

# නිරසාර සිංචර්ධනය සඳහා

## නිරසාර ජෙව්ල විවිධත්ව හාටිතය

ආචාර්යී ශේමසිර ඩී. කොටගම  
රෝජි කළුවායායී - කැමි විද්‍යාලීය, පෝදුනිය විභාග විද්‍යාලය

### 1. ගැඹුක්වීම්:

**ශ්‍රී ලංකාව දිලිංගම යුරු කිරීමේ සංවර්ධන ඉලක්කය සූයෙක්මට ද දැඩි උත්සාහයක් දරණ ටටකි. මෙම සංවර්ධන අරමුණු දෙන අතර පවතින සංඛ්‍යාත අන්තර ස්ථියාවන් තිසා රුහික ප්‍රතිපත්ති නිරමාණය කිරීමේ ස්ථියාවලිය ද සංඛ්‍යාත බවට පත්ව තිබේ. රාජික ප්‍රතිපත්ති ඇලපුම්, යෝජිත සංවර්ධන ඇලපුම් සහ ව්‍යාපෘති ආදිය බොහෝ විට මහරත්තාව අතර ආන්දෝලනයක් ඇති කිරීමට තුළු දී ඇත. රුහික සංවර්ධන ඉලක්කයන්ට බාධා නොවන පරිදි එවැනි ගැටුව පුහදාතාවයෙන් සහ අනෙකුත්තා අවබෝධයෙන් පුදුව විසඳා ගැඹුමට නම් ප්‍රතිපත්ති සම්පාදකයින් (දෙපාලකයින්, නිලධාරීන්) මෙම මහරත්තාවද අදාළ ශේෂුය පිළිබඳව හොඳින් දැනුවත්ව සිටිය යුතුය.**

ශ්‍රී ලංකාව අගතා පාරිසිරික සම්පත් උරුමයක් සහිත ටටකි. ජෙව්ල විවිධත්වය ඉතා ඉහළ ආර්ථික විව්‍යාකමක් සහිත එවත් එක් සම්පතකි!

නිරසාර ලෙස හාටිතා කරනු ලැබුවශේත් මෙම සම්පත රටේ නිරසාර සංවර්ධනයට දායක කරගත යුතු. <sup>1</sup>

නමුත් ජෙව්ල විවිධත්වය සංරක්ෂණයට එරෙහිව ස්ථියාත්මක වන බලවත් ආර්ථික බලවිගයන් පැවතීම ක්‍රියාවාදායකය. <sup>2</sup>

1 වැනි රුප සටහන මගින් ශ්‍රී ලංකාව සහ අනෙක් ආසියාත්තු රටවල පවතින ජෙව්ල විවිධත්වය සංඛ්‍යාතය කර ඇත. ඒ අනුව පෙනී යන්නේ ශ්‍රී ලංකාව සතුව ඉතා ඉහළ ජෙව්ල විවිධත්වයක මෙම එකක ඇම් ප්‍රදේශයක් තුළ ඉතා අවික රහගත්ත සනන්වියක් ද පවතින බවයි.<sup>3</sup> වැනිවන රහගත්තාය මගින් සිමිත ඇම් ප්‍රදේශයක් මත ඇති කරන පිඩිතය දැනට රටේ සූයෙක්ව පවත්තා ජෙව්ල විවිධත්වය නිරුතුවේ සිපුයෙන් විනාශය කර එකීමට හේතු වි තිබේ. මේ තිසා අඩු වශයෙන් දැනට ශ්‍රී ලංකාවේ ඉතිරිව පවතින ජෙව්ල විවිධත්වය සංරක්ෂණය සංඛ්‍යාතය සහ ප්‍රතිපත්ති ස්ථා මාර්ගයක් අනුගමනය කිරීම කළුම් සහ අන්තර්වාය පියවරක් බවට පත්ව ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ ජෙව්ල විවිධත්වය සංරක්ෂණය සහ නිරසාර ලෙස හාටිතය සඳහා ස්ථියාත්මක කළහැනී ආර්ථික ප්‍රතිපත්ති පිළිබඳව මෙම උපිය මගින් සාකච්ඡා කෙරේ. මෙහිදී මුද්‍රිත ආර්ථික සංවර්ධන සංරක්ෂණය සංඛ්‍යාත තුළ නිරසාර සංවර්ධන සංවර්ධන ප්‍රතිපත්ති ස්ථා මාර්ගයක් තුළ නිරසාර සංවර්ධන සංක්ෂිපය පරිමා යුතුවාදය ආර්සා කිරීම + සංවර්ධනයේ ප්‍රතිලාභ වර්තමාන සහ අනාගත පර්මිතරාවන් අතර සාධාරණව බෙදායාම දේ යුතුවාදය ආර්සා කිරීම + සංවර්ධනයේ ප්‍රතිලාභ වර්තමාන සහ අනාගත පර්මිතරාවන් අතර සාධාරණව බෙදායාම සාක්ෂාත් කරගැනීම සඳහා පරිසර සංරක්ෂණය: එනම් නිරසාර සංවර්ධනය.

කෙවෙනුව, ජෙව්ල විවිධත්වයේ නිරසාර හාටිතය යන්න, විශ්ලේෂණය කෙරේ. සිවිලෙනුව, මාශය කරමාන්තයේ දී ජෙව්ල විවිධත්වය හාටිතා කිරීම සඳහා පවතින හැකියාව පදනම් කර ගතිමින් ඒ සඳහා අවශ්‍ය තුමෝපායයන් හඳුනාගැනීම සඳහා විද්‍යාත්මක ප්‍රතිපත්ති රාමුවක් යෝජනා කර ඇත. අවසාන වශයෙන්, ශ්‍රී ලංකාවේ ජෙව්ල විවිධත්වය නිරසාර ලෙස හාටිතා කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන ආර්ථික තුමෝපායයන් හා ප්‍රතිපත්ති නිරදේශ වැළ ගතකර ඇත.

### 2. නිරසාර ආර්ථික සංවර්ධනය

‘සංවර්ධනය’ යනු මත්‍යාෂා වර්ගයාගේ තෙප්තිය ඉහළ තැ.වි.මීම් ස්ථියාවලියක් ලෙස සරල ව හැඳින්විය යැකිය. සංවර්ධනය තමුනි සංක්ෂිපය පහසුවෙන් වටහා ගතහැනි අරථයක් රතික කරන තමුන්, කාලයක් කිස්සේ විවිධ මිත්‍රී දැනු සහ අරථ දැක්වීම් එකතුවෙන් මෙම සංක්ෂිපය ද පරිණාමයකට උක්වී කිරීම්. මේ අනුව සංවර්ධන සංක්ෂිපයේ පරිමාණමය වගු අංක 1 හි දක්වා ඇත.

රුප පටහන - 1

වගුව 1 නිරසාර සංවර්ධනය පිළිබඳ සංක්ෂිපයේ පරිණාමය

න අවධිය	සංවර්ධනය පිළිබඳ මිත්‍රී දැනුවාදය
1950	රාජික ආදායමේ වර්ධනය
1960	රාජික ආදායමේ වර්ධනය + රාජික ආදායම වර්තමාන පර්මිතරා අතර සාධාරණව බෙදා යාම.
1970	රාජික ආදායමේ වර්ධනය + රාජික ආදායම වර්තමාන පර්මිතරාවන් අතර සාධාරණව බෙදායාම + තිවන තත්ත්වය ඉහළ තැ.වි.ම.
1980	රාජික ආදායමේ වර්ධනය + රාජික ආදායම වර්තමාන පර්මිතරාව අතර සාධාරණව බෙදායාම + තිවන තත්ත්වය ඉහළ තැ.වි.ම + පිවින තත්ත්වය ඉහළ තැ.වි.ම + මිනිස් අධිකිවායිකම්, කාන්තා, මො අධිකිවායිකම් සහ ප්‍රත්‍යාග්‍රාමාදය ආර්සා කිරීම.
1990	රාජික ආදායමේ වර්ධනය + රාජික ආදායම වර්තමාන පර්මිතරා අතර සාධාරණව බෙදායාම + මිනිස් අධිකිවායිකම්, කාන්තා, මො අධිකිවායිකම් සහ ප්‍රත්‍යාග්‍රාමාදය ආර්සා කිරීම + සංවර්ධනයේ ප්‍රතිලාභ වර්තමාන සහ අනාගත පර්මිතරාවන් අතර සාධාරණව බෙදායාම සාක්ෂාත් කරගැනීම සඳහා පරිසර සංරක්ෂණය: එනම් නිරසාර සංවර්ධනය.

1950 දෙකයේදී සංවර්ධනය ලෙස සලකනු ලැබුවේ ජාතික ආදායමේ වරධනයයි. [එහම් යම්කිනි වර්ෂයක් තුළ රටක නිපදවන ලද හාන්චිවල මුදල්මය අගයයි.] මෙහි දී මූලික උපකල්පනය යුත් හාන්චිවල පුහුණතාවය සහ ඉහළ පරිශෝරනය සමාරයේ තෘප්තිමත්හාවය ඉහළනුවේමට හේතුවන බවයි. නමුත් ඉහළ ගිය ජාතික ආදායම මහින් සංවර්ධනය කරා ලාභීමට තොඟුකිවූ බව 1960 දෙකය තුළ දී තහවුරු විය. එමත්ම ජාතික ආදායම ඉහළ ගොස් ඇති නමුත් ධනවතා තවත් ධනවත්වීමත් දුෂ්පතා තවත් දුෂ්පත් වීමත් සිදුවීමේ ප්‍රතිඵලය ලෙස සමාරයේ අත්ථ්‍යිය වරධනය වී ඇති බව පැහැදිලි විය. මේ අනුව සංවර්ධනය සඳහා ජාතික ආදායමේ වරධනය පමණක් ප්‍රමාණවත් තොවන බවත්, එම ජාතික ආදායම රනතාව අතර සාධාරණව බෙදී යායුතු බවත් අදහස් කරන ලදී. 1970 සහ 1980 දෙකවල දී සංවර්ධනයේ මිනුම් දු ලෙස “ඡිවන මට්ටම” (එහම් අධ්‍යාපනය සඳහා මූලික පහසුකම්, සෞඛ්‍යය/සනීපාර්ශ්වාව, තිවාස පහසුකම් ආදිය) සහ “සමාරයේ විවිධ ජන කොටසවල අයිතිවාසිකම් පුරුෂීමේ අවශ්‍යතාවය (කාන්තා, ලමා, පුරුෂ ජාතීන්ගේ අයිතිවාසිකම් ආදිය) එක්විය.

ආ. හාන්චි නිපදවීමේ දී සහ පරිශෝරනයේ දී එක් රෝගීන අපද්‍රව්‍ය සංස්කේෂකයක් ලෙස (උදා: වනාන්තර මහින් කාබන් වියෝක්සයයි අවශ්‍යතාවය)

ඇ. පැලීවිය මත තීවිය පවත්වා ගෙන යාම සඳහා අවශ්‍ය වෙනත් ආධාරක. ගොවා සැපයුම් මුලාගුයක් ලෙස, (උදා: මියෝන් වායු ඩේරය මහින් සැපයෙන ආරක්ෂාව) වැදගත් වේ.

