



ඉකුත් දෙසැම්බරයේ සිදු වූ නිසල නිවැරදි වැඩිපුර කටයුතු සම්බන්ධයෙන් ඇතැම් කතා වල අවසානය සතුටුදායක ඒවා වී ඇත. ඉන්දියාවේ නම්ලිනාඩුවේ වාසය කරන වී සෙල්වම් පීච විද්‍යාඥයෙකි. දෙසැම්බර් 26 වැනිදා ඉන්දියාවේ නම්ලිනාඩු වෙරළේ පීචාචරම් ප්‍රදේශයේ කඩොලාන පද්ධතිය මතට නිසල නිවැරදි රළ වේගයෙන් කඩා වැදුණේය.

වනාන්තර සංරක්ෂණයේ යෙදී සිටින වී.සෙල්වම් වෙරළාසන්න ගම්මානයක් වෙත හැකි උපරිම වේගයෙන් ගියේ මහා විනාශයක් දැක ගැනීමේ අපේක්ෂාවෙනි. එහෙත් ඔහුට අත්විඳින්නට ලැබුණේ වෙනත් දෙයකි. පීචාචරම් පත් නොවූ ගම්වැසියෝ ආහාරපාන ආදියෙන් සංග්‍රහ කරමින් සිත් ගන්නාසුලු විස්තරයක්

නවග්‍රහය

රළ සහරට එරෙහිව කඩොලාන

කළෝ ය. "ඔහුදෙන් ඉතා ඉහළට නැග ආ රළ කඩොලාන වැටීමට කඩා වැදුණා. කඩොලාන මතට වැදුණු රළවල වේගය අඩු වී ඇළ මාර්ග දිගේ කලපුවට ගලා ගියා.

වෙරළෙන් මීටර ගණනක් මැනින් පිහිටි නිවාස ඒ නිසා බේරුණා. ඇසින් දුටුවෙක් සෙල්වම් සමග කීවේ ය. මට ඒක අදහා ගන්න බෑ" ඔහු තව දුරටත් කීවේ ය.

මේ අන්දමේ සිද්ධිත් නිසල නිවැරදි වැඩිපුර කටයුතු සම්බන්ධයෙන් ඉකුත් දෙසැම්බරයේ සිදු වූ නිසල නිවැරදි වැඩිපුර කටයුතු සම්බන්ධයෙන් ඇත. කොරල් පර සහ වෙරළාසන්න කඩොලාන පද්ධති විනාශ නොකරන්නට නිසල නිවැරදි ප්‍රහාරයෙන් පුද්ගලයන් ගණන මිය ගිය හා විනාශයට පත් වූ දේපොළ ප්‍රමාණය බොහෝ අඩු වන්නට තිබේ යැයි තර්ක කරන පරිසරවේදීන්ට සහ සංරක්ෂණයන්ට ඒ කතා තුළ විශේෂ සාධකයක් ඇත.

කඩොලාන සහ කොරල් පර රළ පහරට බාධකයක් බව අවබෝධ කර ගත් ත්සුනාමියෙන් බරපතල ලෙස ව්‍යාසනයට පත් සමහර රටවල් කඩොලාන පද්ධති වෙරළාසන්නයේ වගා කිරීමට පියවර ගෙන ඇත. විනාශයට පත් වූ තම රටේ වෙරළ තීරුවේ හෙක්ටයාර් 60,000 ක කඩොලාන තැවත වගා කිරීමට ඇ.ඩො.මිලියන 22 ක් වැය කිරීමට ඉන්දුනීසියාව පොරොන්දු වී ඇත. දකුණු ඉන්දියාවේ කේරල ප්‍රාන්තය ද කඩොලාන ශාක මගින් ආරක්ෂක බාධක ඉදි කිරීමට ඇ.ඩො.මිලියන 8 ක් වැය කරන බව නිවේදනය කර ඇත.

තායිලන්තය, මලයාසියාව සහ ශ්‍රී ලංකාව ද ඒ හා සමාන ව්‍යාපෘති අධ්‍යයනය කරමින් ඇත.

එහෙත් එංගලන්තයේ සදර්ටම් සරසවියේ සාගර විද්‍යාඥ ඩොග් මේසන් ඒ පිළිබඳ දරන්නේ වෙනත් මතයකි. "අනාගත ත්සුනාමි රළ පහරවලින් ආරක්ෂා වීම සඳහා ස්වාභාවික හෝ ස්වාභාවික නොවන භෞතික බාධක ඉදි කිරීම අහසේ මාලිගා තැනීමක් ඔහු පවසයි.

