

ජෛව විවිධත්වය සහ ආහාර සුරක්ෂිතතාවය

ජෛව විවිධත්වය

ජෛව විවිධත්වය ලෙසින් සරලව අර්ථ දක්වන්නේ ජීවීන් එනම් ශාක, සතුන් සහ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් සහ ඔවුන් අයත් වන පරිසර පද්ධති වල ක්‍රියාදාමයන්ගේ වෙනස්කම්වල එකතුවක් ලෙසයි. මිනිසාගේ මන අද පවත්නා ජෛව විවිධත්වය එම තත්වයෙන් දක්නට ලැබෙන්නේ වසර මිලියන තුනක පමණ කාලයක පරිණාමයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙසිනි. එහිදී ජෛව විවිධත්වය කාලීනව පරිසර වෙනස්කම් අනුව වෙනස් වෙමින් අද පවත්නා තත්වයට පත්ව ඇත.

ජෛව විවිධත්වය ඉහත ලෙසින් සරලව අර්ථ දැක්වුවද පුළුල් ලෙස එය නිර්වචනය කිරීමේදී එය එකිනෙකට සම්බන්ධ වූ මූලික කොටස් 3 ක් යටතට කාණ්ඩ ගත කර ඇති අතර ඒවා ජෛව විවිධත්වයේ මට්ටම් ලෙසින් හඳුන්වයි. එම මට්ටම් වන්නේ ජාන විවිධත්වය, විශේෂ විවිධත්වය සහ පරිසර විවිධත්වයයි. මීට අමතරව සංස්කෘතික විවිධත්වය ද ජෛව විවිධත්වයේම කොටසක් ලෙස හඳුන්වයි. ඊට හේතුව වන්නේ සංස්කෘතිය අනුව ජෛව විවිධත්වය කෙරෙහි වන බලපෑම වෙනස්වීමයි.

ජෛව විවිධත්වය අද දින ඉතා ප්‍රචලිතවූ මානසාධක බවට පත්ව ඇත. ඊට පාදක වූ මූලික හේතුව වන්නේ මිනිසාගේ මන වෙසෙන සියලුම ජීවීන්ගේ පැවැත්ම රඳාපවතින ප්‍රධාන සාධකයක් වන්නේ ජෛව විවිධත්වය නිසාත්, අන් කිසි කලකටත් වඩා වර්තමානයේ දී ජෛව විවිධත්වය ක්‍රමයෙන් ක්ෂය වී යාමේ තර්ජනයකට මුහුණ පා සිටින නිසාත්ය. එම නිසා ජෛව විවිධත්වය සුරැකීමේ වගකීම මිනිසාගේ මන වෙසෙන බුද්ධිමත්ම සත්ව කොටසක් වන මිනිසා විසින් දැරීම ඔවුන්ගේ යුතුකමක් වේ.

ජෛව විවිධත්වය සහ අපේ පැවැත්ම

අපි මොහොතක් සිතමු, ආශ්වාස ප්‍රාශ්වාස නොකර අපට කොපමණ වේලාවක් සිටිය හැකිද? පිපාසයට පිරිසිදු ජලය නැතිව අපට දිනයක් ගත කල හැකිද? කුසගින්නට ආහාර නැතිව අපට ජීවත් විය හැකිද? පිරිසිදු වාතය, ජලය, හා පෝෂ්‍යදායී ආහාර පිපාසය සංසිදුවීමටත්, කුසගින්න නැතිකර වීමටත් මිනිසාට නැතිවම බැරි සංඝටකයක් වේ. කොළපාට පත්‍රවලින් පිරුණු හරිත ලෝකය අපට පිරිසිදු වාතය සපයයි. සූර්යයාගේ ආලෝකය පතිත වූ විට ශාක පත්‍ර වල සිදුවන ප්‍රභාසංස්ලේෂණය නම් ක්‍රියාවලියෙන් වාතයේ ඇති අපට අහිතකර කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව පත්‍ර තුළට උරාගෙන එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස පිරිසිදු ඔක්සිජන් වාතය පරිසරයට නිදහස් කරමින් අපට අවශ්‍ය ආහාර