මේ දක්වා මිනිසා ශ්‍රීංගරාමක කොට ඇති සංවර්ධන කටයුතුවල බලපෑම නිසා නැවත ඇති කළ හැකි මෙන්ම තැවත ඇති කළ තොඟුකි සම්පත් ද රාජියක් සිසුයෙන් විනාශ වී ගොස් ඇති අතර, එය අපද්‍රව්‍ය සංස්කේෂකය සඳහා පරිසරයට ඇති හැකියාව හින කිරීමට ද, පැලීවිය මත ජීවය පවත්වා ගැනීමට ඉවහළ වන ආධාරක ගොවාවන්ට හානි සිදු කිරීමට ද හේතු වී ඇත. මේ නිසා මෙතෙක් පවත්වා ගෙන යන ලද සංවර්ධන නැඹුරුනා අනාගතයේ දී පවත්වා ගෙන යා හැකි ද යන්න විශාල ගැවෙශක් බවට පත්වී හිටි.



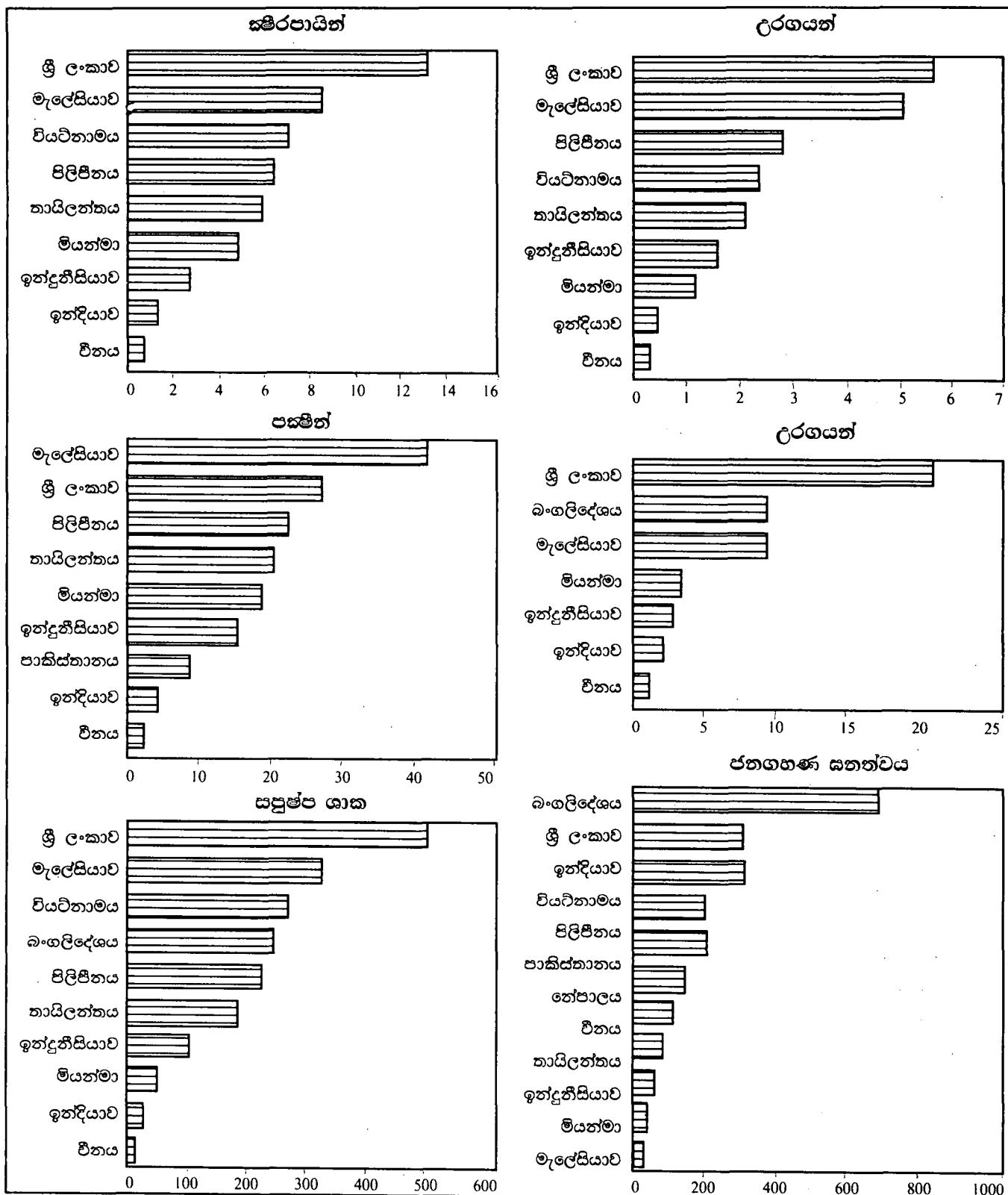
1990 දෙකය තුළදී, සමාරයේ තෘප්තිමත්හාවය තිරසාර ලෙස පවත්වා ගැනීම සඳහා පරිසරය ඉටු කරන කාර්ය හාරයේ වැදගත්කම තහවුරු වූ බැවින්, ‘තිරසාර සංවර්ධනයට අනුව පරිසරය යනු සංවර්ධනය සඳහා දායක වන අත්‍යවශ්‍ය සම්පතකි. එය,

අ. නැවත ඇති කළහැකි සම්පත් (උදා: ස්වාහාවික වනාන්තර, මත්ස්‍ය සම්පත්) සහ නැවත ඇති කළ තොඟුකි සම්පත් (උදා: ඩුම්ප, බණිජ නිධි, ජේව විවිධත්විය”) මුලාගුයක් ලෙස,

මේ අනුව අනාගත පරපුරු සංවර්ධන අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා සම්පත් සංරක්ෂණයේ වැදගත්කම ඉස්මතු වේ. මෙලෙස සංරක්ෂණයේ දී පාරිසරික සම්පත් දීර්ඝ කාලීනව හාවතා කිරීම සිදුවන බැවින්, අනාගත පරපුරු සංවර්ධන අරමුණු ඉටුකර ගැනීමේ දී බලපෑම තීරණාන්මක වන බව පැහැදිලිය.

මේ අනුව තිරසාර සංවර්ධනය යනු “වර්තමාන පරමිපරාව උපරිම ලෙස තෘප්තිමත් කරවන සහ අනාගත පරමිපරාවට උපරිම ලෙස තෘප්තිමත්වීමට ඇති අවස්ථා අඩාල තොකරන ශ්‍රීංගරාමයක් ලෙස පුහුණව අරථ දක්වනු ලැබේ.

**ආසියාත්‍ර රටවල ජේව තිවිධත්වය**  
(වගේ කිලෝමීටර 10,000 කට ඇත්ත සාමාන්‍ය ගණන අනුව රේඛනය කරන ලදී.)



#### 10. 4 ରୂପବିନ୍ଧନ

සංචාරකිතය ප්‍රති දෙහාන් ලෙසෙමුවලින් උමත්වීම  
විනාවට එය හිරසාර සංචාරකිතය ලෙස හැඳුන්වීය හැඳුය.

1. දිරක කාලයක් හිඳුසේ ආරථික වර්ධනයේ (රුතික ආදායම) රුඩීරිම හෝ තියක මට්ටමක පැවතීම.
  2. ආරථික වර්ධනයේ විවිළුකාවයන් දිරක කාලයක් හිඳුසේ අවම මට්ටමක පැවතීම.
  3. ආරථික වර්ධනය යම් හෙයකින් පහත වැටුණ ද ඉතා ඉක්මණින් කළින් පැවති වර්ධන සිපුවාව වෙත ලැබාවූ.
  4. ආරථික වර්ධනයේ ප්‍රතිලාභ වත්මන් පර්‍යිපරාව තුළ මෙන්ම අනාගත පර්‍යිපරාවන් අතර ද සාධාරණව ගෙදියාම.

පාරිභාශක සම්පත් (ප්‍රවහාරික ප්‍රාග්ධනය) මිනිසා විසින් තිබදවිනු ලබන ප්‍රාග්ධන බවට සහළුවීන්ම පරිවර්තනය කිරීම මහින් සාවර්ධනය කරා එළඹිය හැකි බවට ඇතුළු අය තරක කරයි. පහත සඳහන් හේතුන් මත එම තරක ප්‍රතික්ෂේප කළ යුතුය.

1. ද්විභාෂික ප්‍රාග්ධනය මෙන් නොව මිනිසා විසින් තිපුද්වන ලද ප්‍රාග්ධනය එවි ආධාරක සේවා පටතව්‍යා ගෙනයාම සඳහා සම්පූර්ණයෙන්ම සුදුසු ආදේශක නොවේ. (ද්විභාෂික සම්පත්වල කාරයය ප්‍රාග්ධනයෙන් ආදේශ කළ නොහැක.)
  2. මිනිසා විසින් තිපුද්වන ලද ප්‍රාග්ධනය විනාශයට පත්වුව ද තැවත යථා තත්ත්වයට පත් කළ තැකි අතර, ද්විභාෂික ප්‍රාග්ධනය එලෙස විනාශයට පත් වූ විට තැවත ඇති කළ නොහැක. (ප්‍රති තිශ්පාදනය කළ නොහැක) එනම් ද්විභාෂික සම්පත් විනාශය අප්‍රත්‍යාවර්තන වේ.
  3. මිනිසා විසින් තිපුද්වන ලද ප්‍රාග්ධනය විවිධත්වයක් නොදරණ අතර ද්විභාෂික ප්‍රාග්ධනය විවිධත්වයෙන් ද සම්බන්ධිත වන බැවින්, එයට වෙනස්සේම් දරා සිටිමේ ණැතියාව ඇත. එමගින් පැවැත්වෙමේ ස්කිරසාර එහි වැඩි කරයි.

මේ නිසා තිරසාර සංවර්ධනය කරු රැලීමේ දී පාරිසරික සම්පත් සංරක්ෂණය අනුව විය නොනැදැයියකි. පාරිසරික සම්පත් සහිත ටෙලු මෙයෙන් මිනිසා ලද දායාද මිස මිනිසාගේ තිශ්පාදන නොවේ. රෙට්ලි ටිවිධ ත්‍රිය ද මිනිසා මෙලෙස දායාදයක් ලෙස ලද පාරිසරික සම්පතකි.

3. තිරසාර සංවර්ධනය කරා එලුමිමේදී, තිරසාර ලෙස පෙරව ටිරිඩත්ත්වය හාරිතා තිරම්.

ప్రేరి వివిధనలుగయన్న పాశిరిగయ మంక తివిహలుగ తియలు గాక దఱ ఉత్సవమును లేవిను తిరిను ద్వకలుగ వివిధనలుగది. (6) లీనిడుఅగ్ర విజప్రభుగయల ఉవిహలులుగ పారిషోహిక ఖాళేవి నీపడవిమ ఉధూ ఆమ్లులు ఉపయన ఉపిపతకు లెడ ప్రేరి వివిధనలుగ ఖాలికూ కలుణైని వే. (7) మె ఆశ్వల ప్రేరి వివిధనలుగ కీరిగూర లెడ ఖాలికయ, కీరిగూర ఉపరివిధనగయల ర్షులక్కి. లీనిడు విషిను ప్రేరి వివిధనలుగ ఖాలిక కర్తు లెబు వివిధ ఆకూర 2 ఉపహానుఁ ద్వకలుగ ఆక్క.