සබං නියාස් සහ සිමෙලු වැනි භූ කම්පන කලාපයට ආසන්නව පිහිටි ඉන්දුනීසියානු දූපත්වල ඇතැම් ගම්මාන අති මහත් වූ විනාශයෙන් බේරුණේ කඩොලාන පද්ධති නිසා ය. යන්න ප්‍රතිකෂේප කළ නොහැකි ය. මේ අන්දමට වැඩකට තැනී ඒවා බවට පත් කිරීම සඳහා වැරදි තර්ක ඉදිරිපත් කෙරේ. එක් දෙයක් වන්නේ කඩොලාන සෑම තැනකම නොවැවෙන බව ය. ස්වාභාවික ලෙස කඩොලාන වැවී ඇත්තේ ඉන්දියානු වෙරළෙන් සියයට 10 ක් 12 ක් අතර සහ ඉන්දුනීසියා වෙරළෙන් සියයට 25 ක් පමණි යන්න උදහරණයකි.

එක්සත් ජාතීන්ගේ ආහාර සහ කෘෂිකර්ම සංවිධානය සඳහන් කරන අන්දමට 1980 සහ 2000 කාලය අතර සංවර්ධනය නිසා විනාශ වී ගිය කඩොලාන වනාන්තර ප්‍රමාණය සියයට 20 කි. ඇතැම් සංරක්ෂක කණ්ඩායම් සඳහන් කරන ආකාරයට ඒ ප්‍රමාණය සියයට 50 කි. කඩොලාන වනාන්තර ඕනෑම තැනක වැවිය නොහැකි ය.

දෙසැම්බර් 26 ත්සුනාමි රළ පහරින් අතීතය විනාශයට පත් වූ අවේ ප්‍රාන්තය වටා වෙරළ තීරයේ කඩොලාන වන තීරුවක් වගා කිරීම පිළිබඳ ඉන්දුනීසියානු ආණ්ඩුව අවධානය යොමු කර ඇත. කඩොලාන හොඳින් වැවෙන්නේ ගංගාවල වතුර සහ මුහුදු වතුර එකට මිශ්‍ර වූ ඉහල ලවන අනුපාතයක් ඇති කලපු ආශ්‍රිත මඩ වගුරුවල ය. වැලි සහිත පොළොවේ කඩොලාන නොවැවේ වෙරළවල වැඩි ප්‍රමාණයකින් වැලි සහිත බිම් වේ.

ඉන්දුනීසියාවේ වෙරළ ප්‍රදේශවල කඩොලාන වැවීම සඳහා රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන ගණනාවක් ගත් උත්සාහයන් අසාර්ථක විය. 'මේ ව්‍යාපෘති ඉතා හොඳ අර්ථයක් ඇති ව්‍යාපෘති වනවා. එහෙත් මිනිසුන් එක කඩොලාන විශේෂයක් මඬේ විසුරුවා හරිනවා. එහෙත් සතිය-

කඩොලාන සහ කොරල් පර රළ පහරට බාධකයක් බව අවබෝධ කර ගත් ත්සුනාමියෙන් බරපතල ලෙස ව්‍යාසනයට පත් සමහර රටවල් කඩොලාන පද්ධති වෙරළාසන්නයේ වගා කිරීමට පියවර ගෙන ඇත. විනාශයට පත් වූ තම රටේ වෙරළ තීරුවේ හෙක්ටයාර් 60,000 ක කඩොලාන තැවත වගා කිරීමට ඇ.ඩො.මිලියන 22 ක් වැය කිරීමට ඉන්දුනීසියාව පොරොන්දු වී ඇත. දකුණු ඉන්දියාවේ කේරල ප්‍රාන්තය ද කඩොලාන ශාක මගින් ආරක්ෂක බාධක ඉදි කිරීමට ඇ.ඩො.මිලියන 8 ක් වැය කරන බව නිවේදනය කර ඇත. තායිලන්තය, මලයාසියාව සහ ශ්‍රී ලංකාව ද ඒ හා සමාන ව්‍යාපෘති අධ්‍යයනය කරමින් ඇත. එහෙත් එංගලන්තයේ සදර්ටම් සරසවියේ සාගර විද්‍යාඥ ඩොග් මේසන් ඒ පිළිබඳ දරන්නේ වෙනත් මතයකි.



