ጥፉር

የአርሶአደሮችና አርብቶአደሮች የልማት መጽሔት

በየሦስት ወሩ የሚታተም

ተፈጥሮን መሰረት ያደረገ የተቀናጀ ዘላቂ ግብርና

ቅጽ 1 ቁጥር 1 ሐምሌ 2003

አዲስ የአርሶአደሮች እና አርብቶአደሮች የልማት መጽሔት ለህትመት በቃ

ጥፉር ተብሎ የተሰየመው ይህ መጽሔት በግብርና ልማት ዙሪያ ላይ ትኩረት የሚያደርግ ሲሆን ከሃገበው የሐምሌወር ጀምሮ በአርሶአደሮችና አርብቶ አደሮች ዘንድ ለንባብ ይበቃል። ጋዜጣው በባዮ ኢኮኖሚ አፍሪካ እና በተቀናጀ ተፈጥሮአዊ እርሻ ኢንተርፕራይዝ ኮሙኒኬሽን እና ቴክኖሎጂ ሽግግር ክፍል በየሦስት ወሩ ታትሞ ለአርሶአደሮች የሚሠራጭ ሲሆን የተለያዩ አዳዲስ የግብርና ግብአቶችን፣ ቴክኖሎጂዎችን፣ ዕውቀትን በሁሉም አርሶአደሮችና አርብቶአደሮች ዘንድ በማስፋፋት ምርታማነትን ማሻሻልና አካባቢን መጠበቅ በዋንኛነት የሚያተኩርባቸው ጉዳዮች ናቸው።

የመጽሔቱን መውጣት አስመልክቶ የባዮ ኢኮኖሚ አፍሪካ ተቋም ዳሬክተር የሆኑት ዶክተር ጌታቸው ትክክለት እንደገለጹት የግብርና ስራ ከጊዜ ወደ ጊዜ እየተለዋወጠ ይገኛል። አንዳንድ ቴክኖሎጂዎች በአካባቢ ላለ በሚያመጡት ተፅእኖ ምክንያት ጠቀሜታቸው እጠያያቂ ሆኗል። አንዳንዶች ደግሞ ጥሩና ፈጣን ጠቀሜታ በማስገኘት ለአርሶአደሮች ጠቃሚ ሆነው ተገኝተዋል። ስለዚህ አርሶአደሮች አዋጪና ብዙ ግብአት የማያጠይቅ በሳይንስ የተደገፈና በምርምር የተረጋገጡ ዘላቂነት ያላቸውና ከአካባቢ ጋር ተስማሚና ምርትን በእጥፍ መጨመር የሚያስችል ቴክኖሎጂዎችን ለአርሶአደሮች ማሳወቅ ያስፈልጋል። ስለዚህም የመጽሔቱ ትኩረት ተፈጥሮን መሰረት ያደረገ የተቀናጀ ዘላቂ ግብርናን ለአርሶ አደሩ ማስተማር፣መልካም ተሞክሮችንም ለሌሎች ማስተዋወቅና በግብርናው መስክ የውይይት፣ የቴክኖሎጂ ሽግግር መድረክ መፍጠር ነው።

መጽሔቱ በመጀመሪያ እትሙ ዜናዎችን እና አምዶችን አካቶ የያዘ ሲሆን፣አምዶቹም ትኩረታችን የጋዜጣውን ተጣይ አቅጣጫ የሚጠቁም አምድ፣ ሁሉን አቀፍ የተቀናጀ ልማት የተለያዩ የልማት ዘርፎች የሚተነተኑበት አመድ፣ ከአርሶ አደሩና አርብቶ አደሩ አንደበት ተሞክሮች የሚዘከሩበትና የሳይንስና ቴክኖሎጂ ውጤቶች የሚወሱበት አምዶች ይኖሩታል።

ጋዜጠኞች የተፈጥሮ ግብርና ተቋምን ጎበኙ

ከተለያዩ የግልና የመንግስት ሚዲያ ተቋማት የተውጣጡ **የልማት ጋዜጠኞች** በሚል ርዕስ ፓኢኤችኢ ኢትዮጵያ በተባለ መንግስታዊ ያልሆነ የልማት ተቋም ለሁለት ቀን ባዘጋጀው ስልጠና ላይ የተሳተፉ ጋዜጠኞች በአዲስ አበባ የሚገኘውን የባዮ ኢኮኖሚ የተፈጥሮ ግብርና ተቋም ጎብኝተዋል።

በጉብኝቱ ወቅት የተቋሙ ዋና ሥራ አስፈጻሚ የሆኑት ዶክተር ጌታቸው ትክክለት እንደገለጹት የተቀናጀ ሁሉን አቀፍ የአሰራር ዘዴ መንሻው ችግሮች ሲሆኑ መድረሻውም ማህበራዊ ኢኮኖሚያዊ እና አካባቢያዊ ጉዳዮችን በአንድነትና በተቀናጀ ሁኔታ መፍታት እንደሆነ አያይዘው ገልጸዋል።

ጋዜጠኞችም በተቋሙ ውስጥ በመተግበር ላይ የሚገኙ ሞዴል ተፈጥሮ ተኮር የተቀናጀ የግብርና አሰራርን መመልከት ችለዋል።

በመቀጠልም በተቋሙ እገዛ እራሳቸውን ከማገዶ እንጨት ሰብሳቢነት ወደ ተቀናጀ የከተማ ግብርና የሰጠሙ አራት መቶ ሴቶች የሚኖሩበትን የተቀናጀ እራስ አገዝ ተቋም ጎብኝተዋል።

በመጨረሻም ከጋዜጠኞች ለተረበላቸው የተለያዩ ጥያቄዎች የተፈጥሮ ግብርና ተቋሙ ዳይሬክተር ምላሽ ሰጥተዋል።

በዚህ ዕትም

ትኩረታችን
ሁሉን አቀፍ የተቀናጀ ልማት
ከአርሶአደሩና አርብቶአደሩ አንደበት
ሳይንስ እና ቴክኖሎጂ
አምድ
ለዕረፍት ጊዜዎ
የአርሶ አደሮች ስልጠና የጊዜ ሰሌዳ
ለጥያቄ ምላሽ
ጥቆማ
ለአስተያየትዎ

ተፈጥሮን መሰረት ያደረገ ግብርና መሰረቱ ከተፈጥሮ የወሰዱትን መልሶ መተካት ነው።

ትኩረታችን

ተፈጥሮን መሠረት ያደረገ፤የተቀናጀ ዘላቂ ግብርና ስንል ምን ማለታችን ነው?

ኢትዮጵያን በመሳሰሉ በማደግ ላይ ያሉ ሀገራት ግብርና መሠረታዊ የኢኮኖሚ ዋልታ፣የሥራና የገቢ ብሎም የውጭ ንግድ መሠረት ነው። ይህን የኢኮኖሚ አምድ የሆነውን ግብርና ዘላቂ ማድረግ እና በተቀናጀ መልኩ ማከናወን የምግብ ዋስትናን ማረጋገጥ ብቻ ሳይሆን በመስኩ የሚያጋጥመውን ተጋላጭነት ማስወገድም ጭምር ነው። ዘላቂነት ያለው ግብርና አካባቢያዊ እና ተፍጥሮዊ ሁኔታዎችን ጠብቆ ለተተኪው ትውልድ ለማስረከብ መሠረት ነው።

በባለፉት 16 አመታት ሀገር በቀል የሆነው ገለልተኛ ለትርፍ ያልተቋቋመ መንግስታዊ ያልሆነ ድርጅት ባዮ ኢኮኖሚ አፍሪካ ተፈጥሮ ተኮር የተቀናጀ የአሠራር ዘዴን በሀገሪቱ በንዑተኛ ደረጃ ላይ ለሚገኙ አርሶአደሮች ሲያስተምር እና ሲያሰለጥን ቆይቷል። በዚህም በተለይም የሀገሪቱ የግብርና ስነ ምህዳር የሚገኙ የሙከራ እና ሠርቶ ማሳያ ማዕከሎች እንዲኖሩ አድርጓል።

የተቀናጀ ተፈጥሮ ተኮር የአሠራር ዘዴ ቁልፍ በተቻለ መጠን ብዙ ኢነርጂ በእሠራሩ ውስጥ እንዲቆይ በማድረግ አካባቢያዊ ሁኔታን የማይጐዳ እና ከውጭ ግብአትን (ሰው ሰራሽ ማዳበሪያ) የማይጠቀም ግብርናን ማስፋፋት ነው።

ስለሆነም በተፈጥሮ ግብርና ገበሬዎች ችሎታቸውን እና ክህሎታቸውን ተግባራዊ በሆነ ስልጠና በማጐልበት በዕውቀት ላይ የተመሠረተ ምርታማነትን መጨመር የሚያስችል አሰራር በተግባር ሲያከናውን ቆይቷል። ይህን ስልጠናም ያገኙ ገበሬዎችን በአካባቢያቸው እስከ 10 የሚደርሱ ገበሬዎችን በማሰልጠን ዕውቀታቸውን ማካፈል ችለዋል። በአሁኑ ሰዓት በመላው ሀገሪቱ ከ40,000 በላይ ገበሬዎች በቀጥታ የተፈጥሮ ተኮር የተቀናጀ የግብርና ዘዴን ዕውቀት እና ክህሎት ያገኙ ሲሆን እስከ ወደ 300,000 ለሚደርሱ ቤተሰቦቻቸው እና ሌሎች ገበሬዎች ዕውቀታቸውን ያስተላለፉበት ሁኔታ ተፈጥሯል።

ይህ በቀጣይነት በሁሉም አርሶአደሮችና አርብቶአደሮች ዘንድ እንዲስፋፋና የአኗኗር ሁኔታቸው እንዲቀይሩ ያግዛቸው ዘንድ የሞፈር ጋዜጣ ዋንኛ ተልዕኮ እና ትኩረት ነው።

ተፈጥሮን መሠረት ያደረገ ግብርና ምንድን ነው?

ግብርናችን የተፈጥሮ ሀብት የሆኑትን መሬት፣ውሀ፣ደን፣እና ሌሎችን ሳይጐዳና ሳያባክን ሲከናወን ማለታችን ነው። በመሆኑም ግብርና ከአካባቢ ያዊ ሁኔታ ጋር ተስማምቶና ተግባብቶ መከናወን ይኖርበታል። ለዚህም ዘመናዊ እስተራረስ፣የአፈር ጥበቃ፣የውሀ አጠቃቀም እና እያያዝን ያማከለ መም ግድ ይለዋል።

የተቀናጀ ግብርና ማለትስ ምንድን ነው?

