

# ජල ප්‍රවත්ති

ජාත්‍යන්තර ජලකළමනාකරණ ආයතනය මගින් ශ්‍රී ලංකාවේ කෙරෙන  
පර්යේෂණ කටයුතු පිළිබඳ තොරතුරු.



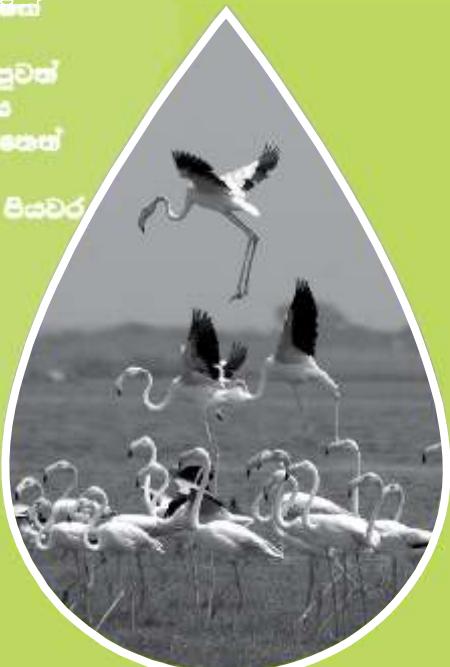
## අන්තර්ගතය

පාරිසරික ජල අවශ්‍යකා වෙනුවෙන් හඩක් නැගීම (පිටු 2) තොන් බිම පදනම් තුළ සම්මිශ්‍රිත විෂයමය පර්යේෂණ අවබෝධ කර ගැනීම සහ ලේඛනගත කිරීම (පිටු 3) බුන්දල - "සංවර්ධන ජලාපවත්තිය" මගින් ජලයේ ගුණත්වය කෙරෙහි බලපෑමක් ඇති කරනුනේ ඇයි. (පිටු 4) ජලාශ්‍රීත පක්ෂීන් අවදානමට ලක්වීම? (පිටු 5) පැලිබෝධ තායක දූෂණය : සාණාන්මක බලපෑම් අවම කිරීම (පිටු 6) ක්‍රියාකාරී හමුල්කාරීන්ට (පිටු 7) ජාත්‍යන්තර ජලකළමනාකරණ ආයතනයේ ශ්‍රී ලංකාව සම්බන්ධ ප්‍රකාශන සහ සම්පත් වෙබ් අවධි (පිටු 8)



3 වන කළුපය  
2007 සැප්තැම්බර්

ජලයේ ගුණාන්මක සාවයේ වෙනස්වීම් සේතුවෙන් වර්තමානයේද අවදානමට ලක්ව ඇති පෙළව විවිධත්වයෙන් සපිරුණු සහ පරියවත පක්ෂීන් තිරන්තරව ගැවයෙන බුන්දල කළපු, එහි පාරිසරික සා ජල අවශ්‍යකා පිළිබඳව ජල දුවන් අවධානය යොමු කයි. කාමි ක්‍රියාකාරීන්ට සේතුවෙන් සිදුවන ජල දූෂණ ගැටළුව සා දෙපා බිම සිනියම් ගන කිරීමට ජාත්‍යන්තර ජල කළමනාකරණ ආයතනය මගින් ගනු ලැබූ පිළිබඳ ද මත්‍යාකාට දක්වා ඇතු.



# පාරිසරික ජල අවශ්‍යතා වෙනුවෙන් හඩක් තැගීම

“අභියින් වැවෙන එක් ජල මිනිසාගේ ප්‍රයෝගනයට නොගෙන මූල්‍යව ගෙවා යා නොදිය මූල්‍යය” සි ග්‍රී ලංකාවේ රජකම් කළ මහා පරාත්‍මකභාෂ්‍ය රජතුමා (ත්‍රි.ව. 1153 - 1186) ප්‍රකාශ කර ඇත. ඉන් පසුව ද, ගෙවෙන් මූල්‍යාලුවේ, බොහෝ රටවල නායකයින් මෙවැනි ප්‍රකාශ සිදුකර ඇති අතර, භාවිතම එහි ඉංජිනේරු ශිල්පිය ඇරඟ විවරණය වූයේ “මූල්‍ය ඉංජිනේරු නා ජල මං හැරිවීම් මගින් එක් රස් රැකගත හැකි තරම් උපරිම ජල සම්පත් ප්‍රමාණයක් අඟේ ම ප්‍රකාශණය යොදා යොදා ගනිමු .... අන් කිසිදු කරුණක් හෝ නොයුත්කා ගරීම් - යන්නයි.

පුරුදුවිය, වාර් ජලයම්පාදනය, ගාහයේට ජලයම්පාදනය, ගංවනුර කළමනාකරණය ඇතුළත් විවිධ යහපත් හෝත්ත් අරහායා මූල්‍ය ඉංජිනේරු නා ජල කළමනාකරණ යෝජනා කුම තියුණුවම් සැලසුම් කෙරේ. එහෙතු එහි අවස්ථායක පැතිකවක් ද ඇත. ගෙනා නා ඒ ආක්‍රිත දිවිපෙවත් ගැන සැලකීම් ද, ඉන් අනිවු ගැවුමක් පැනනැගීමට ඉඩ ඇත. බොහෝ අවස්ථාවල දි, පාරිසරික පදනම් නා ප්‍රජාව කෙරෙහි ජල සම්පත් සංවර්ධනයේ සාන්න්මක බලපෑම් පැනනැගීමේ පාරිසරික විද්‍යාත්මක නා සාමාජික ප්‍රතිච්ඡාක නොතකා තැබීම හෝත්වති. ග්‍රී ලංකාව වැනි සංවර්ධනය වෙමින් ප්‍රවතින රටවල ජනතාට ස්වාධාවක ජල සම්පත් කෙරෙහි ඇපේක්ෂාවලටත් පැනනැගීන් අහිගතර පාරිසරික බලපෑම්, පෝප්‍රතාය, සෞඛ්‍යය නා සංය්කාශනය යන කරුණු තැබීන්, මානව සුහාදානය කෙරෙහි බලපාන ගැවුම් දක්වා පහසුවන් පරිවර්තනය වේ. මත්ස්‍ය, පක්ෂී ආදි ත්‍රේනින්ගේ යැවැම උදෙසා භැඳෙන ජල ප්‍රමාණයක් - එනම් විශේෂයෙන් ම සැකසුනු පාරිසරික තැබීතා ජලාගමන ක්‍රියා පිළිවෙළකින්, නිසි කළව විලාවට මූදා තැබීමෙන් - මෙම බලපෑම් අඩුකර ගත හැකියෙම අඩුකර ගත මුළු ද වේ. ජල සම්පත් සංවර්ධනය නා විද්‍යාත්මක ගැනා පාරිසරියේ පැවත්තම මෙනම, ගෙනා වලින් යැපෙන ප්‍රජාවන්ගේ පැවත්තම උදෙසා මෙශේස ජලය මූදාගැරීම් ත්‍රියාවලියකට අනුගතවීම යම් සම්මිතික වියදුමක් ලෙස සැලකීය තැකි. පැහැදිලිව ම, ගෙනා සංවර්ධනය අවශ්‍යතා ම සිදුකළ මූළු මෙනම දියු කිරීමට තියෙනි කාර්යයක්. ප්‍රජාය

වත්තායේ - කොපමන් ප්‍රමාණයකට ද? යන්නයි. ගුදාගරණයක් වශයෙන් ජලය නා භ ගාක වර්ගයා මෙනම රජයේ ආදායම කෙරෙහි ද බලපාන අයුරින්, සාමාජිකයින් හෝ වන්දනාකරුවන් තිරින්ගරව පැමිණෙන ජාතික වෙන්ද්‍යානයක් හෝ ආගමික සිද්ධයේපාන තැමිකයට අයෙන් ගෙනක ඉහළ මිට්ටමේ ජලප්‍රවාහය, ජල කාන්දුවක් ප්‍රමාණයට පහළ වැවෙන ආකාරයේ වේල්ලක් ඉංජිනේරු අර්ථවත් විය ගැනි ද?

