

**ቴክኒካዊ ያልሆነ ማጠቃለያ**

**ለአፍሪካ ውጤታማ የኤሌክትሪክ dMRV ማብሰያ መፍትሔዎች ፕሮግራም (PoA) የዲዛይን ምክክር መግቢያ**

"ለአፍሪካ ውጤታማ የኤሌክትሪክ dMRV ማብሰያ መፍትሔዎች ፕሮግራም" የተሰኘው የታቀደው የፕሮግራሞች እንቅስቃሴ በመላው አፍሪካ ባሉ ቤተሰቦች ውስጥ ባህላዊ፣ ዝቅተኛ ብቃት ያላቸውን የማብሰያ ምድጃዎችን መጠቀምን ለማስወገድ ታስቦ የተዘጋጀ ነው። ይህ የሚከናወነው ዘመናዊ እና የሚለኩ የማብሰያ መሳሪያዎችን (የኢንደክሽን ማብሰያ ምድጃዎችን ጨምሮ) በማሰራጨት እና በመትከል ነው።

**የተግባር መርሃ ግብሩ (PoA) ዓላማ እና ቴክኖሎጂ**

የባዮማስ ፍጆታ በደን መጨፍጨፍ እና የመሬት መበላሸት፣ ግሪንሃውስ ጋዝ ("GHG") ልቀት፣ የአፈር ለምነት ማጣት እና የውሃ ጥበቃ አቅም ጨምሮ በአካባቢው ላይ ከፍተኛ አሉታዊ ተፅዕኖዎች አሉት። በተጨማሪም በቤት ውስጥ ያለው የአየር ብክለት ("IAP") በሚያቃጥልበት ጊዜ ለጤና ጎጂ በሆኑ የሳንባ ምች፣ በአንጎል ውስጥ ደም መፍሰስ፣ የልብ ሕመም፣ ሥር የሰደዱ የሳንባ በሽታዎችና የሳንባ ካንሰር ንዑስ በሽታዎች የመያዝን አጋጣሚ ያፋጥነዋል።

ኢፌክቲቭ ክሊማት ሶሎሽን 1 FZCO እና ተባባሪዎቹ ይህንን የካርቦን ሀብት የተነደፉት በመላው አፍሪካ ላሉ የመጨረሻ ተጠቃሚዎች ዘመናዊ የማብሰያ ቴክኖሎጂዎችን ተደራሽ ለማድረግ እና በባህላዊ እና ውጤታማ ባልሆኑ የማብሰያ ምድጃዎች ላይ የባዮማስ አጠቃቀምን በመቀጠል የሚያስከትለውን አሉታዊ የአካባቢ እና ማህበራዊ ተፅዕኖዎችን ለመቀነስ ነው።

የተጠቃሚዎች ዓላማ ቡድን በቅድመ-ፕሮጀክት ሁኔታ ውስጥ ባዮማስን እንደ ዋና የማብሰያ ነዳጅ ምንጫው የሚጠቀሙ ቤተሰቦች ናቸው። በፕሮጀክቱ መሳሪያዎች ውስጥ ካለው የመነሻ መስመር የማብሰያ ምድጃዎች አንጻር የሙቀት ብቃት ማሻሻያዎች ጉልህ የሆነ የነዳጅ ቁጠባ ያስገኛሉ። እነዚህ የነዳጅ ቁጠባዎች ለዚህ ፕሮጀክት የተሰለ የካርቦን ልቀት ቅነሳ መሰረት እና በፕሮጀክቱ ውስጥ ለሚሳተፉ ቤተሰቦች የተለያዩ ዘላቂ የልማት አመልካቾች ጥቅሞች ሆነው ያገለግላሉ።

የታቀደው ፖሊ አስተባባሪ እና አስተዳዳሪ አካል (ሲኤምኢ) ውጤታማ የአየር ንብረት መፍትሔ 1 FZCO ወይም የተሾመው ተባባሪ አካል ነው። ፖሊው በዓለም አቀፍ ግቦች ("ወርቅ ስታንዳርድ") ወርቅ ስታንዳርድ የሚረጋገጠው 'ከማብሰያ እና ማሞቂያ የሚወጣውን ልቀት መቀነስ፣ ለተለካ እና ለሚለካ የኢነርጂ ማብሰያ መሳሪያዎች (MMMECD) v1.2 ዘዴን በመተግበር ነው።'