ተፈጥሮን መሠረት ባደረገ መልኩ የግብርና ግብዓቶችን፣ቴክኖሎጂዎችን እና ዕውቀትን በማቀናጀት፣ ግብርናችን የእለት ተእለት ኑሮችንን የምናሻሽልበት ዘዴ ሲሆን ተፈጥሯዊ በሆነ መንገድ የአፈር ለምነትን በመጠበቅ፣የመሬት እና የውሃ አጠቃቀማችንን በማሻሻል አካባቢያችንን በማይጐዳ መልኩ ግብርናችንን ልናከናውን ስንችል ነው።

ከዚህም በተጨማሪ የግብርና እንቅስቃሴያችን ከአጠቃላይ ማህበራዊ፣ኢኮኖሚያዊ እና አካባቢያዊ ሁኔታዎች ጋር ሲቀናጅ፣ከሌሎች ዘርፎች ትምህርት ፣ጤና እና ማህበራዊ ግልጋሎቶች ጋር መስተጋብር ፈጥሮ አጠቃላይ ለውጥ ማምጣት ማስመዝገብ የሚቻልበት አሰራር ነው።

ዘላቂነትስ?

ዘላቂነት ማለት ዛሬ የምንከተለው ግብርና ተፈጥሮና ሳይጎዳ እና ሳይበከል ለሚቀጥለው ትውልድ አረንጓዴ እና ሰላማዊ ብሎም የበለጸገ አካባቢን አውርሶ ማለፍ ነው።

የዛሬው የግብርና እንቅስቃሴያችን የመጭውን ትውልድ የመኖር ህልውና መንካት የለበትም ይልቁንም ዛሬ አካባቢያችንን እና ተፈጥሮዊ ሀብታችንን በመንከባከብና በመጠበቅ ፍላጐታችንን በማርካት ለመጪው ትውልድ ፍላጐት መከበር የበኩላችንን ጥረት ስናደርግ ነው።

ስለሆነም ዛሬ የምንጠቀማቸው የግብርና ቴክኖሎጂዎች አካባቢያችንን ባለመበከል እና ባለማዛባት ይልቁን ተፈጥሮን በሚጠብቅ እና አካባቢን በሚያድስ መልኩ ለአገልግሎት ስናውላቸው ነው። ዘላቂ ግብርና የዛሬ ምርታማነትን ብቻ ሳይሆን ማህበራዊ እና ኢኮኖሚያዊ ለውጦችን በማፍጠን የነገው ትውልድ የመኖር ተስፋ በአስተማማኝ ሁኔታ ማረጋገጥ ይኖርበታል። ለዚህም ነው የሞፈር ጋዜጣ ትኩረት ዘላቂ ግብርናን፣ሳይንስና ቴክኖሎጂን መሠረት ባደረገ መልኩ ከተቀናጀ ሁሉን አቀፍ ልማት ጋር በማቀናጀት ተፈጥሮን በአግባቡ

ትኩረታችን ተፈጥሮን መሠረት ያደረገ የተቀናጀ ዘላቂ ግብርናን በሁሉም አርሶአደሮችና አርብቶ አደሮች ዘንድ ማስፋፋት ነው።

ሞፈር

ሞፈር በሁሉም የሀገራችን አርሶአደሮች እና አርብቶአደሮች ዘንድ ለዘመናት አገልግሎት ላይ የዋለ ትርጉም ያለው ባህላዊ የእርሻ መሣሪያ ሲሆን፣ በአፍሪካ ደረጃ ልዩ ግምት የሚሰጠው የግብርና ቴክኖሎጂ ውጤት ነው። ስለሆነም ይህን ሀገር በቀል የእርሻ ቴክኖሎጂ በሁሉም የታወቀ ይሆን ዘንድ የጋዜጣችን ስያሜ ሞፈር ተሰኝቷል።

የሞፈር መጽሔት ዋናው ዓላማ ለትርፍ ያልተቋቋመ ከማንኛውም አመለካከት ገለልተኛ በሆነ መልኩ ተፈጥሮን ያማከለ ሁሉ አቀፍ የተቀናጀ ግብርናን በሁሉም አርሶአደሮች እና አርብቶአደሮች ዘንድ ማስተዋወቅ፣ ማስተማር፣ማስፋፋት፣ የዕውቀት እና ቴክኖሎጂ ሽግግር እንዲኖር ማስቻል ነው።

አሳታሚ

ባዮ ኢኮኖሚ አፍሪካ እና
የተቀናጀ ተፈጥሮዊ ግብርና
ኢንተርፕራይዝ
ከባዮ ቪዥን ፋውንዴሽን ጋር
በመተባበር
የመልዕክት ሳጥን ቁጥር
3893
አዲስ አበባ
ኢትዮጵያ
የፋክስ ቁጥር
251-1-142767
የቴሌፎን ቁጥር
251-1-14-01-23
251-1-14-35-01
የኢሜል አድራሻ
boa@ethionet.et

አዘጋጅ

መስፍን አጉናፍር

ፀሐፊ

ሐና መልካ

ከፍተኛ አማካሪዎች
ዶ/ር ጌታቸው ትኩበት
ዶ/ር ሰሎሜዊት አሰፋ
ዶ/ር ታደሰ ነጋሽ
ዶ/ር ፍስሀ ገሰብ

ሁሉ አቀፍ የተቀናጀ ልማት

በዚህ አምድ ግብርና ተኮር የሆኑ የልማት ተግባራት፣ የመሬት አጠቃቀም እና አያያዝ፣ የዕፅዋት አተካከል እና አስፈላጊነት፣ የእንስሳት እረባብ እና ምርታማነት፣ የሰው ሀብት ልማት እና የአካባቢ አጠባበቅና አያያዝ በትኩረት ይተነተናሉ። የባለሙያዎች እይታ፣ የአርሶአደሮችና አርብቶአደሮች ልምድ እና

ሁሉ አቀፍ የተቀናጀ ልማት ምንድን ነው?

ልማት ዘርፈ ብዙና አንዱ ከአንዱ የማይነጣጠሉ ሂደቶችን አካቶ የያዘ የሰው ልጅ የዕድገት ዘዴ ነው። እነዚህም ሂደቶች ማህበራዊ፤ኢኮኖሚያዊና አካባቢያዊ

ልማት ዘርፈ ብዙና አንዱ ከአንዱ የማይነጣጠሉ ሂደቶችን አካቶ የያዘ የሰው ልጅ የዕድገት ዘዴ ነው። እነዚህም ሂደቶች ማህበራዊ፣ኢኮኖሚያዊና አካባቢያዊ ኩነቶችን የያዙ ናቸው። በግብርና ልማትም ውስጥ አብረው ሊገኙ የሚገባቸው ተያያዥነት ያላቸው የልማት መስኮች አሉ። ይህ ዓምድ ለእነዚህ የልማት መስኮች ልዩ ትኩረት በመስጠት በተቀናጀ መልኩ የሚተገበሩበትን እና ለውጥ ማምጣት የሚቻልበትን ዘዴ ይተነተናል።

በግብርና ልማት ውስጥ ዋነኛው እና ተቀዳሚው የመሬት ልማት ነው። መሬት የልማታችን ሁሉ መሠረት ሲሆን፣ የምናከናውናቸው ግብርና፣ የምንመሠርታቸው የመኖሪያ አካባቢ፣ የአገልግሎት ተቋማት እና የኢኮኖሚ አውታሮች ሁሉም መሠረታቸው መሬት ነው። ስለሆነም ማንኛውም ተግባራት ሲከናወን የመሬት ልማትን ከግምት ያስገባ እና ትኩረት የተቸረው ሊሆን ይገባል። ሌላው የልማት ተግባሮቻችን ትኩረት ዕፅዋት ናቸው።ዕፅዋት በልማታችንም ሆነ በመኖራችን ህልውና ውስጥ ልዩ ቦታ አላቸው።

ለምሳሌ፣ ሀገር፣መንገድ ስንገነባ፣ ከተማ እና መኖሪያ አካባቢያችንን ስንመሰርት ሁሉ ለዕፅዋት ልዩ ቦታ ልንሰጣቸው ግድ ይለናል። ይህን የምንለው የሰው ልጆች ህልውና እና መኖር ከዕፅዋት ጋር የተቋረኘ ስለሆነ ነው።
በሌላ መልኩ ለእንስሳት የምንሰጠው ትኩረት የልማታችን ሌላ አካል ነው። እንስሳት በቤት የሚገኙ ለማደጎችን ጨምሮ በዱር የሚገኙ አራዊቶችን ያካትታል። ስለሆነም ከፍተኛ ጥበቃ እና እንክብካቤ ልናደርግላቸው ይገባል። የሰበአዊ ሀብት ልማት ከሁሉ የሚልቀው ነው። ሰው የልማት ሁሉ መሠረት ነው። የልማት ሁሉ ትኩረት የሰው ልጅ ልማት ነው። የሰው ልጅ የኑሮ ሁኔታ መሻሻል፣ የጤና ሁኔታ መሻሻል፣ በጤናማ (ባልተበከለ) አካባቢ መኖር መቻል ነው። ስለሆነም የልማታችንን ሁሉ ማሰሪያ የአካባቢ ልማት ይሆናል። አካባቢ የምንኖርበትን ህይወት ያላቸው እና የሌላቸውን ዘርፈብዙ ነገሮች አካቶ የያዘ ሲሆን አካባቢ ለእርሻ የሚውል መሬትን፣ ለግጦሽ የሚያገለግል መስክን፣ለማገዶ ለቀማ የሚውል ደንን አጠቃሎ የያዘ ነው።

በዚህም ውስጥ የዱር አራዊቶችን አዕዋፍን እና ሌሎች ህይወት ያላቸው ነገሮችን እናገኛለን። አካባቢ የውሃ አካላትንም ይጨምራል።

በዚህ እትም በመሬት ልማት ላይ ያተኮረ ልዩ ዝግጅት አቅርበንላችኋል። መልካም ቆይታ።

የአፈር ለምነት፡- የግብርናችን መጀመሪያ እና መጨረሻ

ጤነኛ አፈር ሁሉንም አይነት የአፈር ንጥረ ነገሮች ሊኖሩት ይገባል። ተፈጥሮ ተኮር የተቀናጀ ዘላቂ ግብርና ደግሞ ለዚህ ምላሽ ሊሆነን ዝግጁ ነው።

