

ከአዘጋጅ

የኢትዮጵያ አ.ከናመሬኩ ባለሙያዎች ማህበር በተለያዩ መሰከተ እ.ት.የድ.የድ ያለቸውን ሁኔታ በመረዳት በገዢ ጥርት ይለ ተኋና ሲከፍ እንዲያደርግው ለማሳይል ከ1995 ዓ.ም. ይምር ተከታታይ የወጥና መድረሻ «ክፍ. 2020» በሚል በማዘጋጀት ላይ ተፈጻሚል:: በዚህ የወጥና መድረሻ ላይ የተለያለ መያና የሥራ መሰከት ዕውቅና ያለቸው እ.ት.የድ.የድ ባለሙያዎች ሪፖርት ተፈጻሚ ላይ ተከታታይ እንዲያቀርቡ ይደረጋል:: የሚዘጋጀው ድጋፍ: «እ.ት.የድ.የድ አሁን ያለቸውን ሁኔታ ምንድነው? በዚህ ሁኔታ በት-ቀጥል በ2020 የት ተደርሱት? እንደሆነ ሆኖስ ወደፊት ለኋይት እንዲፈልጋለን? ይህን ሪፖርት ለማሳካት ከዚ ይምር ከእ.ት.የድ.የድ ምን ማረጋገጫ ይጠበቃል? » በሚሉ ፍጤብዬ ተረጋግጧል እንዲሆነ ይደረጋል::

በዚህ መሠረት «የኢትዮጵት ለወጥና የሚያስከተሉትዎን አለበት የመቁቁምና የሚለማመዳ እርምጃዎች በእ.ት.የድ.የድ» በሚል በተረሱት «ክፍ. 2020» የወጥና መድረሻ ላይ በተጠቀሱት ተቀባዩ ይዘጋጀት እቶ አበበ በዚህ ዓይነት አበበ በዚህ ዓይነት ለተለመደኛ ድጋፍ እንዲዘለሁም ከታወማዎች ለተለመደኛ ተያቀዙና አስተያየቶች ለሰውት አጥቃቢ ማብራሪያ የኢትዮጵያ አ.ከናመሬኩ ባለሙያዎች ማህበር ከፍተኛ ምስጋና ያቀርባል:: በዚህ አበበ በዚህ ድጋፍ ላይ መያዊ ተቋት በመስጠት ወውጥናን ያጊበሩትንና ተልቀት የሰውትን አቶ አበበ አኞስ ለበዚህ ከፍተኛ አስተዋጽኦ ማህበር ምስጋና ያቀርባል::

ዜናው በስጠና እንቅስቃሴ ምክንያት ወደ ከባቢ እያር የሚለቀቀው ካርቦን እያወለሁ መምጣቱን በዚህም የከባቢ እያር መቀት መጠናመሩን፣ የወቅያና የባህር ወልደ ከፍ እያለ መምጣቱን ይህም ይግሞ በአለም ላይ በተለያለ በዚህ እንደሆነ አ.ከናመሬኩ ማህበር ምስጋና ለማቅረብ ለማቅረብ ላይ እለታዊ ተወስና እያሳይ መምጣቱን ይትታል:: ተጠና የአለም መንግስት የኢትዮጵት ለወጥ ተወስና ለመቁቁም እያሳይ ያለትን ምሳሽናም እቅርብል:: በዚህ ተጠና ተረጋግጧል ላይ ተጠና የአለም መንግስት ለወጥ ተወስና ለመቁቁም እቅምናው ወሰን በመሆነ ይጋፍ ለሰውት እንደማግኘ ተመርጓል:: በዚህ እ.ት.የድ.የድ የኢትዮጵያ መንግስት ለወጥ ተወስና ለመቁቁም ለመስጠት ለሰውት እቅምናው ለሰውት እቅምናው ይጋፍ::

ወተኑው በመጨረሻ ላይ ሪፖርቱን የከባቢ ሌሎች ለመቀበል የሚገባው የኢትዮጵት ለወጥ ተወስና እና የመቁቁም እቅምናው ለሰውት እና እንደማግኘ በዚህም የአገራቱ ምስጋና ለተረሱት ተጠና የአለም ለተረሱት ተጠና የመቁቁም እቅምናው ለሰውት እና የሚገባው ወሰን በመሆነ ይጋፍ::

በመጨረሻም የኢትዮጵያ አ.ከናመሬኩ ባለሙያዎች ማህበር የክፍ. 4.3 እቅራቢና አስተያየት ለጠና ለማቅረብ እያመሰን በመስጠት የተገኘ ተያማዎች ለሰውት ነው ተስተርሱ ያለውን አከበርት ለመግለጫ ይወዳል:: በዚህ ድጋፍ ላይ በተቋሙ የቀረቡት ተጨማሪ ማብራሪያዎች እንዲዘለሁም በታወማዎች የቀረቡ አስተያየቶች እና ተያቀዙና ለነዚህ የተሰጠ ማብራሪያዎች በርሱ ተያያዙ ላይ የተሰጠ ተንሬበ ለመፍጠር ተቀባዩ ሆነው ተገኘተዋል:: በዚህ እትም እንበብዎች ተቀባዩ ልማት እንደማግኘ ያለንን እምነት እንጂለጠን::

የእያርጊ ገብረት ለውጥና የሚያስከተላቸውን አለታዊ ተኩኗልዋቸን

□መቆቻምና የሚለማውኝ እርምጃዎች በኢትዮጵያ

በኢትዮጵያ ታደግ

1. συντάξη

የምኑናርበትና አካባቢ መሆና፡
የምኑናው-ናቸው ማጋበራዋና
አ.ከናማሬዋ ተግባራቸው ሁሉ በአያር
ንብረት ተፈራራቸዋንት የምክንድት
ከፍተኛ ተክለሳ ይመድቸዋጥዋል፡፡
በዚ ለወቻ የአያር ጥብረት አንድ
ሁንር ካሳት መሠራዎች ተተክና ሪ
ሆኖች አንድቶው መሆኑን
ለይምኑ፡ ለዘመኝ የምክንድቱ፡ የአያር
ንብረት ሁንራዊ የምታበቃለውን
የሰዕዋት ዓይነት፡
ይህንናው-ናቸውን የግብርና
ተግባራቸው፡ ይሳትን የወጪ ሁኖች
ይህይለ የምኑናው መጠንና ዓይነት፡
ወዘተ የሚወስን መሆኑን ነው፡፡

የኢየር ታቦረትና በሚመለከት ያለ
መረጃዎችን በተገበዎ መግለጫ
ጥቶም ለይ ማዋሉ ጥብርና
ለሁልወናቶው መሠረት ለሆነ
እንደአትሞች ለሰ ሁንጻች እኩጣ
አስፈላጊ ነገር ነው:: በአትሞች
ወሰጥ ለማከያቂዎ ጥብርና የኩ
መጋቢዎ የዘናዎም ውሬ በመሆኑ::
በግብርናው ኮፍ የሚመረቱት
ምርቶች መጠን እና በይነት ከፍ-
ጥቅ ማለት የገናዎን መፈራረቸ
መሳ ለመሳ ተከተሉ የሚሂድ ነው::
በተለይ ድጋጌ የዘናዎሙ መጠን
መፈራረቸ በዚህ ከፍተኛ በሆነዎችው-
እካባቢዎች የሚከናወነው የግብርና
ተግብር አስተማማች አይደለም::

ԱՀԳԸ ՀՈՎԵԴՆ ՍՊԱԴԱ ՄՊՄՀԴՆ

መከከለ የለው የጠበቀ ጉንኑት
□ጥም በበኩራዊ ቤረድ ስላለብ
የገበያ ሁኔታ በሚሰጥ መንግብርጥ
ወሰኑ ለይ ከፍተኛ ተክለዋል
የደርጋል፡፡ እናም በለመዝነዱ
ምኑንያት በተለይ መዘንብ
ከሚጠው በታች እሆን ነቅ ያለ
ልሆን) የሚከሰተው ደርቅ በእርሻና
በከበት ርዕስ ልንድ ለተኛ
የሚችለውን ጥርት በቻዬ ተ
የመነስና የደርጋል፡፡

አሁን የልጊዧት መቅት፣ ለምት
በማያናውኝቸው የተለያየ
ተግባርች የሚከናወነት መደፊትበዚ
አየር መሰጥ የሚረጋገጫ እንደከርቦን
ይሉ ጉዢታ በየቀጥ በቃላት መፈና
እየታመቁ በመሂሪቶው የዓለማማችን
ከባቢ እየር በቃላትዎች ለመሂቦ
በዝተመረመራት አለ፡፡ በፍርሰብ
በመንግሥታት መከከል ለለአየር
ንብረት መለወጥ የተደረገው ጉባኤ
እራተኞች የማግማማ ሪፖርት
እንደማያዥመለከተው፡፡ የዓለማማችን
የአየር ጉብረት መቀት በቃላት መረጃ
መሂሪ በማያዥግም ሆነዎ
ተረኞቷል፤ ይህም ይቀረቡት
ዘንድ፡ በዓለማማችን ላይ በአሁን ገዢ
የአየሩም፡ የወ-ቁጥርናቻቻም መቀት
ከፍ፡ በቃላት መሂቦ፡ በሀሳብ
በልተወች አካባቢ ያለው ግኝር
በረዱ በስዕባ እየቀለጠ መሆኑ፤
በበህም የሚከናወነት የባህርና

የወቂያና የወሂንድ መለሰ ክፍ ብሔራል
መሆነ ቅዱ በለው ማመንታትን
የሚጠቃቁ ነገር አይደለም፡፡ ቅደም
ልል የጠቀስነው የመንግሥት
የአየር ገበሩት ለውጥ ገባኤ
ሸጋርት እንዲዘጋጀው፡፡ ቅደም ሌል
መዳከየሩ ወሰኑ በለቀቁ የገበሩው፡፡
እሁንም የሚለቀው፡፡ ወደፊትም
መለቀቁ ብሔራዊል፡፡ ብተለያዎች
ሬታ ክምጥት ተጨማሪ የአየር
ገበሩት ለውጥ እንዲሚያመጣ፡፡
ይህም በዓለማቻን ባለ ማረጋገጫ
ማግኘራዊና አካውጣዊ ልማት ሌይ

ይህን ቅጋር ስምመሰከት የዓለም
አቀፍ ማስረጃዎችን በአውሮፏ የሚገኘው
በተባበሩት መጋጌዎችን የአየር
ንብረት ለውጥ የሰምምነት ማቆቅና
ለመቅረብ እ. እ. እ. በ1992 በረዳ ዓ
ዲኬይር በደረሰው የአየር ጉባኤ
መለወጥን ጉዳይ በተነዋጊዎት
ገባኬ ተከታታል፡፡ የዘመኩ ጉባኤ
የመጨረሻ ግብ «የግራንስወሰን
ፖ.ክ» በመባል የሚሸፍትን
የአየር በከለት የሚያመጥ ጉጥረ
ነገድቶን በጽልማችን አካባቢ ያለውን
የአየር ጉባኤና ሲጋጥት እና ላይ
እንዲያጥሉ የከምምነት መጠናቸውን
መቀነስና ወደማይሸፍ ይረዳ
ማስተካከል ነው፡፡ የኢትዮ-ቴርጉስ አ
በመባል ተቋሙው የአየር ጉባኤ
ለውጥ ጉባኤ፣ ያደጋጌና የቦለግንት

እቶ አበበ ታደሰ በፊት,ከነ መ-ቋ የመጀመሪያ ይግባኝቸውን ከአዲስ አበባ የፌዴራል፣ እ.ኤ.አ. በ1984 እንዲሁም ሁሉ-ቋ ይግባኝቸውን በሚት-ርድብና ከኢትዮጵያ ሪፖርት የፌዴራል፣ እንዲተዋል፡፡ እቶ አበበ ታደሰ በፊት የሚት-ርድብና እንዲሁ በተለለው ተለሳትና በታወቂ ላይ የተሰጠ ስለሆነ ሰዓት የሚት-ርድብና የሚጠው ተናት መምሪያ ተለፈ ያገው፡፡ እቶ አበበ ታደሰ የሙያው የተዘረዘሩት በፌዴራል ነው በሌሎች ክፍያዎች ላይ አስተዋወል፡፡

ሁንጻዊ፡ ስምምነቱ በመጠበቅ እ. እ.
እ. በ1990 መደካሪው በ-ሳን ፕሮ
የነፃፃትን የገዢናውል ሂዕስ መጠን
እ. እ. እ. በ2010 በአማካይ በ5.2
በመቶ የህል እንዲቀንስ መሰኞ
ስምምነቱም እ.እ.አ. በ1997
□ቁል፡፡

ይህ የኢRC ጽብረት መፈጸራችና
መለወጥ ለሚያመጣው ጉዳት
በተለይ የተጠለበት በማድረግ ላይ
የለና የልማት ይረዳችው □ዕ □ ወቂ
የለባቸው፡ እንዲከተተኝኝ ያለት
ሁንጻዊ፡ የዘመኑ ምክንያቱ፡
እንዲህ እየተፈጸራችና እየተለወጠ
ከሚሆወጥ የኢRC ጽብረት ጽC
ፈጸማችውን ለማጠጣም ያላቸው
የዝግቻት ዓቀም ነቀተኛ መሆኑ፡
የደቻቸው ማ□በራ-ቁ-ኤትዮ-ሚያዊ
ሥርዓቶችም እንዲህ እየተፈጸራችና
እየተለወጠ የሚሆወጥን የኢRC
ንብረት ለመቁቁም አለመቻለቸው
ነው፡፡ ይህ የመቁቁምና ሁኔታዎችን
ከለውጠ ጽC የማጠጣም ዓቀም፡
በአንድ ሆኖ ወሰጥ እንዲሁ
እንደየዘርፍ እንደመልከት ምድሩ
ሁኔታ፡ እንደጊዜ፡ እንደማንበራ-ቁ
ሥርወቱ፡ እንደአ.ከናጻዣስ
እንደተፈጥሮአዊ አካባቢው ይዘታ
የተለያየ ነው፡፡

እሁን ያለው የኢRC ጽብረት
መፈጸራች ጽC ከሆነ እትናቀኝን
ከፍተኛ ሲተና ላይ እየጠለት ነው፡
በጊዜ በከል፡ በምግባ የወሰኑ፡
በ□-ሳን በጀዳል አቅርቦት፡
እንዲሁም ደግሞ ይህንትን
ለመቀነስ አለቁ ለማትን
ለማጠጣም በምቻቻርዎ ጥረት ላይ
አገል ተጽክና እየደረገበት ለሚገኘ፡
በለላ በከል ደግሞ፡ የተፈጥሮ
ሁብቁ እንዲመናመኑ የተፈጥሮ

አድራሻች እንዲበት ምክንያት
ማድል፡፡ ለማሳሌ፡ እ.እ.አ.
በ1972/73፡ ቁጥር ለማመጥ በ1984፡
እንደገኝም ደግሞ ከሆነ በቅርቡ
በ2002/03 የተከከተት ደርቃች ከበት
እትናቀኝው የሚከተሉት አለመቻለቸው
ትኩስ የተናገኙ ተዘተወች ዓቃዎች፡
በ2006ም፡ በበት የሀገር ክፍለው
□ጋለው ይጋለው መግለጫ፡ ይህ
ነው ተብሎ የሚያመጣን ጉዳትንና
ጥሩትን በንብረትም በልወችም ላይ
አድርሻል፡፡ እነዚህ ልተናወች
መለወጥ ቅለም በሚወጥና የሰውን
ዘርር ለመስሰስ በሚቻቻል የኢRC
ንብረት ለመጥ ምክንያት ከሆነው
ይበልጥ ለማስሰስ መቻለቸው የሚቀር
አይመስለም፡፡ ይህንን የመሰለ
ዕውቅ ወሰጥ ሆነን ነገሏን
ቢንመስለትው፡፡ ሪፖርትን ከኢRC
ንብረት ለመጥ ጽC ከማተሙን
ለመዘለቅ የሚቻቻልበቸውን
ፖለፈላይ፡ መመሪያ ያለበቸውን
እርምጃዎችና ለዘላቸው የሚሰረ
ስትራቴጂዎችን ከወይም አቅራቢ
ነድጋና ተግባራዊ ማድረግ
ለኢትናቀኝ እማራዊ የሰለው
□ቁል ነው፡፡

የተባለት መንግሥት ደርቃች
ባወጣው ስምምነት መሠረት ሁንጻዊ
ትኩስን ለመቁቁም ለደብበብቸው
የሚቻቻል ለሰት በበት
ስትራቴጂዎች እስከ
□መክመራብ፡፡ በተባለት
መንግሥት ደርቃች የኢRC
ንብረት ለመጥ ስምምነት (እንቀጽ
2) የሰለውን ደንብ ለማሚለት
በአንድ በ-ሳን ይለትን በከል ለሚገኘ
መቀነስ ነው፡፡ ለለው ለከለት
የሚቻቻል የኢRC ጽብረት ለመጥን
ለመቁቁም ከወይም ተዘተወች
መጠበቅ ነው፡፡ የኢRC ጽብረት

ለመጥን አስመልክቶ ቴብረተሰቦን
ግንዘብ ማስጨበጥ፡ የኢRC ጽብረት
ሁኔታን በተዋረጋል መንገድ
ለመከተተል ተብብር ማድረግ፡
የሚመርና የተከናሽ ለመጥ
ማድረግ የኢRC ጽብረት ለመጥ
ቢምማነቱ፡ ገድ የሚለቸው
እርምጃዎች ዓቃዎች፡ የዘመጥ
ትኩስ አስቀድሞ ተዘተወች
መብበቅ ይጋለው ይጋለግ ላይ
ነው፡፡

ዘግቻት ማድረግ የኢRC ጽብረት
ለመጥ የሚያስከትለውን ጉዳት
ለመቁቁም በጠዋ አስፈላጊ በግምገ
ነው፡ ምክንያቱም፡ ከሆነ በአንድ
ውሰድ የሚለቀቀትን በከል ለሚገኘ
መስቀነስ ለሰት ለመስቀል
በግምገት ማድረግ ተግባራዊ በሆነ
እንዲሁ፡ ያለውን የሀገር ለሚገኘ
ከምት ለመቀነስ የኢRC ጽብረት
ለመቻለቸው ለመስቀል
አይቀድሞ ተግቻ ሆኖ በመጠበቅ
በኢRC ጽብረት መፈጸራችና መለወጥ
ምክንያት እየደረሰ ያለውንና
መደረት ለፈጸማዊ የሚቻቻለውን
ገዢ ተቀብቷል፡፡ ይህ ገን
አዋጅ የሚደረግ ወይም በታ
ለበቁ የሚጠመና ሥራ እየደለም፡፡
ይልቀም በከጠቻለ የልማት
ዶቃቻቻችን ወሰጥ ሪፖርት ተስፋ
የሚከተሉት ጉዳይ ነው፡ ይህ ደግሞ
አግባብ በተዋረጋል ተዘተወች
ጥርቃቶችና ተመራጥና ማድረግንም
ያከተሉል፡፡

2. እንደገኝ ደንብ ስለበቁና በያዥዎች

የኢRC ጽብረት ለመጥን ለመቁቁም
ገዢ ተጠለት ያለው ዘንብ

አሳቦችና በያዥዎች የሚከተሉት
ናቶች:: እነዚህን ዓንስ አሳቦችና
በያዥዎች የወልድናቸው የኢRC
ንብረት ለመጥና ስለመቁቁም
ከመጠው የሆነዎላ ማቅረብ (ኢ.አ.አ.
2005) መሰረት ነው::

የኢRC ጽብረት፣ የኢRC ጽብረት መረራቀቃ፣ እና የኢRC ጽብረት መለሰቂ

«የኢRC ጽብረት» ሲባል፣ በአንድ
በተወስኑ አካባቢ፣ አለሁ በሌላ የገዢ
ከልል ውስጥ የሚከተሉትን የኢRC
ባክርች አማካይ አገጣዊ ስለት
የሚያመለከት ሲሆን፣ የኢRC መግድ
ቻን በዘረኛነት ያለው አያር ባንድ
በተወስኑ የገዢ ቅጽበት
የሚያደርጉትን መለዋወጥ ሰላት
በበለት (በየሰዓቱም ለሆን ይቻላል)
የምናይበትን ሁኔታ ድመለሰቂል::
የኢRC ጽብረት መረራቀቃ ስንድ፣
የኢዲን ባክርች የሚመለከት
ሁኔታዎች፣ ቅዱስ ከሆነ
ቋዱታቸውና ደረጃዎች ከፍ-ቁቃ
ማለታቸውን ማመልከተችን ነው::
የIOFC ጽብረት መለሰቂ ስንድ ቡድ::
አንድ የተለየ የኢRC ጽብረት ባክርች
ወይም ባክርችን የሚመለከት ሁኔታ
አማካይ የሆነ ደረጃዎች ለቀቅ
ለረዳ ም (በመታት፣ የሚፈጥሩ
በተመናት ለሚቁጥር) ጊዜ የሚቁጥ
ለውጥን ማስከተሉትን ማመልከተችን
ነው:: ለውጥ የዕለት ተዕለት
በዚህ መረራቀቃ ስይሆን
በመረራቀቃ ባክርች መሸጋ ለሆኑ
ነው::

መፈለግ እና መቁቁም

መጠረጥ የሚለውን ዓንስ አሳቦ
ለመፈለግ የሚከተሉውን እንደ፣
አንድ ከስተት፣ ነውጥ ወይም
ቁቃች ያለበት ሁኔታ ዕላማ ለሚ

ከሆነት እንድ ከር ለደርሱ ወይም
ለሆን ይቻላል፡ ወይ ሁኔታውን
በሆነ ከዚ ለመከላከል፣ ወይም
ጨርስ ለመመጣት፣ አለሁም ሪሳን
ሁኔታው ገር አጥቃዊ ቅጂናን
ለመቁቁም ቅቀሙ ይኖረዋል (በዘህ
ሁኔታ የሆነን ባክርች ለውጥ
በአዲስ ለመቁቁም ይቻላል፣ ወይም
ይህንን ሁሉ ማደረግ ከልቻል ለመከላ
ይጠሩል፣ ሁሉም ይቻላል፡፡ ይህ
ከስተት፣ ለውጥ ማሞናር፣ በተፈጥሮ
ወሰኑ ውስጥ ማንኛውም ከያዙ
አያዙና ጉዢ ከር ሁሉ
የሚመለከት ነው::

