



# නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ

## පුවත් හසුන අංක 5 වෙත ඔබව පිළිගනිමු

නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්තය ආසියාවේ ප්‍රථම ජාත්‍යන්තරව පිලිගත් තිරසාර කලමනාකරනයකින් යුක්ත ධීවර කර්මාන්තයක් බවට පත් කිරීම සඳහා ගත වූ මාස හයක කාලය තුළ ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය (ඊෂප) විශාල කාර්යයක් කරන ලදී. තවද නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්තය මගින් වෙනත් මුහුදු ජීවීන්ට ඇති බලපෑම, මුහුදු ජීවීන්ගේ වාසස්ථාන හා සාගර පරිසර පද්ධතියට ඇති බලපෑම නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා තවත් උප ව්‍යාපෘති රැසක් ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය මගින් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. එහිදී නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර ජනතාව බලයලත් ආයතන මෙන්ම මත්ස්‍ය ආහාර නිශ්පාදකයින් විසින් අස්වැන්න පාලනය සඳහා ක්‍රියා මාර්ග ගන්නා ලදී. ඉහත දැක්වෙන කාර්යයන් පිළිබඳ සවිස්තරාත්මක පැහැදිලි කිරීමක් මෙම පුවත් හසුන මගින් ඉදිරිපත් කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ.

### ජීව විද්‍යාත්මක තත්වය වැඩි දියුණු කිරීම



නිල් පිහිනුම් කකුළුවන්ගේ ජීව විද්‍යාත්මක සංගහනය පිළිබඳ වාර්තාවක් ජාතික ජලජ සම්පත් පර්යේෂණ හා සංවර්ධන නියෝජ්‍යයතනය (NARA) විසින් ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය වෙත පසුගිය ජූනි මාසයේ භාරදෙන ලදී. විය නාරා ආයතනයේ පර්යේෂණ සොයාගැනීම් - ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රථම නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ විද්‍යාත්මක සොයා ගැනීම- වන අතර එහි බෙංගාල බොක්ක ආශ්‍රිතව නිල් කකුළුවන්ගේ ප්‍රජනනය, ප්‍රථම පරිණත වීමේ ප්‍රමාණය, ගැහැණු, පිරිමි අනුපාතය බිත්තර දැමීමේ කාලය කකුළුවාගේ පලල හා බර අතර අනුපාතය මෙන්ම බිත්තර දැමීමේ හැකියාව පිළිබඳ කරුණු අඩංගු වේ. එහෙත් 120පප වඩා වැඩි (වයස 1+) පරාසයේ කකුළුවන් හදුනාගැනීම අපහසු වූ නිසා ප්‍රධාන සංගහණ පරාමිතීන් වන වර්ධනය හා මරණ සංඛ්‍යාව ගණනය කිරීමට නාරා ආයතනයට නොහැකි විය. 2016 වසරේ ශ්‍රී ලංකා ධීවර හා ජලජ සම්පත් සම්මේලනය 'ඩෝසා' මගින් වාර්ෂිකව පවත්වනු ලබන විද්‍යාත්මක සැසිවාරයේදී ආචාර්ය සිසිර හපුතන්ත්‍රී මහතා ඇතුළු කණ්ඩායම විසින් නිල් කකුළුවන්ගේ හැඩය, ප්‍රජනන ජීව විද්‍යාව හා ආහාර ගැනීමේ පුරුදු යන ප්‍රධාන සොයා ගැනීම් පිළිබඳ කරුණු ඉදිරිපත් කරන ලදී.