በፖሊ ስር ያሉት የመጀመሪያዎቹ የፕሮጀክት ተግባራት በታንዛኒያ እና ኬንያ ውስጥ ላሉ ቤተሰቦች "ኢኮኦ" የኢንደክሽን

ማብሰያ ምድጃዎችን ያሰራጫሉ። ከአካባቢው ባለድርሻ አካላት ጋር የተማከሩ ውይይቶች የታቀዱበት።

**የፕሮግራሙ ተግባራት መግለጫ (ፖአ)**

ፖአው ተፈጻሚነት ባለው የወርቅ ስታንዳርድ ዘዴዎች ይዘጋጃል። ግምት ውስጥ የሚገባው ዘዴ 'ከማብሰያ እና ማሞቂያ የሚወጣውን ልቀት መቀነስ፣ ለተለካ እና ለሚለካ የኢነርጂ ማብሰያ መሰሪያዎች (MMECD) v1.2' ነው።

**የጂኦግራፊያዊ ወሰን** - ፖአው በፖአ ወሰን ውስጥ 48 አገሮችን ያካተተ ባለ ብዙ ሀገር የአፍሪካ ፖአ ሆኖ የተነደፈ ነው። ከዚህ በታች ይመልከቱ፡

1	Angola	13	Djibouti	25	Lesotho	37	Senegal
2	Benin	14	DRC	26	Liberia	38	Seychelles
3	Botswana	15	Equatorial Guinea	27	Madagascar	39	Sierra Leone
4	Burkina Faso	16	Eritrea	28	Malawi	40	Somalia
5	Burundi	17	Eswatini/Swaziland	29	Mali	41	South Africa
6	Cabo Verde	18	Ethiopia	30	Mauritania	42	South Sudan
7	Cameroon	19	Gabon	31	Mozambique	43	Sudan
8	Central African Republic	20	Gambia	32	Namibia	44	Tanzania
9	Chad	21	Ghana	33	Niger	45	Togo
10	Comoros	22	Guinea (Republic of)	34	Nigeria	46	Uganda
11	Congo	23	Guinea Bissau	35	Rwanda	47	Zambia
12	Cote d'Ivoire	24	Kenya	36	Sao Tome & Principe	48	Zimbabwe

**ዲላማ ቡድን** - ታዳሽ ያልሆኑ የባዮማስ (እንጨትና የከሰል) ነዳጆችን የሚጠቀሙ ባህላዊ ምድጃዎችን የሚጠቀሙ ቤተሰቦች።

**አዲኤ (ODA)** - የፖአ ትግበራ ለማስፈጸም የሚውል የመንግስት ገንዘብ ወይም አዲኤ አይዘርም።

**በፖአ ውስጥ የተካተቱ ቴክኖሎጂዎች**

የመጀመሪያው የፕሮጀክት ተግባራት ስብስብ በአፍሪካ የተመረቱ እና በክልሉ ውስጥ ከፍተኛውን የሙቀት ብቃት ያላቸውን "ኢኮኦ" የእንጨትና የከሰል ምድጃዎችን ያሰራጫል።



የኤሌክትሪክ ዝርዝሮች	
<b>መግለጫ</b>	<b>እሴት/ስያሜ</b>
መግለጫ	200 ዋ -2000 ዋ
የኃይል ደረጃ	220VAC- 250VAC, 50-60Hz
ስመ አሁኑ ደረጃ	8 አምፕስ

በፖሊስ ስር ያሉ የፕሮጀክት ተግባራት በጂኤስ ዘዴ MMECD V.1.2 ድንጋጌዎች መሠረት የሲኤምኢውን ግልጽ ፍቃድ ሲያገኙ የተለያዩ የሚለኩ የምድጃ ዓይነቶችን ሞዴሎችን ማስተናገድ ይችላሉ።

**የትግበራ እቅድ**

- በፖሊስ ደረጃ የዲዛይን ምክክር - መጋቢት - ሚያዝያ 2025
- ከአካባቢው ባለድርሻ አካላት ጋር የሚደረግ ምክክር - መጋቢት - ግንቦት 2025
- የመነሻ መስመር ጥናቶች - መጋቢት 2025
- የፖሊስ እና ቪፒኤ ምዝገባዎች - ጥቅምት 2025