መቁቁም/መለመሰቂ

በየዘመኑ ስርአ ይህን ለማስ
መቁቁም ስንድ፣ ማናቸውም
ክተማ ላይም ለሚቁጥር ለመቁቁም
በተጨማሪ በሚከለቱ፣ ወይም
ለደርሱ ይቻላል በሚባለ የኢRC
ንብረት መለዋወጥ የሚከተሉት ወይም
አነስ ከሚያስከተሉት ወጪው
መጠረጥ ለሚቁጥር፣ ወይም
ቁቃች ለማስከለት ነው:: ይህ
ቁቃች፣ የኢRC ጽብረቱ ቅዱስ
መለዋወጥ የሚያስከተሉት ወጪው
መጠረጥ ተገኘበት፣ አጠማውን
መጠቀማቸ በማደረግ፣ የደረሰውን
ወይም ለደርሱ የሚቁጥር፣ ወይም
ለማሳሌ ወይም ከተደረገ ለማግኘት
የሚያስከለት፣ ስትራቴጂዎች
የሚጠናከሩበት፣ የሚያስከሩበትና
በተገኘበ የሚመለበት ነው::
የተለያየ የመቁቁም ቅጂናቸው አሉ፣
ከነዚ ውስጥ መጠረጥ ሁኔታ
ከወጪው ጉዢ ከግድ መሆኑ፣

የሚቁጥሬ ስትራቴጂዎች
የሚጠናከሩበት፣ የሚያስከሩበትና
በተገኘበ ውስጥ መጠረጥ ሁኔታ
ከወጪው ጉዢ ከግድ መሆኑ፣
የሚቁጥሬ ስትራቴጂዎች
የሚጠናከሩበት፣ የሚያስከሩበትና
በተገኘበ ውስጥ መጠረጥ ሁኔታ
ከወጪው ጉዢ ከግድ መሆኑ፣

በበታዊ ለመጥና እና በከተማ
የተቀናዣ መቁቁም ሆኖ፣ የተመለከት
በግዢ ዕላማ የኢRC ጽብረት ለመጥና
መጠረጥ ከመከላከል በፊት
የሚደረግ ተጠቃቅ የመቆጥር
እርምጃ ነው:: ባጪና ሪሳን
የማቅረብ ለሚቁቁም ሆኖ፣ የሚመለከት
በግዢ ዕላማ የሚመለከትና
የሚቁቁም መጠረጥ ሁኔታ::

በግዢ መቁቁም/መለመሰቂ

ይህ ለመቁቁም ተብሎ ታስቦበት
የሚደረግ የመከላከል ከዚ
አይደለም:: ይህን ቅጂናቸው
የመቁቁም ለሚቁጥር የሚቆጥሮበት
በአጠቃላይ የተፈጥሮ ለመቁቁም
ብኩና እና በሌላው የነር ለመቁቁም
ወሰኑ ውስጥ የሚመለከትና
በግዢ ለመጥና ነው::

ከቅቡ- ዕላማ መቁቁም፣
በአካባቢያን ያለት ሁኔታዎች
ክተማው፣ ዕላማ ለሚቁጥር
የደረጃው መሆናቸውን፣ ለአለሁም
ወደሚፈለጉ ሁኔታ ለመመለከት
የሚቁጥሩትን ለማስረከት ወይም
ለውጥ ለማመለከት ነው:: ይህ
ቁቃች፣ የኢRC ጽብረቱ ቅዱስ
መለዋወጥ የሚያስከተሉት ወጪው
መጠረጥ ተገኘበት፣ አጠማውን
መጠቀማቸ በማደረግ፣ የደረሰውን
ወይም ለደርሱ ለማቅረብ፣ ወይም
ክተማው፣ ዕላማ ለማስረከት ወይም
መወሰኑ ውስጥ መጠረጥ ሁኔታ
በግዢ ዕላማ የሚመለከትና
የሚቁቁም መጠረጥ ሁኔታ::

የመከላከል ቅቀሙ የሚገኘውና ቁቃችን የመመጣት አድማኑ

የመከላከል ቅቀሙ የሚገኘው እንደ
ሆኑ፣ በአንድ በተወስኑ ወቂት
የለውጥ ወይም ወደፊት ለከለት
የሚቁቁም የኢRC ጽብረት መቀያርና
የመቁቁም አድማኑ ለማስኑት

ለፈ፡ መሬንና ከንወጣን
ከተለመው ሁኔታ ፊርማ ለማስቀመጥ
የሚያስከተሉት ባሳሪያ ነው፡፡
ማግኘም የምንጠቅ ደንብ፡ አንድ
ሥርዓት፡ ባሳሪያን ለይለው ጥ
በሁኔታው ባላና ለጽልዎች
የሚችልበትን የለው ጥ
የሚችልበት ለሚቁቁም
እድሜን ደንብ የኢትዮጵያ ታበት
የለው ጥ
መጠና የሚያስከተሉት ወው-
ው-መቶች አዎንታዊም አለታዊም
ተክለና ለኖራቸውም የሚችል፡
አለታዊ ሆነውም ጥን ለክፍ
የሚያርጉት
መሆናቸውን
ሙላቸውን ነው፡፡ ሁኔታ
የመቁቁም እድሜን መጠና ካልፈ
ገን የሚፈጸመው ጉዳት ወይም
ጥሩት ባበረተሰቦ ስርዓቱ
ለፊትምው ከሚችል በለይ
ይሆና፣ የን ገብ ባበረተሰቦ ባቃም
ሥርዓቱ፡ ሻተፋለሁ ነው ይጠል፡፡

**ሥርዓት/አዲር (ከአያር ታበት
ፊር ለማስቀመጥ)፡-** በተለዩ
በተሸጋዕው ተተክለው ባቃም
እድመቶች ከተጠበበት ሥርዓቶች
ዚህ የሚያደርጉት ተረክቦ ወጪት
ነው ማለትም፡ ሥርዓቶች
(በማንበረሰው ይረዳ) ለለመረላጥው
የሚሰማቸው ሲሆት ማለት ነው፡፡
ሥርዓት፡ በቀመር ይረዳ፣ የአንድ
ሁኔታ፡ ሆነቱ ለፈጸመ የመቁቁ
ሙሉ እና የሆነቱ ወጪቶች ቅጂዎች
ለታይ ይቻላል --- በለላ
አባባል፡ ሥርዓት፡ የኢትዮጵያ ታበት
አዲር ለከሰት የሚችልበት ሁኔታ
አንድ ሥርዓት ለጠጥ በሚችልበት
መጠናን ይረዳ ለጠጥ የሚያስከተሉት
ው-መቶች ነው ማለት ይቻላል፡፡

**3. ከአያር ታበት መለወጥ የ
የተዘመኝ ከንወጣች አ.ካተማ**

አ.ካተማ የተባለው መንግሥታት
እርምጃ ያወጣውን የኢትዮጵያ ታበት
ለው ጥ ለማምጣት እና የኢትዮጵያ
የሰምምነት ይጋብ የሚባለትን
ሰነድ ያደረግ ያወጣው፡ እንደቀደም
ተክለዋዎች እ.ኤ.አ. በ1994 እና
በ2005 ነው፡፡ ለምምነቶችን ክፍል
ሁንጻች አንድ በመሆኑ መጠና፡
ሁንጻች የሰምምነቶችን መርሆዎች
የማክበር፡ የሚችልውን ቤትዎች
የመወጣት ስለሆነት ያለባትን ይህል
ለምምነቶች በፈጻሚነት መልካም
እርምጃዎች የመጠቀም መብትም
አላት፡፡

በዚህ ልቦዎች በሁንጻች ባላና
በአከራዊ ደረጃ የተወስኝ አይለ
እርምጃዎች አለ፡፡

የኢትዮጵያ ታበት ለወጥ ፖ.ለ.ሳ.ዎች

«የሀዋ (የከባቢ ከያር) መብከልና
የኢትዮጵያ ታበት ለወጥ» ጉዳይ
በ1997 ዓ.ም. በወጣው የኢትዮጵያ
የከባቢ ጥብቃ ጥለሳ ወሰኑ
ከተከተቱት በሥር የከባቢ ጥብቃ
ፖ.ለ.ሳ.ዎች ወሰኑ አንድ ነው፡፡
የፖ.ለ.ሳ.ዎች የሚከተሉት
ናቶዎ፡፡

➢ ሁንጻች ለኢትዮጵያ ታበት ለወጥ
የተጠለው እናድመሆና፡
የለባትን የኢትዮጵያ ታበት ይዘጥና
ሁኔታ ለመከተተል የሚያስከተ
ቴርጉራዊዎችን መቆረጋ፡፡

➢ የኢትዮጵያ ታበት ለወጥን
የመቀጠር መርሆዎችን
በተጨማሪ ማስከበር አስፈላጊ
መሆናን ተገኘዘው መቀበል፤ እና

➢ «ግራንስወሰን ሽቦች» በመብል
ሙያችውችን (ለምሳሌ ክርስን)
በዚህ ዓይነት ነገሮች ወይምው
የሚለቀቀበትን መጠና ለመቀነስ
በመሆናን --- አ.ካተማ

በዚህ በፊትረመዳና በዚህ
ሆኑ የሚመለከት መጠቀምን
ማረጋገጫ፡፡

ከዚህም በተጨማሪ፡ ጥለሳዎ፡
የተቀማትን ቅጂች፡ የሕግ
ማሻሻል፡ የከተተል፡ የግምገማና
ፖ.ለ.ሳ. የሚሻሻል አገኘን ነድል
ተግባራዊ የሚድረግን ጉዳይችም
የከተተል፡፡ በዚህ ልቦዎች፡ በዚህ
በአከራዊ የሚችልው እርምጃ
ንብረት ለወጥ ጉዳይችን
ለየሰነድ የሚከተሉበት፡፡

በአያር ታበት ጉዳይች ሌይ
በተደረገ ደርድርች ሌይ መሳተፍ
➢ አ.ካተማ በበኩል የሚችልው
የሚችልው እርምጃ
መከላከል የተመልኩ የኢትዮጵያ
ንብረት ለወጥ ለምምነት
ፈጸማዊ አባላት በሆነት ሁንጻች
ስብሰባውች ሌይ ተሳትፏለ፡፡

➢ ባበረተሰቦ የሚችልው
አይንዲ ባለሙያዎች በአያር
ንብረት ለወጥ በይና
መንግሥታዊ ለስብሰባውች
የኢትዮጵያ ታበት ጉዳይች
በተነሳቀው ሌሎች መድረሻ
መድረሻ አያተሳተኝ ነው፡፡

በተረጋግጧት ወሰኑ መሳተፍ

➢ በየኖይት ስተት ይጋብ
በአያር ታበት ለወጥ ሌይ
የተከሱወል ሁንጻች የተቀኑ
በመሆናው እ.ኤ.አ. 1994
1996)፤

➢ በኢትዮጵያ ይጋብ የኢትዮጵያ ታበት
ለው ጥን ተግዳኝ መከላከል
ተግባራዊ ለማድረግ የሚከናወነ
ተግባራዊ ለማሳከት የተቀረብ
በመሆናው --- አ.ካተማ

ለተባበሩት መግንዘዷት የኢRC
ገበረት ለውጥ ስምምነት
ይሰተለፈልቻው የመጀመሪያ
በከራዊ ክግድ አገልግሎት (አ.አ.አ.
1999-2001፡)

➢ **በኢትዮጵያ በግለጻ ባንክ**
የተቀረብ አሁንራዊ የኢRC
ገበረት፤ የውጭ እና የግብርና
ቴርጉክ፣ በአፍሪካ የግብርና
የተፈጥሮ አካባቢ ለመሆኑ
ለቻ ዘለዎች ተክለዋና
ከሥርጉቶች ወር ማማጣው
የሚታልበትን መግለጫ መስት
(አ.አ.አ. 2003-2005)፡

➢ **በኢትዮጵያ ደንብ የኢRC ገበረት
ለውጥና ተግባራዊ ለማድረግ
የሚከናወነት ተግባርቸን
ለማሳከት የተቀረብ ጥርጉሬም፤
ሁለተኛው፤ አርብ፤
የሚያስፈልጉት የተክኖሎጂ
ውጭቶች ግምገማ (2005-
2006)፡**

➢ **የኢRC ገበረት ለውጥና ተክለዋና
ለመቁቁም የሚያስችል በከራዊ
ክተማው ክቅ፡ (አ.አ.አ. ቅለጅ
2005-ቤተምህር 2006)፡**

➢ **ዶርግቶና የኢRC ገበረት
ለውጥና ተክለዋና መታገል
(2007-2010፡ በመዘጋጀት ላይ
ቋል)፤**

➢ **ሁለተኛው፤ በከራዊ ይህ
ዝግጅት (2008-2009፡ በክቅ፡
ክተማ፡)**

የብከራዊ ክግድ አገልግሎት

➢ **አ.ት.የክ.የ
ለተባበሩት
መግንዘዷት የኢRC ገበረት
ለውጥ ስምምነት
ይሰተለፈልቻው የመጀመሪያ
በከራዊ ወገን ታተሞ አ.አ.አ.
በአዲቶርC 2001 ተለፈኩል፤**

➢ **የኢRC ገበረት ለውጥና ተክለዋና
ለመቁቁም የሚያስችል በከራዊ**

የተግበር ዕቃዎች አገልግሎት አ.አ.አ.
በ2007 ተመክቷል፤

➢ **የኢRC ገበረት ለውጥ ተክለዋና
ለመቀነስ አ.ት.የክ.የ
የሚያስፈልጉት የተክኖሎጂ
ውጭቶች ግምገማ ክግድ፤
አ.አ.አ. በ2007 ተመክቷል፡፡**

**4. የኢRC ገበረት ለውጥን
ለመቁቁም በከራዊ ተክሙር
ከቅ፡፡**

**የኢRC ገበረት ለውጥን
ለመቁቁም በከራዊ ተክሙር
ስቃናን የሚዘጋጀቱ አሳይቷልንትና
ዓለማውች**

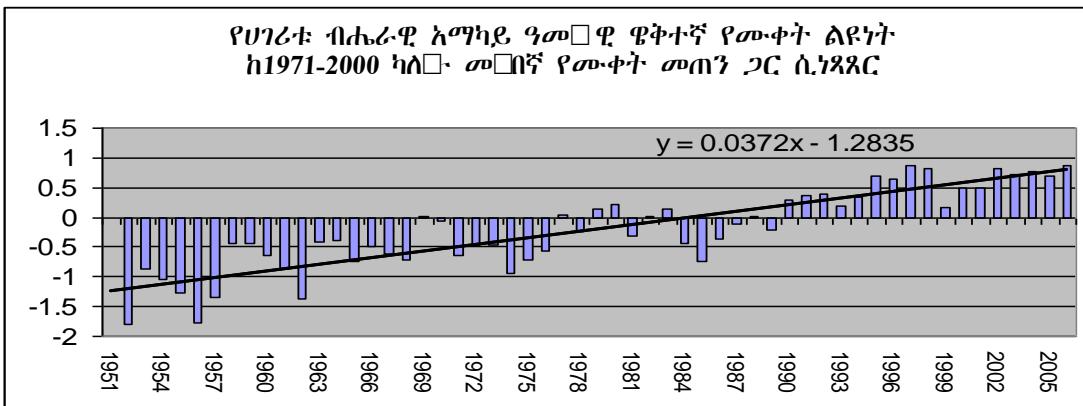
ለተባበሩት መግንዘዷት የኢRC
ገበረት ለውጥ የሰምምነት ማቆቻ፡
በአንቀጽ 4.9 ላይ በግለጻ ወቅ ባለ
የልማት ደረጃ ላይ ያለ ማርድና
ለየ ችግርቸን ያለባቸውንም የተለየ
ሁኔታዎች ተከራክት ለንሰጣቸው
እንደሚገባ ያስቀባል፡፡ የሰምምነቱ
እራማዊች የሁንት አብል ማጋገት
በመስማዱ ጉባኤዎችው ለቀጥታ ቤት
ለይ፤ አ.ት.የክ.የን ማይም፤ በግለጻ
በዋቅተኛ የልማት ደረጃ ላይ ያለ
ማርድና ከኢRC ገበረት ለውጥ ወር
የተዘመዴ አጠቃላይ 4.0 በማድረግ
ችግርቸን ለመቁቁም ይችሉ አንድ
ተዘዴ ደንብ ያስፈልጉትዎች ለሌ
ውሰኔ አስተላለፈዋል፡፡ የብከራዊ
ሙቁቁም ተክሙር ክቅ፡፡

አንዳዴርሻ መሠረታዊ የሀገሪቱ
የሁንት፤ አ.ት.የክ.የን ማይም፤
የልማት ደረጃው በግለጻ ቤት
የሁንት ማርድና ከኢRC ገበረት
ለውጥ ወር የተዘመዴ ችግርቸን
ለመቁቁም ያለቸው የቅም ቤት
መሆኑ፤ ለሰነድዎች፤ አሁን
የለባቸውንና ወደፊትም
ለጥምናዊው የሚችለትን የኢRC

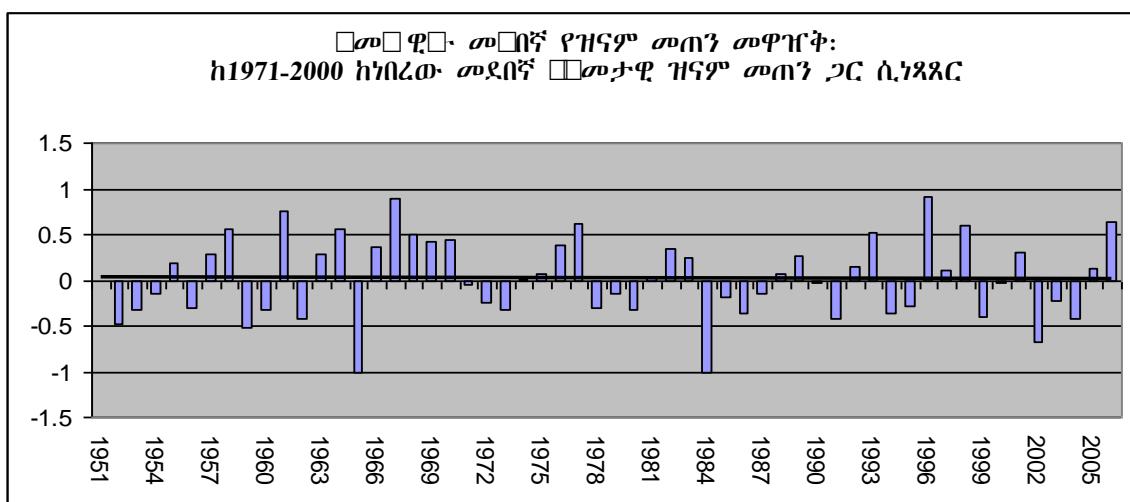
ገበረት ለውጥ የሚያስከተሉትዎን
ችግርቸን ጉዳቶች ለመቁቁም
የሚያስችሉትዎን የቅም መግለጫ
እንዲሸምሩ፤ ልማት አስተኻይ
□፪፡፡ እንደሚያስፈልጉትዎች
መታወቄ የቅም፡፡

**በአሁን ወቅት ያለው የኢRC
ገበረት መፈጸመችና የ□□
አዘማማዊውች**

በመለው የህንጻቱ ከፍለው የ□□
የየናመሩ አማካይ ብቻተኛ የኢRC
መቀነስ የዘመርም መፈጸመች፡
እንዲሸም ሆ኏ቻው የሚጠቀሙው
አዘማማዊ፤ እንደሆኖ የቅም
ተከተሉትዎ፡፡ ከዚህ በታች ባለት
□፪፡ 1 እና 78.4፡ 2
ተረጋዋል፡፡ በለቱ በ□ □ በአ
አ.አ.አ. ከ1951-2006 ነው፡፡
በመታወቄው አማካይ አነስተኛ የኢRC
መቀነስ የተጠለው፤ በ40 መብያው
የተሰበሰበውን መረጃ መሠረት
በማድረግ ሲሆን፤ የሙቀቱ መጠን
ከአማካይ እንዲር በሚያሳይቸው
የልማት መጠናች አማካይነት ነው፡፡
78.4፡ 1፤ ባለቤት፤ 55 ዓመታት
□-ቢና በሙቀዎች የቅም፡፡
የሙቀት መጠን □፪ መረጃ □፪
መሆኑን በግልጽ ያመለከል፡፡
የሙቀቱ ማረጋገጫ መጠን በየወጪC
ዓመቱ፤ 0.37 ዓ.ማ.ሪ ሲጋድ
(□፪ው ለሌሽስ) እንደነበረ ጉዳቱ
ሻመለው፡፡ በ□፪፡፡ 2
እንደሚታወቁው፤ በግልጽ፤ 1
በተጠቀሱት ዓመታት ወሰኑ ማገኘ
በደርሃና በዘመርም መፈጸመች ሂደት
ውሰኑ አልፋለች፡፡ የቀመጥዋል፡፡
የዘመርም መጠን አዘማማዊ፤ በሙለ
የህንጻቱ ከፍለው በነበረው ሆ኏ቻ
አንዲር ለተሸጋ፤ ከጥላ ሲደል
የተመዘገበ፤ (የሚይዋጥና) እንደነበረ
መረጃ፤ ይችሉ፤ (ገዳሩ፡ 23
ይመለከሩ)፡፡



□□□ 1: ማረጋገጫ በጥና ይመስኝ የሚታወቁ ስንብትና የሰር መ-ቃት ደንብው መፈጸሮች በመ-ቃት መጠን ለአሁን

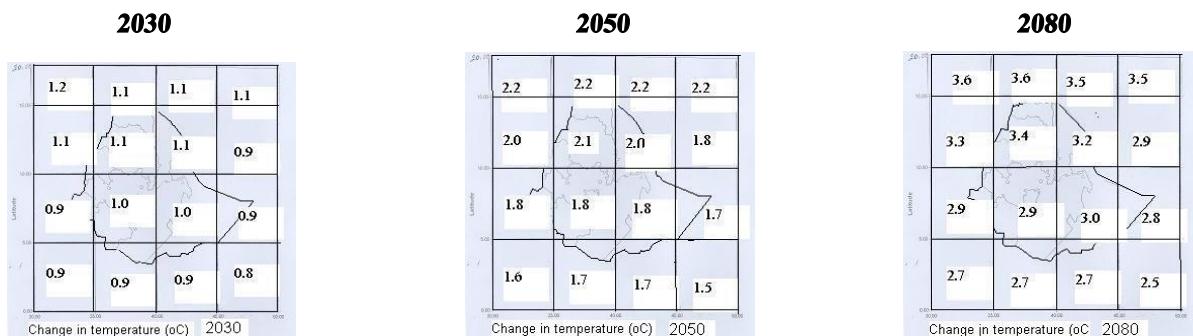


ገራፍ 2፡ በኢትዮጵያ በሙሉ ዓመታዊው የዘንድር መጠናና ስነተል የነበረው አካማማሪያ በየኖሙቱ ያሳያው መፈጸመቱ ከመደብናው የዘንድር ልዩ እንዳር የፈጸግው መዋጥቱ ሲጠለ::

