

කාෂිකාර්මික ක්ෂේත්‍රය සඳහා
සුපිරිසිදු නිෂ්පාදන ප්‍රතිපත්තිය
හා උපායමාරුග

කාෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය
ගොවිප්‍ර මන්දිරය, රජමල්වත්ත ප්‍රාමුණ, බත්තරමුල්ල. ශ්‍රී ලංකාව
සහයෝගීතාවය
පරිසර අමාත්‍යාංශය
82, 'සම්පත්පාය', රජමල්වත්ත පාර, බත්තරමුල්ල. ශ්‍රී ලංකාව

ପେରବନ୍ଦି

දේශයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ ව්‍යාපෘතිය බලු කාළීකරමාන්තය තම ප්‍රධාන ජ්‍යෙෂ්ඨයා කොටගත් ශ්‍රී ලංකා කියයන් පරිසරය හා ස්වාධාවධර්මය සම්බුද්ධය කොට ගනිමින් කාළීකරම් ය නාංචා අතර එය අනාගත පරුපුරට ද ප්‍රයෝගනයට ගැනීමට හැකි වන පරිදී සංවර්ධනය කිරීම ඇගත්තය. ශ්‍රී ලංකාවේ කාළීකරම සංවර්ධනය, පරිසරය හා සම්පත් සංරක්ෂණය කර ගනිමින් අරපිරිමැයේමෙන් පරිහරණය කිරීම “අභිජිත් වැවෙන එක් දිය තුළුවක්වත් මිනිසාගේ ප්‍රයෝගනයට නොගෙන මූලුදට එක්කීමට ඉඩ නොදිය යුතුය ” යන මහා පරානුමලාපු රජතාමාගේ සංක්ෂ්පය තුළින් ද පැහැදිලි වේ. මෙයින් අවධාරණය කරන්නේ කාළීකරම සංවර්ධන අවශ්‍යතාවන් විඳීමත් හා කර්යක්ෂම ඉඩි හා ජල සම්පත් පරිභිජනය, සංරක්ෂණ කාළීකරම් හා අධ්‍යේයනයිලි රාජු අනුග්‍රහයයි.

එම නිසා වර්තමානයේ වැඩි වශයෙන් ජාතියේ සම්බුද්ධ සඳහා තීරණය කාමිකර්මාන්තය නාගා සිටුවීමෙහි උත්සුක විම ජාතියේන් රජයෙන් ප්‍රධාන අවශ්‍යතාවයක් බවට පත්වී තිබේ. රටේ ප්‍රවාන සම්පත් අනාගතයට ද ප්‍රයෝගනයට ගැනීමට ඩැකි වන පරිදි තිරසරව සම්පත් පරිභේදනය සූපරිඥාකාරීව කළපුතු අතර, වැඩිවන ජනගහනයට සරිලෙන පරිදි සම්පත් බෙදාහැම ද ආහාර සූරක්ෂිතතාවය ද ඇති කළ යුතු වේ.

ఈ అన్నపు తిరసూర సంవర్ధనదిక ద ఆప్తిరిష్ట్ వృత్తయ, తలయ, ఆపేస రాజు లిలి, ఆతుఱువితమల వే. శిఖేనే ఝూనున తీణిసాగే ఆప్తిబోహి ద్విలిపెలెవెనే ఆప్తిశీల లెస, లోకచే ఆహన్నాగై ఆటి ఆప్తాదిన గైలి లెస గోల్డ్ లై ల్యాప్ ప్రైమిటివ్, లిఫ్టాప్ పత్తన రావా లెవిస్ వీమ, ల్యూప్ లెవిమ ఉల్లలు యామ, నియగ్ ఆధిక కొంకిభర్తల తీణిప్పాడన రావా ల్విడ్ వైలెమిల బు ఉద్దిర తీపన రావా లెవిస్ వైలెమిల గైలి లెస మిల్లె కిమె.

ඒ අනුව, තිරසාර කාමිකර්මාන්තය උදෙසා සූපිලිසිඩු නිෂ්පාදන ප්‍රතිපත්තිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේ දී පරිපරියට වඩාත්ම හිතකාමි, කාමිකාර්මික නිෂ්පාදන වැඩිවන ජනගහනයට හා එම පරිභෝජනයට සරිලා පරිදි කළ යුතු වේ. කාමිකර්මාන්තය නතු සිව්වීමේ දී සූපිලිසිඩු නිෂ්පාදන කාක්ෂණ ක්‍රම එකලාව හේ ආයතනික මට්ටම් හියාවට නැංවය යුතුය. මේ සඳහා විශේෂයෙන් පොහොර හාවතය ද සැලකිල්ලට ගත යුතු- අතර කාබනික පොහොර හාවතය මින් කාමිකාර්මික නිෂ්පාදන වැඩිකර ගැනීමට අවධානය යොමු කිරීම තිරසාර සංක්ලේපයට අනුව වැදගත් වේ. සූපිලිසිඩු නිෂ්පාදන සංක්ලේපය රෝපනය කිරීමට අවස්ථාව ලබාදීම වෙනුවෙන් පරිසර අමාත්‍යාංශයට හා ජාතික සූපිලිසිඩු නිෂ්පාදන මධ්‍යස්ථානයට භාඥයාගම ස්තන්තිය පුද කරමි.

කේ. ර. කරුණාතිලක
ලේකම්
කාලීන ප්‍රජාවල සංග්‍රහය

කාමිකාර්මික ක්ෂේත්‍රය සඳහා සුපිරිසිදු නිෂ්පාදන ප්‍රතිපත්තිය හා උපායමාර්ගය

01. පූර්විකාව

ශ්‍රී ලංකාව ඇතුළු සංවර්ධනය වන රටවල් බොහෝමයක ආර්ථිකය කාමිකර්මාන්තය මත පදනම්ව ඇත. යහපත් කාමිකර්මාන්තයක් පවත්වා ගැනීම සඳහා ස්වාභාවික සම්පත් යහපත් ආකාරයෙන් ප්‍රයෝගනයට ගත යුතු වේ. වැඩිවන ජනගහනය අනුව ඉඩම්, පස, ජලය හා වන සම්පත් පරිභානිය සමඟ ඇතිවන පාරිසරික ගැටුව කාමිකර්මාන්තයට ද අනිතකර ලෙස බලපා තිබේ.

පරිහෙළනය සමතුලිතව පවත්වා ගනිමින් වැඩිවන ජනගහනයට අනුව ආර්ථිකයට දැරිය නැඹු ලෙස පාරිසරික හාතිය අවම කර ගනිමින්, ජාතියේ සමාද්ධිය උදෙසා තිරසාර කාමිකර්මාන්තය වැඩි දියුණු කිරීම කළ යුතු වේ.

තිරසාර කාමිකර්මය නගා සිටුවීමේ සංකල්පය තුළින් කාමි නිෂ්පාදන බිජි කිරීම සඳහා පස, වාතය, ජලය, ඉඩම් පරිභානය, තිරසාර ලෙස කළමනාකරණය කළ යුතුවේ. එසේම කාමි නිෂ්පාදනයේ දී අධි නිෂ්පාදනය ද අධි පරිහෙළනය ද වලක්වා සම්පත් හාවිතය සමතුලිත මටවමින් කළ යුතුය.

තිරසාර කාමිකර්මාන්තයේ දී තිරසාර වෙළඳපාල කළමනාකරණය ද ව්‍යාපේත කළ යුතු වේ. ප්‍රධාන වශයෙන් කාමිකර්මාන්තයේ දී පරිසරය හානි කරන කාමි රසායනික ද්‍රව්‍ය අවම කරනින්, පරිසර තිතකාමී කාමි නිෂ්පාදන වැඩි දියුණු කරනින් කාබනික පොහාර හාවිතය ද වැඩි දියුණු කිරීම අනිවාර්ය වේ.