පාරිසරික තැබීතාවය කළමනාකරණය, ගෙනා දෙශීන් කළමනාකරණයේ ද දොව මුදා මත්වන විපාය කරුණකි. පාරිසරික තැබීතාවයට අදාළව පැහැදිලි තින් සම්පාදනයක් මෙනම පිළිගන් ප්‍රවේශයෙන් හෝ විශේෂය ඇත්තා ඇත් උං වර්තමානයේ මාමුත්ති. ඒ අතරතු, ජලප්‍ර පාරිසරියන් මෙනම ජල පැලැංචරු තැබීතා පැවතින ජලාගමන ක්‍රියා පිළිවෙළකින්, නිසි කළව විලාවට මූදා තැබීමෙන් - මෙම බලපෑම් අඩුකර ගත හැකියෙම අඩුකර ගත මුළු ද වේ. ජල සම්පත් සංවර්ධනය නා විද්‍යාත්මක ගැනා පාරිසරියේ පැවත්තම මෙනම, ගෙනා වලින් යැපෙන ප්‍රජාවන්ගේ පැවත්තම උදෙසා භැඳෙන ජලය මූදාගැරීම් ත්‍රියාවලියකට අනුගතවීම යම් සම්මිතික වියදුමක් ලෙස සැලකීය තැකි. පැහැදිලිව ම, ගෙනා සංවර්ධනය අවශ්‍යතා ම සිදුකළ මූළු වෙනුවෙන් ජල සම්පාදනය යොදා සැලසුම් යොදා නොමුති වියි. ගෙනා පාලනය යෙදුව විවිධත්වය හිරිගමට ගෙන කාරක වන අවස්ථා වැනිවෙනින් ප්‍රවතින අතර සමාජ - ආරේක සම්බන්ධතා කෙරෙහි ද ගැටුමිකාර වේයි. (රුදා : පහළ ගෙනා ලුණකරණය දෙන් හෝත්වන්, පානිය ජල සැපුමුම කෙරෙහි ඇති කරන බලපෑම්)

ඒ අතරතු ග්‍රී ලංකාව තරමක් උංසුසුම් තෙතමනය සහිත රටක් විම නිසාල ජල සම්පත් සකසුරුවම් නා පාරිසරික විද්‍යාව අතින්, කළාපයේ වෙනත් සම්භර වැඩි වියලි රටවල මෙන්, එනම් ගදබල අවධානයක් යොමු තිරීම අනුවාය යි. පාරිසරික තැබීතාවය කළමනාකරණ තිතිති සම්පාදනය නා ක්‍රියාවට ගැවීම වැනි හිතකර සත්‍ය ජල කළමනාකරණ කුම ක්‍රියාත්මක දිරීම නා

ජල කළමනාකරණයට අදාළ නවිනතම පියවර පරික්ෂණයට භාර්තය කිරීම සඳහා වැව්‍යායි අවස්ථාවන් මේ නිසා තිර්මාණය වේ. කුඩා වූ රටකට බොහෝ දේ වැඩි පැහැදිලිවන් සාර්ථක ලෙස ඇපු කරගැනීමේ හැකියාව ඇති අතර, ග්‍රී ලංකාව ද එවත් රටකි. ජල සම්පත් සංවර්ධනය කෙරෙහිලා ගුදාර ඉතිහාසයක් ශිල් ලංකාව සංවර්ධනයේ සිහිපෘෂක් තියුණු පුව් යුතුයේ තරම් පෙර ඉදිකරන ලද ඒවා ය. එහෙයින්, ආයිරවාද්‍යතා, සම්පත් සම් ප්‍රමාණයක් අමතරව ලැබේ නම්, මිනියාට ප්‍රයෝගනවන් විමෙන් පසු තවදුරටත් ජලය මූදා වෙන ගෙවා යන්න, පාරිසරිකට තවත්න් කළ තැකි ජල සම්පත් සංවර්ධනයේ පුරුෂගාමියකු විමත ග්‍රී ලංකාවට හැකිවනු ඇති අතර, එයේ නොවුනෙනාට ජල සංවර්ධන මායාම් සියලුල ප්‍රතිචලු රහිත වූ නිමාවක් දක්නු ඇත.

කෙයේ වෙනත්, පරාත්‍මකභාෂ්‍ය රජතුමා ද අදහස් කරන්නට ඇත්තේ මෙය ම බව මෙන්ගේ වියවාසයයි.

ආචාර්ය විදුධිමිර ස්මාක්තින් ප්‍රධාන පරෝෂක,ගොලිය පරෝෂෙන අංශය.



තෙන් බැම් පද්ධති තුළ සම්මිගින  
විහයමය පර්යේජන ආචලෝධ කර  
ගැනීම සහ ලේඛන ගත කිරීම

ନିଦି ନାଗହତ୍ତଳା ଚହ ପୋନାଲି ଫେନାରନ୍ତିନ ପେଲମ୍ଭେନ୍ତିନ

Mapping – GWIM) වාපාතිය රිමිසා (Ramsar) ප්‍රාදේශීලික රුම් තුළ පාරේවකරුවන් සමඟ ක්‍රියාත්මක කළ හැකි පරිදි ජාත්‍යන්තර ජල කෙළම්නාකරණ ආයතනය විසින් සකස් කරනු ලැබූ ඇත්තෙහුම්කාරය හා බුඩුපරිමාන පරිපුරුණ තෙන් බිම් ලේඛනයන් සැපුලුම් කර සිතියමි ගත කිරීමේ ව්‍යාපාමය මෙති ව්‍යාපාතිය විසින් හාර ගන්නා උදි ග්‍රී ලක්ෂණවේ මෙම ව්‍යාපාතිය ප්‍රාදේශීලිය මවිවිත් ක්‍රියාත්මක වී පසු කළක පළාත් මවිවිත දක්වා ප්‍රාදේශීලි විය දේ දේ පාරේවකරුවන් ගේ හැඳුන්කාරීත්වය සමගින් හා තක්සේරු හා අධික්ෂණ ප්‍රවිහා යොදා ගන්මින් රිමිසා යෝද්‍යානුකූලව හා ඒකාද්‍යා ප්‍රාදේශීලික ලේඛන ගත කිරීමක් අනුසාරයෙන් සම්මත කරනු ලැබූ පාදක වුයාය වැඩි දියුණු කර ඇතු එමත් ම, ග්‍රී උංකාවේ තෙන් බිම් විශ්වේෂණය සහ ලේඛන ගත කිරීම සම්බන්ධයෙන් දායකත්වය ලබාදෙන ප්‍රධාන ආයතනය වනා IWMI හි දේශීය පාර්ශවකරුවන් වන මධ්‍යම පරිසර අධිකාරීය (CEA) මගින් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා හැකියා වර්ධන අවස්ථා IWMI විසින් ගැනී ගනු ලැබූ ඇතු.

අතිනයේ ද ස්වභාවික පරිසර ඇඟත් පිළිබඳව සාම්පූහායික පරියෝග විජායානුසාරයෙන් ක්‍රියාත්මක විය බොහෝ මැනක ද සම්මිශ්චිත විප්‍රයමය පරියෝගන් ක්‍රියාවලී ආනුසාරයෙන් සිව්‍යමන් කළමනාකරණය තා සැලුදුම් කිරීමේ නට ඇජයීමනායන් විවෘත කර නට ප්‍රතිවේදයන් උදාකරණ නට ඇභ්‍යායි අභ්‍යන්තරයේ විසින් තුළ විසින් තුළ ප්‍රවීයෙයන් යොදා ගනිමින් වෙරළාගුණ තෙන් බිම් ඇඟත් තුළ ප්‍රවීයෙයන් යොදා ගනිමින් වර්තනමාන තෙන්ට විය ඇත්තා ප්‍රවීයෙයන් යොදා ගනිමින්

ආ ලංකාවේ බටිර වෙරළ ආග්‍රිත පිහිටු මිගමුව කළපුවට මායිම් වූ මූල්‍යතාරවල වැනි නාගේක වෙරාදුන තෙත් බිම්ධීම් ත්‍රිත්‍ය පෙන්න තෙත් බිම් වෙනස්වීම් අධිකාරීන් සඳහා ගැවීපණාතමක අධ්‍යාපනයක්, වසර 1987 - 2002 දී සිදුකරනු ලැබූ ඇත. වන්දිකා දුරස්ථ පරිලෝෂක දෑන් සංයෝජනය හා සමාජ-ආර්ථික පරිමිතින් යන සංයෝජන් උපයෝගී කර ගනිමින්, පාරිසරික හා ජීවිකා වෘත්තින් / දිගැලුම යන දෙදානුයම පිළිබඳව මෙම අධ්‍යාපන මූලින් විරික්සනු ලැබූ ඇත. පාරිසරික වෙනස්වීම් ආචරණය කිරීම සඳහා මෙම, සාමාජිකය හා අවකාශය පරිවර්තනයන් අතර සම්බන්ධය තහවුරු කිරීම සඳහා ද මෙවලමක් නිර්මාණය කර ඇත. ඉන්දියාවේ ආන්දා ජ්‍යෙෂ්ඨ රුම්සා තෙත් බිමක් වන කොළඹරු ජ්‍යෙෂ්ඨ තෙන්ද කර ගනිමින්, අභ්‍යන්තර තෙත් බිම් ජ්‍යෙෂ්ඨත්වලට සරලන පරිදි, වර්තමානයේ මෙම ප්‍රවේශනය් ඉහළ තෑත්වයට හා විවිධානිකරණය පත්වෙමින් ඇත.

