

ඡබේ ගෙදරවත් පරිසර හිතකාමී

ගිතකිරණයක්

ආචාර්ය ඩී. එල්. සුමත්‍රාපාල / ශ්‍රී ගැලීම්ගම

ක්‍රෝමරෝලෝරෝ කාබන (CFC) ශිතකාරකය මගින් ත්‍රියාත්මක වන ඔබගේ ගෘහනයේ ශිතකරණය ඉරුණාම පළුවෙන මෙවැනි කටයුතාවක හෝ රට සමාන දෙයක් ඔබ විසින් සම්භර විට අසා ඇත නමුත් ඔබ මේ පිළිබඳ තොරතුරු සෙවිලේ නම් එය ඒ අයුරින්ම විශ්වාස තොකරනු ඇත. කෙසේ වෙතත් පනතිය ප්‍රයෝග පිරුවක වන ගින්නක නැඩිව දුමක තොනගි මගින් තියවෙන පරිදි මේ තියමන වටා ගෙනු රකවත් මෙනම වැදගත් කානාවක පවතී. මෙම කානා තුමක්ද යන්නත්. ඒ පිළිබඳව අප කෙසේ කිහුණ තැලපුණු ද යන්නත් දුනාගැනීම අපට ඉතා ප්‍රයෝගනවත් වේ.

ක්‍රෝමරෝලෝරෝ කාබන (CFC) තම රසායන දුනින කාණ්ඩය 1928 දී මූලින්ම සොයා ගන්නා ලද අතර එකුදී එය විශ්වාස වායුව ලෙස යෙකුන ලදී මිට ගෙනුව දිගු පිට කාලය, විෂ රිනිත බව, මල තොවාදීම හා ඕන් තොගන්නා බව වැනි දුම්වියෙක් ගනිණායි. මෙවැනි ගතියුණා නිසා 1960 දැකැවෙය සිට මෙම වායුන ශිතකරණ, වායු සම්කරණ, වාෂප විදිනක, දාවත, පරිවාරක වැනි තොයෙකුන් හා විනාශකන් යොදා ගන්නා ලදී උදෑගරණ ලෙස අපගෙ ශිතකරණ වල භාවිතා කරන CFC 11 (R11) සහ CFC 12 (R12) යන ශිතකාරක වලට පිළිවෙළන වර්ණ 50ක හා වර්ණ 102ක වායුගෝලය රුහු පැවැතිමට ගැක කෙසේ වෙතත් මෙම දීර්ණ එව කාලයම අවසානයේදී එහි එනායෙට මුළු පිරිස අතර රට ගෙනු මුදෝ මෙම උදෑගෙන් වායුව එම කාලය තුළදී එහිවි පැවති පැවතියෙයෙන් සිට කිළුවීටර් 10-50 ජ් අතර උයින පිහිටි ශියෙන් ස්ථිරය වෙත ගෙවීමියි. අවාසනාවකට මෙන් මෙම උයින ස්ථිරයාගෙන් පැශීමෙන පාරප්‍රමිතුව (UV) විකිරණ වැළැව නිරාවරණය වන CFC අනු විතන්සිනයකට හාපනය වී ක්‍රෝමරින පර්මානු මුද හරි. මෙම ක්‍රෝමරින පර්මානු ශියෙන් අනු සමග ප්‍රතිඵ්‍යා කරන අතර එහි ක්‍රෝමරින පර්මානුවක මෙන් ඕස්ස්න් අනු ලක්ෂයක් පමණ විනාය කෙරේ.

ශියෙන් වියතින් තොරව මගින් තියිදු පිවකයක් පැවත්තේ අපේක්ෂා කළ තොහැකි නිසා එම සවභාවික දායාදය වන ශියෙන් වියන සුරියිම ඉතා වැදගත් වේ. සුරුරයාගෙන් පැමිණෙන හානිකර පාරප්‍රමිතුව B විකිරණ සම්පූර්ණයෙන්ම ශියෙන් වියන මගින් අවශ්‍යෙක් පැමිණෙන අනු නම් විකිරණ කෙළින්ම පැවතියෙට පැමිණෙනු ඇත. වැඩිප්‍රං UV-B පරිත්වීම යනු මෙලනොමා හා මෙලනොමා තොවන එර්ම සිල්කා වැඩිවිම, අයෙහි සුදු අතිවිම වැඩිවිම, ප්‍රතික්ෂිකරණ ප්‍රත්වීම වීම ශෝග එමදීව අවුවීම.