ప్రేరి వివిధమీదే లానిల షారీకయ ఆశంతారథముల్లి లెనోట పరురలకుతీలిడ స్ట్రోలీ. ఆశంతారథకుతీ షారీకయే ద్వి ప్రేరి వివిధమీ లం ప్ర్యాగలైట/టొమారథలుండి అడు షారీకయ స్ట్రోలీ. పరురలకుతీ షారీకయే ద్వి ప్రేరి వివిధమీ ప్ర్యాగలైని విధినీ షారీకు తోకరుని అథర, లం లినిబ్ ప్ర్యాగలైనిఁ, విషేషయెనోట లభు పరప్రారు షారీకయ దధు పరిత్యిత్తు ఈక్కుప్పి యని ఒక్కిలేనీ కాజ్యెటియల పక్షిల స్ట్రోలీ.

ప్రేరి విరిదినీలు ఆకొర్లారపకూతే లెడ షార్టికయ ఆకూర ఇనాటినీ స్క్రై లే. లామి, షార్ట షార్టికయ, అటిటి షార్టికయ దఱ ఆవిష్కరిక షార్టికయది. షార్ట షార్టికయ యిలెన్ ప్రేరి విరిదినీలు వినూడుకూరి లెడ హేచ్ వినూడుకూరి తోలు లెడ షార్టికయ కర్బు లైనే. వినూడుకూరి లెడ ప్రేరి విరిదినీలు షార్టికయ కిరిమిల ర్ధా: లెడ ఆహార, మాత్రమ, కెడ్ లిరగ ఆధీ ద్విలియ తోలు లిల వినూడుకోరలిన్ లబాగ్ నీమ జ్యుల్కియ జ్యుతియ.  
 (8) వినూడుకూరి తోలు లెడ ప్రేరి విరిదినీలు షార్టికయ కిరిమిల ర్ధా: లెడ ఉపిఖులిక షోభాధ్యాయియే లిలమ్కోర్ధయ లించినీ తాపక్రిమిలిత, అధియయన కల్పిస్తు దఱలూ ప్రేరి విరిదినీలు షార్టికయ, ఉపిఖుల షోభాధ్యాయి తూయార్కపకరణు ఆధీయ లలక్కు లైనే.

පාරිභරික සම්බන්ධතය හෙවත් පරිසර පදනම් විල ක්‍රියාකාරීකාරීය නිසි පරිදි පවත්වා ගැනීමට ඉවහල්වීම යෙව් විවිධක්වයේ අතියම් හාරිතය ලෙසට සැලකේ. මේ සඳහා උදා: ලෙස ආහාරදාම පවත්වාගැනීම, වගා කරන බෝගවල ප්‍රිංගේටකයින් පාලනය ද්‍රව්‍යාවික යුතුරන් මගින් (විලෝපිකයින්) පිදුවීම අදිය සැලකිය හැකිය. තවද, යෙව් විවිධක්වය මහින් අතියම්ව පිදුවන රු පදනම් සරක්ෂණය ද මෙහි දී දැක්විය හැකිය.

షేయ వివిధ నీటిలో ఆవిటికి బుల్బికిలు లెడ గ్లూకోనోనో అనూగులుగే కి ఈ స్వర్థాల హే అనిదాతిల బుల్బికు కీరితి ఉద్భవ ప్రియ కర్మ లబన వివిధ సంస్కరణ శ్రీయావిని తింపిన లబన నొప్పిలుగా. మొత్త సంస్కరితి షేయ వివిధ నీటిలు హే సంస్కరితి పూలులుగే వ్యక్తి ద్వితీయ కీరితి ఉద్భవ అవిష్య ప్రాల్యోలుకు ద్వితీయ సంస్కరితికు లెడ లెనోమ అనూగులుగే కి ఉత్సద నీపదవీతి ఉద్భవ రంగుల బుల్బికు ద్వితీయ ఉపయన మ్రులుఫ్యూజుకు లెడ కి వ్యక్తిగత రియ.

ଶେବ ପିରିଦିନଲିଯ ପରାରପକ୍ଷଙ୍କାମେ ଅରମୁଣ୍ଡ ଦଧଣୀ ହାଲିବା  
କିରିମ ଆକାର ୨ କିନ୍ ଛିଦ୍ରଲେଖ. ଏହାମି, ଅତେକର ପାରମିପରିକ  
ପୂର୍ବିତମ ଦନ ପିରାବ୍ରକ୍ଷାଳେଖ ପୂର୍ବିତମ ମହିନେ ଲେବନ ତଥାପିଯାଦି.  
ପାଲମ୍ଭ ଆକାରଯ ଦୂରଳ୍କ୍ଷିତମେ ଦେଖେ ପିରିଦିନଲିଯ ପାଲିକିନ୍ତାଙ୍କେ  
ଅନ୍ତାଗତ ପରମ୍ପର ଵିଷିନ୍ ହାଲିବା କରନ୍ତୁ ଲ୍ରାନ୍ତିମ ଦଧଣୀଯ ଯନ  
ଅଧିବେଦିତ ମହିନେ ତିନିକୁ ତଥାପିତମ୍ ରୀମ ଛିଦ୍ରଲେଖ. ଦେଖିବ  
ଆକାରଯେ ଦେଖିବିନ୍ତାଙ୍କେ ଶେବ ପିରିଦିନଲିଯ ପୂର୍ବିତମ ମହିନେ  
ପରିଚର ପଦ୍ଧତିଲିଲ ପୂର୍ବିତମ ବହୁବ୍ରୀଦି ବିଜ୍ଞା ଆଶ୍ରାମି ଯନ  
ଅଧିବେଦିତଯଙ୍କ ତିନିକୁ ତଥାପିତମ୍ ଲେ.

යම් සමාරුයක සංවර්ධන මට්ටමත්, එහි සංස්කෘතිය සහ පරිසර සංරක්ෂණය අතර පවතින සම්බන්ධතාවයත් අනුව ඉහත සඳහන් එක් එක් අගයයන් එම සමාරුය කෙරෙහි අඩවියේ විශයෙන් වැදගත් වේ. සාමාන්‍යයෙන් සංවර්ධනය වෙළින් පවතින දිලිංග රටවල් ක්ෂේමිකව ප්‍රතිලාභ ලැබේය හැඳි ආකාරයෙන් තෙව් විවිධත්වය සඳහා හාරිතය කෙරෙහි

උනත්ද වන අතර, සංවර්ධනය වූ ධෙකවින් රටවල් ජේව විවිධත්වයේ විරාන්කාලීන පැවැත්ම වඩාත් අගය කිරීමට පෙළඳී සිටී.

#### 4. තිරසාර ලෙස හාවිතා කරනු ලබන ජේව විවිධත්ව පදනම් ලක්ෂණ:

"ජේව විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාවිතය" යන යොමු බහුලව හාවිත කරනු ලැබුව ද එය නිශ්චිතව අරථකථනය කොට නොමැත. (10) මේ නිසා තිරසාර සංවර්ධනය සඳහා බහුලව හාවිතා වන අරථකථනය ආශ්‍යයෙන් ජේව විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාවිතය සඳහා ද අරථ දැක්වීමක් ගොඩ නගාගත හැකිය.

"ජේව විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාවිතය යනු, අනාගත පරම්පරාවන්ගේ අවශ්‍යකාවයන් සපුරා ගැනීමට බාධා නොවන පරිදි වන්මත් පරපුරු අවශ්‍යකා හොඳින් සපුරා ගැනීමයි." මෙම අරථ දැක්වීම මහින් පුරුද් සාරව ආරථික ප්‍රතිපත්ති සමඟ එකත්වන තරකානුකූල විශ්‍යයක් සපයන තමුන්, එය ජේව විවිධත්වය තිරසාර හාවිතය සඳහා සූදු මට්ටමේ පදනම් කළමනාකරණයක් පවත්වා ගැනීමේ දී ප්‍රයෝගනවින් නොවේ. ජේව විවිධත්වය තිරසාර හාවිතය සඳහා යොදාගනු ලබන අරථ දැක්වීම එකඟායි වීම සඳහා (එනම් ප්‍රතිපත්තිමය හා කළමනාකරණ තීරණ සඳහා මග පෙන්වීම) එය ඉතා පැහැදිලිව සහ තිරයුද් කරනුවලින් සමන්විත වියපුතු අතර, එවා පහසුවෙන් අවබෝධ කරගත හැකි, නිරික්ෂණය කළහැකි සහ සනනය කළහැකි තත්ත්වයක් පැවැතිය යුතුය.

ජේව විවිධත්වය, කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදනයක් තරමටම එල නොලිය හැකි සහ හාවිතා කළහැකි ස්වභාවික තිෂ්පාදනයකි. මේ නිසා 'තිරසාර කෘෂිකරමය' පිළිබඳ විශ්‍ය ගුළින් තිරසාර ලෙස ජේව විවිධත්වය හාවිත සඳහා විශ්‍යයක් ලබාගත හැකිවිය යුතුය.

මේ අනුව "දීර්ඝ කාලීනව ජේව විවිධත්වය හාවිතය වැඩිහිටි හෝ අවම විකයෙන් ස්ථානිය පැවතිම, ජේව විවිධත්ව හාවිතයේ ප්‍රතිලාභ අන්තර් සහ අන්තර පරම්පරාව සාධාරණව බෙදී යාම සහ ජේව විවිධත්ව එල ලබාදීමේ දී පරිසර පදනම් දක්වන හානිපුරක පුරුයිම ජේව විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාවිතය ලෙස අරථ දැක්වේ.

එම ගුණාග රුපය 3 හි ප්‍රස්ථාර ගත කොට ඇත.

රුප සටහන - 3

#### තිරසාර ලෙස හාවිතා වන ජේව විවිධත්ව පදනම් ලක්ෂණ

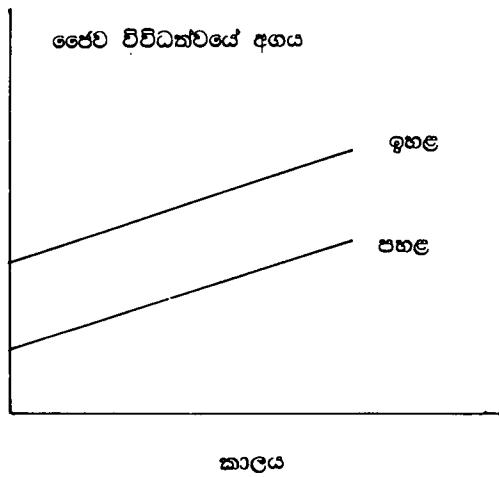
1. නිෂ්පාදනාව - කාලයක් සමඟ එකක වාසය්ථාන කෙශුලුලයක ජේව විවිධත්වයේ වැඩි වූ (හෝ නියත) හාවිතා වටිනාකම.
2. ස්ථානාව - කාලයක් සමඟ පරිසරයේ සිදුවන සූදු සහ සාමාන්‍ය වෙනස්වීම්වල බලපැම ද සහිත නිෂ්පාදනාවයක් පවත්වා ගැනීම්.
3. හානිපුරකතාවය - කාලයක් සමඟ පරිසරයේ සිදුවන විශාල වෙනස්කම් නිෂ්පාදනාව කෙරෙහි බලපැම.
4. සමානත්වය - අන්තර් සහ අන්තර පරම්පරා තුළ ජේව හාවිතයේ එල සමාන ලෙස බෙදා ගැනීම.
5. ඉහළ-පහළ - යනුවෙන් දැක්වෙනුයේ ස්ථිරසාර බව ඉහළ සහ පහළ මට්ටමිය.