የምድጃ ስርጭቶች ለእያንዳንዱ ቪፒኤ የተወሰኑ ይሆናሉ እና ለእያንዳንዱ ቪፒኤ ይገለጻሉ።

**የካርቦን ክሬዲቶች**

የግሪንሀውስ ጋዝ (GHG) ልቀት ቅነሳ የሚገኘው ታዳሽ ካልሆኑ የባዮማስ ነዳጆች ቁጠባ ነው። እነዚህ የነዳጅ ቁጠባዎች የተገለጸውን የወርቅ ስታንዳርድ ዘዴ እና ተፈጻሚነት ያላቸውን የምስክር ወረቀት ደንቦች እና ሂደቶችን በመጠቀም እንደ መራቅ የካርቦን ክሬዲቶች ይሰላሉ።

ከካርቦን ክሬዲቶች ሽያጭ የሚገኘው ገቢ ከሌሎች ነገሮች በተጨማሪ ለሚከተሉት ይረዳል፡

- ሀ. የተሻሻሉ የማብሰያ መሳሪያዎችን ለመጨረሻ ተጠቃሚዎች በተመጣጣኝ ዋጋ ማሰራጨት።
- ለ. ፕሮግራሙን ማሳደግ እና ማስፋፋት፤ በዚህም ሰፊ ያለ የመጨረሻ ተጠቃሚዎችን ማግኘት።
- ሐ. ተጨማሪ ስራዎችን መፍጠር።
- መ. አስተማማኝ የሽያጭ አገልግሎት መስጠት።
- ሠ. የመጨረሻ ተጠቃሚዎችን ስለ ጥቅሞቹ እና የተሻሻሉ የማብሰያ ምድጃዎችን እንዴት መጠቀም እንደሚችሉ ማስተማር እና ግንዛቤ ማሳደግ።

**የፕሮግራሙ ተነሳሽነት እና ጥቅሞች**

የፕሮጀክቱ ምድጃዎች ታዳሽ ያልሆኑ የባዮማስ (ማለትም እንጨትና የከሰል) ፍጆታን ይቀንሳሉ እና ይህን በማድረግ ለቤተሰቦች ወሳኝ የሆኑ ማህበራዊ-ኢኮኖሚያዊ ውጤቶችን ያሻሽላሉ ይህም ለተጠቃሚ ቤተሰቦች ጤና፣ ፋይናንስ እና ጊዜ መቆጣጠን ጨምሮ።

ከታዳሽ ካልሆኑ የባዮማስ ነዳጆች ጋር የተያያዘው የቤት ውስጥ የአየር ብክለት ከሳንባ ምች፣ ከስትሮክ፣ ከኢስኬሚክ የልብ ህመም፣ ሥር የሰደደ የሳንባ ምች በሽታዎች እና የሳንባ ካንሰርን ጨምሮ ከበሽታዎች ጋር ይዛመዳል።

---

<sup>1</sup> <https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/household-air-pollution-and-health>

**የአካባቢ ጥቅሞች፡**

ፖአው ቀደም ሲል በባህላዊ ምድጃዎች ለማብሰያ የሚያስፈልገውን ታዳሽ ያልሆነ የባዮማስ ፍላጎትን በእጅጉ ለመቀነስ የተነደፈ ነው። በዚህም ከማብሰያ ባዮማስ ነዳጅ ጋር የተያያዘውን የደን መጨፍጨፍ ይቀንሳል። በተጨማሪም ለማብሰያ የሚውለውን ታዳሽ ያልሆነ የባዮማስ አጠቃቀም መቀነስ NOx፣ SOx፣ particulate matter (“PM”) 2.5/10፣ CO ያሉ ልቀቶችን በመቀነስ የቤት ውስጥ የአየር ጥራትን ያሻሽላል። በዚህ ፖአ ስር ያሉ መሳሪያዎችን መጠቀም ከአለም ሙቀት መጨመር ጋር ተያያዘው የሚመጡትን የ GHG ጋዞችን ልቀት ለመቀነስ ይረዳል ይህም CO2፣ CH4 እና N2O ን ጨምሮ።

