

මිරිදිය මසුන්ගෙන් අතුරු ඵල රැසක්

මිරිදිය මසුන් ඇතිකිරීමේ තාක්ෂණ ද ගත වූ වසර දශක කිහිපය තුළදී ඉතා සිඝ්‍රයෙන් දියුණු වූ අතර එමගින් මිනිසා විසින් ගොඩ නගනු ලබන ජලාශවල පමණක් නොව මෙතෙක් කිසිදු ආර්ථික කටයුත්තකට උපයෝගී කර නොගත් ස්වාභාවික ජලාශ ද උපයෝගී කර ගැනීමට හැකියාව ලැබී ඇත. විශේෂයෙන් ජ්‍යානය, පිලිපිනය හා තායිලන්තය වැනි රටවලින් ලැබුණ සාර්ථක අත්දැකීම් මත මෙරටේ ද මෙම අංශයේ අත්හද බැලීම් රාශියක් සිදුකර ඇත.

ඉන් එක් ක්‍රමයක් වන්නේ යම් ජලාශයක මුළු ප්‍රමාණයම ප්‍රයෝජනයට නොගෙන යම් කොටසක් පමණක් උපයෝගීකර ගන්නා “කොටු” ක්‍රමයයි.

“කොටුව” යනුවෙන් මෙහිදී අදහස් කරන්නේ සවිකරන ලද ආවරණයකි. ජලාශයේ චතුර මට්ටම මෙම කොටුවේ පතුල වශයෙන් සැලකේ. පාවෙන කුඩුවක් මෙන් නොව මෙම කොටුව එක් ස්ථානයක පිහිටි ඉදිකිරීමක් වේ. කනු මගින් මෙය සමාන්‍යයෙන් ජලාශයේ පතුලට සවි කොට ඇති අතර හැම පැත්තෙන්ම දුල්වලින් ආවරණය වී ඇත. මේ නිසා කොටුව තුළ බෝ කිරීමට බලාපොරොත්තු වන මාලු විශේෂයට අමතරව එහි ජල ජීව විද්‍යාත්මක තත්ත්වයන් නිතරම පාහේ එම කොටුව සවි කොට ඇති ජලාශයේ ස්වභාවය මගින් නිගමනය වේ. සාමාන්‍යයෙන් මෙම කොටු, දුල් සහ ආධාරක සැකිල්ලක උපකාරයෙන් (උන බම්බු හෝ ලී කනු) ගොඩ නගනු ලබන අතර එම කොටු දුල් ප්‍රමාණය තීරණය කරනු ලබන්නේ ඒ තුළ බෝ කිරීමට අපේක්ෂා කරන මතසා වර්ගයට අනුව වේ. කොටුව තුළට ඇතුළත් කරනු ලබන අලුත් මාලු විශේෂයන්ගේ පැවැත්ම සහතික කිරීම සඳහා ඔවුන් හඳුන්වා දීමට පෙර කොටුව සම්පූර්ණයෙන්ම කුඩා මසුන් ගොදුරු කර ගන්නා මාලුන්ගෙන් නිදහස් කළ යුතුය. මේ නිසා කොටුව සම්පූර්ණයෙන්ම ආක්‍රමනය කරනු ලබන්නේ අලුතින් හඳුන්වා දුන් මාලු විශේෂයන්ගෙන් වන අතර සාමාන්‍ය ජල සංසරණය සඳහා දුල් තුලින් අවකාශය ලැබෙන හෙයින් ඔවුන්ගේ ආහාර ගැනීමේ

ක්‍රමයට ඉන් බාධාවක් ඇති නොවේ. මෙම කොටු තුළ මාලු අස්වැන්න නොලා ගන්නා තුරු මාලුන්ට ඒ තුළ ඉතා හොඳින් වැඩීමට හැකියාව තිබේ. සුදුසු ස්ථානයක් තෝරා ගැනීම කොටු තුළ මසුන් බෝ කිරීමේ ක්‍රමයේ සාර්ථකත්වයට අවශ්‍ය මූලික අවශ්‍යතාවයන් වේ. මේ සඳහා එම තෝරා ගන්නා ස්ථානයේ උර්ධරය පිළිබඳව පාඨල දැනුමක් තිබිය යුතු අතර ව්‍යාපෘතියේ යෝග්‍යතාවය ඇගයීම සඳහා භෞතික සහ ජල ජීව විද්‍යාත්මක කරුණුද සැලකිල්ලට ගත යුතුය.

