግዢ የሞኑን ማረጋገጫ



የፌዴራል በዚህ የሚከተሉት



v

አ



አ



በ

ሰዕል 18: ሆኖ ለ፣ ለ፣ አ፣ እና መ የቅብር መጠናት ወደ ከኔ ለመመር መቆረጥ ይለበትን
ጥንቃቄ የሚያሳይ ስዕላዊ መግለጫ

5. የግዢ አመራረት፣ የተራ አይደለም እንከበኩበ

5.1 የግዢ አመራር ደረሰኝ/ ሥርዓቶች

ԳԿ ՊՈՅՏ ՈՒՆԴԻ ՎԿ ՎԿ ՔԱՄԱԿԵԴԻ ՔՀԵԹ (ՈԼՖԻ) ԵՒՆԴԱՅ ՀՆՈՒԹ:

- ሀ. አነስተኛ /መጠኑን እንከበካሁ በቻ በማድረግ
ለ. መከከለኛ እንከበካሁ በማድረግ
ሐ. ከፍተኛ እንከበካሁ በማድረግ የሚለት ፕሮፎር:

የኢትዮጵያ ስራተኞች (መርቀቶ) የሚለያዎት ለምርት ሂደቱ የምናውለው የከተታል (የገንዘብ) መጠን፣ ለእነዚህበት የምናውለውን ጉዳንና ተሰጥቶን መሰረት በማድረግ ነው::

አነስተኛ አንከብኩበ በቻ በሚደረግ የምናከናወነዎች የክመራራት ስልት በዋነኛነት እና ዓይነት ነውም
ዓይነት ከ1-2 የዓለም ማጭዎች በቻ በእኔን ካል ማትር ፖሳ ወደ ከሬው በሙሉዎች የዓለም መጠን
ለበኩ ወደም ለምግባ ለይርስ የሚችሉን መሰብሰቦን የሚጠረቅ ነው:: ይህ የክመራራት በዚ በጥም
አነስተኛ ካጥታልና መጠንች አንከብኩበ የሚጠረቅ ለሆን ለማግኘት የሚፈጸው ገዢም ለይም
ነው:: በመሆኑም የሚገኘው ወጪት ካስለውች ስልቶች ወር ለንቀበር በጥም አነስተኛ ነው::

መክከለኛ አንቀበብ, በማድረግ የሚከናወነው የአመራርት ስልት አነስተኛ አንቀበብ, በይ በማድረግ ከሚከናወነው የአመራርት ስልት የሚለያው ካርድዋን ማቅረብ፣ አስፈላጊ ሆኖ ለታች ዓራ በመጨመር ካርድዋን ለሰራ ነገሮች ማድረግ፣ በዚህ አካል የሚገኘትን የተራጥር የዓሮ ምግባር ማቆበደም በመጨመር ማስፈልጋቸ እና በጥም መድ ያልሆነ የዓሮ መፍቻን መጠቀምን የሚጠረቅ በመሆነ ነው፡፡ የሚጠረቅው ካጥቃል በእንዲሸዋ መስከ ከኩ ያለ ለሆን ለማምራት የሚፈጸው ገዢ አጭር ለሰራ መጥቃቶችን፣ በጥም አስተማማጀና ነው፡፡

ከፍተኛ አንከሳሽ በማድረግ የሚከናወን የአመራርት ስልት እንደሰሙ ሁሉ ከፍተኛ ወጪ የሚጠቃቅ
በተለይ የመሆኑ የኢትዮጵት-መንኛ ካርታል በተላለች ባለቤት ባለሙስ በበተቀር መጠናኝ ገዢ ባለው-
እርምጃ እርምጃ እርምጃ የሚያዋና ንዑስ፡፡ ንዑስ ግን ይህ ስልት ለማምረት የሚፈጸመ ገዢ በጣም
እጥርና አጥቃ ንዑስ፡፡

ՈԼԱՆ.Ս ԻՄԴԵՒՅՑ ԴԱՅԱԲ ՄՆԺ ՀՅԱՀ ՔՊՎՄԹԻՀԱՅ. ՔՍԼԻԴՎ. ՔԻՄՇԵՂԴ. ՈԼԵԴ Ո.ՄԴ ՈԽԾԿ ՄԹՓՈՅ ՀՎՔԵՎՈՅ ՈՐԳԵԱԾՈ ՀՎԴՎՈՅ ՀՎՀԵՎՈՅ ՀԱՄՏՎՈՅ ՈՐԳԵԱԾՈ ՀՎԾՈՒՅԴ. ՊԱՍՊԵՐԴ ՋՅ ՄԻԿՈՅ

አንከብዕስ በማድረግ የሚሰራውን የከመራረቻ ስልት ይሞላው ቅዱ በቀበ ወደ ለሰተኞች ይረዳ /ስልት ማሳደግ ይችላለ::

5.2 የኩሩ ከሱ አያያዝ እንከብዕስ

በኩሩ ግብርና ወጪትም መሆኑና ከፍተኛ ምርጥ ማገኘት የሚታሰው ከፈዣቶች በአገባቡ በእንከብዕስ ለያዘት ነው:: የኩሩ ከሱ እንከብዕስ ማስረጃ የተለያየ ሲፈዣቶችን የሚያከተሉት ሰሜን ለፈዣቶችና አተገባበሮችው ከዘሱ በታች እንዲማካተለው በዘርዝር ተቀምጧል::

5.2.1 የኩሩ አገልግሎት

አንድ ከሱ አይሰጥም ሆነ ነገር ለማቀጥለው የምርጥ ገዢ ለማዘጋጀት የተለያየ የኩሩ ከሱ አገልግሎት ለፈዣቶች መሰራቱ ይኖርባቸዋል:: በመሆኑም ከፈዣቶችን ለማቀጥለው የምርጥ ወቅት ለማዘጋጀት የሚከተሉትን ይረዳዣቶች መከተል ይጠቀማል::

ሀ. ነገር ከፈዣቶችን ማቆጣትና ማደረግ:

ነገር ከሱ ወሰጥ ይለውን ወሄ መሳሪያ በመሳሪያ ለከበራ እንዲከተሉ ቅናት ይህል እንዲደርግ ማደረግ እና በኩሩ ወሰጥ የለ እረዣቶችን መንቀሳ (ከዚህ 19 ደመልከቱ) ከፈዣቶችን በማደረግ በከፈው የታችናው ከፍል (ቋቋ ወሰጥ) ተደብቀው ለቀሩ የሚታሉ በንግድ አገዣቶችን የሚያጠቀ ነፍሳትን ለመግዳለ ይጠቀማል::



ከዚህ 19: በመቆጣትና መደረግ ለይ ያለ የኩሩ ከሱ (የኩሩ ከሱ አገልግሎት)



፩. የፌ. በኩሌ የታችነው ክፍል (ወሰን) እና የውሃ መተላለፈያዎች ነይ መጨመር

የፌ. መጨመር በኢንዳንድ ካራይቶች የዓሮን ፖርጂማንት ይጠቀሙል:: ይህም የሚሆነው እንዳንድ ወሃያዎች (ለምሳሌ:- ወሃያ Soft water (low total hardness) ስ.ምን) በተረጥር በውሃ ወሰጥ የሚገኘትን ተቁቅን የዓሮ ፖርጂበት ለማለዶግ የሚከተሉት አይሁንም:: ይህ በመሆኑ የዓሮው እድገት በከፍተኛ ሁኔታ ለገዢ ይችላል:: ነገር ገን የፌ. በመጨመር ይህን ሁኔታ ማሽናል ይችላል:: ይህም ማለት የተረጥር የፌ. በመጨመር የውሃውን ተራት ማሽናልኝ በተረጥር የሚገኘ ለዓሮ ፖርጂበት የሚውሉ ተቁቅን እወቻና እንሰሳት እንዲሰለወጥ ይረዳል:: በተጨማሪም በቋቋ ወሰጥ የሚገኘ ወሃያዎችን ለማቻስ እድገት ይችላል::

የፌ. አጠቃቀም ሁኔታ:-

- በተረጥር የሚገኘ የፌ. መጠቀም ይመረጋል::
- የፌ. አጠቃቀም (የሚጨመሩ መጠን) በውሃው ይዘትና በአካባቢው እናር አስፈላጊንት (pH) ሁኔታ የሚውሉን ስ.ምን (ለንጠረቻ 1 ይመልከቱ):: ነገር ገን ከሂሳብና ተጨማሪ ሁኔታ የውሃውን ይዘት በየጊዜው መለከት አስተኛው ለለማሆኑ ገዢተኛውን የፌ. መጠን ማለትም 1000 ኮ.ግ በሂክታር (100 ቃልም በኩሌ ማትር) ማስተካከል መጠቀምና የዓሮዎች የተረጥር ፖርጂበት እድገት በውሃው ቀለም ማለትም ወደ አረንጋዱነት መለወጥን መከተተል ተቋማ ነው::

ለንጠረቻ 1: የፌ. አጠቃቀም

| Total Alkalinity (ማ.ግCa CO ₃ በለትር) | pH.C. አስፈላጊንት (pH) | የአጠቃቀም መጠን ኮ.ግ/ም በሂክታር | የአጠቃቀም መጠን ግ/ም በኩሌ ማትር |
|--|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| <5 | <5 | 3000 | 300 |
| 5-10 | 5.0-5.4 | 2000 | 250 |
| 10-20 | 5.5-5.9 | 2000 | 200 |
| 20-30 | 6.0-6.4 | 1500 | 150 |
| 30-50 | 6.5-9 | 1000 | 100 |

- ከኩሌ አጠር በሆነ አካባቢዎች (500 ማ.ግ ከኩሌ አጠር በታች በጣመት በሚገኘት በታች) የፌ. መጠቀም ለያሳራልበት ይችላል:: ለለዘሱ በለማና ማማከር ይጠቀማል::
- የፌ.ው መሳሌ በመሳሌ በኩሌው በታችነው ክፍል (Pond bottom) እና በውሃ መውረጃው ነይ እነሳ መበትን ይጠቀማል::

- እንደ አስፈላጊነቶም መካው ከተማው በንገት ዓይ መጠቀም ይችላል::

5.2.2 ማዘበያ አጠቃቀም

ማዘበያ በመጠቀም የለበት የሚታማነትን ማሳደግ እንደሚችል ሆኖ የከራዣዎችን የሚታማነት ማዘበያ በመጨመር ማሳደግ ይችላል:: ማዘበያ ከሱ ውስጥ መጨመር ማለት ለዓሮ የሚገባበት የሚውሉ በከይታ ለታች የሚይችሉ ለተቁቃን እወጣት እድገት የሚውሉ ጽሑፍ ነገሮችን በመጨመር እድገታቸውን ማኅጂን ሲሆን አገልግሎት የሚችሉ እወጣታዊ በቀጥታ ለዓሮ የሚገባበት ይመሳለ:: በይውሰድ ለተለያየ ቁቁቃን ነፍጋት የሚገባበት በለማቃዣ የተቁቃን ነፍጋቱ በዚሁ ይጨምራል (ስል 20 ደመልክቱ) በመሆኑም ማዘበያ በከሱ መጠቀም በቀጥታው ሆነ በተዘዋዋሪ መንገድ የዓሮ የሚታማነት ያለዳቁዋል:: እንዲሆነ የለለ አገር ለምድ እንደሚያለያው ማዘበያን መጠቀም የዓሮ የሚታማነት ከስበት እስከ እረት እጥፋ ለያዘዙው ይችላል:: በተለያየ የዓሮ ከርፍም በለጻነት እድሜዎችው (አዲስ እንደተፈለፊው) ተዘጋጀ ከሚሰጣቸው የሚገባ ይልቅ በተፈጥሮ በወሄ ውስጥ ያለማገባቸውን ይመርጋል::



ስል 20: ከፍተኛ የተፈጥሮ የዓሮ የሚገባ በዚሁ

ምንም እንዲ ማዘበያ መጠቀም የዓሮ የሚታማነትን የሚጨመሩ በሆነም ማዘበያ መጠቀም የሚያስፈልግባቸው ሁኔታዎች ይኖራል:: ከነዚህም መከተል::

- i. የከራዣ መካ የሚፈለጉ በአዲስ መካ የሚተካ ከዚህ ማለትም በአማካኝ በ30 ቀን ውስጥ የከራዣን የመያዝ አጥቃ የሚያከል መካ መጠን የሚፈለጉ ከዚህ ማለት ለዓሮ የሚገባበት ለሚውሉት የተቁቃን ዕወጣት እድገት የሚፈጸሙን ጽሑፍ ነገር ያለምንም ቁቁው አጥቦ ለለማቃዣዎው ማዘበያ መጠቀም አስፈላጊ እይምንም::
- ii. የከራዣ ጥልቀት ከ50 ስንት ማትር የሚይበልጥ ከዚህ ማዘበያ መጠቀም ከጥቅም ይልቅ



አለበልን የሆኑ የከራ ወሰኑ አረምቶች እንዳደረገ ስለሚያደርግ አለበልን አይሁንም::

- iii. የተመጠበት ምግባር ስማስታቸው የዓሃ ከራ ማቆበያ መጠቀም አያሳራልባቸው ተካናቸውም የሚጠበሙናት ገዢ ነገሮች ከፍተኛ የጥቃቅና አዕጣት አድጋት ስለሚያስከትሉ በወሄ ወሰኑ የሰጠው የሚገኘውን አያር (አክስፋን) ከለው ስለሚሻሙ ይጋት የዓሃ አልፎ ለማስከትሉ ይቻላል::
- iv. የሞንጠቀሙው ወሄ ከተፈለጉ የሚመጠ ከሆነ ከፍተኛ የንጥረ ነገር ይዘት ለወሄ አያር ለማስከትል ማቆበያ መጠቀም ለያሳራልቻ ይቻላል፣ ነገር ግን ባለም ማማከር ያስፈልጋል::
- v. ከራው የተሰራበት የአራር ዓይነት ከፍተኛ የንጥረ ነገር ይዘት ያለው ከሆነ ማቆበያ መጠቀም ለያሳራልቻ ስለሚቻል ባለም ማማከር ይጠቃማል::
- vi. የሞንጠቀሙው ወሄ ይኖርበ (ዶ.ቁ.ማ) ከሆነ ማቆበያ መጠቀም ወጪታማ ለይሁን ይቻላል ሲሆን መሬመራ ወሄን በማጥለያ ከራ በመጠቀም ተራሱን መጨመር ያስፈልጋል::
- vii. አስፈላጊ ወሄዎች ወጪታማ ለሆነ ስለሚያደርግ መሬመራ ዓይነት በመጨመር ሆነታውን ማሻሻል ያስፈልጋል:: በአግባቡ ማቆበያ የተጨመረበት ከራ የወሄ ቅዱም እና በአግባቡ ያልተዋዱ ከራ የሆኑ እንዳማማስከል (ስል 21 ሁ እና ለ ይመልከተ)::



ስል 21 ሁ. በአግባቡ ማቆበያ የተጨመረበት ከራ የወሄ ቅዱም፣ ለ. በወሄ ወሰኑ የሚያደረገ አረምቶች ከራን ለማሻሻር በጥቃቅ ለይ የሚውለ የሚቆበያ አይነቶች በሆነት የሚከፈል ለሆነ እነዚህ::

- ሀ) ለው ሲሆን (Inorganic) ማቆበያ እና
- ለ) የተፈጥሮ (Organic) ማቆበያ ፍቃው::

ሀ) ለው ሲሆን ማቆበያ:- በፊት ወይም በጠጣር መልከት የተዘረዘሩ ለሆነ አጠቃቀሙም ቅዱል ነው:: ነገር ግን እናዚ ማቆበያዎች በወሄ የሚከፈል ወደ ሁገር ወሰኑ የሚገበ ስለሆነ በሽ ሁገር ተጨባቸ ሆነታ አዋጅ አይሁንም:: አጠቃቀሙም ፍሰትን ማቆበያ ቅዱታ ከራው ለይ መርመት ለሆነ ተጠናንም በማሻሻል መርመት ነው (ስል 22 ይመልከተ):: የእጠቃቀም መጠትም የአንቀጽ አገርች

