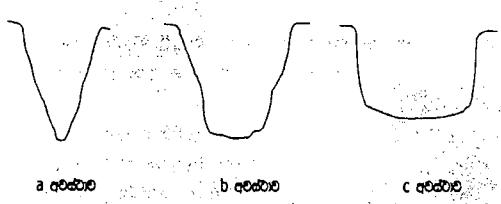


පශ්චාත් සුනාම් දියුකිරීම් වලින් ගංගාඩින පරිසරයට වන බලපෑම් හා එය අවම කර ගැනීමට ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග.

මි ලංකාව පිළිබඳව සලකා බැඳු විව සියලු ගංගා කදුකරයෙන් ආරම්භ වන අතර රැහී විවිධ ප්‍රති හරහා ගොස් මුහුද්ව ගමන් කරයි. ගංගාවන් ස්වභාව ධර්මයේ මගන් පරිත්‍යාගයක් වන අතර මිනිසා හා සතුන්ගේ පැවත්ම කෙරෙහි විශාල සේවයක් සිදු කරනු ලැබේ.



ඉහතින් පෙන්වා ඇත්තේ ගංගාවන්හි හරස්කඩ හෝවන් ප්‍රතිකඩ සටහන් 03කි.

A අවස්ථාව. :-

ගංගාවක ආරම්භක ප්‍රදේශයේ පවතින තත්ත්වය මෙයින් නිර්පතය වෙයි. මෙම කොටසේ ප්‍රධානව වැඩු තැන්පත් විමක් සිදු තොවන අතර, බාධාය විම දිගින් දිගිම සිදු වෙළින් වැඩු පහළට ජලය සමඟ ගළු යාම සිදු වේ.

B අවස්ථාව. :-

ගංගාවක මධ්‍ය ප්‍රදේශය මෙයින් නිර්පතය වෙයි. මෙම අවස්ථාවන්හේ බාධාය මෙන්ම තැන්පත් විම ද සිදු වේ. එබැවින් වැඩු ඉවත් කිරීම සඳහා රඳු පවතින වැඩු මෙම ප්‍රදේශවල ද පවතී.

C අවස්ථාව. :-

ගංගාවන්හි අවසාන හාය මෙයින්

නිර්පතය වේ. මෙම ප්‍රදේශයන්හි ජලය ගමන් කරනු ලබන වේගය ද අඩුය. එබැවින් බාධාය ඉනා අඩු අතර, දිගින් දිගිම තැන්පත් විම සිදු වේ. මෙය ස්වභාවිකව සිදු වන ක්‍රියාදාමයකි. මෙම ක්‍රියාදාමයට අනුකූලව අප විසින් වැඩු ලබා ගැනීම සිදු කළ යුතුය. එයේ තොකලපොන් මෙම රුපීය තත්ත්වයන් වෙනස් වි ස්වභාවික ක්‍රියාදාමයට හාති පැමිණේ. එයේ හාති විම සිදු වින්නේ ස්වභාවිකව වැඩු තැන්පත් වන වේගයට වඩා වැඩි රේගයකින් වැඩු ඉවත් කිරීම සිදු කළපොන් පවතී. ස්වභාවිකව තැන්පත් විමේ ක්‍රියාදාමයට සමාන ගිණුතාවයකින් එය සිදු කරන්නේ හාතියක් සිදු තොවේ. තමුන් දැනට ශ්‍රී ලංකාවේ එය මිල ඉහළ යාම යන සිද්ධාන්තය මත වැඩු ලාභදායී ව්‍යාපාරයක් බවට භත් වි ඇත. එබැවින් වැඩි පිරිසක් එම කර්මාන්තයට යොමු විම තැබුන්වේ තොහැකි.

එසේම ගංගාඩින වැලිවලට ශ්‍රී ලංකිය ජනතාව යොමු විම මෙම මිල ඉහළ යාමට සාර්ථක බලපාදය. එයට ගේතු වනුයේ,

- ශ්‍රී ලංකාවේ මිනුම තැනකින් ලබා ගැනීමට හැකි විම.
- පහසුවෙන් ලබා ගත හැකි අමු ද්‍රව්‍යයක් විම.
- ඕනෑම දියුකිරීමකට සාර්ථක යොමු කළ හැකි විම.
- වෙනත් විකල්ප සම්පත් සම්බන්ධයෙන් වූ දැනුමෙහි වූ උගාඩානාවය.
- තව හාවිතයන් සඳහා වූ මානසික බිජ.