අවකාශමය දත්ත, සංමාලීය දත්ත සමඟ විවිධ පරිමාන වලින් සංයෝග කිරීමෙන (දුර) :- ග්‍රැමිය හෝ ගැහස්පි (මටවමෙන) නව වෙනසටම් වල ප්‍රධාන හොඳකාරකින් හෝ ක්මිලන පිළිබඳ අවබෝධය වැඩි දියුණු කිරීම පිළිබඳව අවබෝධනය යොමුව ඇති පර්යේපන මතින් පෙනෙනුම් කරන ලද්දේ හූමි ආචරණ පරිගෝශනයේ කුඩා පෙනෙන වෙනසටම් (හැගෝලය තොරතුරු සියලුම වල පැහැදිලිව දක්වෙන පරේදී) අයියන කාල වකවානුව නැංව සිදුව ඇති බවයි මිගුමුව කුපුලුවල නොගැනුරු අවසාධිත බොර ජල බිමක් බවට පරිවර්තනය විම හා වගරු බ්‍රම්භනාවය හා කාර්මික ප්‍රාග්ධන බවට පරිවර්තනය විමෙන්

කැබුලිකරණයට ලක්වීම පිළිබඳව සාම්ප්‍රදායික ගණස්ථේ සම්මුළුණ හා සහභාගිත්ව ක්‍රම යන දෙදාකාරායෙන් ම එක්රේස් කර ගන්නා ලද සමාජ-ආර්ථික දත්ත උපයෝගි කරගෙන තහවුරු කරන ලද අවකාශය තොරතුරු විසින්ලේපනය අනුසාරයෙන් ඉස්මතා වී ඇත දේ ශිය ප්‍රජාවන් විසින් වෙනස්වීම් නිරීක්ෂණය කරනු ලැබූ හා අන්වී ඇති අනර, එම වෙනස්වීම් ඔවුන්ගේ ද්‍රව්‍ය පැවැත්ම කොරේකි බලපෑමක් සිදුකර ඇත.

අවාදනය හේතුවෙන් කළපු වල සිදුවී ඇති වෙනස්වීම් ඩිටර කරමාන්තයේ පුදුයිතාවයට සිදුකර තිබෙන බලපෑම ගැඟස්ප් දැන පෙන්වුම් කරයි. වගරු බිම් වල හැකිවූ පිළිබඳව මිග්‍රිත මත පළතිරීම් තුළින් ප්‍රතාසක්ෂ වි ඇති. එක් අත්තින් සළකන කළ වගරු බිම් ගෙවඩිලෙම තුළින් සිදුවා ජනාධාරකරණයේ වර්ධනය නිසා ප්‍රවේශ මාරුග බෙඟුව විම, ප්‍රදේශ ඇතර සම්බන්ධ විමේ හැකියාව යනාදී වර්ධනයන් වැඩි වි ඇත. එහෙන් එහි අවාදායක ප්‍රතිඵල වශයෙන්, වැඩි ජුල අතිරේක්තය බැඳුර කිරීමේ ප්‍රභාෂණව මෙන්ම වැඩි ජුලය රඳාසිවීමේ ඉඩ ප්‍රමාණය ඇදුවීම් හේතුවෙන් වාර්ෂිකව පාහේ ජුල ගැලුම් හා ගැවතර තරේතයන්ට භාර්තය වේ. ප්‍රභාව විසින් තෝරිගිණ ඇති පරිදි ගෙන් බිම් මත යැඹුම් වැදගත්කමේ ප්‍රමාණය මත පාරිසරික වෙනස් වීම් සිදුව ඇත.

අවකාශමය ක්‍රියාවලිය වෙනස්වීම වඩා යහපත් හා වලංගු තත්ත්වය පත් කිරීම සඳහා විවිධ කළමනාකරණ තැයැනි දී එක්ස්ට්‍රේස් කරන ලද සමාජ ආර්ථික ද්‍රීත් එක්ස්ට්‍රේස් කිරීම් ස්වභාවික පරිසර ඇඳුවීම් පිළිබඳ සම්මිශ්‍රිත විප්‍රයමය ප්‍රවේශයක් මගින් පාරිසරික ගැටුව පිළිබඳ අවධානය යොමු විය යුතු ආකෘතිය දක්වන උදාහරණයක් වියපාලීවී තිරික්ෂාණ වනදිකා ද්‍රීත් මගින් ගැ-දරුජකයේ සංක්ෂීප්‍රත්න අඩික්ෂණයක් සැපුසු අතර බිම් ආවරණ පරිභරණ ඒකකවල වෙනස්වීම් ශේෂවත් ද්‍රීත් පැවැත්මේ වෙනස්වීම අවබෝධ කර ගැනීමට උදාහරණ විය සම්මිශ්‍රිත විප්‍රයමය පරියෝගන ප්‍රවේශයක් මගින් නො බිම් සම්මිශ්‍රිත කළමනාකරණ ගැටුව මෙයේ අමතතු ලැබුවේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි දියුණු කිරීම හා සාධාරණත්වය සෙකක්මිනි

වැඩි වියේනර යදහා හා තිබූ නාග්ගත්ලා (ninagabhatla@cgiar.org)  
යහ  
සොනාල සේනාරත්න සෙලුම්මත්ත (s.senaratnasellamuttu@cgiar.org)



Photo Credit: Sumedha Liyanage

අධ්‍යක්ෂණයන් හේදරව් තු පරිදි අවසාධා තු පැහැති විම නිය තුළුවට වෙනස්වීම මත්ස්‍ය සම්පූර්ණ ප්‍රභුද්‍යීකාව ගෙවෙනි තැන් ම බලපා ඇති බව පෙන්වුණු කර ඇත.

# ବ୍ରତିଳ

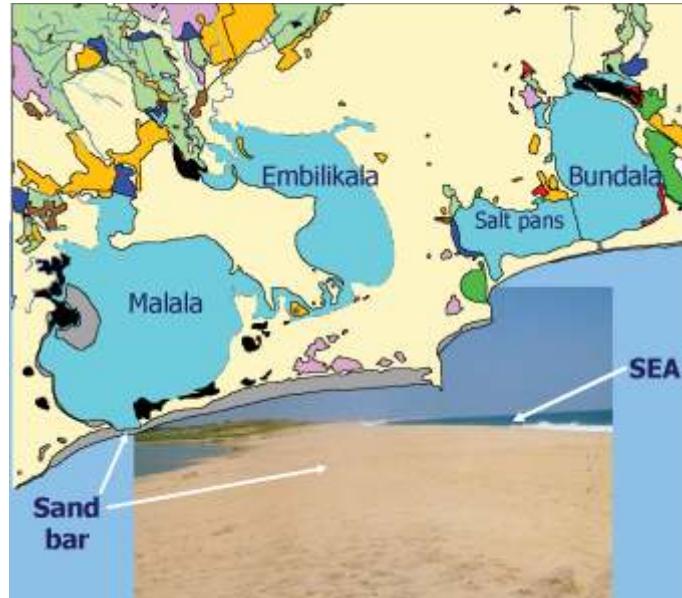
“සංචර්ධන ජේලාපවහනය” මගින් ජේලයේ ගුණත්වය කෙරෙහි බලපෑමක් ඇතිරේන්නේ ඇය?

වුන්දල රුමිසා කළපු තෙත් බ්‍රිමි පද්ධතිය තුළ කාපිකාරීමික ජ්‍යාප්‍රවහනය හා ජලයේ ගුණත්වය පිළිබඳව එස්. සි. පියන්කරගේ සහ තවත් ආය විසින් කරනු ලැබූ අධ්‍යායනයක් පාදක කර ගනිමිනි.