ይህ የተለመደው አስተራረሳችን የአፈርን ለምነት በመቀነስ ምርታማነት እንዳይኖር የሚያደርግ ሆናል ማለት ነው። በእኛ የአስተራረስ እሳቤ ከባለፈው አመት ምርታችን ገለባ፣ቅጠል ወይም የሰብል ግንድ ማሳ ውስጥ መተው እንደለንፍንት የሚቆጠርበት ሁኔታ አለ። ነገር ግን ሀቁ እነዚህ የምንተዋቸው የባለፈው አመት የሰብል እርገራጎች የመሬታችንን ለምነት በመጠበቅ ምርታማ እንድንሆን የሚደርጉን ናቸው። አዲሶቹ የአስተራረስ ዘዴ ምንም አለማረስ ወይም አንድ ጊዜ ብቻ ማረስ የአፈሩን እርጥበት ይዞ እንዲቆይ የሚያደርገው ሲሆን ወሳኝ የዕፅዋት ንጥረ ነገሮች እና የመሬታችን የላዩው ክፍል በንፋስ እና በውሃ እጥበት እንዳይጉዳ የሚያደርገውም ጭምር ነው። ከነዚህ በተጨማሪ፣ አርሶአደሮች ይህን ቀላል እና ምንም ሳይደክሙ (ሳያርሱ) ዘርን የመዝራት ዘዴ ለመተግበር ይቻል እንደሁ ይጠይቃሉ። በእርግጥ ከተለመደው እና ከሚያውቁት አሠራር ወጥቶ በግብርና ውስጥ መሞከር እንደ አላትራፊነትና ኪሳራ ሊቆጠር ይችላል። እኛ ግን የምንለው ምንጊዜም ቢሆን ገበሬዎች አዲስ ነገር መሞከር አለባቸው ነው።

በተለያዩ የአለማችን ክፍሎች ለምሳሌ እንደ ህንድ፣ኒፓል እና ፓኪስታን የተደረጉ ተፈጥሮ ተኮር ግብርና ጥናቶች ደጋግሞ ማረስን መቀነስ ለሰንዴ ምርት መጨመር ያላውን አስተዋጽኦ አረጋግጠዋል። ስለሆነም ቀላሉ ዘዴ ዘርን በመሬቱ የላይኛው አካል መዝራት እንደሆነ ደርሰውበታል። ይህም የአዘራር ዘዴ በምሥራቅ ህንድ የተለመደና የሩዝ ምርት ከመሰብሰባቸው አስቀድሞ፣ ሰንዴ የመዝራት የቆየ ልምድ እንዳላቸው ለመገንዘብ ተችሏል።
እነዚህ በእሲያ ያሉ ገበሬዎች ብቻ የተለዩ አይደሉም በሌሎች የዓለም ክፍሎች የሚገኙ ለምሳሌ የላቲን አሜሪካ ሀገራት እንዲሁም ሰፋፊ መሬት ያላቸው የአሜሪካ ገበሬዎች እርሻን ባለማረስ ሰንዴን መዝራት የግብርና ምርትን ከመጨመር ባለፈ የአፈር ለምነትን፣የውሃ እና ሌሎች ህይወት ያላቸው ሀብቶች በአፈር ውስጥ ተጠብቆ እና ተሻሽለው እንዲገኙ እንደሚያደርጋቸው ለማወቅ ችለዋል። ስለሆነም አርሶአደሮች የመሬት አስተራረሳቸውን በመቀነስ ግብርናቸውን አስተማማኝ፣ከአካባቢ ጋር ተስማሚ እና ዘላቂነት ያለው ማድረግ ይችላሉ ማለት ነው።

አዲሶቹ ዘዴዎች

አዳዲስ የግብርና አሠራሮችን በቀላሉ መቀበል እና መተግበር አስቸጋሪ ነው። ነገር ግን የግብርና መሬታችን በምናዘጋጅበት ወቅት የተለመደው አሠራር ደጋግሞ ማረስ፣መቆፈር እና አረምን ከመሬት ውስጥ ፈጽሞ ማጥፋት ለአፈር ለምነት እና ምርታማነት መቀነስ ምክንያት ሆኖ ቆይቷል።

አዳዲሶቹ ዘዴዎች	ተፈጥሮን ተኮር ያደረገ ግብርና	በተለመደው ግብርና
በተቻለ መጠን አፈሩን አለመከስከስ (አለመረበሽ)	ደጋግሞ ማረስን እንዳቀነስ ወይም ፈጽሞ እንዳይኖር በማድረግ ዘርን በቀጥታ በተቆፈረ ቀዳዳ ወስጥ ገብቶ እንዲበቅል ማድረግ ነው። በዚህ መሬትን ሳያርሱ በቀጥታ አዝእርትን መሬት ወስጥ መዝራት ነው። ይህ የአፈሩን አደረጃጀት ይጠብቀዋል።	የአፈሩቸውን ለምነት ለማሻሻል አረምን ለመቆጣጠር ገበሬዎች ያርሳሉ፡ይቆፍራሉ ነገር ግን ለረጅም ጊዜ ሲደጋገም እርገጠኛ የሆነው ነገር የአፈሩቸውን ለምነት፡አደረጃጀት እያወሩ እየቀነሰ መሄዱ ነው።
በተቻለ መጠን የአፈሩን (የመሬትን) የላይኛው ክፍል (አፈሩን) መጠበቅ	የአዝርዕትን ቅሪት ለካል ቀሪወ፡ግንድ፡ገለባ የመሳሰሉትን የእርሻ መሬት ላይ መተው ግድ ይላል። እነዚህ ቅሪት ለካላት አፈሩን ከመታጠብ እና ከመሸርሸር የሚታደጉት ይሆናሉ። እንዲሁም አረም በአመት የማናረሙን ለስተዳደሩን የሚገቡ ይሆናሉ።	አርሶአደሮች የአዝዕርትን ቅሪት ለካል ያቃጥላሉ ከአፈር ጋር ይቀላቀላሉ ወይም በደንብ እያረሱ ይቀብራሉ ለዚህም አፈር ያለሰሩን እና ተክላቹ እርጥበን ይቀሬሉ ማለት ነው። ይህ ደግሞ በቀላሉ እንዲታጠብ ያደርገዋል።
በተቻለ መጠን አዝዕርትን በፈረቃ ወይም በሕንድነት በመቀየየር መዝራት	የአፈር ለምነትን ለመጠበቅ ወይም ለመጨመር ተከክልናቸውን የአዝርዕት ቀድሞ በተመሳሳይ የግብርና መሬት ላይ መዝቀም ወሳኝ ነው። ከመቀት መቀትም የምንዘራቸውን ዘርን ማፈራረቅ ለላው	ተመሳሳይ ሰብልን በተከታታይ ወቅቶች የማብራትን ሁኔታ ይኖራል። ይህም በተወሰነ ደረጃ ነፍሳት፡በሽታዎች እና አረሞች እንዲፈሉ እና እንዲበዙ ያደርጋል። ለዚህም በሚቀጥለው ወቅት የተዘራው ዘር

ተፈጥሮን መሰረት ያደረገ ግብርና መሰረቱ ከተፈጥሮ የወሰዱትን መመለስ መተካት ነው።

የአፈር ለምነት ....
ከገፅ 3 የዞረ

የተፈጥሮ ማዳበሪያ

የእንስሳት ተዋፅኦ የአፈር ለምነትን ይጠብቃል፤የተፈጥሮ ማዳበሪያ እና ኮፖስትሁሉም ዓይነት የአፈር ውስጥ ንጥረ ነገሮች የያዘ በመሆኑ፡ ፍቱን እና የአፈርን ለምነት በማሳደግ በኩል ወሳኝ ሚና ይኖራዋል።

ስለሆነም ተፈጥሮ ተኮር የተቀናጀ ግብርና ለአፈር ለምነት መጨመር ጥሩ መፍትሔ እና ዘዴ ነው። በአፈር ማዕድናት መካከል የሚኖረውን አለመመጣጠን በማስወገድ፤ ተፈጥሮአዊ የሆነ ነገር አፈር ውስጥ በመቅበር እና በማኖር የአፈርን ለምነት ማሻሻል እንችላለን።

ነገር ግን ቀድመን እንደገለጽነው ይህ ሁሉ ነገር የሚሆነው በገበሬዎች ፈቃደኝነት እና መልካም አመለካከት ላይ ተመሥርቶ ነው። ይህም የገበሬዎችን ምርታማነት በመጨመር እና ገቢያቸውን በማሳደግ የራሱ ሚና ይኖረዋል።

ሊያጋጥሙ የሚችሉ ችግሮች

ከላይ በሥንበረገዥ የጠቀስናቸው የተቀናጀ ተፈጥሮ ተኮር የአስተራረስ ዘዴዎች ሃሳቡንም በአንድ ጊዜ እና በአንድነት መተግበር ይኖርባቸዋል። ይህም ከተቀናጀ ተፈጥሮ ተኮር ግብርና ሙሉ ጥቅም እንድንንናዐፍ ይረዳናል። ስለሆነም ሀሳባዊ ትግበራው መሬትን ሳናርስ ቀጥታ መዝራት ይሆናል።

ነገር ግን በሁሉም ቦታ ይህ ሀሳባዊ ትግበራ የሚቻል አይሆንም። ስለሆነም ገበሬዎች በተቻላቸው መጠን ወደዚህ ደረጃ ለመድረስ መሞከር ይኖርባቸዋል።

ምክንያቱም እያንዳንዱ ገበሬ የሚጋጥመው ነገር ሊለያይ ስለሚችል ነው። አንዳንድ አርሶአደሮች የመሬት ሽፋን ሳይነካ ቀጥታ ዘር በመዝራት ሊተገብሩት ይችላል። ሌሎች አንድ ጊዜ ብቻ በማረስ ደጋግሞ ማረስን በማስወገድ ሊሞክሩት ይችላሉ። ይህም መሬታቸውን በዶማ ብቻ በመውጋት ወይም አንድ ጊዜ በመቆፈር ሊሆን ይችላል። ይህ እንግዲህ የመጀመሪያ ደረጃ መሆኑ ነው።

በሁለተኛው ደረጃ አርሶአደሮች ያመረቱትን ምርት ቅሪት አካል ማሳቸው ላይ በመተው የመሬት (አፈር) ሽፋንን መጨመር እና ይህ የአፈር ሽፋን ሳይነካ፤ሳይቃጠል እና ከአፈር ጋር ሳይደባለቅ ዘር መዝራት መጀመር አለባቸው።

ተፈጥሮ ተኮር የተቀናጀ ግብርናን መሞከር እና መተግበር ፈታኝ ሁኔታ ነው። ይህ ማለት ከተለመደው አሠራር የተለየ ግብርና ማለት ነው። ስለዚህ አርሶአደሮች ዘገምተኛነት ሊያሳዩ ይችላሉ። ነገር ግን እራሳቸውን ማዘጋጀት፣ ለመማር፤ለመለወጥ አዳዲስ ክህሎቶችን እና ዕውቀቶች ለማዳበር መዘጋጀት አለባቸው። ይህ ማለት አዲስ አወንታዊ የአዕምሮ እስተሳሰብ ይጠይቃል። ለምሳሌ፤ አርሶአደሮች መማር ያለባቸው ተደጋግሞ የታረሰ እና ዕድት ያለ የግብርና ማሳ እጅግ ጥሩ አለመሆኑን ነው።