තත්ත්වය කෙසේ වුවද වැලිවල අවශ්‍යතාවය තැබුන්වේ තොහැකි වත්වා මෙන්ම

එයින් ගාගාදුත පරිසරයට සිදු වන හානියද තැවක්වීය තොහැක. ශ්‍රී ලංකාවේ දැනට පවතින වැලි අවශ්‍යතාවය වසරකට සන මිටර ලක්ෂ 150ක්. එයද ලබා ගනුයේ දැනට ප්‍රධාන ගාගා හා වයවල් පහතිනි. එවා තම් කුළුණී ගෙ, කර ගෙ, ගේ ගෙ මා වය හා දූෂ්‍රා වය වේ. දැනට සිදු වානි හානියෙන් ස්වල්පයක්,

- හාවල්ල දක්වා වූ කුළුණී ගේ පතුල මුහුදු මරිංමට අඩ් 05ක් පතලින් පිළිගිය.
- ගාගා පතුල මුහුදු මරිංමට වඩා පහලට ගිය විට පායනා කාලයේදී මුහුදු ජලය අන්තර්ගතයට ගමන් කරයි.
- දැඩි: ගාගාන් ජලය සපයන තැව ගාල්ල තගරයෙහි පායන කාලයේදී මුහුදු ජලය අන්තර්ගතයට ගමන් කරයි.
- මෙන් පතුල සනඩ්යෙන් වයි නිසා පතුල් ස්ථිරවල රැයිත බඩින් එය සත්ත්ව හා කාක ජ්ලවා-ගවල ප්‍රවිත්ත බලපාදි.
- ගාගා ඉවුරු අයිත ලෙස බාද්‍යනය වීම.
- වියලි කාලයේදී කුළුකර ප්‍රදේශවල හැගන ජල මරිංම සිපු ලෙස පහල බයිම්.

දැනට ගාගාදුත පරිසරයට සිදු ව අනි හානිය ප්‍රෝටොට් වැලි ගොඩ දැමීම සම්බන්ධව බලපෑම් රාකියක් අති වි ඇති. එබැවිත වැලි සඳහා වූ ඉල්ලම ශිපු ලෙස ඉහළ ගොයේ ඇති. එහි ප්‍රතිච්චිතයක් ලෙස දැනට තුවර එලිය දිස්ත්‍රික්කයේ ගාගා වැලි සන මිටරයක සාමාන්‍ය මිල රු. 6700ක්. කොළඹ තගරයේ රු. 4900ක්. එසේම ඉහත ඉල්ලම සපුරා දැමීන් පරිසරයට සිදු වි අනි හානිය අඩු කිරීමට වැලි ගොඩ දැමීම තවතා වසර

75ක කාලයක් තිබිය යුතු වන්නේය. ශ්‍රී ලංකාවට පැමින් සුනාම් ව්‍යුහය සමඟ ලාකාව වටා විනාශ වූ ගොඩනගිල් තැවත ගොඩනැගීම ඉතා කෙරී කාලයකින් ආරම්භ කිරීමට සිදු වනු ඇත. එවා සමඟ වැලි ඉල්ලම කෙසේ ඉහළ සිදු වනු ඇත? එයට ගාගාදුත වැලි ගොඩ ගත හකිද? දැනට වූ ඉල්ලමට සාපේෂුව ඉහළ යන වැලි ඉල්ලම 15% - 20%ක්.

එසේ තම් සම්ප්‍රදායට යමුද? තිවයේදී විකල්ප ඔස්සේ යමුද? තමුන් විකල්ප ඔස්සේ යාමට ප්‍රථම එහි තිරව්‍යනාවය අප තෝරුවාගතුව ඇත. එසේ ගොන්ටෙත තාක් කළේ අපට කිසිවක් කළ ගොහකි වනු ඇත.

එසේ තම් අපට විකල්ප වැලි වර්ග 04ක් කරා ගොමු වූ විය හැකිය.

1. හැගත වැලි -

මෙම වැලි ගොඩව යට ස්ථිර ලෙස තැන්පත් වූ වැලි වේ. මේවා සාමාන්‍යයෙන් කුමුරුවිල වූ මැයි ස්ථිරයට යෙන් සහ වේිඩ ස්ථානවල තිබි වගයෙන් තැන්පත්ව පවති. (දැඩි:- රා-අලු තිවාසිපුර තිවාස සාක්ෂිරණය පවතින ප්‍රදේශය) මෙම වැලි වර්ගය සැලකු විට ඉතාමන් සියුම් ස්ථානයක් ගති. එබැවින් මෙම වැලි වර්ගය ගොඩ ගත හකි වන්නේ කපරාද කිරීම වැනි කාර්යයන් සඳහා වේ. එසේම සියුම් බව හේතුවෙන් ඒ සඳහා වය වන සිලෙන්ති ප්‍රමාණයද මදක් වැඩිය.