ለምድ እንዳያመለከተው የሮግ 15-20 ካ.ቁ በሂክታርና ዓጥ 8 ካ.ቁ በሂክታር ሂሳብ በማደባበቅ
መጠቀም ይችላል::



ስል 22: ካ.ቁ መሰጥ ልቦሽ ማቆበረ የመጠሙር ነው

ለ) የተፈጥሪ ማቆበረ:- የተፈጥሪ ማቆበረ ካላንስነት እና ማለትም ከከበቻቸ፡ ደርሞ፡
አሳማዎች እና ሌሎች እንዳሁም ከተለያየ ዕዕቅቶች ከምጋገት በማዘጋጀት የሚገኘ ነው፡፡ ይህ
የማቆበረ አይነት በየአካባቢዎችን በቀለበ የሚገኘ ስለሆነ ከዚህ አንፃር ሰነዶች ነው፡፡ ይህን አንፃር
የአገልግሎት ማቆበረዎች የይዘት መጠናቸው እና እንስሳው አይነት የሚለያ ለሆነ ለማሳሌ የድር ከስ
ከሆነ ከ114 — 228 ካ.ቁ፡ የከበት ፍቃ ከሆነ 1000 ካ.ቁ በሂክታር ይሆናል፡፡ ይህንም
በምንጠቀምበት ገዢ እንደኛ የእንሰሳቱን እና ወይም ከምጋገት እና የካ.ቁ ጥሩ በማስቀመጥ ቅስ
በቀለ ወሆዣን እንዳያቀበር ማረራግ ወይም የድር በት ቅጥታ ከፈዴዎች ላይ በመከራከት ከፈዴዎችን
ማቆበር ይችላል (ስል 23 እና 24ን ይመልከቱ)::



ስል 23: የተፈጥሪን ማቆበረ እና የካ.ቁ

ጥሩ ላይ በማድረግ ወሄን የማቆበር ነው

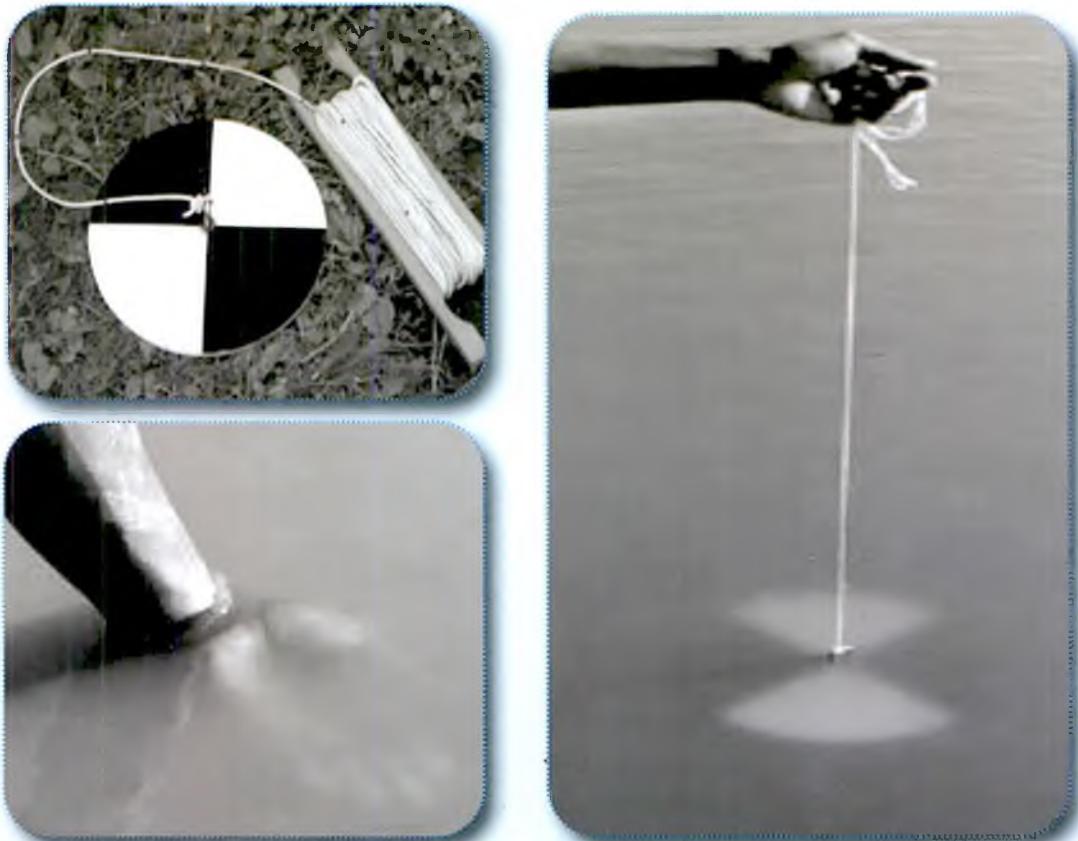


ስል 24: የድርን በት ካ.ቁው ላይ በመከራከት ወሄን ማቆበር



የጥጥ ማቆጋሪያ መጠን መቆጣጠር

ማቆጋሪያ መጠቀም ጥርቃን የሚጠቃል በሚገልጻ ከሆነ ለአድማኬን አይገኝ ለሚገልጻ ይችላል፡፡ ስለዚህ መጠኑን በውጥው ጥሩት መቆጣጠር ይችላል፡፡ ይኩስጥ ካብ መፍጠሩ በረቱ በማዘጋጀትና የቅርቡ ነው ቅለም በመቀበት ስ/ከ የሰነድ በማዘጋጀት) እና መሆሉ ላይ በገመድ አስር መደ ውሃ መሳጥ በመልቀቷ ከዚን ይህል ሪፖርት እንዳማችል በመለከት ለሚገልጻ አይታው ከ30-45 ላንጻ ማችል የሚችል ከሆነ ማቆጋሪያ ስለተጨማሪ ስራውን ለማዕቀቷን አይገኝ ለለማሸጥ መቀነስ ተገቢ ነው፡፡ ስ/ከ የሰነድ በማዘጋጀት በማረጋገጫ ሁኔታ ጥን እኩልንን ተጠቃሚ መቆጣጠር የሞንታል ለሚገልጻ አይታው ከዚህ በታች በስልል 25 እንዳማችል የእኩልን መካና መታየት አለመታየቱን በመመለከት የማቆጋሪያ መጠን ማስተካከል ይችላል፡፡



ስልል 25: ስ/ከ የሰነድ በማዘጋጀት ጥሩት በመፍጠሩ በረቱ (ስ/ከ የሰነድ) የመለከት አይ እና ሲ/የውጥ ጥሩት በእኩል መካና የመለከት አይ

5.3 የፌሃፍ መኖና ስለ ታማሪዎች

፭፻ በተጨ ወደም በማንኛውም በተከለለ የሰው ስራ ከዚ በሚፈባበት መቂት ለአድገቱ የሚሆን
የተፈጥረው የሚገብ በበቃ ህኔታ አያገኝም፡፡ ለስተ.ህ ተጨማሪ የሚገብ መመገን ለምርታማነትና ለፈጥረ
፭፻ ዕድገት ወለድ ነው፡፡ እንደ ገዢ የቀረብ ሥር ከተደመረ በረሳ ከፍተኛውን የሰራ ወጪ
የሚሻናው የቀረብ የሚገብ ነው፡፡ ይኸውም የጠቅላላ የሰራ መፈልግ ከ40-50% የሚሆነውን ለፈጥረ
ይችላል፡፡ ለስተካም የቀረብ ግብርናውን ኮርፍ ወጪታማ (አቶራው) የሚደረጋው እንዲ ከዚ በተዘጋጀ መጠን
የእናን የሚገብ መፈልግ መቀነስ ነው፡፡

5.3.1 የፌዴራል መኖሪያ አይነቶች

v) የእርጥ አገልግሎት ተረጋግጧት (Agro-Industrial by-Products)

- ለምሳሌ፡ - የዚህ ቀን በአዲስ አበባ የሚከተሉት የወጪዎች ተፈጻሚ ይገልጻል

 - የበኩሉ ቀን በአዲስ አበባ የሚከተሉት የወጪዎች
 - የዘመን ቀን በአዲስ አበባ የሚከተሉት የወጪዎች (4.7%)
 - የተለያየ የወጪዎች ተፈጻሚ ይገልጻል

8) የግብርና ተረዳ. የጊዜቶች

- ለጥሰሳ:-**

 - የእተር፣ የበቃለ፣ የሚያ እና የመስላለት አዎር (ገለግ)
 - ተራታቸው አቅተኛ የሆነና ለለው ጥንጋጌነት የሚያውሉ የተለያየ የጤና፣ የገብያ፣ የስንደቅ

ብ) የተለያየ የእንስሳት ተረጋግጧል

- ለምናስ፡- የተለያየ የቀረቡ ተረጋ ጥርቃቶች (ለሰው ጥሩበነት የሚደውሉ ስርዕተኞች ይገባ) ከነፃ

ከተመቀሰት የተለያየ ተረጋ የሚታወች የሸቦስ በመደበሰቅ መጠቀም ይችላል::

- የጥማ ተረጋ የሚታወችን በማድረቅና በመፍጨሙት ከተለያየ ተረጋ የሚታወች የሸቦስ በመደበሰቅ መጠቀም ይችላል::
- ለማማሪነት የሚይውል የጥማ ካርቶችን መጠቀም ይችላል::
- የተለያየ ነፋሳትን በመሰብሰብ መጠቀም::

(iii) የተለያየ ስእኔሰባት የማማሪነት የሚይውል ቅጠል ቁጥሎችንም በማድረቅና በመፍጨሙት መጠቀም ይችላል::

ለምሳሌ:- የጥማ ቅጠል፣ የቆጣ ቅጠል ወዘተ ...

5.3.2 የጥማ የማማሪ ማቀናበር

ከላይ የተዘረዘሩትን የአርሻና አጋዳስትና ተረጋ የሚታወችን እና የሞብርና ተረጋ የሚታወችን ቅጥታ ለጥማ በመመገቢ ዓይን ማማድግ የሚታወች ሌሎች ዓይን ማማቻች የተሰለ አድጋት አንዳደርደን አነስተኛ ተረጋ የሚታወች ከተማና ስእኔሰባት ተረጋ የሚታወች የሸቦስ በተለያየ ይረዳ በማድረቅና በመፍጨሙት የጊጌ ነገሮች መካከል ለጥማ እና በማድረቅ የአሰራር አድጋት የተሰለ ማጠና ይችላል:: ነገሮች ይህንን የተማበር ይረዳ ለመወሰን የባለሙያ ይችላል:: በተለያየ መልክ የተዘረዘሩትን የጥማ መሆኑ (ስልክ 26 ይመልከቱ)::



ስልክ 26: ከተለያየ ተረጋ የሚታወች የተዘረዘሩት የጥማ የማማሪ

5.3.3 የፋይ አመራብ

ዓማካችን በተሰለ ሁኔታ ለመመገበ በከራወቻችን ወሰጥ የጂዢርናቶችን ዓማካች ቁጥር ማውቅ መሳሪያ ስሜን ከብድሩቻችውንም በየሁለት ልማንት (የተወስነት ዓማካች) ለመመዘን ማውቅ ያስፈልጋል፡፡ ከብድሩቻችውን የጥናው ክሮ የፋይወቻችንን ከብድሩ ከ3-5% የሚሆን ምግባር በቀን መሰጠት፤ መመዘን ካልተቻለ ጥን የፋይወቻችንን ሁኔታ በመከተተል መመገበ ይቻላል፡፡ የፋይ አመራብ ሰርዓት በሁለት መንገድ ለከናወን ይቻላል፡፡ ይሆሙም የተዘረዘሩትን ምግባር አውቶማቶኩ መመዝረቹ ወሰጥ በማደረግ ምግባር በተወስነ ጊዜ ያለው እርዳታ ለፋይወች መመገበ የሚችል ስሜን መመዝረቹ አገልግሎትን ላይ በእሁኑ መቆት በጠዋቅ ላይ የማደረግ ስሜን ከውጭ ለገመስ ማቅረብ የሚሰጣቸውን ወደ ነው፡፡ ንርር ጥን በቀላሉ ምግባርን ለአማካች በቀን የጥናመግባቶችን ምግባር በሁለት በመከፈል ተዋናና ከሰዓት በኋላ ላይ በእኔ በመብትን መመገበ ይቻላል፡፡

5.4 የፋይ በከራ መጨመር

በፋይ ገብርና የተሰለ ምርት ለማማት በከራወቻችን የጥናመግባዎች የፋይ መጠን ወሰኑት አለው፡፡ በከራ ወሰጥ በጥም ተንሽ ቁጥር ያለው ዓይ የጂዢርን እንዲሆነ ዓማካች ለደረግ ይቻላል፡፡ ንርር ጥን ወጪዎች ለደረግ እንደተለዋል፡፡ በተቻቻነው ይገባው በጥም በዘን ዓይ ከጂዢርን እንዲታቻው በጥም ቀንቻው ስለሚሆን እሁንም ወጪዎች እንደሆነ፡፡ ስለዚህ እንደ ዓማው እርዳ ዓይነት የሞንጂዱም ላይ በማትር ክሮ የተወስነ ስሜን ይገባል፡፡ ለምሳሌ፡- ቁርቦ ለተባው ዓይ 2-5 በማትር ክሮ ስሜን አጥቢዎ ለማሳለው ዓይ ይገባው ክ1-3 ዓይ በማትር ክሮ መጨመር ይቻላል፡፡

5.5 የውሃ ጥራት

በከራ ወሰጥ ያለ አሳምች መኖሩ፣ በረንጻ የሚያደገና ጥሩ ምርት በተፈለጋው መቆት እንዲሰጠ የከራወቻን የውሃ ጥራት መጠቀቅ አስፈላጊ ነው፡፡ የውሃውን ጥራት ለመቆጠር ገበወ የከራወቻን ሁኔታ እስት በእስት መቆጠር ወይም የፋይወቻን እንቅስቻለ መከተተል ለእስቱ የሚችሉ እንደገኘ ያልተፈለጋ ሁኔታዎችን ይከላከላል፡፡

እንደገኘ ያልተፈለጋ ሁኔታዎች ለእስቱ የሚችሉት በከራ ወሰጥ ያለው የውሃ ጥራት ለእስቶችን ተከማማሩ ለይሆን በማቀርቦት ጊዜ ነው፡፡ ይህም ማለት የተፈለጋው የእዚር መጠን (አክሰክን) በጥንስ ዓይነት ተፈጻሚ በለትር በታች ስሜን፣ ለፋይ ገዢ የሆነ የተለያየ እንደ አጥቢያ (NH₃) ያለ ችግሮ

ነጋዴቅ ስ.ሰ.አ. ሌ.ሆንድ ይታላል፡፡ ስለዚህ የወ.ሂ.ው.ን ተሸት በመከተተልኝ ው.ካ በመጨመር የሚያደርግ ሁኔታ መስተካከል እና ዓይነ በመጨመር ማስተካከል ይታላል፡፡ የወ.ሂ.ው. ተሸት በስል 25 እንዲተገለዥ ሲሄ ዘዴት ወይም በእና መዳኑ በመቀጥ መከተተል ይታላል፡፡