ජේව විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාවිතය සඳහා ඉහත පියලු තත්ත්ව එකවිට සම්පූර්ණ විය යුතුය. මේ අමතරව, "ජේව විවිධත්ව වාසය්ථානවල අනාගත නිෂ්පාදන බාරිනාව

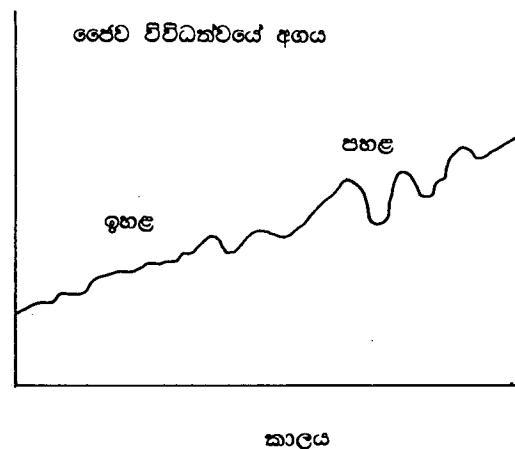


**ප්‍රවර්තනය ලෙස හාටිනා කෙරෙන පෙරව විවිධීන්ව  
පද්ධතිවල ආවේණික උස්සන්**

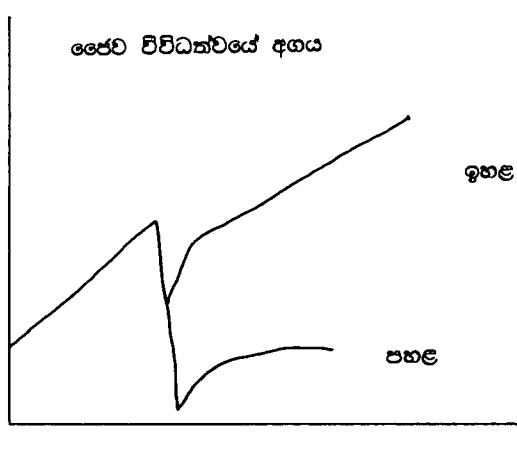
**නිෂ්පාදනාව**



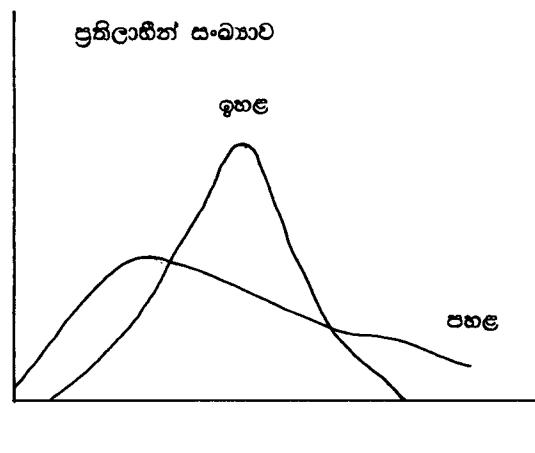
**ස්ථාවරත්වය**



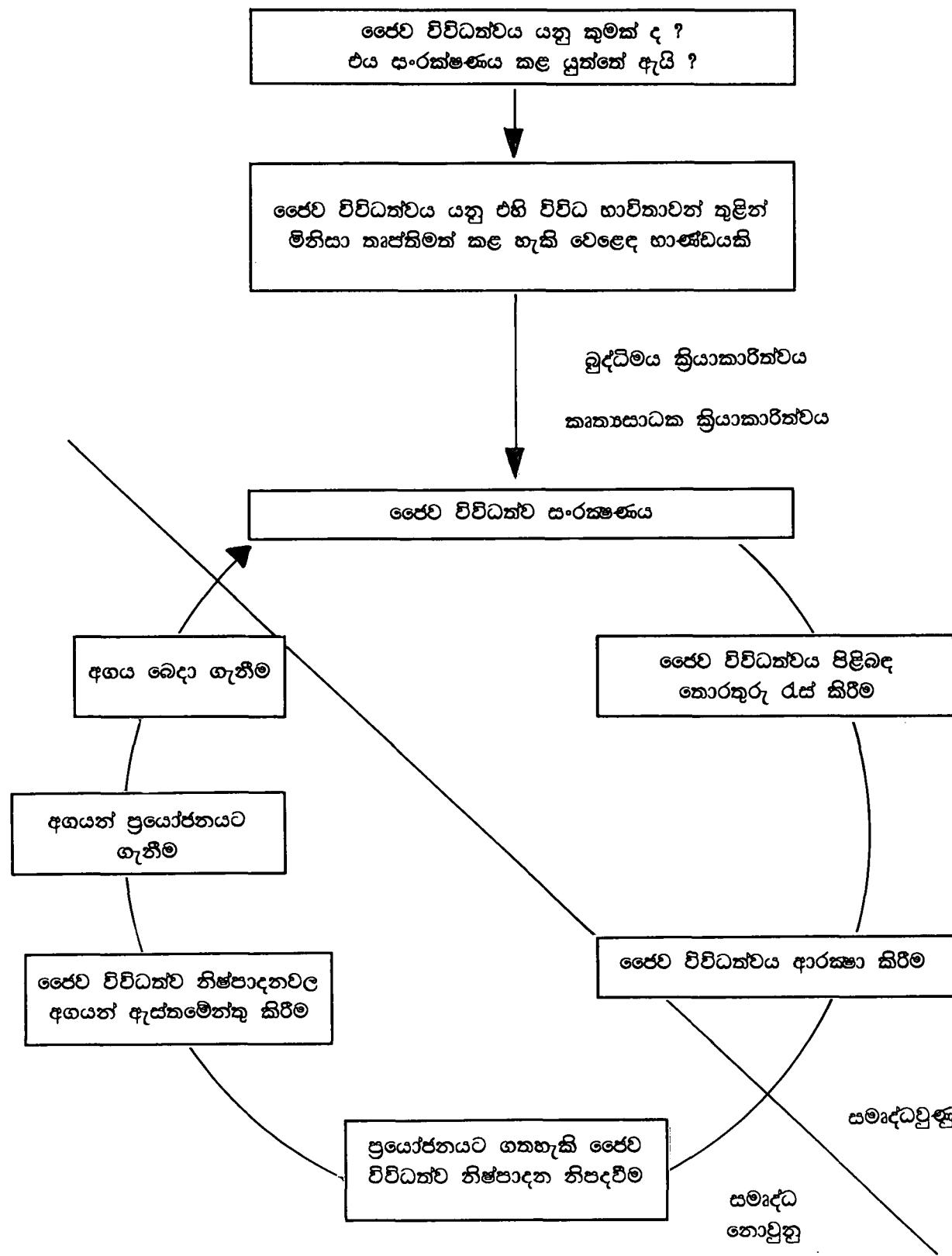
**ප්‍රවර්තනය**



**සාධාරණත්වය**



යේව විවිධත්වය ප්‍රවර්තනීය ලෙස හාවිතයට  
ගැනීම පිළිබඳ කුමෝපාය වලුය



හිත නොවන පරිදි ජෙව් විවිධත්වය හාටිතා කිරීම් ලෙසද, ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර හාටිතය හැඳින්වේ හැකිය. මෙම උපය ප්‍රධාන වශයෙන්ම ඉලක්ක කොට ඇත්තේ ඉහත පළමු තීරණයනය වන කාලයත් සමඟ එකත නෙශ්චලයක ජෙව් විවිධත්වයේ හාටිතා වටිනාකම් වැඩිවිම පිළිබඳව ය. අනෙක් තීරණයන සඳහා අවශ්‍ය වන සනනය කිරීම් තවමත් යෝජනා වී නොමැත. (11)

### 5. ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය සඳහා ක්‍රමෝපාය

ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය එකිනෙකට පම්බන්ධ හ්‍රියාවලි ක්ෂේත්‍රයේ සමන්වීත ව්‍යුත්‍යක් ලෙස දැක්විය හැකිය. (4 රුපය) ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය යථාර්ථයක් වනු ඇත්තේ මෙම හ්‍රියාවලි ව්‍යුත්‍යව සම්බන්ධවී ඇති විට සහ ජෙව් විවිධත්වය හාටිතයට දායකවන්නාන් හා එහි 'හිමිකරුවන්' වෙත ප්‍රමාණවක් ප්‍රතිලාභ ලැබෙන්නේ නම් සහ එම ප්‍රතිලාභ සාධාරණව බෙදායාමෙන් පමණි.

රුප පහත 4 - ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර හාටිතය සඳහා ක්‍රමෝපාය ව්‍යුත්‍ය:

ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර හාටිතය සඳහා මූලික වශයෙන්ම, ජෙව් විවිධත්වය යනු ඇත්තේ? යන්නාත් සහ එය සුරුතිය යුත්තේ මක්තියාද? යන්නාත් සමාරය වටහා ගෙවුතු වේ. (12) එහි ප්‍රතිපළය ලෙස ජෙව් විවිධත්වය සඳහා හාටිතා කළහැකි ආරථික අගයයක් පවතින බව සහ එය තිරසාර ලෙස හාටිතා කළයුතු බව සමාරයට එක්සූ යනු ඇත. එකුන් සිට සිදු කෙරෙන ප්‍රායෝගික හ්‍රියාකාරිත්වය මගින් ජෙව් විවිධත්ව සංරක්ෂයට ලැබාවිය.

