



මේ මැස්සන්ට 'ආරාධනයක්': මේ නිසා අපට ආහාර අරඹාමුදයක්



- මල් පරාගණය කරන කෘමීන්ට තර්ජනයක්!
- සපුෂ්ප ශාකවල පලදාව අඩුවී යාම

දැනට දශක පහකට පමණ ඉහතදී, ශ්‍රී ලංකාවේ පාසැල් අධ්‍යාපනයෙහි මහත් පෙරලියක් ඇතිකළ, එසේම පාසැල් සිසුන් අතර ඉතාමත් ජනප්‍රිය වූ "ව්‍යාපෘති" (Projects) නමින් වැඩ සටහනක් ක්‍රියාත්මක විය. වසර කිහිපයකට පසුව හේතු රහිතව මෙන්, මෙම වැඩ සටහන අත්හැර දමන ලදී. එම වැඩසටහනේ සම්පත් දායකයෙකු ලෙස හිරන වූ මා හට දකින්නට ලැබුණු සිද්ධියක්, අද ජගත් ගැටළුවක් බවට පත්වී තිබෙන බවට, ලොව බොහෝ රටවලින් ලැබෙන ආරංචි අනුව පෙනීයයි.

මෙම සිද්ධියට පාදක වූයේ, කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ විදුහලක උසස් පෙළ සිසුන් කණ්ඩායමක්, විසින් තම ව්‍යාපෘතිය සඳහා තෝරාගෙන තිබුණු, ගෙර්කටු, ගොම පොහොර, කොළ පොහොර වැනි දේ පමණක් භාවිත කරමින් වගා කළ කුඹුරකි. ව්‍යාපෘතිය කරගෙන ගිය සිසුන්ගේ නිරීක්ෂණ වලට අනුව, ඒ ආකාරයට සම්ප්‍රදායික පොහොර පමණක් භාවිතයෙන්, පිට පිට කන්න කිහිපයකදීම, එම කුඹුරෙන් සාර්ථක අස්වැන්නක් ලැබී ඇති බව වාර්තා කර තිබුණි. ඒ සමගම එම කුඹුර මායිමේ තිබුණු පොල් ගස් කිහිපයකද, ඉතාමත් සරසාර පලදාවක් ලැබෙන බවද ඔවුන්ගේ ව්‍යාපෘතියේ අතුරු නිරීක්ෂණයක් ලෙස සටහන් කර තිබුණි. මෙම පොල් ගස් කිහිපයේ පොල් අලෙවි කර ලැබෙන මුදලින්, කුඹුරේ වී වගාව සඳහා අවශ්‍ය වන, සියලුම වියදම් ආවරණය කරගත හැකි වීම තම ව්‍යාපෘතියේ සාර්ථකත්වය සඳහා රැකුලක් වූ බවද, එම සිසුන්ගේ වාර්තා වල වැඩිදුරටත් සඳහන් විය.

පුද්ගලයෙකුගේ සේවය ලබාගැනීමට සිදුවූ නිසාත්, වී වගාව සඳහා වියදම තරමක් වැඩිවී ඇති බව පෙනුණි. එහෙත් කලින් අවස්ථාවල අය වැය සමග සංසන්දනය කිරීමේදී, එවර කුඹුරෙහි ආදායම තරමක් වැඩිවී ඇත්තේ රසායන පොහොර යෙදීම සහ කෘමි නාශක ඉසීම නිසා බව ඔවුන් අනුමාන කරන බවද සඳහන් කර ඇත. එම කන්නයේදී කුඹුර අසල තිබුණු පොල් ගස්වල පොල් පලදාවද සාමාන්‍ය තත්ත්වයේම තිබෙනු නිරීක්ෂණය කර ඇත.

අවධාරණය කර තිබුණේ, 'කුඹුරට යොදන ලද කෘමි නාශක නිසා, පොල්ගස් වල මල් පරාගණය කරනු ලබන මීමැස්සන් සහ අනිකුත් කෘමීන් විනාශ වූ නිසා' වියහැකි බවය.

ඔවුන්ගේ මෙම අනුමාණය, විද්‍යාත්මක ක්‍රමයේ මුල් පියවර වන 'ගැටළුවක් හඳුනාගැනීමේ ලෙස සැලකිය හැකිය. එසේ වුවත් සීමිත සම්පත් සහ තාක්ෂණ උපකරණ නොමැති වීම සහ සුදුසු මගපෙන්වීමක්

මෙම සරල සිද්ධියට අදාළ ක්‍රියාදාමය වන "විවිධ කෘෂිකාර්මික කටයුතු සහ ගේ දොර අවශ්‍යතා සඳහා භාවිත කරනු ලබන කෘමි නාශක නිසා, මීමැස්සන් ගහණය ආපදාවට පත්වන බව" අද ලෝක අවධානයට ලක්වී තිබෙන වැදගත් ගැටළුවක් බවට තොරතුරු අනාවරණය වෙමින් පවතී. අද ලොව පුරා කර තිබෙන නිරීක්ෂණ වලට අනුව, මෙය නුදුරු අනාගතයේදීම උග්‍ර ආහාර හිඟයකට මුලික විය හැකි බවද අද තේරුම් ගෙන ඇත.



මල් පරාගණය සඳහා සත්තු විශාල මෙහෙවරක් කරති

දෙවන වසරේදීද, නව නිර්දේශ අනුව, රසායන පොහොර යොදා කුඹුර වගා කරන ලදී. කලින් වතාවේදී මෙන්ම ගොයම් පැලපත සරසාර අන්දමට තද කොළ පැහැයෙන් යුතුව දිස්විණ. කන්නය අවසානයේදී ලැබුණු අස්වැන්නද ගතවූ වර්ෂයේ අස්වැන්නට බොහෝ දුරට සමාන විය.