በኢትዮጵያ በሙሉ የአየር ገብረት
ለወጥ የወደፊት አገማማሚያ ግምት
የኢትዮጵያ የአየር ገብረት ይዘሱ
የወደፊት አገማማሚያ የተሰላው፤
MAGICC/SCENGEN (Model for
the Assessment of Greenhouse-gas
Induced Climate Change/(Regional
and global Climate SCENario
GENERator) በማስቀመጥ ባለቤት የሚ

ስለተቋም የተከሸረው ማስታወሻ በተመዘገበ የሚከተሉት የሚያሳይ
የሚከራከሩትን ማጠናጠና የሚፈጸመውን አጭር በቋሚ
ከልለተኛ መሠረት ሲሆን፣ እነዚህ
2030፣ 2050 እና 2080 ዓ.ም.
ናቶዎ:: የበደኑ መግባርታት የአየር
ንብረት ለወጥ ባለቤት አማካይ
የበኩረ ጽሑፍ ለቀት ገጽ እንዲ
ሰጠው፣ በሙላው አቅርቃይ
የሚኖረው አማካይ የአየር መ-ቀት፣
በ2030 ከ0.9 እስከ 1.1 ዓ.ሜ

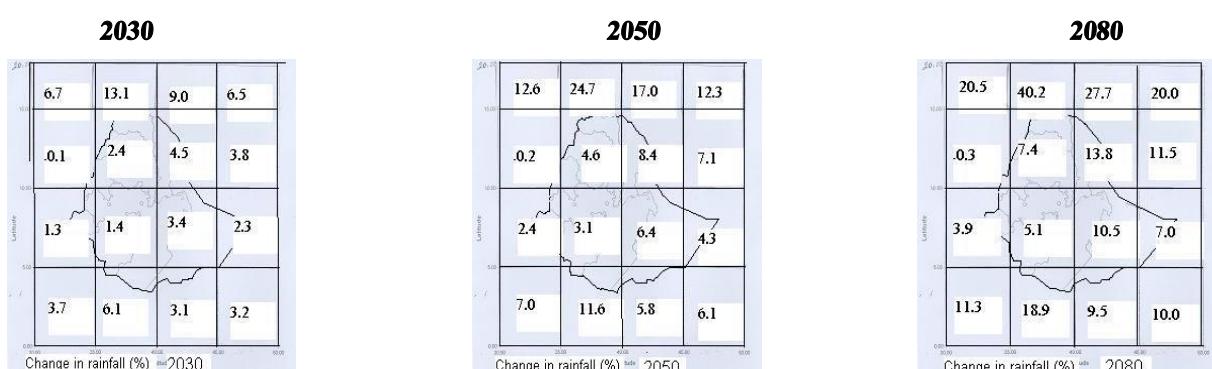
አንተማድ፡ በ2050 ክ1.7 እስከ 2.1
ዳግስ ስንተማድ፡ በ2080 ደግሞ፡
ክ2.7 እስከ 3.4 ዓይነ ስንተማድ
ይሆናል ተብሎ ይገመሰል (ሥነል
3):: ይህ ለወጥ ክ1961 እስከ 1990
ከነበረው መደበኛ የሙቀት መጠን
ወር ለተያዘወ ነው:: እንዲሁም
በሁሉም በሙላ የሚኖረው ፍጤት
የዘኝም መጠን በተንስ ካና ይለል
(ሥነል 4)::



ՔՀՔԸ ՄՆ.ՓԴ ՀԱՅ.Դ (ՈՒՆԻ) 2030

ՔՀՔԸ ՄՆ-ՓԴ ՀՎ-Դ (ՈՒՆԻ) 2050

የኢ.ፌ.ዲ. መ.ቁጥር ፷፭፻፲ (በቅን) 2080



የኢትዮ መጋቢት ለውጥ (በመቶ) 2030

P

የኢትዮ መጠን ለወጥ (ቦመኩ) 2050 የኢትዮ መጠን ለወጥ (ቦመኩ) 2080

አሁን የለው የእያርር ገብረት
ለ□-ና □ማግሙ□-ት ተ□እና
በኢትዮጵያ ሆነታ ከእያርር ገብረት
ለው-ጥ ዘር ከተዘመዥ እድጋዊ
መከከል፡ ድርቃ፡ የነገድ
መዓለቅ፡ □□፡ □ፈለኛ ገብረት
ወርቃ፡ ከፍተኛ የእያርር መ-ጥ፡
□□-ት. ቁጥጥራቶችዋል፡ የሚገም እንደን
የነበሱ እድጋዊ □ሪቅ፡
ማገበራዊ እና አካውማያዊ
ተ□እናዎች ለሥርዓት ባለው መ-ገኝ
ተቀናዙ-ተው በደንብ ያልተመዘገበ
በመገም፡ ወና ፍቃው የሚበለት-
ሁ-ለቱ የእድጋዊ ዓይነቶች፡ ማለት-ም፡
ድርቃና በነገድ መጥለቅ፡ በዘመ

ՀԵՐԱՅԻ ՈՒՂԵ ԱՖՅԱ ՀԵԴՅ
ՔԻ ՀԱԹՎԻ ԱՐԵ ՏԴՅ:

የኅልበትና፡ ደርቃ፡ ሆንፈቱን
በዚህው በጥንቃት ጥቅት
የሚያደርጋበት ከአየር ገበረት ይር
የተዘመድ በታችው አይደረግ ነው.
ማለት ይታላል፡ ደርቃ በማንኛውም
የኋላም ክፍል የሚከሰት አይደረግ
መሆኑ በታችውም፡ በእጣቁለይ
በአፍሪካ፡ በተለይ ይግሞ በእትቶችያ
ገዢ የሚጠናከረውን የህል በለሎች
የኋላም ክፍሉ-ቻ ለጠክር
አይታይም፡ ባለኩ-ት አይሰራ ፍጠታት
እየደጋገሙና እያወለስ ለእነቱ
የነበሩት የደርቃ አይደረግ
በአይወትና፡ በንብረትና ሌይ
ከፍተኛ ጥሩ-ት ያደረሰ ከመሆናቸው
ለላ፡ በዘ- ለወጥና የሚኖበትን
እካባቢ እየለቀቀ ወደለሎች
እካባቢዎች ለመፈለግቸው ሆነይ
ምኑንያት ሆነዋል፡፡

አ.ት.የክ.የን በየጊዜው ስያጠቃት
የናይወር፡ በአየር ገብረት ለውጥ
ምክንያት የሚከሰተው ለለው አደጋ
በነርፍ መጥልቅለች ነው፡፡ በሀገራቱ
ውስጥ በአዲሱዎችና በንብረት ለይ
ተፋት ያደረሰ በበረከት የነርፍ፡
መግለጫ አደጋዋች እኩለሁ
በ1988፡ በ1993፡ በ1994፡ በ1995
እና በ1996፡ እንዳሁሆም ይገባው
በ2006 ተከለተዋል፡፡

በአ.ት.የክ.የን ወስጥ በአየር
ንብረት ለውጥ ለሚከሰቱ
አደጋዋች የመጋለጥ ዘመንያቶች
አ.ት.የክ.የን ለአየር ገብረት
መፈጸረቁና መለወጥ የተጠበቀ
እንደሸሁን ያደረጋቸት ዘመንያቶች
በአየር ገብረት መፈጸረቁና መለወጥ
በቀለበ የሚጠቃው የገብርና ኮፍና
ከናመት ዓመት አናምን መዘቀቃ

ማናቃዙቅና መሆኑ፣ የህንጻቱ
በብር ሁብት ከምትት በማግባው-
መጠን እንዳለማ አለመደረገ፣
የጠና ጥበቃ አገልግሎት ደረጃ አቅ
የለ መሆኑ፣ የአዝሙ ቁጥር
በከፍተኛ ምጣና በፋይ መሆኑ፣
የኢትዮጵያ ኮርና የልማት ደረጃ
ቍትና መሆኑ፣ አዝሙ ትግርና
እኩን የመቁቁም ብቃው ነዋታና
መሆኑ፣ ለደርቃ በተጠለበት የህንጻቱ
ከፍለው ያለው የመሠረት ለማት
አውታር በቀ አለመሆኑ፣ የህንጻቱ
የልማትም ሆነ የአስተዳደር ተቁማት
ድካሞች መሆናቸው፣ አዝሙ
ስላለበት ሁኔታ በቀ ባንበብ የለለው
መሆኑ፣ የንግድ ዓይነ::

የለው መረጃ መሠረት፣ ሆኖቱ
ለነዚህ እኩለውች የተጠለበት
ሰላመሆና የተደረገ ማግማችና
በኢትዮጵያ ቤትዎችና ቤትዎች
ዶቃሪ መሠረት የተደረገ መቋዎች
ማግማች እንዲመለከተት፣
ለአየር ጽብረት መፈጸራቁና መለወጥ
ከሁለም ኮርና የቦለው
የተጠለበት ባለቤት፣ የወጪ ሁብት
ልማት፣ እና የቦወች የጠና ጥበቃ
አገልግሎት ዓይነ:: በአድራሻ
ልማድና ለሚደርሱ እኩለውች አጥቃት
ከሁለም ማግበራዊ ከፍለው ለጥቃት
የቦለው የተጠለበት በዘመና ላይ
የሚመከሩ ባለከነስተኛ የመሠረት
ቃዕ዗ ባለበቃች የሆነ ሂደወችና
እርጊቶ እኩርች ዓይነ:: በመስከበ
ምድር እቀማመጥ እኩር
ቢንመለከተው ዓይነ:: ከሁለም
የህንጻቱ ከፍለው ለደርቃ የቦለው
ተኞችለው፣ በረሃማ፣ ከሳሌ
በረሃማ እና አቅ የለ የአየር
እርጥበት ያለባቸው ዓይነ::

የአየር ጽብረት መፈጸራቁን
መወጣ እኩርች

በኢትዮጵያ ወሰኑ፣ የአየር ጽብረት
መፈጸራቁንና ዓንቀጽ ለውጭና
ለመወጣት ዓንቀጽ ለቁጥር በ
ነበርና በዘመናችን የሚሰራበትው
ዘዴወች፣ የመዘረዘሩትን ዕግዋት
የመተከላለን ለማድ መቀሪርና፣
በቋቃቃን መቀነስ፣ ወራሱን ወር
የሚሰሩትን መፈጸም፣ ከነጋበት ገዢ
የሚሰሩትን መለያና መበደርና፣
አነስተኛ ስቀመችን በበዛት
ማዋጋችን፣ ለሥራ ቅልጋ
በገዢዎችን ወይም በቀቀማትና
ወደፊላ አካባቢ መፍለስ፣ በል
ማካማችን፣ እንደከበትና

እንደእርሻ መማረቃዎች ያለትን
ወረቀት መሽጥና፣ መረጃን በወረዳ
አግድ ማስታወሻ፣ ከነጋዢዎች እና
ከከራጂ አበዳዎች ገዢበት
መበደርና፣ የአደጋ ማስከተትና
አጠቃ መዘረዘሩትና፣ የወርሏ ዓ&
ማድረግና፣ ወዘተ የካተማለ::

የአየር ጽብረት ለቦች
የሚያስከተሉት ቅዱን አለበች

ተክለዋዎች
የአየር ጽብረት መለወጥ በተፈጥሮ
አካባቢ፣ በማግበራዊ ነው እና
በኢትዮጵያ ለማት ላይ አለበች
ተክለዋ ማድረግ ምን ገዢም
የሚጠበቅ ነው፣ እና ለህንጻቱ
በብር በተፈጻሚ ማግበራዊ
እኩመሬዊ ኮርና የተደረገ
የአየር ጽብረት ለውጭን መጠናና
አዝማማዊ የሚያስለከቱ እንዘዋ
ማግማች የተመለከት ዓይነ::
ሆናም ባን፣ የአየር ጽብረት ለቦች
የሚያደርጉት አለታዊ ተክለዋ
በሚመለከት፣ ከተለያዩ ማንኛውች
መረጃዎችን ለማስሰበበ የረዳት
ተደርሱ ነበር፣ ማንኛውም፣
ለተባበሩት መንግሥት ያርሱት
የማዳቀፍ፣ ለማግበራዊ የቀረበው

የኢትዮጵያ የመጀመሪያ ቤቱናዊ
ይመቁቁም ቤትዎችና ከቅር ዓይነ፣
በመንግሥት መከከል የተደረገው
የአየር ጽብረት ወይም ለነድ፣ እና
ለለቃቃው ተመሳሳይ ለነድ ዓይነ::
እትዮጵያ ለተባበሩት መንግሥት ቤት
የማቀቅና ለማግበራዊ የቀረበው
መዘመረጃው ቤትዎችና ዓይነ
ለዘመድና፣ ቅድመዋሪ ለሰጠችው
ይጠበቅ በተባበሩት ከፌዴራል ለይ
ተክለዋና ለእኩን የመጠበቅ መጠን
ማግማች ተደርጉው በዘመናው በዘመ-
ተካተማለ::

የኢትዮጵያ ቤቱናዊ
የመቁቁምና መንድርደራዊ ለነድ
ከኢትዮጵያ የልማት ብቃት ወር
የለው ባለቤትና

አሁን ባለቤት ወቂት የአየር ጽብረት
ለውጥን አውንታዊ ተክለዋዎች
ለመቁቁም የሚደረገውን ቤት
በቀና ቤትዎች፣ ቤትዎችና ዓይነ
አነስተኛ ስቀመች አለ:: ከነዚህም
ወሰኑ የአየር ጽብረት ለውጥን
አለታዊ ተክለዋና በመቁቁም ለገድ
ከፍለው ተጠበቅ ያለባቸው የፖስልና
የተመግለጫ ለነድ፣ ይህንንን
ለማጥፊት የተፈጻሚ ለለቅ ለማትን
የማግበራዊ ዕቅድ፣ የኢትዮጵያ
የአካባቢ ጥበቃ ለለቅ ለማትን
የገዢ ለማት ለተፈጻሚ ለለቅ ለማትን
በብር ለማት እኩምና እጠቀቁም
ቤልስ፣ የጠና ጥበቃ ኮርና ለማት
ቤልስና ጥርጋው፣ የአደጋ
መከከለና አግባቡት ቤቱናዊ
ቤልስ፣ የግብኬ ለቀመች ጥበቃና
ጥናትና ማርምር ቤቱናዊ ቤትና
የሰይንስ ተክኖሎጂ ቤትና፣ እና
የአዝሙ ለማት ቤትና፣ እና

በኢትዮጵያ የግብርና ትናትና የመጀመሪያ
ፖ.ስ.ና ስትራክና ዓይነ::

**ዋና ውና የሚባለትን የአየር
ንብረት ለውጥን የመጀመሪያ
አማራዊ መንግድች መለያት
በበይና መንግሥታት የአካባቢ,
ስምምነት ወሰኑ በተከተቱት የአየር
ንብረት ለውጥን የመጀመሪያ
አማራዊዎች ቅሬት፣ በመከራይ
ለይ ያለ ተጨማሪዎችንና የልማት
ቴርክኒቶች፣ የአትዮጵያን
በኢትዮጵያ የመጀመሪያ መንገርርጋ
ዘንባና፣ በበኢትዮጵያ የሚከፈልጋለሁ
እናንስ የተዘረዘሩትን የህሳኔን
በኢትዮጵያ የሰምንቱን ካልፈቀ
ዕምር መዳደና ትናትና ወጪዎች
መሠረት በማድረግ፣ ከዚህ በታች
ያለት የአየር ጥብረት ለውጥን
አለታዊ ተክክልዎች ለመጀመሪያ
ያስተላለ ተብሎው የተገመቱ 37
አማራዊ የተጠቀሙ ለሚገኘ
አነስተኛ እንደከበላሉንታቸውና
እንደተጠበኑቸው በቅድም ተከተል
ለማድረግና በደረሰ ለመለያት፣
ከዚህም በህንጻ በኢትዮጵያ
ዕምር ተተክበር ካቁ በ-ስና
በማካተት ሆኖ ለለ-ባት የመጀመሪያ
ቻጭርች ምላሽ ለመስጠት
በማድረግ ሆኖ ለቁ ተፈጻሚ
ሥራ እያተወል ነው::**

**ተቀባዩ ተጨማሪዎች/ተግባርዎች
መቆረጂ መሥራርች**
የአየር ጥብረት ለውጥን ለመጀመሪያ
ያስተላለ የሚጠበኑ ተጨማሪ
ለመዘርጋት የሚያስፈልጋትን
ግብርና ካለን የግብርና ወር
ለማጣጣም ይችል ከንድ፣ ቅድሚያ
ለለጥቶው የሚገባውን
ቴርክኒቶች አይም ለማውጫት
ዕምር መሥራርችን መቀረብ

ቅዱማያ ለሰራው መግባብ ተብር
ነው:: የአየር ጥብረት ለውጥን
ለመጀመሪያ ያለትን አማራዊዎች
እንደከበላሉንታቸው የደረሰ ቅድም
ተከተል ለማሳደግ የተጠቀምበትው
መሥራርች፣ በኢትዮጵያ የመጀመሪያ
የተግባር ዕቅድን ለማዘጋጀት
እንዲሸፍ ተብር በተዘረዘሩት የአየር
ንብረት ለውጥ አይታ
ከማስተዳደር፣ ይህንን ከመቀነስ፣
የተግባር ዕቅድ ተደርጋለት
ከማራጋጥና ተግባር
ከበኢትዮጵያ ካዘጋጀት ለማት እቅዱ
ወር ከማቀናዱት እና ከለለጥና
የበይና መንግሥታት የአካባቢ ጥብር
ስምምነቶች ወር ካለጥው ባንሻነት
አንድር ተመርምረዋል::
አማራዊዎች ቅድም ተከተል
የማስታዣ ሂደቱ ከመጀመሪያ በፈጸም
በኢትዮጵያ የሚከፈልጋለሁ
የተቋቋሙው እስተባበ ከሚቱ
አባላት መሥራርችን
አድራቀዋዋል:: በዚህ መሠረት
የሚከተሉት መሥራርች ነጥረው
በግብርና::
➢ በዚህው በፈጸም ተከተል የሚደረግ
የአካባቢ ዕድገት ለይ

የሚያመጣት ለውጥ (ይህንን
ለመቀነስ ያለጥው በቃት)፣
➢ ከበኢትዮጵያ ከአማራት ከርድ
ዕቅድ ወር ያለጥው
ተደርጋለት፣
➢ የአየር ጥብረት ለውጥ ሌ.የደርሰ
የሚችለውን አይታ የመከላከል
በቃት (ይህን ለመከላከል
የሚችለው ጥሩት)፣
➢ በበይና መንግሥታት የአየር
ንብረት ለምምነቶች ወሰኑ
ከተከተቱ የተግባር ዕቅድ ወር
የለጥው የቅንድት መጠን፣
➢ ወጪን የሚችለው መሆናቸው::
መሥራርች እንደ ገዢ ከዚያ
በረጃ፣ መግባብ ተብር
የመሥራርችን የአከበላሉንት ይረዳ
እያመዘገበው ቁጥር በመስጠት በቅድም
ተከተል ማረጋገጫት ነው:: ተፈጻሚ
የተጠቀሙት መሥራርች በመለ
የአየር ጥብረት ለውጥን ለመጀመሪያ
ለማዘጋጀት ተጨማሪ ተገብ
በመተዳደሪያ የተፈረገው ተናት
የአከበላሉንታቸው ይረዳ የተለያየ
ይህናል የሚል ግምት ይዘን ነው
ቋረበበ::

**ቅዱማያ የሚለጥቸው
ቴርክኒቶች / ተግባር**
የአየር ጥብረት ለውጥ
የሚያመጣውን ጥሩት ለመከላከል
በከፍተኛ ተረጋ ቅዱማያ
የሚለጥቸውን ወይም አስተዳደ
የመጀመሪያ ተጨማሪዎች ለይቶ
መጠቀም የአትዮጵያ በኢትዮጵያ
ዕምር ተተክበር እቅዱ መፈጸም
ግብር ነው:: ተጨማሪ የደረሰ
መድቦ በቅድም ተከተል የሚደረግ
ግብር፣ የአየር ጥብረት ለውጥ
የሚያጠበኑ አለታዊ ተክክልና
ዕምርውን ለማቅረብ

የሚያስከተሉትን፣ ቅድሚያ መሥራርት የተሰጠውን የመመዘኛ ጥርቃኑዎች በአጠቃላይ ሲሆን
ለሰጣቸው የሚገባውን ነጥበት ከተሰጠው ጥርቃኑዎች የሚያተካኑት የሰው ንብረቱ
የመቁቁምና ጥርቃኑዎች ለይቶ አጠቃላይ ተከሳሽ የሚገባውን ነው፡፡ የተቁጥሩት ዓቀማን በመግኘት፡
ለመሆነዎች ነው፡፡ ይህን ለማድረግ በማግባጥ ነው፡፡ በተጨማሪ ሁጻዊ አያያዝ
የተጠቀምኑበት የትንተና ካወልደ የሚገባው ነው፡፡ «በለባዎች እርከን መሥራርት የህንጻቱን የአየር ገበዙት ለውጥ
የትንተና ካወልደ» (ማልኤት-ከራይ-ይ-ቴራይ
አናስተዳደ) የሚገለው ነው፡፡ ለመቁቁም ያስተካለው የተባለ 11
ይህ ካወልደ ለለት የጥርቃኑዎች ጥርቃኑዎች በአዲልነት የሚሆን የሚፈጸም ነጥበት
በመሰረት ከተመዘገበ የመመዘኛ ነጥበት በቅድም ተከተል ተለይተው
በመሰረት፡ ከዘመኝ ለእያንዳንዱ ተዘርዘሩዋል (ለንጻረን 1)፡፡ እነዚህ