5.6 የጥቃት ማኅበር የጥቃት የሚያደርግ እርምጃዎች

5.6.1 የጥቃት መላቶች

ጥቃት እንዲማንኛውም እንሰሳ በበሽታ ይጠቃል፡፡ እነዚህም በሽታው በጥቃት ሌሎች ከሚያደርግ ነት ተሸት በለይ በተመጋቢው ለመ ለይም የጤና ቅጽ ለ.የሰነት-ሳ ይታላል፡፡ የጥቃት መናገድ አይደለ (Environmental Management) ለጥቃት መላቶች ተልቅ አስተዋዕና አለው፡፡ ይህ ማለት የክልው ው.ካ የተዘዘሩ ከሆነ ወይም በከራው ው.ሳጥ ወሰኑ የጥቃት ቅጽ ቅጽ ከበኩ እና ለለቻ የሚከናወች በጥቃት ሌሎች የሚያደርግ ነት ከፍ ያደረገ-ታል፡፡ ከዚህ በሽታው ው.ሳጥ የጥቃት ቅጽ ቅጽ ቅጽ፡፡ በከራው እና ፍ.ንስ ይገኙ-በታል፡፡

እንሰሳት ለመኖር የሚገባ የስፈልጋቸውል፡፡ የአመራንጻ ስርዓታቸው እንደሆነ እንሰሳቱ በለያይም እንደገኘ እንሰሳት አማካይነት ለማግበት ይጠቃሙ-ባቸውል፡፡ እነዚህም የጥቃት መላቶች ይገባል፡፡ ለማስለ ስ.ቁ በሌ ፍማዣዎች፡ እንቀራራሪ፡ እብበ፡ አሁ፡ ወይ፡፡ ስለምጥማጥ ወዘተ ተጠቃሽ ዓይነ፡፡

ሀ/ የወ.ሂ.ው. ተባያች

የጥቃት እንቀላልኝ ጥና የተፈ.ለፈ.ለት-ን የአሂ ማጠቃቃቸው በመብለት የአሂን የሚት ከመቀነስቸውም በለይ በወ.ሂ.ው. ው.ሳጥ ለአሂ ማጠቃቃቸው የሚያገለግል የአሂ ማጠቃቃቸው በመብለት የአሂን የሚገባ ይሻማል፡፡ በብዛት የሚገኘ-ት ማር በበሆነት የወ.ሂ.ው. አካላት ው.ሳጥ ለለሆነ ስራን በመቀነስ በአሂ ሌሎች የሚያደርግ ነት ተሸት መቀነስ ይታላል፡፡ በተጨማሪም ከራው ው.ካ ከተሞሳ በጀት 15 ቀን በለይ ማረቀድ ወለድ አማካይነት ለመጨመር ተባያች ተፈልጋለው የአማካይነት እንቀላልኝ የአሂ ማጠቃቃቸውን ከመብለታቸው በሌት መቆጣጠር የስፈልጋል፡፡

ሐ/ እንቀራራሪዎች

እንቀራራሪዎች በወ.ሂ.ው. ው.ሳጥ ከሚኖሩ እንሰሳት ው.ሳጥ የአሂን እንቀላልኝ ጥና የተፈ.ለፈ.ለት-ን የአሂ ማጠቃቃቸው በመመግባ ከለንድ ከራው ው.ሳጥ መግኑት ያለበት-ን የአሂ የሚት ይቀናስሉ፡፡ እንቀራራሪዎችን ከራው ው.ካ ከመሞተቻቸው በሌት ዓይነ በመከተተና የእንቀራራሪ እንቀላልኝ ማጠቃቃቸውን በመግኘል ወይም በእና መረጃ በመልቀጥ የሚያደርግ ነት ተሸት መቀነስ ይታላል፡፡

፩፻፲

ԱՍՔԻ ՈՒՆԴԱԿ ՄՅԱՌ ՎՈՐ ՔՊԳ.ԴՇԴ-Ն ԳՄՄԴ ՈՍՈՈՂԴ ՑԺՈՓԼ:: ՀԱԱ.Ս ՀԱՊԴՎ-
ԴՆԱԿ ՔՎԿ ՀԱԱԴ ՀԱՊՈ. Ի-Ն ՈՄԵԴՊ- ԳՎ ԴԱԾՏ ՀՄԵՖՄԸ Ի-Վ.ԼԴ ՔԻ-Վ.Վ-Ն Ի-Վ
ՈՉՈՓՎ ԾՐ ՊՄԸ ՖԵԲ.ՃՐԱ::

σ/ σΕΣ

ስር በል ወይም ፍጥነት ስምምነት ይወጣማለ:: በዚ የወደ ነገዴዎች የኩብ ማጠቃቻቸውን ተሳላቁ ፍጥነቶች ይመግባሉ:: ስነዢህንም ፍቃድ ጥሩ በሙያዎች የሚያደርሱትን ጉዳት መከተላከል ያስፈልጋል::

ወ) አሁን አማካይ

የፋይ የእመጋገብ ስርዓት እንደዋናሸው ተርያ እንደማለያዚ በጥቃትና ይሁዳ:: ተጨማሪ
ማብራሪያ በጥቃትና ይሁዳ:: ነው ፖሮ: እንባኩ የመሰላለት ለለዕች ፖሮምችን ይመግለ:: የቅዱው-
ቀጥር ካልሆነ ከሚችሉው በለይ የበታች ተስተካክ የወጣን መሻማት ለፈጸርባ ይቻላል ተብሎ ካልታሙ
በዚህ እነዚህን ስር በል ፖሮምች ካለው-ች የሆነው ጋር አለመደረሰውምን ማረጋገጥ ያስፈልጋል::

Հ) ԲԺԿ ՈՂԴ ՇԼՅԱՐՄԳՐ

መፋይ-ፌዴራል ለመውለድ የደረሰ ቅማምችን መጠጥው የሚሰለ ከመሆናቸውም በላይ ከጠበብ በኋላ ቅማምችን እያገደለ በመግለ ከፍተኛ ጉዳት የሚያደርሱ የዓመ መለያች ፍቃው:: የሚመለከተውን ከኩል ስስቱዋዊ በዚህ መድና ለሎች መንገዶችን በመጠቀም መግዳል የበኩልን::

5.6.2 የግዢ ጥንቃቄ

ተገኘት ማለት በኋሚ የውሰድና የውጭ አካላት ላይ ተመሳተው የሚኖሩ እንደሱት ፎቃዣ፡፡ የሚው የሚመስጠውን የሚገባ በመሻማት በእኔነት ላይ ገዳት በማድረሰ (Platelological injury) ፍቃዣ ላይ ገዳት ያደርሰለ፡፡ እንዲያደም ቅጥል-ቻው ስጋዊ ለማት የሚያደርሰው አሉ፡፡ እንዲያደርግ የኋሚ ጥገናት ለለምቻው የጠና መታወሻ የሚከናወት እንደማሆነ ከዘመ በፊት የተደረገበት ተናቶች ይጠቀማለ፡፡ በተለይ በእኔ አገል-ት ለምሳሌ በቻይና ፍቃዣ በጥራው የሙስላት ልምድ ያላቸው ለምቻ በቀሳሉ በኋሚ ጥገናት የሚከናወት መታወሻ፡፡

v) ՚Եղիզ (Trichodina)

ትራ-ይኬድና በብሔት በወንበቻ እንደሆም መቀማ ውሣጥ ውሣጥ ጥርቶዎች ነው፡፡ በዓመል ለይ
ከፍተኛ ጉዳት ከሚሰከተለዋል በለይ ለሞት ያጋጠል፡፡ የትራ-ይኬድና በሽታ የወሄወ ተረት በተጨረሰ
ዘነ (Stress) በዓመል ለይ በወረረጋኝ መልከ ይከተታል፡፡ በተለያም የከፈል የዓመል ከተመናገኘ

በሽታው ይባባል:: በትራይክሮና የተጠቀ ፍጥር ቀን ቁልሙ ጥሩ ይመናል:: ይህም የሚመማው በሚመኑኝው ንጥረ መለሰ ካማኑልና በቅዱው መለላጥ ማከናጅት ነው::

ትራይክሮና በስንጥብ ወሰኑ ጉባኤ የደም ስርቃን ለቦሳ ይችላል:: የሰንጥቦ አካባቢዎም ለደም ይችላል:: ይህም ፍጥር ቀን በውሃ ለይ ማዘዣ ቀን መጠቀ እንዳደርር የግድዋል:: የግዢው አተኋኔፈሰ ለመችት ይችቻልና ለሞት ያደርሰዋል:: ፍጥር ቀን ለመሆናዊ:: በውሃው ለደም እየተንሰራል ይችቻል፤ በስተመጨረሻም መመገብ ይችማል:: ተራይክሮና በጠዘት ለማንኛ ስምምነት የሚያስፈልግ ለሚገኘ ለማስታ ለሚገኘ ለማስታ ለማስታ ለማስታ::

በሽታውን ካማኑማችን በፊት የውሃውን ጥበቃ ማስተዋል አለበት፡፡ የውሃውን ካማኑ የሁኔታ እና የስተ ቀስም ቀን መምረጥ፤ አካባቢውን ለቦከለ የግዢችለት ንጥረ ካማኑለታ (Pollutant) ማስተዋድ፤ ፍጥር ቀን በደንብ መመገብ እና የአከሰሪና መጠኑን መቆጣጠር ያስፈልጋል::

፩፻፻፻ ስምምነት የሚፈልግ ካማኑለታ

1. ሂመ (Sodium Chloride) ከ 1.5% እስከ 3% ከ 5 ደቂቃ እስከ 1 ላጻት መዘገበዋል::
2. ደርማለት ከ 150 እስከ 250 ppm ከ 30 እስከ 60 ደቂቃ መዘገበዋል እናውን ካማኑ ያደናዋል::



ሰል 27:ትራይክሮና

ለ/ አከተረጥቻለስ መልተፈለስ (Ictriopitrix melifilice)

ገዢው ነጋጌዎችን በኋማው ፍቃ ላይ በማውጣት ይታወቂል፡፡ ፍቃው አካባቢ ባልተመቶው ጊዜ እና የወሄወ መ-ቀት በጨመራ መቅት ይህ በሽታ ይሞላል፡፡ ከበሽታው የተፈመሰው ፍቃ ለማከተለው አንድነትን አንዳደርሰለጥ አራስን የከላከላል (Protective Immunity)::

በበሽታው የተጠቀው ፍቃ በፍጥነት በመዋጥት አኋላን አካባቢው ካገኘው ነገር ይርሱ ይችክናል :: በበሽታው እያጠነኩ ሲመጠ ፍቃው ያርቃና አከበቸንን ይፈልጋል፡፡ በግም ይፈከኝና በመጨረሻም መመገብ ያቆጣል::

ሙሙ (Sodium Chloride) በበሽታውን ለማከኝ ይረዳል፡፡ 7000 እስከ 20000 ppm መሆም ለተራ ሁኔታና ይረዳል::

ፍርማለን (Formalin) እና 160 እስከ 250 ppm ለአንድ ለቀት በዋቀት ከለይ የተጠቀሰት ሁሉቱ ከማከተለው በበሽታውን ለማከኝ ይረዳል::

ሳ/ አልቻት

የወጪው ጥንቃ ስ.ሜን የአማውን ይም በመምጣጥ አማውን ለደም ማነስ የጋልጠል፡፡ በተጨማሪም አማው አንዳደካምና አንዳደርድ ይደርጋል፡፡ በባከራይና ፍንጠቅም የሚመጠው ተደርጏል. የጊና ቀመ-ጥቃትናም ያስከተላል፡፡ የከልማትን ውሃ አጥሰቦ ዓይ መጨመር አስፈላጊ ነው::

ሙ/ የሰንጥበ ተል (የከተረጋለ-ጋይ)

ት.ለ. የዓማን ስንጥበ የሚያጠቃና በኋማው ላይ የመተኞል ተገር የሚያስከተል ስ.ሜን ገዢታ መሰል ፖስሽ እና በተጠቀቀበት በታ ላይ ያለን ህዋስ ማጥፊት ወደም መግለል የበሽታው ውና ውና የሚከተለው የጥቃት፡፡ በዘዴ በሽታ የተጠቀው ፍቃዎች በጨመራ በይርማለን በማጠበቅ ከበሽታው ለማከኝ ይታሳል፡፡ ይህ በሽታ በዋቀት ሂደት ላይ በተደረገ ተናት ተመዝግበል::

ሙ/ የዓማ ቅማል (እርጊለስ)

ይህ ጥንቃ የዓማ ይም የሚመጥ ስ.ሜን ተ.ለ. የነደራው አካባቢ ይቀበል፡፡ ይይም ማነስ ከማከተለውም በለይ ለመ-ት.ን የከለድ፡፡ በቀበለ አማካኝነት በለይ-ት (በከራይና ፍንጠቅም የሚከተለው የሚመጠው በሽታው ያስከተላል፡፡ ለአልቻት በማዘጋጀው ለይሳል በተባለው ከማከተለው 1 ቦር.ም ተቋስያም ተርማንጋኤት በ8 ለ.ት.ር ውሃ ሂሳብ በጥብጠ ለ40 ለከንድ የሚከተለው ተ.ለ.ን ይገልጻል::



ሰዕል 28: አጋጥለስ (የዓሃ ቅጣል)

፪) ከለኔስተምዶ

ይህ ጥንቃ በሰንጥበት አካባቢ, የሚኖር ሰሜን አንድንድጋዥ በመ-ንግድ በቅዳ አካባቢ, ይጤራል፡፡ ከለኔስተምዶ በሰንጥበት በአካል ወሰኑ የሚኖረው በጊዜ ቅለምና ይፈጥራል፤ በቅዳ አካባቢ, ይግባኝ ጥሩር ቅለምና ይፈጥራል፡፡ ይህ ይግባኝ በተጠቀማቸዋቸ ላይ ተቀባዩ ማጣትን ያስከተላል፡፡

በሽታውን ለመከላከል ጥሩው አማራሮ ቅንድ አውጥቶችን ማጥፊት ነው፡፡ የሚከናወቁው ቅንድ አውጥቶች የበሽታውን በፊት ለመጨረሻ አስፈላጊዎች ፍቃው፡፡ ከለኔስተምዶ የእድገትን የተወሰነ ይረዳ የሚያጠኗው በቀንድ አውጥ (Snail) ወሰኑ ነው፡፡ ቅንድ አውጥን የሚገኘል (Molluscicides) ከTC ለሰራት መጠቀም ያስፈልጋል፡፡ ተከታታይ የሆነ የእረም መቆጣጠርና ቅንድ አውጥ የሚሰለ ዓይታዎችን መጠቀም ያስፈልጋል፡፡ ጉራዘዣ የተፈጸመ መጽሑፍና መጠቀም በሽታውን ለመከላከል መጠቃሚ ነው፡፡ በሽታው በቅድ፣ በአዋጅ፣ በመንኛና በየሞሉ ላይ ከዚህ በፊት መከሰቱ ይታወቂል፡፡



ሰዕል 29: ከለኔስተምዶ

ለ) አውሳድነትም

በከላለትና በአካል ወሰጥ የሚኖር ስሆን በዝዕት የዘመኑ ተገኘ መኖር በተለያዩ በከላለት ሲሆ ላይ ችግር በማስከተል እስከ ጥሩ ይረዳል:: በሽታውን ለመቆጠር እንዲሆም ለማካም ለከላደሰቶም የተጠቀሰትን መጠቀም ያስፈልጋል:: ከዚህ በፊት የነበሩ መረጃዎች እንደሚያመለከተት ይህ በሽታ በዝዕት በአዋጅ በአዋጅ የሰጠው ላይ ተገኘች::

5.6.3 የፋይ በሽታዎች

ፋይ በተለያየ የሚገኘውን ይታመማል:: ይከላል:: ይሞታል:: በከራ ወሰጥ ያለን የፋይ በዝዕት:: የወሂሃዊ ጥሩትና በዝዕት አለመጠቀና ወሂሃዊ አለመቀየር የሰጠውን በአካባቢ መቀየር የሚገኘውን ለበሽታና ለሞት የሚያጠበው ዓይወ::