සුපිරිසිදු නිෂ්පාදන ප්‍රතිපත්තිය කාමිකර්මාන්තයට දායක කර ගැනීමේ දී පරිසර හිතකාමී කාමි නිෂ්පාදන බිජි කිරීම, රසායනික කාමි නිෂ්පාදනවලින් පරිසරයට වන දුෂ්චරණය අවම කිරීම, වෙළඳපාල කළමනාකරණය, නිවැරදි ප්‍රතිපත්ති හා සැලසුම්කරණය, නිවැරදි ඉඩම් කළමනාකරණය, කාමි ඉඩම් සඳහා පාංශ සංරක්ෂණ තුම්වේදයන් වැඩි දියුණු කිරීම, පාරිසරික නිෂ්පාදන ලේඛලය යටතේ කාමි නිෂ්පාදන වෙළඳපාලට නිකුත් කිරීම ආදියට අවධානය යොමු කළ යුතු වේ.

ප්‍රධාන වශයෙන් පරිසරය ආරක්ෂා කර ගනිමින් ජනතාවගේ ආකාර සුරක්ෂිතකාවය ඇති කළයුතු අතර පරිසරයට හා මිනිසාට වන හාතිය අවම කර ගනිමින් කාමිකර්මාන්තය නගා සිටුවීය යුතු වේ.

පරිසර හිතකාමී කාමිකර්මාන්තය නගා සිටුවමින් ගොවී ප්‍රජාවගේ ජ්‍යෙෂ්ඨ තත්ත්වය, ආර්ථික හා සමාජීය ලෙස උසස් තත්ත්වයට පත් කිරීමට හා පෙළේණය සම්පූර්ණ ආහාර පිරුණ රටක සමාද්ධීමත් රාතියක් ගොඩ නැංවීමට සුපිරිසිදු නිෂ්පාදන ප්‍රතිපත්තිය යෙද්වීම කාලෝචිතය.

02. දැක්ම

ජාතික සමූද්‍රධීය සඳහා තිරසාර කාලිකරමය.

03. මෙහෙවර

පාරිසරික වශයෙන් යෝගී, ආර්ථිකමය වශයෙන් ස්ථායි වූ මෙන්ම සමාජය වශයෙන් පිළිගත හැකි කාලිකාර්මික කුමයන් තුළින් ආහාර සුරක්ෂිතතාවය සාක්ෂාත් කර ගැනීම.

04. ප්‍රතිපත්තිමය ඉලක්ක

- 4.1 ජාතියේ ආහාර හා පෝෂණ සුරක්ෂිතතාව සහතික කිරීම.
- 4.2 සමස්ථ කාලිකාර්මික අංශයේ පාරිසරික කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කිරීම.
- 4.3 කාර්යක්ෂම හා එලදායි ස්වාධාවික සම්පත් කළමනාකරණය සහතික කිරීම.
- 4.4 ලිඛි ලංකාවේ තිරසාර සමාජ ආර්ථික සංවර්ධනය සාක්ෂාත් කර ගැනීම.

05. ප්‍රතිපත්තිමය අරමුණු

- 5.1 ආහාර සහ වෙනත් කාලිකාර්මික නිෂ්පාදන තීයම්ත ප්‍රමිතියෙන් මෙන්ම අවශ්‍ය ප්‍රමාණයෙන්ගෙන් සැපයීම සහතික කිරීම.
- 5.2 පාරිසරික නිතකර කාලිකාර්මික පුරුදු ප්‍රවර්ධනය කිරීම.
- 5.3 ගොවිජනතාවගේ ආදායම් සහ ගුණාත්මක ජ්වන පැවැත්ම වැඩි දියුණු කිරීම.
- 5.4 ආර්ථික වශයෙන් ස්ථායි වූ ආහාර නිෂ්පාදනය ප්‍රවර්ධනය සඳහා කාෂී යෙදුම් සහ ස්වාධාවික සම්පත් කාර්යක්ෂම අත්දමින් උපයෝගී කර ගැනීම ප්‍රවර්ධනය කිරීම.

06 ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශ

- 6.1 සුපිරිසිදු නිෂ්පාදන පුරුදු/ක්ම අනුගමනය කිරීම මගින් නිෂ්පාදන ක්‍රියාදාමයේ නා නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මක බව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා සමස්ථ කාලිකාර්මික අංශයේ ගක්ෂතාවය වැඩි දියුණු කිරීම.
- 6.2 සමස්ථ සැපයුම් ද්‍රව්‍ය සහ වටිනාකම් දාම කළමනාකරණය සැලකිල්ලට ගෙන සුපිරිසිදු නිෂ්පාදන පුරුදු/ක්ම අනුගමනය කිරීම මගින් තිරසාර පාරිභෝෂනය සහ නිෂ්පාදනය ප්‍රවර්ධනය කිරීම.
- 6.3 කාලිකාර්මික අංශයන්හිලා තිරසාර ඉඩම් කළමනාකරණය.
- 6.4 කාලිකාර්මික අංශයෙහි කාර්යක්ෂම ජල සම්පත් කළමනාකරණයේ කාර්යක්ෂමතාවය සහතික කිරීම.
- 6.5 ස්වාධාවික සම්පත් අධික වශයෙන්/වැරදි ආකාරයෙන් පරිහරණය කිරීම වැළැක්වීමේ ව්‍යුත් ප්‍රවේශයන් අනුගමනය කිරීම.

- 6.6 කාමිකාර්මික පුරුදු තුළින් තිරසාර නිෂ්පාදනය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා අදාළ වන පරිදි වෙළඳපෙන් පදනම් කරගත් නිෂ්පාදන ක්‍රම අනුගමනය කිරීම.
- 6.7 කාබනික ද්‍රව්‍යයන්ට හානිකර කාමිනාභක, කාමි රසායන හෝ වෙනත් ආකාරයේ පරිසරයට හානිකර ද්‍රව්‍යයන් අඛණ්ඩව වැළැකවීම.
- 6.8 කාමිකාර්මික කටයුතු නිසා පරිසරයට සිදුවන හානිකර තත්ත්වය/බලපෑම අවම කිරීම සඳහා පියවර ගැනීම.

07 කුමෝපායන්

- 7.1 පාරිසරික හිතකර කාමිකාර්මික ක්‍රම උපයෝගී කර ගැනීම මගින් තිරසාර ආහාර නිෂ්පාදනය හා සුවරිසිදු නිෂ්පාදන පාරිභෝර්තනය පිළිබඳ ජනතාව දැනුවත් කිරීම හා දැනුම කළමනාකරණය ප්‍රාථමික කිරීම.
- 7.2 ඒකාබද්ධ ජල කළමනාකරණ ක්‍රම ප්‍රවර්ධනය කිරීම.
- 7.3 පරිසරික හිතකර ඇසුරුම් හානිතය, ගබඩා කිරීම හා ප්‍රවාහනය මගින් පසු අස්වඩු හානිය වැළැකවීම/අවම කිරීම.
- 7.4 නිෂ්පාදන ත්වරණය තුළ උපරිම සම්පත් උපයෝගිතාව සහතික කෙරෙන පරිදි ඒකාබද්ධ ආහාර නිෂ්පාදන හා සැකසුම් කරමාන්ත ස්ථාපිත කිරීම.
- 7.5 කාමිකාර්මික නිෂ්පාදනවල එලදායිතාව, පෝෂණය, අයය හා ගුණාත්මක බව වැඩි දියුණු කෙරෙන පරිදි හෝග වාවේ සිට පරිභෝර්තනය දක්වා වටිනාකම් දාම කළමනාකරණය ප්‍රවර්ධනය කිරීම.
- 7.6 පාරිසරික හිතකර ඒකාබද්ධ ගොවිපෙල කළමනාකරණ ක්‍රම ප්‍රවර්ධනය කිරීම.
- 7.7 පරිසර දුෂ්චරණය වළක්වන/බලපෑම අවම කෙරෙන කාමිකාර්මික ක්‍රම අනුගමනය කිරීම.
- 7.8 කාමිකාර්මික අංශයේ එලදායිතා වර්ධනයට පහසුකම් සැලසෙන පරිදි නියාමන හා වෙළඳපෙන් පදනම් කරගත් සාධනයන් වැඩිදියුණු කිරීම.
- 7.9 ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කාර්ය සාධනය තක්සේරු කිරීම මෙන්ම ප්‍රතිපත්තිමය හා ආයතනික දුරවලතා/අසාර්ථකතාවයන් පිළියම් යෙදීම සඳහා මෙහෙයුම් හා ඇගයුම් යන්ත්‍රණයක් ස්ථාපනය කිරීම.
- 7.10 අතිශයින් යෝගා පාරිසරික ක්‍රම හා පාරිසරික කාක්ෂණයන් අයය කිරීමේ තොරතුරු පද්ධතියක් ස්ථාපනය කිරීම.
- 7.11 සුදුසු ඉඩම් පරිහරණ ක්‍රම සහ පාංශ සරණක්ෂණ කාක්ෂණයන් වැඩි දියුණු කිරීම.
- 7.12 කාමිකාර්මික යෙදුවුම් හා නිමුශුම් සම්බන්ධයෙන් තත්ත්ව පාලනය හා සහතික කිරීමේ ක්‍රියාදාමයන් ස්ථාපනය කිරීම.