ሰነጠረኩ 1፡ በየለባዎች እርከን-መሥራርት የግምገማ ካወልደ መሆኑት የደረሰ ቅድም ተከተል የተሰጠው ጥርቃኑዎች እርከር

ተ.ቁ.	የጥርቃኑዎች ዓይነት
1	በኢትዮጵያ ወሰኑ የደረሰ/የኢትዮጵያ ወሰኑ ጥርቃኑዎች ማስፈጸሚ
2	ለደረሰው ለነፃፃፃ መጥለቃለሁ መከላከል የሚሆነ የዘመኝነት ለሚልፍትን ማጠናከር/ማስፈጸል
3	በረሃም፡ ከዚህ በረሃም በሆነና እና ከዚህ እርጥበት ባለቤትው ይረዳ አካባቢውን አነስተኛ የመሰናና ውጭ የሚቆር ካወልደን መቀየት
4	እርብተናደሩ በሚኖርበቻው አካባቢውን ያለትን የግምገማ ለሚፈጸም የንብረትን የኢትዮጵያን አጠቃቀም ውጭ ማስፈጸል/ማስረር
5	በተመረጋጊ የኢትዮጵያ አካባቢውን ያለትን ለግምገማ ለሚፈጸም አለሁ በሆነ መንገድ ለመጠቀምና ለመጠበቅ የሚያስከተሉ በመሆኑ ስሁነ ተቁጥሩት ላይ የተመሆኑ የአጠቃቀምና የኢትዮጵያ ለሚልፍትን መዘርቷት
6	በኢትዮጵያ የአየር ገበዙት ለውጥን ለመቁቁም የሚያስተል የዓቀም ቤት ጥርቃኑዎች መዘርቷት
7	በገናይ-ዶዋ ተኩለበት ላይ በዘመኝ ተግባር የሆነ ስራ የውጥ ሁጻዊ ለማት ተቁጥሩት በመዘርቷት የግምገማ ዋስተኛን ማረጋገጫ
8	በኢትዮጵያ የሰው ስለቆ አካባቢ በመሆኑ ስሁነ ተሳትራው ላይ የተመሆኑ የድንጋጌ ከሰል (ከርቡን) ቋብትን የግምገማውን ጥርቃኑዎች መዘርቷት
9	የአየር ገበዙት ለውጥን ሁኔታ ለማጥናት የሚመል የሚጠና የሰው ሁኔታ ማስከላል ማቁቁም
10	በተመረጋጊ የኢትዮጵያ አካባቢውን ያለትን ስርጾት በቀጥጥር ለሚፈጸም የተዘረዘውን ጥርቃኑዎች ማጠናከር
11	በረሃም፡ ከዚህ በረሃም በሆነና፡ እና ከዚህ እርጥበት ባለቤትው ይረዳ የኢትዮጵያ አካባቢውን በረሃም ማስፈጸም በመንድርሻ አካባቢ ሁኔታ የመትከልንና ለለዕች ዕወታዊ የሚፈጸም ለሆናን ማስፈጸሚ

የኢትዮጵያን የአየር ገበዙት ቅድም ለሌላ እንደተባለው፡ አካባቢ
ለሆና በከራይ በመቁቁምና
ወተባበር ከቅርቡ ተወተባበር
ለማድረግ የሚገባው ዕቃቁቀቹ
ወቂያ ለተባለው እና ከተመረጋጊ
መቁቁምና ለሚፈጸም አካባቢውን
ተቁጥሩት የሚገባውን ለውጥን
ለማስተናገና ለመቁቁም በቅድምትና
ለመቁቁም አስፈላጊቱ ከፍ ያለ

ነው:: ይህን አንቀጽ፣ የአየር ገበያ ታበራት ለውጥን ለመቁቁም አሁን አያቶዥዎች ካሉት የተለያዩ በፊሮች እርምጃዎች የሚገኘትን ተቁጥሩ ከፍ ለማድረግ እና አካላሁን አካባቢ ተከር እርምጃዎችና እንዲሆኝ በጥናት ማረጋገጫ መርሆዎችን በተሰነድ ሁኔታ ተብሎች ለማረጋገጫ እንዲችል የተቀናዣ ጥረት መደረገን ለማረጋገጫ በሚጥካርበት ገዢ ለጥጥመና የሚችሉ እንዲጋድ ሰነዶች፣ እንደሚጥጥመኝም ሁኔታ ልናስተካከል፣ ልንስዴጥ የሚገቡን ነገሮች ይኖራል::

አሁን አያቶዥዎች በፊሮች እርምጃዎች መሠረት ከሚደረገው የአየር ገበያ ታበራት ለውጥን ለመቁቁም ጥረት ለጥና የሚችሉት ተቁጥሩ እንዲጋድ ሰነዶችና ሰነዶች እንዲጋድ የሚከተሉት ዓይነ::

➢ በ□□ራስም በ□ብሌም ተረጋግጧት የሚደረገትን ጥረቶች ለማቅናዣት የሚችሉት በቁ ለሚፈልጉ አለመናገድ::

➢ በሚነስቴር መሥራም በጥና በተለያየት መምሪያዎች መከከል የተለያየትን ንርድቶች የካተቱ በቁ የግንጻነት መሥመር አለመናገድ::

➢ በ□□ራስ ተረጋግጧት የሚችውን የሚችቀና ለሚፈልጉ አለመናገድ::

➢ በከካባቢ ተቁጥና በልማት ተሳት ተተለማና የኤሌክትሪክ የሚሆናቸው የኤሌክትሪክ መሥመር አለመናገድ::

➢ □ቁም አጠቃላይ ማለትም፣ የአየር ገበያ ለውጥን ለመቁቁም የሚችልበትው::

ዘመዣች ለማጥናት የሚችል በድን የወጪው የመመራያ ሲነድ የሚርምር ለማት ተቁጥና አለመናገድ::

➢ በአነስተኛ የህንጻቱ የአነስተኛ አካባቢዎች ለማጥና ማገበረሰቦች የአካባቢ ተበቂ ጉዳዮችን እንዲያውቁ ለማድረግ የሚሰጣበኑ ለሚ ተመራሱ የሚችል የቀለበለ የግንጻ አለመናገድ::

➢ የአዋጅ ገዢ የአካባቢዎች ተቁጥሩን ስናይ በአካባቢዎችን ለይ ለርሱ የሚችሉትን የሚሆናው ተኋይ ተቁጥሩን አለማበኑ::

➢ የአካባቢ ገዢ ተግባር፣ ማለትም፣ ለአካባቢ ተቁጥና የሚደረገው ጉዳዣ የተውሉ መሆኑ::

➢ ስለአካባቢ ተቁጥና በእነዚህ አንድ ያለው ባንአው በደረጃው ተቀብ ያለ መሆኑ::

➢ የአካባቢ የመሠረት ተግባር፣ ዕውቀት ተቀባዩ መሆኑ::

➢ የህንጻቱ የድህንት ይረዳ ከፍ ያለ መሆኑ::

➢ □ብሌዋ በሚችልበኑ አገልግሎቶች እኩል እና በብሌዋ በመቁቁም ተብዙር ዕቁድን ጥርቃኬቶች/ወይም የተግባር ዕቁድ ተግባራዊ በሚችነት መገኘት መከከል የሚችሉት በቁም በብቁ አለመናገድ::

➢ □□ራስ ማስተካከል የሚችነት መገኘት መከከል የሚችነት በቁም በብቁ አለመናገድ::

➢ የሚችነት የሚችነት መገኘት መከከል የሚችነት በቁም በብቁ አለመናገድ::

➢ የሚችነት የሚችነት መገኘት መከከል የሚችነት በቁም በብቁ አለመናገድ::

➢ የሚችነት የሚችነት መገኘት መከከል የሚችነት በቁም በብቁ አለመናገድ::

➢ የሚችነት የሚችነት መገኘት መከከል የሚችነት በቁም በብቁ አለመናገድ::

➢ የሚችነት የሚችነት መገኘት መከከል የሚችነት በቁም በብቁ አለመናገድ::

➢ የሚችነት የሚችነት መገኘት መከከል የሚችነት በቁም በብቁ አለመናገድ::

➢ የሚችነት የሚችነት መገኘት መከከል የሚችነት በቁም በብቁ አለመናገድ::

የጥርቃቅኩን የዕለት-ተዕለት
ከንው-ዋጥ ተግባራ-ዋ ለማድረግ፡
የጥርቃቅኩ አስተጣባድ፡ ምክነል
የጥርቃቅኩ አስተጣባድ፡ ዘመኑ፡
□ረሰብ ጥ-ም፡ የቴክኒክ ጉዳዮች
አስተጣባድ፡ እና መረጃ አጠናቸው
በአባላነት ያለበት አንድ የጥርቃቅኩ
አመራር በ-ድን በበሐራ-ዋ
የሚ-ፈጸምለሁ አገልግሎት መሆኑያ
በት ወ-ዕጥ ተመሬቶ፡፡
በተጨማሪው የጥርቃቅኩ አመራሩን
በ-ድን ለማማካር አንድ አማካር
ባለሙያ ተቀና-ሸል፡፡ ለማ-ቻ-ቻ-ል-
የኢትዮጵያ በሐራ-ዋ የሙቻቻው
ፖ.ለ.ሳ. የተግባር ዕቃድ በግብኬት-ነት
የሚ-ፈጻሚነት የተለያየ አገባውን
ለማ-ቻቻት፡፡ በህጻዊ፡ ያለ-ት
በሐራ-ዋ ባለሙያው በአማካርነት
እንዲያሸፍ ተ-ሸል፡፡

የመረጃዎች / የኢትዮ.ርማንን ቅንድት

ለብኩራዳዊ በሙቀቃም ተተባሪ
ልቅድ ከግዢት የሚረዳ ቅድመሳይድ
የሚገባውን በሙንዳሩ ተግባር
ወሰጥ የሚከተሉት በብኩራዳዊ
አማካራውን የተከሸፈ
ግምገማዋች ለእያር ጥበቃት ለውጥ
በሙንዳጥ ለይ ያለትን መረጃዎች
ማቀናዣትን፣ በሙተባበር ፍቃም ለይ
ዘተረረብ የግምገማዋችን
ጥረቃቶችን ቅድም ተከተል
ለማስታወሻ የሚደገኘት የተው::

አዲስ አበባ
የኢትዮጵያ
የተደረገው

የኢትዮጵያን በፊትና የመቻቻም
ስተርቃዋሚ የተግባር ስቶች
የማህጻዊ ሂደት አገባብ የለው-

ወገኖች (በባለንያዥ) ተሳትሪ ላይ
የተመሬት ካው:: በግዢ::
የተከናወነው ከተለያዩ የዕወፍት
ዘርጋዎች ከተወጣው ባለሙያዎች
በተመሬት በድን ስምን::
ሚልተም ፍደም ይለ ዕቅድቻና
ተጨማሪቶችን እያጠቀስ በነበረ ወሰኑ
የተነስ ገያቶችን ዘዴዎች
እንዳሁልቁ ሆኖ የተዋቀለ ካው::
በዘመኑ መሬታ የተባበሩት
መንግሥታት ዝርዝር ይወጣው::
በረሃማኑትን የሙከላከል ስምምነት
መሬታ ይደረግ በፊራራዊ የተጠበር
ዕቅድቻ:: በፊራራዊ የበዝነ-
አይወት ጥቦች ሲተፈፀመዎችና
የተጠበር ዕቅድቻ:: የበዝነ-አይወት
በበጥር ስምምነት:: በፊራራዊ
የዘርፍ ጥልሳዎችን በደረሰናነት
ተጠቀምናቸዋል::

□ԱՆՁՆՎԱԾ ԱԽՈՎՔԻ ԱԴՐԵՆԱԼԻՆ
ՃՖՀՆ ԱՄՊԱՅՑՔ ԿՎԵԴԻ ՀՆԱՋԱՂ
ՔՄԻՄ ՔՊԼՐԴՔԻ ԴՐԱԿԵ ԱՇԵՐ
ՔԴՄԱՆ ՄԱՄԻՆ ԱՄՊԱՅՑՔԻ
ՔՄՓՔՄՊՀ ՀՄՊԱՅՑՔԻ ՔԲԳՄ
ԴԻՒՆ ՀՆԱԼ ԱՄՄԱՆԱՄ ԴՐԱԿ
ԴՐԱԿ ՔՊԱՄԻ ՄԱՆԱՋՄԻ
ԱՄՄԱՆ ԺԴԱՆ ՔՕՎԸ ԴԳԴ
ԱԿՊՐԵ ԱՄՄԱՆԱՆ ՀՆԱԲԲԱ
«ՀԱՄԱՅՆ ՔԴԱՆ ՔՕՎԸ ԴԳԴ
ՄԱԼԻ» ԹՊԱՂԱ Ա ԱՄ ԱՖ
ՀՆԱԲԲԱ ԴՔԸՅԱ ԱՄԱՍ ՀԴ
ԱՄՄԱՆ ՔԸՄ ՔԴԱՆ ՔՄՊՀ
ԱՄՄԱՆ ՔԸՄ 500 ՔՍԱ ԱՄՄ
ՔԴԱՆՔԴԱ ՄԱՆ ԱՆՁՆՎԱԾ
ԱՄՄԱՆ ՀՆԱՎ ԱՄԸ ԴԳԴ
ՀՆԱԲԲԱ ՔՎԵՐ ԴՔԸՅԱ ԴՔԸՅԱ
ՔՎԵՐԵՔ ԳԼԱԿ ԱԼԱՔԱՅ
ԴԱԼԵԴ ԱՎ Դ ԴԱԿԱՅԱ
ՄԱԿԱ ՀՆԱԲԲԱ ԴՔԸՅԱ
ԱՄՄԱՆ ՀՆԱՎ ԱՄԸ ԴԳԴ
ՀՆԱԲԲԱ ՔՎԵՐ ԴՔԸՅԱ ԴՔԸՅԱ

□መቁቅም ተርሱዋናን የደረሰ
ቅድም ተከተል ስለማስታዣ
አሰጣቸና አስተያየቶችን ማስሳሰብ
ነበር:: በዚህ ጥናቶች የተደረገት-ትን
ው-ይይቶች የሚያሳይ ለመለመ
በበኬራዊ □መቁቅም □ተባባር
ዶቂድ ለነዕስ ወ-ሰጥ በንግድ 63-65
ተካተል::

ሰነድ 3 የመጀመሪያ ሥርዓቶች

□በኢትዮ.ዋ □መቁቁም □ተ-ባኑር ካቶ
□በ-፡ እ.ኤ.አ. ፖንዋራ 19፡ 2007
በተከያይደ በኢትዮ.ዋ 0ወ-ዲ ጥናት
ለፋ ቅጋብ □-ቁቃት ከተደረገበት
በኋላ፡ በ0ወ-ዲ ጥናቱ ላይ
ከተተታወች የቀረብ
እስተዳደሪቶችን ስልጣንን መሠረት
በማድረግና በማካተት ሰነድ
እንዲሸፍል ተደረገ፡ የሰነድ ነገሮች
እስተባበረ ከሚቱ ሰነዶችን እንደገና
ከዚህ በኋላ እንዳረሰው ይህንታወን
ሰጠ፡ በመጨረሻም፡ ሰነድ በወ-□
ሁበት ለማት ማረጋገጫ በይሩ
□ቁቃት ተረሱሙ፡፡

5. ՔհՔԸ ՀԱՇԴ ՂՄ-ԴՆ
ՄԺՔԳՐՅՆ ԵՂԵՎ-Գ ԱՊՔԸՀ
ՔՄ ՂԴԸ ՖՈՒԾ

- የሥራዎች/የሠራዎች የሰው.
 - ንግድ እስከ ተደርጓል
 - የመረጃዎች ስጠት
 - ተቁማዊ ቅጂዎች
 - የገንዘብ ድጋፍ ማነስ
 - የሙያዎች/የተከናወነዎች ድጋፍ እስከ
 - የአየር ገበያ ስጠት ለወጥን
የመቋቋሙ ገዳይ እድማሳ
የሰራተኞች ወሰንበለቤም ስለሆነ፣
በሁሉም ተረጋግጧል
ሰዋዎች/ተቁማትን የተቀናዣ
 - ተደርጓል ይጠየቃል፡፡

- የኢትዮ ገዢ ስራ ለውጥን የመጀመሪያ ተረት ከሰጠቷልኝ የልማት ሂደቱ ገዢ ማቅረባቸው
- በመሠረታዊ መረጃዎች፣ በሚታመሩ፣ ተለዋዋዎች በታወቁ ከልላዊ የኢትዮ ገዢ ተረትና የማብራሪያ-ኢትዮሚያ ቅጂዎች፣ እስረላን የሆነ በተለካም ባቃጣቸውን ለማከራይ የሚያስፈልጊትን በእኔ ያለ መማሪያዎች ለሆነ ለማብራሪያ በማስከበልበኩ፣ ክሳያ ተረት ለውጥን ለመጀመሪያ የሚያስፈልጊለመኩ ነው፡፡
- የኢትዮ ገዢ ስራ ለውጥን በመረዳትና በኢትዮ ገዢ ተረት መረጃዎችና በኢትዮ ገዢ ተረት መሰወጥ መከከል የሚደረገውን ገልብ ልዩነት በሚመለከት በርሃዱ ያለመሆን ቅጂ አሉ፣ የኢትዮ ገዢ ስራ ለውጥ ስለሚያደርጋቸው ተጽእኖዎችና አነዑሁን ተጽእኖዎች ስለመጀመሪያ በቀ ስውቻት የለለ መሆኑ፡፡
- የኢትዮ ገዢ ስራ ለውጥን ለመጀመሪያ የሚያስፈልጊውን መቻል የኢትዮ ገዢ ተረት መረጃዎችን ለመጀመሪያው

- ከሚያስፈልጊው ወጪ የሰጠው ቅጂ
- የኢትዮ ገዢ ስራ ለውጥን የሚገኘውን በሚመለከት በፖ.ስልና በተለዋዋት የውሳኔ ከሰጠው ይረዳዎች ለይ በቀ ታንሬና ዕውቻት እስመናና
- በዘላቁ ልማት እውቻለይ በውድ መሰጥ የኢትዮ ገዢ ተረት ለውጥን የመጀመሪያ የቅምን የመንግበቱ ገዳይ (ይህ ይግሞ በኋይን፣ በመዳኋ እና በተቋሙ ይረዳ ያለውን የቅም ታንሬ ያነትቻል) ላይን የቻል ቅጂ

- የኢትዮ ገዢ ስራ ለውጥን የመጀመሪያው አማራጭ ተግባራዊ ይሆናል፤
- ለውጥ ሆነ ተቋማት የኢትዮ ገዢ ተረት ለውጥን የመጀመሪያ የቅምና ከፍ ይለል፤
- አትቶክሮ የኢትዮ ገዢ ተረት ለውጥ ሂሳብ ስለፈ ተጨማሪው ተሠራተኞች በለበት ተሆናል፤
- በበር ማብራሪያ-ኢትዮሚያዊ አርሱች የተመደቢት ሂሳብ ቀራይ የልማት ዕቅድቶችን ለንድሩ የኢትዮ ገዢ ተረት ለውጥን የመጀመሪያ ገዳይ ይጠናል፤
- ማረጋገጫ የኢትዮ ገዢ ተረት ለውጥን የመጀመሪያ የቅምና ተግባራዊ ለመጀመሪያው ተግባራዊ ለመጀመሪያ (የገንዘብ፣ የመጀመሪያው የተከናወልበት ሲሆን ይረዳ፤)

6. በአትቶክሮ ወሰጥ የኢትዮ ገዢ ተረት ለውጥን መቆቻዎችን በሚመለከት የ2020 ሲያችን

- የኢትዮ ገዢ ስራ ለውጥን በሚመለከት ይለን ታንሬ በሁሉም ይረዳ ከፍ ይለል፤
- የፋ የፋ የሚባለት የማብራሪያ-ኢትዮሚያዊ አርሱች በኢትዮ ገዢ ተረት ለውጥ ሂሳብ የሚደርሱባቸውን ተጽእኖዎች/የመጠለጥ አዘጋጅቶች ለሁሉም የተረዳቸው ይሆናል (ዕውቻቱ ይፈልጋል፤) ይረዳ የቅም ተለይተው የተጠቀመቻት

CLIMATE CHANGE AND DEVELOPMENT ADAPTAION MEASURES IN ETHIOPIA

ATO ABEBE TADEGE

1. Introduction

Our social and economic activities including the environment are very much influenced by climate and its variability. In fact most people regard climate as one of the basic natural resources of a country because it determines the type of vegetation that can be grown, the type of agricultural activities, availability of water and energy etc.

The use of climate information is of vital importance for countries like Ethiopia with high economic dependence on agriculture. As rain-fed agriculture is widely practiced in the country, variations in agricultural production (yield) closely follow variations in rainfall. This type of farming is risky particularly in areas where rainfall is highly variable. The strong linkage between climate and food production can be used in making the buy or sell decision at national level. Drought conditions resulting from failure of rains (significantly below normal rainfall) cause poor agricultural and livestock performance.

There are now many evidences around the world, which show that the earth's climate is changing mainly as a result of the increasing concentration of greenhouse gases in the atmosphere that are emitted from various human activities. According to the recent Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), warming of the climate system is unequivocal, as is now evident from observations of increases in global average air and ocean temperatures, widespread melting of snow and ice, and rising global average sea level (IPCC, 2007). IPCC has also concluded that more climate change is on the way resulting from past, current, and future greenhouse gas emissions with its potential adverse impacts on socio-economic development of nations.

The international community responded to the problem of climate change by adopting the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) at UNCED in 1992 held in Rio de Janeiro. The ultimate objective of the UNFCCC is to stabilize the

concentration of greenhouse gases in the atmosphere at a safe level (i.e to avoid dangerous interference with the climate system). The Kyoto Protocol which commits developed country parties to reduce on average 5.2% of their 1990 greenhouse gas emission level by 2010 was also adopted in 1997.

Developing countries in general and least developed countries like Ethiopia in particular are more vulnerable to the adverse impacts of climate variability and change. This is due to their low adaptive capacity and high sensitivity of their socio-economic systems to climate variability and change. Sensitivity and adaptive capacity also vary between sectors and geographic locations, time and social, economic and environmental considerations within a country.

Current climate variability is already imposing a significant challenge to Ethiopia by affecting food security, water and energy supply, poverty reduction and sustainable development efforts, as well as by causing natural resource degradation and natural disasters. For example the impacts of past droughts such as that of the 1972/73, 1984 and

Ato Abebe Tadege has received his first degree on Physics in 1984 from Addis Ababa University and his second degree on Applied and Agricultural Meteorology from the Universality of Reading (UK). Ato Abebe Tadege has served the National Meteorology Agency at various capacities and currently he is the head of Meteorology Research and Study Department. Ato Abebe Tadege has published a number of research articles on Journals and proceedings of conferences.