የሚገኘው ጠቃሚታ ግልፅ ነው። አርሶአደሮች እነዚህን ዘዴዎች በመጠቀም ልዩነቱን በቶሎ መመልከት ይችላሉ። ጉልበታቸውን ይቆጥባሉ፤ የማምረቻ ዋጋን ይቀንሳሉ፤ እናም የአፈራቸውን ለምነት እና ውሃ መያዝ አቅም በበለጠ ያሻሽላሉ። ይህ ማለት ደግሞ ከፍተኛ ምርት ያገኛሉ ማለት ነው።

ገበሬዎች ያተረፉትን ሰዓታቸውን (ጊዜያቸውን) ግብርናቸውን በማስፋት እና/ወይም ሌላ ንግድ በመጀመር ሊጠቀሙበት ይችላሉ። በዚህም ብዙ ገንዘብ ወይም ገቢ እንዲያገኙ ያስችላቸዋል። ስለሆነም ተፈጥሮ ተኮር ግብርና ለዘመናት አንቆ የያዛቸውን የድህነት መረብ ሰብረው እንዲወጡ ያግዛቸዋል ማለት ነው።

ከአርሶ አደሩና አርብቶ አደሩ አንደበት

በዚህ አምድ የአርሶ አደሮችን እና አርብቶ አደሮችን ተሞክሮን መሰረት ያደረገ የተቀናጀ ዘላቂ ግብርና ልምድና ተሞክሮች ይቀርብበታል።

የዛሬ እንግዳችን ወ/ሮ ፋንታነሽ አጥናፉ ይባላሉ። የከተማ ግብርናን ጨምሮ ሌሎች ተግባራትን የሚያከናውን ማህበር አቋቁመው በመንቀሳቀስ ላይ ይገኛሉ። ወ/ሮ ፋንታነሽ አጥናፉ በአዲስ አበባ ከተማ ቾን ሜዳ አካባቢ ተወልደው ያደጉ ሲሆን ፈረንሳይ አካባቢ ደግሞ ከሰላሳ አመት በላይ ኑረዋል። ባለትዳር እና የሁለት ልጆች እናት ሲሆኑ እስከ አስረኛ ክፍል ድረስ ተምረዋል። እሳቸውን ከሚመስሉ ሌሎች መቶ ሃምሳ ሴቶች ጋር በመሆን የጉራራ ሴቶች ሁለገብ ህብረት ሥራ ማህበርን አቋቁመዋል። በማህበሩም ለስድስት አመት ያህል በሊቀመንበርነት እና አሁን ደግሞ በገንዘብ ያዥነት እያገለገሉ ይገኛሉ። የሞፈር ጋዜጣ አዘጋጅ ከወ/ሮ ፋንታነሽ አጥናፉ ጋር ቆይታ አድርጓል። መልካም ንባብ ።

ሞፈር፡- የማህበራችሁ ስያሜ ምን ይባላል ?

ወ/ሮ ፋንታነሽ፡- ማህበራችን የጉራራ ሴቶች ሁለገብ የህብረት የሥራ ማህበር ተብሎ ይጠራል።

ሞፈር፡- እርሶ ይህን ማህበር ከማቋቋማችሁ በፊት በምን ይተዳደሩ ነበር? ልጆችዎስ እንዴት አሳደጓቸው?

ወ/ሮ ፋንታነሽ ፡- የባለቤቴ ጡረታ ነው፤ በተረፈ በቤተሰቦቼ ድጋፍ ነው ለረጅም ጊዜ ስተዳደር የቆየሁት። እኔ ሙሉ በሙሉ በቤተሰቦቼ ድጋፍ ነበር የምኖረው ከሁለት ልጆቼ ጋር ቤተሰቦቼ ላይ ነበርን። ምክንያቱም ምን ይሠራል የሚለው ነገር ግራ ተጋብቼ ነበር። ልጆቼ ትንሽ ከፍ ካሉልኝ በኋላ ነው ለውጥ ማየት የቻልኩት እግዚአብሔር የተመሠገነ ይሁን በጣም ብዙ ለውጥ አይቻለሁ። ከዚህ በፊት ግን ምንም አይነት መተዳደሪያ አልነበረኝም። ያችኑ መቶ አስር ብቻ ጡረታ ነበር የምጠቀም።**ሞፈር ፡-** ማህበሩን እንዴት ልትመሠርቱ ቻላችሁ?

ወ/ሮ ፋንታነሽ ፡- ማህበሩ የሴቶች ማህበር ነው። ግን መጀመሪያ መቶ ሃምሳችንም በአካባቢያችን በዝቅተኛ ኑሮ የሚኖሩ ሴቶች እራሳቸውን እንዲለውጡ ሴሉ ከቀበሌያችን ጋር በመነጋገር ለዚህ ደረጃ ያደረሠን ዶክተር ጌታቸው ነው። ቀበሌያችን የዱሮው ከፍተኛ 12 የአሁኑ ወረዳ ሁለት በጣም ሊመሰገን ይገባል።

ሞፈር፡- ማህበራችሁን መቼ ነው የመሠረታችሁት?

ወ/ሮ ፋንታነሽ ፡- በ1995 ዓ.ም. የመሬት ፈቃድ ከአካባቢው የቀበሌ አስተዳደር ያገኘነው ነው። ማህበሩ ወደ ሥራ የገባው ግን 1996 ዓ.ም. ጥቅምት ዘጠኝ ጀምሮ ነው ወደ ተግባር የገባነው።

ሞፈር፡- ማህበሩን ምን ምን ተግባራትን ነው የሚያከናውነው?

ወ/ሮ ፋንታነሽ ፡- ስንጀምር በጓሮ አትክልት ነው። የተለያዩ ጉመኖችን በመትከል። አሁን በቅርብ ጊዜ ደግሞ ከብቶች ፣ዶሮዎች፣የንብ እርባታ እና ባዮ ጋዝ ጀምረናል። ከዚያ በፊት ግን ሻይ ቤት አለ። የጓሮ አትክልት የከተማ ግብርናን መሠረት ያደረገ ነው። የተሰጠንም ቦታ አልተሸራረፈብንም ሁለት ሄክታር አካባቢ ይሆናል።

ሞፈር፡- የጓሮ እርሻችሁ ምን ይመስላል?ዘርዘርአድርገው ያጫውቱን?

ወ/ሮ ፋንታነሽ ፡- በጣም ጥሩ ነው። አሁን ያለንበት ሁኔታ በጣም ጥሩ ነው። አሁን ቆስጣ፤ሰላጣ፤ሽንኩርት፤ ቀይ ሥር በእርሻችን ውስጥ ይገኛል። ሰላጣችን ሁለት አይነት ነው። የሀገር ውስጥ እና የውጭ ሀገር። ጉመን አለን ቆስጣ አለን። ካሮት ትንሽ ቦታ አልተመቸውም። በጉመን በቆስጣ በሰላጣ ግን በጣም ጥሩ ምርት እያለን ይገኛል።

ሞፈር፡- በአመት ምን ያህል ታመርታላችሁ?

ወ/ሮ ፋንታነሽ ፡- እረ የተባረከ መሬት ነው አመቱን ሙሉ እናመርታለን። ምርት አመቱን ሙሉ ይሰጣል። ችግር የለበትም። ትንሽ ችግርና ማርጀት የምታየው ክረምት ላይ ነው። ትንሽ ቆስጣዎች ውሃ ሲበዛባቸው ቢጫ የመሆን ነገር ይታይባቸዋል በተረፈ ግን ጉመን በ15 ቀን ጠብቆ መቁረጥ ነው። ሁሉም ነገር ቆንጆ ነው።

ሞፈር፡- ከጓሮ እርሻችሁ በተጨማሪ ላሞች ዶሮዎች መጨመር ጀምራችኋል። እስቲ ስለ ከብት እርባታ ያጫውቱን?

ወ/ሮ ፋንታነሽ ፡- ዶሮዎች መቶ ሃምሳ ናቸው የተወለዱት እንቁላል መጣል እየጀመሩ ነው። አሁን በቀን ከፍተኛ እንቁላል መሰብሰብ ጀምረናል። ኘሮጀክቱ ከታሰበ ቆይቷል። ከመጀመሪያዎቹ ጋር አንድ ላይ ነው የተቀረፀው። ያው እኛ የገበያ ጥናት ፣የቦታ መረጣና ማስተካከል ስናደርግ ነው እስከ ቅርብ ጊዜ ድረስ የዘገየው ከብቶች ወደ ሥራ ከገቡ ቅርብ ጊዜ ነው። ሦስት ወር ሊሆነው ነው። ወተት ኪራይ ጀምረናል።

ሞፈር፡- እባላት መቶ ሃምሳ ብቻ ናችሁ ወይስ ሌሎች ም ጨምራችኋል?

ወ/ሮ ፋንታነሽ ፡- እሱን ቤት ለቤትም አሉ። አሁን ለምሳሌ በቤት ውስጥ ባለቸው ቦታ ጉመን ተክለው እንዲጠቀሙ፣ሰላጣ፤ቆስጣ፤ እየተከሉ እንዲጠቀሙ የምናደርጋቸው አሉ። በዚህ በማህበሩ በሽፍት የምንሠራው መቶ ሃምሳ ነን። ሻይ ቤታችን አስር አስር ሴት ሰባት ቀን ተመደቦ ይወጣሉ። በጓሮ እርሻችንም በሚደርሰን ሽፍት እየተቀያየርን እንሠራለን። 20 መደብ ያለው አለ፤ 18 መደብ ያለው አለ ያንን በሽፍት እየተገኘን እንከባከባለን። አጠቃላይ ያለን መደብ በጣም ብዙ ነው። 530 አካባቢ ይሆናል።

መደቡን ለሥራ እንዲመችን በየቡድናችን ተከፋፍለነዋል። ገቢው ግን አንድ ላይ ነው ልክ ሻይ ቤት ገቢተን እንደምንሠራው የጓሮ እርሻችንንም በሽፍት ተገኝተን እንሠራለን።

ሞፈር፡- ስለ ሻይ ቤቱ ያጫውቱን?

ወ/ሮ ፋንታነሽ ፡- ሻይ ቤቱ ውስጥ ያው ለምሳም እንጀራ እንሸጣለን ፣ ምግብ ሠርተን እንሸጣለን። አካባቢውን ያማከለ በየዓይነቱ እንሸጣለን። ለስላሳ አለ፤ ድራፍትም አለ። ሼወር አለን ወጣቶቹ በጣም ተጠቃሚዎች ናቸው።

ሞፈር፡- 1995 ዓ.ም. ማህበራችሁ ሲቋቋምና ሲመሠረት አላማችሁ ምን ነበር? ምን ላይ እንደርሳለን ብላችሁ ታስቡ ነበር?