- 7.13 කාබනික ගොට් නිෂ්පාදන හා වර්ගීකරණය වැනි පාරිසරික හිතකර ආහාර නිෂ්පාදන කුම වැඩිපූඩු කිරීම.
- 7.14 කළමනාකරණයේ දී සහ තීරණ ගැනීමේ දී ප්‍රජා සහභාගිත්ව ප්‍රවේශය ප්‍රවර්ධනය කිරීම.

ප්‍රයෝගනවත් නිරවචන

සුවිරිසිදු නිෂ්පාදන

සමස්ථ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කිරීමට මෙන්ම මානව වර්ගයට හිය හැකි අවධානම අවම කිරීම, සමස්ථ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම අරමුණින් සැකසුම්, නිෂ්පාදනය සහ සේවා විෂයන්හි එකාබ්ද සහ බලපෑම්/හැකි අවම කෙරෙන සුළු සහ අඛණ්ඩ, එකාබ්ද ප්‍රවේශයන් අනුගමනය කිරීම.

නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය

නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ දී උපයෝගී කර ගනු ලබන අමුදුව්‍ය, ජලය සහ බලයක්නිය සංරක්ෂණය කරමින්, විෂකර හා අන්තරාය කර අමුදුව්‍ය බැහැර කරමින් සියල් ආකාරයෙන් විෂ ද්‍රව්‍ය හා අප ද්‍රව්‍ය බැහැර වීම අවම කරමින් ආහාර විෂ වීමේ ප්‍රමාණය පිටු දැකීම්.

නිෂ්පාදනය

අමුදුව්‍ය ලබා ගැනීම, සිට නිෂ්පාදනය, පාවිච්චිය සහ එම නිෂ්පාදන අපහරණය කිරීම දක්වා නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ සමස්ථ ජ්වල කාල වකුය තුළ පාරිසරික, සෞඛ්‍ය ආරක්ෂක සාධක වල බලපෑම අවම කිරීම සහ;

සේවා: නිරමාණය කිරීමේ සහ සේවා සැපයුමේ දී පාරිසරික අවශ්‍යතා අන්තර්ගත කිරීම.

පාරිසරික හිතකර තාක්ෂණයන්

අදාළ කර ගනු ලබන කුම දිල්ප හා තාක්ෂණ කුම පාරිසරික හිතකර ඒවාද යන්න නිශ්චය කිරීමෙහිලා පහත දැක්වෙන උපමාන උපයෝගී කර ගත හැකිය.

- තාක්ෂණික කුම හා සැපයීමේ දී පාරිසරික හිතකර සාධක ලෙස සැලකිය හැකි කරුණු;
 - (අ.) පාරිසරික දූෂණය අවට මට්ටමේ පවත්වාගත හැකි කුමවේද සකස් කිරීම.
 - (ආ.) සියල් සම්පත් (මානව, ආර්ථික මෙන්ම ජ්වාහාවික සම්පත්) තීරසාර අන්දමින් උපයෝගී කර ගැනීම.
 - (ඇ.) ඇවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය ප්‍රවිත්තිය ක්‍රියාවලිය මගින් පරිහරණයට ගැනීමේ වඩාත් පිළිගත හැකි කුමයක් සකස් කිරීම.
- පරිසර දූෂණය විෂයෙහි පාරිසරික හිතකර සාධනයන්
 - (අ.) සැකසුම් හා නිෂ්පාදන තාක්ෂණයන්,

(ආ.) නල මාර්ගයෙන් අපහරණය කළ හැකි මට්ටමේ අඩු අපද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයක් හෝ අපද්‍රව්‍ය රහිත නිෂ්පාදන සකස් කිරීම.

- පාරිසරික තිතකර සාධක අදාළ කර ගැනීමේ දී සැලකිල්ලට හාජනය කළ යුතු සමස්ථ කරුණු:

- (අ.) සංචිතානයේ තාක්ෂණයන්,
- (ආ.) සංචිතානයේ ත්‍රියාපටිපාටිය,
- (ඇ.) හාණේඩ හා සේවා සපයන්නන්,
- (ඈ.) උපකරණ හා දේශීය සහාය,
- (ඉ.) පුහුණු කළමනාකරුවන් සහ ග්‍රුමිකයන් සහිතව සංචිතානාත්මක හා කළමනාකරණ කාර්ය පරිපාටිය,
- (ඊ.) ජාතික මට්ටම්න් තිරණය කළ යුතු සමාජ ආර්ථික සංස්කෘතික හෝ පාරිසරික ප්‍රමුඛතා සහිත කුමෙවිද සකස් කිරීම.

පාරිසරික කාර්යක්ෂමතාවය

අදාළ නිෂ්පාදන විෂයයෙහි තෙවත කාල සිලාව තුළ සිදුවන පාරිසරික බලපෑම සහ සම්පත් පරිහරණ තීවුතාව යටත් පාරිසෙසින් පාරිවේද ඇස්ක්තින්තු ගත බාරිත මට්ටම දක්වාවන් අඩු කර ගනිමින් මානව අවධාන ඉටු කළ හැකි වන පරිදීදන් තෙවත ගුණාත්මක බව අපුරින් තරගකරී මිල ගණන් යටතේ හාණේඩ හා සේවා සැපයීම.

පාරිසරික කාර්යක්ෂමතාව සහ යුවුම්පිරිසිදු නිෂ්පාදන සහ සංක්ලේෂ දාමය බොහෝ සේයින් එකසම්තාය. පාරිසරික කාර්යක්ෂමතා සංක්ලේෂය ආර්ථික වන්නේ සාධනීය ආර්ථික ප්‍රතිලාභ සැලකීමෙන් පාරිසරික කාර්යක්ෂමතාව ඇශුරිනි.

තිරසාර සංවර්ධන බාහ්‍යවිලන්ඩ් කොමිසමේ නිර්වචනය

තිරසාර සංවර්ධනය යනු මතු පරපුරුෂ වුවමනා එපාකම්වලට අගනියක් නොවන පරිදි ප්‍රවර්තන මානව අවධාන සපුරා ගැනීමයි.

තිරසාර පරිහෙළනය හා නිෂ්පාදනය

තිරසාර නිෂ්පාදනය හා පාරිහෙළනය යනු, නිෂ්පාදන කාර්යක්ෂමතාව සහ සම්පත් පරිහරණය, නාස්තිය අවම කිරීම සහ නිෂ්පාදන සේවා/෋පරිම කිරීම විෂයයෙහි, ව්‍යාපාරික අංශය, රජය, ප්‍රජාව හා කුවුම්ඩයන්ගේ දායකත්වයයි.

තිරසාර පාරිහෙළනය යනු, වර්තමාන මෙන්ම මතු පරපුරුෂ ගුණාත්මක පරිහෙළන නැඹුරුවයි.

අපද්‍රව්‍ය අවම කිරීම

යෙදුවුම් අමුද්‍රව්‍ය වෙනස් කිරීම මගින්, තාක්ෂණ වෙනස්කම් සිදු කිරීම මගින්, සහ මෙහෙයුම් පුරුදු වර්ධනය කර ගැනීම මගින් සහ නිෂ්පාදනවල වෙනස්කම් සිදු කිරීම මගින් වැඩිවිමේ අපද්‍රව්‍ය ඇති විම වළකවා ගැනීම.