ඉ තැපය පෙළුම එක් කිරීම, රාලයේ ගණන්වය වෙනස්වීම, ලුවන්කරන මට්ටම, වග කටයුතු උදෙසා නැමිය පරිගරණය, මානව ජනවාස හා සග්න්වය පාලනය හේතුකොට ගෙන යථා තත්ත්වයට පත්කළ ගැඹු මෙනම්, නොහැකි වන පරිසර විද්‍යාත්මක වෙනස්කම් තෙන් ඩීම්වල පැනැනුම්මට ඉඩ ඇත. තෙන් ඩීම්වල ගෙනික උක්සන හා විභවා බලපෑම් පිළිබඳ වවා හොඳ අවබෝධයන් ලබා ගැනීමෙන්, ප්‍රින්පල් සම්පාදකයින්ට හා තෙන් ඩීම් පරිගරණය කරන්නට යෙවා විවිධත්වය හා ස්වභාවික පරිසරය සූරියෙන පැදි ආර්ථිකමය වාසි අන්තර්ග ගත ගැඹු අයුරින්, යොග්‍ය කාර්යයන් සඳහා තෙන් ඩීම් උපයෝගනයට අදාළ වන ප්‍රතිපත්ති, තිතිරිග සම්පාදනය හා කළමනාකරණ විධිත්ම ක්‍රියාත්මක කිරීමට ගැඹු වනවා ඇත. බුන්දල ඇඟිලිකාල හා මලුප කළපු පදනම් තුළ, කෘෂිකාර්මික වග කන්න තුන තුලදී පලයේ ගණන්වය හා ප්‍රාණාත්‍ය කෙරෙහි බෙලුපාන ක්‍රියාවලියන් පිළිබඳව ජාත්‍යන්තර ජල කළමනාකරණ ආයතනය හා ඒ දැඩිය හැඳුලුකරුවන් විසින් අධ්‍යනයක් සිදුකර ඇත.

භූ ලංකාවේ දකුණු දිග පිහිටි බුන්දල ජාතික වනෝද්‍යානයේ කිහිපළ දිය සහිත වෙරුවෙන ගෙන් බීම්, වැදගත් ආර්ථික කළුපායක් යෝම ජලජ පක්කීත්ති වාස ණුමියක් ද වේ. බුන්දල ගෙන් බීම පද්ධතියට ඇත්තු ප්‍රාධාන කළපු තැනෙන් එකිනෙක වන බුන්දල කළපුව හානි නොවී බොහෝ සයයින් මූල්‍ය තන්ත්‍රවායෙන් ම ප්‍රවතින අතර, ගහ ඉහළ කෘෂිකාර්මික ඉඩම්වල ජලවහනය සෙසු කළපු දෙක කෙරෙහි බලපා ඇත. බුන්දල, පර්යාවන පක්කීම් සඳහා ඉහා වැදගත් ප්‍රදේශයක් වේ. ගෙන් බීම්වලට ඉහළින් පිහිටි කිරීමය වාර්මාරුග හා ජනාචාර යෝජනා කුමය (Kirindi Oya Irrigation and Settlement Scheme - KOISS) ඇති කරන ලද්දේ දිලු ගාමිය ප්‍රජාව නගා සිටුවීම සඳහා ය. අභින් සංවර්ධනය කරනු ලැබූ ජනාචාර ප්‍රදේශයේ කෘෂිකාර්මික ජලවහනය, කළමනාකරණ ප්‍රතිපත්තියක් වශයෙන් ඇඟිලිකාල හා මුලු කළපු වන ගරවා ඇති නමුත්, ගෙන් බීම්වල ජල තළිනාවය, පෝෂක තන්ත්‍රවාය හා විද්‍යාත්මක පර්සරය කෙරෙහි බලපා ඇත.

ගග-ඉහළ වාර්යෝගනා කුමයට බුන්දල කළපුව සාපුවම සම්බන්ධ තොවන අතර බලපෑම් දැනෙනුයේ ද අඩු වගයෙනි. කෙසේ වෙතත්, බුන්දල කළපුවලි ලුණීයනාවය සෙසු කළපු වල මට්ටමට වඩා වැඩි අතර, මූදුද සමඟ යා වීම, අවට පිහිටි උණු ලේඛායන් හා වැසි ජලය එක් නොවීම තිසා උණු මට්ටම අඩු නොවීම රට හේතු වේ. කෘෂිකාරීක ජලාපවත්තා මගින්, අවට තෙන භූමිල ගැවයෙන ගවින්ගේ ප්‍රජාවාස ඇඹුලිකාල හා මලු කළපුවලට එක්වයි. රට අමතරව ඉහළ-ගංගා ප්‍රම ද්‍රැගයේ කුණුරු ආරක්ෂා කරගැනීම සඳහා ගොවින් විසින් වැළිපරය කඩනොදු කිරීම හේතුවෙන් ජල මට්ටමේ අඩු වැඩි වීම හා ලුණීයනාවය වැඩිවිමේ පතිප්‍ර ආක්‍රීම්. රෙහු පතිප්‍රය වන්නේ ක්‍රිප්ටො නොගැසිරු මට්



ଦିନ୍ୟାକଣ୍ଠେ ହେଉଥିଲୁ କରୁଣାଯେ ଖୁବିଲୁ କଲୁପିଲୁ ଗା, ଏହି ଜମିପରିଧିତାରେ ପରିଚାଳନା କରିଲୁମ, ଡିଲ୍‌ଫ୍ରେଶ ଡାର୍କି ଲେଟାରାଯନ ଆତି ଜମିପରିଧିତାରେ ତିବା ଖୁବିଲୁ କଲୁପିଲୁ ଲେନିତାରେ ଜାଲ ଫୁଲିବାର ତାରିଖ

ତଳାବନ୍ଧନେ ଆହାର ଯୋଗୀ ଗନ୍ଧୀ ପକ୍ଷିନ୍ଦର ହା ବେନନ୍ତି ଶୁଣିବୁ  
ଅନ୍ତି କରନ୍ତି ଅଣିକର ବଲପୂର୍ବମ୍ଭେ.

କୁମନ ପିଲାଯିଟି ଯେଦିମେତେ ମେଳ ବରପନାର ବଲପ୍ରତି ଅବଶ କର ଗନ୍ତି ହେବି ଏହି ପାଦାନ ଉଚ୍ଚଯେନ୍ ବାଟା କାହିଁନାହାଲ ଖୁଲ୍ଲେ ଅବଧିଯେ ଦି କାହିଁକାରତିକ ବଲପ୍ରତି ପୂର୍ବୀଯେନ୍ ଛିଦ୍ରାଵସି. ମେଳ କୁଳାଙ୍ଗିମାବ ରୁଳ ଦି ତେଣେ ବିମି ପାଦିବିତ ରୁଳର କାହିଁକାରତିକ ପରାପରଣାଯ ଆଜୁଲିଭିତ ଅବଶ କିରିମରି ନିଷି କଲମନାକରଣ ପୂର୍ବ ପିଲାଲେବଳିକିନ କାଳ ହେବି ଅନରଲ ପୁରୀପର କବିତାରୁ କିରିମେ ଅବଶକାଵ୍ୟ ଲଳକାପିଣ୍ଠିନ୍, କଲାଙ୍ଗ ପରିଚର ପାଦିବିତ ଛିଦ୍ରାନ ଡାଣ୍ଜାମାକ ବଲପ୍ରତି ଅବଶ କର ଗନ୍ତି ହେବି ବିଲ ପରାଯେତାଙ୍କ ପେନ୍ଦନ୍ତି କରିଦି. ଆଜନାମେନ୍ଦ୍ରାଗନ ପେହିକ ଦୃବ୍ୟ କାହିଁ ପା ଦୃବ୍ୟ ବିଲ ଜିପ ପଣାଳର ଗର୍ବ ତନ ଶର୍ଯ୍ୟ, କାହିଁକାରତିକ ଅପଲବ୍ୟାନ, କଲାଙ୍ଗପରିଚର ଲକ୍ଷ୍ମିଭିତ ଅବଶ କିରିମ କାହାର ଯୋଗ୍ୟ ବିଶିଶ୍ରମ ଜ୍ଞାନକୁ କିରିମରି ଯୋଗ୍ୟ ଗନ୍ତ ହୈବି. ତବଦିରତିନ୍, ତେଣେ ବିମିଲାଲ କିରିମନ୍ ନାଶ ହୁଅ ଅନ୍ତି କିରିମନ୍ ରୁତିକ ବିନୋଦ୍ୟାନର ରୁଳ ଗବିନ୍ଦିନ୍ତ ଜ୍ଞାନକୁରିମ ଜିମା ବନ୍ଧୁ ଆଜି. ଅତିର୍ଯ୍ୟ କାହିଁ ଶର୍ଯ୍ୟାପନ ରୁଳ ମେଳ ନାଶ ବିମି ପେହିତାଙ୍କ କାହାର ପଦ୍ଦେଶ ଅନର ଚାପାରକାକୁମିତ କଲାପ ଅନ୍ତି କିରିମ ମରିନ୍ କଲାଙ୍ଗ ରୁଳର ଅଭିନେନ କାହିଁ ଶର୍ଯ୍ୟାପନ ଅବଶ କର ଗନ୍ତ ହୈବି.