የተለያየ የፋይ ኮርቶ የተለያየ የወሂሃዊ ጥሩትና በዝዕት ይፈልጋል:: ለሞሳሌ በብዛት የእትዮጵያ ሁዳቸቱ የሚገኘው ቅርጫ የተባለው ፍሃይ ከክፍተኛ እስከ መከከለኛ የወሂሃዊ መ-ቀት:: መጠናኛ እከሰራሽና የሚደረሰው ወሂሃዊ ይፈልጋል:: ለበሽታና የሚገኘውን የወሂሃዊ ጥሩትና የሰጠውን የተባለ የፋይ ኮርቶ ከፍተኛ እከሰራሽና አቅተኛ የወሂሃዊ መ-ቀት እንዲሆም ይግባኝ ለመፈጣት ወሂሃዊ ወሂሃዊ የሰጠውን ይፈልጋል::

1) የባከራሪያ በሽታዎች

ሀ) አድዋርድ ለለተርዳ (Edward Siella tarda)

በአርጋኩ የተበከለ ወሂሃዊ መ-ሰጥ በዘመኑ ይኖራል:: በሽታው በቅርቡ በሽታ ለታወቂ ቁይና ወደ መንቻዎች በመከተማት የሆኑ ወሰጥ በሽታ (Peritonitis) ያደርጋል:: በመጨረሻም የከላለት እና የተጠበቅ በሽታዎችን በማስከተል ዓይወን ይገኘል:: በቅርቡ ላይ ከሚታየ የሚልከተኝ ወሰጥ የሆኑ መካኔትና የባከራሪያው ስ-በሳቢ (Colony) በየሁዋሪ ወሰጥ መግኑት ተቀናዣ ዓይወ:: ለልፈናሙያዎች (Sulphonamide) ወይም ቅትሬ ለይከለን (Tetracycline) በውቅታው የሚመጠ ጉዳቶችን ይቀናል:: ነገር ጉን የእነበበውን ጉዢና መጠቀና የወሂሃዊ ጥሩት መቆጠር እንዲሆም የፋይው ቅጥር እንደረሱ መጠናቸው በሽታው ከመከከለ በፊት ለመከከለ ይፈልጋል:: ይህ በሽታ በዝዕት ማረጋገጫ ላይ መግኑቱን ከዚህ በፊት የተፈለገ ተናት ይጠቀማል::

ለ) ፍሰድ ባከራሪያ

እሳሽ ባከራሪያ በዓይወ ስንጥብ ላይ ይጠቀና ይፈልጋል:: የተጠቀው ፍሰድ የመተንፈሰ ችግር:: የሰንጥብ ምሄኑ ማጠጥ:: ጉዳት መሰላ ነገር ከሰንጥብ ምሄኑ ጥሩ ጥሩ መውጥት:: ጥሩ መሰላ ባከራሪያ መኖር:: የሰንጥብ በሽታዎች የሰንጥብ አካላት (Lamillea) መጠባትና መያዝ:: አካባቢውን ማሻሻል:: በተለያዩ የእነበበና መጠናት መጨመር:: የአርጋኩ መጠናት መቆጠርና የወሂሃዊ መ-ቀት መቀነስ

አንድተክሬማዊ ሁኔታ (Supportive therapy) የጊዜሰል:: በአንድተክሬማዊ ማከና ለከበደ ይችላል፤ የዚህንም የታመሙው ፍጥር የጥናት ተለት:: ከመቀነስኝ በላይ ለሁኔታ (Parenteral Treatment) በማያዝበት መቀት አይገኙ ለሚን ይችላል::

፩) የፈጻሚነት

በኢትዮጵያ ስልጣንና በማግባራ ትኩረሪ ይመጣል:: በሚጠሩት ፍጥር ለይ የጥናት ተለት:: መጥቅርና በትራሙ መጠኑ ለይ ይሰብሰብ:: በመጨረሻም ይሞታል:: በትራልቁ ፍጥር ለይ ይጋጥ የቆዳ መቀለትና የወሂ መሆኑ ያሳይል:: በስተመጨረሻም ቅጂውን በመለ ይሰናኞችል:: ይህንን በሽታ ለመከላከል ከፈመና በፊት መጠበቅ እና አማራር ለመሰድ Oil-adjuvanted Vaccine መጠቀም በሽታውን ለመቆጣጠር ይመቀማል:: የታመሙትን ፍጥር በአንድተክሬማዊ ማከና እና እና አማራርነት ለመሰድ ይችላል::

፪) የፈጻሚነት በሽታዎች

ሀ) ፍጥርለያን አንድከና

የዘሱ በሽታ ጥንቃ ፍጥርለያን የሚባል ፍንጠስ ነው:: በሽታው የሚታየው በተለያየ የዚህንም ተቋክ በቅርቡ ፍጥር ለይ ነው:: በጥሩ ሆኖታ የተያዘው ፍጥር ሲሸም አይዘም:: በዘሱ በሽታ የተለከኑ ፍጥር ባሮጭ መለያ አመዳግም መሰኑ ያለው ቁስሎች በሰውነታቸው ለይ ይታይበዋል::

1076.7 እናው በ1 ልትር መካ በጥብስ በሽታው ፍጥር ለ20 ደቂቃ መዘጋጀል:: 1 ዓመት የቅርቡ ፍጥርለያን ተርማንጋዴት በ100 ልትር መካ ተመና በጥብስ በሽታው ፍጥር ከ60-90 ደቂቃ መዘጋጀል:: በዘሱ በሽታ የተለከኑ የሚ እንቀለለው ነለ ይጋጥ 5 ዓመት ማለያ ተግኝ በ1 ልትር መካ በመበጥበጥ ከ30-60 ደቂቃ በመዘጋጀል ማከና ይችላል::

ሻ) የፈጻሚነት በሽታ

ይህንን በሽታ የሚያመጣው ጥንቃ በራንክይይይ የሚባለው ፍንጠስ ነው:: በሽታው የወሂ መቀታው ከፍተኛ በሆነ አካባቢዎች አገልግሎት ይችላል:: ይህ በሽታ ሌጅምር የሰንጥበት ቁለም አገልግሎት ይመናና በለያቸው ለይ ተቀርና ቀይ ነውበጣሁ ይችላይቷዋል:: ከዚያ በንደ ስንጥበት መሰበሰበ ይችላል:: በኋማና ቤት ቁለምም ይችላቷዋል:: ይህም ነለይ ለተጠቀሰት ማለት ለፊጥርለያ እንዲከናና መንገድ ይከናቸል::

በሽታውን ለመከላከል የሚያው በሆነ ከፈመ ከማቻለው በላይ እንዲይሆን መጠንቀቁ ያስፈልጋል:: በሽታው ከተዘመው 200 ከላይ ዓመት ዓይ ለእና ማከና የጥናት ተመና በትራሙ መሰተን በሽታውን ለማከና ይረዳል::

6. የፌሃፍ የሰርና ተከናለኛውን

ከነድ እንደተገለሰው ዓይነ በተለያየ ክፍልዎች ለምሳሌ በተፈጻሚነት ለመንግሥት ተመዝግበኝነት ለመስጠት
የተለያየ የቀጣ ጥበኞች ተከናወች መጠቀም ተገቢ ነው፡፡ በቀለም ላይ በተገኘበት ላይ የዋልና
በአገልታዎም በጥርጉር መቀሚታቸው የተረጋገጠ የተለያየ የቀጣ ጥበኞች ተከናወች መሆኑን ለማግኘት ለመንግሥት
ከነዚህም ወሰኔ ውኅ ውኅዎች፡-

- 1ኛ. በየታ ለይቶ ማስደግ
 - 2ኛ. በነጠላ ወይም እንደ ከርዳ በቻ ማስደግ
 - 3ኛ. በጥንቃና ከነሮ በለይ የሆነ ከርደዎችን ማስደግ
 - 4ኛ ጥምር የቀባ ጥበና ተከናለው የሚለት ዓይነዸ::

እናገሱ ተከናሽ ይመች የራሳቸው የሆነ ጥቅምና ጉዳት ይለቸው ስሜን የትኝው የተሰለ መቀሚያ አለው የሚለው የሚመለከው ለማግኘት በተመረጋገጫ የፋይ ኮርስ ነው:: ከላይ የተመቀበት ተከናሽ ይመች ክሃሱ በታች እንደማካተለው ተገልዥዋል::

6.1 በጽታ ሌይት መሳሪያ

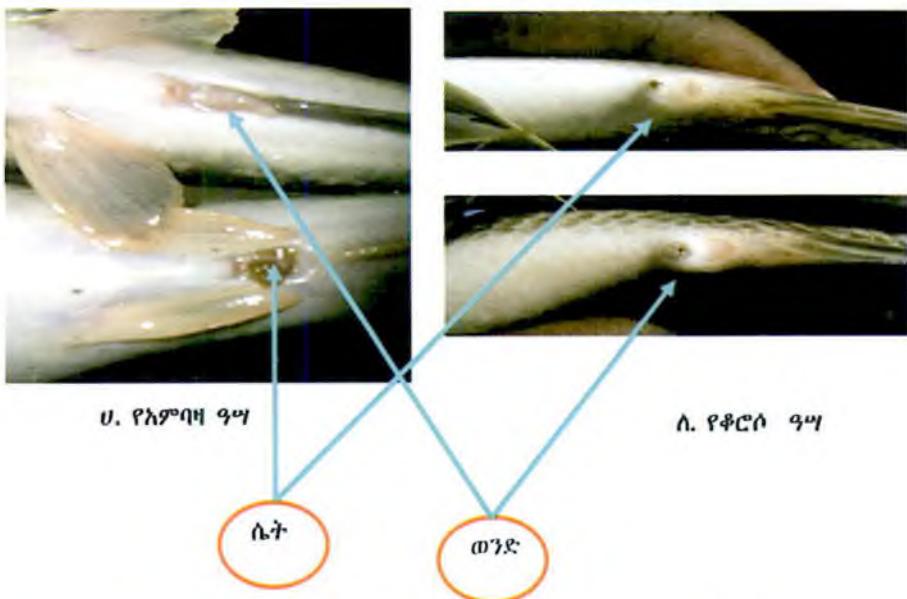
፭፻፭፻ ዓ.ም በ፳፻፲፷ (ወንድ ወይም ሌት) አለችው:: በሌሎች እንሰሳትኩም ገልቶ እንደማታየው ወንድ ፍጥም ከነት የተስለ የእዳንት ቅጥነት አለችው:: ይህም ከነበረ ሁይዎች ባህሪዎች ዘርፍ በቀጥታ የተያያዘ ነው:: ለዚህ ተፈ የሚሰጠው ቅርቡ የተባለው የዓሮ ንርፍ ነው:: የቅርቡ ዓይነት በከራል ለማሳደግ የተለየ ተከራረብ ከሚጠቃቂነት መከንያት አንዳ ፍጥም በዘዋጥኩ የዕድገት ይረዳ ለይ እያለ መራሳት መጀመሩ ነው:: ይህም ፍጥም የሚያገኝውን የሚገኘውን ስሜን ለእዳንት በቻ ለይሆን ለመራሳትኩም ስለማጠቀምበት የሚፈለገውን መጠን በታችፊወለት ገዢ ለማግኘት ያስተካሬል:: ለዚህ ደንገሞ የሚከናወቱ ሲሸጊ እንቁሳለን ለመራሳል ለቀናት በእኔ ወሰኑ ለለምትታች በዚህ ወቻት መመንገስ አትቻልም:: በመሆኑም የለጾችን እዳንት ከገዢተኛ የደርጋዋል:: በዚህ ሁኔታ የተፈለፈለት ማጠቃቂች ያልተፈለገት ከመሆናቸውም በለይ የሚገኘው በታች ለለማቅሙች በመጨረሻ የሚገኘው መጠት በጣም የቀጠልና በበያ ተፈላጊ ያልሆነ ዓይነት ነው:: በዚህ ዓይነት ለይ በተደረገ ተናት ወንድ ከ50 በመቶ በለይ የእዳንት ዓጥነት ለየነት እንዲለው በማከተላቸን ተፈጻሚዋል:: ለዚህ የቅርቡ ዓይነት መንድ የቻ በቻ ለይቶ ማሳደግ ተመራጭ ነው::



የተለያየ ወንድ የቆርሰ ፖሮግራም አይነቶች የሚገኘ ስሜን አነስተኛ::

ሀ) የታን ልማድ ባላቸው ባለሙያዎች በዓይነት እና መለያት

ጥብን በጥቃት መለያት የውጭዎች መረጃዎች አካላቶችውን ቁርቆ ለደቅ ማውቃት ይጠቃቃል:: በመሆኑም የብዕት ገዢ ከፍተኛ ልማድ የሚጠቃቃ ሰሜን የጥብ ማኅርስ በተለይ መጠናቸው ከ20 ዓ.ም በታች በጥቃት መለያት በጣም አሳቶች ነው:: በተጨማሪም ይህ ከዚ በዘመኑን የሚጠቃቃ (Labour intensive) እና የታ የመለያት አሳተማማችነት እስከ 80 በመቶ ይደርጋል:: ለሰነድ ይህ ዘመኑ በመቶ ታማሪ የሚጠቃቃ በመሆኑም የሚጠቃቃ ሰሜን የጥብ ማኅርስ አሳቶች ለመስጠና ልማድ ከተወስደ በንጂ በገበድ ይረዳ ለፋይም ወይም ለተገበድ የሚጠቃቃ በመሆኑና በዘመኑ የሚጠቃቃ አይደለም ከመኖር አንድር ከታ ተመራዋ ይሆናል:: የወንድ እና ለት የጥብ ማኅርስ መረጃዎች አካላቶችው ቁርቆ ያለውን ልዩነት በማክተሚው ለፊልም መግለጫ ይመልከቱ::



ስል 30: የውጭዎች መረጃዎች አካላቶችውን ቁርቆ በመመልከት የታን መለያት

ለ) ሆርቃዊ በመጠቀም

ጥብዎች በማረጋገጫዎት ቤት ወንድ ወይም ለት የታ ይዘው የሚፈለጋል ሰሜን ከሌሎች አንሰሳት በተለያ መልከት የጥብ ማኅርስ እንዲተገለጋል ለተወስደ ቁጥር የወንድ ሆርቃዊ (Testestrone) የተቀባዩ ምግባር በመመገቢ ሁሉም ማኅርስ መረጃዎች መደረግ የጥብ ማኅርስ መቻል ነው:: ይህ ከዚ

በአንቀጽ ከተከናወነ አስተማማችና ከ95-99 በመቶ (Sarian, 1998) ነው:: ስራሕን የተባለ የፋይ ባለሙያ በመወቅድ እንደገለዥው ካሆነ SRT-95 የተባለ የተቀመጫ የፋይ ምግባር 121 ቅን በመመገቢ የተፈላጊውን ውጤት በአስተማማች መልካ ማግኘት ይጠቃላል:: የዘሮ የተቀመጫ ምግባር SRT-95 አስጥጥ በየሰምናት፣ የተለያየ መጠን በማድረግ ለሚደረግ ለሚደረግ አስጥጥም እንደሚከተሉው ይሆናል::

በመጀመሪያው ለምንት የፋይ ሙጨውና የሰውነት ክበደት እስከ 20 በመቶ (0.01 ቐሬታ) ይረዳ በቀን መመገቢ ይገባል:: ይህ ማለት ለ1000 የፋይ ሙጨውና በቀን 2 ቐሬታ SRT-95 መመገቢ ይገባል ማለት ነው:: አስጥጥም ለእኔድ ቅን የተዘጋጀውን መደ 4 በመከፈል ክጥቱ 2:00 ለዓት እስከ ቅን 10:00 ለዓት ያለውን ገዢ በአራት የተለያየ አካል ገዢት በመከፈል መመገቢ ነው::