තවද ප්‍රකාණි තත්ත්වයට පත්කර නැවත සූදු පරිහරණය සඳහා වැඩිමෙන් බැහැරව ප්‍රකාණීයකරණයට හාජනය කිරීම අපද්‍රව්‍ය අවම කිරීමේ උපාය මාර්ගයක් ලෙස සැලකේ. එසේ වුවද වැඩිම තුළ අප ද්‍රව්‍ය වැළැක්වීම හෝ අවම කිරීම සමග සැයැම් දී රට ගැබෙන්නේ අඩු වැදගත්කමකි.

දුෂ්‍රණය වැළැක්වීම යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ ආරම්භක අවස්ථාවේදීම අපද්‍රව්‍ය බිජිවීම වැළැක්වීමට කටයුතු කිරීමයි.

අපද්‍රව්‍ය අවම කිරීම පුළුල් අර්ථයෙන් ගත් කළ ප්‍රතිකර්ම යෙදීම අපහරණය මගින් සහ ප්‍රකාණීයකරණය මගින් අපද්‍රව්‍ය අවම කිරීම අදහස් කෙරේ.

දිරිගැන්වීම

දුෂ්‍රවීම ලැබේමට ඇති හැකියාව නිසා ඇතිවන බිජ හෝ ත්‍යාගලාභී අප්‍රේක්ෂාව තුළින් ඇතිවන පෙළඹවීම.

දුෂ්‍රවීම

අපරාධයක් හෝ වරදක් සඳහා නීතියෙන් හෝ ස්ථාවිත කෙරෙන වෙනත් අධිකාරියකින් දෙනු ලබන දැන්වනයක් වේ.



இலங்கை சனநாயக சொ'லிச குடியரசு

தேசிய தூய்மையான உற்பத்திக் கொள்கையும், விவசாயத்துறைக்கான கிரமோபாயங்களும்

கமத்தொழில் அமைச்சு

“கொவிஜன மந்திரய” இல.80/5, ரஜமல்வத்த அவனியூ, பத்தரமுல்ல ஸி ஸங்கா

சுற்றாடல் அமைச்சு

“சம்பத்பாய” இல.82, ரஜமல்வத்த வீதி, பத்தரமுல்ல ஸி ஸங்கா

இணைந்து தயாரித்தது

2012

முன்னுரை

தேசத்தின் உயிர்நாட்டியான விவசாயத்தை தமது பிரதான வாழ்வாதாரமாகக் கொண்ட இலங்கையர்கள், சுற்றாடல் சமநிலையையும், இயற்கையின் அருட்கொட்டக்களையும் அவற்றின் சமநிலையைப் பேணிப் பாதுகாத்துக்கொண்டு விவசாயத்துறையைக் கட்டியெழுப்பினார்கள் என்பதுடன், இதனை எதிர்கால சந்ததியினரும் பிரயோசனத்திற்கு எடுக்கக்கூடியவாறு அபிவிருத்தி செய்வது முக்கியமாகும். இலங்கையின் விவசாயத்துறை அபிவிருத்தியை, சுற்றாடலையும், வளங்களையும் பேணிப் பாதுகாத்துக் கொண்டு சிக்கனமாகக் கையாளுதல், “ஆகாயத்திலிருந்து விழும் ஒரு நீர்த்துளியையேனும் மனிதனின் பிரயோசனத்திற்கு எடுக்காது கடலுடன் சேர்வதற்கு இடமளிக்கக் கூடாது” என்ற மகா பராக்கிரமபாகு மன்னின் எண்ணக்கருவின் மூலமும் தெளிவாகின்றது. இதன்மூலம் கட்டிக்காட்டப்படுவது யாதெனில், விவசாயத்துறை அபிவிருத்தித் தேவைகளான, முறையானதும், வினைத்திறன் மிகக்குமான காணி, நீர் ஆகிய வளங்களைப் பயன்படுத்துதல், பேணிப் பாதுகாத்தல் மற்றும் திடசங்கற்பம் கொண்ட அரசாங்க அனுசரணையும் ஆகும்.

இதற்கமைய, முறையாக அமுல் செய்யப்பட்டதும், பரந்து விரிந்ததும், முன்னேற்றம் அடைந்ததுமான நீர்ப்பாசன விவசாய உட்கட்டமைப்பொன்றைக் கட்டியெழுப்பி, நாட்டு மக்களை உணவில் தன்னிறைவு பெற்று செய்வதற்கு மட்டுமல்லாமல், வெளிநாடுகளுக்கு அனுப்புவதற்கும் போதுமான அளவில் தமது உற்பத்திகளை விருத்தி செய்வதற்கு அன்று முடிந்தது. அதிகரித்துச் செல்லும் சனத்தொகைப் பெருக்கத்துடன் பரந்துபட்ட உணவு உற்பத்திக்காக நவீன விவசாய இரசாயன கிரமோபாயங்கள் மூலம் பாரிய விவசாய உற்பத்திகளை மேற்கொண்ட போதிலும், உணவு பகிர்ந்து செல்வதில் காணப்படுகின்ற ஏற்றத்தாழ்வு காரணமாக, தற்காலித்தில் உணவு விலை அதிகரிப்பு உள்ளிட்ட பல்வேறு பிரச்சினைகள் தோன்றியுள்ளன.

எனவே, தற்சமயம் கூடுதலாக தேசத்தின் கபீசத்திற்காக நிலைபேரான விவசாயத்துறையைக் கட்டியெழுப்புவதற்குப் பாடுபடுவது தேசத்தினதும், அரசாங்கத்தினதும் பிரதான தேவையாக மாற்றம் பெற்றுள்ளது. நாட்டில் காணப்படுகின்ற வளங்களை, எதிர்காலத்திலும் பிரயோசனத்திற்கு எடுக்கக்கூடியவாறு நிலைபேரான விதத்தில் வாப் பயன்பாட்டை மிகக் கவனாக மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் என்பதுடன், அதிகரித்துச் செல்லும் சனத்தொகைப் பெருக்கத்திற்கு ஏற்றவாறு வளங்கள் பகிர்ந்து செல்வதையும், உணவுப் பாதுகாப்பையும் உறுதி செய்தலும் வேண்டும்.

இதற்கமைய நிலைபேரான அபிவிருத்திக்கு, தூய்மையான காற்று, நீர், வளமான மண் முதலானவை அத்தியாவசியமாகும். எனினும், தற்கால நவீன மனிதனின் சொகுசு வாழ்க்கை வழிமுறையின் விளைவாக, உலகில் தோன்றியுள்ள பிரதான பிரச்சினைகளாக, பூகோளம் வெப்பமடைதல், மழைவீழ்ச்சி முறையில் மாற்றம் ஏற்படுதல், கடல் நீர் மட்டம் அதிகரித்தல், வரட்சி முதலான காரணிகள், விவசாய உற்பத்தி நடைமுறை வீழ்ச்சியடைவதற்கும், எதிர்கால வாழ்க்கை வழிமுறைகளை தங்குதடையின்றி முன்னெடுப்பதற்கும் தடையாக அமைந்த பிரச்சினைகளாக உருவெடுத்துள்ளன.

இதற்கமைய, நிலைபேரான விவசாயத்தின் பொருட்டு, தூய்மையான உற்பத்திக் கொள்கையை அமுல் செய்யும் போது, சூழலுக்கு மிகவும் நேசமான விதத்தில்

விவசாய உற்பத்திகளை, அதிகரித்துச் செல்லும் சனத்தொகைப் பெருக்கத்திற்கும், நூக்குவக்கும் ஏற்றவாறு மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும். விவசாயத்துறையைக் கட்டியெழுப்பும் போது, தூய உற்பத்தி தொழில்நுட்ப முறைகள், தனிப்பட்ட அல்லது நிறுவன மட்டத்தில் அமுல் செய்யப்படுதல் வேண்டும். இதன்போது, குறிப்பாக, உரப் பாவனையும் கவனத்திற் கொள்ளப்படுதல் வேண்டுமென்பதுடன், சேதனப் பசளைப் பாவனை மூலம் விவசாய உற்பத்திகளை அதிகரித்துக் கொள்வதற்கு கவனம் செலுத்துவது, நிலைபேரான விவசாய அபிவிருத்தி என்னக்கருவின் அடிப்படையில் மிக முக்கியமாகும். தூய்மையான உற்பத்தி என்னக்கருவை அமுல் செய்வதற்கு சந்தர்ப்பத்தைப் பெற்றுத்தந்தமை சார்பில், கற்றாடல், இயற்கைவள அமைச்சிற்கும், தேசிய தூய உற்பத்தி நிலையத்திற்கும் இதயழுவுமான நன்றிகளைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்.