ወ/ሮ ፋንታነሽ ፡- እኔ እንኳን በእውነት እዚህ ጋር እንደርሳለን ብዬ አላሰብም ነበር ምክንያቱም ከራሴ ልጀምርልህ እኔ ቁፋሮ የሚባል ነገር አላውቅም። ምክንያቱም አሁን ቁፍሬ ለዚህ ይደርሳል ብዬ አልገምትም ነበር። ግን ዛሬ ብታየው አባባል አለ 'ምን ቢያርሱ እንደጉመን አይጉርሱ'። አርሰህ ቆፍረህ ኮትኩተህ አርመህ እና ውሃ አጠጥተህ ለዚህ ነገር አድርሰህ ራስህንና ቤተሰቦችህን ፍሬሽ ነገር መግበህ እንደገና ትርፍህን መሸጥ ብዙ የሥራ ለውጥ ነው። ደስ የሚል ነው ከማጀት ወጥተህ የሥራ ምንነትን ማወቅ። እንደዚህ ተጠቃሚ ብንሆን ኖሮ ከድሮው እኛ ኢትዮጵያኖች ችግር አይኖርብንም። በእውነት እውነቱን ነው የምልህ ጉመንና ቆስጣ ልጅህ ማለት ነው። እረንጓዴ ነገር ለማየት ስትሄድ ሄደህ በሸርብህ ለምለም ነገር አዝለህ ስትመለስ ሁሉም የእርሻ ቦታውን ይናፍቀዋል። ከምንም በላይ ከምንም በላይ የሥራ ምንነትን ያሳወቀን ነው። መስተዳደሮቻችን ዕድለኞች ነን የእርሻ ቦታችንን፤ ይህንንም የሻይ ቤታችንን ሰጥተውናል። በጣም ነው ለሴቶች ያላቸው ትኩረት ሴቶች በሥራ እንዲለወጡ ይህንን አድርገዋል።

በጣም ነው ደስ የሚለው ምን ጊዜም እንዳልኩህ የዶክተር ጌታቸው ድርጅት ከጉናችን አልተለየንም። ከዚህ ሻይ ቤት ወጥታችሁ ይህን ጉመናችሁን ቆስጣችሁን ሠርታችሁ እራሳችሁን ለውጣችሁ የምትሠሩበት ይሆናል ሲል ነበር ያ ነገር ተሳክቷል።

ሞፈር፡- የተቀናጀ የተፈጥሮ ግብርና በጓሮ እርሻችሁ ትተገብራላችሁ? ከሆነ እስቲ ስለተቀናጀ የተፈጥሮ ግብርና ያለዎት ሃሳብ ምንድነው ?

ወ/ሮ ፋንታነሽ ፡- አዎ የተቀናጀ የተፈጥሮ ግብርና እናም ጋር አለ። አሁን ለምሳሌ ጉመን፣ቆስጣ አንዳንድ ጊዜ ቅጠሉ ቢጫ ይሆናል ያን ለማዳበሪያነት እናውለዋለን። ከማዳበሪያ ልኳልህና እኛ በራሱ በአትክልቱ ብስባሽ ነው ኮፖስት የምናዘጋጀው። ትንሽ ቢጫ ነገር ያለው የጉመን፤ ቆስጣ ቅጠል አይጣልም፣የሽንኩርት ልጣጭም ከፊስታልና ከጠርሙስ ውጭ አይጣልም መልሶ ተሰብስቦ ከምፖስት ሆኖ ለማዳበሪያነት ያገለግላል። የምትጥለው ነገር የለም።

ሞፈር፡- ስለዚህ የተፈጥሮ ግብርና እየተገበራችሁ ነው?

ወ/ሮ ፋንታነሽ ፡- አዎ እየተገበርን ነው ።

ሞፈር፡- አሁን ደግሞ ከብቶችም ማርባት ጀምራችኋል ቀጥሎ ወደ ባዮ ጋዝ ማምራት የምትገቡበት ሁኔታ ይኖራል ማለት ነው። እሱ ጋር ያላችሁ ሃሳብ ምንድን ነው?

ወ/ሮ ፋንታነሽ፡- ባዮ ጋዝን ያው ለምድጃነት እንጠቀምበታለን እሱን እዚያው ግቢ ውስጥ የሚኖሩ ሰዎች ቤቱን የሚጠብቁልን አሉ፤ አሁን ነዳጅ ከሚገዙ ንብረታችንን እየጠበቁ ያሉ ሰዎች ናቸው ከባዮ ጋዝ ተጠቃሚ ሆነውበታል። እናም ደግሞ ስልጥንን እንዳንቀር ሙያውን እዚያ ላይ እናውለዋለን ማለት ነው።

ሞፈር፡- አጠቃላይ ገቢያችሁ በተጨባጭ ምን ይመስላል? ያገኛችሁስ ጠቃሜታ ምንድን ነው?ገቢያችሁን እንዴት ነው የምትካፈሉት?

ወ/ሮ ፋንታነሽ፡- ገቢያችን የምንካፈለውእኮ በዓልን ጠብቀን ነው። ከእመት በዓልም ዘመን መለወጫ እና ፋሲካ ተከትለን ነው ገቢያችንን የምንካፈለው ከምናገኘው ገቢ ላይ ጥቂት አስቀርተን አብላጫውን ነው እኛ የምንካፈለው። እንጠቀማለን ጉመን ከምንሸጠው በተጨማሪ ቤት የምንወስደውም አለ።

ሞፈር፡- የወደፊት ዕቅዳችሁ ምንድን ነው?ምን ማድረግ ነው የምትፈልጉት?

ወ/ሮ ፋንታነሽ፡- አዎን አሁን ወደፊት ለምሳሌ በሻይ ቤታችን ደረጃ ልሂድልህና አሁን ወደፊት ወተት የሚጠይቁን ሰዎች አሉ ከእኛ ከራሳችን ወተት ለማቅረብ እቅድ አለን። ከምናከራየው ተጨማሪ ወደ ሻይ ቤታችን እናስገባለን። እኛ ሻይ ቤታችንን በበለጠ ለማሳደግ ነው የምናስበው።

መንሻችን ሁለቱ ስለሆነ ሁለቱንም አጠናክረን ጉን ለጉን እያየዘን ነው የምንሄደው። እንቁላል ስለሚኖረን ወደ ሱቅ ከማቅረባችን ተጨማሪ በሻይ ቤታችን በሳንዱች ደረጃ እናዘጋጃለን። ሁሌ ተሚረንት ደስ አይልም፤ በአንድ እግር ቆመን የነበረውን አሁን ደግሞ በሁለት እግር ቆመን እራሳችንን ለዚህ አድርሰናል መስተዳደሮቻችን ለዚህ አድርሰውናል የነሱንም ድካም ሥራችንን የተሻለ ደረጃ አድርሠን እኛ ደስ እንዳለን እነሱንም ማስደሰት ነው የምንፈልገው።

ሞፈር፡- የተሰጣችሁ ስልጠና ምን ይመስላል? ምን ያህልስ ጠቅሟችኋል?

ወ/ሮ ፋንታነሽ፡- እኛ ወደ ማህበሩ ከመግባታችን በፊት መጀመሪያ ገና ወደ ሥራ ሳንገባም ለአስራ አምስት ቀን ሰልጥንናል። አሁን በየጊዜው ስልጠና ይሰጡናል ስልጠና በአመት አንድ ጊዜ ሁለት ጊዜም የሚሆንበት ወቅት አለ። አሁን እራሱ ስልጠና ለመግባት በዝግጅት ላይ ነን አሁን እርግጥ እናውቀዋለን ። ነገር ግን ከብቶቹን ፣ንቦቹን እና ዶሮዎቹን በተመለከተ ስልጠና አለ። ስልጠናው እንዚህን ከጓሮ አትክልታችን ጋር እንዴት አቀናጅተን እንደምንተገብር ይሆናል። ሁሉም አባሎቻችንም ስልጠና የተሳተፉ እና የተከታተሉ ናቸው።

ሞፈር፡- ከዚህ አንጻር ከስልጠና ካገኙትም ከተማሩም ከተገበሩት የተፈጥሮ እርሻን ከከተማ ግብርና ጋር አያናኙተው ቢነግሩኝ ?

ወ/ሮ ፋንታነሽ፡- ልክ ነህ ለምሳሌ ከከብቶች እበት ልጀምርልህና እኛ ምን አልባት ድሮ የምናውቀው እበት ለኩበት ተጠፍጥፎ ለዳቦ መጋገሪያነት እና ለማገዶ ነው የምናውለው። አሁን ግን እበት በውሃ ተበጥብጦ ሂደቱን አልፎ ለዚህ ደረጃ ሲደርስ ማየቱ ቀላል አይደለም። ምንም አካባቢችንን ሳንበክል ምንም ነገር ሳንጥል ነው የምንጠቀመው። ከከብቶች ምንም የሚወድቅ ነገር የለም። በዶሮዎችም ደረጃ ብትሄድ ኩሱ መልሶ ማዳበሪያ ነው።

የጓሮ አትክልቱንም ብትወስድ ምን አልባት ገጠር ያሉ ሰዎች ቢያውቁ ነው እንጂ እኛ ግን አዲስ አበባ ተወልደን ያደግነው ምንም የምናውቀው ነገር አልነበረም። እጥፍ ቁፋሮ(Double digging) በመጠቀም መደብ በምን ያህል እርቀት መዘጋጀት እንዳለበት ተገንዝበናል። አንድ መደብ ላይ ምን ያህል ቆስጣ ጉመን መኖር እንዳለበት፤ አትክልቶች በምን ያህል መራራቅ እንዳለባቸው ይህን ሁሉ ነገር ተምረን ነው የገባነበት ዝምብሎ በዘፈቀደ ወደ ሥራ የገባ የለም። መደቦች በአረም ምክንያት አትክልቱን እንዳይሸፈኑ ምን ያህል እርቀት መሆን እንዳለባቸው የገባን ከስልጠናው በኂላ ነው። ስልጠና ባይኖር እኛ ብናጠጋጋው ግን አንዱ አንዱን እየተሻማው መቀጨጭ ይኖር ነበር። ነገር ግን ሁሉም ዕድገታቸው እኩል ነው። ምንም አይነት ነገር ልዩነት ሳይኖራቸው ማለት ነው፤ እኩል የተተከሉት እኩል ነው የሚያድጉት። ያን ባንማር ኖሮ ግን አንድ አንዱን እየተሻማው ቀጫጫ ሆኖ ምርቱ ውጤታማ አይሆንም ነበር።

ሞፈር፡- በአካባቢያቸው ሰፊ ቦታ ይዘው ሳር በቅሎበት ጤፍ ሆኖ የሚገኝ ቦታ አለ። እስቲ ለነዚህ ሰዎች ምን ይመክሯቸዋል?