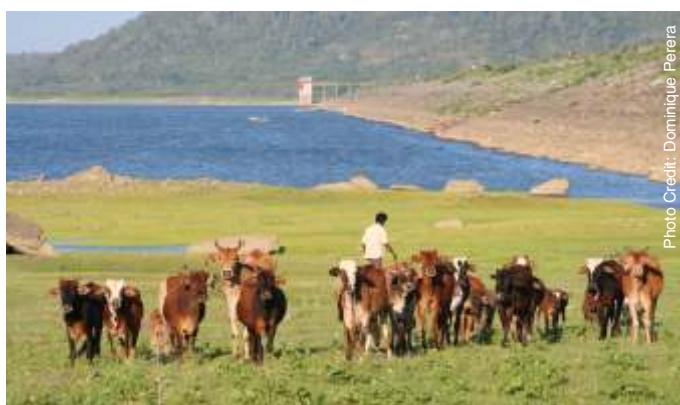


Photo Credit: Dominique Perera

## ජලාග්‍රිත පක්ෂීන් අවදානයට ලක්වීම ?

## මාරයා ග්‍රාසියා බෙලියෝ

ඩුන්දල ජාතික වණෝධ්‍යානයේ දක්නට ඇති අයුරුන් ජලාග්‍රිත පක්ෂීන් තෙන් බ්‍රිමි මග යැපෙන පක්ෂීන් වනවා මෙමම එහි ප්‍රධාන සංස්කරණයක් ද වෙයි. කාමිකරුම ව්‍යාප්තිය සහ සංවර්ධන ක්‍රියාදාමය ගෙනුවෙන් දිගින් දිගුවම තෙන් බ්‍රිමි අවප්‍රමාණය විම, භාතියට ලක්වීම සහ තෙන් බ්‍රිමි පරිසර ත්‍රේතිවල සිදුවන පරිවර්තනයන් ලොව පූරා ජලාග්‍රිත පක්ෂී ගණනයේ පිරිසීමට බලපා ඇත.

යායර 1991 දී රංමියා තෙන් බිමක් වශයෙන් හඳුනාගෙන ලේඛනගත කර ඇති බුන්දල ජාතික වෙළෙඳුනානය විශේෂයෙන් ම පරියවත පක්ෂීන්ගේ සහ ජලපු පක්ෂීන්ගේ වාස භූම් සඳහා ඉතා ඉහළ පරිසර විද්‍යාත්මක විභ්වයක් පෙන්වුම් කරයි. කෙසේ වෙතන්, පසුගිය දැක දෙක ඇතුළත තෙන් බිමට ඉහළින් පිහිටි කිරීමෙහි වාරිමාරුග හා ජනාචාය යොළනා කුමය ක්‍රියාත්මක විම ගරහා කාෂිකාර්මික ව්‍යාපෘතිය හේතුවෙන් කාපි ජලව්‍යනය මහින් රුමියා තෙන් බිමවල ජල විද්‍යාත්මක වෙනස්කම් වී ඇති බව විශ්වාස කෙරේ. මේවා ස්වභාවික පරිසර අධ්‍යිකාරී තරඟනයක් වී තිබේ. මට අමතරව ආක්‍රමණකළේ ආගත්තුක ගාබ විශේෂ හා කාෂි රසායනික මහින් වන දුප්‍රාන්‍ය වැනි පිබිනයන් නිසා බුන්දල කළපුවේ පාරිසරික තුළින්නාවය වෙනස් වී පහත ඇටු ඇතු.

திரன்தரயென் வர்த்தனை வந சுதாங்களை பால்க்கவு அடார திப்பாடுநய சுதா வாரி காசி கிர்மான்தய ஆமானவன் ணோவன விவர விவேகநய, வூவன், காசிகார்த்திக சுதாங்களை சுதா தேந் விமி மூத்தையெடுகி தீர ஜூதிம நிசா விடையாத்தீக பூல வகுயே வெனசீரிம, காசி ரஸாயனி, பொஹார யெடிலேன் சிழுவன குபாநய, ஆண்தர னெந் விமி மூத்தைய ஆவித்து ஹா வாச ஹுமி அகித்தித்தில லோவ ஸ்ரூ ம சிழுவிமேல பூதாந வகுயென் ஷநு ரி ஆத.

ජල ප්‍රවාහයේ පරිවර්තනයන් ගරඹා සමහරක් තෙන් බිමි දිගුකාලීනව පිටාර ගැලීම් වලට භාජනය වී ඇති අතර, සමහරක් තෙන් බිමි දිගුකාලීන වියලුහාවයට පත්ව තිබේ. තෙන් බිමිවල ගුද්ධේකය මෙම ශේෂවල තියා ව්‍යාකුල වී තිබේ. තෙන් බිමිවල පවත්නා ජල ප්‍රවාහය වෙනස් වන



Photo Credit: Maria Grazia Bellio

මලු කළපුව ඇගල දැඟම්පා ගත් “යියක්තාරියින්” ජාලය පෙනීමෙන් සහ උත්තර වාස දීම් කෙරෙහි ජල විද්‍යාත්මක යොතාවෙතු පෙනු විභාගය බලපෑම් IWMI විසින් තෙක්ස්ටරු තුරුන ලබයි.

පරිදි හැකියරවීම නිසා, අනිතකර පාරිසරික ප්‍රතිච්චිපාක හට ගැනී. තෙන් බිම නොගැනුවු වූ විට බොහෝ ජලජ පක්ෂින්ට වාස භාම කුල ආහාර සෞයාගැනීමේ හැකියාව සැලකිය යුතු මධ්‍යමකින් වර්ධනය වෙයි. මෙම තත්ත්වය වාය භාමියේ ඉහළ එලදායිනාවයට හේතුවයි. එවැනි කාලික විවෘතනයන් ජලජ පක්ෂි ප්‍රජාවගේ ගහණයේ විවෘතනය ඇති කරවයි. තෙන් බිම ප්‍රජාවේ විවෘතනය පවත්වාගෙන යාමට අප අරමුණු කරන්නේ නම්, ජල ප්‍රවාහයේ වෙනස් කිරීම් නිසා විවෘත ගාබ භා සත්ත්ව සංඛතියේ පැවැත්මට සහ සංස්ක්‍රිතයට ඇති කරන බලපෑම පිළිබඳව අවබෝධයක් මෙනම විමර්ශනයක් ද කළ යුතුය.

இப்பேரவையில் திரு சுவான்வெல்சீஸ் விளக் விட்டுலாய் IWMI யை கொடும் விளக் விட்டுலாயே சுன்னவ் விட்டு அங்கை லீகாஷிவ சுஹாதினிவரேன் ஆவார்ய ரூபாடி(PhD) வங்பாதியக் 2006 பங்கரை டி அரசன் டடி. இன்டால் புதிக் வணேஷ்யானயே கலப்பு கேள்வி திடு பூர்வ பகுதிகளில் சுற வாச ஹம் வருட பூர்வ புதுங்கலே வெந்தப் பிரிம் ஆதி கர்நா பூதில்ல ஹ ஸில்விய ஜூகி வரலாபும் தக்ஞேரி பிரிம் மேல் வங்பாதிய மகின் சீடு கைரை. பிரிடெய தநாவாச பூத்தெய திடு காப்பிகார்மக் வங்பாதியே பூதில்ல வகையென் மேல் வெந்தப்பிரி சீடு வி திட்டி. தென் விதிவல திவாரய சுற வியலிம் யன வகையென் பூர்வ பகுதிகளின் பூதிக்கியாவன் பரவேஷன்ய மகின் வித்திரங்களை கர்ந அநர, வார்காப் கர்மான்தய ஹேவென் மேல் வகையென் வீட வூரீமேன் ஹே வெந்தப்பிரி மேல் பூர்வ பகுதி புதுங்கலே தங்கு ஜூகி மேகி ஸுரமன் வீ.