கே.ச.கருணாநிலக

செயலாளர்

கமத்தொழில் அமைச்சு

தேசிய தூய்மையான உற்பத்திக் கொள்கையும்,
விவசாயத்துறைக்கான கிராமோபாயங்களும்

01. முகவரை

இலங்கை உள்ளிட்ட அபிவிருத்தியடைந்து வரும் பெரும்பாலான நாடுகளின் பொருளாதாரம் விவசாயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டே காணப்படுகின்றது. சிறந்த விவசாயத்துறை ஒன்றைப் பேணிச் செல்வதற்கு, இயற்கை வளங்களை சிறந்த முறையில் பயன்படுத்திக்கொள்வது முக்கியமாகும். அதிகரித்துச் செல்லும் சனத்தொகைப் பெருக்கத்துடன், காணி, மன், நீர், வன வாங்களில் ஏற்பட்டு வரும் பின்னடைவுகளுடன் தோன்றும் சூழல் பிரச்சினைகள் விவசாயத்துறையிலும் மோசமான பாதிப்பைச் செலுத்தியுள்ளன.

நூக்குவக்கான சமநிலையைப் பேணிச் சென்று, அதிகரித்துச் செல்லும் சனத்தொகைக்கு ஏற்ப பொருளாதாரத்திற்கும் தாக்குப் பிடிக்கக்கூடியவாறு, சூழலுக்கான பாதிப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்திய வண்ணம், தேசத்தின் சூப்பச்சத்தை நோக்காகக் கொண்டு நிலைபேரான விவசாயத்துறையை மேம்படுத்துவது முக்கியமாகும்.

நிலைபேரான விசாயத்துறையைக் கட்டியெழுப்பும் என்னக்கருவின் ஊடாக விவசாய உற்பத்திகளை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு, மன், காற்று, நீர், காணி உபயோகம் முதலான வளங்கள் நிலைபேரான விதத்தில் முகாமை செய்யப்படுதல் வேண்டும். அதேபோன்று, விவசாய உற்பத்தியின் போது மிகை உற்பத்தியையும், மிகை நூக்கவையும் தவிர்த்து, வளப் பயன்பாட்டை சமநிலையில் பேணிச் செல்வது இன்றியமையாததாகும்.

நிறைபேரான விவசாயத்தின் போது, நிலைபேரான சந்தை முகாமைத்துவமும் விஸ்தரிக்கப்படுதல் வேண்டும். பிரதானமாக, விவசாயத்தின் போது சூழலுக்குச் சேதம் விளைவிக்கும் விவசாய இரசாயனப் பொருட்களை மட்டுப்படுத்தி, சூழல் நேசம் கொண்ட விவசாய உற்பத்தி நடவடிக்கைகளை விருத்தி செய்யும் வகையில் சேதனப்பசளைப் பாவனையை விருத்தி செய்வதும் கட்டாயமாகும்.

தூய்மையான உற்பத்திக் கொள்கையை விவசாயத்துறையுடன் இணைத்துக் கொள்ளும் போது, சுற்றாடல் நேசம் கொண்ட விவசாய உற்பத்திகளை மேற்கொள்ளல், இரசாயன விவசாய உற்பத்திகள் மூலம் சுற்றாடல் மாசடைவதைக் கட்டுப்படுத்தல், சந்தை முகாமைத்துவம், சரியான கொள்கையும் திட்டமிடலும், சரியான காணி முகாமைத்துவம், விவசாயக் காணிகளுக்காக மன்னவாப் பாதுகாப்பு நடைமுறைகளை மேம்படுத்துதல், சுற்றாடல் நேசம் கொண்ட உற்பத்தி லேபலின் கீழ் விவசாய உற்பத்திகளை சந்தைக்கு விநியோகித்தல் முதலானவற்றின் மீது கவனம் செலுத்தப்படுதல் வேண்டும்.

பிரதானமாக, சுற்றாடலைப் பேணிப் பாதுகாத்த வண்ணம் மக்களின் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்த வேண்டும் என்பதுடன், சுற்றாடலுக்கும், மனிதனுக்கும் ஏற்படும் பாதிப்பை மட்டுப்படுத்திக் கொண்டு விவசாயத்துறை கட்டியெழுப்பப்படுதல் வேண்டும்.

சுற்றாடல் நேசம் கொண்ட விவசாயத்துறையைக் கட்டியெழுப்பிய வண்ணம், விவசாய சமூகத்தின் வாழ்க்கைத்தரத்தை, பொருளாதார ரீதியிலும், சமூக ரீதியிலும் உயர்ந்த மட்டத்திற்குக் கொண்டுவருவதற்கும் போஷாக்கு நிறைந்த உணவில் நிறைவடைந்த சீபீசமுள்ள தேசத்தைக் கட்டியெழுப்புவதற்கும், இத் தூய்மையான உற்பத்திக் கொள்கையை ஈடுபடுத்துவது காலத்தின் தேவையாகும்.

02. நோக்கு

தேசிய சீபீசத்திற்கான நிலைபேரான விவசாயம்

03. செயற்பணி

சுற்றாடல் ரீதியில் உகந்ததும், பொருளாதார ரீதியில் நிரந்தரமானதும், சமூக ரீதியில் ஏற்றுக்கொள்ளப்படக் கூடியதுமான விவசாய முறைகள் ஊடாக உணவுப் பாதுகாப்பை அடைதல்.

04. கொள்கை இலக்குகள்:

- 4.1 தேசத்தின் உணவு, போஷாக்குப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்
- 4.2 ஒட்டுமொத்த விவசாயத்துறையிலும் சுற்றாடல் செயற்திறனை மேம்படுத்துதல்
- 4.3 வினைத்திறன் மிக்கதும், உற்பத்தி வினைவுப் பெருக்கம் உடையதுமான இயற்கை வள முகாமைத்துவத்தை உறுதி செய்தல்
- 4.4 இலங்கையில் நிலைபேரான சமூக, பொருளாதார அபிவிருத்தியை அடைதல்.

05. கொள்கை நோக்கங்கள்

- 5.1 உணவு மற்றும் பிற விவசாய உற்பத்திகளை உரிய தர நிர்ணயங்களுடனும், தேவையான அளவுகளிலும் வழங்கப்படுவதை உறுதிப்படுத்துதல்.

- 5.2 சுற்றாடல் நேசம் கொண்ட விவசாயப் பழக்க வழக்கங்களை ஊக்குவித்தல்
- 5.3 விவசாய மக்களின் வருமானங்களையும், நல்ல வாழ்வுப் பழக்க வழக்கங்களையும் மேம்படுத்துதல்.
- 5.4 பொருளாதார ரீதியில் நிரந்தரமான உணவு உற்பத்தி ஊக்குவிப்பிற்காக விவசாய ஈடுபாட்டுப் பொருட்களையும், இயற்கை வளங்களையும் விணைத்திறன்மிக்க வகையில் ஈடுபடுத்தப்படுவதை ஊக்குவித்தல்.