ማህበራዊ እና ኢኮኖሚያዊ ጥቅሞች

**ዘላቂ የልማት ግቦች (SDGs) ተፅዕኖ (ያልተሟላ)**



ከተባበሩት መንግስታት ዘላቂ ልማት ግብ (SDG) ቁጥር 13 'የአየር ንብረት እርምጃ' ጋር በሚጣጣም መልኩ የግሪንሁውስ ጋዝ ልቀትን ከመቀነስ በተጨማሪ ይህ ፕሮግራም ለአካባቢው ቤተሰቦች፣ ለሽያጭ ወኪሎች፣ ለመረጃ ሰብሳቢዎች እንዲሁም ለአካባቢው አካባቢ ሌሎች የረጅም ጊዜ ዘላቂነት ጥቅሞችን ለመጨመር ይፈልጋል። በፖለቲካ ስር ያሉ የፕሮጀክት ተግባራት በሚከተሉት መንገዶች ለተለያዩ ዘላቂ ልማት ግቦች (SDGs) አስተዋፅኦ ያደርጋሉ ተብሎ ይጠበቃል፡-

1. ለማብሰያ የሚሆን ነዳጅ ግዥ ጋር በተያያዘ የመጨረሻ ተጠቃሚ ወጪዎች መቀነስ። የቤተሰብ ነዳጅ ወጪዎች ለቤት ውስጥ በጀቶች ከፍተኛ አስተዋፅኦ ሊያደርጉ ይችላሉ። ታዳሽ ያልሆነ የባዮማስ ፍጆታ መቀነስ ቤተሰቦች እነዚህን ቁጠባዎች ለሌሎች ገንቢ አጠቃቀሞች ወይም ቁጠባዎች እንዲጠቀሙ የሚያስችል ከፍተኛ የፋይናንስ ቁጠባ መፍጠር ይችላል። (ከ SDG 1 'ድህነትን ማጥፋት' ጋር በሚስማማ መልኩ)
2. በቤተሰቦች ውስጥ በሚቃጠልበት ጊዜ የካርቦን ሞኖክሳይድ እና የትንሽ ቅንጣት ልቀቶች መቀነስ የቤት ውስጥ የአየር ብክለትን ይቀንሳል። በዚህም በተለይ ብዙ ጊዜያቸውን በማብሰያ ተግባራት ላይ የሚያሳልፉ ሴቶች እና ህጻናት የመተንፈሻ አካላት በሽታዎች፣ ራስ ምታት እና የሚያሳክክ አይኖች መከሰትን ይቀንሳል (ከ SDG 3 'ጥሩ ጤንነት እና ደህንነት' ጋር በሚስማማ መልኩ)።
3. የተሻሻሉ የማብሰያ ምድጃዎች የንድፍ ብቃት አጭር የምግብ ሰዓት እንዲኖር እና የነዳጅ ግዥ ድግግሞሽን ይቀንሳል። ይህ ደግሞ በተለይ ለሴቶች እና ልጃገረዶች ጊዜ መቆጣጠርን ይፈጥራል፤ እነሱም ከነዳጅ መሰብሰብ እና ምግብ ዝግጅት ጋር የተያያዘ እውቅና የሌለው የጉልበት ሥራ ያቀርባሉ፤ ይህም ለዚህ የተጠቃሚዎች ቡድን ገንቢ ተግባራት ላይ ሊውል የሚችል ጊዜ ይፈጥራል (ከ SDG 5 'የጾታ እኩልነት' ጋር በሚስማማ መልኩ)።
4. ፖለቲካ ጉዳይ፣ ዘመናዊ እና ቀልጣፋ የማብሰያ ቴክኖሎጂዎችን ተደራሽነትን ያፋጥናል (ከ SDG 7 'ተመጣጣኝ እና

ንጹህ ኃይል' ጋር በሚስማማ መልኩ)።

5. የሽያጭ ወኪሎች እና የመረጃ አሰባሰብ ሰራተኞች የተሻሻሉ የማብሰያ ምድጃዎች አጠቃቀም፣ ኢኮኖሚያዊ እና አካባቢያዊ ጥቅሞች ጋር በተያያዘ ልዩ ስልጠና ያገኛሉ (ከ SDG 4 'ጥራት ያለው ትምህርት' ጋር በሚስማማ መልኩ)።

6. የፖለቲካ ግብረ ለተለያዩ ፕሮጀክቶች አምራች፣ ስርጭት፣ ሽያጭ እና የደንበኞች ድጋፍ ለሚሰጡ ሰዎች የስራ እድል ይፈጥራል (ከ SDG 8 ለሁሉም ተገቢ ስራ ጋር በሚስማማ መልኩ)

