

චි.එම්. අනුරුද්ධ තෙන්නකෝන්

පරිසර විශේෂයෙ

ඩේකාබද්ධ ජලාධාර හා ජල සම්පත් කළමනාකරණ ව්‍යාපෘතිය, වාර්මාර්ග අමාත්‍යාංශය

## සංවර්ධන වැඩසටහන් තුළ ගාක විශේෂ සංරක්ෂණයට ප්‍රමුඛතාවක් ලබාදෙමු

සංවර්ධන වැඩසටහන් යටතේ සිදුවන නව ඉදිකිරීම්වලදී මෙන්ම පවතින ඉදිකිරීම් ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීමේදීත් පරිසරයට යම් බලපෑමක් සිදුවන බව තොරතුසකි. වේගවත් ජනගහන වර්ධනයන් සමඟ ඉහළ යන මානව අවශ්‍යතා සපුරාලීමේදී පරිසරයට සැලකිය යුතු බලපෑමක් ඇති කරනු ලබයි. මෙහිදී, වර්තමාන අවශ්‍යතාවයන් සපුරාලන අතරම අනාගත පර්පර උදෙසා ස්වභාවික සම්පත් ආරක්ෂාවන පරිදි ස්වභාවික සම්පත් කළමනාකරණය කිරීම අත්‍යවශ්‍යවන අතර විමර්ශන් තීරසාර සංවර්ධන මාවතකට පිළිසීමේ අවස්ථාව උදා වේ. විශේෂයෙන් වනජීවීන් සඳහා වාසස්ථාන සපයන තුම් ව්‍යුපෙහෙල්වීමේදී අදාළ පුදේශයේ වෙසෙන වන සතුන් මෙන්ම විම පුදේශයේ පවතින වෘක්ෂලතාවන් ද විනාශවීමේ අවඳානමකට ලක්වේ. මෙවන් අවස්ථාවලදී හැකි උපරිම අයුරින් විම පුදේශයේ වෙසෙන වන ජීවීන් මෙන්ම වෘක්ෂලතා ආදිය ආරක්ෂා කිරීමට පියවර ගැනීම අත්‍යවශ්‍ය කරයාක් වන අතර විමර්ශන් පෙළ විවිධත්වය හායනයට ලක් තොවී පවත්වා ගැනීමේ හැකියාව ද ඇති වේ.

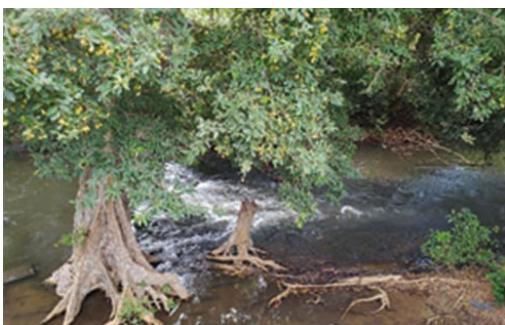
සංවර්ධන වැඩසටහන් සඳහා අරමුදල් සපයන ආයතන විසින් විම ප්‍රතිපාදන යටතේ සිදුකරන වැඩසටහන් වලදී ස්වභාවික පරිසරයට අවම හානියක් සිදුවන අයුරින් තම වැඩසටහන් පවත්වාගැනීමට අවධානය යොමුකරයි. ඒ අනුව, ප්‍රතිපාදන ලබන රට හෝ ආයතනය විසින් අදාළ සංවර්ධන වැඩසටහන යටතේ පරිසරයට හා සමාජයට සිදුවාය හැකි අවඳානම් ඇගයීමට හාජතය කර ඒවාට අදාළ වන පරිදි පරිසර හා සමාජ කළමනාකරණ සැලසුම් සකස්කර ඒවා තිසි පරිදි ක්‍රියාත්මක කිරීමටත් වගකීම් උරදි. මෙම පරිසර හා සමාජ ආරක්ෂණ කළමනාකරණ සැලසුම් යටතේ අදාළ ස්ථානයේ හෝ කළාපයේ පවතින වෘක්ෂලතා ආරක්ෂා කරගැනීම සඳහා ද අවධානය යොමුකර ඇත. මේ අනුව සංවර්ධන වැඩසටහන්වලදී හැකි උපරිම අයුරින් පරිසර විද්‍යාත්මක දැනුම නව තාක්ෂණය හා සමඟ මුසුකරමින් අදාළ ස්ථානයේ පවතින අවඳානමට ලක්වන ජීවී විශේෂ ආරක්ෂා කිරීමට පියවර ගැනීම මගින් සංවර්ධනය සමඟ ගාක හා සත්ත්ව ප්‍රත්‍යවර ඇතිවිය හැකි අවඳානම අවම කිරීමට අවස්ථාව උදා වේ.