සම්පත් පරිභරණය පාලනය සඳහා පොලුවන යාන්ත්‍රණය, වාස භූමි තොරාගැනීම ඇතුළත, අවකාශමය විසිරීම, සූජ්‍ය ගු-දුරුගක පරිමාන (ලේඛ්‍යීය ඇතුළත) දේශීය පරිමාන හරහා වාස භූමි තුළ ක්ෂේප පරිමාන දක්වා විමර්ශනයට ලක් කරනු ලැබේ නිවේ. තෙන් භා වියලු කාලස්ථාවන් 2 ක් ආවරණය වන පරිදි සිදුකරන දත්ත එක්ස්ස් කිරීම 2007 වසරේ සැප්ත්‍රම්බිවර් අවසානයේ දී අවසන් විමට නියමිතය. ප්‍රාථමික ප්‍රතිඵල මින් ගම් වනුයේ ජල ප්‍රවාහයේ වෙනස්වීම් ජලජ පත්‍රකීම් ප්‍රජාවගේ යාණාත්මක බලපෑම් ඇති කිරීමේ විහාවයයි. බුන්දල ජාතික වනෝද්‍යානය තුළ ජලජ පත්‍රකීම් භා ඔවුන්ගේ වාස භූමි කළමනාකරණය සඳහා විකල්ප කළමනාකරණ පරීක්ෂණ සඳහා අර්ථවත් පරිසර විද්‍යාත්මක ආකෘති වැඩි දියුණු කිරීමට අවසාන දත්ත විශ්ලේෂණය යොමු වී ඇත.

වැඩි විස්තර සඳහා, මාරියා ග්‍රාසියා බෙලියෝ, නිව් සුවත්වේල්ස් විශ්වාස්‍ය (UNSW) m.bellio@cgias.org or Z3174820@student.unsw.edu.au.



Photo Credit: Maria Grazia

# පළුවෝධ තාක්‍රිය දුම්මත්‍ය සොනාත්මක බලපෑම් අවම කිරීම

## ඇලෙක්සැන්ඩ්‍රා ක්ලේමට්

ශ්‍රී ලංකාවේ දකුණු දිග පිහිටි කට්ටලයේ ආරේ කාමි කරමාත්තය හෝතුවෙන් සිදුවන දුම්මත්‍ය ව්‍යාපෘතිය පිළිබඳව එකතුව සහභාගිත්ව අධ්‍යනයන් අන්තර් ජාතික ජල කළමනාකරණ ආයතනය සහ මොට් මැක්ස්ඩොනල්ඩ්Mott McDonald) ආයතනය විසින් 2005-2006 වසරවල දි සිදුකර ඇත්තා පළුවෝධ තාක්‍රිය වලින් ජල සම්පත දුම්මත්‍යවිම ප්‍ර්‍ර්‍යායේ ගැටුවක් නොවන නමුත් ජල සම්පාදනය සහ පොෂාර යෙදීම වැනි කාමිකාරීමික ක්‍රියා හෝතුවෙන් ජලයේ ගුණාත්මක බවට දැඩි බලපෑමක් සිදුකළ ගැනීම බවට ප්‍රතිපාදන මගින් පෙන්වුම් කර ඇත.

එක් වර්ෂයක දි රෝසල් ගත වන පළුවෝධ තාක්‍රිය විපරීම් ,000 ක් පමණ සංඛ්‍යාවන් බහුතරය සිය දිවි නසා ගැනීමට තැන් දරණ ලද ය වන අතර සම්පූර්ණයට උක් වූ ගොවීන්ගෙන් 24% ක ප්‍රමාණයක් වාත්තියේ යෙදී සිටියදී තඳබු ලුයේ පළුවෝධ තාක්‍රිය විපරීම් වලට එක්වරක් හෝ ගොදුරු වී තිබේ(Smit, 2002) කෙසේ වෙතන් සිසුයෙන් වර්ෂයන් වන කාමි රෝසායික භාවිතය ප්‍රධාන හෝදිය ගැටුවක්ව තිබුණි වාරි කාමිකරීමාත්තය තිසා සිදුවන ජල දුම්මත්‍ය හා ඉන් අනුතුරුව අනිවාත සෞඛ්‍යමය බලපෑම් පිළිබඳව ප්‍රමාණවත් පර්යේපන සිදුකර නොමැත.

ගොවීන් සමග සිදුකළ සම්මුඛ සාකච්ඡාල ජ්‍යෙන් රටාවන් පිළිබඳ විශ්‍ලේෂණ ජලය සහ අවසාධා පිළිබඳ තිරික්කා යනාදියWMI පර්යේපනය සඳහා සොදා ගන්නා ලදී. ප්‍රධාන වශයෙන් ජල ප්‍රවාහය සිමාවීම් අවසාධනය හෝතුවෙන් ජලයේ ගුණාත්මක බව පිරිසීම ප්‍රත්‍යක්ෂ තිරික්කා මගින් පෙන්වුම් කර ඇත. බරපතල ම්වීමින් අවසාධා වාරි ඇල මාරුගවල ජලය සිමාවන කාලුවලදීඇල මාරුග වලින් යැපෙන අවට ප්‍රජාවගේ ජල අවශ්‍යතා සපුරාගැනීම් ගැටුව පැන තිබේ. භාගා ජලයේ තත්ත්වය උවත් සහිත විම තිසාභාර සාක්‍රීරිත සහ ගෙඩා කිරීම් භාවිතයන් වැඩි දිසුණු කිරීමටතරසායනික ඉඩිරෝමෙන් හා එය ගුහනායෙන් වැඩික්මන් වැදුගත් වේ. ජාත්‍යන්තර සංවර්ධනය පිළිබඳ එක්ස්ත් රාජාධානී අංශය(Department for International Development - DfID) මේ ව්‍යාපාරිය සඳහා ආධාර ලබා දී ඇත.

භාවිතය පිළිබඳව ජනතාව ගැන ඇති අවබෝධය තිසාම කාමි රෝසායනික ද්‍රව්‍ය ගැන ද ඔවුන් ගැන ඇතියන බිජිනි. වී ව්‍යාව නොවන වැඩි ප්‍රමාණයක් හා වැවි වාර ගණනක කාමි රෝසායනික යෙදීමක් අවශ්‍ය එව්‍ය එව්‍ය වැනි වෙනාන් කන්න හෝත අධ්‍යායෙන ජුහුල් ව්‍යා කොට තිබුණේ නම් ජල දුම්මත්‍ය පිළිබඳ පෙළගැස්ම මිට වඩා වෙනස් වන්නට ඉඩ ගිවුති. අධ්‍යනය ප්‍ර්‍ර්‍යායේ ප්‍රධාන වශයෙන් වි සහ කෙසෙල් ව්‍යාගර තිබේ. මේ ගැටුව ඇත්ත් වශයෙන් ම නොපවති යැයි මින් ඇත්ත් නොකරු අතර සරල වශයෙන් ම ඇතින් හේතු දැක්වීමේ ද ඇති දැඩි අසිරුතාවයයි.

කුඩාරු ප්‍රවාහන ජලය හා කට්ටලයේ ආරේ විවිධ ජලාක්වුන් සහ කළම්පිය කළපුවෙන් ලබාගත් ජල සාම්පූල පරීක්ෂා කිරීමේදී ව්‍යා කන්නය මැද දි පළුවෝධ තාක්‍රිය හයක් අඩංගුව ඇති බව පැහැදිලි විය. නමුත් ආභාර හා කාමිකාරීමික සංවිධානයFood and Agricultural Organisation –FAO) සිමාවට ඇතුළු මට්ටමක මේම ප්‍රමාණය පවතින්නේ නුත්ත පළුවෝධ තාක්‍රිය ඉනා ඉක්මනින් (දින තතින්) අවශ්‍යතාවය විම හේතුවෙන් අවශ්‍ය පැහැදිලි මට්ටමක පවතින බැවිනි.

කාමිකාරීමික දුම්මත්‍ය ව්‍යාප්තියේ බලපෑම් පවතින බව පර්යේපන තිගමනයන් අතරින් හේතු විය. පළුවෝධ තාක්‍රිය දුම්මත්‍ය වඩාත් ම බලපෑවත්වන්නේ ජ්‍යා වැඩි වශයෙන් හාවිතා කරනු ලබන එව්‍ය වැනි වශයෙන් සහිත ප්‍ර්‍ර්‍යායේ ය. සොදාවය සහ පරීසරයට පළුවෝධ තාක්‍රිය වලින් සිදුවන බලපෑම අවම කිරීම සඳහා ජ්‍යාවා ඒවා භැංකිරවීම් සහ ගෙඩා කිරීම් භාවිතයන් වැඩි දිසුණු කිරීමටතරසායනික ඉඩිරෝමෙන් හා එය ගුහනායෙන් වැඩික්මන් වැදුගත් වේ. ජාත්‍යන්තර සංවර්ධනය පිළිබඳ එක්ස්ත් රාජාධානී අංශය(Department for International Development - DfID) මේ ව්‍යාපාරිය සඳහා ආධාර ලබා දී ඇත.