06. கொள்கைப் பிரகடனங்கள்:

- 6.1 தூய்மையான உற்பத்திப் பழக்கங்களை/முறைகளைக் கடைப்பிடிப்பதன் ஊடாக உற்பத்தித் தொழிற்பாட்டிலும், உற்பத்திகளிலும் தரத்தை மேம்படுத்தும் வகையில் ஒட்டுமொத்த விவசாயத்துறையிலும் சாத்தியவளத்தை விருத்தி செய்தல்.
- 6.2 ஒட்டுமொத்த வழங்கற் பொருட்கள் மற்றும் சங்கிலிப் பெறுமதி முகாமைத்துவத்தைக் கருத்திற்கொண்டு தூய்மையான உற்பத்திப் பழக்கங்களை/முறைகளைக் கடைப்பிடிப்பதன் ஊடாக நிலைபேரான நுகர்வையும், உற்பத்தியையும் ஊக்குவித்தல்.
- 6.3 விவசாயத்துறையில் நிலைபேரான காணி முகாமைத்துவத்தை ஈடுபடுத்தல்
- 6.4 விவசாயத்துறையில் விணைத்திறன்மிக்க நீர்வள முகாமைத்துவத்தின் செயற்றிறனை உறுதிப்படுத்தல்.
- 6.5 இயற்கை வளங்கள் மிகையாக/பிழையாக பயன்படுத்தப்படுவதைத் தவிர்க்கும் தொடர் அனுகுமுறைகளைக் கடைப்பிடித்தல்.
- 6.6 விவசாயப் பழக்க வழக்கங்களின் ஊடாக நிலைபேரான உற்பத்தியை மேம்படுத்தும் பொருட்டு, உரியவாறு சந்தையை அடிப்படையாகக் கொண்ட உற்பத்தி முறைகளைக் கடைப்பிடித்தல்.
- 6.7 சேதனப்பொருட்னுக்கு சேதம் விளைவிக்கும் கிருமிநாசினிகள், விவசாய இரசாயனப் பொருட்கள் அல்லது வேறு விதத்தில் சுற்றாடலுக்குத் தீங்கு விளைவிக்கும் பொருட்களை இடுவதைத் தொடர்ந்தும் தடுத்தல்.
- 6.8 விவசாய நடவடிக்கைகள் காரணமாக, சுற்றாடலுக்கு ஏற்படும் மோசமான நிலையை/பாதிப்பைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல்.

07. கிரமோபாயங்கள்

- 7.1 சுற்றாடல் நேசம் கொண்ட விவசாய நடைமுறைகளை ஈடுபடுத்திக் கொள்வதினாடாக நிலைபேரான உணவு உற்பத்தி மற்றும் தூய்மையான உற்பத்தி நுகர்வு தொடரில் மக்களைத் தெளிவுபடுத்துதலும், அறிவு முகாமைத்துவத்தை விஸ்தரித்தலும்.

- 7.2 ஒருங்கிணைந்த நீர் முகாமைத்துவத் திட்டங்களை ஊக்குவித்தல்.
- 7.3 சுற்றுாடல் நேசம் கொண்ட விதத்திலான பொதிப்பாவனை, களஞ்சியப்படுத்தல், கொண்டு செல்லல் முதலான செயற்பாடுகள் மூலம் அறுவடைக்குப் பின்திய சேதங்களை தடுத்தல்/மட்டுப்படுத்தல்
- 7.4 உற்பத்தி ஆயுர் காலப்பகுதிக்குள் உச்ச வளப் பயன்பாடு உறுதி செய்யப்படுகின்றவாறு ஒருங்கிணைந்த உணவு உற்பத்தி, பதனிடல் கைத்தொழில்களை நிறுவுதல்
- 7.5 விவசாய உற்பத்திகளின் விளைவுப் பெருக்கம், போஷாக்கு, பெறுமதி, தரம் என்பன மேம்படுத்தப்படுமாறு, பயிர்ச்செய்கை தொடக்கம் நுகர்வு வரை பெறுமதித் தொடர் முகாமைத்துவத்தை ஊக்குவித்தல்.
- 7.6 சுற்றுாடல் நேசம் கொண்ட ஒருங்கிணைந்த விவசாயப் பண்ணை முகாமைத்துவத் திட்டங்களை உக்குவித்தல்.
- 7.7 சூழல் மாச்சடைவதைத் தடுக்கும் பாதிப்புக்களை குறைக்கும் விவசாயத் திட்டங்களைக் கடைப்பிடித்தல்
- 7.8 விவசாயத்துறையில் விளைவுப் பெருக்க விருத்திக்கு வசதி செய்யப்படுமாறு ஒழுங்குபடுத்தல் மற்றும் சந்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஏதுவான காரணிகளை விருத்தி செய்தல்.
- 7.9 அமுல் செய்வதிலுள்ள செயலாற்றுகையை மதிப்பீடு செய்தலும் அதேபோன்று கொள்கை மற்றும் தாபன பலவீனங்கள்/வெற்றியளிக்காமை என்பவற்றுக்கு தீவு காணும் பொருட்டு நடவடிக்கை, மதிப்பீட்டு இயக்க முறைமை ஒன்றை நிறுவுதல்
- 7.10 மிகப்பொருத்தமான சூழல் முறைகளையும், சூழல் தொழில்நுட்பங்களையும் மதிப்பீடு செய்வதற்கான தகவல் முறைமை ஒன்றை நிறுவுதல்
- 7.11 பொருத்தமான காணி உபயோக முறைகளையும், மன் வளப் பாதுகாப்பு தொழில்நுட்பங்களையும் மேம்படுத்தல்
- 7.12 விவசாய ஈடுபாட்டு மற்றும் முடிவுப்பொருடகள் தொடர்பில் தரக்கட்டுப்பாடு அத்தாட்சிப்படுத்தல் செயற்பாடுகளை நிறுவுதல்
- 7.13 சேதன விவசாய உற்பத்திகள் மற்றும் வகைப்படுத்தல் முதலான சுற்றுாடல் நேசம் கொதண்ட உணவு உற்பத்தி முறைகளை விருத்தி செய்தல்
- 7.14 முகாமைத்துவத்தின் போதும், தீர்மானங்களை எடுக்கும் போதும் சமூக பங்குபற்றுதல் பிரவேசங்களை ஊக்குவித்தல்.

பயனுள்ள வரைவிலக்கணங்கள்

தூய்மையான உற்பத்தி

ஒட்டுமொத்த உற்பத்தித் திறைனைக் கூட்டுவதற்கும் அதேபோன்று மானிட வர்க்கத்திற்கும், சுற்றாடலுக்கும் ஏற்படக்கூடிய அவதானத்தைக் குறைத்தல், ஒட்டுமொத்த உற்பத்தித் திறை அதிகரிக்கும் நோக்குடன் பதனிடல், உற்பத்தி, சேவை விடயங்களில் ஒருங்கிணைந்த மற்றும் பாதிப்புகள் : குறைக்கப்படுகின்ற சிறிய மற்றும் தொடர்ச்சியான ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறைகளைக் கடைப்பிடித்தல்

உற்பத்தித் தொழிற்பாடு

உற்பத்தித் தொழிற்பாட்டின் போது பயன்படுத்தப்படுகின்ற மூலப்பொருள், நீர், சக்தி என்பவற்றை பேணிப் பாதுகாத்துக்கொண்டு, நச்சம், அபாயகரமானதுமான மூலப்பொருட்களை வெளியேற்றி, எல்லா விதத்திலும் நச்சப்பொருட்கள் மற்றும் கழிவுப்பொருட்கள் வெளியேற்றப்படுவதைக் கட்டுப்படுத்தி உணவு நஞ்சாகும் அளவை இல்லாதொழித்தல்

உற்பத்தி

மூலப்பொருட்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல் தொடக்கம் பாவித்தல் மற்றும் அவ் உற்பத்திகளை வெளியேற்றுதல் வரையிலான உற்பத்தி தொழிற்பாட்டின் ஒட்டுமொத்த ஆயுள் கால வட்டத்துள் சுற்றாடல், சுகாதாரம் ஆகிய விடயங்களில் பாதிப்புகளை குறைத்தல் மற்றும்

சேவை

நிர்மாணங்களை மேற்கொள்ளும் போதும், சேவைகளை வழங்கும் போதும் சுற்றாடல் தேவைகளை உட்சேர்த்தல்

சுற்றாடல் நேசம் கொண்ட தொழில்நுட்பங்கள்

தொடர்புபடுத்திக் கொள்ளப்படுகின்ற நூட்பவியல், தொழில்நுட்ப முறைகள் சுற்றாடல் நேசம் கொண்டனவா? என்பதை நிச்சயிப்பதில் கீழ்க்காணும் அளவுகோல்களை உபயோகப்படுத்திக்கொள்ள முடியும்.