7. የተሻሻሉ የማብሰያ ምድጃዎች አጠቃቀም ጋር የተያያዘ የነዳጅ ቁጠባ በአፍሪካ ውስጥ ለደን መጨፍጨፍ ጋር የተያያዘውን ታዳሽ ያልሆነ የባዮማስ ፍላጎት በመቀነስ የጋራ ጥቅም ይኖረዋል (ከ SDG 15 'በምድር ላይ ህይወት' ጋር በሚስማማ መልኩ)

**የጥበቃ መርሆዎችን ማክበር**

የታቀደው ፖሊሲ የወርቅ ስታንዳርድ ጥበቃ መርሆዎችን ማክበሩን በተመለከተ አጠቃላይ ግምገማ በአስተናጋጅ ወገን ደንቦች እና በአካባቢው ማህበራዊ-ፖለቲካዊ ሁኔታን በማክበር በቪፕኤ ደረጃ ይከናወናል። የማክበር ከፍተኛ ደረጃ ማጠቃለያ ከዚህ በታች ቀርቧል፡-

**ማህበራዊ መርሆዎች**

• **መርሆ 1:** የሰብአዊ መብቶች፣ የተሻሻሉ የማብሰያ መሳሪያዎችን ማሰራጨት ወይም ከፖሊሲ አሰራር ወይም ከየራሳቸው ቪፕኤዎች ጋር የተያያዙ ማናቸውም ተግባራት የሰብአዊ መብት ህጎችን ወይም አለም አቀፍ ስምምነቶችን የመጣስ አነስተኛ አደጋ አላቸው እና በአለም አቀፍ ግቦች የወርቅ ስታንዳርድ የጥበቃ መርሆዎች (ስሪት 2.1) ውስጥ የተዘረዘሩትን ሁሉንም ተጓዳኝ ድንጋጌዎች ይጥሳሉ። በብሔራዊ የአካባቢ ባለድርሻ አካላት ምክክር (LSC) ደረጃ፣ ሲኤምኢ እያንዳንዱ አስተናጋጅ ወገን በክልል፣ በብሔራዊ እና በዓለም አቀፍ ደረጃ ያፀደቃቸውን የውስጥ ስምምነቶች እና ፕሮቶኮሎች በሰብአዊ መብቶች ላይ መከበራቸውን ለማረጋገጥ ሁሉንም ተፈጻሚነት ያላቸውን ህጎች እና ደንቦች አጠቃላይ ግምገማ ያካሂዳል እና ለባለድርሻ አካላት ያሳውቃል።

• **መርሆ 2:** የጾታ እኩልነት እና የሴቶች ተጠቃሚነት፡ ባህላዊ የእንጨት ባዮማስን ለመተካት ወይም ለመቀነስ ቀልጣፋ መሳሪያዎችን መጠቀም የሴቶችን መብት የሚጠቅሙ እና የሚያከብሩ የተወሰኑ ውጤቶችን ይፈጥራል። በፖሊሲ ዲዛይን ውስጥ እንደታሰበው ለ SDG 5 የይገባኛል ጥያቄዎች አስፈላጊነት ለእያንዳንዱ LSC የግለሰብ ጥቅሞች እና በቅድመ-ፕሮጀክት ሁኔታ ውስጥ የመነሻ መስመር ሁኔታዎች ግምገማ ይቀርባል።

• **መርሆ 3:** የማህበረሰብ ጤና እና ደህንነት፡ ለፖሊሲ የታሰበ እውነተኛ ወይም የተገመተ አሉታዊ የማህበረሰብ ጤና ውጤት የለም። ሲኤምኢ ሁሉም ቪፕኤዎች (በየራሳቸው LSCs እና የንድፍ ሰነዶች በኩል) የቪፕኤውን አሰራር ለሚሠሩ ሰዎች ጤና እና ደህንነትን የሚከላከሉ ግምገማዎችን ጨምሮ ከጤና እና ደህንነት የስራ ሁኔታዎች ጋር የተያያዙ ሁሉንም