ሁለተኛው ለምንት በቀን የፋይ ሙጨውና የሰውነት ክበደት እስከ 15 በመቶ (0.05 ቐሬታ) ሂሳብ ይረዳ መመገቢ ይገባል:: ለ1000 የፋይ ሙጨውና በቀን 7.5 ቐሬታ SRT-95 መመገቢ ይገባል ማለት ነው:: አስጥጥ ከመጀመሪያው ለምንት ወር ተመሳሳይ ነው::

ስስተኛው ለምንት በቀን የፋይ ሙጨውና የሰውነት ክበደት እስከ 12 በመቶ (0.1 ቐሬታ) ሂሳብ ይረዳ መመገቢ ይገባል ማለት ነው:: አስጥጥ ከመጀመሪያው ለምንት ወር ተመሳሳይ ነው:: ለስዴ ከዚ መጠቀም የሚፈልግ ሰው ከለው የተገለዥውን ምክር በጥንቃቄ በመተዋወር ቅኑን ማስጠናድ ይችላል::

ሐ) ሁለት የተለያየ ኦርምቶችን (strains) በማሻሻል

ይህ ከዚ ሁለት የተለያየ ኦርምቶችን መንዳና ለት ዓይ በሂጥ ከለው በንግድ የእንደዥውን ኦርም ወንድ የታ ከለፈው ኦርም ለት የታ ወር በማገኘነት ማሻሻልን ይጠቃቄል:: ለምሳሌ በአባይ ወንዝ ተኩስ እኩባቢ የሚገኘው የቆርስ ኦር (Nile tilapia) በጥምሮበት እኩባቢ ከሚገኘው የቆርስ ኦር (Mozambique tilapia) ወር በማሻሻልበት ገዢ የሚፈለጋለት ሙጨውና የሰውነት ሙጨውና ለላማው መሆኑ የታ ያላቸው መሆኑ ተረጋግጣል::

ከለው የተጠቀሰት ውጤ ውጤ እና የተለመዶ መንድ ዓይ በታ የሚገኘ አይወች ለሚደረግ የፋይ መግለጫ አይወች በጥንጋቀምበት ገዢ ለተከናወነ የሚችለውን ያልተፈለጉ መራብትን ለመግቻት የሚለው ሁኔታ በመጠቀም መንድን የታ በታ በመለየት መካን በማድረግ መቆጣጠር ይችላል:: በተጨማሪም ለምሳሌ ለቆርስ ዓይ ከዚ ከልተፈለጉ በመጠቀም ያልተፈለጉ ሪፖርት መቆጣጠር ይችላል:: ንግር ገን ይህን ከዚ በጥንጋቀምበት ውቃት ከዚ መራብት እንዳይሆነ ታንቃቄ መቆጣጠር እለበት፤ ምክንያቱም መራብት ከዚ ለታ እንቃላይ ከሚለውን በዚህ ከር ከተገለበ በንግድ ወደ እና መልሳ በመያዝ እንደተፈለጋለው እድልን ለለማሳወት ነው::

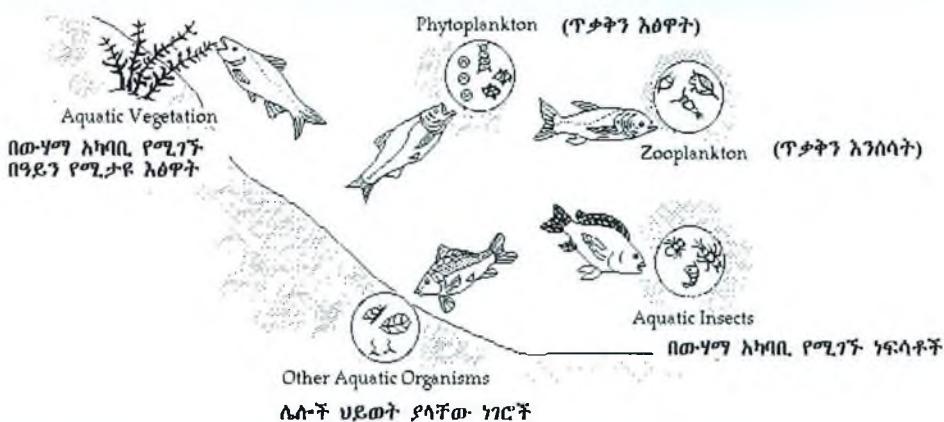


6.2 በነጂ ወይም እንደ ኮርድ በቃ ማሳደግ

ይህ ካሱ እንደን የዓሃ ኮርድ በቃ ለማሳደግ ቁርሰን ወይም እንዲሁን ወይም ፊጥ የተባለውን የዓሃ ኮርድ በቃ ማምረት ማለት ነው:: ይህ ቁጥናለሁ የተለያየ የዓሃ ኮርድዎችን የአመራንጻ በሆነ ማውቀ የሚይጠረቷ በመሆኑ ቁልል ሌላ ሌላ ተመርሱ በሚልበት፡ም ወቅት ተመርሱ በየዘርፍው ለመለየት የሚያስፈልገውን ተከናወል:: ንር ጉን ወካው ወሰጥ የሚገኘትን የተለያየ የተፈጥረው የሚገኘውን አማካይ ለመጠቀም አያዝነትልዋው::

6.3 በጥንቃና ካዘም በቃ የሆነ ኮርድዎችን ማሳደግ

የተለያየ የዓሃ ኮርድ የተለያየ የአመራንጻ እና የአድራሻ በሆነ አላማው:: እንዳንደቸ በውሃው የለደኛው ክናል በቃ ሌላ እንዳንደቸ ደንገሞ በከተሬው ወለል ሌላ ደናራለ:: እንዲሁም እንዳንደቸ በውሃው ወሰጥ ያለውን ተቃዋን እወቅት ሌመግቦ ሌሎች ደንገሞ ተቃዋን እንሰላለትን በቃ ይመግባለ:: ሌሎች ደንገሞ በከተሬ ወለል ሌላና ወሰጥ ያለው የሚገኘትን እና ተሳታፊ በመቆልር ይመግባለ (ስል 31):: ሌላሁም ይህን የተለያየ በውሃው ወሰጥ የሚገኘ የተፈጥረው ምግባኝ የመኖሪያ በቃ አማካይ ለመጠቀም ወጪታማ ለመሆኑ የተለያየ የአመራንጻ እና የአድራሻ በሆነ ያለ በማሳደግ የበለጠ ተጠቃሚ የሚያደርግ ቁጥናለሁ ነው:: ሌላሁም እኩሉሁን የዓሃ በሀይድኑ የሚያውቀ ባለሙያ ማማካር የገድ ይለል:: በተጨማሪም ካለ የተጠቀሰው የቆርሰ ዓይን በግጽ ሌይሏል በሚፈብበት ወቅት የሚያጠሙትን ያልተፈለገ ሙከናቸቻ ለመቆጠር የእስት ሙከናቸቻ ከሚሰላ እኔ እንዲ ያለ ዓሃ ጽር በአንድ ሌላ በማርጣት መቆጠር ከመጀለም በቃ ድርጋ ተቀም ለማግኘት ያለቸለል:: ለተጨማሪ ተንሬው በስንጠረዥ 2 የተመለከተውን የተለያየ የዓሃ ኮርድዎችን የአመራንጻ በሆነ ይመልከቱ::



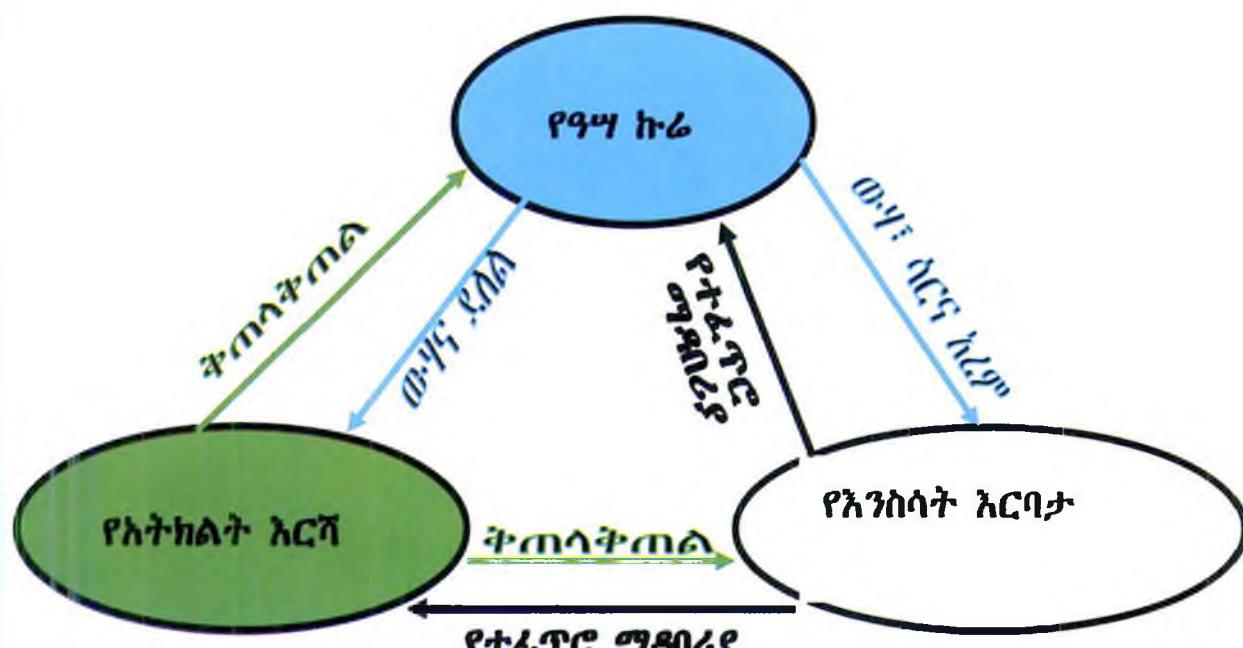
ስል 31: የተለያየ የዓሃ የተፈጥረው ምግባኝ

ሰንጠረሻ2፡ የተለያየ የጥብቅ አርቶች የከመጋገሪና የአድራሻ በህር (FAO, 1999)

| ቁ.ቁ | ዘርፍ (species) | የነኛ የተፈጥሮ የግብ | የመመገበያ አካባቢ |
|-----|-------------------------|---|---------------------------|
| 1 | ቍርማ (Tilapia nilotica) | በኢትዮጵያ ጥቃቃን አዕዋት ሆኖ አላይ አላይ ጥቃቃን ነፃነት (plankton /insects/small animals) | በሀላም የመሆዎች ክፍል |
| 2 | ቍርማ/እዳሽ (Tilapia zilli) | በኢትዮጵያ በዓይን የሚታደረው አዕዋትን ሆኖ ጥቃቃን ነፃነትና ደመገብሎ (Macrophytes, plankton and insects) | በሀላም የመሆዎች ክፍል |
| 3 | አጥባዊ (Catfish) | ታ-ናንሽ ዓማማች (small fish); ጥቃቃን እንሰሳት (zooplankton); ነፃነት (insects) እና በስባሽ (deteritus) | በሀላም የመሆዎች ክፍል |
| 4 | ዶ.በንግተን (Common carp) | በጥቃቃ ወሰኑ የሚገኘ ነፃነት (Insects/animals on & in the ground) | በወሂ አካል መለሰኔ በከራ መርከ ካ-ረያ |
| 5 | ዶ.ብ (Silver carp) | ጥቃቃን እንሰሳት (phytoplankton) | በወሂ አካል መከከለኛ ክፍል |
| 6 | ዶ.ብ (Bighead carp) | ጥቃቃን እንሰሳት (zooplankton) | በወሂ አካል መከከለኛ ክፍል |
| 7 | ዶ.ብ (Grass carp) | በዓይን የሚታደረው አዕዋትን (macrophytes/Grass) | በወሂ አካል የገረጋዥ ክፍል |

6.4 ፈቃድ የቅጥ ጥብርና ተከናለሸ

ጥቃው የቅጥ ጥብርና ተከናለሸ ከቅጥ ጥብርና ተከናለሸ መካከል እንዳ ስ.ምን የተከናለሸው ወና ታሳማ ፍጥን፣ እንደሰት እርባታንና የአትከልት እርሻን በማቀነስት በተናጥል ከሚሰጠት ፈመትና የአከባቢ ተቀባዩ የተሰረው መሠረትን ማስገኘት ነው (ስልክ 32):: እኩንሰት የሚገኘውን ፍጥና የደር ካብ ለቅጥ ከሚው በቀጥቃው ሆኖ ከእተከልት እርሻው ከሚገኘው እተከልት ይር ከምንምት በመሰራት እንደ ማቆበረሱት ለለማያገባዎች የወሂወን የተፈጥር ምግባር ያበለዕቷል:: በዘመኑ ለቅጥ የጥናው ለቅጥ የተፈጥሩ የተጨማሪ ምግባር መሬ ይቀበሉል:: በለላ በከል ከእንሰት እርባታው የተገኘው የተፈጥር ማቆበረሱ ለእተከልት እርሻው ለይገባዎች ይቻላል:: ከእተከልት እርሻው ለቅጥም ሆኖ ለለለዎች የእንሰት እርባት ምግባር (መና) ማገኘት ይቻላል:: ለቅጥ እርባታ የሚመለው ካል ለእተከልት እርሻውም ሆኖ ለእንሰት እርባታው የሚመለው የወሂ ማጠራቀመሱ ሆኖ ከማግኘገለም በለይ ከሚው ተረኞ ፈመት ለእንሰት መና ማዘጋጀት ለለማያድ ተደርጋል በሆነ መልካ በወሰን መፈት ለይ ከፍተኛ ፈመት ማሞራት የሚያስቀል ነው::



ስልክ 32: ፈቃድ የቅጥ፣የእንሰትና የእተከልት ጥብርና

7. የፍትህ ምርት አሰጣጥ እና የፍትህ የጊበያ ሁኔታ

7.1 የማጥመቷል መሆኑ ስምምነት አለውም

በአሁን ጊዜ በአገራችንም ሆነ በረላው ዓይነት ከተለያየ የውሃ አካላት ለማስተር (ለሙያዎ) የሚያገለግል የተለያየ የፍትህ ማጥመቷል መሆኑ ስምምነት በሥራ ላይ ይገኙል:: የምንገላገለበትን የማጥመቷል መሆኑ ዓይነት ለመወሰን ከምናተከርባቸው መመዘኛ ነጥበት መከከል ውስጥ የሚከተሉት ደንዱ::

- የፍትህ ተፈጥሮች ቅርቡና መጠን
- የፍትህ የክመርንጫ፡ የእድናር በሥራ እና የመኖሪያው አካባቢ ሁኔታ
- ለጠመድ የሚፈለገው የፍትህ ምርት ብዛት የሚፈለት ደንዱ::