ወ/ሮ ፋንታነሽ፡- ሁሉም ሰው ይችግረናል ማለት የለበትም፤ ለምሳሌ አሁን ዶክተርን መጥተው ቢጠይቁት እና ቦታቸውን ቢያሳዩት የራሱን ባለሙያዎች አስማርቶ ያሰለጥናቸዋል። ሁሉም በሥራ እንዲለወጥ ነው የሚፈልገው። ግቢያቸው በሙጃ ከሚሞላ ጉመን እና ቆስጣ ቢተክሉ በሳምንትና አሥራ አምስት ቀን ተጠቃሚ መሆን ይችላሉ። የሥራ ፍላጎት ነው፤፤ ዋናው ውስጣቸው ሠርቶ የመለወጡ ፍላጎት ካላቸው ማህበራት ብቻ አይደለም በግለሰብ ደረጃም ይቻላል። ማህበራት ብዙ ትለውጥበታለህ ብዙ ነገሮች ውስጥ ተሳትፎ ይኖርኋል። አሁን ስለራሳችን ልንገርህ የስራ ምንነትን እንድናውቅ የሆነው በማህበራችን ውስጥ ባለን ተሳትፎ ነው። ዛሬ ብዙ ነገር ሠርተህ መለወጥ ትችላለህ። አሁን እኛ ምግባችንን ችለን የደረቅ ባልትና አለን። መንግስት በፈቀደው መንገድ ልስራ ካልክ ብዙ አይነት ነገር ሠርተህ መለወጥ ትችላለህ። የጓሮ እርሻ ዛሬ የሚፈልገው ዶማ፣አካፋ ፣ማጭድ እና የውሃ ማጠጫ ነው። በቀላሉ መሥራት ይቻላል ሰፊ ግቢ ካላቸው ከብት ማርባት ዶሮ ማርባት ይቻላል። ዛሬ አንድ ዶሮ ምን ያህል እንደሆን ይታወቃል።

እንድ እንቁላልም እንደዚያው ብር ከስማንያ የምትገዛውን እራስህ አምርተህ ለልጆችህም ማቅረብ ቀላል ነገር አይደለም ሳንቲም ታተርፋለህ ቤት ውስጥ የሆነ እና ሌላው ነገር አንድ አይደለም።

ሞፈር፡- ለማህበሩ አባላትስ የሚያስተላልፉት መልዕክት

ወ/ሮ ፋንታነሽ፡ በመጀመሪያ ደረጃ ማህበር ላይ ወሳኝ ነገር ፍቅር እና መቻቻል ነው። ፍቅርና መቻቻል ካለ ነገ ያሰብነው ደረጃ ላይ እንደርሳለን። ማህበራት ላይ መቻቻል ነው የሚያስፈልገው፤ ፍቅር ነው የሚያስፈልገው ፣ፍቅር ቢኖር ትሠራለህ አይደክምህም ከምንም በላይ ፍቅር ኖርን ከሠራን ነገ የእኛ ራዕይ ይሳካል። እኛ ብድር የለብንም፣ገንዘብ እንደዚህ ሆኖ ሳንከፍል ብለን የተጨናነቅንበት ጊዜ የለም።እንግዲህ ለሁሉም ማህበራት ጠንክረን ከሠራን እንለወጣለን ዕድሉ ሰፊ ነው ፣በአሁን ሰዓት በጣም የተመቻቸ ሁኔታ ነው ያለው ፣በአሁኑ ሰዓት በሴቶች በወጣቶች በጥቃቅን እና አነስተኛ ተደራጅተህ በጣም ውጤታማ ትሆናለህ። አንድ ብቻውን ውጤታማ አይሆንም ማለቴ አይደለም ነገር ግን ከአንድ ብርቱ እንደሚባለው ቁጭ ብለን ችግርን ከምናስብ ወጣ ብለን መፍትሔ ብንፈልግ እና ለወጥ ብናመጣ ነው የምንለው እመሰግናለሁ፣ እግዚያብሔር ይስጥልኝ።

ሞፈር፡- እኛም እናመሰግናለን።

የሞፈር መጽሔት

ራዕይ

አዳዲስ የግብርና ግብአቶችን፣ቴክኖሎጂዎችን እና ዕውቀትን በመጠቀም በኢትዮጵያ ልማት ውስጥ ጉልህ ሚና የሚጫወቱ ብሎም ጠንካራ የንግድ ማህበረሰብ መፍጠር የሚችሉ አርሶአደሮችና አርብቶ አደሮችን ማየት።

ተልዕኮ

ተፈጥሮን ያማከለ የተቀናጀ ዘላቂ የግብርና ልማትን በማስፋፋት ተግባር ተኮር፣ ችግር ፈቺ፣ አትዮ አጉልባች እና ፍላጐትን መሠረት ያደረጉ ሁሉን አቀፍ የሆኑ የሳይንስና ቴክኖሎጂ ግብአቶችን በመጠቀም ማህበራዊ፣ኢኮኖሚያዊ ብሎም አካባቢያዊ ዕድገቶችን ማፍጠን፣ የአርሶ አደሩን እና አርብቶ አደሩን አኗኗር ማሻሻል፣አካባቢን ማደስ እና መንከባከብ።

ዓላማዎች

- የተቀናጀ ዘላቂ ግብርናን በማስፋፋት በመስኩ የተመዘገቡ በጐ ተሞክሮዎችን በመቅሰምና በማስተዋወቅ ማህበራዊ ለውጦችን በሁሉም የሀገሪቱ አካባቢዎች ማፋጠን፣
- ተፈጥሮንና አካባቢን መሠረት ያደረገ የዕውቀት እና ቴክኖሎጂ ሽግግር ላይ ያተኮረ ጠንካራ ኢኮኖሚገለፈጥር የሚችል ተፈጥሮ ተኮር ግብርናን ማስፋፋት፣
- ተፈጥሮንና አካባቢን የማይጐዱ አዳዲስ ቴክኖሎጂዎችን እና ዕውቀትን በሁሉም አርሶአደሮችና አርብቶአደሮች ዘንድ በማስረጽ የተቀናጀና ዘላቂ ግብርናን ማስፋፋት፣
- ማህበራዊ፣ኢኮኖሚያዊ ለውጦችን ከአካባቢያዊ ሁኔታዎች ጋር በማቀናጀት በሁሉም አርሶአደሮችና አርብቶ አደሮች ዘንድ ዘላቂ ግብርናን በተቀናጀ መልኩ እንዲያከናውኑ ማገዝ፣

ሳይንስ እና ቴክኖሎጂ

ይህ አምድ ዘላቂ የሳይንስ እና ቴክኖሎጂ ውጤቶች፣በግብርናው መስክ የተገኙ የሳይንስ እና ምርምር ውጤቶች በስፋት ይተነተኑበታል፡ ለአርሶአደሮችና አርብቶ አደሮችም በቀላሉ ጥቅም ላይ በሚውሉበት ሁኔታ ይቀርባሉ። ለዚህ ዕትም አንባቢያችን በቀላሉ ልናዘጋጀው የምንችለውን የባዮ ጋዝ ኢነርጂ ቴክኖሎጂ እናስተዋውቃችኋለን መልካም ቆይታ።

ባዮ ጋዝ ሌላው የኢነርጂ አማራጭ

ንጹህ እና ከብክለት የፀዱ የኢነርጂ አማራጮች ሁሉ ምንጫቸው ከተፈጥሮ ነው። ከተፈጥሮ የምናገኛቸውን የኢነርጂ አማራጮች በአግባቡ ከተጠቀምንባቸው ዘላቂነታቸውም አስተማማኝ ነው። በአሁኑ ጊዜ ከተፈጥሮ የምናገኛቸው የሀይል ምንጮች ብዙ ናቸው። ለምሳሌ፡ ከውሃየሀይድሮ ኢነርጂን፣ከንፋስ የንፋስ ሀይልን እና ከመሬት ውስጥ የታመቀ እንፋሎት የጂኦተርማል ሀይል ተጠቃሽ ናቸው። አሁን ደግሞ በአርሶአደሩ እና አርብቶአደሩ ጓሮ በቀላሉ ልናዘጋጀው የምንችላቸው የሀይል አማራጮች ሳይንስ እና ቴክኖሎጂ እየፈጠረልን ይገኛል። ከነዚህም መካከል የባዮ ጋዝ ቴክኖሎጂ አንዱ ነው።

ባዮ ጋዝ ምንድን ነው?

በአለማችን የባዮ ጋዝ ቴክኖሎጂ በሁሉም ዘንድ እየተስፋፋ ይገኛል። ሆኖም ግን ቴክኖሎጂው በከፍተኛ ደረጃ የተስፋፋባቸው ሀገራት አምስት ሲሆኑ እነሱም ታይላንድ፣ ህንድ፣ ቻይና፣ ማሌዥያ እና ፊሊፕንስ ናቸው። ሀገራችን ኢትዮጵያም በዘርፍ ከቅርብ አመታት ወዲህ እየተንቀሳቀሰች ስትገኝ እስከ አሁን ከሁለት ሺ በላይ የባዮ ጋዝ ማብለያ ጉድጓዶች በአርሶአደሩ እና አርብቶ አደሩ ጓሮ ተገንብተው ይገኛሉ። ሆኖም ከሀገራችን አርሶአደሮች እና አርብቶ አደሮች ቁጥር አንፃር ሲታይ በመስኩ ብዙ መስራት ይጠይቃል።

ባዮ ጋዝ አማራጭ የኢነርጂ ምንጭ ሲሆን የሚዘጋጀውም ከከብቶች እበት፣ ከዶሮ ኩስ፣ ከአሳማ ፅዳጅ እና ከሰዎች ብስባሽ ነው። እነዚህ የእንስሳት ፍግና ብስባሽ በማብለያ ጉድጓድ ውስጥ በመጨመር ከአየር ጋር ሳይገናኝ በሙቀት ብቻ እንዲብላላ ከተደረገ በኋላ የሚፈጠር የጋዝ አይነት ነው። ባዮ ጋዝን የሚፈጥረው ጋዝ ሚቴን በመባል የሚታወቀው ነው።

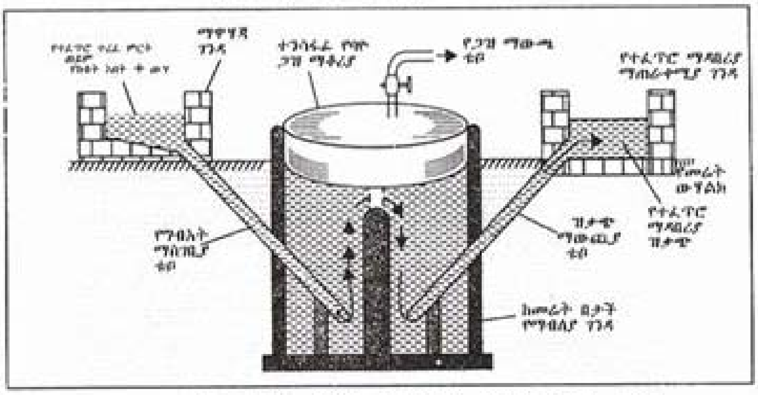
የባዮ ጋዝ ቴክኖሎጂ ምንድን ነው ?