උච්ච වෙල්ලස්ස විශ්ව විද්‍යාලයේ අවසන් වසර ශිෂ්‍යාවක වන අයන්තා අබේගුණවර්ධන විසින් නිල් කකුළුවන් ආශ්‍රිත විද්‍යාත්මක සොයා ගැනීමක් වන බෙංගාල බොක්ක ආශ්‍රිතව නිල් කකුළුවන්ගේ ප්‍රජනන ජීව විද්‍යාව පිළිබඳ සොයා ගැනීමක් උච්ච වෙල්ලස්ස විශ්ව විද්‍යාලයේ 6 වන පර්යේෂණ සමුළුවේදී ඉදිරිපත් කරන ලදී. එහිදී සොයාගත් ඉතාම වැදගත් කරුණක් වූයේ ශ්‍රී ලංකාවේ නිල් කකුළුවන්ට පරපෝෂිත බලපෑමක් (*Sacculina*) ඇති බවයි. විය ලංකාවේ ප්‍රථම සොයා ගැනීම වන අතර මෙම පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා අයන්තා හට මග පෙන්වනු ලැබුවේ උච්ච වෙල්ලස්ස විශ්ව විද්‍යාලයේ සත්ව විද්‍යාව හා කෘෂි අපනයන තාක්ෂණ පීඨයේ පීඨාධිපති ආචාර්ය සේපාලිකා ජයමාන්න මහත්මිය විසිනි.



මර්ධොක් විශ්ව විද්‍යාලයේ මත්ස්‍ය හා ධීවර පර්යේෂණ අංශයේ ආචාර්ය ඒඩ්වර්ඩ් හෝර්ඩ්ගින් මහතා විසින් 2016 ජූනි මාසයේ barefootecologist නමින් වෙබ් අඩවියක් ආරම්භ කළ අතර එමගින් මත්ස්‍යයන්ගේ ප්‍රමාණයට සාපේක්ෂව ප්‍රජනන හැකියාව ගණනය කිරීමේ ආචාර්ය ජේරම් ප්‍රින්ස්ගේ න්‍යාය ලබා ගත හැක. ඒ අනුව මෙම න්‍යායට අනුව ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය මගින් 2014/15 හා 2015/16 ලබාගත් කකුළුවන්ගේ පරිණත වීමේ ප්‍රමාණය, කකුළුවන්ගේ දිග, යන දත්ත යොදා ගනිමින් කකුළුවන්ගේ ප්‍රජනන හැකියාව සහ තිරසාර ලෙස උපරිම ඇස්වැන්නක් නෙලා ගත හැකි ප්‍රමාණය ගණනය කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ.



වර්ෂය	ශ්‍රී ලංකාව	ධීවර ප්‍රදේශය	
		බෙංගාල බොක්ක	ඔන්තාරම් ද්‍රෝණිය
නිෂ්පාදනය	100	80	20
2015/16	42.2%	41%	47%
2014/15	31.8%	32%	31%

නිල් කකුළුවෝ තොගයේ ජෛව විද්‍යාත්මක තත්වය වැඩි කිරීම සඳහා ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියට ආධාර සපයනු ලබන්නේ ජාතික ධීවර ආයතනයේ කකුළු සංගමය මගිනි

# පාරිසරික තත්වය වැඩි දියුණු කරම

පසුගිය මාස 6 ක කාලය තුල ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියේ තවත් වක් අරමුණක් වූයේ නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්ත ආශ්‍රිත ඉලක්ක නොකරන ලද මසුන්, මත්ස්‍ය වාසස්ථාන හා පරිසර පද්ධතීන්ට ඇති පාරිසරික බලපෑම් පිළිබඳ දැනුම ලබා ගැනීමයි. ඒ අනුව ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය මගින් ඒකී. සාර්ත ක්‍රමය උපයෝගී කරන ගනිමින් ඉලක්ක ගත නොවන මත්ස්‍යයන්ට නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්තයෙන් ඇති බලපෑම් හදුනා ගන්නා ලදී.