විශේෂයෙන්ම වාර යටත පහසුකම් වැඩිදියුණු කිරීමට අදාළ වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී යොෂ්ත තුම් පුදේශයේ විවිධ ගාක විශේෂ ඉවත් කිරීමට සිදුවීම පොදු ලක්ෂණයකි. ජලාශ ඇතුළු විවිධ වාර ව්‍යුහයන් ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීමේදී විම වාර ව්‍යුහ මත හෝ ඒවා ආසන්නයේම පිහිටි ගාක විශේෂ ඉවත් කිරීම විද්‍යාත්මක පදනමක් මත සිදුකල යුතු අතර විමර්ශන් අදාළ වාර ව්‍යුහ නඩත්තු කිරීමට හා මනාලෙස පවත්වා ගැනීමටත් අවස්ථාව උදාවේ. විමෙන්ම, වේලි ආරක්ෂාව තහවුරු කිරීමටත් මෙය ඉනා වැදුගත් වේ. මෙමගින් අවහිරව පවතින වාර ව්‍යුහයන් කුමවත් කිරීම මගින් ජල පර්වහනය කාර්යක්ෂම වන අතර සීමිත ජල සම්පත් හාස්ථියකින් තොරව ජලාශයේ සිට වගාකීම කර ගෙනයාමට විමර්ශන් අවස්ථාව

ලඛාවේ. වේලි ආරක්ෂාව තුළින් ජලාශයේ පහළ පුදේශවල පිවිත්වන ජනතාවගේ පිටිත ආරක්ෂාවත් වගාධීම් ඇතුළු හොතික සම්පත්වල ආරක්ෂාවත් තහවුරු වේ. ව්‍යුහවාසින් මේ සියල්ලේදී ම අදාළ වාර ව්‍යුහ ආණිතව ඒවාට භානිකර ආකාරයෙන් පවතින ගාක විශේෂ සම්පූර්ණයෙන්ම ඉවත් කිරීමට හෝ ගාකයේ කොටස් ඉවත් කිරීමට පියවර ගනු බැඩි. නමුත් මෙය අදාළ පරිසරයේ ස්වභාවය පිළිබඳව පුළුල් සෞඛ්‍ය බැඳීමකින් අනතුරුව සිදුකළ යුතු කාර්යකි.

මෙයට අදාළ ක්ෂේත්‍ර පරික්ෂණවලදී අනාවරණය වූ කරනු ඇතුව බෙදුම් ඇවත්ව් ආණිතව පවතින ගාක විශේෂ අතර මෙරටට ආවේණික මෙන්ම විවිධ ඔෂ්ඨ ගාක විශේෂ, පාරම්පරික කර්මාන්ත හෝ විවිධ නිපදුම් සඳහා වැදුගත්වන ගාක විශේෂ හඳුනාගත හැක. විසේම විවිධ පිටි විශේෂ සඳහා වාසස්ථාන සපයන ගාක ද ඒ අතර පැවතිය හැක. විසේම විවිධ ක්ෂේත්‍ර පරිසර නිර්මාණය සඳහා දායකවන ගාක විශේෂ ද පවතී. (ලඛාහරණ - විශාල ගාකයක් මගින් ඇති කරන සෙවන තත්ත්වයක් මත වැඩින කුඩා පැහැර හා පැලුණුවලින් ගහන දිරායන ගාක පත්‍රවලින් සමන්විත ජලර පරිසරයක්) මෙවැනි පරිසර විවිධ උනය ජ්‍යෙන් ඇතුළු විවිධ පිටින් සඳහා පහසුකම් සපයන වාසස්ථාන වේ.