නිපදවයි. "වනාන්තරයක් යනු මිනිසාගේ බාහිර පෙනහැල්ල" යන වචන ඇමෙසන් වැසියන් අතර ගොඩනැගුණේ මේ නිසාය. අප අවට කුඩා වැලි කැටයේ සිට මහා පර්වතයක් දක්වාත්, කුඩා පාසියක සිට දැවැන්ත වෘක්ෂලතා දක්වාත්, ඇසට නොපෙනෙන ක්ෂුද්‍රජීවීන්ගේ සිට දැවැන්ත අලි ඇතුන් දක්වාත්, ජෛව විවිධත්වය පැතිර පවතී. මිනිසා නම් සත්වයාද මේ ජෛව විවිධත්වයේ එක් පුරුකකි. සෑම වර්ණයක්ගේ සිට ඇස්, කෙස්, උස්, මට් ආදී වශයෙන් මිනිස් වර්ගයා තුළ දක්නට ලැබෙන විවිධත්වයද ජෛව විවිධත්වය විදහා දැක්වන්නකි. මිනිසාට ජීව ලෝකය තුළ තිබෙන සියලුම විවිධත්වය "ජෛව විවිධත්වය" නම් කුඩා වදන් තුළ අන්තර් ගත වී ඇත. මෙම විවිධත්වය එක් පසකින් මිනිසාගේ වර්ණාවත් කරයි. අනෙක් අතින් අපහට අවශ්‍ය වන්නාවූ සියලුම දෑ ලබාගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වූ මූලික දේ සපයා දෙයි. මේ අයුරින් සැලකීමේදී සමස්ත මිනිසාගේ ආකර්ශණීය සහ කලාත්මක වාසස්ථානයක් බවට පත් කිරීමට බලපාන ප්‍රධාන සාධකයක් වන්නේ ජෛව විවිධත්වය බව පැහැදිලියි.

මෙම විවිධත්වය අනන්‍ය වශයෙන් බැඳී පවතින අතර, එකිනෙකා මත යැපෙන විවිධත්වයන් විමද අපුරව ලක්ෂණයකි. හරිත ශාක වල විවිධත්වයන් මත විවිධ හැඩැවළ සහිත මල් හට ගනී. ඒවා සමනලුන් සහ මී මැස්සන් වැනි කෘමීන්ගේ විවිධත්වයට මග පාදනු ලබයි. කෘමීන්ගේ පැමිණීම මල්වල පරාගනයට හේතුවන අතර ඒ මගින් කෘමී විවිධත්වය නැවතත් ශාක ලෝකයේ විවිධත්වය පවත්වා ගැනීමට උපකාරී වේ. එසේම ශාක ලෝකයේ විවිධත්වය සත්ව ලෝකයේ විවිධත්වයට මග පාදයි. එම නිසා ජෛව විවිධත්වය එකිනෙකා හා බැඳුණු විශාල ගෙත්තමක් බඳු වේ. මිනිසා වෙසෙන සෑම ජීවියෙකුම මෙම ගෙත්තමේ කොටස් කරුවන් වේ. තවත් අතකින් බලන කල ජෛව විවිධත්වයේ සෑම කොටස්කාර මට්ටමකටම සුවිශේෂී වූ කාර්‍යයක් ඇත. එම කාර්‍යය පරිසරයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම උදෙසා තීරණාත්මක මෙහෙයක් ඉටු කරයි. අලි ඇතුන් වැනි දැවැන්ත සිටුපාවුන් වෘක්ෂලතාදිය බිම හෙලමින් ආහාරයට ගනී. ඉතිරිවන ශාක කඳුන්, පත්‍ර ආදී කුඩා කොටස් බවට පත්කරලීමට කුහුඹුවන්, වේසන් වැනි කෘමීන් ක්‍රියාත්මක වේ. එම දූව්‍ය අංශුමානු මුලදූව්‍ය බවට පත්කිරීමට සහයෝගය දෙන්නේ ක්ෂුද්‍රජීවීන් මගිනි. මෙමගින් විශාල වෘක්ෂලතාවන් නැවතත් පසේ අංශුමානුයන් බවට පත් කෙරෙන අතර නැවතත් එම අංශුමානුයන් කුඩා ශාකයක් මහා වෘක්ෂයක් බවට පත්වීමට වැදගත් වේ. මේ අනුව පරිසරය නම් වූ අපුරු, වමන්කාර ජනක, අති සංකීර්ණ ක්‍රියා සමූහය අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යාම උදෙසා ජෛව විවිධත්වය අපුරු ප්‍රතිවක්‍රීකරණ ක්‍රියාවලියක යෙදී සිටී.