2002/03 are still fresh in the memories of many Ethiopians. Floods in 2006 caused substantial human life and property loss in many parts of the country. These challenges are likely to be exacerbated by anthropogenic climate change. In this context, planning and implementing climate change adaptation policies, measures and strategies in Ethiopia will be necessary.

Generally there are two major strategies that countries need to take under the Convention. The first one is mitigation i.e reducing greenhouse gases to meet the objective of the UNFCCC (article 2). The other is Adaptation i.e preparing for a changing climate. Creating public awareness on climate change, cooperation in systematic climate monitoring, research and technology transfer are also obligations included in the climate Convention. The Focus of this paper is on adaptation.

Adaptation is recognized as a critical response to the impacts of climate change, because current agreements to limit emissions, even if implemented, will not stabilize atmospheric concentrations of greenhouse gases and climate change. Adaptation can reduce present and future losses from climate variability and change. It is neither a one-off intervention nor a stand-alone activity. It is rather a process that needs to be incorporated in the overall development planning, including the design and implementation of

projects and programs across relevant sectors.

2. Some concepts and definitions

Concepts and definitions that are very relevant in climate change adaptation issues are the following as adapted from the Adaptation Policy Framework (APF 2005).

Climate, Climate variability and Climate change

Climate refers to the statistical averages of weather elements prevailing over a given place during a long period of time whereas weather is the instantaneous state of the atmosphere and it is what we experience from day-to-day. Climate variability is a fluctuation of climatic parameters from the normal or base line values whereas climate change is a change in the long term means value of a particular climatic parameter. It is a persistent long-term change.

Vulnerability and Adaptation

Vulnerability is the degree to which an exposure unit is susceptible to harm due to exposure to a perturbation or stress, and the ability (or lack) of the exposure unit to cope, recover, or fundamentally adapt (become a new system or become extinct).

Adaptation

Adaptation is an adjustment in natural or *human systems* in response to actual or expected climatic stimuli or their effects, which moderates harm or exploits beneficial opportunities. It is a process by which strategies to moderate, cope with, and take advantage of the consequences of climate events are enhanced, developed, and implemented. Various types of adaptation can be distinguished, including anticipatory, autonomous and planned adaptation:

Anticipatory adaptation – Adaptation that takes place before impacts of *climate change* are observed. Also referred to as proactive adaptation.

Autonomous adaptation – Adaptation that does not constitute a conscious response to climatic stimuli but is triggered by ecological changes in natural systems and by market or *welfare* changes in *human systems*. Also referred to as spontaneous adaptation.

Planned adaptation – Adaptation that is the result of a deliberate policy decision, based on an awareness that conditions have changed or are about to change and that action is required to return to, maintain, or achieve a desired state.

Adaptive capacity and Resilience and Coping range:-

Adaptive capacity is the property of a system to adjust its characteristics or behavior, in order to expand its coping range under existing climate variability, or future climate conditions. Resilience is the amount of change a system can undergo without changing state where as coping range is the range of climate where the outcomes are beneficial or negative but tolerable. Beyond the coping range the damages or loss are no longer tolerable and a society (or system) is said to be vulnerable.

Risk (Climate-related):- is the result of interaction of physically defined hazards with the properties of the exposed systems- i.e. their sensitivity of (social) vulnerability. Risk can also be considered as the combination of an event, its likelihood, and its consequences- i.e risk equals the probability of climate hazard multiplied by a given system's vulnerability.

3. Climate Change Related Activities in Ethiopia

Ethiopia ratified the UNFCCC and Kyoto Protocol in 1994 and 2005 respectively. As a party to the Convention and the Protocol, the country needs to respect the principles and fulfill the commitments and take advantage of opportunities created under these Treaties.

In this respect a number of steps have been taken at the national level.

Climate Change Policies

Atmospheric Pollution and Climate Change is among the ten sectoral environmental policies included in the 1997 Environmental Policy of Ethiopia and its objectives are:

- Promote climate monitoring programs as the country is sensitive to changes in climate,
- Recognize that a firm and demonstrable commitment to the principle of containing climate change and
- Foster use of hydro, geothermal and solar energy so as to minimize emission of GHGs.

The Policy also includes implementation issues like institutional coordination, legislative framework and monitoring, evaluation and policy review provisions. In this regard the National Meteorological Agency (NMA) has been coordinating climate change issues in the country along with the Environmental Protection Authority of Ethiopia.

Participation in climate negotiations

- Ethiopia, represented by the National Meteorological Agency has participated in the Annual meetings the

conference of the Parties (CoP) of the UNFCCC

- Experts of NMA are also participating in the IPCC and other climate related foras

Participation in projects

The National Meteorological Agency in collaboration with relevant institutions has implemented a number of projects related to climate change

- US supported climate change country study program (1994-1996)
- GEF supported Climate Change Enabling Activities Project –preparing of initial national communication of Ethiopia to the UNFCCC (1999-2001)
- GEF/World Bank Regional Climate, Water and Agriculture Project: Impacts on and Adaptation of Agro-Ecological Systems in Africa (2003-2005.)
- GEF supported Climate Change Enabling Activities Project phase II- technology needs Assessment (2005-2006)
- National Adaptation Plan of Action (NAPA) July 2005-Dec 2006
- Coping with Drought and Climate Change (2007-2010 i.e ongoing)
- Second National Communication (2008-2009) (proposed)

National report preparations

- The First National Communication of Ethiopia to the UNFCCC has been published and submitted to the UNFCCC in October 2001.
<http://unfccc.int/resource/docs/natc/ethnc1.pdf>
- Report on National Adaptation Program of Actions (NAPA) in 2007
- Report on climate change mitigation Technology Needs Assessment (TNA) of Ethiopia in 2007

4. Findings of the NAPA

Rational for developing the NAPA and its Objectives

Article 4.9 of the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) calls for addressing the specific needs

and special situations of the least developed countries. The Conference of the Parties to the UNFCCC at its Seventh Session (COP 7 of the UNFCCC) decided that the least developed countries including Ethiopia be provided with support to address urgent and immediate needs and concerns related to adaptation to the adverse effects of Climate Change. The Rationale for NAPA rests on the low adaptive capacity of LDCs including Ethiopia, which renders them in need of immediate and urgent support to start adapting to current and projected adverse effects of climate change.

Current climate variability and observed trends

Mean annual minimum temperature and annual rainfall

variability and trend observed over the country in the period 1951-2006 are shown in Figures 1 and 2, respectively. Annual minimum temperature is expressed in terms of temperature differences from the mean and averaged for 40 stations. Figure 1 clearly reveals that there has been a warming trend in the annual minimum temperature over the past 55 years. It has been increasing by about 0.37°C every ten years. The country has also experienced both dry and wet years over the same period as depicted in Figure 2. The trend analysis of annual rainfall shows that rainfall remained more or less constant when averaged over the whole country (Figure 2).

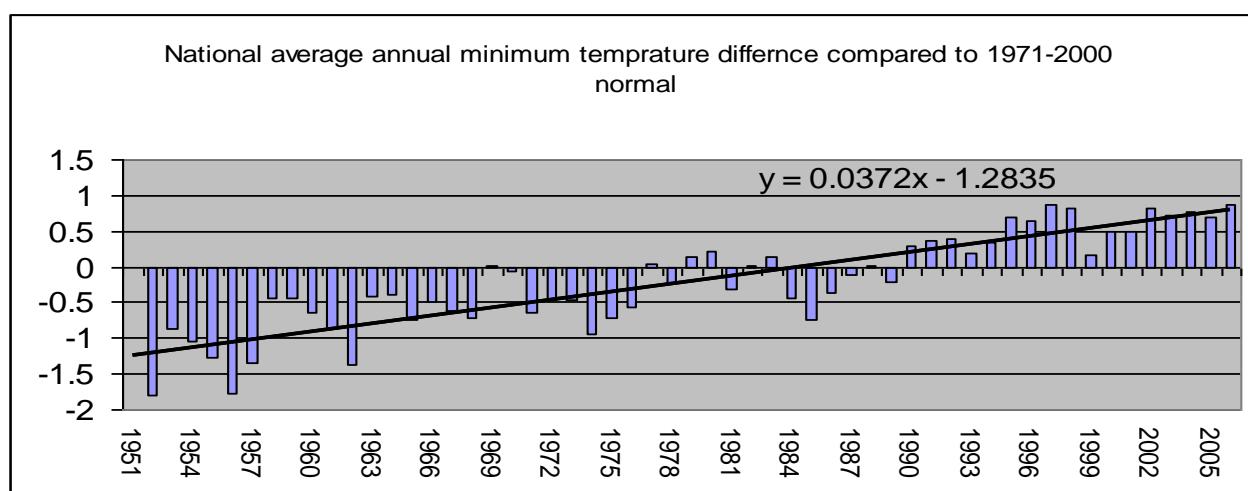


Figure 1: Year to Year Variability of Annual minimum Temperature over Ethiopia expressed in temperature.

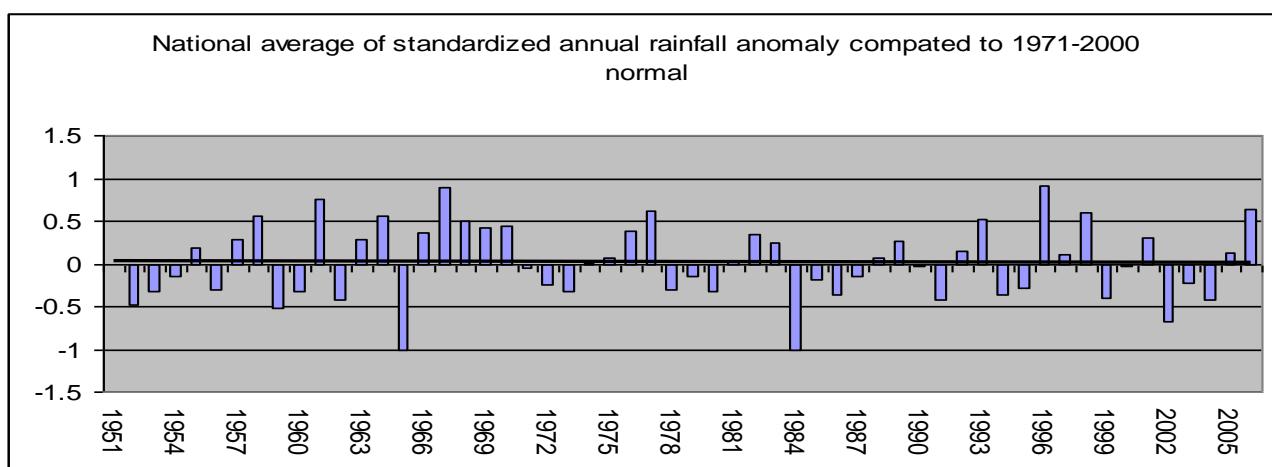


Figure 2: Year to Year Variability of Annual Rainfall and trend over Ethiopia expressed in Normalized Deviation.

Projected climate change over Ethiopia

Climate projections for Ethiopia have been generated using the software MAGICC/SCENGEN (Model for the Assessment of Greenhouse-gas Induced Climate Change)/ (Regional and global Climate SCENARIO

GENerator) coupled model (Version 4.1) for three periods centered around the years 2030, 2050 and 2080. For the IPCC mid-range (A1B) emission scenario, the mean annual temperature will increase in the range of 0.9 - 1.1 °C by 2030, in the range of 1.7 - 2.1 °C by 2050

and in the range of 2.7-3.4 °C by 2080 over Ethiopia (Figure 3) compared to the 1961-1990 normal. A small increase in annual precipitation is also expected over the country (Figure 4).

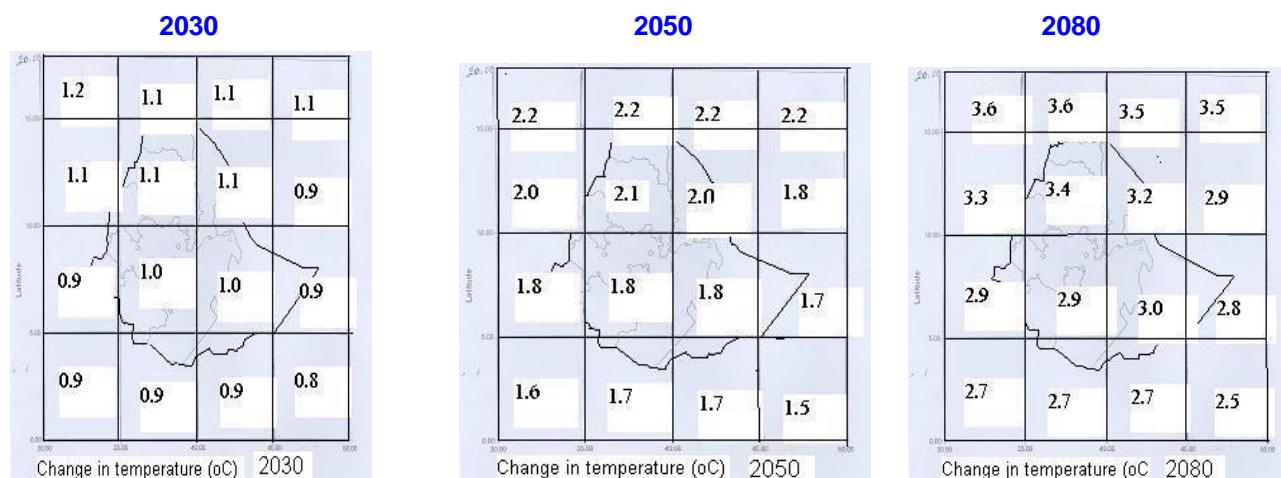


Figure 3: Composite (average of 19 GCMs) change in temperature (°C) relative to 1961-1990 normal for A1B emission scenario (NMA, 2007).

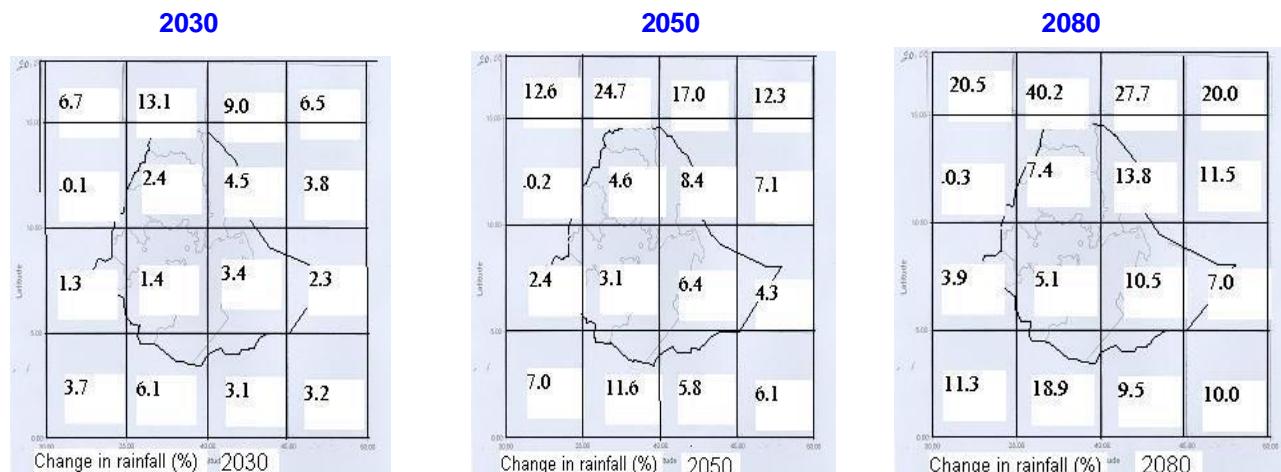


Figure 4: Composite (average of 19 GCMs) percentage change (%) in rainfall relative to 1961-1990 normal for A1B emission scenario (NMA 2007).

Impacts of current climate variability

Climate related hazards in Ethiopia include drought, floods, heavy rains, strong winds, frost, heat waves (high temperatures), etc. Though the historical social and economic impacts of all of these hazards are not systematically well documented, the impacts of the most important ones; namely droughts and floods are discussed.

Ethiopia is highly vulnerable to drought. Drought is the single most important climate related natural hazard impacting the country from time to time. Drought occurs anywhere in the world but its damage is not as severe as in Africa in general and in Ethiopia in particular. Recurrent drought events in the past have resulted in huge loss of life and property as well as migration of people.

The other climate related hazard that affects Ethiopia from time to time is flood. Major floods which caused loss of life and property occurred in different parts of the country in 1988, 1993, 1994, 1995, 1996 and 2006.

Causes of Vulnerability to Climate Conditions in Ethiopia

Causes for vulnerability of Ethiopia to climate variability and change include very high dependence on rain-fed agriculture which is very sensitive to climate variability and change, under-development of water resources, low health service coverage, high population growth rate, low economic development level, low adaptive capacity, inadequate road infrastructure in drought prone areas, weak institutions, lack of awareness, etc.

Vulnerability assessment based on existing information and rapid

assessments carried out under NAPA has indicated that the most vulnerable sectors to climate variability and change are Agriculture, Water and Human health. In terms of livelihood approach smallholder rain-fed farmers and pastoralists are found to be the most vulnerable. The arid, semiarid and the dry sub-humid parts of the country are affected most by drought.

Coping mechanisms to climate variability

Traditional and contemporary coping mechanisms to climate variability and extremes in Ethiopia include changes in cropping and planting practices, reduction of consumption levels, collection of wild foods, use of inter-household transfers and loans, increased petty commodity production, temporary and permanent migration in search of employment, grain storage, sale of assets such as livestock and

agricultural tools, mortgaging of land, credit from merchants and money lenders, use of early warning system, food appeal/aid, etc.

Adverse effects of Climate Change

Climate change is expected to have adverse ecological, social and economic impacts. Quantitative climate change impact assessments made so far on various socio-economic sectors are limited in the country. However, effort was made to compile information on climate change impacts from various sources such as the Initial National Communications of Ethiopia to the UNFCCC, the IPCC reports and other sources. Impact and vulnerability assessments in priority sectors were undertaken as part of the process of developing the Initial National Communications of Ethiopia to the UNFCCC.

NAPA and its relationship to Ethiopia's development goals

There are already a number of existing national policy initiatives, sectoral policies, programs and strategies that may directly or indirectly address climate change adaptation. Accordingly, the most relevant policy and program documents that have relevance for climate change adaptation include Plan for Accelerated and Sustainable Development to end Poverty (PASDEP),

Environmental policy of Ethiopia, Agriculture and Rural Development Policy and Strategy, Water resources Management Policy, Health Sector Development Policy and Program, National Policy on Disaster Prevention and Preparedness, National Policy on Biodiversity Conservation and Research, Science and Technology Policy, Population Policy and National Agricultural Research Policy and Strategy.

Identification of Key Adaptation Needs/options

Based on the review of adaptation options identified under MEA synergy assessments, ongoing programs and development project initiatives, the INC and the outcomes of the two national and the eight regional consultative workshops conducted by the NMA, the following 37 potential adaptation options were proposed (identified) for further prioritization and ranking and inclusion in the NAPA to address immediate adaptation needs.

Criteria for Selecting Priority Projects/Activities

In order to match the resource requirement of potential adaptation projects with available resources, it is of paramount importance to devise evaluation criteria so as to produce prioritized set of projects. The criteria used in prioritizing adaptation options were based on the generic criteria as

proposed by the Least Developed Countries Expert Group (LEG) and outlined in the Annotated Guidelines for the preparation of NAPAs, as well as those generated through national and regional stakeholder consultations. These criteria are further examined in relation to national priorities and their advantages in climate risk avoidance, in poverty reduction, ensuring complementarities and promoting synergies with national and sectoral development plans, and other MEAs. The National Steering Committee members established by NMA endorsed the criteria proposed before the prioritization process started. The criteria are:

- Impact on economic growth of the poor (poverty reduction potential);
- Complementarities with national and sectoral plans;
- Climate change risk (Losses avoided by poor People);
- Synergy with action plans under Multi-lateral Environmental Agreements (MEAs);
- Cost Effectiveness;

Once the criteria were defined, the next step was to determine the importance of the criteria and assign corresponding weights to them. Although, all the identified criteria are relevant for prioritizing adaptation projects, the study has assumed that their level of importance would be different.

List of Priority Projects/Activities

Identifying high priority adaptation projects is the ultimate goal of the whole NAPA preparation process. The purpose of ranking and prioritization is to select high priority adaptation projects that are aimed at addressing immediate needs of adaptation to

climate change. Analysis was carried out making use of Multi-Criteria Analysis (MCA). This involves assigning appropriate scores to each criterion across all project options followed by standardizing the scores for each criterion across project concepts.

Eleven priority project ideas are identified that address immediate climate change adaptation needs

of the country (Table 1). These projects broadly focus in the areas of human and institutional capacity building, improving natural resource management, enhancing irrigation agriculture and water harvesting, strengthening early warning systems and awareness raising.

Table 1: List of projects prioritized using Multi-Criteria Assessment –MCA (souce, NMA 2007)

	Title of Project
1	Promoting drought/crop insurance program in Ethiopia
2	Strengthening/enhancing drought and flood early warning systems in Ethiopia
3	Development of small scale irrigation and water harvesting schemes in arid, semi-arid, and dry sub-humid areas of Ethiopia
4	Improving/enhancing rangeland resource management practices in the pastoral areas of Ethiopia
5	Community based sustainable utilization and management of wet lands in selected parts of Ethiopia
6	Capacity building program for climate change adaptation in Ethiopia
7	Realizing food security through multi-purpose large-scale water development project in Genale–Dawa Basin
8	Community Based Carbon Sequestration Project in the Rift Valley System of Ethiopia
9	Establishment of national research and development (R&D) center for climate change
10	Strengthening malaria containment program(MCP) in selected areas of Ethiopia
11	Promotion of on farm and homestead forestry and agro-forestry practices in arid, semi-arid and dry-sub humid parts of Ethiopia

Potential barriers for implementation of NAPA

As discussed earlier, most of the national initiatives - action plans,

policy/ program and project initiatives are synergistic for climate change adaptation. Thus, the implementation of the existing national initiatives is of

central importance for climate change adaptation. However, potential barriers and adjustments need to be dealt with in order to optimise climate

change adaptation gains from the ongoing national initiatives, and to ensure a coordinated effort towards successful implementation of environmental initiatives as well as the strategies and action plans of the Rio-Conventions.

