

වැව් බැඳි රටට ගැලුවයි මහවැලි නදිය

ශ්‍රී ලංකා වැසියන් ලෙස අප අපේ ජාතිය ගැන කොතරම් උද්දමයෙන් කථා කළත්, ආර්ථිකය, සංවර්ධනය මෙන් ම ජනතාවගේ ජීවන තත්වය සළකා ලොව රටවල් වර්ග කිරීමේදී ශ්‍රී ලංකාව තුන්වන ලෝකයේ රටක් නැතිනම් දියුණුවන ලෝකයේ රටක් ලෙස හැඳින්වෙනවා. මේ විශේෂණවල ඇති විශේෂත්වය නම් අපේ දුප්පත්කම අලංකාර භාෂාවකින් පැවසීම පමණකි. මේ අදුරු තත්වයෙන් මිදී උදර ජාතියක් ලෙස සෙසු රටවල් හා එක්වීමට නම් අපට පැතිය යුතු වැට කඩොළු කිහිපයක් වෙනවා.

ආහාර අතින් ස්වයංපෝෂිත තත්වයකට ඒමටත් වැඩිවන ජනගහනයට සරිලන රැකියා ඉඩ ලබා දීමටත් අපට තවමත් නොහැකිව ඇති බව රහසක් නොවේ. අපේ සංවර්ධන ප්‍රයත්නයන්ට වැඩි වෙගයකින් මෙම ප්‍රශ්න ඉදිරියට ගොස් ඇත. මෙරට ස්වාභාවික ධන සම්පත් මෙන්ම මිනිස් සම්පත ද, නිසි අයුරින් ප්‍රයෝජනයට ගන්නේ නම් සිරිලකට සිරිකක උද්‍යෝගී අරමුණක් නොවේ.

මහ වගාව

සෑම වසරකම අප ජනගහනයට අළුතින් එක්වන දරු පැවියන්ගේ ප්‍රමාණය 2,38,000 ක්. අප ජනතාවගෙන් 65% ක් නැත්නම් 93 ලක්ෂයක් අවුරුදු තිහට අඩු අය. මේ අතර සහනාධාර ලෙසින් සෑම කෙනෙක් වෙනුවෙන්ම රජය වසරකට රු. 180.00 ක් බැගින් වැය කරනවා. මෙවැනි වාතාවරනයක ආහාර හා රැකියා ප්‍රශ්නයට විසඳුම් සෙවීමේදී මෙතෙක් අපතේ ගිය ස්වාභාවික සම්පත් ප්‍රයෝජනයට ගැනීම කෙරේ ජාතියේම අවධානය යොමු වුනේ දැයකට පමණ කලින්.

ඉපැරණි හෙලයන් මහා ගංගාව නමින් හැඳින්වූ මහවැලිය සිරිලක සරු කෙතක් කළ හැකි මහා නිධානය ලෙස සලකන්නට පටන් ගත්තේ මේ සියවස මුලදී පටන්. එහෙත් මේ පිළිබඳ පුළුල් අධ්‍යයනයක් කිරීමේ වැදගත්කම

වැටහුනේ මීට දසක දෙකකට පමණ ඉහතදී. මෙම සමීක්ෂණවල අවසාන වාර්තාව 1969 දී පළ වූනා. එක්සත් ජාතීන්ගේ ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානයේ විශේෂඥයන් පිරිසක් කල එම අධ්‍යයනයට අනුව මහවැලි ගඟ සංවර්ධන සැලැස්ම ක්‍රියාත්මක කිරීමට එවකට තිබූ රජය තීරණය කළා.

සමීක්ෂණ

වසරකට අහල් දෙසියකට නොඅඩු වර්ෂා පතනයක් ලබන මුහුදු මට්ටමින් අඩි 4,200 ක් උස හැටන් සානුවෙන් ගමන් අරඹන මහවැලියේ දිග සැතපුම් 206 ක්. මහවැලියෙන් වසරකට සයුරට එක්වෙන ජල කඳ අක්කර අඩි 66 ලක්ෂයක් බවත් ඉන් 47 ලක්ෂයක්ම සංවර්ධනයට යොදා ගත හැකි බවත් වාර්තාව පෙන්වූවා. මේ හැර මදුරාමය හා කුඩා ගංගා වලින් ජල අක්කර අඩි නව ලක්ෂයක් ද මහවැලි ඉඩම් සංවර්ධනයට ලබා ගත හැකි බව ද පළ වූනා.