විසේම නිදහස් ඇල මාර්ග හා වැවි බැමි ආණිතව පවතින බෙන සහිත ගාක විශේෂ හෝ මූල පද්ධතිය පොලුව මට්ටමේ පැතිරිම මගින් ස්වභාවික ආරක්ෂා ස්ථාන නිර්මාණය කරන ගාක ආණිතව ද විවිධ පිටි විශේෂ ගතකරනු බැඩි. (ලඛාහරණ - දිය බල්ල *Lutra lutra*). සාමාන්‍ය නිරක්ෂණයකදී මෙවැනි පිටි විශේෂ දැක හඳුනාගැනීමට අපහසුවන අතර අදාළ පරිසරවල පවතින විවිධ සාක්ෂි මත පමණක් මෙවැනි පිටි විශේෂ විහි ගතකරන බවට තීරණය කළ හැක. (ලඛාහරණ - පා සටහන් හා වැසර දැකගැනීමට ලැබේම, බෙන නිර්මාණය කර තිබේම, සත්වය විසින් ආහාරයට ගත් ගොදුරුවල අවශේෂ ඉතිරිව තිබේම ආදි ලක්ෂණ). බොහෝවිට වැවි හා ඇල පහරවල් ආණිතව පවතින මී *Madhuca longifolia*, කුම්කි *Terminalia arjuna*, තිශ්චර *Diospyros malabarica*, කේශ්චර *Schleichera oleosa* වැනි ගාක ආණිතව මෙම තත්ත්වය දැකිය හැක. විසේම මෙරටට ආවේණික ගාක විශේෂ මෙන්ම වදුවියාමේ තර්පනයට ලක්වූ ගාක විශේෂ ද ඒ අතර විය හැක. විමෙන්ම විවිධ වත්පිළුවත්, ඇදහිලි විශ්වාස හා සංස්කෘතික කරගුණ හා සම්බන්ධ ගාක ද තිබිය හැක. වැවැනි ගාක වාර්තාවන අවස්ථාවන්හිදී ඒ පිළිබඳව වැඩි අවධානය ගොමුකිරීම අත්‍යාවශ්‍ය කරයි.



අල ඉවරු ආණිතව වර්ධනයට ගාක විවිධ ජලාශ්‍රීත පිටි විශේෂ සඳහා වාසස්ථාන සපයයි. ඇල ඉවරු සංරක්ෂණයේදී මෙවැනි ගාක විශේෂ පිළිබඳ වැඩි අවධානයක් ගොමුකිරීම ඉතා වැදුගත්ය.

විමෙන්ම, වැවේ බැමි හා අලු මාර්ග ආසන්නයේ පවතින සමහර ගාක පක්ෂීන් සඳහා ලැබුම් ස්ථාන සැපයීමටත් කැඳුල් තැනීම සඳහා ත් දායකවන අවස්ථා නිර්ක්ෂණය කළ හැක. මෙවත් ගාක පක්ෂී විවිධත්වයේ පැවත්මට මෙන්ම පරිසරය සම්බුද්ධතව පවත්වා ගැනීමටත් විශාල දායකත්වයක් සපයයි. ඒ අතරම කුඩා වනරෝධවල් අතරත් ගලායන අලු පහරවල් ආශ්‍රිතව වර්ධනයට ගාක විශේෂ බොහෝමයක් විවිධ සමන්ව විශේෂ සඳහා බාරක ගාක මෙන්ම පෝෂණ ගාක වෙයි.



වැවක ප්‍රධාන අලු මාර්ගයක ඉවුරක වර්ධනය වී ඇති ඇත්තේර (Senna alata) පළුරක්. මෙය සමන්ව විශේෂවල පැවත්මට වැදගත් වන ගාක විශේෂයක් වන අතර ඕනෑම ගාකයක්ද වන්නේය.

විමෙන්ම විශේෂයෙන් වියලි කළාපයේ වැවේ පිටි ආශ්‍රිතව දැකිය හැකි සමහර ගාක විශේෂ (ලඹාහරණ- බොෂු (Symplocos cochinchinensis), තෙල්ල (Cordia dichotoma), සප්සද (Aristolochia indica) ) සමන්ව විශේෂවල පැවත්මට වැදගත් වේ. වැවිවා රෝම්මඩ ඉවත් කිරීම්, වැවේ පිටි ගැහුර කිරීම් වැනි කාර්යන්වලදී මෙවත් ගාක නිසි පරිදි හඳුනාගෙන අභාළ ගාක ආරක්ෂාත්ව පවත්වා ගැනීමට අවධානය යොමුකිරීම සමන්ව විශේෂවල පැවත්මට වැදගත් වනවා මෙන්ම පොදුවේ පරාගකාරකයින් ආරක්ෂා කර ගැනීමට වැදුගත්වන පියවරක් ද වන්නේය.