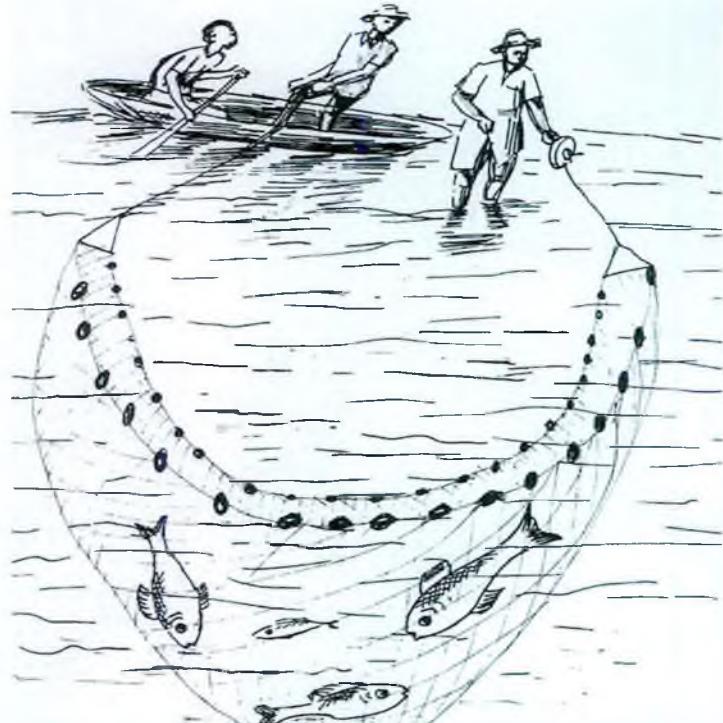
በአጠቃላይ የማጥመቷል መሆኑ ከአጠቃቀማቸው እንዲር በሁሉት መከፈል ይችላል:: እነዚህ ተንቀሳቻቸው (Active) እና የማይጠቀሰው (Passive) የማጥመቷል መሆኑን ይባላል::

7.1.1 ተንቀሳቻቸው ማጥመቷል መሆኑ (Active fishing gears)

የዘመን ዓይነት ማጥመቷል መሆኑ የፍትህ አስተራውን ቅጥተኛ የገብር ተሳትቸው የሚጠደቅ እና መሆኑ ስምምነት ለማንቀሳቀስም ከእንደ ለው በረላ በሂዳቸቱ መሳተናን ይጠይቷል:: በዘመን የምድብ ወሰጥ ከሚከተሉት እና በሀገራችን ወሰጥ በስራት ተቋም ላይ አያዋላ ካለት መከከል::

8. ባለ ጽፋ ተንተቸው መረጃ (beach seine)

ይህ ዓይነት መረጃ ቅመቱ ለሽያጭ በግራኝ በቀኑ በተላለ እንደ ከንቀ የተዘረዘሩት መረጃዎች ያለት ለሆነ በመሆኑ ሁሉቱን ከንደቻቸው የሚያገናኝ ከረጋግጣት መሰራ ጽፋ አለው:: ይህን መረጃ ለመጠቀም በያዝነ ለቦት ለው መኖር አለበት:: እንደቻቸው ለው እንዲገኘ የመረጃ ማረጋገጫ ይዘው እናስተኛ ተልቀቻ አለው ወሃ መሆል ይቆማል:: ሁሉተኛው ይልማውን ለቀዝና ለቦተኛው ለው ይገሞ መረጃዎች እየዘረጋው በመሆኑ ወደ መሆኑ ይዘው ለው (የመረጃ ማረጋገጫ ወደ የዘመን) ከተመለሰ በረጋግጣ የሆነ መረጃ ተጨማሪ በማግበጫ በመሆኑ በመሆኑ የተከበበውን ዓይነት ወደ መረጃ ከረጋግጣ ይረርጋቸል:: እንዲሁ ዓይነቱ መረጃ ከፍተኛ ለፍትህ ተንተቸው የውሃ አካላት (ለምሳሌ፡- በግድብቸው) ዓይነት ለማጥመቷል ይረዳል (ስዕል 33 ይመልከቱ)::



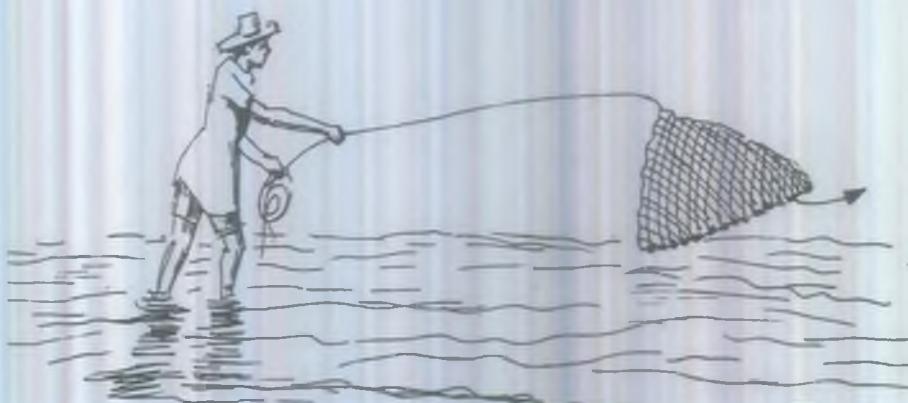
ሰል 33: ባለቤት ተነሱት መረብ

ለ. ተነሱት መረብ (*seine net*)

እኔና ክንዲ የተዘረጋ ካሬጠት ወይም ጥሩ የለለው መረብ ስ.ሆን ይህን መረብ ለመጠቀም በ.ቻንስ ሁሉት ስው ይሰራል፤ እኔደኛው ስው የመረብን የታችቸው ክፍል የታሳቢትን ገመድ በአገሩ ጥሩት ወሰጥ በማስተባት መፈት ለመፈት በመከተት የመረብን የለይችው ሙቅድ በእች ይዘ ከዚሁ መርሃ በመከተት ወደ ጉራ ሲ.ንቀሳቀስ ሁሉትናው ስው ይግሞ በተመሳሳይ ሆኖታ ለላሱውን ሙቅድ ይዘ ወደ ቅኑ በመንቀሳቀስ ከብ እያሳናና እያጠበብ በመሂድ ሁሉቱም እኔና በታ ይገናኝለ፡፡ ከዚያም በመረብ መሠል የተሰበሰበትን ፍማዴቶች ያወጣችዋል (ሰል 14 ይመልከቱ)፡፡ ይህ መረብ በተለይ አነስተኛ መጠን ለላቹው ካሬሙት በጣም አመች ነው፡፡

ክ. ተወርቃሪ መረጃ (cast net)

ይህ ዓይነት መረጃ ካሬው ከብ ሆኖ የተሰራኝ በጠርሃ ካሬ ክብደት ያለታው ተናንሽ በረቶች አለት:: አጠቃላይ ስፋትም ከሰነት ማቻር አይበልጥም:: አጠቃቀሙም በስው ቴክክ ላይ ከተቀመጫ በኋላ ፍማዋች ወዳለበት የውሃ ከኩል ይወረመል:: የተወረመረውም መረጃ አማካይን ይሰናናቸዋል:: ከዘመኝ መረጃን በመሳተት ፍማውን ማውጣት ነው (ስል 34 ይመልከቱ):: ይህ ማጥመሻ መሳሪያ አድባሮና ባዘ ድግግሞሽ የሚጠረቅ ነው::



ስል 34: ተወርቃሪ (አማካይ) መረጃ

ጠ. ማራሽ መረጃ (Scoop net)

ይህ ዓይነት መረጃ የባሉና ቅርዱ ያለውና ከእኔጂዕት መያዥ ከበረት የተሰራ እናታ ለኋይ የጥና እና ማውጣትና ተልቀት ከለለታው አገባብና የውሃ ከሬዎች ፍማን ለመያዝ ይረዳል (ስል 35 ይመልከቱ)::

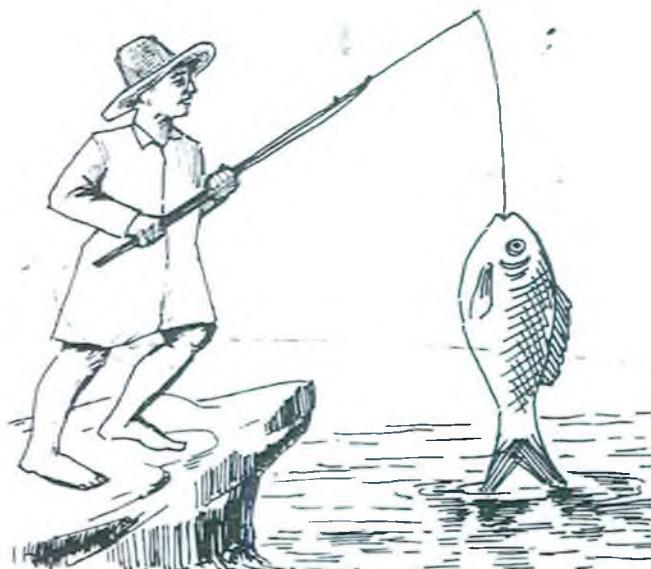


ስል 35: ማራሽ መረጃ



ለ. ነጠላ መዝግብ (Hook)

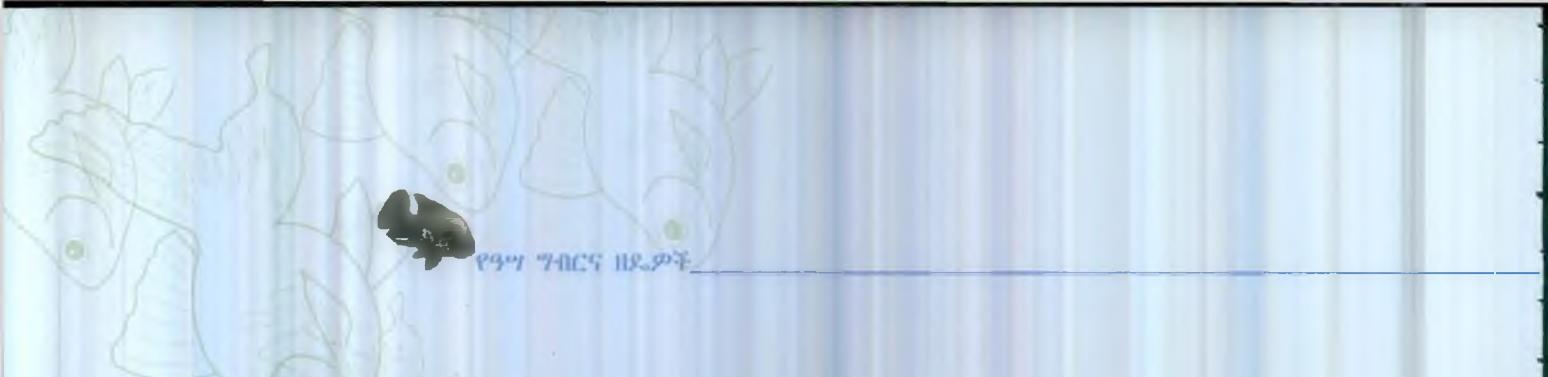
መዝግብ የጥናው ችልት ቁርቆ ካለው ገረት የሚሰራ ቅልማማ ሆኖ ከሚች የሽስት ነው መዝግብው የገዢነው ሙሉ ገረሰን ሰባት ይታሰሩ ከጠናና በትር ወይም ስንበት ዘር ይገኘኝል፡፡ በመዝግብው ቅልማማ ሙሉ ገረሰን ሰባት የሚሆን በአኔ ለሰበው የሚችል ችልት ይጠበቅበለሁና ወደ ወሄዎች ይጠበቅል፡፡ ዓማዎች መዝግብው ገረሰን የሚሆን ለመብላት ሰጥኑር መዝግብው ከለንቸው ገረሰን ይጠበቅል፡፡ ኮከታዊ መዝግብውን ከዚህ ወሰኑ በፍጥነት በማስተካት ዓማዎችን መሬዝ ይችላል (ስል 36 ይመልከቱ)፡፡



ስል 36: ነጠላ መዝግብ

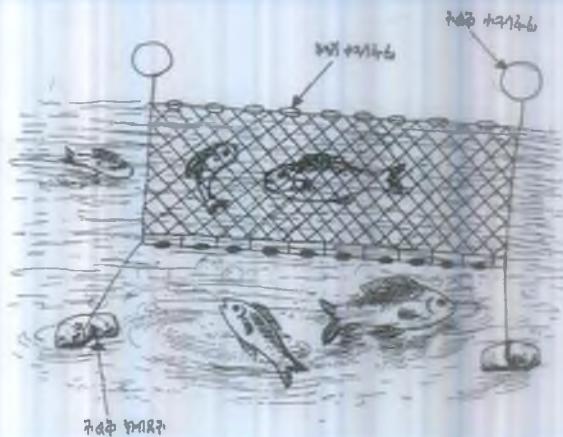
7.1.2 የሚይጠቀስ የሚጥሙት መሳሪያዎች (Passive fishing gears)

የዘሱ ፍይነት ማጥሙት መሳሪያዎች ይግሞ የጥና ከሰራውን ቅጥተኛ የገልበት ተሰጥቶ፡፡ የሚይጠቀስ ሌሎች ዓማ ከሰራው የሚጥሙት መሳሪያዎችን በወሄዎች አካል ወሰኑ በማስቀመጥና የሚችን በመለበለበት ሂደት ወሰኑ በይ ተሰጥቷል፡፡ በዘሱ አዲ የጥና የሚችን ለመለበለበት የሚጥሙት መሳሪያዎች በአማካይ ለ12 ላዕት በወሄዎች ወሰኑ መቀመጥ ይጥናዋል፡፡ በዘሱ የሚችን ወሰኑ ከሚከተተት መከተል፡-



ሀ. ድግን መረብ (gill net)

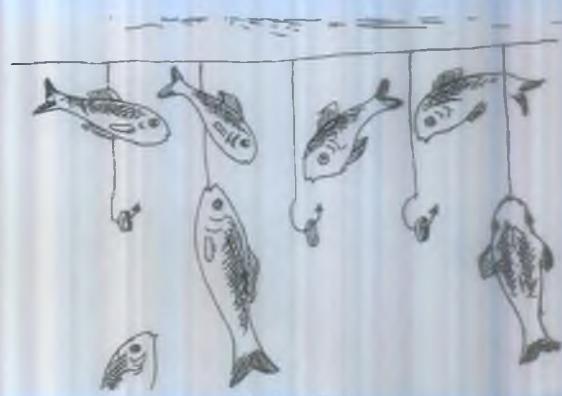
አንደ አስፈላጊነቱ ለይምና አዋር ተደርሱ የሚሰራ ነገር (ከንፈር መሰል) መረብ ነው:: የለይቶው የመረብ አሳል ገዢ ተንሳኑ በስ (ተንሳኑ ነገሮች) ለኖሩት ከታችው ይገባው ሆወች በረት (lead) ወይም ከበደት ያለው ነገር ይጠየምለታል:: ይህ መረብ ተዘርጋቸው ውሃው ገዢ ይጠልና በመረብ አካባቢ የሚዘዋዋሪት ፍማዥ በመረብ ወሰጥ ሰልከው ለማለፍ ለመከሩ ይሞላኝ እኩዎች ይቀረብ (ስል 37 ይመልከቱ):: ድግን መረብን ጥያቄ ውሃው ወሰጥ በማስረጃ መዋት መጥቶ የተያዘተኝ አሳምቶ በመሰብሰብ ወይም ድግኝ መረብን ጥያቄ በዘረፅው ያለትን ፍማዥ በመረብሰኝ ውሃውን በእንዲሁ አያገረኝ በማሻሻል (Chase and trap) አይ በመተቀም ፍማዥን መያዝ ይችላል::



ስል 37: ድግን መረብ

ለ. ተከታታይ ተያያዥ መንጠቀምቶ (Longline)

ይህ መሰሪያ ከነበሩ መንጠቀም ወር ተመሳሳይ ሌሎን የሚለያው በርካት ያለ መንጠቀምቶ በእኔድ ለዘም የገመድ መሰመር ገዢ ተከታታለውና ተያይዘው መሰራታቸው ነው (ስል 38 ይመልከቱ)::