මෙම ජල කඳෙන් ඉඩම් අක්කර නව ලක්ෂයක් දෙකන්නයේ වගා කළ හැක. ඉන් අක්කර 6,50,000 ක් අළුත් ඉඩම්. ඉතිරි 2,50,000 ක් මෙතෙක් වගා කළ එහෙත් මහා ජල පහසුව නොලද ඉඩම් ය. මෙය මහවැලි ජල කඳින් සංවර්ධනය වන වියළි කලාපයෙන් 55%ක් ද, මුළු දිවයිනෙන් 39% ක් තරම් වන බිම් ප්‍රමාණයකි. දිවයිනේ වගා කළ හැකි බිම් ප්‍රමාණය අක්කර 15 ලක්ෂයකි. මින් නව ලක්ෂයක් ම මහවැලි ජලයෙන් වගා කිරීමට වීම මහවැලි සංවර්ධන සැලැස්මේ වැදගත්කම මොනවම පැහැදිලි කරයි. මහවැලි ඉඩම්වලින් අක්කර 4,22,000 මහවැලි නිම්නයට ද ඉතිරි අක්කර 4,78,000 උතුරු, උතුරු මැද හා නැගෙනහිර පළාත්වලටද අයත්ය.

මහවැලියෙන් නිපදවිය හැකි ජල විදුලි බලය රටට ලැබෙන තවත් මහඟු දායාදයකි. මහවැලිය හා අතු ගංගා ආශ්‍රිතව තැනෙන ජල විදුලි බලාගාර 12 කින්, මෙගොවොට 508 ක විදුලි බලය නිපදවිය හැක. දැනට ලංකාවේ පාවිච්චි

කෙරෙන වියුලි බල ප්‍රමාණය මෙතො
වොට 250 ක් පමණ වේ. මහවැලි ගඟ ආශ්‍රි
තව මෙගවොට 950 ක ජල වියුලි බලාගාර
43 ක් ඉදිකළ හැකි බව ද මහවැලි අධ්‍යයන
යෙන් දක්වේ. මෙරට ජල වියුලි උත්පාදන
අවශ්‍යතාවලින් හරි අඩකටත් වැඩි ප්‍රමාණයක්
මහවැලියෙන් නිපද විය හැකි යයි ගණන් බලා
ඇත.

පොල්ගොල්ල

අදියර තුනකින් සමන්විත මහවැලි සංවර්ධන
සැලැස්මේ මුල් අදියරේ වැඩ 1970 දී ආරම්භ
විය. මහනුවරට කුණුරු පොල්ගොල්ලේ දී
මහවැලි ගඟ හරහා බැඳ ඇති විශාල කොන්
ක්‍රීට් අමුණ මහවැලි සැලැස්මේ මුල් මෙන්ම
වැදගත් පියවරයි. අඩි 685 දිග, ගං පත්ලේ
සිට අඩි 65 ක් උස මෙම අමුණ මත අඩි 24 ක්
පළල මහ මහක් ද වේ. අමුණෙන් ඇඟිලෙන
මහවැලි ජලය එක්වීමෙන් අක්කර 300 ජලා
ශයක් සෑදී ඇත. පෙරද මෙන් ගඟ පහලට
ජලය යැවීම සඳහා අඩි 21 උස අඩි 40 ක් පළල
පිටාර මාර්ග දෙකක් වේ. වියුලිබලයෙන් ක්‍රියාත්
මක වන ගේට්ටු මගින් මෙම මාර්ගයක් ඔස්
සේ තත්පරයකට අඩු තරමින් ජලය සහ අඩි
150 ක් වත් පහළට ගලායයි.