□ தொழில்நுட்ப முறைகள் மற்றும் வளங்களின் போது சுற்றாடல் நேசம் கொண்ட விடயங்களாகக் கருதக்கூடிய விடயங்கள்

(அ) குழல் மாசடைவதை ஆகக்குறைந்த மட்டத்தில் பேணிச் செல்லக்கூடிய

(ஆ) அனைத்து வளங்களையும் (மானிட, பொருளாதார, இயற்கை வளங்கள்) நிலைபேரான விதத்தில் ஈடுபடுத்திக்கொள்ளல்

(இ) மிச்சம் மீதிப்பொருட்களை மீன் சுற்றுத்தொழிற்பாட்டின் ஊடாக பயன்பாட்டிற்கு எடுக்கக்கூடிய ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய முறை

- சுற்றாடல் மாசடைதல் விடயத்தில் சுற்றாடல் நேசமிகு பண்புகள்
- (அ) பதனிடல் மற்றும் உற்பத்தித் தொழில்நுட்பங்கள்
- (ஆ) குழாய்மூலம் வெளியேற்றக்கூடிய மட்டத்திலான கழிவுப்பொருட்கள் அல்லது கழிவுப்பொருட்கள் அற்ற
- சுற்றாடல் நேசம் கொண்ட விடயங்களை தொடர்புடூத்திக்கொள்ளும் போது கவனத்தில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட வேண்டிய ஒட்டுமொத்த விடயங்கள்
- (அ) அமைப்பின் தொழில்நுட்பங்கள்
- (ஆ) அமைப்பின் நடவடிக்கை முறை
- (இ) பொருட்கள், சேவைகள் வழங்குநர்கள்
- (ஈ) உபகரணங்களும் உள்ளுர் ஒத்துழைப்பும்
- (உ) பயிற்சிபெற்ற முகாமையாளர்களையும், உழைப்பாளர்களையும் உடைய திட்டமிடப்பட்ட முகாமைத்துவ நடவடிக்கை முறை
- (ஊ) தேசிய மட்டத்தில் தீர்மானிக்கப்பட வேண்டிய சமூக, பொருளாதார, கலாசார அல்லது சுற்றாடல் முன்னுரிமைகளுடன்கூடிய

சுற்றாடல் வினைத்திறன்

குறித்த உற்பத்தி விடயத்தில் ஆயுள்கால எல்லைக்குள் இடம்பெறுவின்ற சுற்றாடல் பாதிப்புகளையும், வளப் பயன்பாட்டு தீவிரத் தன்மையையும் குறைந்தபட்சம் பூமியில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட கொள்ளளவு மட்டம் வரையாவது குறைத்தக்கொண்டு மானிடத் தேவைகளை நிறைவேற்றக்கூடியவாறும், வாழ்க்கைக்குத்தரத்தில் திருப்தி அடையக்கூடிய வாறும் போட்டிமிகு விலைகளின் கீழ் பொருட்களையும் சேவைகளையும் வழங்கல் சுற்றாடல் வினைத்திறன், தூய்மையான உற்பத்தி ஆகிய எண்ணக்கருக்கள் பெரும்பாலும் ஒன்றுக்கொன்று சமனாகும்.

சுற்றாடல் வினைத்திறன் என்னக்கரு ஆரம்பமாவது நேர்மறை பொருளாதார நன்மை பயக்கும் சுற்றாடல் வினைத்திறன் ஊடாகவே.

நிலைபேறான அபிவிருத்தி - புருன்டலன்ட் ஆணைக்குழுவின் வரைவிலக்கணம்.

நிலைபேறான அபிவிருத்தி என்பது, எதிர்கால சந்ததியினரின் வேண்டாவெறுப்புகளுக்கு பங்கம் ஏற்படாதவாறு நடப்பு மானிட தேவைகளை நிறைவேற்றிக் கொள்வதாகும்.

நிலைபேறான நுகர்வும் உற்பத்தியும்

நிலைபேறான உற்பத்தி, நுகர்வு என்பது, உற்பத்தி வினைத்திறன், வளப் பயன்பாடு மற்றும் வீண் விரையத்தைக் கட்டுப்படுத்தல் மற்றும் உற்பத்தி .:. சேவை உச்சமட்டத்திற்கு கொண்டுவரும் விடயத்தில், வர்த்தகத்துறை, அரசு, சமூகக் குடும்பங்களின் பங்களிப்பாகும்.

நிலைபேறான நுகர்வு என்பது, தற்கால அதேபோன்று எதிர்கால சந்ததியினானின் தரத்தில் சிறந்த நுகர்வுக்கான ஈடுபாடாகும்.

கழிவுப்பொருட்களைக் குறைத்தல்

�டுபாட்டு மூலப்பொருட்களை மாற்றுவதன் மூலம், தொழில்நுட்ப மாற்றங்களை மேற்கொள்வதன் மூலம், நடவடிக்கை பழக்கங்களை விருத்தி செய்வதன் மூலம், உற்பத்தியில் மாற்றங்களை மேற்கொள்வதன் மூலம் வேலைத்தளத்தில் கழிவுப்பொருட்கள் உருவாவதை தவிர்த்துக்கொள்ளல்.

மேலும், வழக்கங்களைக்குக் கொண்டுவந்து மீண்டும் நேரடி பயண்பாட்டிற்காக வேலைத்தளத்திற்கு வெளியே மீள் சுற்றுக்கு உட்படுத்துவது, கழிவுப்பொருட்களை குறைக்கும் உபாய வழியாகக் கருதப்படுகின்றது. அவ்வாறிருப்பினும், வேலைத்தளத்துள் கழிவுப்பொருட்களைத் தவிர்ப்பது என்பது, குறைத்தல் என்பதுடன் ஒப்பிடும் போது இதற்கு குறைந்த முக்கியத்துவமே கிடைக்கின்றது.

மாசடைவதை தவிர்த்தல்

மாசடைவதை தவிர்த்தல் என்பது, ஆரும்ப நிலையிலேயே கழிவுப்பொருட்கள் உருவாவதைத் தவிர்ப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுப்பதாகும்.

கழிவுப்பொருட்களை குறைத்தல்

ஆழமான கருத்தில் எடுத்துக்கொண்டால், பரிகாரங்களை ஈடுபடுத்தல்/அகற்றுதல் மூலமும் மீள் சுற்று மூலமும் கழிவுப்பொருட்களை குறைத்தல் எனப் பொருள்படும்.

ஊக்குவித்தல்

தண்டனை பெறுவதற்கு உள்ள வாய்ப்பு காரணமாக ஏற்படுகின்ற பயம் அல்லது பரிசு பெறுபவர் என்ற எதிர்பார்ப்பின் ஊடாக ஏற்படுகின்ற தூண்டுதல்

தண்டனை

குற்றச்செயல் ஒன்றுக்காக அல்லது குற்றம் ஒன்றுக்காக சட்டத்தின் மூலம் நிறுவப்படுகின்ற வேறு அதிகார சபை ஒன்றின் மூலம் வழங்கப்படுகின்ற தண்டனை.



Democratic Socialist Republic of Sri Lanka

**NATIONAL POLICY AND STRATEGY
ON
CLEANER PRODUCTION
FOR AGRICULTURE SECTOR**

Ministry of Agriculture

“Govijana Mandiraya”, 80/5, Rajamalwatta Avenue, Battaramulla, Sri Lanka,

In collaboration with

Ministry of Environment

82, “Sampathpaya”, Rajamalwatta Road, Battaramulla, Sri Lanka

2012

Preface

The Sri Lankans whose main occupation has been agriculture being the life line of the Nation have developed and inherited the same for benefit of the future-generation as well. The aspiration of our forefather aimed at developing agriculture by economical use resources while maintaining ecological balance. This is clearly indicated through the declaration by King Parakramabahu the Great that “Even drop of rain water shouldn’t be allowed to be flown to the sea without having used by man” This statement emphasized what kind of state patronage had been accorded toward efficient and economical use of land and water resources to achieve the agriculture development in our country.

As a result we inherited an island wide irrigation network associated with, advanced technologies and required inform-structure. According to the historical evidence the country had produced rice then not only to meet the local need but also to export. Where as we have increased agricultural production with the half of modern technology many problems have been encountered including price increase due to various reason.