2. වැලි වැටියේ වැලි -

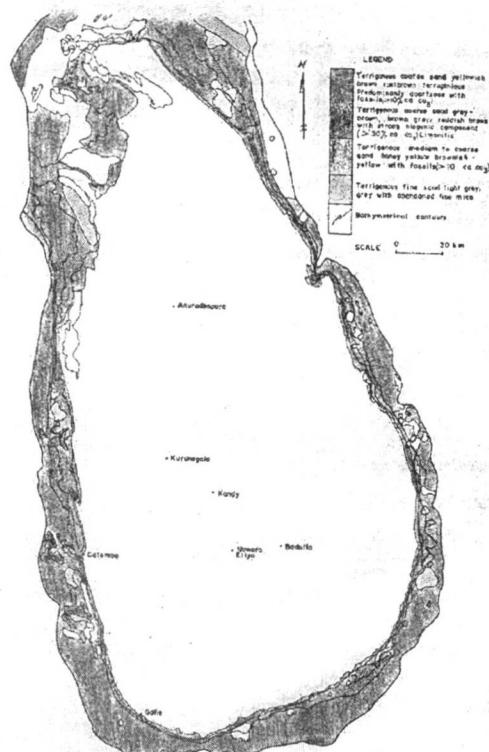
මෙම වැලි කළුපිටිය මුහුදු තිරය හා තම්බන්නොට විශාල ලෙස දැකිය හැකිය. මෙම වැලි වැටි සැලකු විට මුහුදු සිට තුන්වන වැටිය දක්වා වූ වැලි ලබා ගැනීම ගොන්නය ගොවේ. එම වැලි දැනට ලබා ගැනීමට පවතින මුළුකම දුෂ්කරනාවය වී අන්තේ වග බේම් සඳහා ගොවීන් මේවා විශාල වගයෙන් තැනිතලු බවට පත් කර තිබීමයි. ප්‍රමාණය

අතින් සිතිදු විම හේතුවෙන් තත්ත්වය ණගත වැඩි වලටම සමානය.

3. අක්ෂෝරල් වැඩි -

යෙය සාමාන්‍ය මුහුදු වෙරුලින් ලබා ගත්තා වැඩි නොවේ. මුහුදෙහි තිශ්වීන ගැහුරු ප්‍රමාණයකින් එහා මුහුදු පත්‍රලේ තැන්පත්ව ඇති වැඩි තැවි විශින් පාමිප කර ගොඩිවීම් ගෙනු එන ලබන වැඩි යේ. මෙම වැලුවල ප්‍රධාන ගැටිර දෙකකි. එහි වූ ලවණ්‍යතාවය හා සිජ්පි කටු හෙවත් ඊ කොටස් එම ගැටිර වේ. එහි වූ ඊ කොටස් සුදුසු දැඹක් ගොඳු හැඳුමෙන් ඉවත් කර ගත හැකිය. එයේම ගොඩිම සුදුසු ස්ථානයක ගොඩ ගසා මෝසරි වැය්සකට සේදී යාමට ඉඩ හැරියෙන් විම ලවණ්‍යතාවය ද පහසුවෙන් ඉවත් කළ හැකිය. ශ්‍රී ලංකාව විවා මුහුද් වැඩි තැන්පත් වී ඇති ආකාරය රුපයේ දැක්වේ. මෙහිදී වෙරුලාසන්ත කළුපවලට මෙම වැඩි පහසුවෙන් ලබා ගත හකි වුවත් රට අභ්‍යන්තර පුදේශ වෙත පරිවහනයේදී මිලෙනි වැඩි විමක් තිබිය හකි.

3. අක්ෂෘරල් වැඩි -



4. ගල්වලින් තිෂ්පාදිත වැඩි -

මෙම වැඩි පාඨාණ කුඩා කිරීමෙන් සාදා ගත්තා වැඩි යේ. මෙම වැලුවල වූ ප්‍රධාන ප්‍රශ්නය වන්නේ පාඨාණ වල පවතින මයිකා තිපදවතු ලබන වැඩි සමග මිශ්‍ර වුවහොත් සිලෙන්ත් සමග මිශ්‍ර කළ විට සවි විලෝදී යක්තියෙහි ඇති වන බාල විමයි. එම ප්‍රශ්නය පහසුවෙන් විසඳා ගත හැකිය. එයට හේතුව වැඩි තිෂ්පාදනයට පෙර මයිකා නොමකි ඉතා අඩු පාඨාණ මේ සදහා ගොඳු ගැනීමයි. එයේම මෙම තිෂ්පාදිත වැලුවල අනෙක් වාසිය වනුයේ රටේ ඕනෑම ස්ථානයක මෙම සන්නු සවි කොට වැඩි ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාවයි. එබැවින් ඉතා සාධාරණ මිලකට මේවා මිනිසුන්ට ලබා ගත හැකිය.

වැලුවලට වූ ඉල්ලම ඉහළ යන විට මිල ඉහළ යන බැවින් ව්‍යාපාරයද සාර්ථකව ඉදිරියට යයි. එයින් පරිසරයට සිදු වන හානිය ඉතා ඉහළ වේ. එබැවින් එම විකල්ප වැඩි කරා අප ගොමු වුවහොත් පරිසරය රැක ගතිමින් අප සමාජයද රත්තාවගේ අවශ්‍යකමයන් ද සපුරාගත හැකිය.

එච්.ඩී.එස්. ආරියරත්න,

විද්‍යාලු,

තායයැල් අධ්‍යක්ෂ හා සේවා අංශය,

ජාතික ගොඩනගේලු පර්යේෂණ

සංචිතානය,

99/1, ජාවත්ත පාර,

කොළඹ 05.