පොල්ගොල්ල මහවැලි ජලාශයට රොක්වන
ජලය උකුවෙලට ගෙන යාම පිණිස අඩි 26,150
දිග විස්කම්භය අඩි 191/2 ක් වන මහ උමහක්
කනින ලදී. 1973 වැඩ අවසන් කළ උමහ
පාත්‍යමිබර කඳුවැටියේ සම්මන් කළුගල් තට්ටු
තුළින් වැටී ඇත. සතර දිශාවකින් උමහ
තැනීමේ වැඩ කිරීම තවත් විස්කම්භ. පොල්
ගොල්ල සිට උකුවෙලටත්, උකුවෙල සිට
පොල්ගොල්ල දෙසටත් උමහ දෙපසින් කැන
ගෙන එද්දී පල්ලෙතලවින්න ගමේ සිට පාත
යුමිබර කඳුවැටියට උම. දෝණාවක් කැන
එතැන් සිටද, පොල්ගොල්ල හා උකුවෙල යන
දෙදිසාවටම උමහ කනින ලදී. සැතපුම් බාග
යක් පමණ දිග මෙම ප්‍රවේශ දෝනාව දැන් මුද්‍රා
තබා වසා ඇත.

පොල්ගොල්ලේ සිට උකුවෙල දක්වා උමහ
මගින් සෑම තත්පරයකටම ජලය ගැටම්
500 හරවනු ලැබේ. මෙය පාලනය කරන
උම. ගේට්ටු ද වෙයි උමහට රොඩු ඇතුළුවීම
වලකන රොඩු වලකනයක්ද ඇත. උකුවෙල,
උමහ කෙළවර ජල පීඩනය පාලනය කළ

හැකි වන අවශ්‍යමත කුටියක් ඉදි කොට ඇත.
උමහ ඔස්සේ එන ජලය දුංඹය ඉවුරේ ඉදිකර
ඇති ජල වියුලි බලාගාරයට යොමු කරන්නේ
පෙන්ස්ටොක් නම් දෑවැන්ත වානේ බට දෙකක්
මගිනි. මෙසේ එන ජල කඳ මගින් වියුලි බලා
ගාරයේ යෝධ ටර්බයින් යන්ත්‍ර දෙක ක්‍රියා කර
වනු ලබයි. මෙහිදී මෙගවොට 40 ක වියුලි
බලය නිපදවනු ලැබේ.

වියුලි බලාගාරයෙන් පිටතට එන ජලය දුං
ඹයට වැටේ. ටර්බයින් යන්ත්‍ර ක්‍රියානොකරන
විටක වුවද, උමහ තුළින් එන ජලය දුං ඹයට
ගෙන ඒමට අතුරු නල මාර්ග දෙකක් ඇත.
දුං ඹයෙන් සුදු ගඟට වැටෙන ජලය එතැනින්
අඟින්ගහ ඔස්සේ බෝවනැන්න දක්වා ගලා
බසින්තේ මහවැලියේ දෙවන වැදගත් පියවරට
උරදීමටය. මහවැලි කඳ දරා ගැනීමට හැකිවන
පරිදි දුං ඹයත්, සුදු ගඟත් පුළුල් කොට ඇත.

බෝවනැන්න

මාතලේ, දඹුල්ල පාරේ නාලටට සමීපව
පිහිටා ඇති බෝවනැන්න මහවැලි සැලැස්මේ
කේන්ද්‍රස්ථානය බදු ය. මහවැලි ජලයත්, තම
ජල කඳට එක්කරගෙන ගලන අඟින්ගහ හරහා
බෝවනැන්නේ දී අඩි 1,048 ක් දිග වේල්ලක්
ඉදි කොට ඇත. මින් කොන්ක්‍රීට් කොටස අඩි
880 ක් දිගය. අඩි 137ක් උස මෙම වේල්ල
නිසා අක්කර 1,500 පුරා විහිදෙන ජලාශයක්
බිහිව ඇත. අකරහඳුව, පිළිහුඩුගොල්ල වැනි
ගම් මෙන්ම සුප්‍රකට නාලන්ද ගෙඩිගෙය පිහිටා
තිබුනේද ජලාශයට යට වන ප්‍රදේශයේය.

නුවර කලාවියට (රජරට)ත්, තමන්කඩුවට
(පොලොන්නරුවට)ත් මහවැලි ජලය බෙද
හරින්නේ බෝවනැන්න ජලාශයෙනි. ජලාශයේ
සිට කැන ඇති අඩි 22,468 ක් දිග උමහ
තුළින් කලාඔය නිමනයට යන ජලය දඹුල්ල
සමීපයේ පිහිටි ලෙනදෙර ගම දක්වා ගෙන යනු
ලබයි. ලෙනදෙර උමහ මුල සිට ඉඳිවුණ අඩි
2,400 ක කොන්ක්‍රීට් ඇලකින් දඹුල්ල ඔයට
මහවැලි ජලය ගෙන යයි.

