

ኢ.ኤስ.ኤስ.ኤ- የምድር ምልክታ እና የአካባቢ ግንዛቤ ለአየር ንብረት-ዘመናዊ ዘላቂ የግብርና አርብቶ አደር ሥነ ምህዳራዊ ለውጥ በምስራቅ አፍሪካ

የፕሮጀክቱ ዓላማዎች

ፕሮጀክቱ ከሰሃራ በታች ባሉ የአፍሪካ አገሮች (ኢትዮጵያ እና ኬንያ) የአርብቶ አደር ቤተሰቦች ወደ የአየር ንብረት ዘመናዊ የግብርና-አርብቶ አደር ሥርዓቶች ሽግግር አስተዋፅኦ ለማበርከት ያለመ ነው። የምግብ እና የተመጣጠነ ምግብ ደህንነት ፣ የተለያዩ የኑሮ ዘይቤዎች እና የስነ-ምህዳር ዘላቂነት ወደ መሻሻሎች በሚወስደው ሰፊ የአሠራር ዘዴ አማካኝነት የአግራ-አርብቶ አደር መልክዓ ምድሮች በርካታ ተግባራት።



ምስል 1. በኬንያ ታይታ ታቪታ ካውንቲ ውስጥ በታይታ ሂልስ እርጥበት አዘል ደጋማ በታዎች ፊት ለፊት በኩቶች ግጦሽ። የፎቶግራፍ ምስሎች - ፔትሪ ፔሊካካ ፣ 2018።

ዳራ

ከቅርብ ዓመታት ወዲህ የግጥሽ መሬቶች ወደ ሰብል መሬቶች ተለውጠዋል ፣ የእንስሳት ብዛት ግን ሳይለወጥ የቀረ ሲሆን

ለእንስሳት መሬት እንዳይኖር አድርጓል። የግጥሽ የመሸከም አቅም አሁን ያለውን የመሬት አጠቃቀም እና የአየር ንብረት ግፊትን መቋቋም ወደማይችል ደረጃ ቀንሷል። በአሁኑ ጊዜ በእንስሳት ላይ በተመሠረተ የኑሮ ሁኔታ እየተከናወኑ ባሉ የአርብቶ አደር ሥርዓቶች ላይ የሚደረጉ ማስተካከያዎች የወደፊት ተግዳሮቶችን ለመቋቋም በቂ አይደሉም ፣ ለአየር ንብረት ለውጥ ምላሽ በአርብቶ አደር ሥርዓቶች ውስጥ ለለውጥ መላመድ አስተዋፅኦ የሚያደርጉ ስልቶች መመርመር ፣ መለየት ፣ መተንተን እና መተግበር አለባቸው። በምስራቅ አፍሪካ የሚገኙ አርብቶ አደሮች ከአየር ንብረት ለውጥ ተጽዕኖዎች ለመዳን አርብቶ አደሮች ያልሆኑ የገቢ እና የኑሮ ስልቶችን እየተከተሉ ነው። የኑሮ ዘይቤን ማባዛት እና የእንስሳት እርባታን ከአማራጭ የገቢ ምንጭ ምንጮች ማለትም የንብ ማነብ ሥራን በማዋሃድ የተቀላቀሉ ስትራቴጂዎችን መቀበል በአፍሪካ ዘላቂ አርብቶ አደር ተስፋ ሰጪ አማራጭ ነው። ሆኖም ፣ የተባበሩት መንግስታት (UNEP) እና GRID Arendal Gap ትንታኔ በጣም ጉልህ የሆነ የእውቀት ማነስን ያመለክታል። በአማራጭ የኑሮ ዘይቤዎች ላይ ስለሆነም መረጃ እና መረጃ ለጎደሉባቸው አገራት ልዩ ትኩረት እንዲሰጥ ይመክራል ፣ ለምሳሌ። የርቀት ስሜት ያለው ውሂብ ተደጋጋሚ ትንተና ፣ እና በአካባቢው መሬት ላይ ያለ መረጃ።