මූලින්ම, දැනට පවතින ජෙව් විවිධත්වය පිළිබඳව දත්ත එකාරුයේ කරගත යුතුය. මෙම දත්ත ශාක/සත්ත්ව විශේෂ පිළිබඳව පරෘයෙන්/සාම්පල් තියුදීම්, මගින් එකාරුයේ කරගත හැකිය. (13) මෙශේය පවතින ජෙව් විවිධත්වය පිළිබඳව ලබාගන්නා දත්ත පදනම් කරගතිමින්, ජෙව් විවිධත්වය සංරක්ෂය සඳහා සංරක්ෂය කළයුතු ව්‍යුත්‍යෙන් සුදුසු පුද්ගල සහ ඇම් ආදිය පිළිබඳව තිරණවලට එළඹිය හැකිවනු ඇත. (14) එමෙන්ම, සංරක්ෂය කරනු ලබන ජෙව් විවිධත්වය හාටිතා කිරීම ද අවශ්‍යය. තවද, වැඩිදියුණු කළ ප්‍රවේශික ලක්ෂ සහිත කෘෂිකාර්මික තීජපාදන ආදිය සඳහා ජෙව් තාක්ෂණය යොදාගත යුතුවේ. (15) මිශේය අවශ්‍ය වන්නේ තීජපාදනවල වටිනාකම් පිළිබඳව දැනගැනීමයි. එමෙන්ම ජෙව් විවිධත්වයේ සම්භර හාටිතයන් පිළිබඳව වෙළඳපොල වටිනාකමක් ලබා නොදෙන තියා (උදා: අනියම් හාටිතය, ආවස්ථික හාටිතය, අන්තර පාර්ශ්වපරික පැවැත්ම සහ විරාන්තාලින පැවැත්ම ආදිය) එම ආදාළ වටිනාකම් ඇස්තමීන්තු ගත කළයුතුය. (16) ඉත්පසුව මෙම වටිනාකම් රනනය කිරීම සඳහා දායක වූ අයට සහ එවා ආරණ්ඩා කිරීමේ තියුලී සිටින අය අතර බෙදා යායුතුය. (18)

ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය සඳහා

1. ක්‍රමෝපාය ව්‍යුත්‍ය හ්‍රියාවලි සම්පූර්ණවීම,

2. ජෙව් විවිධත්ව සංරක්ෂණයේ ප්‍රතිලාභ එහි පිළිවැයට වඩා වැඩිවිම, ප්‍රතිලාභ සහ පිළිවැය සාධාරණව බෙදා යාම, සිදුවිය යුතුය.

එමෙන්ම, ව්‍යුත්‍ය කිහි පරිදි හ්‍රියාත්මක වන ආකාරයන් ප්‍රතිපත්ති හ්‍රියාත්මක කළ යුතුය. දැනට තරමක් දුරට හෝ ශ්‍රී ලංකාවේහි සාරලක් වී ඇත්තේ ජෙව් විවිධත්ව දත්ත එකාරුයේ කිරීම සහ ස්විඛාවීක වාසයේපාන සංරක්ෂණය සඳහා යම් ය සුමෝපාය සංවර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය වනු ඇත්තේ සුමෝපාය සංවර්ධනය විවිධත්වය සාධාරණයක් යොමු වුවද, ඒ තාක්ෂණික අරමුණු පිළිබඳව මිස සමාර ආරථික අරමුණු පිළිබඳව නොවේ. ජෙව් විවිධත්ව හ්‍රියාකාරී සැලැසුම පිළියෙළ කිරීමේ ක්‍රමෝපාය (1995) ව ඇතුව!

'සාම්පූද්‍යක මෙනම සාම්පූද්‍යක නොවන ආකාරවලින් ජෙව් විවිධත්වය හාටිතයේදී එහි තිරසාර මවිවී තීරණය කිරීමේ සහ 'ස්ථානගත' හා 'බාහිර ස්ථානගත' සංවර්ධනය ප්‍රාග්ධන එකාරුයා ගැනීමේ හාරදාර කාරයය පැවැරි ඇත්තේ විද්‍යාව හා තාක්ෂණය වෙතය. විද්‍යාවේ හා තාක්ෂණයේ මෙම සේවු කිරීම කෙරෙහි දැඩි අවධාරණය යොමු විය යුතුවේ.'

මෙස් තාක්ෂණය සංවර්ධනය විය යුතු බව පිළිගන්නා නැමුත්, එය පමණක් ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය ප්‍රවිතික කිරීම සඳහා ප්‍රමාණවක් නොවන බව බෙදා මෙහිදී අවධාරණය කළයුතුය. ජෙව් විවිධත්වය සංරක්ෂණය සහ හාටිතය පිළිබඳ ක්‍රමෝපාය ව්‍යුත්‍යට අනුව ජාතික හා ජාත්‍යන්තර මවිවීමේ වෙළඳ පොල්වල් සංවර්ධනය කිරීමේ සමාර-ආරථික අරමුණු, ජෙව් විවිධත්වය අගුසීම්, එම වටිනාකම් උක්‍ය ගැනීම සහ එවා සාධාරණව බෙදාහැරීම ආදිය ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය සඳහා අවශ්‍ය වේ.

### 6. ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය සඳහා ආරථික ප්‍රතිපත්ති ආකාතිය:

ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය සඳහා එම හාටිතයේ ප්‍රතිලාභ සංරක්ෂණ පිළිවැයට වඩා වැඩිවැය යුතුය. එබැවින් මෙහිදී ජෙව් විවිධත්වය හාටිතයේ ප්‍රතිලාභ සහ සංරක්ෂණයේ පිළිවැය හ්‍රියාය කරන සාධාරණය පිළිබඳව අවධාරණය යොමු කොට තිබේ. එම සාධාරණ හැඳුනු ගැනීම, ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය, ප්‍රවර්ධනය කිරීම පිළිවැය අවශ්‍ය වනු ප්‍රතිපත්ති සැකසීම සඳහා වැශ්‍ය වේ.

ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය සඳහා එම හාටිතයේ ප්‍රතිලාභ සංරක්ෂණ පිළිවැයට වඩා වැඩිවැය යුතුය. එබැවින් මෙහිදී ජෙව් විවිධත්වය හාටිතයේ ප්‍රතිලාභ සහ සංරක්ෂණයේ පිළිවැය හ්‍රියාය කරන සාධාරණය පිළිබඳව අවධාරණය යොමු කොට තිබේ. එම සාධාරණ හැඳුනු ගැනීම, ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය සඳහා අවශ්‍ය වනු ප්‍රතිපත්ති සැකසීම සඳහා වැශ්‍ය වේ.

ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය සඳහා එම හාටිතයේ ප්‍රතිලාභ සංරක්ෂණ පිළිවැයට වඩා වැඩිවැය යුතුය. එබැවින් මෙහිදී ජෙව් විවිධත්වය හාටිතයේ ප්‍රතිලාභ සහ සංරක්ෂණයේ පිළිවැය හ්‍රියාය කරන සාධාරණය පිළිබඳව අවධාරණය යොමු කොට තිබේ. එම සාධාරණ හැඳුනු ගැනීම, ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය සඳහා අවශ්‍ය වනු ප්‍රතිපත්ති සැකසීම සඳහා වැශ්‍ය වේ.

ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය සඳහා එම හාටිතයේ ප්‍රතිලාභ සංරක්ෂණයේ පිළිවැය වන්නේ සැපු සහ සාධාරණය මගින් තැප්පිම්වීමේ හැකියාවයි. අධ්‍යාපන පහසුව සඳහා මෙහිදී මිශේය කරමාන්තය සම්බන්ධව ජෙව් විවිධත්වය හාටිතය පමණක් සළකා බෙනු ලැබේ.

ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය සඳහා එම සැපු සහ සාධාරණය මගින් තැප්පිම්වීමේ හැකියාවයි. අධ්‍යාපන පහසුව සඳහා මෙහිදී මිශේය කරමාන්තය සම්බන්ධව ජෙව් විවිධත්වය හාටිතය පමණක් සළකා බෙනු ලැබේ.

ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාටිතය සඳහා එම සැපු සහ සාධාරණය මගින් තැප්පිම්වීමේ හැකියාවයි. අධ්‍යාපන පහසුව සඳහා මෙහිදී මිශේය කරමාන්තය සම්බන්ධව ජෙව් විවිධත්වය හාටිතය පමණක් සළකා බෙනු ලැබේ.

ආරථික විව්ලයන් (පිස්කල් ප්‍රතිපත්ති), පුහසාධක ප්‍රතිපත්ති, ආයතනික බලතල (දේපල අයිතින් ආදිය) මත රඳා පැවතිය හැක.

මිශ්චඩ නිපදවීම සඳහා ජෙව් විවිධත්වය හාවිතා කිරීම පිණිස හෙක්ටයාර 1 ක ඉම් ප්‍රමාණයක් සංරක්ෂණය කිරීමෙන් ලබාගත හැකි ප්‍රතිලාභය පහත ආකාරයට ගණනය කළහැකිය.

$$V_{mp}(L) = \left\{ N_R \times p \times r \times a \times \frac{V}{n} \right\} / H$$

$V_{mp}(L)$  = ජෙව් විවිධත්වය සංරක්ෂණය සඳහා වෙන් කරන ලද ඉම්යේ වාර්ෂික ඒකක විවිතාකම්.

නිවරතන විනාන්තර සඳහා මෙම අගය පියරස් සහ මෝර්ගන්

$N_R$  = වද්‍යී යුම් තරඟනයට ලක්වී ඇති ගාක විශේෂ සංඛ්‍යාව (වසර 50 කට ගාක විශේෂ 50,000)

$p$  = ගාකයක් මගින් මිශ්චඩයක් සොයා ගැනීමේ සම්භාවනාව (1/10,000 සිට 1/1000)

$r$  = කත්ත්‍යාගය හෙවත් බිම් පෘතුව (0.05)

$a$  = විවිතාකම් අයකර ගැනීමේ සම්භාවනාව (0.1 සිට 1)

$V$  = පහත සඳහන් එක් සංසටකයක වෙළඳපාල විවිතාකම්

1. මිශ්චඩ ගාක වෙළඳාමේ වෙළඳපාල විවිතාකම (ඇ.එ.ර. බොලර මිලියන 24.4)

2. ගාකමූල මිශ්චඩවල වෙළඳපාල විවිතාකම (ඇ. එ. ජ බොලර බිලියන 84.3)

3. ගාකමූල මිශ්චඩ හාවිතය මගින් වළක්වා ගත් මරණවල විවිතාකම

(ඇ.එ.ර. බොලර බිලියන 720 සිට 1008 දක්වා/වාර්ෂික. මෙහිදී තීවිතයක සංඛ්‍යාත්මක විවිතාකම ඇ.එ.ර. බොලර මිලියන 4 ක් (1990 දී) සහ වාර්ෂිකව තීරිත 42000 ක් බෝරුගත්තා ලද හෙවත් යැලුකේ.)