ጥበቃዎች ማክበራቸውን መግለጽ እና ማሳወቅ አለባቸው።

**• መርህ 4: የባህል ቅርስ፣ ተወላጆች፣ መፈናቀል እና መልሶ ማቋቋም:**

ፖሊሲ ተንቀሳቃሽ የማብሰያ መሰሪያዎችን በመትከል የተገለጸ ነው። ስለዚህ የፖሊሲ ትግብራ ማንኛውንም የባህል ቅርስ በታዎችን ሊጎዳ የሚችል አደጋ የለም። ሲኤምኢ ሁሉም ቪፕኤዎች ይህንን መስፈርት ማክበራቸውን ማሳየት እና የሚከተሉትን ለመጠበቅ የእያንዳንዱን ቪፕኤ ጥበቃዎች በተመለከተ በቪፕኤ ደረጃ ያሉትን ሁሉንም ባለድርሻ አካላት ማዘመን አለባቸው፡-

- ማንኛቸውም ጉልህ የባህል ቅርስ በታዎች፣ ነገሮች ወይም መዋቅሮች ለውጥ፣ ጉዳት ወይም ማስወገድ
- የባህል እና ታሪካዊ ቅርስ በታዎች
- በግዳጅ ማፈናቀል እና መፈናቀል ላይ
- የመሬት ይዘታ እና ሌሎች መብቶች
- የተወላጆች መብቶች

**• መርህ 5: ሙስና:** ሲኤምኢ ማረጋገጥ አለበት፣ እና ሁሉም ቪፕኤዎች በማንኛውም ዓይነት ሙስና እና ሙሰኛ ተግባራት በፖሊሲ ህይወት ውስጥ ለማንኛውም ቪፕኤ ትግብራ እንደማይታገሱ ለባለድርሻ አካላት ማሳየት እና ማሳወቅ አለባቸው።

**• መርህ 6 - ኢኮኖሚያዊ ተፅዕኖዎች:** ሲኤምኢ በግዳጅ ጉልበት የሚጠቀሙ ወይም አለም አቀፍ እና ሀገራዊ የሰራተኛ ህጎችን የሚጥሱ የስራ ልምዶችን የሚያካትቱ ማንኛቸውም ቪፕኤዎችን ማካተትን አይታገስም። እያንዳንዱ ቪፕኤ ሁሉንም ጥበቃዎች እና የወርቅ ስታንዳርድ የጥበቃ መርሆዎች መስፈርቶች መርህ 6 ድንጋጌዎችን ማክበሩን ለባለድርሻ አካላት ማሳየት እና ማወቅ አለበት።

**የአካባቢ እና የኢኮኖሚ መርሆዎች**

**መርህ 7: የአየር ንብረት እና ኢነርጂ**

- ልቀቶች: ፕሮጀክቱ እስከ 20 ዓመታት (የፖሊሲ ቆይታ) ባለው ጊዜ ውስጥ ከመነሻ ሁኔታው አንጻር የግሪንሀውስ ጋዝ ልቀትን ይቀንሳል። የፕሮጀክቱን የማብሰያ ምድጃዎች መጠቀም በከባቢ አየር ውስጥ ብዙ ቶን የ CO2 ልቀትን ለማስወገድ ይረዳል።
- የኢነርጂ አቅርቦት: የዚህ ፕሮጀክት ዓላማ ታዳሽ ያልሆኑ ባዮማሶችን አጠቃቀም የሚቀንሱ የተሻሻሉ የማብሰያ ምድጃዎችን መተግበር ነው። ስለዚህ ከተፈጥሮ ሀብቶች የሚወሰደው የእንጨት መጠን ከመነሻ ሁኔታው ጋር ሲነፃፀር ይቀንሳል።

**መርህ 8፡ ውሃ**

- በተፈጥሮ የውሃ ቅጠች/ፍሰቶች ላይ ተጽእኖ፡ ፕሮጀክቱ በክልሉ ውስጥ ባሉ የውሃ ሀብቶች ላይ ምንም አይነት አሉታዊ ተጽእኖ አይኖረውም። ቤተሰቦች ለፍጆታ የሚገኘው የውሃ መጠን ላይ ትርጉም ያለው ለውጥ አይኖርም።
- የአፈር መሸርሸር፡ ፕሮጀክቱ የነዳጅ እንጨት ፍጆታን በእጅጉ ይቀንሳል እናም በዚህም የተፈጥሮ ደን ሽፋንን ይጠብቃል። ስለዚህ የአፈር መሸርሸር እድሉ በተዘዋዋሪ ይቀንሳል፤ የውሃ መረጋጋትም ይሻሻላል።