Some of the major barriers for adaptation gains from the ongoing national initiatives include:

- Lack of strong coordination mechanism both at the federal and regional levels;
- Inadequacy of cross-sectoral links of ministries and line departments;
- Lack of linking elements such as cross sectoral federal committees;
- Lack of elaborated links of federal and regional sector offices involved in environment and development;
- Lack of capacity, i.e., absence of a center or an institution for research and development (R & D) on climate change adaptation;
- Lack of efficient outreach mechanism on environment to local communities;
- Oversight of long-term environmental impacts of short-term economic benefits;
- Economic challenge, i.e., limited finance for environment;
- Low level of awareness for environment;
- Low level of public literacy;
- High level of poverty;

- Inadequate capacity to exchange information among NMSA and NAPA project and or action plans implementers:

NAPA Preparation Process

The NAPA preparation process followed the guidelines prepared by the LDC expert groups.

Institutional Arrangements

The National Adaptation Program of Action for Ethiopia was initiated and coordinated by the National Meteorological Agency. A project Steering Committee with representatives from the following stakeholder institutions was established. The role of the steering committee was to provide overall guidance and oversight for the project.

- Ministry of Water Resources
- Ministry of Agriculture and Rural Development
- Ministry of Finance and Economic Development
- Disaster Prevention and Preparedness Agency
- Ethiopian Science and Technology Agency
- National Meteorological Agency
- Addis Ababa University
- Institute of Biodiversity Conservation and Research
- Ethiopian Rural Energy Promotion and Development Center
- CRDA representing NGOs

A Project Management Team consisting of a project coordinator, assistant project

coordinator, secretary, accountant, technical coordinator, and data processor was established within NMA to implement the day to day activities of the project. A National UNV was also employed to assist the project management team. Use was made of national experts as consultants to prepare various technical reports that were used as input to the preparation of NAPA.

Synthesis of information

Assessments conducted by national consultants to feed in to the formulation of high priority adaptation options (project profiles) for the NAPA include synthesis of available information on vulnerability, synergy assessment reports and development of criteria for prioritization of projects.

Stakeholder consultation

The preparation of NAPA followed a participatory process involving stakeholders. It was prepared by a multidisciplinary team and the approach was complementary, building on existing plans and programs including national action plans under the United Nations Convention to Combat Desertification, National Biodiversity Strategies and Action Plans and the Convention on Biological Diversity, and national sectoral policies.

Considering the circumstances under which the required

participation of stakeholders could be best achieved in the NAPA process, the so called “participatory workshop technique” was used for consultation to elicit information from the grass root population to inform the process of prioritization and selection of adaptation options. In this regard two national and eight regional workshops were conducted involving about 500 participants with various expertise. The purpose of the consultations was to create awareness about climate change issues and to solicit inputs on vulnerability and adaptation options as well as criteria's for prioritizing adaptation projects. Some pictures of the consultation workshops are shown on pages 63-65 of this document.

Mechanisms of Endorsement

The draft final NAPA report was discussed in a national workshop organized on 29 January 2007. The document was improved by incorporating comments and suggestions made during the national workshop. The Steering Committee reviewed and recommended approval of the NAPA document. Finally, the document was officially approved and signed by the Minister of Water Resources.

5. Challenges in the implementation Climate change

- Lack of training
- Lack of data
- Institutional difficulties
- Inadequate funding
- Lack of technical assistance
- The scope of adaptation is wide and complex and requires involvement of many people/institutions at all levels
- Integrating climate change adaptation into the development process
- Significant gaps exist in the availability of baseline data, credible site specific regional climate and socio-economic scenarios, skills to utilize available tools for carrying out the necessary impact assessments and the institutional capacity to develop comprehensive responses to climate change.
- Uncertainties associated with climate change and the artificial distinction between climate variability and change: lack of knowledge about climate change impacts and adaptation
- Separating the costs of adaptation to climate change from the cost of adaptation to climate variability.
- Inadequate awareness and knowledge on adaptation at the policy and decision making levels:
- How to build adaptive capacity (including scientific, technical and institutional capacity) within the context of sustainable development is a challenge.

6. Vision 2020 on climate change adaptation in Ethiopia

- Increased awareness on climate change at all levels
- Impacts/vulnerabilities of major socio-economic sectors to climate change well understood (increased knowledge) and identified adaptation options gets implemented
- Increased human and institutional capacities on climate change adaptations
- Ethiopia will have climate change policy, strategy and programs
- Policy makers in many socio economic sectors take into account climate change adaptation in development planning
- The country gets adequate support (financial, technical, technological) to implement adaptation programs

7. References

- NMA, 2001: Initial national communication of Ethiopia to the UNFCCC, Addis Ababa, Ethiopia,
- NMA, 2007: National Adaptation Plan of Action of Ethiopia, (NAPA) Addis Ababa, Ethiopia,
- UNDP, 2005: Adaptation policy framework (APF)

በኢትዮ ትደን ተዘጋጀቶ በቀረበው ድኩና ላይ የቀረበ አስተያየት

አቶ አበበ አናሁ

የጥናታዊ ስህተ መንከራ ነጥቷ ን	የበረት ለውጥ መለያዎች	ለሁን ተስማሚ እንዲሆነ በገልፅ
አስተያየት በመመሩ የዕሁፍን	የሚያስከተሉት አለታዊ	መቁቁንት ይኖረዋል::
ጥራት ይመሙራለ በየ	ተስለዋዎች በኋ ለአየር የበረት	ለ. እ. እ. በ1997 እ.ም የወደቀው·
የገመትናው ካህል በታች	ለውጥ የተጋባውንት መንሰላዎች	የአካባቢ ጥበቃ ማለፈ የአየር
ተዘጋጀዋል::	በዘርግኩር ተስማሚ::	ንብረት ለውጥን ከመቁቁዋዋል
መንከራ ነጥቷ	ከዘረም በተጨማሪ በዘረም	እንዲ ያለው መቁቁንት በአዋጅ
ከአየር የበረት ለውጥ	የመለማማች የድርጅት መርሆ ግብና	ተመቅዳል::
የመለማማች እርምጃዎች ዝር	የአዘጋጅቶ ሂደት፡ሳይንስ	የኢትዮጵያ የአካባቢ ማለፈ የኢትዮጵያ ተመክክል ከመውጫቱ በፊት የወጣ
በተያያዘ ጥቅም ላይ በመዋል ላይ	የመምረመ መሰራርት በመጠቀም	በመሆኑ “Mitigation and
የሚገኘ ቀልቶችን እና ይጋብ ሁሉበት	የተለየ አስራ እንደ ጥርሻዎች	Adaptation” የመሰረት ተፈጥቶች
ለምሳሌ ተከርር የበረት ን	ዘርዝር፡ወዘተ በማቅረብ የሰብሰባው	በጥቅም ላይ አልዋለም፡ሁኔም ግን
የበረት ለውጥ ተጋባውንት፣ ለአየር	ታደማዎች በታች ሁኔታ ሲደረግ ላይ	የቁጥቶች ይዘዋል በማረጋገጫ
የበረት ለለታዊ ተስለዋዎች	ግንባይቶች እንዲሳለበት	በፖልዎች ለየ ለየ ከፍለው ወሰኑ
መለማማድ ወዘተ ባልድ በሆነ	ተደርጋዋል::	ተከተዋል::
መልከት በመተርጋም ጥናታዊ ስህተ	የአየር የበረት ለውጥ	የሚቁቁው እንዲ ማለፈ የተመቀበው
መጀመሩ ወጪዎችን አሳይቷል	የሚያስከተሉት ተስለዋዎች	በዕሁፍ ወሰኑ ጥናታዊ ስህተ
ለማድረጋገጫ አስተያየት እና የዘረም	ከመቁቁዋው እንዲ ሁኔታ መያዝ	በፖልዎች ወሰኑ ከተቀመጥት
መመን በአለም አቀፍና በሀንጻ	በለማማት ሰራይ አስመልክቶ	መደብለዘርፍ ማለፈ ወሰኑ
ድረሻዎች የመመመርና የመቀነስ	የዕሁፍ አቅራቢ የተወስኑ ሁሉበት	እንዲ በጽ ነው:: የአየር በከላተና
ሂደቱ ማን እንዲመለሰል የሟምና	በንጻዎች የሚከተሉት የሚከተሉት	የአየር የበረት ለውጥ ሲሆን
አመታት መረጃዎችን ስጋጌዎች	የሰራይ አቅራቢ የተወስኑ ሁሉበት	በዘረም ለሆነ ከተቀመጥው
በጥቅም ተጋቢው በጥቅም ተጋቢው	የሰራይ አቅራቢ የተወስኑ ሁሉበት	አንቀጽ በተዘጋጀነት ተያያዙ ላይ
የቀረበው ትንተና የአየር የበረት	የሰራይ አቅራቢ የተወስኑ ሁሉበት	በጥቅም ተጋቢው በጥቅም ተጋቢው
ለውጥ ማን የሀል የአለማችንና	ይችል::	የሰራይ አቅራቢ የተወስኑ ሁሉበት
የሁንናትም አሳይበት ተግባር በሆነ	ለዕሁፍ ጥራት ይጠቀማል::	በመመርጫት:: «ወነታውን
እንዲመጠ የማይኬት ባንያበት	የተበለ ሁሉበት	በሚያስከተሉት ተመማማች የእልወጥ ቁስ
ፈተሻ::	የአየር የበረት ለውጥን ከመቁቁዋው	እስከተተካ ደረሰ ለሆነ ቅድሞ
	እንዲ ሁኔታ የመለማማች እናናቶች	የዋል የእልወጥ ቁስ ተጨማሪ የአየር
	በዕሁፍ ወሰኑ ተዘጋጀዋል::	በከላን የሚያስከተሉ መሆኑን
	በኢትዮጵያ ተጨማሪ ሁኔታ	መንግሥት ተፈጥሱ ቁስ
	የተናገድ የተዘጋጀ የጥናታዊ	ለመመመር የተጋቢው የደን
	የሚገኘ ቀልቶችን እና ይጋብ ሁሉበት	በታወቃዎች በደን የመሽናን ተፈጥሱ
	የተዘጋጀ የሚገኘ ቀልቶች	ደን የማለማች ተፈጥሱ

በታወቂን መልስ አንድጋጥጣው
የማድረግ ነው መሬት በእኔዋት
እንዲሸፍን የማድረግና በደጋምች
አካባቢ ልቀ ባጠቃና የመቆጣጠር
እርምጃዎችን መውሰድ ለዘመኩ
የማይናልገዱን ገንዘብ የአዳዋት
ቀቡ በቅዴሚያት በመኖሩ ምክናያት
የማይመኑና ት የአየር በከሳሽ
ከማክበስላቸው በእንዲሸፍነ
ከበለዥና ህጋዊ መቅት በእንቀፅ
3.2 የደንና የዘመኩ ሁብት በማረጋገዱ
የዘመኩ ሆኖ ስ 9 ንዑስ አርሱ
ዘመኩ የተዘረዘሩት ሆኖም ተፈጻሚ
በእንዲ ወይም በለላ መልከ
ለ“Mitigation and Adaptation”
በቅዴሚያ ያላቸው ዓይነቶ::

ስለሁኑም ከፖ.ስ.ሰ.ው ወሰት መቁሮ
እንቀጽናን በተመዘገበ ተቋስ
እድርት በዕሁፍ ወሰት ማሰባዊ
እንደም የአካባቢ ሆኖ ማለቀፍ
ፖ.ስ.ሰ. በመሆኑ ለተገበረው የዘመኩ
ወይም የመድብበ ከዘመኩ ተፈጻሚ
ማዘጋጀናን ሲለማረጋገዱ ለፍዘዴ
ለምናራልገዱ የአየር ገንዘብ ሆኖ
ተና መሬት ይህንልና::

በገዢ አራት እና አምስት በአየር
ገንዘብ ለውጥ ለበታ የማክበስ
ቻጋዊናን ለመቆሩና የማይናልገዱ
በዘመኩ ማረጋገጫና አገልግሎት
በታ የተዘረዘሩ ተጨማሪው
ተዘርጋዋዎችና ሁኔታው ተፈጻሚ
መዘጋጀናን ለአየር ገንዘብ ለውጥ
ተፈጻሚ መቆቁሙያ በቅዴሚያ
የአቶች እንዲሸፍ ተቆሙ::

በገዢ 8 በእትወቃያ ተጨማሪ
ሁኔታ በአየር ገንዘብ ለውጥ

ለመጋለጥ እንዲመንሰ኏ ከተመቀበት
ወሰት የመለማመጀት አቅም አናስ
መሆኑ ይገኚበታል፡፡ሆናም የገዢ
መንሰ኏ በዕሁፍ ወሰት የተዘረዘሩት
መንሰ኏ዎች ይጠና ወሰት እንዲ
በራሳ የማቁዎች አይመሰለጀም፡፡
በዕሁ ገዢ ለይ በአየር ገንዘብ
ለውጥ ለበታ የማክበስ እናታዊ
ተፈጻሚ ለመቆቁዎች የማረጋገዱ
ተቋል መንገዶች ተቀምጧል::

በገዢ 9 በዘመኩ የመለማመጀት
የድርጅት መርሆ የገዢ ከእትወቃያ
የፊማት ለበታ የገዢ ለመመዘገብ
በዕሁፍ ወሰት ሆኖ ሆኖ ለውጥ
የተዘረዘሩት ሆኖም ተፈጻሚ
የደንና እናርቃ፣ የአንዱ ለተሸናሽ
የአካባቢ ጥበቃ ሆነም በመመረከት::

በገዢ 11 በዘመኩ የመለማመጀት
የድርጅት መርሆ የገዢ ለመተግበር
ለመተግበር ለይጋጥሙ የማቁዎች፡
መሰናከለው ተዘርጋዋዎች፡፡ በዕሁ
ገዢ ለለሁ ገዢ በማይናልው ከፍል
በሰነድቸው ከፍርተ እና
የመሰናከለውን ማቁለያ መንገዶች
ማየትን አስፈላጊነት በያዥወጥ
በዕሁፍ ወሰት የመሰናከለው
ማቁለያ አልተቀመጥምና በቀመጥ::

በገዢ 13 ለይ በመጀመሪያው እንቀፅ
ለሥ የገዢ ሁኔታ አይም አቅም
ሰምምነት እና የገዢ ሁኔታ

በኢትዮ የድርጅት መርሆ የገዢ
የተለያየ ለምምነቶች እንደማመሰለ
ተቋል ተቀምጧል፡፡ ተቀምጧል፡፡

ለማይናል ለውጥ እና ለመመዘገብ
የድርጅት መርሆ የገዢ ለመተግበር
በዘመኩ ለመመዘገብ ለመተግበር
የሚመለከት መሆኑን ማጠን
የማይናልገዱ ይመሰለጀል፡፡ተጨማሪ
እናዋናን ከማቅረብ በፈት በቀረብ፡፡
ገዢ ያለኝን አስተያየት ለሰነድ፡፡

የ2020 ሁኔታ
በዘመኩ ሆኖ እና እንዲ ሁኔታ
የምናሳቀምበችው ተፈጻሚ የአየር
ገንዘብ ለውጥ ተፈጻሚ የገዢ
ዘመኩ የመድብበ ከዘመኩ
የማመለከት መሆኑን ማጠን
የማይናልገዱ ይመሰለጀል፡፡ተጨማሪ
እናዋናን ከማቅረብ በፈት በቀረብ፡፡
ገዢ ያለኝን አስተያየት ለሰነድ፡፡

በዕሁፍ 2 ሆኖ የተቀመጧው ሁኔታ
ግልጽነት ይችላዋል፡፡ የመለማመጀት
እርምጃዎችን ለይተገኘ
የሞንተገዱው ወር ወር
የማህበዋና አካይማይዋዎች ከዘመኩ
በአየር ገንዘብ ለውጥ ለይ
የማይናልት ለመመዘገብ ተፈጻሚ
ተጋለዋናት ነው ወይም የአየር
ገንዘብ ለውጥ በዋና

ወጥጥሮችበት የኢትዮጵያ አርጭ
አይ ወይም አንዳ ባንዳ ለይ::
በብሉት 4 የኢ.ፌ.ዲ.ሪ. የመጀመሪያ
ፖስታ ስለሆነ ማረጋገጫ አንዳ
ርክቡ ተቀምጥዋል::ይህ የኢትዮጵያ በ
እቅድ አንዳ ወጪ ለመንግድ
አይመስማቅም::

በብሉት 6 ስር የተቀመጠውን
ትንሽ መንከር ማድረግ
የመጀመሪያ ይመስማቅል:: የኢ.ፌ.ዲ.ሪ.
ንብረት ለመት መለማመኝ ተያይዞ
በሁኔታ ደረጃ በማረጋገጫ ሲፈለጋ
ተርጋግጥና ወሰት
“mainstream/Integrate
predictable budget” በማል በሙ
ኩር::
ተጨማሪ ስለጥ

1. ማህበረሰቦች የየኢትዮጵያ የመጀመሪያ
የተፈጥሮ ሁብቶች የመሳማት::
የመንከባከብ በኋይ ፍትህዋ የተቀም
ተጋሪ ለመሆናና በለው በኢ.ፌ.ዲ.ሪ.
ንብረት ለመት ስለም የመንከባከብ
ተቆጠኝ የመቁቁም እቅምችው
አንዳቤለበት የመጀመሪያ
ስልጣን ማግኘት::
2. ከኢ.ፌ.ዲ.ሪ. የመጀመሪያ የሚከተሉ
ኋር የንብረት በኢ.ፌ.ዲ.ሪ. የመለመት
የደረሰ በተያያዘ ለማቅረብ እና ተቃ
ተቆኑም:: ተጋብጻት::
የመጀመሪያ ከሰነድ ተቀባዩ
ማቅረብ ለመሳሌ ደህንት::የምግባ
ወሰተና::ማሳረያ እና እና ስ::
የአካባቢ ሁብቶች መመሪመን ሆኑታ
ወዘተ
3. የመንግስት መንግስታዊ ያልሆነ
ኋር የግለ አርፍ በዘራዊ
የመጀመሪያ የደረሰት መርሆ

New arrivals

- Ethiopian Journal of Economics Vol. XIV No. 2, Vol. XV No. 1 & No.2 and Vol. XVI No.1
- Proceedings of the Fifth International Conference on the Ethiopian Economy (3 volumes)
- Focus Vol. 10 No. 5
- Quarterly Macro Economic Reports Vol. 6 No. 3
- Annual Report Vol. VI
- Focus Vol. 10 No. 6

የውጭዎት ታደሸች አስተያየት ዓይነ የተሰጠ ተፈ ማረጋገጫ

የዕለቱ የውጭዎት መሬ ዝ/ር አስፋ
አድማኑ አቅራቢዎችን በማመስገኘ
መጽሪዎን ለተያቀና አስተያየት
ከፍት አድርጋዋል:: በዘህ መሠረት
የሚከተሉት የጥቃቄዎች
አስተያየቶች ተመዝዝረዋል::

አንድኛ አስተያየት ስጋ፡-
በቅድመግ አቶ አቦበ እና አቶ አቦበ
ለሰጠት ገልጋና ሲሆ መረጃ
ለመስገኘ በሙላሁ:: በመቀል
የዘረዘሩ የውጭዎት ሪፖር ሲሆ
ከመሆኑ አንድር የአቶ አቦበ
አቅራቢ በተወስኑ ይረዳ አት-የኋናያዊ
ተክር ሆኖ አላማኔሁትም በርሃጥ
በንድራ ፍሳሽ የደንብ በደንብ
አቅርበናል:: ይህን አንድ
ከኢት-የኋናያዊ ወር በማግባር የተገኘው
አይመስለድም:: ለምሳሌ ለለፍት
አራት አመታት የአት-የኋናያዊ ቅጂ¹
ድህንት ነው የሚባለው:: ለእኔ ገን
ድህንት ለይሆን ማግባር ለራ
አጥነት ነው ወንድ ቅጂዎች::
ለዘህም ለሰት መሠረዎች
ምክንያቶች አለ:: አንድናው
የአስተያየርና የፖስት ቅጂ²
ሁለተኛው የአመራረትና አመራር
ዘመ ጽለቀኑት ነው:: አት-የኋናያዊ
አሁንም በፈውና ለመግት ነው
የለቻው:: ገበዎ ከባለበቱ
በለቀቀም ከመግባት ወር
አስተላቀቀም:: ለሰተኛው ምክንያት
ጀለፍር የጊዜ ለመግት ነው::
ስለዘህ ሪፖር ከተሰተካለ እና
አቅራቢ አት-የኋናያዊ ቅጂ³
ከተደረገ ማግባር ለራ አጥነት ለይ

በማተካር ዝርዝር እንዲሸጥ ለዝከላከል
እንችለለን በሚለው ለይ መከራታ
እንችለለን:: ለለው ከዘዴ 30 ዓመት
በፊት በከማኑ በተጠና ጥናት
የቀረበው ፍሳሽ የቀድመ አድራሻ
መከላከል ለመግት ለማቁቁም ከ
2ወመ - 3000 የአየር ታበት
መመዝገበ ማረጋገጫ መቁቁም
እንደሚገባው ተመቀም ነበር::
በዘመው የአቶ አቦበ ገልጋ
የተቁቁመት ማረጋገጫ 900 ገማ
በዚ ፍቃው:: በዘህ ለይ ይለዳ ዓይነ
ለምንድነው የአየር ታበት
መመዝገበ ማረጋገጫ ማረጋገጫ
የልተቻለው የሚል ነው::

ለለው ሪፖር አቅራቢ ለይ የዚ
ርዕይ መሆኑ ይለበት ማግባር
ማስወገድ የሚል ነው:: ማግባር
ለማስወገድ አንድ መግዛድ የድርጅት
ተዕና ለመቁቁም ተገበዎን
ዝግቻት ማድረግ ለዚ ይቻላል::
የበረጋገጫ ማቁቁም ወይም
አይንስዎን ማጠናከር በረሰብ አላማ
ውይም ገብ አይደለም:: ወይ
አለማቻን የሚያደርጋን መግዛድ
አንድ:: ለለው አት-የኋናያዊ የፈወን
ከንበንበን ልርማለች:: የከየቶንም
አንድዎሁ ገን በመፈረማችን
እስተኛው ጥቁም የለም:: ለሰዘህ
እነዚህን የአለም አቅራቢ ዝርዝር
ምንም ጥቁም እንዲለጥኑ
በመወተው ተጠቁማ መሆን
ይገባል::