$n$  = ගාක විශේෂ මත පදනම් වූ මිශ්චඩ සංඛ්‍යාව (ඇ.එ.ර.ඡ. 40)

$H$  = ජෙව් විවිධත්වය සංරක්ෂණය සඳහා වෙන්කළ ඉම් ප්‍රමාණය (නිවරතන විනාන්තර ප්‍රදේශ දළ වශයෙන් හෙක්ටයාර බිලියන 1 ක්)

මේ අනුව පියරස් සහ මෝර්ගන් (1994) ඇස්තමෙන්තු කරන ලද ආකාරයට මිශ්චඩ නිපදවීම සඳහා අමුදුව්‍ය ලබාගැනීම වෙනුවෙන් ජෙව් විවිධත්වය සංරක්ෂණය කරන ලද ඉම්යක හෙක්ටයාර 1 ක ආවස්ථික විවිතාකම ඇ.එ.ර. බොලර 20 ක්. (අක්. 1 ක් සඳහා දළ වශයෙන් රු. 400,000)

කතුවරයා විසින් පිළියෙල කරන ලද තාවකාලික ඇය්තමෙන්තුවලට අනුව සවිභාගික විනාන්තර හෙක්ටයාර 1 ක ඉම්යක පවතින සපුෂ්ප ගාකවල අන්තර ගත වන

මිශ්චඩ නිපදවීමේ ආවස්ථික විවිතාකම වර්ෂයකට ඇ.එ.ර. බොලර 15 ක්. (අක්. 1 ක් සඳහා රු. 340.00) මෙම අගය සිංහරාජ විනාන්තර ඉඩමක් නේ විගාව සඳහා යෙදීමෙන් ලැබෙන ආවස්ථික විවිතාකමට වඩා ඉතා අඩු බව පෙනේ. මේ මගින් විනාන්තර ඉඩම් අන්තර් කර ගැනීමේ සංයිදීය ද පැහැදිලි වේ. කෙසේ වූවිද, ජෙව් විවිධත්වය සඳහා ඇස්තමෙන්තු ගත විවිතාකම ජෙව් විවිධත්වය සඳහා පවතින සමස්ත ආරථික විවිතාකමේ එක් සංසටකයක් පමණි.

## 7. තිරසාර ලෙස ජෙව් විවිධත්වය හාවිතය සඳහා යෝජීත ආරථික කුමෝපාය

ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාවිතය සඳහා යොදා ගත්තා ප්‍රතිපත්ති ජෙව් විවිධත්වය සංරක්ෂණය මගින් ලැබීය හැකි ප්‍රතිලාභ වැඩි කිරීමට, එසේ නැත්තම් ජෙව් විවිධත්වය සංරක්ෂණය සඳහා වෙන් කරන ලද ඉම්යේ ආවස්ථික පිරිවිය අඩු කිරීමට හේතු විය යුතුයා., මෙම ප්‍රතිලාභ සහ පිරිවිය කෙරෙහි බලපාන විව්ලයන් සහ එවාට අදාළ ප්‍රතිපත්තිමය යෝජනා 2 වන වගුවේ දක්වා ඇත. මේ ආකාරයෙන් කරුණු වැඩ ගත කිරීමෙන් තරකානුකූල පදනමක් සහිත අනුගමනීය ප්‍රතිපත්ති මාලාවක් තුම්නුකූලව ගොඩ නාභ ගත හැකිවේ.

වගුව 2 හි දක්වා ඇති කුමෝපායන්වලට අමතරව, ප්‍රතිපත්ති යැලුදුම් සහ ව්‍යාපකී ආදිය පිළිබඳව පාරිසරික බලපෑම් අගැසීම් මගින් ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාවිතය සහ සංරක්ෂණය වඩාත් කාර්යක්ෂම කළහැකි අතර, එහිදී ජෙව් විවිධත්වයේ සමස්ත ආරථික විවිතාකම ජාතික ආදාළ කුළු තිරසාරයෙන් වන ආකාරය පෙන්වීම මහින් ජාතික ප්‍රතිපත්ති තිරසාරයේදී ජෙව් විවිධත්වයේ විවිතාකම් ආරක්ෂා වන ප්‍රතිපත්ති දියන් කළහැකි.

ජෙව් විවිධත්වය හාවිතය සංරක්ෂණයේ සැම මට්ටමකදීම රනතාව ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී ලෙස සහභාගි කරවා ගැනීමේ ඉඩකඩ වැඩිවන ආකාරයේ ප්‍රතිපත්තියක් අනුගමනය කිරීම ඉතා ප්‍රයෝගන්වන් වනු ඇත.

## 8. තිගමනය

ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාවිතය සඳහා අනුගමනය කළහැකි ආරථික ප්‍රතිපත්ති පිළිබඳව මෙහි දී සාක්ෂිතා කරන ලදී. මෙහි දී වඩාත්ම අවධානය යොමු කරන ලද්දේ ඉඩත කාර්යය සඳහා හාවිතා කළහැකි තරකානුකූල ප්‍රතිපත්ති රාමුවක් ඉදිරිපත් කිරීම කෙරෙහිය. එමෙන්ම ජෙව් විවිධත්වයේ හාවිතය යටතේ, මොෂධ තිෂපාදනය මගින් ලබාගත හැකි ප්‍රතිලාභ පමණක් මෙහි දී සලකා බලන ලදී. මෙම ප්‍රතිපත්ති වගුව ආධාරයෙන් ඔශ්චඩ කරමාන්තයට අමතරව ජෙව් විවිධත්වය තිරසාර ලෙස හාවිතා කළහැකි වෙනත් ශේෂු සඳහා ගැලපෙන අනුගමනය ප්‍රතිපත්ති මාලාවක් ගොඩනා ගත හැකිය.

වගුව 2 - ගෝච්‍ර විවිධත්වය සිරසාර හා හැඳුනු හා සංස්කරණ පිළිබඳ ප්‍රකිපක්කී ජනන වගුව

විවෘත සාකච්ඡා	විවෘත සාකච්ඡා බලපාන ආකාරය	ප්‍රකිපක්කී සිරදේශය
1. ගෝච්‍ර විවිධත්ව සංවර්තනයේ ප්‍රකිලාභ වැඩිවිම.		
1. $N_R = \frac{W}{R}$ නිවෙතේ තරඟනයට මූහුණ දී ඇති හානි විශේෂ සංඛ්‍යාව	$N_R$ අගය වැඩිවිත්ම ගෝච්‍ර විවිධත්ව සාකච්ඡායේ අගය වැඩි වේ.	වදවී යාමේ කරණනයට කදිනම මූහුණ දී සිටින හානි හා සංඛ්‍යාව විශේෂ සංඛ්‍යාව විශාල අම් හඳුනාගැනීම සහ සංරක්ෂණය.
2. $p = \frac{F}{A}$ මූහුණයේ සෞයා ගැනීමේ සම්භාවනයාව	$p$ අගය වැඩිවිත්ම ගෝච්‍ර විවිධත්ව සාකච්ඡායේ ප්‍රකිලාභ ද වැඩි වේ.	ගෝච්‍ර තාක්ෂණය පිළිබඳ අඩුයනය හා පරුයේෂණ සඳහා ආයෝජනය කිරීම.
3. $r = \frac{F}{m}$ කනෑහාගය/විෂ්ම් පංශුව	$r$ අගය වැඩිවිත්ම ගෝච්‍ර විවිධත්ව සාකච්ඡායේ ප්‍රකිලාභ ද වැඩි වේ.	* රාක්ෂණිකර හිටිපුම් ඇඟිවිම. * බුද්ධිමය දේපල අයිතින් අඩාජනය (ගෝච්‍ර කාන්ත්‍රික හාවය) * කනෑහාගය/විෂ්ම් පංශුව සඳහා ගෝච්‍ර විවිධත්වයේ සම්භාන්ත ආරම්භක විවිනාකම ඇඟ්‍යාමේන්තු කිරීම.
4. $a = \frac{F}{m}$ විවිනාකම් අයකර ගැනීමේ සම්භාවනයාව	$a$ අගය වැඩිවිත්ම ගෝච්‍ර විවිධත්ව සාකච්ඡායේ ප්‍රකිලාභය වැඩි වේ.	ගෝච්‍ර විවිධත්වය සඳහා විවිනාකම් ආදෙස කිරීමේ ද දේශීය හා රාක්ෂණිකර වෙළඳපාලවල ඇති දුරවිතා විශේෂයන්ම, බුද්ධිමය දේපල අයිතින්, ගෝච්‍ර විවිධත්වය ආක්‍රිත නීති විරෝධී වෙළඳාම හා වංචාවන් පිළිබඳ අවධානය යොමු කිරීම. පොදුවේ ඇක්සිවිදින සම්පත්, (විවින් පිරිපුම්) අනාරක්ෂික ඉඩම් අයිතිය, අවිනිශ්චිතයාවය, සහ පූවමාරු පිරිවැය ආදිය පිළිබඳව දේශීය වෙළඳපාලේ පවතින දුරවිතා පිළිබඳ අවධානය යොමු කිරීම.
5. $V = \rho A$ පහත සඳහන් එක් ද්‍රව්‍යයක වෙළඳපාල විවිනාකම	$V$ අගය වැඩිවිත්ම ගෝච්‍ර විවිධත්ව සාකච්ඡායේ ප්‍රකිලාභය වැඩි වේ.	දේශීය දැනුම හා සංරක්ෂණ ක්‍රම පිළිබඳව දේශීය බුද්ධිමය දේපල අයිතින් තහවුරු කිරීම. ගෝච්‍ර විවිධත්ව විවිනාකම් සඳහා පවතින රාක්ෂණිකර ආධාර වැඩි සටහන සම්බන්ධීකරණය කිරීම. ගෝච්‍ර විවිධත්වයේ සම්භාන්ත ආරම්භක විවිනාකම ඇඟ්‍යාමේන්තු කිරීම සඳහා

		පාරිසරික තක්සේරුකරණ ශිල්පීය ක්‍රම අනුගමනය කිරීම.
1. ඔංඡධිය ගාක වෙළදාමේ වෙළදපොල විවිනාකම 2. ගාකමුල ඔංඡධිවල වෙළද පොල විවිනාකම 3. ගාක මූල ඔංඡධ මහින් විළක්වාගත් මරණ සංඛ්‍යාවට අදාළ ජීවිතවල විවිනාකම 6. n = ගාක ආස්‍රිතව ලබාගත්තා ඔංඡධ සංඛ්‍යාව		පෙළ විවිධත්ව එල සඳහා පවතින ඉල්ලුම සහ සැපයුම් තම්බාව පදනම් මත කුමානුකළ සැපයුමක් පවත්වා ගැනීම. n වැඩිවත්ම ජෙව විවිධත්වයේ ප්‍රතිලාභ අඩුවේ.
7. H = ජෙව විවිධත්ව සංරක්ෂණය සඳහා වෙන්කළ භූමි ප්‍රමාණය	H අගය වැඩිවත්ම ජෙව විවිධත්ව හාවිතයේ අගය අඩුවේ.	සංරක්ෂණය සඳහා වෙන් කරන භූමි ප්‍රමාණයන් අවම කිරීම. නියෝගත කළාප ලෙස ප්‍රදේශ කීපයක් තෝරා ගැනීම. බාහිර ස්ථානයක් ගෙවිනු විගාහාන නිස් වැනි වෙනත් සංරක්ෂණ ක්‍රම පිළිබඳ අවධානය යොමු කිරීම.
2. ජෙව විවිධත්ව සංරක්ෂණයේ ආච්ජරික පිරිවැය අඩුකිරීම.		
1. භූමි පරිහරණය	කෘෂිකාර්මික තිශ්පාදන කටයුතු සඳහා වඩාත් සුදුසු ඉඩම් සංරක්ෂණයට යොදා ගතහොත් ආච්ජරික පිරිවැය වැඩිවේ.	භූමි පරිහෝරනය සඳහා විද්‍යාත්මක සැලසුමක් සකස් කිරීම. ජෙව විවිධත්ව සංරක්ෂණය සඳහා අමතර ප්‍රතිලාභ ලබාදෙන භූමි ප්‍රදේශ තෝරා ගැනීම. උදා: රුල පැදිඹි සංරක්ෂණය සඳහා සුදුසු ප්‍රදේශ. ඉහළ ජෙව විවිධත්වයක් පවතින, අධික ආවෙනිකභාවයක් සහිත, විනාශ විමේ තරුණයට තැදිනම් ලක්ෂු වාසස්ථාන සහිත, විශිෂ්ට ලක්ෂණ සහිත නීතින හමුවන සීමිත නියුදී ප්‍රදේශ පමණක් සංරක්ෂණය සඳහා යොදා ගැනීම.
2. ආරථික ප්‍රතිපත්තිවල දුරවලකම්	වනාන්තර බිම් එළිකිරීම සඳහා ඉවහළේවන ආරථික ප්‍රතිපත්ති හාවිතය තිසා භූමියේ ආච්ජරික පිරිවැය වැඩි වේ.	වනාන්තර බිම් එළි කිරීම, ඒක බෝග විගාව ආදියට තුළුදෙන ප්‍රතිපත්තිමය දුරවලකා ඉවත් කිරීම.
3. දේශීය ආයතන		භූමි පරිහරණය සඳහා පවතින විවෘත පිවිසුම් වැළැක්වීම සඳහා දේපොල සිමෙකම් නීතිකිරීති පැනවීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම.
4. ජාත්‍යන්තර ආයතන		ස්වර්ණක කළාප කළමනාකරණ කටයුතු ආදිය සඳහා ලැබෙන ජාත්‍යන්තර අරමුදල් මහින්, ස්වදේශීය ජනතාව ජෙව විවිධත්ව සංරක්ෂණය සඳහා වෙන්කර ඇති භූමි ප්‍රමාණය වෙනුවෙන් ආච්ජරික පිරිවැය සඳහා වනඩි ගෙවීම.