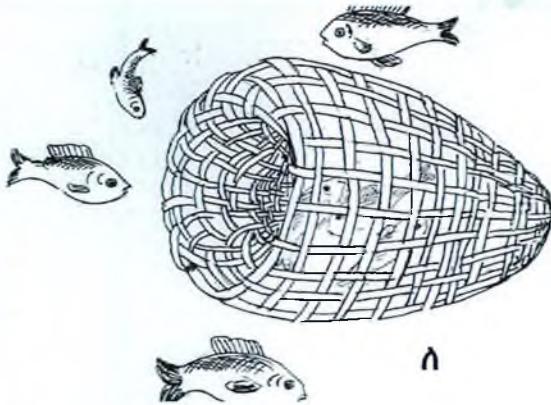


ስል 38: ተከታታይ ተያያዥ መንጠቀምቶ



አ. ወጥመድ (trap)

ይህ የሚጥመኝ መሆኑም በዘመኑን ገዢ የሚያስተካክለው ከዚህን አካባቢ ፍቃን ለማጥመድ ነው:: ይህ መሆኑም ከረጋግጣት መሰራ ቅርቡ ያለው ሌላም ከቀርብኩ፡ ከመረብ ወደም ለላ መሰራ ነገር የሚሸፍ የሚጥመድ መሆኑም ፍቃነት ነው:: ከቀማማመጥም ከዚሁ የፍሰት አቅጣጫ በተቋራኑ ነው:: እውራደ ፍቃው ከገባ በንግድ ወደ ጽልዎች መመለከ በማያዣበት መሰከር ነው:: (ስል 39 ይመልከቱ)::



ስል 39: ወጥመድ መረብ

ፍቃን ከከራ ለማጥመድ ሁሉት የተለያየ ዘመኝን መጠቀም ይችላል:: እነዚህም

1/ ወ-ሂዱ-ን ከከራ መ-ሳ- በሙ-ሳ- በማ-ጠ-ኬ-ኬ (ቦማ-ኩ-ስ) ፍቃ-ዋ-ቂ-ን መሰ-ብ-ብ- ሌላም ይህ አይ-
በተለይ የሚጠቀሙው አነስተኛ መጠን ለገኘው ከ-ራ-ወ-ቂ ነው:: ለዘመኝ::

- የከራው የወ-ሂዱ ማስተካከል መሰመሪችና የከራው ተዳኑት በአግባቡ የተለፈና የተስተካከለ
መሆኑ አለበት
- ወ-ሂዱ-ን ወደ ወ-ሂዱ ሌላም በቀስታና ወጥነት በለው የእራሳስ ስርዓት መሆኑ አለበት::
አለበለሁም የከራው-ን ወለድና ወ-ሂዱ-ን ማስተካከል በይ ለተዘዋው ይችላል::

2/ ወ-ሂዱ ከ-ራ-ው ወ-ሳ-ት እያለ በተነታች መረብ ፍቃው-ን ማጥመድ :: ለዘመኝ መውሰድ
የሚጠቀሙ ጥንቃቄዎች::

- የሚጥመድ ሲ-ራ-ው-ን በጠዋት (አየሩ ቅዝቀዝ ሌላ) ማከናወን
- በተቋራ መጠን በከ-ራ-ው ወ-ሳ-ት የሚ-ደ-ረ-ገ-ን-ን የእ-ኩ-ስ-ቃ-ሳ- መጠን መቀነስ
- አጥ-ሞ-ደ-ው እንደ-ጨ-ለ-ሰ እያለ ወ-ሂዱ ወደ ከ-ራ-ው ማስተካከት የሚ-ለ-ት መሰረታዊ ጉዳያች
ና-ቃ-ው::

7.2 የፌዴራል አገልግሎት እና ስርዓት አጠቃቀም

ዓንድ በተፈጥሮው ከፍተኛ ተሸቃቄና ለለም ተቋሙ የጥረ ነገሮችን የሆነ ለመሆኑ በቅርቡ የሚገኘውንና (ለቀቅ አዋጅት) እንዲያቀም የተነሳ ዓይነት ከውሃ በመጣ በአጭር ገዢ ውስጥ ለበደሰት ይኖረዋል፡፡ ስለሆነም የተጠመወ ዓንድ መፈጸወነት ለምግባዎች እንዲያቀም ማዘጋጀት ወይም በበረዳ ተቋሙ መቀመጥና መቀዝቀዣ አለበት፡፡ የእናባቢው መቀት ከፍተኛ ከሆነ የቅርቡ የሚገኘውንና መፈጸወና መሰኔናናት የሚቀርብ የሚመለከት ለመቀመጥ ለማቅረብ ይችላል፡፡

ዓንድ ለይበላሽ ተካክ ሆኖ ለአጭር ገዢዎት እንዲያቀም ከበደሰት ተቋሙ በበረዳ መቀመጥ የግድ እስራለን ነው፡፡ ዓይነት በተሰራትኩ ወይም እንዲሰራትኩ በሆነ ስጥን መሰጥ በማግብቃመጥ በቀቀ መጠን ካለው በበረዳ (ሰሳት እና ዓንድ እና በበረዳ) የር ተቀባዩ በቀመጥ ዓይነት ለይበላሽ ለተመለከ ቅዱት መቀመጥ ይችላል፡፡ ይህ ዓይነት ወደ ማቀዝቀዣ (Chilling) ለሚል መሰረታዊ ሁሉም የሚመለኝ መቀት መፈጸወና መቀት መፈጸወና መቀመጥ እናባቢ መቀበል ማለት ነው፡፡

ለለው ሁለተኛው ዓይነት የሚቀዝቀዣ በይ ተፈጻሚ (Freezing) ለሚል በዘመኑ በይ ዓይነት ለይበላሽ እስከ እንደ ዓመት ማቀመጥ የሚችል ለመሆኑም ለመተማሪዎች የፍሪਜ (Freezer) የሚባል መሰራቶ ይከፈልዋል፡፡ በዘመኑ ዓይነት በይ የሚቀዝቀዣ ዓንድ የመቀት መጠን እስከ -18°C የሚደርሱ ለመሆኑ በዘመኑ መሰኑ የቀበቀበውም ዓንድ ከፍተኛ የቅበቀበው መጠን ያለበት ማቅረብ (Cold Storage) መሰጥ መቀመጥ አለበት፡፡

ይህ ከለይ የተገለበው ሁለተኛ በማይገኘበት እናባቢ ይግሞ ዓይነት ለይበላሽ ለማዘጋጀት ተብሎ ተብሎ ለማቅረብና ልቀመጥ በቅርቡ የሚገኘውንና ለማቅረብ የሚገኘውንና መቀመጥ ይችላል፡፡ ከነዚህም ወደወች መከተል ዓይነት በጠቀው ማዘጋጀት፡፡ በዚህም (በአየር) ማድረግና ዓይነት በቋብር ማስከላል ይገኘበታል፡፡

7.2.1 ዓይነት በጠቀው ማዘጋጀት

ዓይነት የወሃ በሆነ መተለ ለይ በማግብቃመጥ በለላ በሌላ ከቅርቡ ለይ ያለትን ተርጉቶች ማስለቀቅ፣ ከነዚህ አልፎ አልፎ ስንጠቅ ማድረግ፡፡ ተርጉቶች መፈጸወ ስንቀር ያለው ተደርጉ ስህን ወይም ለለ ዓይነት ወሃ ማንጠበብ የሚችል መያዝ ለይ በጠቀው መነስነስ፤ ተጥለውም ዓይነት በሌላ ለይ ማስለቀቅ፤ በማስከተልም መው መነስነስ፤ ከነዚ ዓይነት ማስቀመጥ፤ በዘመኑ መንገድ መው ዓንድ እያቀያሩ ከስቀመጥ በኋላ የመጨረሻውን ዓንድ በጠቀው ለይ በሌላ በማስተኞች መው በመነስነስ በንወሃ

አያዥያና ከሰቀመጥ በኋላ የሚከፈልበትን ቅሬ በስለው ገዢ በላቦ በማሳተቻቸት ሲሆን በመለከተ በንዑስ ጽጌዎች ከ መቆጣሪዎች በፊት መስራው ቅሬ በተዘረዘሩ ተደርጓል፡፡

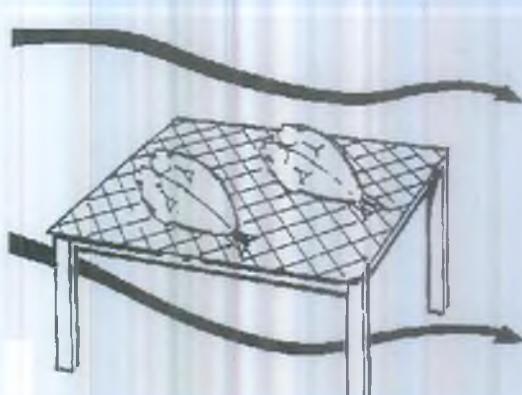
၃၄ ပနောက် လုပ်ငန်း ရွှေ့ချောင်း တိုင်း

- **Գոյգ:** Գոյգը (Fatty) հմայ ընթափած առջ գոյգը բռնցրուի գոյլուի քայլութեան
 - **Գոյգ:** Ուշափած առջը բռնցրուի գոյլուի քայլութեան
 - **Գոյգ:** Եղին հմայ ընթափած առջ գոյգը գոյլուի քայլութեան
 - **Բռնցրուի տական:** Առանց պահանջման գոյլուի քայլութեան

7.2.2 ԿԱՅ ՈԹՍԵ ԾՎ-ՓԴ (ՈՒԲԸ) ՄԵԺՀԴ

7.2.3 ዓይን ከጥለስኩ በተወራ ይጠና ወሰጥ ማደረግ

የተሸጠ ነው ቅዱም የጥለስት ለሰራተኞችን በመጠቀም የወህድ ሁይልን በማስበሳ ፍጥረ
የማድረግ ነው፡፡ ከተሸጠ ነው ቅዱም ካላቸው የጥለስት ለሰራተኞች ይዘንና መሰል ቅርዱ ያለው-
ማዳቀፍ፡ (frame) በመሰራት የጥራት ደረጃው በተፈጥሮች ነው ከሚደርሱው ፍጥረ የተኩስ ማሞረት
ይችላል፡፡ ይዘንና መሰል ቅርዱ ያለውን ማዳቀፍ ከእኔጌት፡ ከሽያጭ ወደም ከመሰል እቅዱ-
ማዘንጂዴት ይችላል፡፡ በዘመኑ መሰከር የተዘጋጀውን ማዳቀፍ በእኔደ ወገን በጥቅር ተለስት በለላው ወገን
በነፃ ተለስት መሰራናና ወሰኖ ላይ ቅርር ለሰራተኞች ማንጻር ከዘመኑ አሉታ መሰል ቅጥ በማዘንጂዴት
ፍጥረውን ቅጥ ላይ በማድረግ የጥለስት ይዘንና ወሰጥ ከየ ሁይል ለይ ላይ በማድረግ ፍጥረውን ማድረግ
ይችላል፡፡ ቅርር ቅዱም ያለው ተለስት የወከል መ-ቀጥን የመሰብሰብ (absorb) የማድረግ ቀጥ
በለላው በዘመኑ ቅርር ለሰራተኞች የወከል መ-ቀጥ ወደ ማእቀድ ወሰጥ ለጠን በደንብናት ወሰጥ
ይለውን የመ-ቀጥ መጠን በጣም ከፍ፡ ይደርግዋል፡፡ በደንብናት ወሰጥ ያለውም ፍጥረ መ-ቀጥ ይደምናል፡፡
በደንብናት ወሰጥ የማቅመጠው ፍጥረ ከፍ፡ ላይ ይመናል (ስልክ 40፡ ላን ይመሳከቱ)፡፡



ԱՃՃ 40: Ա) ՔԳՄԴ ՊԵՏՎՔՔ ՔՐ



Ա) ԽՐԱՋԵՒԹԻՒՆ ՔԴՈՒՅ ՏՀԱՅ ՎԳՄ ՄՊԸՆԿԵՐ

7.2.4 զԿՀ ծՂԵՒԾ ՊՐԻՆԴԻ ՈՄՏԻ ԱՅ ՊՐԵՎ

የኢትዮጵያ ሁኔታ በመጠቀም አያርን በማጥቃቅ የጥቅምት አያር መደ ፍቃዣ አያረጋጭ የሚደረግ ነው ስለምን የመጥና እንስሳት-ማንኛ ካተታለ ወረዳ ካለለች ከዚዎች ከፍ ያለ ነው፡፡ ፍቃዣ በማካትና በጥራት እያደረገው ለጠበቅ ማቅረብ አሰልሸን ስለምን፡ የሚቱ ለጠበቅ በጥም ተፈላጋና ተዋጽሬ ከዚነ፡ አካባቢው ተፈላጊው በሆነ ከዚ ፍቃዣ ማደረግ የሚደረግ ሲሆን (ለምሳሌ በከረምነት ወቀት) እና ከፍ-ተኞች የሆነ ፍቃዣ የሚመረጋገጥ አካባቢ ከሆነ በዘሮ በቅርቡ ተመቻቷ ፍቃዣ ተቀባዩ ነው፡፡



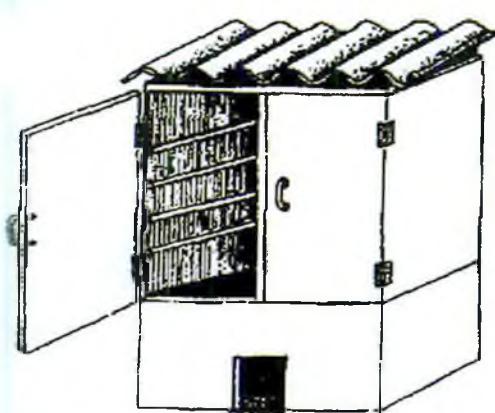
የደረሰው ዓይነ ለጠበቃ ከመቅረብ በፊት መጠበቅ አለበት:: ዓይነ በመቀቀልና ቅጥቅዎ በማድረግ ውስጥ በመጨመር:: ከነሱን ጽር ወይም በመሰል ክፍያዎች አበበለሁ መመዝበ ይችላል::

7.2.5 ዓይነ በቃስ አጥና ማዘጋጀት

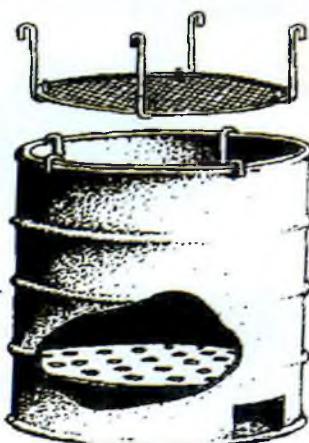
ዓይነ በቃስ አጥና (Smoked fish) ለማዘጋጀት የሚከተሉት ነገሮች ያስፈልጋል:: ሁሉም:: የቃስ በፊት የበረት በንድቻ:: ለማጠን የሚያስፈልግ ማገኘ /ገራርና ወይሶን የመለሰለ መመሪያ አገል ስታን የማይሸጥና እንዲሁ በርሃች፣ እንደቱ የወጣ ወይም ፍላቶ ዓይነ የቃስ::

አዘገጃጀት እንደማከተሉው ነው:: ዓይነውን ለገማሽ ለቀት ያህል በጨሙ ውሃድ ውስጥ አኩባይ ማሻሻልዎች፣ ከዚም ዓይነውን አውጥቶ በቀይነት ቀይነት መሆነ እያሻሻለ በቀሚቷን የበረት በንድቻ ማንጠልጠልና የቀሚው ወሩ እንዳጠበጣ ጥሩ በቃስ ማሻሻልዎች:: የቃስ በቃኑ በማገኘ እንዲሁ ማሻሻል፣ ከዚም እሳቱን አጥቻቶ ባለ በቃስ እንዳጠበጣ ማሻሻል:: በማስከተላለም ዓይነውን ጥሩ በቃስ መከተትና የቃስ በቃኑ በደንብ ጥብቅ አድርጊ መዘጋጀና ዓይነው በቃስ ለበበል (ዓይነው ወርቅም መልካ ለይሬ) የቃስ በቃኑ መከፈልት፣ ባለን ማጥፊትና ዓይነው እንዲቀበሱ ማሻሻል:: ዓይነውን ለማጠን የሚፈጸው ገዢ በአማካይ ሁሉት ለቀት ለመን በዘመኝ መልካ የተዘጋጀን ዓይነ በንድሁና በመያዝ በጥለስትኩ ማጥና አድርጊ ለጠበቅ ማቅረብ ወይም የቅጥቅዎው መጠን -18°C በቃኑ የሆነ ማቅረብ (deep freezer) ውስጥ በማስቀመጥ ለይበላሽ ማቅረብ ይችላል::