මෙවර, පොල් ගස් කිහිපයේ පලදාව විශාල වශයෙන් අඩුවී තිබෙන බව නිරීක්ෂණය කළ ශිෂ්‍යයෝ මහත් පුදුමයට පත්වී තිබේ. එවර පොල් වලින් ලැබුණු ආදායම කලින් වතාවල ආදායමෙන් භාගයක් පමණ වී ඇති බවද වාර්තා විය. පොල් වලුවල තිබුණු ගෙඩි ප්‍රමාණයේ විශාල අඩුවක් ඇති බවද නිරීක්ෂණය කරන ලද දත්ත වල සටහන් වී තිබිණ.

නොතිබුණු නිසා ඒ පිලිබඳ පර්යේෂණ කටයුතු වැඩිදුරටත් ඉදිරියට ගෙන යාමට ඔවුන්ට නොහැකි වී තිබේ.

කෙසේ වෙතත්, එම ව්‍යාපෘතියේ සම්පත් දායකකු වූ මම, සිසුන් විසින් ලබාගෙන ඇති නිරීක්ෂණ ඉතා වැදගත් බවත්, අනාගතයේදී තවදුරටත් පර්යේෂණ කිරීමට සුදුසු පිවිසුමක් බවත් නිර්දේශ කර, අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයට ඉදිරිපත් කළෙමි. එම ව්‍යාපෘතිය දිස්ත්‍රික්කයේ හොඳම ව්‍යාපෘතිය ලෙස තේරී තිබිණ. සිසුන්ට ඒ සම්බන්ධයෙන් සහතික පත්ද ලැබුණු බව දැන ගතිමි.

මේ අතරවාරයේදී, පාසැල් පද්ධතියේ ක්‍රියාත්මක වෙමින් තිබුණු ව්‍යාපෘති වැඩසටහන යම්කිසි හේතුවක් නිසා ඉවත් කිරීමට තීරණය කර ඇති බවද දැනගන්නට ලැබිණ.

එදා, වසර පහකට පමණ ඉහතදී, අපගේ සිසුන් විසින් කරන ලද ඒ පර්යේෂණාත්මක අධ්‍යයනයට අත හිත දී කටයුතු කරන්නට අවස්ථාවක් නොලැබීම ගැන කණගාටුවක් ඇතිවේ. එම සිසුන්ට මග පෙන්වීමක් කරන්නට ලැබුණා නම්, මේ වැදගත් සංසිද්ධිය සොයා ගැනීමේ ගෞරවය ශ්‍රී ලංකාවට හිමි වන්නට තිබුණි.

එහෙත් අපගේ තරුණ පරම්පරාව එවැනි මං ඔස්සේ යොමු කිරීමට තිබෙන ඉඩකඩ තවමත් බොහෝ සෙයින් ඇතිරී ඇති බව මගේ විශ්වාසයයි.

මෙම සංසිද්ධියේ අද තත්ත්වය මෙසේය. 'මිනිකුන දින ජාලය' (Earth Day Network) නමැති ලෝක ව්‍යාප්ත පරිසර සංරක්ෂණ සංවිධානය මගින් 2018, වසරේ ජූනි මස අවසාන සතිය 'ජගත් මීමැස්සන් සංරක්ෂණ සතිය' (World bee conservation week) ලෙස නම්කර තිබුණි. මුළු ලොවටම බලපාන මෙවැනි වැඩ සටහනකින් බලාපොරොත්තු වන්නේ කුමක්ද යන්න වටහා ගැනීම වැදගත්ය. මෙයට පිවිසුමක් වශයෙන් අපගේ ආහාර නිෂ්පාදනය වීම ගැන මඳක් විමසීමටත් වෙමු.

මිනිසාගේ ආහාර වශයෙන් ගනු ලබන ගෙඩි වර්ග, කරල් වර්ග, ඇටවර්ග, පලතුරු වර්ග ආදිය හටගන්නේ, අදාළ ශාකවල පිපෙන මල් වලිනි. මලකින් එලයක් හටගැනීම සඳහා වියට අදාළ පුං ජන්මාණු සහ ජායා ජන්මාණු, එකතු වීම සාර්ථක පරාගණයක් මගින් සිදුවිය යුතුය. මේ සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන් දායක වනුයේ මීමැස්සන්, සමනලයින් වැනි කෘමීන්ය. මල් පරාගණය කිරීමට ආධාර වන මීමැස්සන් ඇතුළු අනිකුත් කෘමීන් මිනිසාට හිතකර, ලොව සිටින ප්‍රධාන ගණයේ සත්ත්ව විශේෂ ලෙස පිලිගැනේ. අපගේ ආහාරය සඳහා ගනු ලබන පලවැල හටගන්නා ශාකවල මල් පරාගණය සිදු නොවුවහොත්, ඊක කලකදීම, ආහාරයට ගනු ලබන, පෝෂණ පදාර්ථ වලින් පිරි ශාක නිෂ්පාදන වලින් විශාල ප්‍රතිශතයක් නොලැබී යනු ඇත. මේ නිසා පිරිමැස්සන් නොහැකි ආහාර හිඟයක්

කෙසේ වෙතත්, රසායන පොහොර සඳහාත්, ගොයමට කෘමි නාශක ඉසීම සඳහා බාහිර

පොල් ගස් කිහිපයේ පලදාව අඩුවීමට ප්‍රධාන හේතුව වශයෙන් එම සිසුන්