**መርህ 9፡ አካባቢ፣ ኢኮሎጂ እና የመሬት አጠቃቀም**

- የመሬት ገጽታ ማሻሻያ እና አፈር፡ በፕሮጀክቱ ውስጥ ምንም አይነት ሰብሎች ወይም ሌሎች ምርቶች አይመረቱም።
- ለተፈጥሮ አደጋዎች ተጋላጭነት፡ ፕሮጀክቱ በተፈጥሮ አደጋዎች ላይ ምንም ተጽእኖ አይኖረውም። ፕሮጀክቱ ወደ ማንኛውም የመሬት አጠቃቀም ለውጥ አይመራም እና በፕሮጀክቱ አካባቢ ውስጥ ባለው መሬት ላይ ምንም ተጽእኖ አይኖረውም። ስለዚህ የተፈጥሮ ወይም በሰው ሰራሽ አደጋዎች መባባስ አይጠበቅም።
- ባዮሴክቲ እና የጄኔቲክ ሀብቶች፡ በፕሮጀክቱ ውስጥ ምንም አይነት GMOs ጥቅም ላይ አይውሉም።
- የአየር ብክለት ልቀት፡ በፕሮጀክት ተግባራት ምክንያት የነዳጅ እንጨት ፍጆታ እንደሚቀንስ ይጠበቃል፤ እና ምንም አይነት የቅሪት አካል ነዳጅ እንደማይቃጠል ይጠበቃል፤ ስለዚህ ብክለት ወደ አካባቢው የመልቀቅ አደጋ የለም።
- አደገኛ እና አደገኛ ያልሆኑ ቆሻሻዎች፡ በቴክኖሎጂዎች የማምረት ደረጃ ላይ ፕሮጀክቱ በሀገር በተደነገገው መሰረት ጥብቅ የደህንነት መስፈርቶችን የሚያሟሉ የአካባቢውን አምራቾች አገልግሎት ይጠቀማል እና በፕሮጀክቱ ወቅት አደገኛ እና አደገኛ ያልሆኑ ቆሻሻዎች የመፈጠር እድል የለም። ፕሮጀክቱ በፕሮጀክቱ የህይወት ዘመን ሁሉ የጥገና እና የቆሻሻ አያያዝ ስትራቴጂን ተግባራዊ ያደርጋል።
- ፀረ-ተባይ እና ማዳበሪያዎች፡ ፕሮጀክቱ የፀረ-ተባይ እና ማዳበሪያዎችን አተገባበር አያካትትም።
- የደን መጨፍጨፍ፡ ፕሮጀክቱ የነዳጅ እንጨት ፍላጎትን ይቀንሳል እናም የደን መጨፍጨፍ ፍጥነትን ይቀንሳል። ስለዚህ ፕሮጀክቱ በደን ሽፋን ላይ አዎንታዊ ተጽእኖ ይኖረዋል።
- የምግብ ዋስትና፡ ፕሮጀክቱ የምግብ እድገትን ወይም የምግብን ጥራት ላይ ተጽእኖ አያሳድርም።
- የእንስሳት ደህንነት፡ ፕሮጀክቱ የእንስሳት እርባታን አያካትትም።
- ከፍተኛ የጥበቃ እሴት አካባቢዎች እና ወሳኝ መኖሪያዎች፡ እያንዳንዱ ቪፒኤ በወሳኝ መኖሪያዎች እና በብዝሃ ህይወት ላይ ብሄራዊ እና አለም አቀፍ ፕሮቶኮሎችን ማክበር እና መከበሩን ማሳየት ይጠበቅበታል።
- ለአደጋ የተጋለጡ ዝርያዎች፡ ፖአው አሁን ባሉ ቤተሰቦች ላይ ብቻ ተጽእኖ ስለሚያሳድር በእነሱ መኖሪያ ላይ



ምንም ተጽእኖ እንደሚያሳድር አይታሰብም።

ወራሪ የውጭ ዝርያዎች፡ ፕሮጀክቱ ምንም አይነት የውጭ ዝርያዎችን አያስተዋውቅም።

ለግብረመልስ/አስተያየቶች/ሽርክና ያግኙን

Nathan P.M. Gachugi,

ዳይሬክተር የካርቦን አፕሬሽን፣

ኢኮኦክሎማት ካፒታል

(የፕሮጀክት ተወካይ)

[nathan.gachugi@burnmfg.com](mailto:nathan.gachugi@burnmfg.com)

+254 727 423 191