මෙම කොටු ජලාශයේ එක්තරා ගැඹුරු ස්ථානයක සවිකල හැකි වන අතර එම කොටුට ඉතා විශාල නොවේ නම්, මේ සඳහා එතරම් විශාල ආයෝජනයක් කිරීම හෝ දියුණු තාක්ෂණික යෙදවුම් ආධාර නොවේ. වාරකන් කාලයේදී මසුන් ඇල්ලීම සඳහා මුහුදු යාමට නොහැකි කුඩා ධීවරයින්ට වාරික රැකියා හා ආදායම් ලබා ගැනීම සඳහා කලපු තුළ ඇති කොටුවල මසුන් ඇති කිරීම කෙරෙහි නැඹුරු වී යා හැක. මෙම ක්‍රමයේ ඇති අනිත් වාසිය වන්නේ කලපු ජලාශවල (කිවුල් ජලාශ වල) මහා පරිමානයේ ව්‍යවසායයන් නොමැති නිසා අවකාශය ලබා ගැනීමේදී තරඟයක් නොමැති වීමයි.

කොටුවක් තුළ තෝරා ගත් මත්ස්‍ය විශේෂයන් ඇති කිරීමේදී සැලකිය යුතු වැදගත්ම කරුණ වන්නේ, එම මසුන් වාණිජමය සහ අර්ථිකමය වශයෙන් ශක්තිමත් අවධියක් කරා ලඟාවනතුරු ඔවුන් කෙරෙහි ඉතා දැඩි අවධානයක් හා සැලකිල්ලක් යොමු කිරීමයි.

මේ මගින් පවුලේ සියලුම ක්‍රියාශීලී සාමාජිකයන්ට වැඩ කිරීමට හා පෝෂණදායී ආහාර ලබා ගැනීමට අවස්ථාව ලැබේ. ශ්‍රී ලංකාවේ කොටුතුළ මසුන් ඇති කිරීමේ ව්‍යාපෘතියට අර්ථිකමය ශබ්‍යතාවය මේ වනතුරු තක්සේරු කර නොමැති ඉතර ඒ පිළිබඳව දැනට පර්යේෂණ ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතී. නමුත් පිලිපිනයේ හෙක්ටයර් 1-5 දක්වා ප්‍රමාණයේ කොටු වක මසුන් බෝ කිරීම වැනි ජල වශයෙන් ශක්තිමත්

ප්‍රයත්නයක් වේ. එමෙන්ම හෙක්ටයාර් එකක ප්‍රමාණයේ කොටුවකින් සාමාජිකයන් 2-6 දක්වා ප්‍රමාණයක් ඇති පවුලක ජීවිතාව සඳහා ප්‍රමාණවත් ආදායමක් ලබා ගත හැක.

කෙසේ වෙතත් ශ්‍රී ලංකාවේ ජලාශ පිළිබඳව සමීක්ෂණයක් පෙන්වා දෙන්නේ, මිනිසා විසින් ගෙ.ඩ නගන ලද වැව්වල භෞතික ස්වභාවය නිසා කොටුතුල මසුන් ඇති කිරීමේ කටයුතු වලට ඒවා නුසුදුසු බවයි.

එහෙත් දිවයින පුරා පැතිරී ඇති අක්කර 3,00,000 වන කලපු ජලාශ වලින්, කොටු තුල මසුන් ඇති කිරීමේ වාපානි ආරම්භ කිරීමට සුදුසු පරිසර විද්‍යාත්මක තත්ත්වයන්ගෙන් ඇත්තේ පුත්තලම, මඩකලපුව, මීගමුව, රත්ගම සහ යාපනය වැනි කලපුවල යම් කොටස්වලට පමණි. මෙම මාලු කොටු ගොඩනගන්නේ සාමාන්‍යයෙන් නොගැඹුරු

එහෙත් මඩ සහිත පතුල ඇති සාරවත් ජලයේ නිසා, ශ්‍රී ලංකාවේ මිරිදිය ජලාශ වලට වඩා කලපු වල ගොඩනගා ඇති කොටු තුල මාලු ඇති කිරීමේ කටයුතුවලට වැඩි බලාපොරොත්තු නොගත හැක.

මේ අතර මිරිදිය මසුන් සෞඛ්‍යාරක්ෂක කටයුතු සඳහා ද උපයෝගී කර ගත හැකි බව මැනදි කරන ලද පරීක්ෂණ වලින් අනාවරණය වී තිබේ. ඒ මිනිසාගේ රෝගකාරකයින් බවට පත් වී සිටින මදුරුවන් වැනි සතුන් විනාශ කිරීමටය. මේ සඳහා මිරිදිය මසුන් උපයෝගී කර ගැනීමේ ප්‍රධානතම ආධාරය වන්නේ අනෙක් රසායනික ක්‍රම වලින් මෙන් නොව, පරිසරය දූෂණය වීම වෙනත් රෝගපීඩාදිය ඇති වීම වැනි මිනිසාට අහිතකර බලපෑම් ඇති නොවීමයි.