## ආක්‍රිත ගුණ

1. ආතන් - ජෙව් විවිධත්ව කළමනාකරණය
2. බාබෑයර, රූවල්ඩී. නී. (1993) - ආරථික විද්‍යාව සහ පරිසර විද්‍යාව්: තව සිමාවන් සහ කිරීමාර සංවර්ධනය, වැශ්මන් සහ හෝඳ, ලන්ඩින.
3. මධිකල (1991) - 'ජෙව් විවිධත්වය සහ දියුණුවන රටවල ගුවර සහ රික්ලර' රාත්‍යන්තර සංවර්ධනය සංවිචානය.
4. තුනයාලෝව් කියෙළුව් (1992) - ජෙව් විවිධත්වය සංර්ඝණය සහ ආරථික සංවර්ධනය: සංවර්ධන අයිතින් සම්පූෂණ සංකුල්පය, පෙරව විවිධත්ව හා ආරථික විද්‍යාත්මක හා පාරිසරික හේතු පිළිබඳව පැවති 2 වන සමුරුවේ දී ඉදිරිපත් කරන ලද පත්‍රිකාව, පරිසර ආරථික විද්‍යාව පිළිබඳ ගෙවීම් රාත්‍යන්තර ආයතනය, සිමාවන් රාත්‍රිය විද්‍යා ඇත්තිය, පුදි 29-31
5. තුනයාලෝව් කියෙළුව් (1992) - කිරීමාර සංවර්ධනය සහ එහි ප්‍රතිපත්ති සඳහා ආරථික විද්‍යාව හා පාරිසර විද්‍යාව සම්බාධිත ලෙස හාවතාය, ස්විඛාවික සම්පත් හා පාරිසරික ප්‍රතිපත්ති ව්‍යාපෘතියේ රාත්‍යන්තර සම්පත් ක්ෂේවායම් රැස්-විම් දී පවත්වන ලද ප්‍රධාන දේශනය, ශ්‍රී ලංකාව, මැයි 14.
6. තියරස් ඩේවිත් සහ බ්‍රිතින්හි මෝරුගන් (1994) - ජෙව් විවිධත්වයේ ආරථික විනාකම, රාත්‍යන්තර සංර්ඝණය සංගමය, ආරක්ෂකුන් ප්‍රකාශන සමාගම, ලන්ඩින.
7. රිඩ්, මෝඳටර වී, පාරා එම්. ලෙයාරඩ්, රෝඩිරෝගේ ගොමස්, සිටන්සේල්ඩ්, ඩිනිලයල එම්. ජුස්සන්, මධිකල එ ගෝලින් සහ කුලෝදලෝස් පුදා (1993) - ජෙව් විවිධත්වය ආර්යාණය: කිරීමාර සංවර්ධනය සඳහා රාත්‍යන්තර සම්පත් හාවතාය, රාත්‍යන්තර සම්පත් ආයතනයේ ප්‍රකාශනයකි.

## සටහන්

1. කොසේ වූවිද, ජෙව් විවිධත්වය සංර්ඝණය 'පැන්විරුගේ පෙවිටය' වැනි බලාපොරොත්තු තොටු අහිතකර ප්‍රතිඵල ඇති කිරීමට ද ගෝඩිය හැක. තොටුපියා (1995): 'ජෙව් විද්‍යාත්මක දුෂ්ණය රාජ්‍යායිතික හෝ ත්‍යාලුයික දුෂ්ණයට විඛා ඉතා බරපතල වේ. මේ තියා ජෙව් විවිධත්වය හාවතාය සහ සංර්ඝණය සිදු කරන අතරම, රැවුනි විනාශකාරී විය සිදුරිම වැළැක්වීමට කටයුතු කිරීම අවශ්‍යය.'
2. ජෙව් විවිධත්වය සංර්ඝණය පිළිබඳ රාත්‍යන්තර සම්මුළු ප්‍රතිඵල ශ්‍රී ලංකාව ද අන්යන් තබා ඇත. එ ඇතුළු ජෙව් විවිධත්වය පුරුෂීම වෙනුවෙන් රාත්‍යන්තර ප්‍රජාවට විශ්වීමට ශ්‍රී ලංකාවේ ද සිටි.
3. ජෙව් විවිධත්ව විනාශකට අරථික හේතු නම් රනාගහනය වැඩිහිටි තියා ඇතිවන සංවර්ධනය, විද්‍යාප්‍රාලාභ දුරවලනා සහ අඩුවරිම් (දේප්‍රාල අයිතින්, බාහිරස්ථ බලපෑම්, අයිතියාවනයාවය සහ ප්‍රති තිෂ්පාදනය කළ තොහුරිම්, අසම්පූර්ණ විද්‍යාප්‍රාල තත්ත්ව්), ප්‍රතිපත්ති වියාත්මක කිරීම් යුතුවලනා, (පියකල, මූල්‍ය සහ ඉඩම් ආදී ක්ෂේත්‍රවල සිදුවන අකාර්යාණ්‍යම හියාකාරිත්වය) ආදියයි.
4. විරුද්‍යක තුළ පාලීටියන් වූවිද යන එහි වියෙළු සංඛ්‍යාව 10-20,000 පමණ වේ. තවත් ඇය්ත්‍යාමේන්තුවකට ඇතුළු පැවීමෙන් එක් දිනක තුළ වූවිද යන වියෙළු සංඛ්‍යාව 100 ක්. ශ්‍රී ලංකාවේ ස්විඛාවික වන ආවරණය එක අරු දීම් ප්‍රමාණයෙන් 70% සිට 22% දක්වා ඇතුළුම ස්විඛාවික වනාත්තරවල ජෙව් විවිධත්වය ඇතුළුමට හේතුවී
5. තිබේ. ශ්‍රී ලංකාවේ සුපුරු ශාකවලින් 14.3% ක් වූවිද යාමේ තරරුනයට ලක්වේ ඇත. එමෙනම් ශ්‍රී ලංකාවේ දැනුම විවිධ 305 කට අධික සංඛ්‍යාවක් පැවති අතර, ඉන් බොහෝමයක් දැන් වූවිද හමාරය. වැවිලි ගෙවීමල ප්‍රවීණික විවිධත්වය ද අධික ලෙස පාහන බැඳ ඇත. තවද, ගෙ විරුද්‍යක් අඟ ශ්‍රී ලංකාවේ අඟ ගෙවා ඇතුළු අඩුවී තිබේ.
6. මෙලෙය අවධි තම් කිරීම සිදුකොට ඇත්තේ පුදෙක් අධ්‍යාපන පැහැව සඳහාය. මෙහිද ශ්‍රී ලංකාව තුළ එක එක අවධිවලදී සංවර්ධනය පිළිබඳව පැවති මෙහෙන ආකල්ප වෙනස් වූ ආකාරය කුතුවරා දරණ මතයට ඇතුළු ඉදිරිපත් කර ඇත.
7. පුරුල වශයෙන් ගත කළ ජෙව් විවිධත්වය මට්ටම් 3 කින සම්බන්ධිත වේ. තම්ම්, වියෙළු සංඛ්‍යාව තුළ දැනුම හැකි ප්‍රවීණික විවිධත්වය, වාසස්ථානයක හෝ පාරිපර පදනම් කිවිත්ත වියෙළු අතර පවතින විවිධත්වය සහ පාස්ථානය පාරිපර පදනම් විවිධත්වය විවිධ එකිනෙක වාසස්ථාන හෙවත් පාරිපර පදනම් අතර පවතින විවිධත්වයයි. ස්විඛාවික වාසස්ථාන ආශ්‍රිතව පවතින ජෙව් විවිධත්වය ස්විඛාවික ජෙව් විවිධත්වය ලෙස ද, මිනිසා විසින් ඇති කරන ලද කිරීම වාසස්ථාන ආශ්‍රිතව පවතින විට කාන්තිම ජෙව් විවිධත්වය ලෙස ද සැප්‍රාන් 5-50 පමණ වන බව ඇය්ත්‍යාමේන්තු කොට ඇති අතර, එයින් දැනාට හැඳුනාගෙන ඇත්තේ දෙලක්ෂ 1.4 ක් පමණි.
8. ජෙව් විද්‍යාත්මක සම්පත් සහ ජෙව් විවිධත්වය සම්පත් අතර පැහැදිලි වෙනසක් තිබේ. සම්පත්ත ලෙස ජෙව් විවිධත්වය දක්වා විතාකම තම්, රාත්/වියෙළු/වාසස්ථානවල අධික මට්ටමක් සහ අඩු මට්ටමක් අතර පවතින වෙනසයි. මේ තියා ජෙව් විවිධත්වයේ විටින් වාසස්ථාන ආශ්‍රිතව විවිධත්වය විටින් වාසස්ථාන ආශ්‍රිතව විටින් වාසස්ථානයකින් බොගන හැකි සම්පූර්ණ විටින් වියෙළු සංඛ්‍යාව ද දක්ෂ 5-50 පමණ වන බව ඇය්ත්‍යාමේන්තු නොට ඇති අතර, එයින් දැනාට හැඳුනාගෙන ඇත්තේ දෙලක්ෂ 1.4 ක් පමණි.
9. ජෙව් වියෙළු 20,000 ක් පමණ ලෙකාය පුරු බොස්බ තිප්පදිම සඳහා යොදා ගැනු ලබන අතර, ශ්‍රී ලංකාවේ මෙම සංඛ්‍යාව 500 ක්. ලෙකා රනාගහනයෙන් 80% ක් ද, ශ්‍රී ලංකාවේ රනාගහනයෙන් 8% ක්ද සම්පූදායික ශොජධිවලින් බෙඹතරයක් ශාක මහින් බොගන්. සංවර්ධන රටවල හාවිනා වන ඕනෑම තිරැලුවලින් 1/4 ක් ම ශාක මත පදනම් වූ තිෂ්පාදන වන අතර, ප්‍රජා පෙලේ ඕනෑම 21 ක්ද එයට ඇතුළත් වේ (අලනට් 1991). තක්ලස කුදකරය ආශ්‍රිත ගීමාවනවල වැඩියන් ද ආහාර, ඔෂාය සහ වෙනත් අවශ්‍යතා සඳහා වින්ත්තරයේ ශාක වියෙළු 48 ක් හාවිනා කරයි.
10. රැවී පවතින දැනුම විටින්වය හාවිනා කරන්න හා ජෙව් විටින්වය යොදා ගැනීම්න ශ්‍රී ලංකාවේ වි තිෂ්පාදනය 1% කින් ඉහළ තැබීමට කටයුතු කරන්නේ තම් එමෙන් විරුද්‍යකිවලින් 1/4 ක් ම ශාක මත පදනම් වූ තිෂ්පාදන වන අතර, ප්‍රජාව පෙලේ ඕනෑම 21 ක්ද එයට ඇතුළත් වේ (අලනට් 1991). තක්ලස කුදකරය ආශ්‍රිත ගීමාවනවල වැඩියන් ද ආහාර, ඔෂාය සහ වෙනත් අවශ්‍යතා සඳහා වින්ත්තරයේ ශාක විටින්වය යින්වා ඇතුළු.
11. මෙම ගොඩනැගීම පරිසර විද්‍යාභයින් සතු කාරුය හාරයකි.
12. ජෙව් විවිධත්වය යුතු ඇමත් ද? යන්න ගැනීම් අර්ථ කළනයක් මෙනෙක් ලැබේ තොමුන්. තිශ්වීත අර්ථ කළනයක් සහ මිනුම් කුමයක් නොකින්ම ජෙව් විවිධත්වය කාරුයස්ම ලෙස කළමනාකරණයට බාධාවකි. ජෙව් විද්‍යාත්මක සම්පත් සහ ජෙව් විවිධත්වය අතර වෙනසද අපැහැදිලිය. පවතින