የኑሮ ዘይቤን ማባዛት እና የተቀላቀሉ ስትራቴጂዎችን መቀበል የእንስሳት እርባታን ከአማራጭ የገቢ ምንጭ ምንጮች ማለትም እንደ ንብ ማነብ ከአፍሪካ ዘላቂ የአርብቶ አደርነት ተስፋ ሰጪ አማራጭ ነው። ሆኖም የተባበሩት መንግስታት (UNEP) እና ግሪድ (Arendal Gap) ትንተና ከፍተኛ የዕውቀት ማነስን ያሳያል ፣ ለምሳሌ በአማራጭ የኑሮ ዘይቤዎች ላይ ፣ ስለሆነም መረጃ እና መረጃ ለጎደሉባቸው አገራት ልዩ ትኩረት እንዲሰጥ ይመክራል ፣ ለምሳሌ። የርቀት ስሜት ያለው ውሂብ ተደጋጋሚ ትንተና ፣ እና በአካባቢው የመሬት-እውነት መረጃ።



ግቦችን ለማሳካት የለውጥ ጽንሰ-ሀሳብ

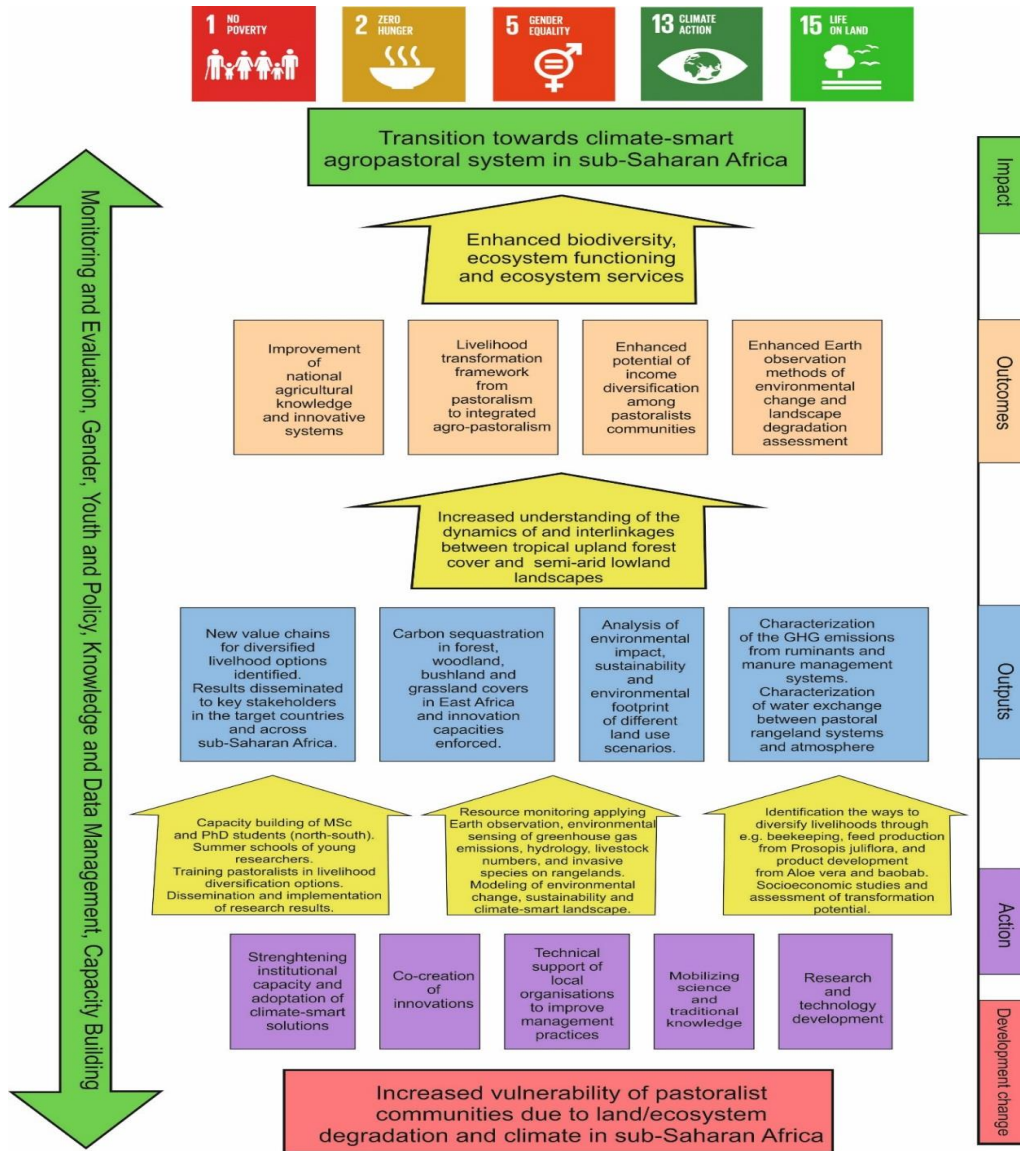
የእኛ ጣልቃ ገብነት ከተለያዩ ዘርፎች እና ሙያዎች ከአጋሮች እና ከባለድርሻ አካላት ጋር ለብዙ ዘርፈ -ምርምር እና የአቅም ግንባታ እድሎችን የምንፈጥርበት ሁለንተናዊ አቀራረብ ላይ የተመሠረተ ነው ፣ ለምሳሌ ከባድ ጂኦኬሚስትሪ እና ከሃይድሮሎጂ እስከ የሰብል ሳይንቲስቶች እና የግብርና ኤክስቴንሽን ሠራተኞች።

