

# මදුරු උවදුර මඩිත්ත මසුන්ගෙන් උදව්වක්

“ශ්‍රී ලංකාවේ බරපතල ප්‍රශ්ණයක් බවට පත්ව ඇති මදුරු උවදුර මර්ධනය කිරීම සඳහා කිට් හක්ෂක මත්ස්‍ය භාවිතය ඵලදායක විය හැකිය. මදුරුවන් බෝවිය හැකි ප්‍රදේශවල යෝග්‍ය මත්ස්‍ය වර්ග ජලාශවල බෝවීමට සැලැස් විය හැකි අතර, කෘමිනාශක භාවිතය සමග සසඳා බලන කළ එය වියදම් රහිත ද වෙයි. කිසිදු විදේශ විනිමයක් මේ කාර්යය සඳහා වැය වන්නේ ද නැත. ”මේ බව ප්‍රකාශ කරන ලද්දේ ශ්‍රී ලංකා විශ්ව විද්‍යාලයේ කැළණි මණ්ඩපයේ සත්ව විද්‍යා පීඨයේ, මහා වාර්ය එච්. එච්. කොස්තා මහතා ය.

කෘමිනාශක ඉසිමේදී කටයුතු සඳහා වේනන සහිතව පුද්ගලයන් රාශියක් යොදා ගත යුතුව වන නමුදු, කිට් හක්ෂක මත්ස්‍ය භාවිතයේ දී එබඳු ප්‍රශ්නයක් පැන නගින්නේ නැත.

මාහාවර්ය කොස්තා පවසන පරිදි කෘමි නාශක භාවිතයේ දී පරිසරයට ඇතිවන අවහිරතා වැලැක්විය නො හැකි වුවද, කිට් හක්ෂක මත්ස්‍ය භාවිතය පරිසරය කෙරෙහි කිසිදු ලෙසකින් හානි නොකරයි.

මදුරු තර්ජනය මර්ධනය කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි බොහෝ මත්ස්‍ය වර්ග, අතරින්, නළ හඳයා, ගජපි, දණ්ඩියා ආදී මත්ස්‍ය වර්ග, ඉතා පහසුවෙන් හඳුනාගත හැකි එමෙන්ම ලෙහෙසියෙන් සොයා ගත හැකි නිසා ශ්‍රී ලංකාවේ ජලජ ප්‍රදේශවලට කදිමට සුදුසු වන බව ද මහා වාර්යවරයා පවසයි.

නළ හඳයා වැනි ඇතැම් මත්ස්‍යය වර්ග වාසය කරන්නේ පිරිසිදු ජලයේ පමණක් නිසා පිරිසිදු ජලයෙහි බිත්තර දමන මැලේරියා මදුරුවන් මර්ධනය කිරීම සඳහා එම මත්ස්‍යය වර්ග පහසු වෙන්ම යොදාගත හැකිය. “ගජපි” අපිරිසිදු වතුරේ වුවද වාසය කරන මත්ස්‍ය විශේෂයක් බැවින් අපිරිසිදු වතුරේ බෝවෙන බරවා මදුරුවන් වැනි මදුරු වර්ග මර්ධනය කිරීම සඳහා මෙම මත්ස්‍ය වර්ගය ඉතාමත් සුදුසු වෙයි.

මෙබඳු වැඩ සටහන් සඳහා මහජන සහභාගිත්වය වෙසෙසින්ම අවශ්‍ය වෙයි. අවශ්‍ය මත්ස්‍ය විශේෂ හඳුනා ගෙන තම ප්‍රදේශවල ඇති ජලාශ වලින් මෙම මසුන් තමන්ටම සපයා ගැනීමට වුවද හැකිවනු ඇත. මාහාවාර්ය කොස්තා පවසන පරිදි, මදුරු මර්ධනය සඳහා කෘමිනාශක යොදවා ගැනීම තව දුරටත් කළයුතු වනු ඇත. එසේ වුවද, කිට් හක්ෂක මත්ස්‍ය භාවිතය පිළිබඳ වැඩ සටහන් ඵලදායක ලෙස යොදවා ගැනීම තුළින් කෘමිනාශක සැහෙන මට්ටමකින් පහත හෙලිය හැකි වනු ඇත.