ජෛව විවිධත්වය සහ ආහාර සුරක්ෂිතතාවය

මිනිසාගේ පැවැත්මේ මූලික අවශ්‍යතාවයන් වන්නේ පෝෂණ ගුණයෙන් යුත් ආහාර වේලක් සපයා ගැනීමයි. මෙහිදී අපට අමතක කළ නොහැකි මාතෘකාවක් වන්නේ ආහාර සුරක්ෂිතතාවයයි. ආහාර සුරක්ෂිතතාවය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ සෞඛ්‍ය සම්පන්න සහ ක්‍රියාශීලීව කටයුතු කිරීම සඳහා මිනිසුන් හට අවශ්‍ය ඕනෑම අවස්ථාවකදී පිරිසිදු සහ පෝෂණ ගුණයෙන් යුතු ආහාර ලබා ගැනීමට ඔවුන්ට ඇති භෞතික සහ ආර්ථික හැකියාවයි. මෙහිදී වැදගත් වන ලක්ෂණයක් වන්නේ භෞතික ආහාර ලබා ගත හැකිවීම සහ ඒවා මිලට ගැනීම සඳහා ඇති ආර්ථික ශක්තිමත් භාවයයි.

ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට මූලිකවම බලපාන්නේ කෘෂිකර්මාන්තය ආශ්‍රිතව ගොනුවී ඇති කෘෂි රූපව විවිධත්වයයි. කෘෂි රූපව විවිධත්වය යනු කෘෂිකර්මාන්තය හා බැඳුණු ශාක, සතුන් හා ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ගේ ජාන, විශේෂ සහ පරිසර පද්ධති සහ ඒ ආශ්‍රිත දේශීය තාක්ෂණය, පාරම්පරික දැනුම සේම කෘෂි සංස්කෘතියන්ගේද සම්මිශ්‍රණයකි. මේ අනුව කෘෂිකර්මාන්තයේ අඩංගු බෝග වනාවන් සහ සත්ව පාලනය සම සමඟ ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට දායකවේ. ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට ජෛව විවිධත්වය ප්‍රධාන කාර්යයන් දෙකක් සිදුකරයි. එනම් ජෛව විවිධත්වයේ ප්‍රාථමික හා ද්විතීයික කාර්යභාරයන්ය. ප්‍රාථමික කාර්යභාරයන් කෙලින්ම ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට උපකාරී වන අතර ද්විතීයික කාර්යභාරයන් වක්‍ර මාර්ගයන් ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට දායක වේ.

ආහාර සුරක්ෂිතතාවය කෙරේ ජෛව විවිධත්වයේ ප්‍රාථමික කාර්යභාරය

1. ජෛව විවිධත්වය අපහට ආහාර හෝ එහි සංඝටකයන් සපයන්නෙකු ලෙසින් කටයුතු කරයි.

අප ආහාරයට ගන්නා බත් ඇටයේ සිට අබ ඇටය දක්වාත්, පාන් පෙත්තේ සිට මස් මාලු වර්ගයන් සැපයීම දක්වාත් යන පද්ධතීන්ගේ ප්‍රධාන නිෂ්පාදකයා වන්නේ අප පරිසරය තුළ හමුවන ගහකොළන් වේ. එය විටෙක ගොයම් ශාකයට වැටුන හිරුළුය උරා ගනිමින් නිෂ්පාදනය කරන වී කරලකි. තවත් විටක සත්ව පාලනයට හෝ මත්ස්‍ය වගාව සඳහා දායක වන ආහාර ප්‍රභවයක් හෝ අමුද්‍රව්‍යයක් සපයයි. මේ සියලු දේ අපගේ ආහාර පන දක්වා දිගු ගමනක් යෙදේ. ඒ ගමන අවසානයේ අපගේ පෝෂණ අවශ්‍යතා සපයන සමබල ආහාර වේලක් ලැබේ.

මෙහිදී විශේෂත්වය වන්නේ ජෛව විවිධත්වයේ සැම මට්ටමකින්ම ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට දායකත්වයක් දැක්වීමයි. උදාහරණයක් වශයෙන් අපගේ ප්‍රධාන ආහාරය වන බත් සලකමු අපහට බත් ලැබෙන්නේ වී (*Oryza Sativa*) ශාකයෙනි. වී ශාකයේ ජානමය වෙනස්කමක් නොතිබුණේ නම් අපහට සම්බා, මුතු සම්බා, සුදු සම්බා, රතු කැකුල, බාස්මති, තාඩු පව්වපෙරුමාල්, හිනට්, ඇල් වී වැනි විවිධ සහල් වර්ග පරිභෝජනයට අවස්ථාවක් නොලැබේ.