වැඩි විස්තර සඳහා ඇලෙක්සැන්ඩ්‍රා ක්ලේමට් රැමීල්  
a.clemett@cgia.org



ජාත්‍යන්තරය, රෝසායනක පොහොර යෙදීම එහි තාක්‍රිය කළපුත ජලයේ ගුණාත්මක භාවය සොදාවන් දැඩි පැවත්වන් ඇත තියෙන්.

# කියාකාරී හවුල්කාරීන්ට

ජාත්‍යන්තර ජල කළමනාකරණ ආයතනයේ (IWMI) මධ්‍යම පරිසර අධිකාරීයේ (CEA) හා ලෝක සංරක්ෂණ සංගමයේ (IUCN) නෙත් ඩීම් සිතියම් ගත කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය පිළිබඳව මධ්‍යම පරිසර අධිකාරීයේ වාන්දනී එදුස්සුරිය සහ අභ්‍යන්තර ගුණවර්ධන සමග කළ සම්මුඛ සාකච්ඡාවක්.

නෙත් ඩීම් වනාහි මිනිස් සූජයාධනය මෙන්ම තේරු-විෂධත්වය කෙරෙහි ද දායකවන අභය හිමියක් වශයෙන් සැලකිය හැක. නෙත් ඩීම් සංරක්ෂණය වර්තමානයේ දී ස්කීය හා ගෝලීය වශයෙන් ඉතා වැදගත් තැනක් ගති. නෙත් ඩීම් සංරක්ෂණය සඳහා එකතුයි වූ සහ නොවී ඇති දත්ත පදනම් කරගත් කළමනාකරණ ක්‍රමවේද අවධාය ය. වාන්දන් සහ අප්‍රේEA හි උර්සා පරිසර තිබාරින් වන අතර, හැගෝල් විද්‍යාත්මක තොරතුරු ජ්‍යෙෂ්ඨත්වය (Geographical Information System - GIS) දුරස්ථි සංවේදන නාක්ෂණය(Remote SensingTechnology – Rs) යොදාගෙන, නෙත් ඩීම් සිතියම් ගත කිරීම (මායිම් සහ ගාක ආචරණය) සඳහා IWMI සමඟ එක්ව කටයුතු කර ඇත IWMI හි කාර්යය වූයේ පදනම් මට්ටමේ ක්‍රමවේදයක් සම්පූද්‍ය කිරීම සහ එම දූෂණ ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික මට්ටමේ නෙත් ඩීම් සිතියම් ගතකරන මධ්‍යම පරිසර අධිකාරියට ලබාදුමයි. 2006 වර්ෂයේ දී CEA, IUCN සහ IWMI එකාද්ධව ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රථම නෙත් ඩීම් නාමාවැයියට මෙම සිතියම් තොරතුරු අන්තර්ගත කර ඇත. එම්බිසා මෙම ව්‍යාපෘතියෙA හි ගිණුනා වර්ධනයට සහ ශ්‍රී ලංකාවේ නෙත් ඩීම් පිළිබඳ නව දූෂණ දුන්පාදනය යනද්වීත්ව කාර්යය පදනම් කරගත් ව්‍යාපෘතියකි.

IWMI සහ CEA සඟයෝගීත්ව පරියෙෂණ පිළිබඳ වැකිපුර යමක් ඔබට ප්‍රතිඵිය හානි ඇ?

ගෙන ඩි සිත්‍යම් ගා කිරීමේ කුමවේදයIWMI හි GIS පරෘශ්පනාගාරය මගින් සම්පාදනය කරන ලදව්, ඇපගේ ප්‍රාග්ධනයේ කොටසක් වශයෙන් කුමවේදය පරික්ෂණයට ලක්කර යා තන්ත්වයට පත් හිටිම සඳහාත්, තියලාකාර නොරතුරු එකරිස් හිටිම සඳහාත්, ක්‍රේඛු සම්පූහනයක් අප විභින් සිදුකරන ලදී. සරල වශයෙන් මින් අදහස් කරනුවේIS Rුප සංස්‍ය අදාළයෙන විප්‍රය ප්‍රථිඵල පැදනම් යාර්ථිය සමඟ ගැලුවීමයි. අප මෙම ක්‍රේඛු කටයුතු IWMI පරික්ෂණාගාරයේ සාමාජිකයින් සම්ග්‍රෑ දින පහක්, රුහුණ



CEA හි අර්ථ ගණවර්ධන සහ වාන්දි මුද්‍රාස්සුරියල IWMI සමඟ ක්‍රේතු සමික්ෂණයේදී.

ආයුණියේ විරෝධී, තීස්සමකාරාමය, දෙඩිරවැව, යොධවැව ආත්‍යතව සිදුකර ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ තෙන් බිම් 100 කට අධික සංඛ්‍යාවක් ව්‍යාපාත සට්‍රිජරාගුරාන් නොකළ මෙයින් ගැන තිරියකට මෙයින් මග පැදුණි. උග්‍ර ගා උග්‍ර තැබුගතහිර පළාත් තුරුණු තොට ශ්‍රී ලංකාව ප්‍රායා පැතිරුණු තෙන් බිම් 85 කට ආසන්න සංඛ්‍යාවක් මෙම කුම්මල්විද්‍ය යොදාගෙන සිතියම් ගැන තිරිමට ප්‍රථම මේ දක්වා තැකි වී ඇත.

මෙම ව්‍යාපාතියේ ප්‍රතිඵල කවරකාර ද සහ එමෙA හි අරමුණු කර උගාරීමට කොපමණ උපකාරී වේ නේ?

වත්පාත්තියේ මූලික ප්‍රතිඵලයක වුයේ ප්‍රථමවරට ගෙන් බිම් නාමාවලියක් සකස් කිරීමයි. ව්‍යාපාතියේ ඇතුළුණ වුයේ වසර 2000 සඳහා ගෙන් බිම් මායිම් සහ ගාක ආචරණ බිම් ප්‍රමාණය දැනා ගැනීමයි CEA හි ගක්නා වර්ධනය සඳහා සිනියම් ගත කිරීමේ කුම්වේදයන් ලබාදු, දැනුම තුවමාරු කරගැනීම හා සමානවම වැදුගත් විය. නාක්ෂණික දැනුම සඳහා ගොරනුරු රසයක් ගොනුවූ IWMI හි DSP (Data Store Pathway)ගොරනුරු මූලාශ්‍රය පිළිබඳ අවබෝධනය CEA ලබාගත්තේ ය. ගෙන් බිම් සිනියම් ගත කිරීමේ හා අධික්ෂණය කිරීමේ දැනුම වෙනත් පරිසර ජ්‍යෙනි සිනියම් ගත කිරීම සඳහා යොලාගත හිතිය.

රුහුණු දැනීය තුළ ලේඛක වාචමාරුග ඉඩම් සම්බන්ධ කිතියම් ගත කිරීම පිළිබඳ එවුමුපලවී (Global IrrigatedArea Mapping – GIAM) ගෙවෘතයක් බාන්දනි යෝජන කළ අතර WMI පරියෝගයින් ද සමඟ මූල්‍යාජලවෙල සහ මිගුවල කළපු තෙන් බිම් අධික්ෂණ ආකාර සම්පූර්ණය කිරීම සඳහා වාන්දනි සහ අභ්‍යන්තර එකත්ව කටයුතු කළ ග. (මෙම ව්‍යාපෘතියේ විස්තර සඳහා ජලප්‍රවාහ කිවුව 3 බලන්න) පදනම් ගොරනුරු එකරියේ කිරීම සඳහා විශාල වශයෙන් ක්ෂේප්‍ර සංවාර අවධා මුළු WMI විසින් ව්‍යාපෘතිය පිළිබඳව පරියෝග වාර්තාවක් පළ කරන ලදී.



Photo Credit: Aminul Islam

IWMI නා එහි කටයුතු තිබුණුව විවේෂයෙන් හැඳුවාරු තොරතුරුපතිය GIS/ දුරකථන- RS සහ තෙන් වීම් විපාය පිළිබඳ ඔබගේ හැඳුම තෙබඳ ද?