የባዮ ጋዝ ቴክኖሎጂ ከላይ የጠቀስነውን ጋዝ እንዲፈጠር የሚያደርገው እና ጥቅም ላይ እንዲውል የሚያስችለን ቴክኖሎጂ ነው። ይህ ቴክኖሎጂ ብዙ አይነት ሲሆን በስፋት የተለመዱት ሁለት ናቸው። አንደኛው ከምድር በላይ ሙሉ በሙሉ የሚዘጋጀው ሲሆን የህንድ ሞዴል በመባል ይታወቃል። ሌላውና ሁለተኛው ደግሞ ሙሉ በሙሉ ከመሬት ውስጥ የሚዘጋጀው ሲሆን የቻይና ሞዴል በመባል ይጠራል። በዚህ ዕትም ከጠንካራ ኮብ ጉድጓድ የሚሰራውና በመሬት ውስጥ የሚዘጋጀውን የባዮ ጋዝ ቴክኖሎጂ እናስተዋውቃችኋለን።

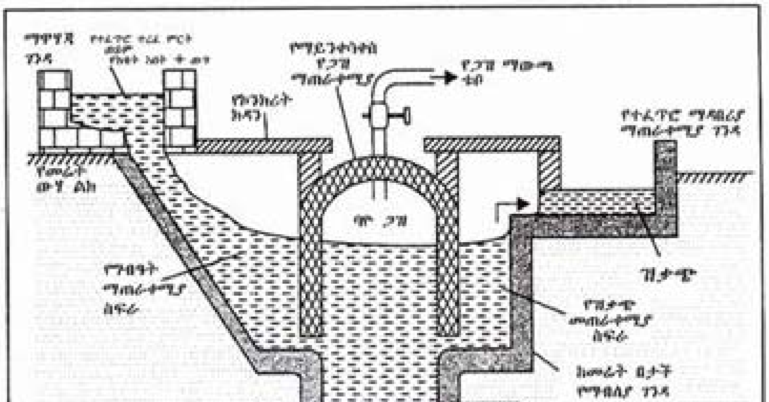
ይህ ከጠንካራ ኮብ ጉድጓድ የሚዘጋጀው የባዮ ጋዝ ቴክኖሎጂ በስፋት የተለመደ፣አንፃራዊ የግንባታ ወጪው ዝቅተኛ የሆነ የመምራት አቅሙ እና አረጀም ዕድሜው ተጠቃሽ ባህርያቱ ናቸው። ጠንካራ ኮብ ማብለያ ጉድጓድ (Digester) ብዙ ክፍሎች ያሉት ሲሆን ዋና ዋናዎቹ ሁለት ናቸው። እነሱም የማብለያ ጉድጓድ እና የጋዝ ማጠራቀሚያ ጋን ናቸው። ማብለያ ጉድጓድ የመብላላት ሁኔታን በመፍጠር ባዮ ጋዝ እንዲፈጠር የሚያደርገው ነው። ከላይ የጠቀስናቸው ከተለያዩ እንስሳትና ሰዎች የተገኘው ፍግና ብስባሽ ወደዚህ ማብለያ ጉድጓድ ውስጥ ከገባ በኋላ ከአየር ጋር ሳይገናኝ በሙቀት በሚታፈግበት ጊዜ የመዋሀድና የመብላላት ሁኔታ ይፈጠራል።

ይህ የመብላላት ሂደት ነው ባዮ ጋዝ እንዲፈጠር የሚያደርገው በዚህ ሁኔታ የተፈጠረው ጋዝ ከማብለያ ጉድጓድ በከፍተኛ ግፊት በመውጣት በማጠራቀሚያ ጋን ይጠራቀማል። የማጠራቀሚያ ጋን የጠራነውን ጋዝ አፍኖ በማያዝ ጥቅም ላይ እንዲውል ያደርጋል፡በማጠራቀሚያ ጋን ታፍኖ የሚገኘውን ጋዝ ወደ ተለያዩ ጥቅም ሰጪ ኢነርጂ መስጠጫ ቁሶች በቧንቧ አማካኝነት እንዲደርስ ይሆናል። እነዚህም የኢነርጂ መስጠጫ ቁሶች ምጣድ፣መብራት፣ ምድጃ፣የውሃ ማሞቂያ የመሳሰሉት ናቸው፡ የባዮ ጋዝ ቴክኖሎጂ ከባዮ ጋዝ ምርት በተጨማሪ የጎንዮሽ ምርት የሆነውን የተፈጥሮ ማዳበሪያ ከዝቃጩ እንድናገኝ ያግዘናል። ይህ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ዝቃጭ የፈሳሽ እና ጥጥር ነገሮች ውህድ ሲሆን ለመሬት ለምነት መጠበቂያ ልናውለው እንችላለን።

የባዮ ጋዝ ማብለያ



ከመሬት በላይ የህንድ ስሪት ባዮ ጋዝ



ከመሬት በታች የቻይና ስሪት ባዮ ጋዝ

ባዮ ጋዝን ማን ማምረት ይችላል?

የባዮ ጋዝ የማብለያ ጉድጓድን በማንኛውም የአርሶአደሩና አርብቶ አደሩ ግቢ በቀላሉ መገንባት እና ጥቅም ላይ ማዋል ይቻላል። ለዚህ የሚያስፈልገው ጥቂት የሸክላ ጡቦች ብቻ ነው። እንደየቤተሰቡ የመጠቀም ሁኔታና አቅም ከ 7ሜ ኪዮብ እስከ 20ሜ ኪዩብ ይዘት ያላቸውን የባዮ ጋዝ ማብለያ ጉድጓዶች ልናዘጋጅ እንችላለን።

የባዮ ጋዝ ቴክኖሎጂ በስፋው ከተሠራ እና አገልግሎት ላይ ከዋለ ኢንድስትሪዎችን እስከ ማንቀሳቀስ አቅም አለው። የኢንድስትሪ ጀነሬተሮችን በማንቀሳቀስ የፋብሪካ የሥራ እንቅስቃሴን በአማራጭ የሀይል ምንጭነት ሊያግዝ ይችላል።
ከዚህም በተጨማሪ የባዮ ጋዝ ቴክኖሎጂ እየተሻሻለ እና እያደገ ከመሄድ የተነሳ ወደ ከፍተኛ ደረጃ ደርሷል። ባዮ ጋዝ በማሽኒያ ዕቃዎች ታሽጐ በምንፈልገው መጠን እና አቅም እያንዳንዳችን ቤት ለማድረስ ይቻላል። እንዚህ የታሸጉ የባዮ ጋዝ ምርቶች ቤታችን ውስጥ የተለያዩ የቤት ውስጥ ሥራን ለማከናወን ልንጠቀምባቸው ስንችል። በተጨማሪም የመኪና ሞተርን በማንቀሳቀስ ለመኪና መንዳት አገልግሎት ልናውለው እንችላለን።
ከአሥር አመት በፊት የተቀናጀ ተፈጥሮአዊ እርሻ ኢንተርናሽናል ባዮ ጋዝን አሽጐ ለገበያ ማቅረብ የሚቻልበትን ሁኔታ ለጋዜጠኞች ያሳየ የነበረ ሲሆን አሁን ምርምሩን በመጣሩት በቅርብ ጊዜ ውስጥ የታሸጉ የባዮ ጋዝ ምርቶችን በተለያዩ የኢነርጂ መሸጫ ሱቆች ለማቅረብ በዝግጅት ላይ ይገኛል።

አንዳንድ ነጥቦች ስለ ባዩ ጋዝ

የምናመርተው የባዩ ጋዝ መጠን በምንጠቀመው የፍግ አይነትና መጠን ብሎም የፍጉ የውሃ ይዘት መጠን እንዣር ይለያያል። የአካባቢው የሙቀት ሁኔታ ሌላው የባዮ ጋዝ መጠን እና የመመረት ፍጥነትን የሚያፋጥነው ነው። ለምሳሌ በሞቃታማ ቦታ ባዮ ጋዝ ከሦስት ቀን እስከ ስምንት ቀን ሊመረት ሲችል በቀዝቃዛ ቦታ ግን ሁኔታው ሊረዝም ይችላል። ለዚህም ውሀ አሙቆ ወደ ማብለያ ጉድጓዱ መጨመር የሙቀት ሁኔታን በመፍጠር ፍጥነቱን ሊያፋጥነው ይችላል።

ጥናቶች እንደአረጋገጡት ከተለያዩ እንስሳት እና ዕፅዋት የሚዘጋጅ የባዮ ጋዝ አይነቶች የተለያዩ የምርት መጠን እንዳላቸው ነው። ለምሳሌ ከአንድ ኪሎ ግራም የከብቶች እዛብ የሚገኘው የባዮ ጋዝ መጠን 10-32 ሊትር በቀን ሲሆን ከሌሎች እንደ ዶሮ ኩስ የአሳማ ዓጠጥ የሚዘጋጅ ባዩ ጋዝ የተሻለ የባዮ ጋዝ ምርት እንደሚሰጡ ለማወቅ ተችሏል።

ሌላው እና ዋነኛው ባዮ ጋዝ እንድንጠቀም ከሚያደርጉት ምክንያቶች መካከል አንድ ጊዜ በከፍተኛ ጥራት ደረጃ የተገነባ የባዮ ጋዝ ማብለያ በዝቅተኛ የጥገና ወጭ እና ያለምንም ችግርና ዳግም ኢንቨስትመንት ከ15-20 አመታት አገልግሎት ሊሰጥ መቻሉ ነው።

የባዮ ጋዝ አጠቃላይ ጠቃሜታ ምንድን ነው?