සමුදු පිවි පද්ධති වලට හානි වීම, මාලු එලදීව අවුවීම, සහුන්ව වන විපත් හා ජලයටික වලට වන හානියෙන් වැඩිවිමයි.

ශියෙන් ස්ථිරය ස්ථානයේ පිළිබඳව මූලින්ම එක්සර් පාරින්ගේ පරිසර වැඩිවිහැගෙනි (UNEP) පාලන ක්‍රියාකාලය මගින් සාකච්ඡා කරන ලද්දේ 1976 දිය. මේ පිළිබඳව විශ්වාසිතයින් රැස්වීමක් 1977 දී කැලුවන ලදී ඉන් පසුව ලේක කාලගුණ විද්‍යා සංවිධානයන (WMO) එක්සර් පාරින්ගේ වැඩිවිහැගෙන් එක්සර් ස්ථිරය පිළිබඳ සමායෝගක සම්බුද්ධ පර කරන ලදී. ශියෙන් ස්ථිරය ස්ථානය කරන දුළු ඉවත් කිරීම යදානා පාත්‍රත්වතර විවිෂුමකට අන්තර් රාජ්‍ය සාකච්ඡා 1981 දී අර්ථිතු අතර 1985 දී ශියෙන් ස්ථිරය පිළිබඳ වියනා සම්මුතියට එකා විමෙන් පසු අවසන විය.

1985 වියනා සම්මුතිය මගින් ශියෙන් වියනා පිළිබඳ පර්යෙෂණ ශියෙන් වැඩිවිහැගෙනි තුමානුකළ තිරික්ෂණ. CFC නිෂ්පාදනය පිළිබඳ යෙවීම හා තොරතුරු තුවමාරුව වැනි අංශ සයුනා අන්තර් රාජ්‍ය සහයෝගිතාවය වැඩිදියුණු කෙරේ. මෙම සම්මුතිය මගින් එහි පාර්යුකරුවෙන් ශියෙන් ස්ථිරය වෙතනය කිරීමට ඉවහැල් එන්නාලු මිනිස් ත්‍රියාකාරක්මී නවත්වා මිනිස් සේෂඩින හා පැරිසරය සුරියිම සයුනා ත්‍රියාමර්ග ගැනීමට බඳී සිටි. මෙම වියනා සම්මුතිය රාමුගත විවිෂුමක වන අතර තිරිමය වශයෙන් බැඳුනු පාලන තුළ අන්තර්ගත තොවේ.

1985 අවසන හාගැයු ඇත්තාක්විකාවේ ශියෙන් ඩියුර සොයා ගැනීමන් සමඟ CFC වර්ග තිරිප්‍රයක (CFC-11,12,113,114 හා 115) හා ගෙලෝල් වර්ග තිරිප්‍රයක (යෙලෝල් 1211, 1301, හා 2402) නිෂ්පාදනය හා භාවිතය අඩුකිරීම සයුනා දුඩී ත්‍රියාමර්ග ගැනීමේ අවශ්‍යතාවය රාජ්‍යතා විකිරණ තුළනා ගැනීම එහින් ස්ථිරය ස්ථානය කරන ලදී සාම ව්‍යවරකම සයැන්මීඩර් 16 දීන පාත්‍රත්වතර ශියෙන් දිගු ලෙස සැම රැක්ම සැමැන් සිංහල ස්ථිරය ස්ථානය තුළනා ගැනීමේ පැවතියෙන් පැවතියෙන් පිළිබඳ මොන්ට්‍රේයල් දායාඩානය අන්සන කරන ලදී සාම ව්‍යවරකම සයැන්මීඩර් 16 දීන පාත්‍රත්වතර ශියෙන් දිගු ලෙස සැම රැක්ම සැමැන් තිරිප්‍රයක තුළනා ගැනීමේ පැවතියෙන් පැවතියෙන් ශියෙන් ස්ථිරය ස්ථානය හා කාල එකවානු ඉක්මන කිරීම සයුනාත මෙම සංඛ්‍යානය 1990 දී ලන්ඩින නුවරදීන, 1992 දී කොළඹගොනගොන නුවරදීන සංගෝධනය කරන ලදී එයෙම නව පාලන ත්‍රියාමර්ග එන් කිරීම සුදානා හා කාල එකවානු ඉක්මන කිරීම සයුනාත මෙම සංඛ්‍යානය 1995 දී වියනා නුවරදීන, 1997 දී