මාර්තු මාසයේදී ෭9ව වෙල්ලස්ස විශ්ව විද්‍යාලයේ අවසන් වසර සිසුවකු වන වත්සල දොලවත්ත, මන්නාරම වෙරළ තීරයේ නිල් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්තය මගින් ඉලක්ක ගත නොකරන ලද මසුන්ට ඇති බලපෑම් පිළිබඳ අධ්‍යයනය කරමින් ඔහුගේ නිබන්ධය සම්පූර්ණ කරන ලදී. ඒ සඳහා මග පෙන්වන ලද්දේ සත්ව විද්‍යා හා කෘෂි අපනයන තාක්ෂණ පීඨයේ පීඨාධිපති ආචාර්ය සේපාලිකා ජයමාන්න විසිනි. තවද සාගර විශ්ව විද්‍යාලයේ, ධීවර හා සාගර විද්‍යා පීඨයේ අවසන් වසර ශිෂ්‍යාවක් වන වරංගා මධුනානි විසින් මැයි මාසයේදී ඉලක්ක ගත නොකළ මත්ස්‍යයන් පිළිබඳ පාරිසරික බලපෑම් තක්සේරුව පුත්තලම කලපුව ආශ්‍රිතව, කල්පිටිය, ආනවාසල ධීවර ජනතාවගේ සහයෝගයෙන් සම්පූර්ණ කරන ලදී. ඒ සඳහා ඇයට මග පෙන්වන ලද්දේ සාගර විශ්ව විද්‍යාලයේ ධීවර හා සාගර විද්‍යා පීඨයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය ආචාර්ය එම්.ආ.එම්. ආර්චන්ද්‍ර මහතා විසිනි. එම සොයාගැනීම 2016 මැයි මස ශ්‍රී ලංකා ධීවර හා ජලජ සම්පත් සම්මේලනය (SLAFAR) මගින් පැවැත් වූ විද්‍යා සමුළුවේදී ඉදිරිපත් කරන ලදී.

ජූලි මස සිට වරංගා ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රථම පර්යේෂණ සහායක ලෙස කටයුතු කරන අතර ඇය විසින් මන්නාරම ප්‍රදේශයේ දෙවන හා තෙවන ඉලක්ක ගත මසුන්ට ඇති වන පාරිසරික බලපෑම් පිළිබඳ තක්සේරුව සිදු කිරීමට නියමිත වේ. මෙම වසර අවසානයේදී ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය මගින් පාරිසරික බලපෑම් තක්සේරු 6 ක් සිදු කිරීමට නියමිත අතර එමගින් නිල් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්තයෙන් ඉලක්ක ගත නොකරන මසුන්ට ඇති බලපෑම හා ධීවර කර්මාන්තයේ දීර්ඝ කාලීන පැවැත්ම පිළිබඳ මනා අවබෝධයක් ලබා ගත හැකි වනු ඇත. දැනට එක් වූ දත්තවල ප්‍රාථමික විශ්ලේෂණයට අනුව දින 46 ක් තුල නිල් කකුළුවෝ ධීවර බිම් 4 ක දත්ත 476 ක් එක් රැස් කරන ලද අතර, එහි මුළු බරෙන් (8.30 tons) නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ බර ප්‍රතිශතය 51% කි. තවද ප්‍රයෝජනයට ගන්නා ඉලක්ක ගත නොකළ මසුන් බර ප්‍රතිශතය 39% වන අතර 10% ඉවත දමනු ලැබේ. ඉලක්ක ගත නොකල මසුන් අතර අවදානම්, තර්ජනයට ලක් වූ හා සංරක්ෂණය කළ යුතු මත්ස්‍යය වර්ග නොසිටි අතර කකුළුවෝ අස්වැන්නේ සිටි වාලක්කඩියා හෙවත් මුහුදු නයා (*Enhydrina schistosa*) සංරක්ෂණය කළ යුතු උරග, උනය ජීවී හෝ පක්ෂීන් කාණ්ඩයට අයත් වේ. තවද ඉලක්ක ගත නොකල මත්ස්‍ය වර්ග 84 ක් වාර්තා වූ අතර ඒ අතරින් ජීවින් 4 ක් වැඩිදුර අධ්‍යයනයට යොමු කළ යුතු වේ. එනම් මිහිරි ඉස්සා (*Pugilina cochlidium @ 14.92%*) ආප්ප මඩුවා (*Dasyatis Zugei @ 5.58%*) කට්ටි මඩුවා (*Neotrygon kuhlii = 4.82%*) අගුලුවා (*Arius sp @ 3.35%*)