තමුත් අපගේ වාසනාවකට මෙන් අප රට තුළ ඇති වී ශාකයේ ජාන විවිධත්වය අපගේ ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට උපකාරී වේ. එනම් විවිධ පාරිසරික හා වගා තත්ව යටතේ සහල් වගා කළ හැකි වේ. මේ නිසා වසර පුරා විවිධ කන්න වල වී වගා කර නොකඩවා ආහාර සැපයීම කළ හැකිවී තිබේ. එනම් කෘෂිකර්මාන්තයේ තීරණය පැවැත්මට උපකාරී වේ. ඊට අමතරව අපගේ පරිභෝජන රටාවට විවිධත්වයක් සපයා ඇත. එසේම අප සතු විශේෂ විවිධත්වයද ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට මූලිකව උපකාරී වී ඇත. මෙයට උදාහරණයක් ලෙසින් අප සතු මත්ස්‍ය සම්පත සලකමු. එහිදී බලයා, කෙලවල්ලා, හුරුල්ලා, තෝරා, මෝරා, හිලාපියා, ලුලා, ආදා වැනි විවිධ විශේෂ ගත හැකිය. මේ සැම විශේෂයක්ම අපගේ ආහාරයට විවිධත්වයක් ඇතිකිරීමට උපකාරී වී ඇත. මීට අමතරව විවිධ පානයන් සඳහා ද (තේ,කෝපි,කෝලා), ධාන්‍ය වාරගද (කුරක්කන්,මෙන්නරි,බඩ ඉරිතු, හිරිතු සෝහම්) කොළ එළවළුද (කංකු,මුකුණුවැන්න,ගොටුකොළ,තීරමුල්ලිය, පැෂන්) මස් වර්ගයන්ද (හරක් මස්, එළු මස්, පෞරු මස්, කුකුල් මස්) එළවළු වශයෙන්ද විශාල ප්‍රමාණයක්ද අප සතුය. මේනගින් බලන කල ජෛව විවිධත්ව අප හට ආහාර හෝ ආහාර කොටස් සපයන්නෙකු සහ ආහාර සැපයීම නොකඩවා පවත්වා ගැනීමේ නියමුවා වන අතර, ඒ අනුව ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට ඉතා වැදගත් දායකත්වයක් සිදුකරයි.

මීට අමතරව ජෛව විවිධත්වයේ තවත් එක් දායකයක් වූ ශාක හා සත්ව නිෂ්පාදනවල තිබෙන නො වූ ඖෂධීය ගුණය ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට බෙහෙවින් බලපායි. මෙයින් සෘජුවම මිනිසාගේ නිරෝගී පැවැත්මට රුකුල් දෙන අතර ඉන් අපගේ ආහාර පන වඩාත් සුරක්ෂිත කරනු ලබයි. මෙයට උදාහරණයක් ලෙස අපගේ අහාරයේ දිනකට පරිභෝජනය කොළ එළවළු සහ විටමින් C අධික පළතුරු ගත හැකිය. ඒවා අනුභවය මගින් මිනිසාට වැළඳෙන හෘද රෝග අඩුකරන බව සොයාගෙන ඇත.

2. ජෛව විවිධත්වය ආහාර සුලභතාවයේ විචලනය අවම කරයි.

ආහාර සුලභතාවයේ වැදගත් අංගයක් වන්නේ ආහාර නිෂ්පාදනයේදී සිදුවන විචලනය ආධික වූ විට සමහර වර්ෂයන්හිදී ආහාර සුලභතාවය අඩුවී ගැටළු මතුවේ. මෙහිදීද අපහට උපකාරී වී ඇත්තේ අප සතු ජෛව විවිධත්වයයි. විශේෂයෙන් අස්වැන්න අධික අවස්ථාවලදී ශාක හා සත්ව ආහාරයන් විවිධාකාරයෙන් කල් තබා ගැනීම මගින් මෙම විචලනය අඩුකරයි. එම කල්තබා ගැනීමේ බොහෝ විට සංස්කෘතික විවිධත්වය හා බැඳී පවතී. එමගින් විචලනයේ බලමපෑම අඩු කරයි. උදාහරණයක් වශයෙන් හල් සහ වෙරලිය වසර කීපයකට වරක් එල දැරුවද මිනිසුන් ඒවා එකතු කර එම වසර කීපය තුළම කල්තබා ගැනීමෙන් ප්‍රයෝජනයට ගැනීම තුළ ආහාර සුරක්ෂිතතාවය ඇතිවේ.