ሀለተኛ አስተያየት ስጋ፡-
ስለ አየር ታበት ሌውጥ ስመራ
የእስተሳቢ (Awareness) ቅጂ⁴
አለ:: የመረጃ ቅጂ አለ አንድዎሁ
ተቁቁማ ይከሞታ ፍቃው በተባሳ
በዘህ ነገር ተመቅረብ:: በርሃጥም ለይ
በዘህ ነገር ለማስቀመጥ ተመክረብ::
ገን ለሰረተሰበ በተለይ
ከሚትርፍለፈ እንዲስ ወር
የተቀራዩ ጽንኑት አለው ወይ?
አመናቻለ አለው ወይ? አመናቻ
ከለለው በጣም አስተያየት ነው::
በዚ አገር የሚት-የሚፈለግ እንደሰ
ማረጋገጫ መረጃ በዚም ዓቃል
ነው በግምገና እርምጃ በመከላከል

ወ. አ.ት.የአድያ ወዘተ የሚል ነው::
ቃሬ በቃጥ ለተማሪረዳው ለሰ-
የሚያደናበኞችና ጥቅም የሚያደገኘ
መረጃ ነው:: ወጪ አገር አንድ
ለው ከተለይነዋን የአየር ጥብረት
መረጃ ለቃጥ በቃጥ በቃጥ
አይመባም:: ለለዚህ የሚት-የሚፈልግ,
አደጋለ, መቁማ, መረጃ ለመስጠት-
በጥርጋ እና ከአበረታሰብ አመቱታና
መቀራረብ ለመስጠት በጥርጋ ዓይነ
ነው በአሉሁ::

አዲተኛ አስተያየት ስጋ:-

እኔ አሳይቷል ተጠላሚነትን መቀነስ
(Mitigation Measures) እና ማሳመድ
(Adaptation Measures) በማመለከት
የተነሳ ጥያቄን ለማገኘበት ነው
የፈለከት :: ለእኔ ሁሉቱም በፍቅር
የተለያየ ነገሮች አይደለም
ማሳመድን በጥዋት የጥገኞች መኖሩ
አድርሱ ነው የምዕስዎች:: መሆኑን
ያለበት ተጠላሚነትን መቀነስ ነው
የማመለከቶ:: በዘመኑ ላይ ለምግኘ
ሰምምነት እንደለለ አስተያየት
እንዲሰጥበት እረዳታለሁ:: በእኩበ,
አያር ወሰኑ የለው የክርቦን መጠን
550 ዜመን የሚፈጸም ሪፖርት አለ::
እዘመኑ ላይ ሰምምነት አለ ወይ?
ምንእሳባቸት በዘመኑ ላይ መስማማት
ስለልተዋለ ይመስላቸል
ስተራይቻዎች ላይ የተለያየ
አቀራረብ የሚኖረው:: እገሮችም
አይመሱ በማግኘት ወደ ማሳመድ
ስተራይቻ እያሂዳ ያለት
የማመለከቶ:: ሲስተም ለምግኘነው
ሰምምነት የለው? ሰምምነት-ሰ
ለያር ይቻላል ወይ? የሚለት ላይ
አስተያየት እንዲሰጥበት

ለለው ጽልሰ አውጭዎች ይሆን
ነር እንደሚያቀት የተጠቀሰ ስር

አለ:: የን ክት-ትል ደደረጋል ወይ?
በዕቅድ ለይሳ ችግኝ ያህል ነው
የሚት-የጠሪነት መረጃ እንደማስከተት
ሙሉሰብር::

አዲስ አበባ ስፋት

አስቀልም አስተያየት ተለጥቶበል
የቁረዥ ሰራይ የርሱኝን መንፈሰ
የያዘ አይመስላክም ከዛ ይልቅ
በትራፋይታውች የቁረዥ ይመስላክል::
በለዘህ በርሱኝ አቀራረብ ሌይ
ለሙሉኝም በታሳቢበት::

ሰብሰቢ አስተያየት ስፋት:-

ከ 2 እስከ 3 በመቶ ሌንደግል
ቁጥር የሚፈተው ተዕዳኖ
በመቀት ላይ ከሱታዊ ነው መባለ
በ□ም ጥስቦመናል:: የዚህ አሳጣ
የአለም አማካይ ይጠማል ከዚህ ለረዳ
እኩለሁ:: የዚህንያቸው ከዘመ ዓገራ
ለንደግል በታች ያለው አገልግሎት
በርካታ በመሆናቸው ዘንብ በኢትዮጵያ
□ይኝ እንዲሁ እያነት ይጠማል
የሚፈተው ተዕዳኖ የዚህ የህል
ቻልቻ ለዚህ ይችላል? ለለው ሁሉ
ድርሻ በመጣ ቅጥር በቻልቻ የዚህንያቸው
የአየር ጥበቃት ለውጥ ነው በለን

መ□-ለ□ እንተለለን ወይ? ይህ
ት-ከከለኛ አስተያየት ነው ወይ?
ለለው ከአከበበው አገርች እንደር
አ-ት-የኛም በገርድ የሙጠቃት □ል
አስተዳ ግን በደርቅ የሙጠቃት
ክል ካፍተኛ እንደሆነ ተጠላቸል::
ሆኖም እዘዚ ድምጽም ሌይ እንደሰት
ተረፈለ? □ተ-□ለዥ ታሳቢዎች
ምንድናቶው በጠለሻልን? በለሳ
በከል የእያር ጥበቃት ተ-ጠያ
ተካይቸል ተ-ጠል:: የከሆን ተ-ጠያ
ጥፊል አለቀም በጠለሻልን ጥሩ ነው
እለሁ:: በከሆን ተ-ጠያያ
ልጠ-ማሙን እንተለለን ወይ የሙራቅ
ቻር ካለ ሰማሚል?

ሰባተኞች አሰተያየት ስጋ፡-

በአዲር ገብረት ለውጥ ላይ የተለያየ
ስብሰባዎች ተሳትራለሁ:: በዚህ
ገምሮ በዚ ካሬታ ላይ እኩያዊያ
እኩልመዎች ነው:: እሁን ይግሞ
እያወራን ያለነው ቅጣን
እንደመድው ነው:: እኩሱ ላይ እንደ
ያያሁትናን ምሳሌ ለቀርብ እንደ ታክ
ውሃ እኩር ክልል ፍቃድ ይያሁት
ስዕቶና ዓመለዎች የሚጠበቅት ወሃ
ከእኩል በታ ላይ ክተተውሃውም ዘዴሁኑ

ለመጀከት የተጠየቀዴትና ወሄ
ቃቁውሙበል:: ስላዘሁ የአያር
ንብረት ለውጥን እናለምድ ሰንድ
በነዘሱ ሰዎች ላይ መቀበል
እይሁንም ወይ? እንዲስተሰ መለመድ
ይችሉ? እንደነዘሩ እያንተ ሰኔፈ
ቃጣሪች ባለቤት ሆኖታ የአያር
ንብረት ለውጥን እንለመድው ማለቱ
ትክክለኛ አካሂድ ንው ወይ? ሌሎች
በዘህ ጉዳይ ላይ በዘህ ጉዳይ
ስብሰባዎችን እጥቃተናል እና
ተዕዳዋዕን ካመቻነስ እንጂር የሚ
መጠናልኝ በተግባር ይረዳ
በለሰቦዎም፣ በተቋሙዎም::

የኢት አበበ █ █ █ ተል ማረ
ማብራሪያ

የተነስት ጥያቄዎችና አስተያየት
ጠቃሚዎች ዓቶው:: በተወስነት
አይ አስተያየት ለመስጠት
እምነራለሁ:: በመጀመሪያ የተነስው
ጥቅም ማስጠናቀቂያ ሆርሱ
ለምን በደንብ አልተፈረም:: አሁን
ዶላር የሚትርጉም ማጠያቂያ ገና
900 ገመ ዓቶው የሚል ጥያቄ
ነው የተነስው:: ተከክለኛ ጥያቄ ነው
ማሳሰቢል:: ተብለ:: በዝቅ::
በተያዘው ለእነዚህ አዲስ 3000
ማጠያቂያን ማጠናቸው ያጠራል::

በአንድ ወቅት ጥበቃዎችን አሳሽ 1000 ደርሰው ነበር ጥን በመንግስት ለውጥ ወቅት የተወስነት መድመዋል:: ለማንኛውም ጥበቃዎችን ለማይረዳቸት በየኅመቱ ክፍል ተፈጻሚ እየተወራ ነው:: እነዚ ለይ የጣቢያዎች ቅጥር ለይ በቃ አይደለም ማተካር ያለበት ካነስ በተጨማሪ መረጃ አሳዛዝበት ለይም ማሳቢ ይገባኝል::

ለለዎች ፖ- 3 ከንጂጂነት ፈርመናል ሲሆን ከንጂጂነትም ፈርመናል ጥን የሚ ተጠቀሱን የሚል ትያቄ ተመዝግቷል:: እነዚ ለይ አንድ ስምምነት ሲፈጸም ባዶች መብትም አለው:: ሲሆን ለገዢታዊም እና ተወጪ መብትን መጠቀም ያዘረልቷል:: ከአየር ገበት ለውጥ ወር በተያያዘ የተወስነት ቅጥቶችን አግኝተናል ተናትን ለማስጠናት የሚያስተል ድጋፍ አግኝተናል:: ጥን የሚገባኝን የህል ተጠቀሙና ወይ ለማለው አይመሰለቸም በደንብ ተደረሱትን ለመጠቀም የጥብቅ::

ለለ ተገለዋነትን መቀነስና ማለመድ በንድፏ ሂሳብ ይረዳ እና ዓይነት ዓይነት ይለያል ለማለው በቃል ዓይነት የሚሸጠት ነገሮች አሉ:: እናይቶ የአየር ገበት ተለዋዋዎች (Climate Variability) ለለው የተገለዋነት ሁኔታው (Sensitivity) ነው:: በተጨማሪ የመለመድ አቅም (Adaptive Capacity):: እና ሂሳብ ይረዳ ለማለው አይደለቸም::

ለምሳሌ ቤት በመሆኑ ሁሉታዊ እነዚ ተገለዋ ዓይነት ማለት አይደለም ለለዘሁ ተገለዋነትን ክፍን በንድ ነው መለመድን ማያት ያለበት::

በተለበት ቤት በረከቶ የሚሰጠው የሚትሬው መረጃ በቃል የገዢ ተብሎ እና ተያያዘ ተረጋግጧል:: ብቃ ለቃ መሠረት ያለበት የሚሰጠው መረጃ

በተለበት:: በረከቶ በርሃው የሚሰጠው የሚሰጠው በቃ አይደለም:: የተለያየ መረጃዎች አሉን በመጀመሪያ ከ 900 ጥበቃዎች የሚሰበበት የአየር መቀት:: የንብረት የዘመና የዘመና መረጃዎች በየቀኑ:: በየ 10 ቀኑ:: በየውሩ::

የየቀኑ መረጃ ተከናወለው ለረጅም ገዢ የተለበበ መረጃ አሉ:: ይህ መረጃ ለተመራማሪዎች:: ለእነዚሁ ተረጋግጧል:: ለተቋማት ለጠዋቅ ይለባል:: ለለው

በተለበት ቤተክርስቲያን በረከቶ ከሚሰጠው መረጃዎች በተጨማሪ በየውሩ የሚመጠ የተለያየ መጽሐፍች አሉ:: በወቅቱ የሚዘጋጀ መጽሐፍች ለምሳሌ በቃው የሚ እንዲመለከል::

ከረም:: የሚያስተል አሉ:: ሲሆን ትልቅ መረጃዎች በተለበት ቤተክርስቲያን በረከቶ ለለጥ አላጥ ከርክር መረጃዎች በተለያየ መልካም::

ለለው አስቀድሞ የአየር ገበት ለለቃ (Climatic change) እና የአየር ገበት ተለዋዋዎች (Climate Variability) እንደው በያለሁ:: ወደፊት መለመድ መለመድ:: የሚያስተል ድጋፍ ይኖራል ለለው አስቀድ የሚያስተል:: ይሁን? ይህ መመለስ አለበት:: ሲሆን የአየር ገበት ለወቅት ማለው አይደለቸም:: ወቅት ማለት መረጃ::

ስለማሆነው ለገዢ ነው ተወቃድ እናደርግና የአየር ገበት ተለዋዋዎች ማለት እሁን አያመን ለለለው ነገር ተረድተናል ወይ:: እና ሂመት የጥብቅ የሚታማነት ይመርፋል? ለምን ለለ ገዢ ክፍል? ለዘመና የሚከተሉት የሚንድነው? በቃል እና ተያያዘ የአየር ለውጥና ተለዋዋዎች ወጪ ተረጋግጧል:: የሚል የሚከተሉት የሚንድነው::

ለለው ተገለዋነትን መቀነስና መለመድ የተለያየ ዓይነት የሚል እና ተያያዘ ተረጋግጧል:: ብቃ ለቃ መሠረት እና እርምጃ ተረጋግጧል:: የሚንድነው::

የመቀነስ አለማና የመለመድ አለማና በቃል እና ተያያዘ የሚከተሉት የሚንድነው:: በቃል እና ተያያዘ የሚከተሉት የሚንድነው::

የሚከተሉት የሚንድነው:: ለለው የጥብቅ የሚከተሉት የሚንድነው:: በቃል እና ተያያዘ የሚከተሉት የሚንድነው:: በቃል እና ተያያዘ የሚከተሉት የሚንድነው::

የሚከተሉት የሚንድነው:: ለለው የጥብቅ የሚከተሉት የሚንድነው:: በቃል እና ተያያዘ የሚከተሉት የሚንድነው:: በቃል እና ተያያዘ የሚከተሉት የሚንድነው::

የሚከተሉት የሚንድነው:: ለለው የጥብቅ የሚከተሉት የሚንድነው:: በቃል እና ተያያዘ የሚከተሉት የሚንድነው:: በቃል እና ተያያዘ የሚከተሉት የሚንድነው::

የሚከተሉት የሚንድነው:: ለለው የጥብቅ የሚከተሉት የሚንድነው:: በቃል እና ተያያዘ የሚከተሉት የሚንድነው:: በቃል እና ተያያዘ የሚከተሉት የሚንድነው::

የሚከተሉት የሚንድነው:: ለለው የጥብቅ የሚከተሉት የሚንድነው::

እራቅ የአየር ንብረት ለውጥ ቅጽ
በታ ነው ወይ? ለማለው
አይደለም:: የአየር ንብረት ለውጥ
እግባኝል:: ይርሱ እንዲገባዙ
የሚያደርጋው የአየር ንብረት ለውጥ
በታ አይደለም የተፈጥሮ ፍሰትን
በአገባበት ተንከባከበ ያለመያዝ
ቁጥርም ነው:: የሚከላሉት ፋይዳዋ
ለቻ ይተክክሏለሁ በዚ ለዚ ይተክክሏ
የርፍ ካይደረግ በለይ ያለውን
ተረተር በእስዬዎት ስፍነው እና
ተንከባከበን በሙን ዓይ ያ ሆኖ
የርፍ አይደለመርም:: ስለዚህ ካለየር
ሕብረት ለውጥ በተጨማሪ
የተፈጥሮ ፍሰትኝነት ያለመካሳባከበ
ቁጥርም ለድርቃም ሆነ ለገርፍ
ምኑንድት ነው::

ԱՆԴԻ ԱԾ ՀՆԴՔՔԴՆ ԴՔՓ

ስምንትና አስተያየት ስጋ፡-
አስቀድማ አቅራቢዎች ለሰጠት
ማብራሪያ አመሰግናለሁ፡፡ አስተያየት
መሰጣት የምረራገዎች የአየር ገበያ
ለውጥን መሳሙል (Adaptation) እና
ተቆጥሮውን መቁቀም (Mitigation)
የሚለትን ለይኖሩን በኋይቶው ፍር
ቁመሰላቸል፡፡ እናደ ለይ አቀፍቻቱን
መሆኑ ነው ያለበት አለሁ፡፡ ይህን
ቦታዎላ ለማስረዳት በእሁኑ ሰዓት
የእሌክትሪክ ዘይል እጥረት በመኖሩ
በሳምንት የተወሰነ ቅናትን ባቻል
የሚገኘበት ሁኔታ ተካና ሂሳብ፡፡
የዘመኑ የሚከናወት የዘመኑ ማንስ ነው
በኋል እና ይህ ይግሞ በአየር
ገበያት ለውጥ ነው የተከሰተው
በኋል፡፡ ይህ ሁኔታ የሚቀጥል በሆነ
የተለያየ አማራጭ መሳሙል
መንግሥት አለ፡፡ እናደ አማራጭ
ቦታዎላ ይገኙተሱት ጉዘቶ በፋይል
መጠቀም ለሆነ ይችላል፡፡ ለለው

አማራዊ ደንብ በከሰል ይጋበ
መጠቀም ለሆነ ይችላል::
ተዕናዕወን የሚፈጸም (Mitigation)
ሁኔታን የሚፈጸም ስው ደንብ
በዲህል ወይም በከሰል ይጋበ
ከመጠቀም የወጪዎንና የንብረት ማረ
መጠቀም ይሻላል ለሌ ይችላል::
ስለሁ ከሁሉትም አማራዊ እናዕን
መተው አያሳልግም ይልቀኝም
ሁሉትን በማየት ከሁሉትም ተጠቃሚ
ለመሆን መሞኑር ይሻላል □እለሁ::
ለለው አቶ አበበን የምጫዬው
Scenario Analysis ለሰራ ይሚል□
ውጭ በ2020 ወይም በ2030
የዘናዎን መጠን ይጨምራል □ርቃዋሚ
ይጨምራል ይለል:: ይህን እንደት
እናስተርቃለን ነገቦም ይርቃዋሚ
ቻል የሆል ሲባል:: ስለተኩስ
በአለም አቀፍ ይረዳ ለአየር ገበረት
ለ□ጥ ማለሙ (Adaptation)
የተያዘ ከፍተኛ ጉዝበት አለ:: ይህን
ገዝበት ለመጠቀም የአለም አቀፍ
ስምምነቶችን በመፈረግም ልይም
በየአገሩ □ተስፋ ንርግድዎችን
(National Adaptation program for
Action and Technological Need
Assessment) ላይ መሠረት በማድረግ
ነው:: እስከ ባለፈው ላምንት ይረዳ
የደረሰው ከትትል በይሱ ገዢ ላይ
□ክን አገር ስም አለየሁም:: ገን
የለለውን የአፍሪካ እናረቻ
በነፋዕና አይችእለሁ ይበታና
እርትራን ማወር:: ሰላሁ
ለምንድነው እነዚህን ይከመንዳቻ
ለማዘጋጀት የቆየው አገልግሎት
ተጠናቀ ከዚነ በአለም አቀፍ ይረዳ
ከተያዘ በይት ለመጠቀም የንግድ የሀል
ቅርቦል::

እስተዳደር እስተዳደር ስጋ፡-
ስለአየር ጽሑፍት በራ ተና ባንያው
እግዚአብሔር፡፡ ሰላም ከቅርቡ ወቻን

አመሰግና በዚህ:: የእቅዱ በ
National Adoption Program for
Action (NAP) ከገዢት ወቻት አርስ
አደራጊና አርሃብ አደራጊ ጥን ይህል
አማካራ-ቻል? ይህን ያቀረብበት
ምክንያት በአየር ጽበት ለውጥ
ቦቃው:: የአየር ጽበት ለውጥን
በሳይንስ አይ ባይረዳት-ውጥ
ለውጥን ያውቁታል:: ቤትነው
አለቸው:: ለለው የአየርን ጽበት
ለውጥን ማለሙድን በተመለከተ
በላይ ልዕሊ በተባኑ ምላይ ተብል
ይለሙያል:: በአርስአዲና
አርሃብና አከባቢ የተወሰነ ነገር
ከመለሙድ አገኘር በተ-በላይ ለለ
ነው የሚመለከኛ:: ስለዘመኝ
ፈምድ በረሱርት ከገዢት ወቻት
እኔ ጉባኤ ተብል ይች::

አሸረድ አስተያየት ስጋ፡-

የኢትዮጵያውን ተኋይ የሁሉም ኮርፍ
ጥኋይ ነው በለን ስንጋገር ተከራለት
ደረሰባኖው ተጠለቸው በዚህ ኮርፍና
አንድሬሰቦና ባለት ገዢ ነው::
በማዳግማ ገዢ ያለው የኢትዮጵያውን
ክርፍ በአካባቢ ቅዱቹ ገዢ ተከራለት
ደረሰን የኢትዮጵያውን ልማት
ለማካሂድ የማያስቀል የተመራ ነገር
እለ ወይ? ለለው እኩ እበበ
ባቀረቡት ተጊዜም መሠረት ቤዎ
ሙስት ወሰኑ የዘኗብዕስ መጠን ቤዎ
በመቶ እንደሚጨምር ተገልዙል::
ይህን እንደ ጥሩ እናል ለናየው·
አንቻልም ወይ? ማብራሪያ
በሰጥበት:: የመጨረሻው የአየር
ንብረት ለውጥ ገዢ ተከራለት
ማብራሪያ እና የሚታማነትን ማሳደግ
ሁለት የተለያዩ ጥያቄ ይመስላል
ል:: የሚታማነትን ስንብረቶ
አንቅረቡሙት:: እንጂፊለን::
በለሆነ እንኩህ ሁለት ጥያቄ

ተደራሱ ዓቶዎ ወይለ አብረው
ለሆነ የሚችሉ?