නිල් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්තය මගින් සාගර ජීවින්ගේ වාසස්ථාන වලට ඇති බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා තවත් පාරිසරික බලපෑම් තක්සේරුවක් ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය මගින් 2016 අප්‍රේල් මස දී ආරම්භ කරන ලදී. ඒ අනුව කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ සත්ව විද්‍යා පීඨයේ අවසන් වසර සිදුවකු වන ජීවත්ත බණ්ඩාර විසින් ධෛ තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගනිමින් යාපනයේ දකුණු වෙරළ තීරයට ආසන්න මත්ස්‍ය වාසස්ථාන සිතියම් ගත කිරීම සිදු කරනු ලබයි. ඔහු ධීවරයන් සමඟ සම්මුඛ පරීක්ෂණයෙන් ලබා ගන්නා දත්ත සිතියම් සමඟ සම්පාත කිරීමෙන් බෙංගාල බොක්ක ආශ්‍රිතව නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්තයෙන් මත්ස්‍ය වාසස්ථාන වලට ඇති බලපෑම අධ්‍යයනය කරනු ලබයි. මේ සඳහා විශේෂ මෘදුකාංගයක් (හැව් ඊසබාර) කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ ආචාර්ය සඳරුවන් ඇතුලු කණ්ඩායම විසින් නිපදවනු ලැබීය.

ධීවර කර්මාන්තය ආශ්‍රිතව පාරිසරික තත්වය නගා සිටුවීම සඳහා ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතීන්ට ආධාර සපයනු ලබන්නේ ජාතික ධීවර ආයතනයේ කකුළු සංගමය. ශාන්ත මොනිකා මත්ස්‍ය නිපදවන්නන්ගේ සංගමය මගිනි

# ධීවර කර්මාන්තය කළමනාකරණය කිරීම

නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්තය සඳහා අස්වැන්න පාලනය කිරීමේ උපායමාර්ගයක් සකස් කිරීම ප්‍රතිමාසයේ සිට ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය මගින් ආරම්භ කරන ලදී. එම උපාය මාර්ගයන් තෝරාගත් ප්‍රමාණයේ කකුළුවන් පමණක් අල්ලා ගැනීම මත පදනම් වේ. එවැනි කළමනාකරණ උපාය මාර්ගයන් නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්තය වැනි දත්ත සීමිත ධීවර කර්මාන්තය සඳහා ඉතා වැදගත් වේ.

තෝරාගත් ප්‍රමාණයක කකුළුවන් අල්ලීම මගින් ධීවර කර්මාන්තය කළමනාකරණය පහත ප්‍රධාන ලිය කියවීලි වලට අනුව සිදු වේ. එමගින් නිල් පිහිනුම් කකුළුවන්ගේ අස්වැන්න පාලනය කිරීමට බලාපොරොත්තු වන අතර ප්‍රධාන වශයෙන් ශ්‍රී ලංකා ධීවර හා ජලජ සම්පත් පහත සඳහා වැඩි අවධානය යොමු වේ. මෙම අස්වැන්න පාලනය කිරීමේ ක්‍රමවේදයන් ප්‍රායෝගික වන අතර දැනට මෙය ලංකාවේ පාලන ආයතන, නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර ජනතාව හා මත්ස්‍ය ආහාර නිෂ්පාදන ආයතන මගින් පිලිපදිනු ලැබේ.



ඉදිරි මාස 3හ තුළදී අස්වැන්න පාලනය කිරීමේ ක්‍රම වේදයන් පිලිබඳ වැඩිදුරටත් ධීවර ප්‍රජාව, ධීවර හා ජලජ සම්පත් දෙපාර්තමේන්තුව, නාරා ආයතනය සහ නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ නිෂ්පාදන අයතන සමග සාකච්ඡා කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ. ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය මගින් මෙම සාකච්ඡා කරගෙන යාමට අනුග්‍රහය හා දායකත්වය දක්වන අතර, එමගින් පැමිණෙන එකඟතාවයන් මගින් ශ්‍රී ලංකාවේ නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ කළමනාකරණය, ධීවර කර්මාන්තය ආශ්‍රිතව ජෛව විවිධත්වය හා පාරිසරික තත්වය තිරසාර මට්ටමේ පවත්වා ගැනීමට උපයෝගී කර ගැනීමට බලාපොරොත්තු වේ.

නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර ප්‍රජාව හා නිෂ්පාදකයින් විසින් ශ්‍රී ලංකාවේ තනනම්, බලපත්‍ර නොමැති (ෂඹඹ) ශ්‍රී ලංකා මුහුදු සීමාව තුළ තම්බනාඩු ධීවරයන් ඇතුළු විම වැලක්වීමට විශාල ශ්‍රමයක් දරනු ලබයි. මෙම තම්බනාඩු ධීවර කර්මාන්තය ලංකාවේ දීර්ඝ කාලීන ධීවර කර්මාන්තයට විශාල තර්ජනයක් වන අතර, එය උතුරේ නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්තයටද බලපානු ඇත. ශ්‍රී ලංකා මත්ස්‍ය ආහාර අපනයනකරුවන්ගේ සංගමය ජනවාරි මාසයේ මේ පිළිබඳව විදේශ කටයුතු ආමානකාංගය සමග සාකච්ඡා පැවැත් වූ අතර මෙම ගැටලුව මගින් ධීවර කර්මාන්තයට ඇති බලපෑම පෙන්නා දෙන ලදී. පෙබරවාරි මාසයේ මෙම ගැටලුවට විරෝධය පල කිරීමට සඳහා 200 කට අධික උතුරේ ධීවර ප්‍රජාව හා සිවිල් සංගම රාශියක් කොළඹ නගරයට එක් රැස් විය. එදිනම සවස පැවැත්වූ සාකච්ඡාවෙන් ධීවර ප්‍රජාව මෙන්ම මීට අදාළ සියලුම දෙනා පැවසුවේ අනවසර තම්බනාඩු ධීවරයන්ගේ ඇතුල් වීමට එරෙහිව ශ්‍රී ලංකා රජය නිසි පියවර ගත යුතු බවය.



මේ පිළිබඳ වදිනෙදා විස්තර (stopindiantrawlers) නැමැති FaceBook වෙබ් අඩවිය හරහා දැක ගත හැක.

නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්තය කළමනාකරණය සඳහා මූල්‍යමය ආධාර සපයන්නේ ජාතික ධීවර ආයතනයේ කකුළු කවුන්සිලය. උතුරු ඇමරිකා තායි එකමුතුව හා ආසියා පදනම මගිනි

# ආර්ථික හා සාමාජික සාධාරණත්වය

ජාත්‍යන්තර මූලධර්ම හා දීර්ඝ කාලීන මත්ස්‍යය ආහාර නිෂ්පාදනයේදී ආර්ථික හා සාමාජික තත්වයන් සැලකීම ඉතා අවම වේ. එම නිසා ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියේ සාමාජිකයන් විසින් සලකනු ලබන්නේ දීර්ඝ කාලීනව පවත්නා ධීවර කර්මාන්තයේ ප්‍රතිලාභ ධීවර ප්‍රජාව, නිෂ්පාදකයින් හා ශ්‍රී ලංකා රජය අතර සමයේ බෙදී යා යුතු බවයි. වසරේ මුල් භාගයේදී ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය මගින් නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර සමුපකාර සමිති හි පරිපාලනය හා කළමනාකරනය වැඩි දියුණු කිරීමට කටයුතු කරනු ලැබීය. කිලිනොච්චි දිස්ත්‍රික්කයේ මේ වන විටත් සමුපකාර සමිති 11 ක් ඇති අතර උප ව්‍යාපෘතිය යටතේ යාපනේ දිස්ත්‍රික්කයේ සමිති 7 ක්ද පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ සමිති 9 ක්ද පිහිටවනු ලැබීය. ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණ මගින් සමිති සඳහා අවශ්‍ය පරිපාලනය හා කළමනාකරණ අවශ්‍යතා හඳුනා ගත් අතර ලේකම් ඇතුළු නිලධාරී මණ්ඩලයට පුනක්කරේ ධීවර සමුපකාර සමිතිය සඳහා සහභාගි වීමට අවස්ථාව සැලසීය. මන්ද යත් එම සමිතිය ගම්මට්ටමේ සාර්ථක සමිතියන්ට ඉතා හොඳ ආදර්ශයක් බැවිනි. එක් එක් සමිතියන් ලේකම්වරුන් සඳහා මාසයක් පුහුණු කාලයක් සහ මාසික ගෙවීමක් කරනු ලැබීය.