ፕሮጀክቱ የመሬት ሽፋን ለውጥ በካርቦን አክሲዮኖች ፣ በኤስ.ኤስ.ኤ አርብቶ አደር አካባቢዎች የአበባ ዱቄት አገልግሎት ፣ የመሬት መንቀሳቀስ ፣ የአርብቶ አደር ሴቶች እና ወጣቶች የአካባቢ ለውጥን እና የኑሮ ዘይቤዎችን ልዩነት እንዴት እንደሚቋቋሙ ጉልህ የዕውቀት ክፍተቶችን ይመለከታል። ፕሮጀክቱ የአየር ንብረት ለውጥን እና የአርብቶ አደር መሬቶችን እና የኑሮ ዘይቤዎችን በተለዋዋጭነት አማራጮች ለመቀነስ እና ለማላመድ ፕሮቶኮሎችን ያዘጋጃል። ESSA የሳይንሳዊ እና የልማት አጋሮች ፣ እና በተለይም ቁልፍ ተጠቃሚ የሆኑት አርብቶ አደሮች ማህበረሰቦች ንቁ እና ሰፊ ትብብርን እና ተሳትፎን ያመቻቻል ፣ ደረቅ እና ከፊል-ድርቅ ሥነ ምህዳሮችን አካባቢ ለውጥን ለመከታተል እና በደረቅ ላይ ለዘላቂ አስተዳደር አስተዋፅኦ የሚያደርጉ የኑሮ አማራጮችን ለመቀበል። የማሳያ ቦታዎችን ለመመስረት የቴክኒክ ድጋፍ እና ሥልጠና ለአካባቢያዊ ድርጅቶች ይሰጣል። በአርብቶ አደር እና በአግሮ አርብቶ አደር ማህበረሰቦች ውስጥ የንብ ማነብያ እና በእፅዋት ላይ የተመሠረተ የምርት ልማት። በደረቅ ቆላማ አካባቢዎች እና በደጋማ እርጥበት ውስጥ የካርቦን ክምችት እንዲጨምር በሚያግዙ የኑሮ ዘይቤዎች አማካይነት የአየር ንብረት ለውጥን ለማቃለል እና ከአየር ንብረት ለውጥ ጋር ለመላመድ ESSA የአርብቶ አደሩን ጥንካሬ ይገነባል።