In these circumstances, the development of sustainable agriculture has now become a National requirement towards achieving property to the Nation. In view of the increasing population coupled with dwindling resources and environmental degradation, it is essential to exercise extreme care in the utilization of resources.

The main ingredients of the sustainable agriculture are pure air, clean water and soil fertilely. However, the life style of the modern man has led many socio-economic problems such as global warning, change of rainfall pattern, elevating sea level and prolonged droughts, adversely affecting agriculture and lifestyle which the modern man accustomed to.

Therefore the application of Cleaner Production concept on the sustainable agriculture is the only way out of this unfavorable situation. The every agriculture production should be environmental friendly. Which are accessible by the increasing population. Therefore in the development of agriculture the Cleaner Production technologies should be implemented either including or at international level. In this regard I am much thankful to the Ministry of Environment and Natural resources and the center for Cleaner Production for their effect at dissemination the consent of Cleaner Production conceal

K . E. Kraunatilaka
Secretary
Ministry of Agriculture

NATIONAL POLICY STRATEGY ON CLEANER PRODUCTION FOR AGRICULTURE SECTOR

01. Preamble

The economy of many developing countries including Sri Lanka is based in agriculture, and the natural resources should be gainfully utilized for maintaining a strong agriculture base. The environmental problems associated with the degradation and limitation of soil, water, land and forest resources in relation to the increasing population has adversely affected the agriculture of those countries.

Therefore, it is essential to develop sustainable agriculture for National prosperity by minimizing environmental degradation bearable to the economy in proportionate to the increasing population also maintaining the balance in consumption.

In our effort to facilitate the emergence of agriculture products through the concept of developing sustainable agriculture, it is essential to manage soil, air, and water and land resources sustainable. At the same time it is also necessary to prevent both excessive production and excessive consumption while maintaining the balance in the utilization of resources.

The development of sustainable agriculture should be followed by the expansion of market management in this regard it is imperative to encourage the use of organic fertilizer and discourage the application of agro-chemicals harmful to the environment at the same time by increasing the environment friendly agriculture productions.

In the application of Cleaner Production Policy to the Agriculture the areas where the attention has to be paid are increasing environment friendly agro- productions, minimization of environmental pollution due to the use of agro-chemicals, marketing management, correct policies and planning, accurate land management, development of soil conservation methods for agricultural lands and delivery of agricultural production to the market under the production label of environment.

Mainly the food security of the people has to be ensured while maintaining the environment while at the same time develop and the environment.

It is timely and opportune to apply this Cleaner Production Policy towards enhancing the living standard and socio- economic life of the farmer community and building a prosperous nation endowed with food and nutrition.

02. Vision:

Sustainable agriculture for national prosperity

03. Mission:

Achieve food security of the nation through ecologically sound, economically viable and socially acceptable agricultural systems.

04. Policy Goals:

- 4.1 Ensure food and nutrition security to the nation
- 4.2 Improve eco- efficiency in the entire agriculture sector
- 4.3 Ensure efficient and effective management of natural resources
- 4.4 Achieve sustainable socio- economic development in Sri Lanka

05. Policy Objectives:

- 5.1 To ensure standard quality and required quantities of foods and other agricultural products.
- 5.2 To promote ecologically sound agricultural practices
- 5.3 To enhance income and quality of life of the farming community
- 5.4 To promote efficient utilization of inputs and natural resources for economically viable food production

06. Policy Statements:

- 6.1 Enhance capacity of entire agricultural sector to improve quality of production processes and products by application of cleaner production practices.
- 6.2 Promote sustainable consumption and production practices by application of cleaner production practices considering the entire supply chain and value chain management.
- 6.3 Adapt sustainable land management practices in agricultures sector
- 6.4 Ensure efficient use of water resources in the agricultural sector.
- 6.5 Apply life cycle approach to reduce overuse/misuse of resources/ raw material and waste generation
- 6.6 Develop appropriate market based instruments to improve the sustainable productivity of the agricultural practices
- 6.7 Prevent usage of POPs (persistent organic pollutants) pesticides and other ecologically harmful materials.

- 6.8 Take measures to reduce/mitigate environmental pollution due to agricultural practices

07. Strategies:

- 7.1 Enhance public awareness and knowledge management on sustainable food production, utilizing ecologically sound agricultural practices and consumption of clean products.
- 7.2 Promote integrated water management practices.
- 7.3 Prevent/minimize post harvesting losses with environmentally sound packaging, storage and transportation.
- 7.4 Establish integrated food production and processing industries to ensure optimum utilization of resources/wastes throughout the life cycle.
- 7.5 Promote value chain management from crop growing to consumers to improve the productivity, nutrition value and quality of the agricultural products.
- 7.6 Promote ecologically friendly integrated farming system management practices.
- 7.7 Apply agricultural practices that prevent/mitigate environmental pollution.
- 7.8 Develop and implement regulatory and Market Based Instruments to facilitate productivity improvement in the agricultural sector.
- 7.9 Establish monitoring and evaluation mechanisms to evaluate performance of the implementation, and take measures to address the policy failures and institutional failures.
- 7.10 Establish information systems on best environmental practices and appropriate environment technologies.
- 7.11 Promote appropriate land use practices and adoption of soil conservation techniques
- 7.12 Introduce a quality control and assurance procedures for agricultural inputs and outputs
- 7.13 Assist development of eco-friendly food production systems such as organic products and eco labels
- 7.14 Promote community participatory systems in management and decision making

USEFUL DEFINITIONS

Cleaner Production :

The continuous application of an integrated and preventive environmental strategy to processes, products, and services, to increase overall efficiency, and reduce risks to humans and the environment

Production processes:

Conserving raw materials, water and energy; eliminating toxic and dangerous raw materials; and reducing the quantity and toxicity of all emissions and wastes at source during the production process;

Products:

Reduce the environmental, health and safety impacts of products over their entire life cycles, from raw materials extraction, through manufacturing and use, to the ‘ultimate’ disposal of the product; and

Services: Incorporating environmental concerns into designing and delivering services

Environmentally Sound Technologies (ESTs):

The following criteria can be used to determine whether the techniques and technologies could qualify as EST's:

- In comparison to the technologies they replace, ESTs are
 - a. Less polluting
 - b. Use all resources in a sustainable manner (people, economics as well as natural resources)
 - c. Recycle more and handle residual wastes in a more acceptable manner
- In the context of pollution BSTs are
 - a. Processing and product technologies
 - b. Generating no or low waste also including end-of-pipe treatment (which extends beyond CP techniques)

- The total system where EST is implemented should consider
 - a. Know how In the organization
 - b. Procedures in use in the organization
 - c. Goods and service providers
 - d. Equipment and local support
 - e. Organizational and managerial procedures with trained managers and workers
 - f. Compatibility with nationally determined socio-economic, cultural and environmental priorities

Eco-efficiency:

The delivery of competitively priced goods and services that satisfy human needs and bring quality of life, while progressively reducing ecological impacts and resource intensity throughout the life cycle. to a level at least in line with the earth's estimated carrying capacity.

The concepts of eco-efficiency and Cleaner Production are almost synonymous.

Eco-efficiency starts from issues of economic efficiency which have positive environmental benefits.

Cleaner Production starts from issues of environmental efficiency which have positive economic benefits.

Sustainable Development - Brundtland Commission definition:

Sustainable development is development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs.

Sustainable consumption and production:

Sustainable production and consumption involves business, government, communities and households contributing environmental quality through the efficient production and use of natural resources the minimization of wastes, and the optimization of products and services.

“Sustainable consumption implies that the consumption of current generations as well as future generations improves in quality”

Waste minimization :

Waste prevention through on-site reduction of waste by changes of input raw materials, technology changes, good operating practices and product changes.

Off-site recycling by direct reuse after reclamation are also considered to be waste minimization techniques, but have a distinctly lower priority) compared to on-site prevention or minimization of waste.

Pollution prevention - means not generating waste in the first place by reducing it at the source.

Waste minimization - is a broader term that also includes recycling and other means to reduce the amount of waste which must be treated/disposed of.

Incentives:

Something, such as the fear of punishment or the expectation of reward, that induces action or motivates effort.

Penalties:

A punishment established by law or authority for a crime or offence.