එසේම අප සතු ජාන සහ විශේෂ විවිධත්වය මගින් අලුත් ප්‍රභේද ඇති කිරීම හරහා ආහාර හා පෝෂණ විවලතාවය සිදුවීම අවම කරයි. උදාහරණයක් වශයෙන් 1R64 වී ප්‍රභේදය තුන්වරට වෙරළයට ප්‍රතිරෝධී බවක් දක්වන්නේ එම ප්‍රභේදයට Oryzanirara ලෙස හඳුනාගත් වී ශාකයේ වල් දර්ශය මගින් එකතු කරන ලද ජානය නිසාය. මේ අනුව ජාන විවිධත්වය නිසා කාලීනව අවශ්‍ය වන විවිධ තත්ත්ව යටතේ වගා කළ හැකි, විවිධ ගැටළු වලට ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද නිපදවීමට කරනු ලබන උපකාරය නිසාත් එවා විවිධ දේශගුණික තත්ත්වයන්ට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාවක් දරන නිසාත් එවායේ නිෂ්පාදනය මගින් ආහාර සුරක්ෂිතතාවයේ විවලතාවය අවම කිරීමට උපකාර වේ. සත්ව පාලනයේදී මෙම විවිධත්වය මෙසේම පැකිය හැකිය. විවිධ වූ නිෂ්පාදන පද්ධතිවලට නොයෙකුත් සත්ව ප්‍රභේදයන්ට අනුගත වීමේ හැකියාව නිසා ගම්බද ගොවියාගේ සිට නාගරික ව්‍යාපාරිකයා දක්වා එක සමාන ආහාර වේලක් අවම විවලතාවයකින් ලබා ගැනීමට උපකාරී වේ.

3. පෞච්ච විවිධත්වය ආදායම් ඉපයීමේ මාර්ගයක් ලෙස

අප සතු පෞච්ච විවිධත්වය අසීමිත සම්පතක් වේ. එහි එක් අංගයක් වන්නේ ඉන් අපගේ ආදායම වැඩි කිරීමට උපකාරී වී, අප සතු ආහාර ලබා ගැනීමට ඇති ආර්ථික හැකියාව වැඩි කිරීමයි. විවිධ බෝග වගාවන් සහ සතුන් ඇති කිරීම මගින් විවිධ වූ නිෂ්පාදනයන් ඇති කිරීමේ හැකියාව හරහා මිලදී ගැනීමේ හැකියාව ද වැඩි වේ. මෙම තත්ත්වය ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට උපකාරී වේ. මේ සඳහා පෞච්ච විවිධත්වය සතු ඖෂධ ගුණයද ඉතාමත් වැදගත් වේ. එසේම පෞච්ච විවිධත්වය උපරිමව භාවිතා කරන අවස්ථාවක් වන සමෝදාන ක්‍රමයේදී බෝග වගාව, සත්ව පාලනය යන කටයුතු එකම පරිසරයක/නිෂ්පාදන පද්ධතියක් තුළ සිදුවේ. මෙවිට ගොවි ආර්ථිකය ශක්තිමත් වන අතර බෝග හා සත්ව කොටස් ජීවී රක්ෂණයක් හෝ ජීවී බැංකුවක් ලෙස ක්‍රියාත්මක වේ.

4. පෞච්ච විවිධත්වය රැකියා උපදවන්නෙකු ලෙස

කෘෂිකර්මාන්තය ශාක හා සත්ව පාලනය මගින් රැකියා ඉපදවීම සිදුකරයි. මින් පැනට භාවිතා කරන ශ්‍රමයට අමතරව කාන්තා ශ්‍රමය මෙන්ම මහා පරිමානව කර්මාන්ත සංවර්ධනයටද අවස්ථාව උදා කරයි. මේ අනුව පෞච්ච විවිධත්වය පිළිබදව පර්යේෂණ සිදු කිරීමේ සිට එවා මගින් නිපදවන ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය, අලෙවිය ආදී ක්‍රියාමාර්ග සඳහා ද උපකාරී වේ. මේ යටතේ පෞච්ච විවිධත්වය මගින් සපයන ඖෂධ ගත හැකිය. එවා සොයා ගැනීමට, නිෂ්කාරනය කිරීමට, පර්යේෂණ සඳහා සහ මහා පරිමාන නිෂ්පාදනයේ සිට අලෙවිය දක්වා සියලුම පුරුක් සඳහා ශ්‍රමය

අවශ්‍ය වේ. එ මගින් රැකියා උපදවා මිනිසුන්ගේ ආහාර ලබා ගැනීමේ ආර්ථික හැකියාව වැඩි කරයි.