ይህ ንፁህ የኢነርጂ አማራጭ በቤተሰብ ደረጃ ለመተግበር እንቅፋት ሆነው የቆዩት የግንዛቤ ወጭ የቴክኖሎጂ አለመኖርና የመረጃ እጥረት ዛሬ በመቀረፍ ላይ ይገኛሉ። ስለሆነም ቴክኖሎጂው በሁሉም አካባቢ በመስፋፋት ላይ ይገኛል። በቤተሰብ ደረጃ ባዮ ጋዝ ንፁህ የኢነርጂ ምንጭ በመሆን ለምግብ ማብሰያ ለጤናማ አኗኗር ለተሻለ የጤና ሁኔታ ብሎም የሴቶችንና ህፃናት ጤናና በማሻሻል፣ እንዲሁም ጉልበትና ጊዜን በመቀነስ ወደር የማይገኝለት የኢነርጂ አማራጭ ሆኗል።

ከዚህም በተጨማሪ አዳዲስ የሥራ ዕድሎችን በመፍጠር የአካባቢ ሁኔታን በማሻሻል የሚኖረው ጠቀሜታ ዘርፈ ብዙ ሲሆን ኢኮኖሚያዊ፣ማህበራዊ እና አካባቢያዊ ብለን በሦስት ዋና ዋና የጠቀሜታ አውታሮች ልንከፍላቸው እንችላለን።

የባዮ ጋዝ ጠቀሜታ	ዝርዝር ጠቀሜታ
ኢኮኖሚያዊ ጠቀሜታ	የኢነርጂ ወጭን በከፍተኛ ደረጃ ይቀንሳል፣ ለማገዶ ለቀማና ለነዳጅ ዘይት ማመላለስ የሚውለውን የጉልበት መጠን ለሌላ ምርታማነት ላለው ተግባር እንዲውል ያግዛል፣ ለሰው ሰራሽ ማዳበሪያ የምናወጣውን ወጪ በተፈጥሮ ማዳበሪያነት ለመቀየር ልንጠቀምበት እንችላለን።
ማህበራዊ ጠቀሜታ	የሥራ ጫናን ይቀንሳል፣በተለይ የሴቶችና ህፃናትን፣ የመማር ዕድልን ይጨምራል ፣ ሌሎች ማህበራዊ ተሳትፎዎችን በጉልህ ደረጃ ይጨምርልናል፣ ዘላቂ ግብርናን እንድናስፋፋ ያግዘናል፣ የከብቶችን እርባታን ማሻሻል ያስችለናል።
አካባቢያዊ ጠቀሜታ	የተለመዱትን የነዳጅ ዘይት እና ሰው ሰራሽ ማዳበሪያን ባለመጠቀም የአካባቢ ብክለትን ያስወግድልናል፣ የተለመደው የፍግ አወጋገድ ዘዴ በማስወገድ ንፁህና ፅዱ አካባቢ እንዲኖረን ያስችለናል፣ የባዩ ጋዝ ዝቃጭ የአፈርለምነት እንድንጠብቅ ያግዘናል፣ የመሬት ውስጥ እና የመሬት ላይ ውሃን ከብክለት ይከላከልልናል፣ ደን ለማገዶነት እንዳይጨፈጨፍ ይረዳናል፣

የተሻሻለ የባዮ ጋዝ ምድጃ

ከባዮ ጋዝ ተረፈ ምርት በሚገኝ የተፈጥሮ ማዳበሪያ ከ2 እስከ 3 እጥፍ ምርት ማግኘት ይቻላል

ተፈጥሮን መሰረት ያደረገ ግብርና መሰረቱ ከተፈጥሮ የወሰዱትን መልሶ መተካት ነው።

አምድ

በዚህ አምድ የተለያዩ ጥቆማዎች፣አስተያየቶች፣ምላሾች የሚሰጡበት ሲሆን አንባቢዎችም የሚሳተፉበትም ይሆናል።

ለእረፍት ጊዜ

የእረፍት ጊዜዎን የት ሳሳልፍ ብለው ጭንቅ አይግባዎ? ተማሪዎች በተግባር የተፈተነን ሥራ የት ወስደ ሳስጐብኛቸው ብለው አይጨነቁ፤ተመራማሪም ከሆኑ በተግባር የተፈተኑ ስራዎችን የት አግኝቼ ልመለከት ብለው አይድከሙ። ለአርሶአደሮችም እንዴት አድርገን
ስልጠና እንሰጥ ብለው ግራ አይግባዎት ነገሩ ቀላል ነው።

እዚህ አዲስ አበባና ዙሪያዋ ከሆኑ ያሉት አዲስ አበባ አራት ኪሎ ወይም ስድስት ኪሎ የፈረንሳይ ታክሲ ፈረንሳይ ብረት ድልድይ የሚለውን መንገድ ይዘው ሲጓዙ የባዮ ኢኮኖሚ አፍሪካ የተፈጥሮ ተኮር የተቀናጀ ግብርና ተቋምን ያገኛሉ።

በዚህ የግብርና ተቋም ውስጥ የተለያዩ ተፈጥሮ ተኮር የግብርና እንቅስቃሴዎችን ያገኛሉ። የተፈጥሮ ሀብት አጠባበቅ የተለያዩ የእርሻ እንቅስቃሴዎች፤ የጓሮ እርሻ፤የአበባ እርሻ፤ የውቀት እርሻ፤የዶሮ እና እንስሳት እርባታ ሁሉንም በአንድነት እና በተቀናጀ መልኩ ይገነኙታል። ምን ይሄ ብቻ ተቋሙ ተፈጥሮ ተኮር የኢነርጂ አማራጭንም እንዴት አገልግሎት ላይ እንደሚውል ያስቃኝዎታል።

የተቀናጀ የተፈጥሮ ግብርና ማዕከሉ በአለም አቀፍ ደረጃ እውቅና የተሰጠው የአየር ንብረት ለውጥ ክበብም አለው።

ምን እንቅስቃሴ እንደሚያደርግ ማወቅ ከፈለጉ መመልከት ይችላሉ። የሒ ሳይንስና ቴክኖሎጂ አካዳሚ እና የተፈጥሮ ሀብት እንክብካቤ ሞዴል ትምህርት ቤትም የግብርና ማዕከሉ አንድ አካል ነው። ተማሪዎች በጽንሰ ሀሳብ ብቻ ሳይሆን በተግባር ጭምር ሲማሩ ይመለከቷቸዋል። V በአጠቃላይ የተፈጥሮ ግብርና ተቋሙ ዘርፍ ብዙ ተግባራትን በአንድ ላይ አጣምሮ በአጠቃላይ የተፈጥሮ ግብርና ተቋሙ ዘርፍ ብዙ ተግባራትን በአንድ ላይ አጣምሮ ይዞ የሚገኝ ሲሆን የዕረፍት ጊዜ ሲኖርዎት በስልክ ቁጥር 251-1-14-35-01 ደውለው ቀጠሮ መያዝ ብቻ ነው ከእርሶ የሚጠበቅብዎ።

በአዩት ነገር እረክተው አዕምሮዎን አድሰው፤ ከፈለጉም የተቋሙን የምርት ውጤቶች ሸማምተው ይመለሳሉ ይምጡና ይጐብኙን።
ይዞ የሚገኝ ሲሆን የዕረፍት ጊዜ ሲኖርዎት በስልክ ቁጥር
251-1-14-35-01 ደውለው ቀጠሮ መያዝ ብቻ ነው ከእርሶ የሚጠበቅብዎ።

በአዩት ነገር እረክተው አዕምሮዎን አድሰው፤ ከፈለጉም የተቋሙን የምርት ውጤቶች ሸማምተው ይመለሳሉ ይምጡና ይጐብኙን።

ተፈጥሮን መሰረት ያደረገ የተቀናጀ ዘላቂ ግብርና የስልጠና ሰሌዳ

ወደፊት የሚከናወኑ ምን ተግባራት አሉ ? መሳተፍ ካስፈለጉት የጊዜ ሰሌዳውን ይመልከቱ።

ቀን	ቦታ	ክንውኖች
ከሐምሌ 2-10	አዲስ አበባ	የወጣቶች ስልጠና
ከሰኔ 28-ሐምሌ 4	አሶሳ	የአርሶደሮች ስልጠና
ሐምሌ 3	አዲስ አበባ	የአካባቢ ሳይንስ ፌስቲቫል በዩሒ ሳይንስና ቴክኖሎጂ አካዳሚ
ከሐምሌ-14-ሐምሌ 16	አዲስ አበባ	ሴቶች ህብረት ስራ ማህበር ስልጠና
ከሐምሌ12-ነሐሴ16	ስዊዘርላንድ	የባዮ ኢኮኖሚ አፍሪካ የስራ ባልደረቦች እና አርሶአደሮች የልምድ ልውውጥ ጉብኝትና ስልጠና

ጥቆማ

ምን አለዎት? ምንስ ይፈልጋሉ? አርሶአደር እና አርብቶ አደር ከሆኑ ያለዎትንና መሸጥ የሚፈልጉትን የምርት አይነት ከስልክ አድራሻዎ ጋር ይላኩልን። ነጋዴ ኖዎት? ምን አይነት የግብርና ምርት ይፈልጋሉ? ከስልክ አድራሻዎ ጋር ይላኩልን።
ይህ አምድ አምራቾችን እና ነጋዴዎችን ብሎም ሸማቾችን ያገናኛል። ያለዎትን የምርት አይነት እና የሚፈልጉትን የምርት አይነት ይንገሩን መልሰን በሞፈር ጋዜጣ እንጠቁመዎታለን።

ለጥያቄ ምላሽ

ግብርናን የተመለከተ ምን ጥያቄ አለዎት? ባለሙያ አማክረን መፀሐፍት አገላብጠን ምላሽ እንሰጣለን። እርሶ ብቻ ጥያቄዎን ያቅርቡ ትኩረታችን መማር፣ማስተማር እና መማማር ነው። ጥያቄዎ ምንድን ነው? ምላሹን ከእኛ ይጠብቁ። በዝግጅት ክፍላችን አድራሻ ይላኩልን።

ለአስተያየትዎ

ስለ መጽሔታችን ምን አስተያየት አለዎት? ስላቀረብናቸው መጣጥፎችስ? ባለሙያ ከሆኑ፡ በመስኩ የተሰማሩ ተመራማሪ ፣ወይም ግንባር ቀደም በግብርናው መስክ ተሳታፊ አርሶአደርና አርብቶአደር አስተያየትዎን ይላኩልን። ሳንጨምር ሳንቀንስ እናቀርብለዎታለን። እርሶ ብቻ የዝግጅት ክፍሉን አድራሻ ይጠቀሙ። ይኸንን በነፃ የሚሠራጭ ጋዜጣ ተጠቃሚ አባል ለመሆን ከፈለጉ አድራሻዎን በተጠቀሰው ቅጽ ሞልተው ይላኩልን። ባሉበት ቦታ እንዲደርስዎ እናደርጋለን።

ሙሉ ስም ....

የፖ.ሣ.ቁጥር..

ስልክ ....

የመኖሪያ ከተማ ....

የመኖሪያ ክልል ....