මදුරු උවදුර මර්ධනය කිරීම පිළිබඳ උපාය මාර්ග ඒකාබද්ධව හා ක්‍රමානුකූලව යොදවා ගන්නා අතරම, කෘමි නාශක භාවිතය ඉතාමත් අත්‍යාවශ්‍ය ස්ථානවල පමණක් යොදාගත යුතුය.

මධ්‍යම පරිසර අධිකාරියෙහි සභාපති කේ. එච්. ජේ. විජයදාස මහතා, මදුරු උවදුර මර්ධනය කිරීම සඳහා, මසුන් භාවිතා කිරීම පිළිබඳව අවශ්‍ය ප්‍රතිපත්ති තීරණය කිරීමට පරිසර සෞඛ්‍ය ප්‍රතිපත්ති සැලසුම්කරණය හා සම්බන්ධීකරණය කිරීම පිළිබඳ අන්තර් අමාත්‍යාංශ කමිටුවට යොමු කර ඇති බැව් ප්‍රකාශ කරයි.

පාසැල්වල පරිසර නියමු හට කණ්ඩායම් වලට නියමිත පරිසර වැඩ සටහන් වල කොටසක් ලෙසින් මෙම මදුරු මර්දනීය මසුන් බෝකිරීම හා ව්‍යාප්තිය ඉටුකළ යුතු බව සබාපති වරයාගේ අදහස විය.

## මැස්සන් වඳ කරන නව ක්‍රමයක්

මධ්‍යම නයිජීරියාවේ වර්ග කි. මී. 1500 ක වගා කළ භූමි භාගයක් පුරා පැතිර සිටි සෙට්සි මැස්සන්ගේ එක් වර්ගයක් අන්තර් ජාතික පරමාණු බල ශක්ති ආයතනය හා ආහාර හා කෘෂි කර්ම ආයතනය මගින් දියත් කරන ලද ව්‍යාපෘතියක ආධාරයෙන් සම්පූර්ණයෙන් ම විනාශ කර දැමීමට හැකි වී ඇත. සෙට්සි මැස්සා වඳ කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය, ඉහත කී ආයතන දෙකේ සහභාගිත්වය ඇතිව ජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රම මගින් කෘමීන් මර්දනය කිරීමේ සංවිධානාත්මක වැඩ පිළිවෙළේ එක පියවරක් වනු ඇත.

මධ්‍යම නයිජීරියාවේ වොම් නගරයට දළ වශයෙන් කි. මී. 200 ක් පමණ අතුරින් පිහිටි ලයා නගරයේ කෘෂි කාර්මික ප්‍රදේශයක් පුරා පැතිරී සිටි මේ කෘමීන් නැසීමේ ව්‍යාපෘතියට, නිදහස් නයිජීරියානු ආණ්ඩුව වර්ෂ 1979 සිට උදව් කර ඇත.

මේ කෘමියා මිනිස් හා සත්ව ලේ මත යැපෙන පරපෝෂිතයකු වන අතර මිනිසාට නිදා රෝගය සාදයි. මේ කෘමියා දක්නට ලැබෙන්නේ ඉතා සනච වැවුණු කෘමි නාශක භාවිතා නොකළ හැකි ප්‍රදේශවල ය. මේ ප්‍රදේශ වල කෘමි නාශක යෙදුමේ නම් පාරිසරික දූෂණය ඇති වනු ඇත.

මේ කෘමීන් නැසීමට යොදා ඇත්තේ පිරිමි කෘමීන් වඳ භාවයට පත් කිරීමේ න්‍යාෂ්ටික ක්‍රමයයි. මේ ක්‍රමය යොදා තවත් අවස්ථාවකට උදාහරණයකි, මෙක්සිකෝවේ මෙඩි පලයි නැමැති කෘමියා මර්ධනය කරන ලද ව්‍යාපාරය.

මේ ක්‍රමයේ දී මූලික පදනම වන්නේ මේ කෘමීන් කෝටි ගණනක් විශේෂ ක්‍රම මගින් ඇතිකර පිරිමි කෘමීන් ග්‍රාමා විකීරණවලට භාජනයකර ඉන් වඳ භාවයට (ප්‍රජනන ශීලි ක්‍රියාකාරිත්වය නැතිකොට) පත්කර අවශ්‍ය ප්‍රදේශ වලට උන් මුදා හැරීමයි.