ආහාර සුරක්ෂිතතාව කෙරේ පෞච්ච විවිධත්වයේ ද්විතියික කාර්යභාරය

1. පෞච්ච විවිධත්වය ශක්ති ප්‍රභවයක් සැපයීම මගින්

අප ආහාර භෞතිකව සපයා ගන්න ද එවා නිසි අයුරින් පිළියල කිරීම සිදු නොකලහොත් ඉන් අපට ලැබෙන පෝෂක සුරක්ෂිතතාවය නොලැබේ. මේ සඳහා අවශ්‍ය මූලික අංගයක් වන්නේ ශක්ති ප්‍රභවයන්ය. එ සඳහා විවිධ ශාක හා සත්ව කොටස් මගින් ඉන්ද්‍රි‍ය ලබා දී ඇත. විශේෂයෙන්ම දර සඳහා අවශ්‍ය විවිධත්වය අප සතුව ඇත. උදාහරණයක් ලෙස බොහෝ ග්‍රාමීය ප්‍රදේශ වල තවමත් මූලික ශක්ති ප්‍රභවය වන්නේ දරයි. එය අවම වූ විට ආහාර පිසීම හා ජලය උණු කිරීම අවමව සිදු වී එවායේ පෝෂක සුරක්ෂිතතාවය අඩු වේ. එසේම ගොවිපළ කාර්යභාරයන් මෙන්ම ජන ජීවිතයේ එදිනෙදා කරන කටයුතු සඳහා ද සත්ව ශ්‍රමය උපයෝගී කර ගනී. ප්‍රධාන වශයෙන් ග්‍රාමීය ප්‍රදේශ වල ආහාර ඇතුළු අත්‍යවශ්‍ය භාණ්ඩ ප්‍රවාහනයට සත්ව ශ්‍රමය යොදා ගනී. මේ සියලු කාරණා තුළින් ආහාර සුරක්ෂිතතාවය වැඩි කෙරේ.

2. පෞච්ච විවිධත්වය සපයන විවිධ වූ සේවාවන් නිසා කෘෂිකාර්මික පද්ධතියේ ගුණාත්මක හා ප්‍රමාණාත්මක බව වැඩි කරයි.

ආහාර නිෂ්පාදනයට අත්‍යවශ්‍ය අංගයක් වන්නේ පරාගනයයි. පරාගනය සඳහා පරාග කාරක වශයෙන් කෘමීන් හා අනිකුත් සතුන් වැදගත් වේ. අපහට අස්වැන්න උපරිමව ලබා දෙන ප්‍රභේද තිබුන ද, එවා වගා කළ ද, එවායේ පරාගනය නිසි ලෙස සිදුනොවුනහොත් අස්වැන්න අඩු වේ. ස්වභාවධර්මයේ වැදගත් අංගයක් වූ අනොන්‍ය සුභද්‍රවය මගින් මෙය අවම කර ඇත. එ මගින් පරිසරය විවිධ වූ පරාග කාරකයන් සපයන අස්වැන්න වැඩි කර එමගින් ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට උපකාරී වේ.

එසේම පෞච්ච විවිධත්වයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ලැබී ඇති ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් සහ කෘමීන් නිසා කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණයට උපකාරී වේ. එවා හොඳින් ප්‍රතිචක්‍රීකරණය නොවූ විට ඇති වන එල විපාක අප හට හොඳින් විද්‍යාමාන වී ඇත. මෙය අපද්‍රව්‍ය කලමනාකරණයට ඉතා වැදගත් වේ. විශේෂයෙන්ම රසායනික ද්‍රව්‍ය පසට එකතුවීම වළක්වන කාබනික පොහොර සැපයීම සත්ව පාලනයේ ප්‍රධාන ද්විතියික නිෂ්පාදනයක් වේ. කාබනික පොහොර භාවිතයෙන් පාරිසරික වාසිද ගොවියාට ලැබේ. මින් එලදාව වැඩිකිරීමෙන් ඇති වන අහාර සුරක්ෂිතතාවය මෙන්ම අදායම වැඩිවීමෙන් වන ආහාර ලබා ගැනීමේ හැකියාවද වැඩි දියුණු වේ.

