

## අපගේ සාගර සහ මුහුදු

පසේවී තලයෙන් 70% ක් පමණිම මුහුදුන් ආවරණය වී ඇති අතර එය සූදු පිළිත්, තුළ ගෝධිකාවන්, ක්ෂේරජායීන් සහ ගාක විශේෂ මිලියන ග්‍යානකාගේ තිබුණු වේ. මෙම සාගර සතුවට සහ මිනිසුත්ව ආහාරය සපයන වැදගත් ප්‍රතිචාක ද වේ. දැන් ග්‍යාන පක්ෂීය ඔවුන්ගේ යෙද්වික ආහාර අවශ්‍යතා මුහුදු අසුරෙන් සපයා ගනිති. ලොව පුරා සිවින ඩිවරයා සූම වෙශරක් පාසාම රෝන් මිලියන 90 කට වයිසෙන මුදුත් අළුණා අතර, සාවරධනය චෙෂිත පවතින බාහෝ රටවල ප්‍රධාන ගෝධින ප්‍රතිචාක වන්නේ ද මුදුත්ය.

මිනිසුත්ව වැළඳුන ලෙස රෝග සුවකිරීමේ ගැඩියාව ඇති රසායනික ද්‍රව්‍ය බොගොමයක මුහුදු සතුව සහ ගාක තුළ අත්තරාත්ත වී ඇත. අයිත්තම්ත්තුගේ සාගරවාසී වියෙන් 500ක ගෙන පමණ පිළිකා රෝගයට ප්‍රතිකාර කිරීම සඳහා ඉවහා වන රසායනික ද්‍රව්‍ය ලබා ගෙන ඇත. මුහුදු සහ සාගර ද එ ආශ්‍රිත පුද්ගල ද වැදගත් පරිසර පද්ධති තිරුමානය කරයි. පරිසර පද්ධතියක දැනු, නිශ්චිත පුද්ගලයක තුළ පිවත වන පිළි ප්‍රජාවකි. පෘථිවීය පැවත්තම සඳහා පරිසර පද්ධතින් ග්‍යානාවකාගේ සහායීත්වය අවශ්‍ය වේ. සුදුසායා සිට සැවීම් කරා ගෙන කරනා සුදුර ගත්තිය මතත්, වැදගත් ද්‍රව්‍යවල ව්‍යුත්කරණය මතත්, පෘථිවීය පිටය රඳා පවතී.

වෙශර දැන් ග්‍යානක තියෙන් අපද්‍රව්‍ය බැහැර කරන ස්ථානයක ලෙසත්, කැඳී කොළ ඉවතුනේ ස්ථානයක ලෙසත් මුහුදු හාවිතා කර ඇති අතර, ඉතා මැතිකදී එය කරමාන්ත වෙන් පිටකරන අපද්‍රව්‍ය ඉවතුනේ ස්ථානයක බවට ද පත් කර ගෙන ඇත. සාගර දූෂණය බොගා විට ගොඩිනිත අරමිත වන අතර, එම අපද්‍රව්‍ය ගායා සහ ඇඟ මැරූ ඔක්සය මුහුදුට එක වේ. ගා මේය, කඩාලාන, ගෙන බීම්, වගුරු ආදි පුද්ගල විශේෂයෙන්ම දරුණු ලෙස විනාශයට එත් වෙශිත ද දූෂණයට ලක් වෙශිත ද පවතී. සාගර දූෂණය සිදු වන තුම් අතර ගෙල සහ බිත්ත ද්‍රව්‍ය බොගා සහ සිදු කොරෝන කෘෂීම සහ විදුම් කටයුතු ද නැව් ගෙනකාගමනය ආශ්‍රිත ත්‍රියාවලී ද ඇත.

තවත් ප්‍රධාන දූෂණකාරක වන්නේ කරමාන්ත වෙනි හා තිවෙක බැහැර කරන රසායනික ද්‍රව්‍ය, තෙල, පෝෂක ද්‍රව්‍ය සහ රෝග කාරකයින් වේ. උම්භාස්වය සහ PH අයා ටෙක්නොලොජි ඇති කරන ද්‍රව්‍ය යෝජුවත්, ව්‍යාපාර සායන්සිඩ් පිළිත්ත හානි සිදුවිය හැකි අතර සාගර පිළිත්ත සාවරණ ප්‍රතිතතා සහ ගොජන රාවිත්ත පත් බාධා සිදු විය හැකියා.

අනතුරු තිකා සිදුවන ගෙල ඉමිශීම සැරුණ කොට, ව්‍යුත්කාර වැව් ගොඩා ද්‍රව්‍ය සහ රෝග කාරකයින් වේ. උම්භාස්වය සහ PH අයා ටෙක්නොලොජි ඇති කරන ද්‍රව්‍ය යෝජුවත්, ව්‍යාපාර සායන්සිඩ් පිළිත්ත හානි සිදුවිය හැකි අතර සාගර පිළිත්ත සාවරණ ප්‍රතිතතා සහ ගොජන රාවිත්ත පත් බාධා සිදු විය හැකියා.