እንደ የውሃ አቅርቦት ፣ ብዝሃ ሕይወት እና የካርቦን ቅደም ተከተል ያሉ ሥነ ምህዳራዊ አገልግሎቶችን ለመደገፍ በአግግሮ ደን እና የዘፍ ሽፋን ማሳደግ። በመሬት ሳይንስ ውስጥ የርቀት ስሜትን እና ሞዴልን በመጠቀም የአካባቢው የመሸከም አቅም ሲደርስ ፕሮጀክቱ የለውጥ ነጥቦችን ለመገምገም ዘዴዎችን ያዘጋጃል።

ከላይ ከተጠቀሱት የዕውቀት ክፍተቶች በተጨማሪ መሠረታዊ ምርምርን ለምሳሌ እንሠራለን። በመሬት ሽፋን ለውጦች ፣ በካርቦን ቅደም ተከተል ፣ በግሪንሀውስ ጋዝ ፍሰቶች እና በሃይድሮሎጂ ላይ ፣ እና የአካባቢውን ለውጥ ሞዴል ያድርጉ። ማህበራዊና ኢኮኖሚያዊ ጥናቶች የተለያዩ የአኗኗር ዘይቤዎችን እና የአየር ንብረት ዘመናዊ የመሬት ገጽታ ማዕቀፎችን ለማስተዋወቅ ነባር የአርብቶ አደር የኑሮ እንቅስቃሴዎችን ወደ እርሻ እና ጣውላ ባልሆነ ምርት ለመለወጥ የሚችሉበትን ሁኔታ ይገመግማሉ። በፕሮጀክቱ ውስጥ ያሉ የግብርና ባለሙያዎች በአንድ ጊዜ በመስክ ላይ የንብ ማነብ ሥራን እና በእፅዋት ላይ የተመሠረተ የምርት አቀራረቦችን ለኑሮ ዘይቤ ማባዛት የአዋጭነት እና ተገቢነት ለማሳየት በአንድ ጊዜ በመስክ ላይ ሙከራ ያደርጋሉ። በእነዚህ ልምዶች ላይ የማህበረሰቦችን እና የኤክስቴንሽን ሠራተኞችን አቅም ይገነባሉ።

የጥናት የኑሮ ዘይቤዎች የለውጥ አቅም እና ማህበራዊ ኢኮኖሚያዊ ገደቦች የጾታ ጉዳዮችን እና ሚዛንን ከግምት ውስጥ በማስገባት ከማህበረሰቦች ጋር የአሳታፊ ዘዴዎች ቢሆኑም ይመረመራሉ። ምርጥ ልምዶችን በማካፈል የአጋር አካላት እና የባለድርሻ አካላት አቅም በመሳሪያዎች እና ቴክኖሎጂዎች ላይ ስልጠና በመስጠት ይሻሻላል። መንግስታዊ ድርጅቶች በተለያዩ ጎራዎች በመስክ ስልጠና እስከ አካዳሚ ስልጠና ድረስ ይጠናከራሉ። የሰሜን-ደቡብ ትብብርም ተጠናክሮ ይቀጥላል። ሁለቱም ተግባራዊ እና ሳይንሳዊ ውጤቶች እና ግኝቶች በሚዲያ እና በማዕከላዊ የዕውቀት በር ይሰራጫሉ ፣ ውጤቱም ለሚመለከታቸው ለኢትዮጵያ ፣ ለኬንያ እና ለፊንላንድ ሚኒስቴሮች ይጋራል።



ምስል 2. የ ኢ.ኤስ.ኤስ.ኤ ፕሮጀክት ተፅዕኖ መንገድ።

ዋናዎቹ የሚጠበቁ ውጤቶች-

- 1) የአየር ንብረት ጠቢብ የአግሮ አርብቶ አደር ስርዓቶችን ሳይንሳዊ ዕውቀት ማሳደግ እና በብሔራዊ የግብርና ዕውቀት እና ፈጠራ ስርዓቶች (ኤኬኦይኤስ) ላይ የመሬት አቅም መጨመር፤
- 2) ዘላቂ የኑሮ ለውጥ ማዕቀፍ ከአርብቶ አደር ወደ የተቀናጀ አግሮ አርብቶ አደር -ኢስላም ፣ 3) በኢትዮጵያ እና በኬንያ በአርብቶ አደር ቤተሰቦች መካከል ወደ የአየር ንብረት-ዘመናዊ የአግሮ አርብቶ አደሮች ስርዓት ሽግግርን ለመደገፍ የገቢ