එනමින් බලන කල අප පරිසරය පිරිසිදු කිරීමේ කර්යභාරයට ද පෞච්චික විවිධත්වය උපකාරී වේ. එමගින් පහේ පෝෂක ගුණය හා සරු බව රැක ගන්නා අතරම ඉන් ශාක හා සත්වයන්ගේ නිරෝගී පැවැත්මට හා වර්ධනයට මෙන්ම නිෂ්පාදකතාවයට ද බලපෑම් සිදුකරයි.

එසේම අද දින කෘෂි කාර්යාලයේදී බහුලව භාවිතා කරන අපද්‍රව්‍ය පරිසරයෙන් ඉවත් කිරීමට පෞච්චික විවිධත්වය (විවිධ වූ ශාක සහ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්) උපකාරී වේ. මේ මගින් එවා අපගේ බත් පතට මිශ්‍ර වීමේ හැකියාව අඩු කර පෝෂණීය තත්වය ඉහළ දැමීමට උපකාරී වේ.

රට අමතරව පෞච්චික විවිධත්වය කාලගුණික තත්වයන් පාලනයටද උපකාරී වේ. මේ සඳහා කාබන්ඩයොක්සයිඩ් උරා ගැනීම මගින් වාතය පිරිසිදු කිරීම, උෂ්නත්වය පාලනයට උපකාරී වීම, පල වක්‍රය නිසිලෙස නඩත්තු කිරීම, වාතය පිරිසිදු කිරීම, දැවිලි අංශු රඳවා ගැනීම මගින් පරිසරයට හිතකර තත්වයන් ඇති කරයි. එ මගින් අප අවට පරිසරය හොඳින් පවත්වා අභාර සුරක්ෂිතතාවයට උපකාරී වේ.

ඉහතින් විග්‍රහ කල ආකාරයට අපගේ ආහාර නිෂ්පාදනය, එවා භාවිතය, මිලදී ගැනීම, ගුණාත්මක බව නඩත්තු කිරීම මගින් ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට පෞච්චික විවිධත්වයේ දායකත්වය පැහැදිලි වේ. මේ අනුව මිනිසාගේ පැවැත්ම සඳහා අවශ්‍ය මූලික අංගයක් වන ආහාර සැපයීමට මූලික වන්නේ පෞච්චික විවිධත්වයයි. ශ්‍රී ලංකාව පෞච්චික විවිධත්වය අධි සාන්ද්‍ර ස්ථානයක් ලෙස හඳුනාගැනීම මගින් ඉන් ආහාර සුරක්ෂිතතාවය කෙරෙහි කළහැකි මෙහෙය හඳුනාගැනීම වඩාත් පහසු වේ. මේ සියලුම කාර්යයන්ට අමතරව රටක් වශයෙන් අපහට අත්වන වාසි කෙරේ අවධානය යොමු කල විට, රටේ දේශීය නිෂ්පාදනය හා ආදායම ඉහළ දැමීමට උපකාරී වීම, ආනයනය අඩු කිරීමට උපකාරී වීම රැකියා උත්පාදනයට අවශ්‍ය මූලික සම්පත් සැපයීම ප්‍රධානවම ගත හැකිය. එමෙන්ම ග්‍රාමීය ආර්ථිකයේදී එය ඉතා විශාල උරදීමක් සිදු කර ග්‍රාමීය ආර්ථිකය නඩත්තු කිරීමට ද උපකාරී වේ. එසේම ආහාර නිෂ්පාදනය මෙන්ම සුරක්ෂිතතාවයේ දී තිරසාර පැවැත්ම රඳා ඇත්තේ අප සතු පෞච්චික විවිධත්වය කොතරම් නිවැරදිව සහ නිසි ආකාරයට භාවිතා කරනවාද යන්න මතයි. මේ සඳහා විවිධ ඒකක ගත හැකිය. ජාතික මට්ටමක් ලෙස නිසි ප්‍රතිපත්ති තිබීම හා නීති පද්ධතිය මගින් ජාතික නිෂ්පාදනයට දායක වන අතර කුඩාම ඒකකය වන පවුලේ ආහාර සුරක්ෂිතතාවය ගත් විට පවුලේ ඒකකය ගත හැකිය.