කින් දෙකකින් ඒ සියල්ල මිය යනවා.' වෙරළ සංවර්ධනය පිළිබඳ යුනෙස්කෝ විශේෂඥ ජින් ස්ටෙෆන් පවසයි. 'මූලික ස්වාභාවික ලෙස කඩොලාන නොවැටුණු තැනක කඩොලාන වගා කිරීමට යෑම ඉතා දුෂ්කර වැඩකි. ඒවා ඒ තැන නොවැටීම හේතුවක් තිබෙනවා.' එක්සත් ජාතීන්ගේ ආහාර සහ කෘෂිකර්ම සංවිධානය පවසයි.

මුළු ඉන්දියානු උප මහාද්වීපය වටා ම කඩොලාන වගා කිරීමට හැකි වුවත් සෑම තැනක දීම ඒ උපක්‍රමය සාර්ථක වන්නේ නැත. ඒ වෙරළට වදින රළ පහරේ ප්‍රමාණය අනුව ය. එය විශාල වශයෙන් රැඳී පවතින්නේ වෙරළ තීරුවේ භූ විද්‍යාත්මක පිහිටීම මත යන විවිධ තැන්වල දී ත්සුනාමිය විවිධ හැඩ ගනී. සමහර තැන්වල රළ වේගයෙන් පෙරැඳී පැමිණී බවත්, සමහර තැන්වල ගංගා පිටාර ගලන ආකාරයට මුහුදු වතුර ගලා ආ බවත්, ඇතැම් තැන්වල මුහුදු රළ මීටර 30 ක් තරම් උසට නැගී වේගයෙන් කඩා වැදුණු බවත් ඉන්දුනීසියාවේ ඇසින් දුටුවත් වාර්තා කර ඇත.

මීටර 50 සිට මීටර 100 දක්වා පළලැති කඩොලාන තීරු වැටී තිබූ තැන්වල ක්‍රමානුකූල ලෙස ගොඩට ගලා ආ මුහුදු ජලය වෙරළේ සිට රට ඇතුළට ගලා ගියේ මීටර කිහිපයක් පමණි. එහෙත් මීටර 35 ක් පමණ උසට අධික වේගයෙන් ඉහලට රළ නැග ආ අවේ ප්‍රාන්තයේ ලේක්නගා වැනි තැන්වල පොල් ගස්වල කරටි කැඩී ගියේ ගිනි තූරු මෙන් යැයි ද සුළු ප්‍රමාණයක් වූ කඩොලාන ගහනයට රළ පහරට එරෙහිව කළ හැකි දෙයක් වූයේ තැනැයි ද ස්ටෙෆන් පවසයි.

රළ පහරට එරෙහිව කඩොලානවල බලපෑම පිළිබඳ නිශ්චිත අධ්‍යයනයක් කර තැනී මුත්, එ බඳු විපත්නිදයක අවස්ථා තැවත ඇති වුව හොත් ගත යුතු පියවර පිළිබඳ සිවිල් ජනයා දැනුවත් කරන සැලසුම්වලට සහ දැනට පැසිෆික් සාගරයේ පිහිටුවා ඇති කල් ඇතිව අනතුරු හඟවන උපකරණ පද්ධතියක් ස්ථාපිත කිරීමට වඩා කඩොලාන වගා කිරීම යැනවත්ත විය හැකි බව සදර්ටන් සරසවියේ මේසන් කියයි.

කඩොලාන පද්ධති ආරක්ෂා කිරීම සහ තැවත වගා කිරීම තුළ මාළු පැටවුන්ට, කකුළුවන්ට, කුණිස්සන්ට, ඉස්සන්ට සහ මොලස්කාවන්ට වාස භූමි සලසයි. එමෙන්ම කඩොලාන වානාන්තර සිය ගණනක් වූ පසම් විශේෂවලට කඩු සැඳීමට ද උපකාරී වන්නේ ය. එපමණක් නොවේ. දැනට වද වීමේ තර්ජනයට ලක් වී සිටින ඉන්දියාවේ සහ බංග්ලාදේශයේ වසන රාජකීය බොහෝලී කොටියාට ද සෙවණ ගෙන දෙන්නේ ය. ඒවා පමණක් වුව කඩොලාන වනාන්තර වගා කිරීම සඳහා හේතු වශයෙන් හොඳටම ප්‍රමාණවත් ය. □

හිටුස්වික් ඇසුරෙහි පරිවර්තනය - සුදී තවලය