සමයෙන ගෙවි විවිධත්වය ආරක්ෂා කිරීමේ ආචාර විද්‍යාත්මක අරමුණ බොහෝ විට මුළුමා වර්ගයාට වැදගත් වන පියල් දේ සංරක්ෂණය කිරීමේ මානව කේන්ද්‍රීය ආරථික අරමුණු සමඟ පවත්වා ගැනු ලැබේ.

13. ගෙවි විවිධත්වය පිළිබඳ දත්ත, වාසස්ථාන සංරක්ෂණයේ දී ප්‍රමුඛතා සහස්‍ර කිරීමේ දී මෙන්ම ගෙවි විවිධත්වය හාවත කිරීමේ දී ද ඉතා ප්‍රයෝගතවත් වේ. මෙහි දී සඳහන් කළපුනු වැදගත් කරුණක් තම් දත්ත එකතු කිරීම බුද්ධීමය ප්‍රබෝධයක් ජීවිත කරීමට හේතුවන අතරම, පුද්ගලික කිරීම් තීයාවලියට දී අතර දෙන බැවින් යමිකියි ප්‍රකිලාභයක් එය තුළම අන්තර්ගත වන බවයි. අනෙක් අතට ගෙවි විවිධත්වය සංරක්ෂණ වීයාවලියට (බොහෝ දුරට පුරුද් සංරක්ෂණ වීයාවලියට) සම්බන්ධ වූ ඇය වෙත නොලැබීමට ඉඩ තිබේ. මෙන්ම මෙම දත්ත එකරීය කිරීම සහ ගෙවි විවිධත්වය සංරක්ෂණය කිරීමේ වීයාවලින් අදාළ වන්නේ පවතින දීමින සම්බන්ධ ප්‍රමාණය සඳහාය. අනින්දේ දත්ත එකරීය කිරීම සහ පර්යෝගණ කළපුනු සඳහා වැඩි උත්ස්වික් දක්වීම් එම කළපුනු සඳහා වැඩි ආයෝගතායක් කරන ලද තමුන්, ගෙවි විවිධත්වය සංරක්ෂණ කළපුනු සඳහා එවැනි අවබාතයක් යොමු ව්‍යුහ නැතු. එබැවින් ගෙවි විවිධත්වය වීයාකාර යැලුස්ම පිළිබඳ කිරීමේදීවත් මෙම වැදග්‍ය එවැරදි කරනු ඇතුළු අපේක්ෂා කෙරේ.
14. ගෙවි විවිධත්වය පිළිබඳ තීරණ ගැනීම (අදාළ සංරක්ෂණය කළපුනු වාසස්ථාන සහ ණල් ප්‍රමාණයන්) පරිපර විද්‍යාත්මක සංරක්ෂණ පදනම් නොවිය යුතු අතර, එහිදී සමාර ආරථික තීරණයක ද ගැලීකිල්ලට ගතපුනුය. එවැනි සම්හර සමාර ආරථික තීරණයක තම් අනුපුරක ප්‍රතිලාභ උපරිම කිරීමේ හැකියාව, ගෙවි විවිධත්වය හාවත විවිනාකම් හැකිනාවක් කෙටි කාලයකින් අයකරගැනීම්, සංසන්ද්‍යාත්මක වාසි හා සාරථකවීමේ ඉඩක්ව ආදියයි. මෙහි දී ආරක්ෂා ලෙස සංරක්ෂණය කළහැනී අවම ඇල් ප්‍රමාණය සඳහා යොමුවීම විවාත් යෝගාය.
15. ගෙවි විවිධත්වය බොහෝ විට දිලිංජ රටවල දැකිය හැකි තමුන්, ගෙවි තාක්ෂණය බොහෝවිට පවතින්නේ වනවන් රටවලය. එම් තීයා ගෙවි විවිධත්වය සංරක්ෂණයේ දී දිලිංජ සහ ධනවන් රටවල සහයෝගයෙන් යුතුව් කළපුනු කළ යුතුය. මේ සඳහා රටවල අතර 'ඡෙවි තාන්ත්‍රික' වීයාවලියක් පවත්වා ගැනීමට කළපුනු කළපුනු වේ.
16. ශ්‍රී ලංකාවේ ගෙවි විවිධත්වය වීයාකාර යැලුස්ම පිළියෙළ කිරීමේ තුමෙෂපායයට අනුව: 'ඡෙවි විවිධත්වය සංසනක සඳහා හැකි ආරථික විවිනාකම් බොහෝ ප්‍රයෝගතවත් විය හැක. මේ සඳහා (සාරුව) හාවතාවන සංසනක රමණක් නොවා ගෙවි

විවිධත්වය සංරක්ෂණය කිරීමේ ආචාරලීක පිරිවැය ද ඇතුළත් කළපුනුය. එවැනි ආරථික අගුණීමක් ඉතා දුෂ්කර සහ දීර්ඝ කාලයක් ගතවන, එමෙන්ම ලැබෙන ප්‍රතිඵලය කෙනරම් අපමිපුරණ කාරයයක් වුව ද ඒ සඳහා උත්සාහ දැරිය යුතුය.

17. ගෙවි විවිධත්වය අධීක්ෂණයේ දී, එහි වාණිජ අයකර ගැනීම සිදු කරනු ලැබේ. මේ සඳහා විවාත්ම ප්‍රවලින උදාහරණය නම් කොස්ට්‍රිකාවේ රාජික ගෙවි විවිධත්වය අයනතය සහ ඇමරිකාවේ වරක් තමැනි වොෂඩ තීජපාදන සමාගම අතර පවතින ප්‍රයෝගත ගත සිවිපුමට අනුව වසර 2 ක පර්යෝගණ වියදුම් ලෙස ඇ.ඩ.ර.ඩ්බාලර 1,135,000 ක් වෙන්කර තිබේ. එමෙන්ම පර්යෝගණවල දී යමිකියි වාණිජ තීජපාදනයක සොයා ගැනු ලැබුවහාන් කොස්ට්‍රිකාවේ රාජික ගෙවි විවිධත්වය ආයතනය වෙත බිම් පාදුව ගෙවනු ලැබේය යුතුය. එහිදී එම ආයතනය මෙම බිම් පාදුවන් 50ක් රුපයේ විනෝද්‍යාන සංරක්ෂණය සඳහා විනෝද්‍යාන සංරක්ෂණ අරමුදලට බාර කරනු ඇතුළු.
18. රාත්‍යාත්තර හා රාජික වට්ටුම් සලකන විට ඉහළතම ගෙවි විවිධත්වය දැකිය හැක්සේ දිලිංජ රටවල සහ දිලිංජ රනනාව අතරය. ලෝකයේ සම්ස්කරණ ප්‍රමාණයෙන් 7% ක් ආචාර්යා කරන තීවිරතන විනාත්තර සම්ස්කරණ තීවි වියෙළවිලින් 50% කට වාසස්ථාන සපයයි. කෙසේ වූව දී, ගෙවි තාක්ෂණය තවමත් ධනවත් රටවල සහ ඇලිංජ රටවල අතර සහයෝගීතාවයක් පවත්වා ගැනීමේ වැදගත්ම පැහැදිලි වන අතර, එහි දී ගෙවි විවිධත්වය හාවත සඳහා ඉඩ ප්‍රයෝග ලැබේ. ගෙවි විවිධත්වය විවිනාකම් තීයි පරිදී බෙදා ගැනීම් ද ඒ හා සමාන වැදගත්කමක් දරයි. සංචාරක විවිධත්වය සිවිල් ප්‍රමාණයෙන් ප්‍රමාණයක් පමණි. 19. මෙම ඇයේක්ෂණීය පහත දත්ත මත පදනම් වි ඇතුළු.
  - 480 (තරේතනයට ලක්වී ඇති සපුළුප් ගාක වියෙළ සංචාරය)
  - 0.0001
  - 0.05
  - ඇ.ඩ.ර. ඩ්බාලර 43,000 ක් වන තමුන්, එම දැනුම් සංරක්ෂණය කළ අදිවායි රත්තාවට ලැබෙන්නේ එයින් 0.001% ක ප්‍රමාණයක් පමණි.

19. මෙම ඇයේක්ෂණීය පහත දත්ත මත පදනම් වි ඇතුළු.
  - 480 (තරේතනයට ලක්වී ඇති සපුළුප් ගාක වියෙළ සංචාරය)
  - 0.0001
  - 0.05
  - ඇ.ඩ.ර. ඩ්බාලර 43,000 ක්
  - 1443420 හෙක්ටොර (ස්ථානාවික විනාත්තර ඉඩ ප්‍රමාණය)