උමහතුළින් තත්පරයකට සහ අඩි 1,000
බැගින් ගලා එන ජලයෙන් අඩි 250 ක්. ලෙන
දෙරක් දඹුල්ල ඔයත් අතර ඇලමහෙහි ඉදිකොට
ඇති දිය බෙදුම මගින් කන්දලම වැවට හා
හුරුල් වැවට යොමු කෙරේ. මින් තත්පරයට
සහ අඩි 150 ක කන්දලම වැවටද අඩි 100 ක්
හුරුල් වැවට ද යවනු ලැබේ.

(14 වන පිටුව බලන්න)

මැව් බැඳි රටට ගැලුවයි....

(2 වන පිටුව හා සම්බන්ධයි.)

දිය බෙදුමෙන් හරවන ජලය කර්මාන්ත වේදී දෙකට බෙදී එක් ඇලක් කන්දලමට යොමුවන අතර, ඉතිරි ජලය සිහිරි ඔය ඔස්සේ හුරු වැවට ගෙන යනු ලබයි.

දිය බෙදුමේ සිට කෙලින්ම දඹුල්ල ඔයට තත් පරයට සන අඩි 750 බැගින් වැටෙන ඉතිරි ජලය කලා වැවට ගෙන යනු ලබයි. මහවැලි ජල කඳ දරා ගැනීමට හැකිවන සේ කලාවැව ජල ධාරිතාව අක්කර අඩි 72,00 සිට 92,0000 වැඩි වන සේ වැකන්ද හා පිටවන උස් කොට ඇත. කලාවැවේ සිට අනුරපුරයට මහවැලි ජලය ගෙන යනු පිණිස පැරණියෝධ ඇල අළුත්වැඩියා කර ඇතැම් තැන්හි නව ඇල ම. ද ඉදි කොට ඇත. දකුණු ඉවුර ඇල ඔස්සේ එන ජලය නාවවදුව, නිසාවැව, නුවර වැව හා බසවත්කුලම වැව්වලටද, වම් ඉවුර ඇල දිගේ එන ජලය, උස්ගල-සියඹලන්ගමුව රාජාගන, මහකටනෝරුව, ගල්නැව හා තවත් කුඩා වැව් රැසකටත් සපයනු ලබයි.

බෝවතැන්න මහ අමුණ අඩි 32 උස අඩි 37 පළල දෙරටු හයකින් සමන්විතය. මෙම

දෙරටු තුළින් අඹන්ගහ පහලට ජලය ගලා යෑමට ඉඩ සැලසේ. පොල්ගොල්ලෙන් හැරවූ මහවැලි ජල කඳින් අඩක් අඹන්ගහ දිගේ පොලොන්නරු පොදෙයට මෙසේ ගලා යයි. තත්පරයට සන අඩි 1,500 මෙසේ පහලට ගලන අතර, ඉන් අඩි 1,000 ක් ඇලහැර යෝධ ඇලට යොමු කෙරේ. මේ ජලය ගිරිතලේ කවුඩුල්ල, මීන්නේරිය හා කන්තලේ වැව්වලට රොක් වේ. ඉන් පසුව අඹන්ගහ දිගේ ගලන ජලයෙන් තත් පරයට සන අඩි 500 ක් අභමැඩිල්ල අමුණෙන් පරාක්රම සමුද්‍රය වෙත යවනු ලැබේ. ලෙනදෙර මහ උමහ හැර, දෙවන උමහක් ද දැන් බෝව තැන්න ජලාශය අසලින් කැන ගෙන යනු ලැබේ. බෝවතැන්න ජල විදුලි බලාගාරය වෙත මෙම සැතපුම්ක උමහ තුළින් ජලය ගෙන යනු ඇත. උකුවෙළ මෙන්ම මෙහිද, විදුලි උත්පාදන ශක්තිය මෙහෙවොට 40 කි. විදුලිය නිපදවූ පසු මෙම ජලකඳ අඹන් ගහට එක්වනු ඇත. තව දෙවසරකින් පමණ විදුලි බලාගාර යේ වැඩ නිම වීමත් සමඟ බෝවතැන්න සංකීර්ණයේ වැඩ කටයුතු නිමාවට පත්වනු ඇත.