ධීවර කර්මාන්තයේ ආර්ථික හා සාමාජික සාධාරණත්වය වර්ධනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය මූල්‍ය පහසුකම් ලබා දෙන්නේ එක්සත් ජනපදයේ අන්තර්ජාතික කම්කරු සංගමයේ ආර්ථික දියුණුව ඇති කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය හා ජාතික ධීවර ආයතනයේ කකුළු කඩුන්සිලය මගිනි.

## ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියේ තත්ව වාර්තාව

දෙවන නිල නොවන ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘති අධ්‍යයනය අන්තර්ජාතික ලෙස පිලිගත් ප්‍රධාන ක්‍රම වේද 3 කට අනුව 2016 ජුනි මස 30 වනදායින් අවසන් විය. ප්‍රතිඵල වලට අනුව,



ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය දැනට 3 වන අදියරේ පවතී. එනම් ක්‍රියාත්මක කිරීම හා වැඩි දියුණු කිරීමට උනන්දු කිරීම



MSC (v2.0) ඇගයීම් ක්‍රම වේදයට අනුව ධීවර කර්මාන්තය ලබාගත් ලකුණු ප්‍රමාණය (0.44) ඒ අනුව MSC දිගු කාලීන තත්වයන්ට අනුව ධීවර කර්මාන්තය අසාර්ථක බව පෙන්නුම් කරයි.



Seafood Watch මගින් නිපදවන මුහුදු සත්ව ආහාර අධීක්ෂණය (v2.0) නිර්ණායකයන්ට අනුව ලබාගත් ලකුණු ප්‍රමාණය 2.11 වන අතර ඒ අනුවද ධීවර කර්මාන්තය අසාර්ථක බව පෙන්නුම් කරයි.

අප්‍රේල් මස දී තැප්‍රොබෙන් සීලුඩ් ගෘප් (පුද්ගලික සමාගම) ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය සමඟ සම්බන්ධ වූ ප්‍රථම මුහුදු ආහාර නිෂ්පාදකයන් ලෙස සැලකේ. ඔවුන් විසින් ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියට ආධාර ලබාදීම සඳහා තව දුරටත් නිර්ණායකයන් ගොඩ නගන අතර 2013 සිට ධීවර ව්‍යාපෘතිය සඳහා 43% තම ආධාර ලබා දී ඇත්තේ ඔවුන් විසිනි. ජුනි මාසයේ දී ග්‍රෙෂ් කැව් (පුද්ගලික) සමාගම ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියේ දෙවන මුහුදු ආහාර නිෂ්පාදන සාමාජිකයින් බවට පත් විය.



ඉහත සඳහන් ශ්‍රී ලංකාවේ නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්තයේ සංවර්ධනයන් සිදු කිරීම සඳහා ජාතික ධීවර ආයතනයේ කකුළු සංගමයේ ජාත්‍යන්තර කම්කරු සංවිධානය, ආර්ථික තත්වය දේශීය බලගැන්වීම් තුලින් නගා සිටුවීමේ ව්‍යාපෘතිය, ආසියා පදනම, ශාන්ත මොනිකා මත්ස්‍ය ආහාර, චිකන් ඔෆ් ද සී සහ ෆිෂ්වයිස් සමාගම මගින් ලබා දුන් මූල්‍යමය ආධාර මනා පිටුවහලක් විය. එම නිසා ධීවර සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියේ සියලුම සාමාජිකයන්, එම සමාගම් හා එහි සේවක මඩුල්ලට නිල් පිහිනුම් කකුළුවෝ ධීවර කර්මාන්තය නගා සිටුවීමට දක්වන දායකත්වය වෙනුවෙන් හඳු පිරි ස්තූතිය පුද කරමු.



සිංහල, දෙමළ හා ඉංග්‍රීසි බසින් පලවන නිල් පිහිනුම් කකුළු තොරතුරු පත්‍රිකාවේ මෘදු පිටපත් ශ්‍රී ලංකා මුහුදු සත්ව ආහාර අපනයනකරුවන්ගේ SEASL ([www.seasl.lk](http://www.seasl.lk)) වෙබ් අඩවියෙන් ලබා ගත හැක. වැඩිදුර තොරතුරු සඳහා [steve@pelagikos.lk](mailto:steve@pelagikos.lk) වෙත විද්‍යුත් තැපෑලෙන් සම්බන්ධ විය හැක.