පවුලේ ඒකකය සැලකීමේදී ආහාර සුරක්ෂිතතාවය පෞච්චික විවිධත්වයෙන් සපයන ආකාරය ගෙවතු වගා පද්ධතිය තුළින් හොඳින් විග්‍රහ කල හැකිය. හොඳින් සකසා නඩත්තු කරන ලද

ගෙවත්තක් මගින් අපට අවශ්‍ය මූලික ආහාර වර්ග සහ පෝෂක සියල්ලක්ම පාහේ ලබා ගත හැකිය. ඒ තුළින් විශේෂයෙන් විටම්බ, බනිප් ලවන සහ තත්තු සහිත ආහාර වර්ග කෙලින්ම ලබා ගැනීම හරහාත් ඒවායේ රසායන ද්‍රව්‍ය වලින් තොර ගුණාත්මක බව හරහාත් පවුලේ ඒකකය තුළ ආහාර හා පෝෂණ සුරක්ෂිතතාවයට අගනා එහෙත් නිහඬ මෙහෙයක් ඉටු කරයි. මේ බව නුවර ආශ්‍රිත ගෙවතු වගා පද්ධතීන් පිළිබඳව කර ඇති අධ්‍යයන වලදී වඩාත් පැහැදිලි වී ඇත. එසේම අපගේ එදිනෙදා ජීවිතයට අවශ්‍ය දර, දැව හා ඖෂධ වර්ගයන් ලබාදීම ද ගෙවත්තේ කාර්යභාරයන් අතර මූලිකව පවතී. මීට අමතරව අද දින අවිවේකී මිනිසාට අවශ්‍ය මානසික සුවය හා ව්‍යායාමයන්ට අවශ්‍ය ස්ථානය ද ගෙවත්තක් තුළ පවතී. හොඳින් සකසන ලද ගෙවත්තක් සහිත නිවසක විසීම අපසතු දායාදයක් වැනිය. එය විටෙක ජාන බැංකුවකි. විටෙක විශේෂ බැංකුවකි. විටෙක මුදල් උපයාදෙන සහ රැකියා සපයන බැංකුවකි. තවත් විටෙක නිෂ්පාදන හා සංරක්ෂණ ආයතනයකි. එනම් අපගේ පවුලේ ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට අත්‍යවශ්‍ය ඒකකයකි. ඒ තුළින් ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට දායක වීම තනි තනි පුද්ගලයන් වශයෙන් අප සියළුදෙනාට සිදු කල හැකිය. එහි සාර්ථකත්වය රඳා පවතින්නේත් අපගේ ආහාර සුරක්ෂිතතාවය ලබා ගත හැකි වන්නේත් අප කෙතරම් සාර්ථකව අප සතු පෞච්චික විවිධත්වය අපගේ එදිනෙදා කාර්යයන්ට සම්බන්ධ කර ගන්නවා ද යන්න මතයි. එසේ නම් අද දින අපගේ කාර්යභාරය වන්නේ හැකිතාක් දුරට පෞච්චික විවිධත්වයෙන් ස්වයං පෝෂණය හා ආහාර සුරක්ෂිතතාවය කරා ලගාවීමට උත්සහ කිරීමයි. එය කෙතරම් අපහසු ද යන්න ඔබම තේරුම් ගත යුතුය. එය හොඳින් තේරුම් ගෙන කටයුතු කලහොත් අපගේ අනාගතය වඩාත් සුරක්ෂිත කිරීමට හැකි වේ.

අවසාන වශයෙන්, වර්තමානයේ අප භුක්ති විඳින වසර දහස් ගණනක පරිනාමයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස දායාද කරන ලද, අප අනාගත පරම්පරාවෙන් භාග්‍ය ලබා ගන්නා, අපගේ ආහාර පත තුළ හොඳින් විද්‍යාමානවන පෞච්චික විවිධත්වය, අනාගත පරම්පරාවන්ටත් ඒ අයුරින්ම භුක්ති විඳීමට ඉඩ සැලසීම අප සතු ඉතාමත් වැදගත් කාර්යභාරයකි. ඒ සඳහා අපගේ ගෙවත්ත ආහාර සුරක්ෂිතතාවයේ සංකේතයක් බවට පත් කිරීමට කටයුතු කිරීම අපට පෞච්චික විවිධත්වයට දැකවිය හැකි හොඳම කෘතඥතා සැලකීමයි.

**ආචාර්ය ඩී.කේ.එන්. ගාමිණී පුෂ්ප කුමාර,
ආචාර්ය ජී.එල්.එල්. ප්‍රදීපා සිල්වා
කෘෂිවිද්‍යා පීඨය,
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය,
පේරාදෙණිය.**