ඉතුන්වූදී තුරපැදින් සංමාධිතය කර ඇත. මූල සංධානයට අනුව සාම්බද්ධිත රථවල් මගින් 2000 එක වන විට CFC ඉවත් කළයුතුව තිබූ ඇතර ප්‍රේරණයේ බිජා බිජා ද්‍රව්‍යන්හාටය සැලකිල්ලට ගෙන ප්‍රේන් එය 1996 එක පිළි ඉටු කිරීමට සංධානය සංමාධිතය කරන ලදී ඇප විභින් සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල් සඳහා සහනයක එසේයෙන් 2005 එක විට 1990 දී නාමිනැලයෙන් 50% දුක්ත්‍රා ඇතුළු කිරීමටත්, 2010 දී සම්පූර්ණයෙන් ඉවත් කිරීමටත් කාලය බ්‍රංඩ් ඇතා. කෙසේ එහාත්, වෙනත් සම්භර දායාර්ථකය වෙමින් පවතින රටවල් මෙනම දි ලංකාවලද එකී ආර්ථික එකිනෙක බ්‍රංඩ් ගැනීම සඳහා 2005 දී CFC යැයිපූර්ණයෙන් ඉවත් කිරීමේ ඉල්ලකාය කටයුතු කළයුතු බවට මොන්වූදී ප්‍රේරණ දහනාගය පිළිබඳ එකිනෙක යමායෝගිය කිමුව්ව තිරුදේශ කළ පරදී වන සම්පූර්ණ හා පරිසර අමාත්‍යාංශය කටයුතු කරයි මෙම සංමායෝගික ක්මුව්ව ව්‍යුහය සම්බන්ධ සියලුම ආයතන හා අමාත්‍යාංශ ඇඟුලත් මේ තුළ තුළ ප්‍රේරණාලේ තියිදු CFC තිෂ්පාදනයෙන් නොමැති බවද සැපුකිල්ලට ගෙන මෙක වෙළඳුම්පාලේ CFC නොමැති අවස්ථාව එන ගෙන හොඳුව CFC නොවන තාක්ෂණ්‍ය සඳහා මොම්බ්‍රිට කළයුතු ප්‍රේන් මෙම මොම්බ්‍රිට තිරුදේශ වැඩගැනී සේ පෙනේ.

අප මොන්ට්‍රෝල් සන්ඩානය අත්සන් නොකළේ නම් කුමක් දියවේද?

පූජය තුළි නම් මේ වහා වෙළන අපල කිසිදු CFC වායුවක ආනයනය තිරිමලට ගොයැකී එනු ආහේ මේ හේතුව යියා ඇස්සු නිෂ්පාදනය තරන රෝවල් මේ වහා වෙට මොන්වයිල් සහභානයට අත්සුන් කර නිඩ්මන්. මොන්වියිල් සහභානය යට්මෙන් පාරුණව රටවලට, පාරුණවකරුවනු ගොවනා රථවල් වෙන CFC ඇතුළු කිසේයෙන ප්‍රේරිත තරන දුවන අපනයනය තිරිම තහනම් කර තිබ්මෙන්ය. මේ අමතරව, ගෘ දැනට ගුවන් වෛදින CFC ගොවන තාක්ෂණ්‍යට තුරුවීම පිළිය ප්‍රව්‍යා මුත්‍රමය ගා තාක්ෂණ්‍යික ආධාරද මොලඩ් යෙහි ඇත.

CFC ශිතකාරකය මගින් ක්‍රියාත්මක ගිතකරණ මගින් ඔසේෂ්‍ර වියනට කුමත භාවිතයක් සිදුවෙද?