ද ගෙල සාගරයට ගා බසි. මෙයේ ව්‍යුත්කාරයෙන් සාගරයට එකතු වන ගෙල, සාගර හා එ ආශ්‍රිත පරිසර පද්ධති වෘත්තීය බැවා ගෙන ඇති අයෙන් සූදු දුවන බවට පත් වේ. මත්ස්‍යයන්, පක්ෂීන් සහ අයතුත් පිළිත්ත වාසයාත්ත වූ අත්තර උදුම් ක්‍රියා සහ වෙරුවාධි පුද්ගල මේ උවඩරට පැක්කුවන්ම ගොදුරු වේ. එම් වෙශෙන පිළිත් ගන්නා ආහාර සමග එම ගෙල මුහුන්ගේ සිරුරු තුළ අනුත් විමෙන් ඔවුන් රෝගාතුරු එම ගොඩාකාරට ප්‍රජාතනය කළ නොහැකි තත්ත්වයට පත් වීම බැහුව දැකිය හැකිය.

මුහුදු සහ සාගර වෘත්ත බලපාන අයතුත් ප්‍රධාන ගරීමට වන්නේ මළ අපද්‍රව්‍ය දූෂණයයි. සාවරධනය වෙශිත පවතින බොගා රටවල, මළ අපද්‍රව්‍ය එකතු මිරියී සහ පවතු ඕරුමේ පැක්කුවා සිග ඇති, පවතු නොකරන ලද මළ අපද්‍රව්‍ය ගොයවල ගරුණ ගාරක සූදු පිළිත් තිකා රෙක අවතු වන අතර එ ගොදුවන් මුහුදු ආහාර දූෂණයට ලක් වේ. මේ තිකා යොගමාලාය උන්සන්තිලායය, කොළඹට සහ ව්‍යුත්කාර උදුරු සහ ආත්‍රික රෝග අදියට වශ පැයි. මෙය රෙ දුෂ්‍ය ගොටු ගෙන බැක්ට්‍රේට්‍රාවන්ගේ ප්‍රමාණය ඉහළ ගිය විට, ඔවුන්ගේ මුහුදු වෙරුවාව විසා දුරිමට රටවල වෘත්ත සිදු වේ. එයේ තැනීම් එම පුද්ගලවල පිළිත්ත ආදි තිකා එම් පුක්වීමට රටවල කෙටුවු කරති.

බයර ලේඛ සහ දිගුකළ පවත්නා රසායනික ද්‍රව්‍ය අභ්‍යන්තර සහ වෙරුවාක්‍රිත ජ්‍රියා තිරුමානයි. මුහුදු පත්වා ඕනෑම සිදු විෂ සහිත ද්‍රව්‍ය, එකි තැන්පත් වී මුහුදු පත්වාන්ත ආහාර ලබා ගෙනනා පිළිත්ත උපදුව ඇති කරයි. මෙයේ දිගු කළ පවත්නා රසායනික ද්‍රව්‍ය බුමයෙන් ආහාර රාලයට ඇතුළු වන අතර, තුම්යෙන් අප ආහාරයට ගෙනනා මාඟ සහ ගෙල්ලන් තුළ මෙම විෂ සහිත ද්‍රව්‍ය එක රිස් වේ.

තාක්ෂණය දියුණු කරලීමෙහි හා අප සමාරිය තත්ත්වයන් ඉහළ තැබ්වෙමි ලා මිනිකාට උපකාර වන්නේ ගැයි සැලැකෙන, මිනිකා විසින් තිප්පාවන ලද රසදීය PCB සහ PAH වැනි රසායනික ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රන මිනිකාට බොගා හානි සිදුවන බවට සාධිත ඇති. බොගාමයක කළපු සහ ගොඩා බීම් විට අධික වැයෙන් එක රිස් වන තියුරුජත්ත සහ පොස්පරස් තිකා පැලුවී සහ ඇඟලිවා සංඛ්‍යාව අධික මෙය එම පැලුවී සහ ඇඟලිවා විසා දුහු යුතු සිදු විය හැකියා. එම් තැනීම් එම පැක්කිවීමට රටවල පිළිත්ත හානි සිදුවිය හැකියා. තිකා මුදුස් හා අනුතුත් සාගර පිළිත්ත එකත්තින තියුරී වන අතර මුදුස් මුදුස් එකිනෙක ලෙස නැවුවන් අධික මෙය විසා අධික ලෙස නැවුවන් ඇති පැවතින් එකිනෙක මුදුස් මුදුස් එකිනෙක ලෙස නැවුවන් සිදු විය හැකියා.

පුරුයට එක කරන ප්‍රධාන ද්‍රව්‍යයක් වන අතර, ඉහළ රූපාඩාර පුද්ගලයේ ගොවීයන විසින් හා විත කරන පොගාර, ශාඛා වලට යේදී යම ත්‍රිකා ද තිසිලුට කෙපු සහ බොඕ වලට එකතු වේ.

ප්‍රධානී තෙවෙන පැවැත්ම උදෑසා, අවශ්‍ය වන මුහුද බිඩ පරිසරය යෙක ගැනීම අපැය වගකීමය. එ සඳහා ඉහත සඳහන් කුම වෙන් සාහාර ජලය අපවිතු විම වැළැක්විය යුතු වේ. මිනිසාගු පැවැත්මට ඉවත් විම පරිසර පද්ධතින් විනාශවීම මිනිසාට දරුණු තරඟනයක් විම වැළැක්විය නොහැක. එම ත්‍රිකා, ගොඩිනීම ආක්‍රිතව සිදුවන ත්‍රිකාවලියන් පාලනය කිරීම ලැබිත මේ එහින් සම්පත යෙක බල ගැනීමට අප සියලු දෙනාම අප කැප විම අවශ්‍ය වේ.

වාත්දානී ප්‍රංශ්‍යාධිකරණ  
සහකාර අධිකාරී  
පරිසර කළමනාකරණ ආයතන  
පරිසර හා අව්‍යාකාච්‍රික සම්පත අමාත්‍යාංශය