ማባዛት አቅም የተሻሻለ ፣ እና 4) የተሻሻለ የምድር ምልከታ እና የአካባቢ ግንዛቤ ዘዴዎች ለአካባቢ ለውጥ እና ለአካባቢ መበላሸት ግምገማ እና በአርብቶ አደር አካባቢዎች ማሻሻያዎችን እና የአየር ንብረት-ዘመናዊ የአግሮ አርብቶ አደር ስርዓት ሽግግርን ለመቆጣጠር።

ዋናዎቹ እንቅስቃሴዎች
የፕሮጀክቱ ዋና ተግባራት የሚከተሉት ናቸው

እነዚህን ውጤቶች ለማግኘት በሥነ-ምህዳሮች ተለዋዋጭነት ፣ በመስክ ሙከራዎች ፣ ሞዴሊንግ ፣ የርቀት ዳሰሳ ትንተና ላይ የውሂብ መሰብሰብ ይከናወናል- 1) በኬንያ እና በኢትዮጵያ ውስጥ ተለይተው ከሚታወቁ የእንስሳት እና የግጦሽ አያያዝ ስርዓቶች የግሪንሁውስ ጋዝ ልቀት ፣ 2) የሃይድሮ አመክንዮ ሥነ-ምህዳራዊ አገልግሎቶች እና በአርብቶ አደር ክልል-መሬት ስርዓቶች እና በባህሪው በከባቢ አየር መካከል የውሃ ልውውጥ ፣ 3) በምሥራቅ አፍሪካ በጫካ ፣ በደን ፣ በጫካ መሬት እና በሣር ክዳን ውስጥ የተጠናቀቀ የካርቦን ማጣሪያ ግምገማ ፣ 4) የርቀት ዳሰሽ ምርቶችን እና ዘዴዎችን ለለውጥ ግምገማ ነጥቦች እና ለአካባቢያዊ ሳይንሳዊ ማስረጃዎች ከፊል ደረቅ እና ደረቅ መሬቶች ዱካዎች ፣ 5) የተለያዩ የመሬት አጠቃቀም ሁኔታዎችን የአካባቢ ተፅዕኖ ፣ ዘላቂነትን እና የአካባቢን አሻራ ውጤት ትንታኔዎች።

እነዚህን ውጤቶች ለማግኘት የአሳታፊ አውደ ጥናቶች ፣ የኑሮ ዘይቤዎች እና የእቤት ሰንሰለቶች ላይ የዳሰሳ ጥናቶች ይከናወናሉ - 1) የኑሮ ልዩነት ብዝሃነት ሊሆኑ የሚችሉ ትንተናዎች ፣ 2) ለተለያዩ የኑሮ አማራጮች አዲስ የዋጋ ሰንሰለቶች ተለይተዋል ፣ ተተግብረዋል እና ከፊል ደረቅ እና ደረቅ በሆኑ አገሮች ውስጥ ተረጋግጠዋል።

በአርብቶ አደሮች ቡድን መካከል የአቅም ግንባታ ፣ ወጣት ተመራማሪ (ኤም.ኤስ.ሲ ፣ ፒኤችዲ ፣ ድህረ ዶክሶች) ይጠናቀቃል ፣ እና ዋና ብሔራዊ ምርምር ፣ የአስተዳደር እና የፈጠራ ችሎታዎች ተጠናክረዋል።