አመራካሪዎች አስተያየት ሰጪ፡-
ሁሉምና አቅራቢዎች
አመሰግናለሁ:: የዘረዘሩ ወጪዎች
አይን ከፌት ነው:: ተያቀበ የባለ
ተራሱዎች የተፈጻሚ ይታታቸው
የለወጪት በወሰኖ ባለ ቅጂር ነው
መይለ በሌላው አካባቢ ባለ ለውጥ?
ሁሉምና ዓዲች አዘጋጅ ያልተነገረ ሌላ
በታ የሰማሁት ጉዳይ አፍጋዴዎችን
አስማችሁ ነው የምታደርጊት መይለ
ከደረጃችሁ በንሳ ነው መድ
ወጪስበት? ይበላል:: ይህን
የመማሁት ለምንድነው ፖርድ ለው
አልተፈለም ተብል:: በጥርፍ ለው
ተወካይ ባይሞትበንም ፖርድ ለም
አፈራችንን ለሌሎች ለሳይ
አይደረገበን ነው::

አመራሱስ-ለተኛ አስተያየት ሰጪ፡-
አሁን የቀረበው ቁጥርና የንግድ የህል
አስደንጋዊ የንግድ የህል አንቀ ነው
የሚል ጥያቄ አለቸ? የምኑያችም
በለለም አቀፍ ይረዳ ይህ ጉዳይ ሌንሳ
በጣም አስደንጋዊ ነገሮች ዓቶዎ
እስተት:: በዚህ አጠቃላይ የመቁቁት
በ2 ዓ.ም ሌንሳ ቅረድ መጨመር
ተዕናዎው የንግድ የህል ተብል
ተነስቷል የ1 ዓ.ም ሌንሳ ቅረድ
□ ማሻ አሬስ በጣም ከፍተኛ
ተዕናዎ የሚፈጥር ነው:: እንደወጥም
የሚፈለው የመቁቁት መጨመር
አስተዋ ተዕናዎ አፍጋዴን ይበላጥ
ቁጥር:: ሁሉምና አስቀድሞ
አስተያየት የቀረበ አለ ለምሳለ
አት-የኩል ወሰኖ አየተከሰተ ይለው
የድርጅቱ ሆነች ተልቅ ነው ከአኅድ
እንዲ ለታይ:: አዘጋጅ ተያይዞ
አት-የኩል ለይ አየተከሰተ ይለው
አይሁ ተልቅ ሆኖ ይህንን የተፈጻሚ

□ና በደረሰንው አስተዋጽኑ ነው
መይለ አለም አቀፍ ተዕናዎ ነው?
ከዚህ የC ተያይዞ ሆኖ ያገኘው
መረዳ በተባለኝት መንግስት ለC
ፊል:: መንግስት መኖሪያ (Panel)

የሰው መግለጫ አለ:: የሰው
መግለጫ አት-የኩል በተመለከተ
ትልችን ማረጋገጫ የምትመስወው

□ሏሳ ነው ያለው:: አለም አቀፍ
ተዕናዎው ለይሁን የአዘጋጅ ጥሩት
ነው አየተከሰተ ለለው ቅጂር የኩ
ምኑያችም ተደርጋ የተገለወው::

በለሆነ ቅሁ ተብል እንደት ያየታል::
በመጨረሻ ሌንሳ የምፈልጊዎች

የሚት-የጋጌው አይነት በለመ-የ
ከላይነትናው ወጥተው ሌኔ ያለ

ሥራ ወርተው:: እኔ የኩው
ተጠቀቁ የአካባቢ ጥበቃ በለመልወን

በለሆነ በዚህ ጉዳይ ለይ ቅጂ⁷
አየዋሪ ነው በየ

አፈልጋለሁ:: እነዚህ 11 የዘርፍ
ፖልስ-ለተኛ አውጥተናል ማለት በቻ

አይበቃም ቅጂና አየቀድመን ሰላምና
ፖልስ በመንፈና ጥልስ-መን ወደ ቅ
ጋራው በመቀበር እንዲሆናው
በማስቀበሮ ለመሆኑ ምንጠበቅ
የአካባቢ ጥበቃ በለመልወን ተብል
ነው መድ የሚለው ነው
የሚፈለበኝ::

አመራስ-ለተኛ አስተያየት ሰጪ፡-
አት-የኩል ወሰኖ እንደ ነገር

ተቋሙር ወደ ወጪት ለይፈጸም
በማሻ ለቁረጥ ነው የሚቀበሮ::

ለምሳለ እንደ ለጥና አስራ ቅጂ⁸
መጥቶ ሁሉም ለው በቁጥር ማንሳት

ተመማሪ:: ቅጂ ለይፈጸም ተቁርቦ::
አሁን ይግባኝ በ2000 ዓ.ም. የደን

ተከለ ዘመኝ ተካሂድል:: ወጪቱ
መደረት የሚታይ ነው ተከታታይ
ይህን አይሁ:: በዚህ ተብል ለምድናን

መጀመር ነው እንዲ ወደ ቅጂ

አንድርም:: በዚህ መንፈሰ
የሚት-የጋጌው አይነት መረጃ ተቀብሮ
በገንዘብ ደረሰኝ ዘላዎች በአፈልጋለሁ

የሚል ማረጋገጫ አለቸ:: የአካባቢ
በለመልወን የሚመራቸው ለራውች

የአንድ ወቂት ለራ በቻ ለይሆኑ
ተከታታይነት ያለቸው ለውጥ

ለይመጠ የሚችሉ በሆነ በለሁ::
ለለሆነ እንዲሆነ ባለ ተ-ዳይ እንዲሆነ

ባማሪ እንደሆነ ባንድና ማረጋገጫ
አንድማብለው አይፈለም መራቱ ሁሉ

ባይ ነው:: በአብዛኛው አስቀት
የለውም:: ለለዘህ መንግስትንም::

በበውንም ያስተኞል ወደ ተግባር
ለለውጥ የሚችል ተናቶች ማካኑድ
በቻ ነው:: በለሁ::

አመራስ-ለተኛ አስተያየት ሰጪ፡-
እኔ ጥያቄ የአንበሳት-መንት

ፖልስ እንደገለጊመንት እንደት
ነው የሚችሁት የሚል ነው ለማሳለ

በደብበብ ሙራራ እት-የኩል ወሰኑ
አለ የሚፈለው ይን የሚገቡት
አካባቢ ነው:: ከዚ ተያይዞ የሚበለና

በንግድነት የተያያዘ ይኖች አለ::
እነዚህ ይኖች በአንበሳት-መንት ሰበ

235ሽ. ፍቃታው ይን ተመዝጥር
በያዝት ለቁጥር ጥልምናይል

ወዘተ የመስሰለ የባየ ወዘተ ተከለ-ቻ
ለማቻናል:: በዚው ይግባኝ ይህን
መረጃ ከሰማ በንሳ መንግስት

መጥቶ የሚፈለጊው ከሆነ በማሻለ
ድናን እየመነጋለ ነው ይለው::

በለዘህ የአንበሳት-መንት ጥልስ
እኩል ዘመኝ ነው የሚቁጥር እንደት
ነው::

የሚፈለጊው::

አመራካምነትና አስተያየት
ብር ::
ከቀረበው ተናት እንዲተረምሱት
በተወቃቄ የአውርድ አገርች ወይም
የደንት አገርች በረሱ ላይ ነው
ዶላር:: መቀት የሚጠቃሚው ካሆነ
በረሱ ይቀናል:: እንደገና ይግሞ
ታደግ አገርችን ስናይ ተልቅ አሁን
እኩል ነው ከፍተኛ መቀት አሉ::
አትያቻችን ስናይ ተረጋግጣ ለሰነድ
የተለያየ የአየር ጥብቃት ነው ያለው::
ይሂ በአለም ላይ የመጣ ምንጫልበት
ለይና ዕድል ለሚን አይችልም ወይ?
በተለያ ከግብርናው እንዲር አናስ
ቋኬ ምራል ተበዳል እና ይህ ሁኔታ
መቆጣ ለመንፈት አይችልም ወይ::

በሆነትና ዕር ለቀረብ ጥቃቃቃቃና አስተያየቶች የተለመ ተኋ ማረጋገጫ

አቶ አባበ አናስ
በአካባቢ ጥብቃ ለሰነድ በተለያ
ጥቃቃቃቃ ላይ አስተያየት ለሰጥ::
በመጀመሪያ በፋይ:: መፋይ
የአካባቢ ጥብቃ ለሰነድ ሚኒስቴር
በረሱ ለልማ የሚል አይደለም::
ይሂ ለለ ለብ መፋይ ቅጂልና::
ገን የሚዘጋበ ቅጂር ያለ ለለመሰላሽ
መቻል ያለ ነገር ልናር::
በመጀመሪያ የአካባቢ ጥብቃ
በመጀመሪያ ለሰነድ ሚኒስቴር
አርክን ወይም የአዲርና የወሂ ጥብቃ
የሚያራ:: ይን የሚተከለ እና
ፖርቲቃ የሚያስተካድር መ/ቤት
አይደለም:: የአካባቢ ዓብቃ
የሰነድ ለሰነድ ለለ ነው::
ሥርዓት የመዘርቃት:: ቤት
የሚወጣት:: አቶ የሚወጣት::
የአካባቢ ቤት ጥያቄ ጥያቄ::
መገኘግኝ:: ወዘተ ሥርዓት

የሚያራ ነው:: ከዚ ወይም
አይንዳ ዕር በተደረሰበ ምን
አካባቢ ጥብቃ ለሰነድ
ክሙስ:: እና ሥርዓት ይሂ
ነው::

ከዚህ እንዲር ምን ተሰራ በንድ
ከከላቸው ቅጂዎች ስምምነት
መሠረት መጀመሪያ መሠረት
የለበት ነገር ለንዑስ የልማት እኩል
አገራች ያለት ዕድል ምንጫልው
ማሳሌ:: ይሞላማ አያተካሂደ ነው::
ግምገማው ከተመናቀቀ በንድ
ምንጫልው የሚደረገው በብል የግልን
ዘርፍ በንዑስ የልማት እኩል
እንዲሳተኝ መሆነ ነው::

ለለው እንዲስተማንትና የአካባቢ
ጥብቃ ያለው ሁኔታ ምንጫልው
የተባለ ጥያቄ አሉ:: የተባለው ቅጂር
አልደረሰም ለማለት አይደለም ጥን
መፊሮ ያለበት በንድለው
መሠረት ተላልች ቅጂዎች
ከመተግበረው በፈት በአካባቢ ላይ
የሚያደርጋት ጥያቄ አያተሞ ጥያቄ::
ይናይሩት ቅጂዎች የሚችሉበት
መንገድ ተዘጋጀ መተግበር አለበት
የሚል በንድለው ወሂጥ አሉ:: ከዚህ
በተገራው እንዲስተማንቱ በአካባቢ
ለይ ጥያቄ የሚያደርጋ ካሆነ
ከአገራች አቶ መንገዶት ይሞላማ
ተቀብሬ ምንጫል እና ሥርዓት
ተቀብሬ የሚያደርጋ እና ሥርዓት
የሚፈልጋል ቅጂዎች የሚያደርጋ
አይደለም:: ለሰነድ ቅጂር እንዲል
መከድ አይደለም ጥን ሥርዓት
ተዘርጋቷል ይንና ተግባራዊ
ለማረጋገጫ በተለያው ቤት ይከራከሩ
ቁጥርና ማቋል ያስፈልጋል::
የተቁጥሩ ጥንበት ማካሂድና
ይመቋል የአካባቢ ጥብቃ
ለማቁቁም በወጣው አዋጅ መሠረት
እኩልና ማረጋገጫ መ/ቤት
የየራሳን የአካባቢ ጥብቃ ባኩል
ማቁቁም አለበት ይለል:: ለለው
የቀንቃቃ ቅጂር አሉ ይህን መኖጥት
የስፈልጋል:: ሆኖም አሁን የተያዘው
አካሂድ ለእና ተልቅ ይሞላማ ነው::

የኢትዮጵያውንታል ካው-ንስል እስ
ማኑስትርች፡ የከልል ጉዳዎችንቶች፡
የግል በለሆነቶች፡ የሰጠል
ማህበራት የሚገኘበት በተቀባይ
ማኑስትርና ወይም በላቶው በተሰየሙ
ለው የሚመራ ነው፡፡ ይህ ካው-ንስል
የሙሉመረያዎን ስብሰባ በአዋጅ
ወር አካሄድል፡፡

ለለው ማንኛው የባብራሪል ልማት
ለኩረድ አሁን እንደተቀበሰው ይን
እየተመራጨመሩ ስይምን የአካባቢ,
ጥበቃ ባለሥልጣን ባስቀመመዬ
እቅዱዎች መሠረት በተራቀቂ^፩
አካባቢዎች እና ለእርሻ በማይመች
በታወች ገዢ ንዑስ መሆኑ
የሚገባው:: ተያይ አሁን በፋይ
የመጣ ያለ ነገር ንዑስ:: ለክብጥ
በግኝ እያነት በታ መልማት
እለበት? የምን እያነት የጥንቃቄ
እርጊዊዎች መቆስድ እለባቸው?
የሚፈጸም የአካባቢ ተበቃ
ባለሥልጣን ወሰድ መስራት ያለበት
ይፋይ ንዑስ::

አቶ አበበ □□□

አሁንም የተነሳት ጠቃሚ
ጥያቄዎችና አስተያየቶች ፍቃው::
በመጀመሪያ የእርሱ ነበረት ለውጥ
ተዕዳደን ለመፈቀም የሚመለከ
እርምጃዎች መፈቀምን እና
መለመድን (Adaptation and
Mitigation) እንደ ላይ የሂሳብ በሆነ
ለማለው አስቀጽማቸው ለመግለፅ
እንደምከርከት እንደ እርምጃ
ሁለተኛው ያጠሙና በሆነ ጥሩ
ነው:: ገን እንዲገኘ ገዘዣ
የሚይቶልበት ሁኔታ ወይም ከፍተኛ
መጨረሻ የሚጠይቆ ለሆነ የማድ
እንዲን የምንጠቀምበት ሁኔታ
ለኖር ይችላል::

ለለው የአያር ንብረት ለውጥ ወይም
የእኩባቢ አያር እየጥቃቀ መምጣት
የዘኝነበት መጠን ይጨምረል:: የዘኝነበት
መጠን ይግሞ ከጨሙረ ይርቃ
ለያር እየታልም:: ስለዚህ ለምን
ይርቃ እስ እንሰላን የሚፈ
እስተዳደሩት ተስተዋል:: በመጀመሪያ
ይረዳ የዘኝነበት መጠን የሚጨምረው

በዚህን የህል መጠን ነው የሚለውን
መመለስ ያስፈልጋል፡፡ መረጃዎች
የሚያሳይት የዘኝነት መጠን 3-4
በመቶ ይጨምራል ነው የሚባለው
ግን የሚኖረውን የሙቀት መጠን
ቋማንኛ በአየር ገዢረት ለይ
የሚያመጣው ተከናወል ማውቅን
ይጠይቷል፡፡ ለዘሱ የተወሰነ
መመሪያ ማዘጋጀት ያስፈልጋል፡፡
ዘኝነት ስለመመራል ድርሻ የለም
ማለት ለይሁን ይቻላል፡፡ የተነገሩ
መጠኑን ማውቆ ያስፈልጋል፡፡ ድርሻ
ስንጻ የዘኝነት እጥረት በቻ ለይሁን
ዘኝነት ወቂታዊነቱም ወላጊነት
አለው፡፡ ለለው በክፍተኛ ከጋሽንሽን
ስምምነት መሠረት በማድረግ ለይ
ለለ አገልግሎት ለደረሰ ለመል

የሚችል ፊንድ ተቋቁሚል በኢትዮ
አቀፍ ይረዳ ጥን ከዘህ ገንዘብ
ተጠቃሚ ለመሆኑ NAP ተጠቃቅ
ለነገሩታረዳቸቱ መቅረብ አለበት:::
እንደ አስተያየት ስጋ በትክክል
እንዲተካታለው በ UNFCCC የብ
ሳይት ላይ የኢትዮጵያ ስም
አሌተጠመረም ሰነዱን በቅርቡ
ይሰራከባን ሰለምነ:::

ለለው አዲስ አበባ ላይ ንግድ የሚ
ማለት ነው የሚለው እንደ
ማትሬሎች በለመዳ የሚጠበቀውን
የዘኝነበት መጠን :: የመቀት መጠን
እና ለውጭን ማየት ማለት ነው::
ጥን ይ በእያንዳንዱ ካርድ የሚ

ልንሰራ-ው እንተ-ልም ልንደግኝ
እንታ-ለለን እንዲ:: የይድርጉ-ቃስቱ
በው-ሂ ተረዳ በኢትዮ-ሚያ
እ.ከዚመ-ቃስቱ:: በጠናው የጠና
ባለሙ-ሽ ጥስት-ል:: ቅጽ ልንሰጥ
የምንት-ለው በየአካባቢ ልኋር
የሚ-ቃለው-ን የእያር ንብረት ለው-ጥ
ነው::

የአየር ንጂረት ለውጥናን ሁሉም
ያቀዋል የሚል አስተያየት ቅርጫል::
ይህ ልክ ነው ለውጥናን
በተለያየ መንገዶች ቅጽዎች::
መጥቃል:: ለምሳሌ ወጣ ወደ ይጠማ
ወይም ከፍተኛ በታወች መሞተት::
ከዘሱ በፈት ገበብ በቶ የሚሰጠበት
በታ ይጠ እኩበብ መኖር ማጠቀል
ቻል:: እነዘሱን የመሰሳለ ለውጥናን
ቃቄዎለ:: ገን በምን የህል ነው
ለውጥናን የለውጥናንም እቅምች
ተረድቶ መሬዳ መለመድናን ይኖሩል::

ለለ□· የጊዜማነትን ማሳደግ የአየር
በባይ ለውጥን ለያመጣ አይችልም
ወይ የሚል አስተያየት ቅርቃል::
እኩሮ ላይ የጊዜማነትን ቅመድ
ከማድረግ አንዳር ለ□ቻ ይ□ላል::
ለምሳሌ ግራኝውሰድ ወደ አየር
ክርቦን በመልቀቷ የጊዜማነትን
መጨመር ይችላል ዘን ይሩ አካሄድ
ቀልናነት ያለው አይደለም:: እንደ
ወቅት ላይ ዕገ ለፈረምበት
የችሉል::

ለለው በባሌ ተራሱች ላይ □□□
ያለው ለውጥ የሚከታታል ወሰንዋዴ
ነው ወይስ ወጪዎች የሚል ጥያቄ
ተነስተድ:: በባሌ ተራሱች ላይ
ያለው ባየዳይበርበት የምንእውነት
ተፈጥሮአዊ ለሥነ አይቶልም::
በተሰረ የሙቀት መጠን በከተማና
ቅጥነት ለመምር አካላትዎች እና
ክርር እንደሳቁ ለቁቻዎች
የሚይቶለት ለውጥ ነው:: ፕሃ

ደንቅ በውጭዊ ሆነታ የመጣ ነው.
የምንልዕስ:: ለለው የኢRC መግለ
ለውጥ የህን የህል አበዳንጋዊ ነው.
ለማሳወቂ በሃይል ው.ይይት በርካብ
መረጃዎችን ለማቅረብ ጥናኝናል::
መደፊትም በተመሳሳይ መደረሻ
መረጃዎችን ለማስተላለፍ እና
የአብረቱትሰቦን ተንሱ ለመጨመር
እንቅስቻለን::

ለለው አቶ አብሮ የኔን ስትና
በደንብ አይቶል:: በአብራው
አስተያየት መቀሚያዎች ፍጥዎ:: ተን
እንዲያደርግ ለይ አስተያየት
ለመስጠት የተጠቀሰ ትርጉቶች
በሚተረጋገጫ እናንስ የሚከኑወ
በቸ ፍጥዎ ተብል:: ተን ለማቅረብ
የተቋሉው የምናቋጥዎን የህል ነው.
ለመጥቀስ የጥክክለት::
ከሚተረጋገጫ እናንስ ስወቁና
ሙሉ በተለለበት ስለ ባግድ
ሥራዎች ለኋና ይቻላለ::
በተጨማሪ የኢRC ጽጋዬት ለውጥ
ለይ የለለ አለ ተብል በርግጥ

የለለ አለ ተን ይህ የለለ ጥቅል
ነው በየጊዜ የኢRC ጽጋዬት ለውጥን
ለመቁቁም እና ለመለመድ
የሚያስከትል አቅማው የሚያሳይ
ስተርቃና ንርማናውች
ለኋናን ይጠል:: እሁን ያለው
ጥቅል ነው:: እንዲውጥ በዘመን ገዢ
ይህን የህል እንቅንስለን የሚል
የለለ:: ስተርቃና ለኋናን ይጠል::
የለለ:: ስተርቃና ለኋናን ይጠል::
ከኢRC ጽጋዬት ለውጥ ወር በተያያዘ
የለበት ትግርኛ የሚመለከት
የተመሳሳይ የሚመለከት::

የለለ:: ባግድቃቃቃችን የኢRC ጽጋዬት
ለውጥ ተከራዩን እንደሆነ እንቃቁም
ባሩ ደንቅ በመለመድ በርግጥ የህን
ሥራዎች ተቋድዋል:: የህን
ተመርተዋል የሚለትን ለማያየት ነው.
የተሞከሬው:: የኢትዮጵያ
አካውሃዎች በለመቁቁም ማህበር
አለማ በዘመን ሪፖርት ገዢ ለይ
በተወሰነ መልከ ተንሱ መኅጻር
ነው:: ይህ ደንቅ የለለና
ስተርቃናዎች በሚመለከት ገዢ
እንደማበከት የገለጻል የሚል
ዶማንት ነው ያለን:: በኢRC ጽጋዬት
ለውጥ ለይ ይደረግናው ወርሃቶች
ባሩ በዘመን ይቻላል ተን የባየፈያል
እሁን እሁን በአለም አቀፍ ይረዳም
ሆነ በአገራችን ተልፉ ጉዳይ በመሆኑ
በዘመን ለይ እንዲ ወርሃቶች ለማከኑድ
እንቅስቻለን::

በመጨረሻ ሆኖታ አቅራቢዎች
እንዲሁም ተስተካዎችን በማመስገን
የቆለቱን ወርሃቶች በግተዋል::

To all members of the Ethiopian Economic Association (EEA)

The Association uses electronic media to communicate with its members. However, communication gap has been observed between the Association and some of its members. This may be due to the fact that some members may not inform the secretariat of the Association when they change their email addresses and sometimes the secretariat may misspell email addresses of the members.

This is therefore, to request you if you do not have any communication with the secretariat of the Association at least in the past three months, please send your full name with your valid email address at eea@ethionet.et. Moreover, if you notice any of your colleagues, classmates or friends have not had communication with the secretariat, it is our pleasure to receive from you their full name and email addresses.

We thank you for your cooperation,

Sincerely,

V EEA Secretariat

ation



Ethiopian Economic Association

P.O.Box 34282
Fax: 251-11-6453020

Tel. 251-11-6453200
E-mail: eea@ethionet.et

Addis Ababa, Ethiopia
Website: <http://www.eeacon.org>

Subscription Slip

1. Full Name _____

2. Institution _____

3. Address:-

P.O.Box _____ Telephone _____

Fax. _____ E-mail: _____

Town/City _____

Country _____

Other Specifications (if any) _____

Location for delivery (if residing in Addis) _____

4. Member

Non-Member

5. Amount paid – In figure Eth. Birr _____ or USD _____

In Words _____

1. Area of interest in Economics _____

2. Date _____ Signature _____

N.B. a. - If the subscriber is institution write nothing on No. 1.

b. - Pay your subscription fee either 1. by coming to our office in front of Lancha, Red Sea Construction building, 3rd floor or 2. by sending the money to Commercial Bank of Ethiopia, Arat Kilo Branch, Account No. A/C 2350, Addis Ababa, Ethiopia and then send the deposit slip to our office.

The Subscription form is available at our Web site www.eeacon.org