වන අම්පර හා පරියර අමාත්‍යාංශය මෙම යුතුයේපක තීම්පූලේ
කටයුතු කරයි. ගොදුන් ක්‍රියාත්මක එහෙතු නම් CFC මගින් ක්‍රියාත්මක
ශිෂ්ටකරණයකින් වුවද විශ්‍යන් වියන්ට කිසිදු භාෂ්‍යක සිදුමෙනාම්ලි
හානිය සිදුවන්නේ. සාමාන්‍යයෙන් ගිනිකරණය කැඩිනු ඇත්තිලාභයේදී
සම්පිළිකය මාරු කිරීමේදී ව්‍යුහගෝලයට ගිනිකාරක වායුව මූල්‍ය නිර්මා
නියයි. මෙම ඇවත්තාවේදී උපත් වැඩියා වැඩිපූල දී CFC එපුළු
නැවත එකතු කරගෙනීම මගින් මෙම භාෂ්‍ය අවම තිබු නැත් පරියර
අමාත්‍යාංශය මගින් මේ ව්‍යුහව්‍ය දීවයින් එකිනේ ප්‍රධාන වැස්ස්ථාන
සියලුමකට පාඨෙන ගිනිකාරක නැවත එකතු කිරීමේ උපකරණ කිවිපූල
බෙදුහුර අත්‍යම. HFC හා හැකිම්පූකාංශ වැනි විකල්ප
ගිනිකාරක මගින් ක්‍රියාත්මක සඳහා CFC මගින් ක්‍රියාත්මක ගිනිකරණ
පරිවර්තනය කිරීමට අදාළ තාක්ෂණ්‍ය සඳහා භාර්ත්මකයින් ප්‍රතිතුළු
කිරීමටද පරියර අමාත්‍යාංශය ක්‍රියාත්මකයින් යෙමින් සිටියි එබැවින්
පරියර අමාත්‍යාංශය මගින් සුබගේ ගෘහනය ගිනිකරණයට කිසිදු
තහනමක පනවා ගොම්බේ අතර ගොදුන් ක්‍රියාත්මක වන්නේ නම්
සිංහල කාලයක ඔබට එය භාවිතා කළ නැත් කෙසේ වුවද එයට
2005 න් පසුව ඔබගේ ගිනිකරණය අදාළ වැඩියා කිරීම සඳහා CFC
ගිනිකාරකය යොයා ගැනීම අපහුණා ඇගේම්මලට හැකි අනර පැවිත
ගිනිකරණය විකල්ප ගිනිකාරකයක සඳහා පරිවර්තනය කරනු ලැබේ
වෙනත් විකල්පයක ඔබහිට ගොවනු ඇති අනුව CFC ගිනිකාරකය
නිබෙන ප්‍රමාණය වුවද ඉනාමන මිල අධික වනු ඇත් ඔබගේ සුබගේ
ගිනිකරණය කැයි ඇඟින්ම එය දුන්මම පරිවර්තනය කරන්නේද
එසේගේ නැගෙන්ම ඒ භාර වෙනත් විකල්පයක ගොම්බේ අවස්ථාව
තෙක බැලු සිටින්නේද යන්න නිරාණය කිරීම ඔබ සඟුම් දැනළ ඕනෑම ඉ
ලංකාවට ආනයනය කරන සිම්න CFC ප්‍රමාණය අලුත්වයියා අංශය
සඳහා යුතු කිරීමේ අරමුණින් පරියර අමාත්‍යාංශය මගින් සඟුම් රැඹිග
රටවල කිස් දම්න සිටිය විල දමා ඇති CFC මගින් ක්‍රියාත්මක එම්
සම්හර ගිනිකරණ පුද්ගලයින් විධින් ඉ ලංකාවට ගෙන්වීමට දැන්හැම්වන
නතර කර ඇති.

* சென்றால் பினாங்கரை மலூக்கஸ் மேபுவு விதிவில்லய அதிக மூலம் சீற்றாகி இரு சூலிணையு பரிசுர பட்டினி 18 ந குத்தி

* අතින්තර ගන්නව වගකුරුමට පරිදයන් වන පිළින් (විශේෂයෙන් පක්ෂීන්) දැඩා සූචිතෙශ පරිභර පදනම් ප්‍රපා රැවේ පිළිගා තැබීම පැහැ පෙනෙ විවිධත්වය සංරක්ෂණය කිරීමට ගෙවනු ලැබේ

* වද්‍යුතිමේ තරජනයට ලක්ව ඇති සමුද්‍රික පිටි විශේෂ වලින වයිඩි ප්‍රමාණයක් ශ්‍රී ලංකාවේ සමුද්‍රික නිර්ය පිවත් වේ

වියෝග 07 න් රු කු ශ්‍රී ලංකාවේ මැත්‍ර

නාල්මයන - **විශේෂ 06 ක් හි ලංකාවේ ඇති**

බොලුපින් - විශේෂ 20 ක ති ලංකාවේ පැන.