የቃስ በቃኑን ከተለያየ ነገሮች መስራት የሚችል ለመን ከነዚህም መካከል ከበለከት፣ ከፖ.ቁ፣ ከሽክል፣ ከለማራ በረት እና ወሻ መስል ጉዳዊድ ውስጥ ማዘጋጀት የተለመክ ዓይነ (ስል 41 ለ እና ለን ደመልከቱ)::



ስል 41: a) የኢትዮጵያ ባለ በቃስ



ለ) ከበርሃዊ የተመራ የቃስ ማጠና

7.3 የሚን ለገበያ ማዘጋጀት

የሚን ለገበያ ለማቅረብና ለመስተ የሚከተሉትን ጉዳቶች ማጥፊቷል ማውቀት በጥም አሰራራለ ነው::

- የሚውን የት በታ መሰረድ መስተ አትራሪ መሆኑን፣
- በገበያው ላይ ተፈላጋነት ያለውን የዓሮ አርሱና ተፈላጋ የሚኖሩን አካላቸውን /አንድቱ የወጣ፣ ፍለቶ የወጣ፣ በሙስ የታጠቢ፣ የደረሰ ወ.ዘ.ተ/;
- የሚውን ለማን መስተ (በቀጥታ ለበላተኩ፣ ለአከራኔያው እኩል፣ ለደምሳ እኩል፣ ለሁለተኛው ወ.ዘ.ተ) አትራሪ እንዲሸጻሚያን፣
- የሚውን እኩልት መስተ እንዲሳለን (ስተ ክፍተ መስተ፣ በጨረቤታ መስተ፣ በከንተራት መስተ ወ.ዘ.ተ)፣
- የሚውን መቻ (በየቀኑ፣ በየም ቁጥ፣ በየማምኑ፣ ወ.ዘ.ተ) መስተ እንዲሳለን፣
- በጥም የይነት ወጪና ዘዴ (ቆሮ፣ ተለዋዋጭ፣ የጥራት ደረጃዎን ከፍ በማድረግ፣ የሚውን በበዛትና በቀናሽ በመስተ ወ.ዘ.ተ) መስተ እንዲሳለን

7.3.1 የዓሮ የሚችል ለሚገኘ ለይሬት የሚገባው ጥንቃቄ

- የሚና የዓሮ ወጪችን ለማገኘት የሚያገባባ ተሽከርክሮች ሁሉ ታዕናቶው የተጠበቀ ሆኖ አይደረ የሚያስጠበ ስራን ያሳይው መሆኑ አለባቸው::
- የሚና የዓሮ ወጪችን በሚያገኘው ተሽከርክሮች ተሸን (ሽታ) ያለው ነገር፣ የሚሰንና ይትር ያለው፣ አይደረ ያለው እኩ፣ እንሰሳት ወዘተ ከዓሮው ጽር አበር መሆን በጥበቃ የተከለከለ ነው::
- ተሽከርክሮች የሚናት ዓሮ ለይበላሽ መሆኑን ወይም ለተ በተቻለ መጠን በፋጥነት መጽሑስ ይኖርበታል::
- ማንኛውም ላዓሮ ማመለከት የሚውል ተሽከርክ ማቀዝቀዣ መሰራይ ያለው (Insulated) መሆኑ አለበት:: ይህን ማግኘት ካልተቻለ ጥን በዓሮው ማጠራቀሚያ ለተን የተቀመጠ የሚወች በበረዳ መስፈርት አለባቸው::

7.3.2 የዓሮ ጥራት ቅጥጥር

የጥራት ቅጥጥር ማለት የሚችል ከተመረተበት ሆነ ይሞር ለገበያ አሰሳችርጓ ይረዳ ጥራቱ በሚገባ የተጠበቀና የደንቦችችን (የገኘውን ከፍል) ፍላጊት የሚያሸጋ ሆኖ ለተጠቀሱ ምዕራት ጉዳት

በመግለጫ መንገድ በት-ከተል ጥራቱ መጠበቃን ለማረጋገጥ የሚደረግ ቁጥጥር ነው፡፡ የምርቱ ጥራት በአምራካና በነጋዢው ተንድ በደንብ የተጠበቀ መሆኑ ይኖርበታል፡፡

የጥራት ቁጥጥር የኩ የገመዎች፡-

- የኩ ምርት አያያዝ፤ አዘገጃጀትና አከራል ሆነታን ለማስኩል
- የኩ ምርቱ መጠየቂና ጥራት ለማስኩል
- የኩና የኩ መጠየቂና ተቀባይነት እንዲያረጋግዙ ለማድረግ
- የተጠቀሱ ድንብዎች ቅዱት ለመቀነስና የተጠቀሱ ሆነ ማስፈጸም
- ተጠቃሚ ለተዘረዘሩበት መጠናት ለሳይ የሚቻሉ ምርቶች ገዢ ለይ እንዲያቀርቡ ለማድረግ የሚለት ፍቃድ፡፡

8. ማጥቃለያ

፭፻ በዚህ ወሰኑ የሚገኘው እንደሸስት ስ.ሆን የአመራንጫ እና የእናደኛው ማረጋገጥ እንደ ኦርም ዓይነት ይለያል፡፡ በተፈጥሮ ወውሄ አካላት ወሰኑ ታቃቅን እኩዋትና ታቃቅን እንሰሳትን፡፡ በዚህ ወለፈና በዚህ ወሰኑ በሚገኘ እኩዋት ላይ ተመብቀው የሚገኘ ንብረትንና ፍሃይቶችን ጥምር እንደ ምርመራው ይመግባለ፡፡ በስዕስ ለራ-ሽ ወውሄ አካላት ከነበሱ የተፈጥሮ ብሔንበት ተጨማሪ የተቀነሰበት የሚገባ በመመገበ እድገታቸውን ማኅጂን ይችላል፡፡ ዓይን በስዕስ ለራ-ሽ በደምቶች በማራባት በሀላፊነት አካባቢ የሚታየውን የጥርጉትን ምግባር እኩረት መቆረጥ ይችላል፡፡ የተለያዩ ወውሄ ምንጭዎችን በመጠቀም ዓይን በከራ ማሞራት የሚችል ስ.ሆን በተጨማሪም በተጨማሩ ቀር (h.E)፡፡ በዚህ ማጠራ-ቀሚያ ጉን (ታ-ዝኩ) መዘተ በማራባት ምርመና መጠቀም ይችላል፡፡

፭፻ በወ-፻ መሰተ እንቃለል በመግል የሚሸጠ ሲሆን ሌጋል እናደ ከመግገበና እናደር ማረዳቸው የሚመርጫት የእንቃለል መጠየቂ በታች እንደዘርፍው ለለያይ ይቻላል፡፡ የዓማን ሙራኤት በሰው ሲሆን አድዋቸቱ በማስረጃል የተፈለጊውን የሚጨኤት ስሜት በጥራት በአዋር ገብ ማቅረብ ይቻላል፡፡ የዓማን ሙራኤቶችን ው-፻ በለው ተለደተኩ ከሱዕት መሰተ በመጨመር አከሰኝን ጥልቶ በሙሉና መደንግሁፍ እንደአሳፈለንቱ በአውሮፕላን ከዚህ በታ ማያዝን ይቻላል፡፡

ዓን በከራ ወሰኑ በማረጋገጫ ገዢ የከራውን መካ የሚያረት አቅም የተለያየ ባብቃቶችን በመጠቀም ማስደግ ይቻላል፡፡ ወሂዕትን በተፈጥር ወይም በሰው ሲሆን ማቆረዳ ማጠረሻ የወሂዕት፡፡ የወሂዕት የጥሩት ሁኔታ በመቆጣጠር እና ተጨማሪ የቀጣ መሆኑ አዘጋጅቶ በመሰጠት በተፈጥር የወሂኑ አካላት እና ነገዎች ከ2-3 ዓመት የሚፈጸመን ገዢ በማሳጠር ክዬ ወር - 1 ዓመት በማሆን ገዢ ወሰኑ ፍጥነት ለማግበት ማድረሰ ይቻላል፡፡ የወሂኑ አንድማንኛውም እንዲከተሉ በጠለቶችና በበሽታ ይጠቃል፡፡ የቀጣ መለያቱ ፍጥነት አድነዱ የሚሰለ ሲሆን አሁን የተለያየ ወጪ ነገዎች፡፡ ስጋ በሌ ፍጥመዋችና የወሂኑ ሰላምጥማት ወር ወርችና ፍጥዎች፡፡ አነዱሁን መለያቱ የቀጣ ከፋይቶችን ለጥር በማጠርና የሚመለከተውን አካል አከራቸው በመግዢል መከላከል ይቻላል፡፡ የቀጣ ጥገና ከምናገተው የቀጣ ቅመል፣ አልቀት፣ የሰንጥበ ተል የመሰሰለት ሲሆን በጥሃው የተለያየ አካል ሌሎ በመጠበቅ ፍጥነትን በቀጥታ ከመተዳደሪቶ በተጨማሪ የቀኑ በባክራረዳ ሲሆን በቀረቡ አንድጠቀ ይድርጋቸል፡፡ በጨመና በተለያየ ከሚከለው በመዘገበው ፍጥነትን አነዱሁ ጥገናዎች እና በቋዎች ማግን ይቻላል፤ የከራውን ንዑስ በመጠበቅ ተግራጋ መቀነስም ይቻላል፡፡

9. የብር መሰራፍ

ፖ.ስር ማረጋገጫ (1980). የፋይ እርዳታና አጠቃቀም. አዲስ አበባ

Abera Degebasa and Yared Tigabu (2004). Natural drying of fish fillet using simple rack in Ziway, Proceeding of the 13 annual conference of the Ethiopian society of Animal production, 2009.

Clucas, I.J.(Compiler). (1982). Fish handling, preservation and processing in tropics: part 1, Report of the Tropical products Institute, G144, viii + 144.

Clucas, I.J.(Compiler). (1982). Fish handling, preservation and processing in tropics: part 2, Report of the Tropical products Institute, G145, viii + 145.

FAO (2006). State of world Aquaculture FAO Fisheries Technical Paper. No. 500. Rome, FAO. 2006. 134p.

FAO (1999). Guidelines for Broodstock and Hatchery management. Based on the work of Francois Demoulin, FAO Brood stock management consultant. STS- Field Document no. 5.

FAO (1995). Quality and Quality changes in fresh fish.FAO Fisheries Technical paper no. 348. Rome, FAO. 1995.

FAO (1994). Assurance of sea food quality. FAO Fisheries technical paper no. 334. Rome, FAO. 1994.

Golubtsov, A.S., and M.V. Mina (2003). Fish species diversity in the main drainage systems of Ethiopia: Current state of knowledge and research prospective. Ethiopian Journal of Natural Researches. 5(2): 281-318.

ILO (International labour organization) (1982). Small scale processing of fish. Technical memorandum No.3, Geneva.

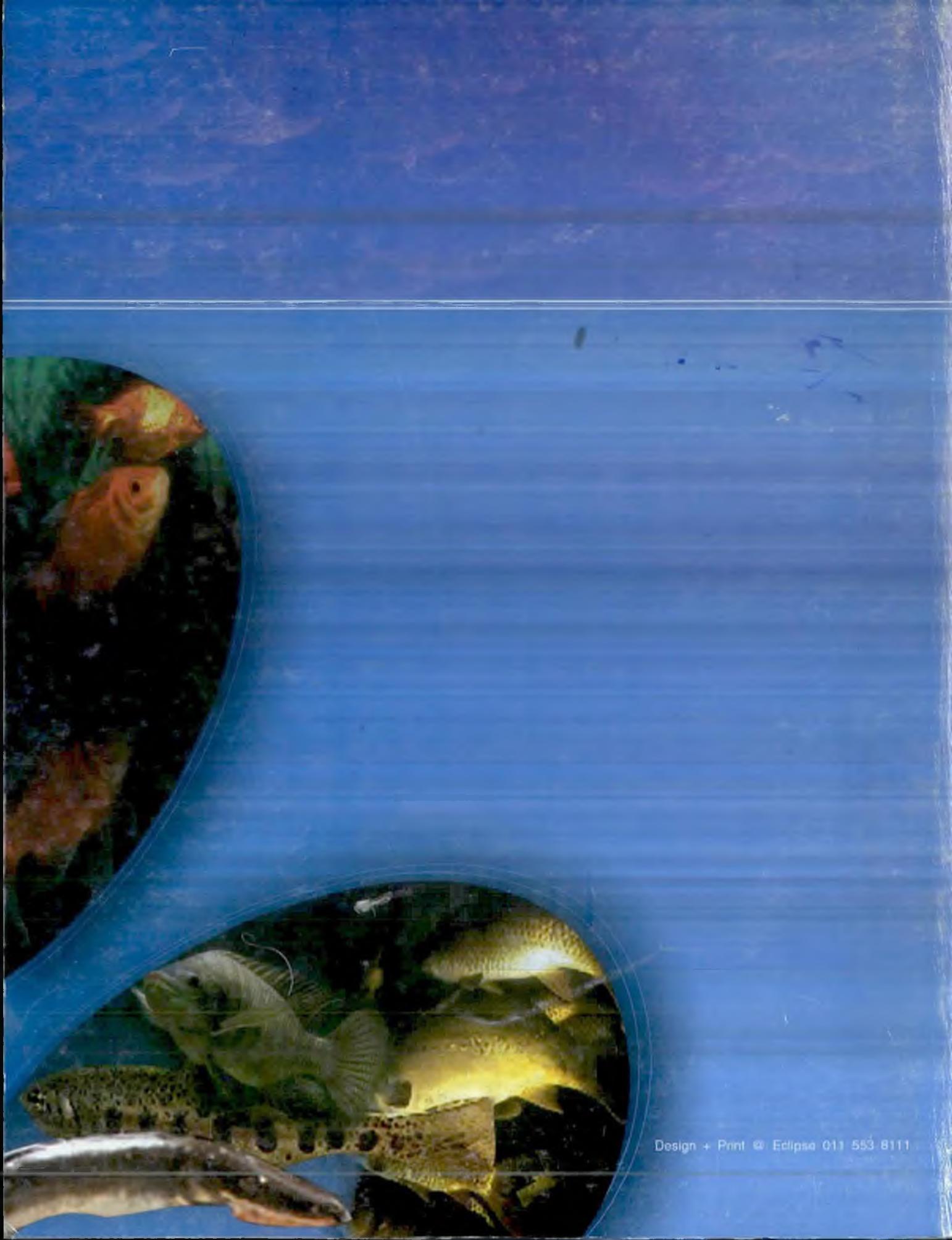
Zac B. Sarian (1998). Fisheries ideas that work.ZSARIAN AGRI Books. No. 6.San Juan

ՀԱՅ: 011 338 06 57
Ա.Գ : 011 338 08 14/15

ԱԱՀ

Դ.Կ.Գ. 64

ՊԱՄԱԿ ԳՐԱՎԻ ՎԱՎԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԲԱՐՁՐԱԳՐԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՎԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ



Design + Print © Eclipse 011 553 8111