අතහැර දමන ලද නොගැඹුරු පොකුණු, භාරන ලද වතුර වලවල්, මැටි වලවල්, මැණික් පනල්, වගුරු බිම්, ගම්බද වැව් සහ ඇත්ත වශයෙන්ම රටතුල ඇති



මිරිදිය මසුන්ට ආහාර දෙන අවස්ථාවක්

සියලුම ජලාශ ආදිය මගින් මදුරුවන්ට ගොලු බෙල්ලන්ට සහ තවත් ක්ෂුද්‍ර සහ මහා ජෛව සමුදායකට වාසස්ථාන සැපයේ. නමුත් මැලේරියා බරවා සහ ෆීටිටොමියාසිස් වැනි රෝගවල වාහකයන් වන්නේ මෙම ජීවීන්ය. රටතුල ජලාශවල මීරිදිය ධීවර කටයුතු සංවර්ධනය කිරීමෙන් පරිසරය වැඩි දියුණු වන අතර, එමගින් මදුරු කීටයන්ගේ වැඩිම සඳහා ලැබෙන්නේ ඉතා මද අවකාශයකි. කීට හක්ෂක මසුන් බෝකිරීම හා විවිධ ජලාශවල ඔවුන් ඇති කිරීමෙන් මැලේරියාව පලදායී ලෙස මැඩ පැවැත්විය හැක.

මදුරු කීට ආහාරයට ගන්නා විදේශීය සහ දේශීය මත්ස්‍ය වර්ග ගණනාවක් ඇත. තව ලාබාල අවධියේදී ඇති කරන මසුන්ගෙන් බොහොමයක් කීට හක්ෂක යන් වේ. ඒ නිසා මෙම මත්ස්‍ය වර්ගයන් ජලාශවල ඇති කිරීමෙන් මැලේරියාව මැඩ පැවැත්වීම සඳහා අනිවාර්ය සේවයක් ඉටුවේ.

දූනට හඳුන්වා දී ඇති කැරැසියස් අවුරාටුස්, ලෙබ්ස්ටස් සහ හැම්බ්‍රසියා යන මත්ස්‍ය වර්ග තුන මදුරු ලවා ආහාරයට ගනී. නො ටෝෂපටර්ස් ඔක්සිගැස්ටර්, ධීලව්‍රකා, රැස්බෝරා, ඩැනියෝ ප්‍රන්ටියස්, වැලාගෝ, ඇපෝටෙලස්, ඔරිජියා වානා,

එට්‍රෝජ්ලපි, ඇනබාස්, බ්‍රිහිල්, ඇව්බාසිස් සහ නෙරාපොන් යන වර්ග එවැනි කීට හක්ෂක දේශීය මසුන් අතර ප්‍රධාන තැනක් ගනී.

කෙසේ වෙතත් විදේශීය වර්ගයක් වන ගැම්බ්‍රසියා, ඇපිනිස් සහ ලෙබ්ස්ටර් රෙටිකියුලේටස් (පොසිලිඩායි පවුලට අයත්) සහ දේශීය වර්ගයක් වන ඇප්ලො-ටෙලස් ඔරිජියාස් (සයිප්‍රිකෝඩොන්ටිඩායි පවුලට අයත්) යන විශේෂයන් මෙම කාර්යය සඳහා ඉතාමත් ප්‍රයෝජනවත් වේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති විවිධ ජලාශවල මසුන් ඇති කිරීමෙන් මදුරු කීටයන් ඉවත් කළ හැකි අතර, ඔවුන් බෝවන ස්ථානවල වැඩිමට නුසුදුසු තත්වයට පත් කළ හැක.

විවිධ පාරිසරික තත්වයන්ට ඔරොත්තු දෙන, කීට විනාශකරන මාලු වර්ග හඳුන්වා දීම විශාල පරිමාණ යෙන් කළ යුතුය. මෙසේ ජීව විද්‍යාත්මක ලෙස මදුරුවන්ගේ බෝවීම මැඩලීමේදී එවැනි සුදුසු මාලු වර්ග තෝරා ගැනීම ඉතා වැදගත් කාර්යයකි. මේ පිලිබඳව ව්‍යාප්ති සේවකයන් වෙනුවෙන් අධ්‍යාපනික හා පුහුණුවීම් වැඩ සටහන් දියත් කිරීම මැලේරියා වර්ධන ව්‍යාපාරයේ ඉතා වැදගත් පියවරක් වශයෙන් සැලකිය හැක.



සරුසාර මසුන් අස්වැන්නක්