በአርብቶ አደሮች መካከል የአቅም ግንባታ ፣ ወጣት ተመራማሪ (ኤም.ኤስ.ሲ ፣ ፒኤችዲ ፣ ድህረ -ዶክሶች) ይጠናቀቃል ፣ እና ዋና ብሔራዊ ምርምር ፣ የአስተዳደር እና የፈጠራ ችሎታዎች ተጠናክረዋል።

የፕሮጀክቱ ውጤቶች በመገናኛ ብዙኃን እና አውደ ጥናቶች ለዋና ባለድርሻ አካላት የሚዳረስ ሲሆን በሁለቱ የትኩረት አገራት ውስጥ እና ከሰሃራ በታች ባሉ የአፍሪካ ሀገራት ለዘላቂ ደረቅ እና ከፊል ደረቅ መሬት አስተዳደር ፖሊሲዎችን ለመቅረፅ ይጠቅማል።

ድርጅት

ፕሮጀክቱ በስምንት ቁልፍ ክፍሎች ተገንብቶ በዋናው አመልካች በሄልሲንኪ ዩኒቨርሲቲ እና በስምንት ተባባሪ አመልካቾች (ዓለም አቀፍ የምርምር ማዕከላት ፣ ዩኒቨርሲቲዎች እና ብሔራዊ የግብርና እና የእንስሳት ምርምር ድርጅቶች) ይተገበራል። የሄልሲንኪ ዩኒቨርሲቲ ለፕሮጀክት አስተዳደር እና አስተዳደር የሙሉ ጊዜ አስተባባሪ ቡድን ያስተናግዳል። ፕሮጀክቱ ከፕሮጀክቱ ጎብረት (አንድ ከእያንዳንዱ ድርጅት) ፣ አንድ ዓለም አቀፍ የቴክኒክ ባለሙያ እና ሁለት የግብርና ሚኒስቴር ተወካዮች (አንዱ ከኢትዮጵያ አንዱ ደግሞ ከኬንያ) የተውጣጡ ስምንት አባላት ያሉት የአመራር ኮሚቴ አለው። አስተባባሪ ኮሚቴው መደበኛ የፕሮጀክት ማኔጅመንት እንቅስቃሴዎችን ይቆጣጠራል እንዲሁም የፕሮጀክቱን ዓላማዎች ለማሳካት የፕሮጀክቱን ውጤቶች ወጥነት ባለው መንገድ የማድረስ እና የተከናወነውን እድገት የመገምገም ኃላፊነት አለበት። ጎብረቱ ፕሮጀክቱን ከ 30 ተባባሪ ድርጅቶች ጋር በመተባበር

የተለያዩ የሚኒስቴር መሥሪያ ቤቶችን ፣ የመንግሥት መሥሪያ ቤቶችን ፣ ዩኒቨርሲቲዎችን ፣ መንግሥታዊ ያልሆኑ ድርጅቶችን እና ማኅበረሰብ-ተኮር ቡድኖችን የሚወክሉ አጋሮች በመሆን ፕሮጀክቱን ተግባራዊ ያደርጋል። እነዚህ ተጓዳኝ ድርጅቶች ለምሳሌ ይሳተፋሉ። እነዚህ ተጓዳኝ ድርጅቶች ለምሳሌ ይሳተፋሉ። የጣልያ ገብነት ዲዛይን ምክክር ፣ የፕሮጀክት ስብሰባዎች ፣ የሥልጠና ዝግጅቶች ፣ የመስክ ሙከራ ፣ የውጤት ማሰራጨት እና በታላላቅ አገሮች ውስጥ ለሚገኙ ሰፊ ታዳሚዎች ምርጫ ልምዶችን ማስተላለፍ።

የትግበራው ድርጅት

የሄልሲንኪ ዩኒቨርሲቲ

ተባባሪ አመልካች

ዓለም አቀፍ የእንስሳት ምርምር ኢንስቲትዩት (ILRI) ፣ ዓለም አቀፍ የነፍሳት ፊዚዮሎጂ እና ሥነ-ምህዳር (አይሲፔ) ፣ አይኤችኤ - ዴልፍት የውሃ ትምህርት ተቋም ፣ የናይሮቢ ዩኒቨርሲቲ ፣ የአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ ፣ የኬንያ የግብርና እና የእንስሳት ምርምር ድርጅት (ካሮ) ፣ የኢትዮጵያ የግብርና ምርምር ምክር ቤት ጽሕፈት ቤት (EARCS) ፣ እና ክልላዊ የካርታ ማእከልና ሃብት ልማት (RCMRD)።

