

Organic

Creating a Better Environment for Life

ISD Newsletter

May - June 2023

No. 29



EM (Effective Microorganisms) Technology Training in South Wollo

The Institute for Sustainable Development, (ISD) has been working with the farming community to improve soil fertility, increase sustainable production and productivity, ensure food security, and improve the livelihood of the farming community.

In addition to the government's efforts to ensure food security by improving agricultural policies and developing agricultural extension packages, ISD as a development partner, has been introducing Ecological Organic Agriculture technologies to the smallholder farming community. ISD has been contributing to the improvement of agricultural land that is affected by chemical fertilizers, pesticides and other factors and to have a sustainable production by providing training to the farmers on how to prepare natural fertilizers, by making them produce according to the principles of ecological organic agriculture, and by instilling various experiences and practices related to ecological organic agriculture to the farmers. For example, ISD is giving training to farmers to prepare and use natural fertilizers in different ways, doing extensive work in different regions to use bio-slurry which is the residue of bigas as a fertilizer. Farmers have also been introduced to the production of quality compost using Vermin-worm technology.

Now, recently, ISD has introduced a new technology, i.e., simple in its application but effective to increase production and productivity, by facilitating training to South Wollo farmers and stakeholders mobilized from project beneficiary weredas.

This technology is called EM technology (Effective Microorganisms). The benefit of the technology is that beneficial microorganisms multiply in the soil, enhance germination, build humus in the soils and decomposing organic residues and improve soil fertility by adjusting the amount of nitrogen in the soil and adding nutrients. It is a technology that greatly contributes to the production of healthy crops by improving the growth of plants.

Based on this, the farmers involved in the ecological

organic agriculture project in South Wollo zone have been selected to participate in the training in cooperation with the project wereda agriculture offices.

According to the plan, the owner of Weljeji agricultural plc. Ato Gedeon Shone gave the training on the implementation of EM technology for farmers and key stakeholders on June 22/2020. The training consisted theoretical and practical sessions.

The theoretical training was given by showing in detail points such as the origin, purpose, benefits, use (crop production, cattle fodder and environmental sanitation) of the technology, how to use it, how to produce and apply natural fertilizers using EM technology.

The training was a hands-on session where the trainees learned how to apply EM technology in their farms and prepare animal feed from local resources.

The farmers who received the EM technology training showed a great desire to put the knowledge gained through the training into practice, and they also got an explanation on how to get the resources and the inputs needed to develop the technology.

In addition, all stakeholders and farmers have promised to use their own commitment to share the information and experience with other farmers who did not participate in the training and would do their part to spread the technology. They also expressed their hope that the technology could be supportive to solve the problem of fodder supply in South Wollo Zone as it is limited.

Stakeholders who participated in the training said that this EM technology is easily practicable and versatile, so it should be included in the government's extension package. They also pointed out that if various stakeholders cooperate to scale up the technology, it is possible to teach more farmers to access EM technology by establishing FTC demonstration centers.

የኢ.ኤም (ኢፌክቲቭ ማይክሮ ኦርጋኒዝምስ) ቴክኖሎጂ ስልጠና በደቡብ ወሎ

ዘላቂ ልማት መካኒ ጥናት ከተመሰረተበት ጊዜ አንስቶ ከአርሶአደሩ ማህበረሰብ ጋር የአፈር ለምነትን የሚያሻሽል፣ የምግብ ዋስትናን እንዲረጋገጥ የሚያደርጉ፣ ዘላቂ የሆነ ምርትና ምርታማነት የሚያድግበትን ከዛም አልፎ የአርሶአደሩ ማህበረሰብ ኑሮን የሚያሻሽል ሰፊ ስራዎችን ሲሰራ ቆይቶአል።

መንግስት የምግብ ዋስትናን ለማረጋገጥ የግብርናን ፖሊሲዎች በማሻሻልና የግብርና ኤክስቴንሽን ፖሊሲዎችን በማዘጋጀት ወደ አርሶአደሩ ማህበረሰብ በማውረድ ከሚሰራቸው ስራዎች ጎን ለጎን ድርጅታችን አይኤስዲ ደግሞ አማራጭ ቴክኖሎጂዎችን ለማህበረሰቡ ሲያስተዋውቅ ቆይቶአል። በኬሚካል ማዳበሪያ፣ በፀረ ተሃዋሲያን መድሃኒት ብዛት እንዲሁም በሌሎች ምክንያቶች እየተጎዳ ያለውን የእርሻ መሬት ለማከምና ዘላቂ የሆነ ምርት እንዲኖር ለአርሶአደሩ የተለያዩ የተፈጥሮ ማዳበሪያ አዘገጃጀት ስልጠናዎችን በመስጠት፣ የስነምህዳራዊ ግብርና መርሆዎችን ተከትሎ እንዲመርት በማድረግ እንዲሁም የተለያዩ ከተፈጥሮ ግብርና ጋር የተገናኙ ተሞክሮዎችን ወደገበሬው እንዲሰርጹ በማድረግ የበኩሉን አስተዋፅኦ እያደረገ ይገኛል። ለምሳሌም የተፈጥሮ ማዳበሪያን በተለያዩ አይነት አሰራሮች ለአርሶአደሮች ስልጠና በመስጠት እያዘጋጀ እንዲጠቀሙ እያደረገ ነው። የባዮጋዝ ተረፈምርት የሆነውን ባዮስላሪን እንደማዳበሪያ አርሶአደሩ እንዲጠቀም በተለያዩ ክልሎች ሰፊ ስራ ሲሰራ ቆይቶአል። ሽርሚ ኮምፖስትንም በተመሳሳይ በብዙ ክልሎች የአርሶአደሩ ማህበረሰብ እያዘጋጀ እንዲጠቀምና እንዲስፋፋ እያደረገ ይገኛል።