විවිධ ගාක විශේෂ සහිත වැවේ පිටියක්.

යොශ්ත ප්‍රතිසංස්කරණවලදී ගාක ඉවත් කිරීමට බ්ලාපොරොත්තුවන ස්ථාන සඳහා හැකි උපරිම අයුරින් ඉංජිනේරු තාක්ෂණ ක්‍රමවේදයන් යොලුගැනීම ඉතා වැදුගත් කාර්යක් වන අතර විමර්ශන් සූල අමතර පිරවැයකින් ගාක විශේෂ ආරක්ෂා කරගත්මට හැකියාව ලැබෙනු ඇත. විමර්ශන් අභාෂ ගාකය මතින් සැපයෙන සේවාව තිරසරට ප්‍රචාර ගැනීමට අවස්ථාව සැලසෙන අතර අභාෂ සංවර්ධන වැඩසටහන හරිත සංකළුප සහිතව ක්‍රියාත්මකවන වැඩසටහනක් බවට පිළිගැනීමක් ඇතිකිරීමට ද සමත්වනු ඇත. මෙය සපුරාවම තිරසර සංවර්ධන අනිමතාර්ථ මෙන්ම පෙශව විවිධත්ව සංරක්ෂණයට අභාෂ වන ගෝලීය සම්මුඛීන්, වගේම් හා විකරණවන් සපුරා ගැනීමට දායකත්වය සපයයි.

විඛෙන්, සංවර්ධන වැඩසටහන්වලදී මෙවැනි ගාක ආරක්ෂා කර ගැනීමට උපරිම පරිශ්‍රමයක් යෙදීම පෙශව විවිධත්ව සංරක්ෂණයට ඉතා වැදුගත් මෙහෙයක් ඉටුකරයි. මෙහිදී අභාෂ වැඩසටහන්වලට පෙරාතුව සිදුකරන පාර්සරක බලපෑම් ඇගයීම් හෝ පාර්සරක සමාජය කළමනාකරණ සැලසුම් සකස් කිරීමේදී මෙවැනි ගාක විශේෂ පිළිබඳව වැඩි අවධාරයක් යොමුකිරීම ඉතා වැදුගත් වේ. විසේම යම් වැඩසටහනක් තුළ ගාක ඉවත්කිරීම් සිදුවිය හැකි නම් ඒ සඳහා සම්මත ක්‍රමවේදයක් සකස්කර විය සෑම විටම හාවතා කිරීමට අභාෂ පාර්ශව ආයතන පෙළුම්වෙමත් ඉතා වැදුගත් කාර්යකි. අභාෂ ක්‍රමවේදය පිළිබඳව පාර්ශව ආයතන මෙන්ම අභාෂ ප්‍රදේශයේ ජනතාව තොදීන් දැනුවත් කිරීමත් අත්‍යවශ්‍ය පිළිවරකි.

විසේම, ප්‍රතිසංස්කරණ වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීමට පෙරාතුව හැවත අභාෂ ක්ෂේත්‍රයේ ගාක විශේෂ පිළිබඳව තහවුරු කිරීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර පරික්ෂණ පැන්වීමත් ඉතා වැදුගත්ය. මෙහිදී අභාෂ ප්‍රතිසංස්කරණයන්ට අභාෂ ක්‍රියාකාර ආයතනයේ මෙන්ම ප්‍රදේශයේ ස්වේච්ඡා සංවිධානවල (ලදාහරණ - ගොවී සංවිධාන) නියෝජනයන්ගෙන් සමන්වීත කණ්ඩායමක් මගින් සිදුකිරීම ඉතා ප්‍රායෝගික වේ. විමර්ශන් අභාෂ ගාක විශේෂ සතු විවිධ වැදුගත්කම් හඳුනාගැනීම හා විම ගාක ආරක්ෂණව පවත්වාගැනීමට අභාෂ කණ්ඩායම් විකරණයාගැනීමට අවස්ථාව අභාෂ ක්ෂේත්‍රයේදීම උඩවන අතර හැකි උපරිම අයුරින් ගාක විශේෂ ආරක්ෂා කිරීමටත් හැකියාව ලැබේ.

ඡායාරූප - රී.වීම්. අනුරුද්ධ තෙන්නකෝන්