የፕሮጀክቱ አጋሮች

የጂኦ የቦታ መረጃ ኢንስቲትዩት ፣ ኢትዮጵያ ፣ ኬንያ የውሃ ማማዎች ኤጀንሲ ፣ ሆሊታ ንብ ምርምር ማዕከል (ኤች.ቢ.አር.ሲ.) ፣ አክሽን ዲቨሎፕመንት (ኤኤፍዲ) ፣ የውሃ ፣ መስኖ እና ኢነርጂ ሚኒስቴር ፣ የኢትዮጵያ ግብርና ሚኒስቴር መሠረተ ልማት ባለሥልጣን (ቢዲኤ) ፣ ወንዶ ገነት የግብርና ምርምር ማዕከል ፣ ያቤሎ አርብቶ አደር እና ደረቅ መሬት እርሻ ምርምር ማዕከል (ኢ.ፓ.ዲ.ሲ.) ፣ የሰቆጣ ደረቅ መሬት ግብርና ምርምር ማዕከል (ኤስዲአርሲ) ፣ ታይታ ታሼታ ዩኒቨርሲቲ (ቲቱዩ) ፣ ማሩሩ ራስ አገዝ ቡድን ፣ ጂቢዲሺ የኡፋሎ የራስ እገዛ ቡድን ፣ Iyale Angamiza Jangwa ራስ አገዝ ቡድን ፣ ምጉጉ የራስ አገዝ ቡድን ፣ ሚሲኔንሲ ራስ አገዝ ቡድን ፣ ኑጉዌ ካዚ የህብረት ሥራ ማህበር ኤል.ዲ.ቲ ፣ ኑኪ ኒ አሳሊ የራስ አገዝ ቡድን ፣ ታይታ የአካባቢ ጥበቃ ተነሳሽነት ፣ 9ኛ ንብ አናቢዎች ማህበር ፣ ዩኒሰን የራስ እገዛ ቡድን ፣ የጀሞ ኬንያ ተጽዕኖ እና ቴክኖሎጂ ዩኒቨርሲቲ ፣ የካውንቲ መንግስት የታይታ ታሼታ ፣ የኬንያ ደን አገልግሎት ፣ የግብርና ሚኒስቴር ፣ የእንስሳት ፣ የዓሳ ሀብት እና የህብረት ሥራ ማህበራት ፣ የኬንያ የውሃ እና ሳይቲቫን እና መስኖ ሚኒስቴር ሀ ፣ የሀብት ጥናቶች እና የርቀት ዳሰሳ ዳይሬክቶሬት (DRSRS) ፣ የኦሮሚያ የግብርና ምርምር ኢንስቲትዩት (ኦአርኤ) ፣ የምስራቅ አርክ ተራሮች ተራሮች እና የኬንያ የደን ምርምር ኢንስቲትዩት።

ሌሎች ዋና ባለድርሻ አካላት

የአርብቶ አደር እና የግብርና አርብቶ አደር ቤተሰቦች (በተለይ ሴቶች እና ወጣቶች) እና የሙያ አደረጃጀቶቻቸው በኢትዮጵያ እና በኬንያ ጣልያ ገብነት አካባቢዎች።

ክልል

ኢትዮጵያ - በኦሮሚያ ክልል ሙነሳ እና ይቤሎ; ኬንያ - ካጂዶ አስተዳደር ፣ ማቻኮስ አስተዳደር ፣ ማኩኤኒ አስተዳደር እና ታይታ ታቪታ አስተዳደር።

ጠቅላላ በጀት

5,000,000 ዩሮ