IWMI හි කාරෝ ජේපලය අපට මගන් යේ උපකාරී වූ අතර වැදගත් දෙනුම සම්භාරයක ලබාගැනීමට අපට ගැකිවරියGIS මෙවලම් සහ දැන වල වැදගත්කම පිළිබඳව වඩාත් භාඥන් අවබෝධ විය. ප්‍රිනිපලන් සම්පාදකයින් සහ තාක්ෂණයේ ප්‍රතිලාභීන් අතර එම පිළිබඳව මින් වඩා දෙනුවන්කමක් ඇත කිරීම අවශ්‍ය වේ. IWMI හි GIS ක්‍රියාකාරීතිවය සඳහා රුහුණු දේශීය පදනම් වී ඇති අතර මෙම කෙටුව නි උංකාවේ වෙනත් ද්‍රුෂ්තිවලට ප්‍රාග්ධන කිරීම සහාත් වේ. IWMI අමත අප සම්පාදනය කළ ගෙන් බිම් පිළිබඳ ද්‍රුෂ්ති සම්බ්ධාතා ඉතා ප්‍රයෝගීනවත් ය. ගෙයෙක් වෙනත් ගෙවෙන විවිධත්වය සඳහා වැදගත්වන ගෙන් බිම් සහ ක්‍රියාකාරීක ගෙන් බිම් අතර වෙනස වෙන්ගෙට භාෂාගැනීම් අවශ්‍ය ය. කෘෂිකාර්මික ව්‍යාප්තිය සහ මානව මැදිහානීම් සහෙළවන් ගෙන් බිම් විශේෂ විරෝධානය දී තරඟනයට උග්‍ර ඇති අතර, ගෙන් බිම් නාමාවලය මින් එක්ස්පෙෂ කරගනු ලුණු දැන්, අවශ්‍ය නිවැරදි සංරක්ෂණ ක්‍රමවිද්‍යාන් නිශ්චලනය කිරීම සඳහා උපයෝගී කර ගන ගැන.

සාකච්ඡා කමල් සංජ්ධි ද සිල්වා සහ වෝන් රොචිරගස්

විමර්ශක  
ආචාර්ය සරන් අබේවත්ද  
හි ලංකාවේ ව්‍යාපෘති ප්‍රධානී  
s.abayawardana@cgiar.org

#### තැපැල් උපිනය

තුපෙ.2075

කොළඹ

හි ලංකාව.

#### පැවැත්වෙන ස්ථානය

127 කුත්ස් මාවත

පැලුවෙන

වත්තරුවල්ල

හි ලංකාව.

#### දුරකථනය

+94-11-2880000

#### තැක්ස්

+94-11-2786854

#### ඊමේල්

iwmi@cgiar.org

#### වෙබ් ඇඩ්විස්

www.iwmi.org



## ජාත්‍යන්තර ජල කළමනාකරණ ආයතනයේ ශ්‍රී ලංකාව සම්බන්ධ ප්‍රකාශන හා සම්පත් වෙබ් අඩවි

### Research Reports

RR 96. Locating the Poor: Spatially Disaggregated Poverty Maps for Sri Lanka

RR 94. Balancing Irrigation and Hydropower: Case Study from Southern Sri Lanka

RR 87. Economics and Politics of Water Resources Development: Uda Walawe Irrigation Project, Sri Lanka

RR 77. Simulating the Hydrology of Small Coastal Ecosystems in Conditions of Limited Data

RR 75. Prospects for Adopting a System of Rice Intensification in Sri Lanka: A Socioeconomic Assessment

RR 68. Malaria and Land Use: A Spatial and Temporal Risk Analysis in Southern Sri Lanka

RR 66. Agro-wells and Pumps in Irrigation Schemes in the Dry Zone of Sri Lanka: Past Trends, Present Status and Future Prospects

RR 62. Irrigation Sector in Sri Lanka: Recent Investment Trends and the Development Path Ahead

RR 55. Water Scarcity and Managing Seasonal Water Crisis: Lessons from the Kirindi Oya Project in Sri Lanka

RR 51. Valuing Water in Irrigated Agriculture and Reservoir Fisheries: A Multiple-Use Irrigation System in Sri Lanka

RR 32. Water Scarcity Variations within a Country: A Case Study of Sri Lanka

### Working Papers

WP 103. An Assessment of Hydrology and Environmental Flows in the Walawe River Basin, Sri Lanka

WP 92. Small Tank Cascade Systems in the Walawe River Basin

WP 89. Adaptive, Participatory and Integrated Assessment (APIA) of the Impacts of Irrigation on Fisheries, Evaluation of the Approach in Sri Lanka

WP 69. Institutional Changes to Reduce Land Preparation Delay in the North Central Province of Sri Lanka

WP 61. Anicut Systems in Sri Lanka : The Case of Upper Walawe River Basin

WP 59. Multi-Level Participatory Consultative Approach for Institutional Change in River Basins: Lessons from the Deduru Oya Case Study

WP 58. Developing Effective Institutions for Water Resources Management: A Case Study in the Deduru Oya Basin, Sri Lanka

WP 44. Simulating Impacts of Irrigation on the Hydrology of the Karagan Lagoon in Sri Lanka

### වෙබ් අඩවි

ජාත්‍යන්තර ජල කළමනාකරණ ආයතනය සංවර්ධනය වහා රටවල කාමිකරණය සඳහා රුපු සහ ඉවත් විරස්ථාපිත සහ එම රටවල ජල අවශ්‍යකා පිළිබඳ අවබෝධ සෞඛ්‍ය කරමින තිදුළුත්ව පර්යේෂණයක් නියුතී සිටින ප්‍රාග කොළඹ පර්යේෂණ ආයතනයකි. ඇම සහ ජල සැකක්ෂණ රුප සොයු ගැනීන් මෙම රටවල දැනුම් පිටුදාකීම සඳහා මෙවලම් සහ තුම්බිදායන් සහස් කිරීමට ලෝකයේ දකුණු දෙපා පිහිටි රටවල තීව්ව පාර්ශ්වකරුවන් සමඟ ජාත්‍යන්තර ජල කළමනාකරණ ආයතනය කටයුතු කරයි.  
<http://www.iwmi.cgiar.org/>

### ඡැම් ප්‍රයෝගිකාලය

<http://www.iwmi.cgiar.org/>

### නිගය අධිකාරීනය කිරීම

<http://www.iwmi.cgiar.org/drw/info/default.asp?PG=HOME>

### ලෝක වාරෝපත ඉවත් සම්බන්ධ සිත්මී (GIAM)

<http://www.iwmigiam.org/info/main/index.asp>

### ජ්‍යෙෂ්ඨ කරන ලද දැන් නොරතු කම් (IDIS)

<http://dw.iwmi.org/dataplatform/home.aspx>

### මැලුවියා ඔරුගිය

<http://www.iwmi.cgiar.org/malariacontrol/index.asp>

### වාරෝපත ප්‍රමිති පාලන යෝජාව සංපූර්ණ සැපයීම

<http://oibs.iwmi.org/LoadBench.htm>

### දේශීය මට්ටමේ ජල සහ හානිරු ප්‍රතිඵල් ගැන යාවතිනා කිරීමට ආදාරණය

[http://www.iwmi.cgiar.org/tools/podium\\_sim.htm](http://www.iwmi.cgiar.org/tools/podium_sim.htm)

### ලෝක ජල කාලගුණ සිත්මී

<http://www.iwmi.cgiar.org/WAtlas/atlas.htm>

### දුරය් පරිශ්‍රාකාශය සහ ගැනීලිය නොරතු පදනම්

<http://www.iwmidsp.org/iwmi/info/main.asp>

### ජල තිබුන - පරියාරාග පදනම්

<http://www.lk.iwmi.org/ehdb/wetland/index.asp>

### ජාවායාට වාර් කාමිකරණය දිලු ඇට උදේ තීව්ව නොරතු සම්බන්ධීම උපකුම

<http://www.iwmi.cgiar.org/propoor/index.asp>

### සුදු පරිමා ජල කළමනාකරණයට විසඳුම්

<http://www.iwmi.cgiar.org/smallholdersolutions/index.asp>

### දිලුකම අවම කිරීමට අපැත් යන ජලය කාමිකරණයට සහ සංඛ්‍යාර්ථක යෝජාවන් සඳහා යෙදවීම (WASPA)

<http://www.iwmi.cgiar.org/WASPA/>