አሁን በቅርቡ ደግሞ ምርትና ምርታማነትን የሚያሳድግ በአሰራሩ ቀላል ነገር ግን ውጤታማ የሆነ አዲስ ቴክኖሎጂን ለደቡብ ወሎ አርሶአደሮች በስልጠና መልክ እንዲሰጥ አድርጎአል።

ይህ ቴክኖሎጂ ኢ.ኤም ቴክኖሎጂ (ኢፌክቲቭ ማይክሮኦርጋኒዝምስ) ይባላል። የቴክኖሎጂው ጥቅም በአፈር ውስጥ ጠቃሚ ማይክሮኦርጋኒዝምስ እንዲበዙ፣ ብስባሾችን እንዲፋጠኑ የሚያደርጉ ሲሆን በአፈር ውስጥ ያለውን የናይትሮጅን መጠንን እንዲስተካከልና ንጥረነገሮች እንዲጨምሩ በማድረግ የአፈር ለምነትን የሚያሻሽል ነው። የጽጹዎችን እድገት እንዲሻሻል በማድረግ ጤናማ ምርት እንዲመረትና ምርት እንዲጨምር ሰፊ አስተዋፅኦ የሚያደርግ ቴክኖሎጂ ነው።

በዚህም መሰረት በደቡብ ወሎ በስነምህዳራዊ ተፈጥሮ ግብርና

ፕሮጀክት የታቀፉ አርሶአደሮች ከፕሮጀክት ወረዳ ግብርና ጽ/ቤቶች ጋር በመተባበር ተመርጠው ስልጠናውን እንዲካፈሉ ተደርጎአል።

በእቅዱ መሰረት የኢ.ኤም ዋና መ/ቤት ወልጄጂ ግብርና ኢንዱስትሪ ኃ/የተ/የግ/ማህበር ሰፊ አከፋፋይን በማነጋገር በኤም ቴክኖሎጂ አተገባበር ላይ ለገበሬዎች እና ለዋነኛ ባለድርሻ አካላት ሰኔ 22/2020 ዓ.ም. የተሰጠው ስልጠና የንድፈ ሃሳባዊ እና ተግባራዊ ክፍለ ጊዜዎችን ያካተተ ነው።

የንድፈ ሃሳብ ስልጠናው በአጠቃላይ የቴክኖሎጂው አመጣጥ፣ አላማ፣ ጥቅም፣ አጠቃቀም (የሰብል ምርት፣ የከብት መኖ እና የአካባቢ ንፅህና አጠባበቅ) እንዴት መጠቀም እንደሚቻል፣ የኢ.ኤም ቴክኖሎጂን በመጠቀም የተፈጥሮ ማዳበሪያ ማምረት እና መተግበር እንደሚቻል የመሳሰሉት ነጥቦችን በዝርዝር በማሳየት ስልጠናው ተሰጥቶአል።

ስልጠናው የተግባር ክፍለ ጊዜ የነበረው ሲሆን ሰልጣኞች በሀገር ውስጥ ከሚገኙ ግብአቶች EM ቴክኖሎጂን በመጠቀም እርሻቸው ላይ እንዴት እደሚተገብሩት እና የእንስሳት መኖ እንዴት ማዘጋጀት እንደሚችሉ ተምረዋል።

የኢ.ኤም ቴክኖሎጂን ስልጠና የወሰዱ አርሶ አደሮች በስልጠናው ያገኙትን እውቀት ወደተግባር ለመለወጥ ከፍተኛ ፍላጎት ያሳዩ ሲሆን በቀጣይም ቴክኖሎጂውን ለማዘጋጀት የሚያስፈልጉ ግብአቶችን እንዴት ማግኘት እንደሚችሉ ማብራሪያ አግኝተዋል። በተጨማሪም ሁሉም ባለድርሻ አካላት እና አርሶ አደሮች መረጃውን እና ተሞክሮውን ለሌሎች በስልጠናው ላይ ለልተሳተፉ አርሶ አደሮች እንደሚያካፍሉና ቴክኖሎጂው እንዲስፋፋ የበኩላቸውን ጥረት እንደሚያደርጉ ገልፀዋል። በደቡብ ወሎ ዞን ውስጥ የእንስሳት መኖ አቅርቦት ውስን በመሆኑ ቴክኖሎጂው በመኖ አቅርቦት ላይ ያለውን ችግር ሊቀርፍላቸው እንደሚችልም ያላቸውን ተስፋ አያይዘው ገልፀዋል።

በስልጠናው ላይ የተሳተፉ ባለድርሻ አካላት ይህ ኢ.ኤም ቴክኖሎጂ በቀላሉ ተቀባይነት ያለው እና ሁለገብ በመሆኑ የመንግስት የኤክስቴንሽን ፖሊሲ ውስጥ እንዲካተት ቢደረግ የሚል አስተያየት የሰጡ ሲሆን በተጨማሪም የተለያዩ ባለድርሻ አካላት ቢተባበሩ የኤፍቲሲ ማሳያ ማዕከላትን በማቋቋም ብዙ አርሶ አደሮች የኢ.ኤም ቴክኖሎጂን እንዲያገኙ ማስተማር እንደሚቻልም ጠቁመዋል።



www.isd-bio.org

A Publication of
Institute for Sustainable Development (ISD)
Non-Profit Organization
Charity Reg. No. 0390
E-mail: sustainedeveth@gmail.com
Website: www.isd-bio.org
Tel:- +251-116-186774
Fax:- +251-116-186769
P. O. Box 171, Code 1110
Addis Ababa, Ethiopia



Prepared & Edited By
Yosef Garedeu

Designer
Samuel Ephrem

Creating a Better Environment for Life

