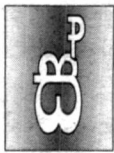


ජාත විද්‍යාව



වහාවධර්මයේ රද්මය දෝලනය වෙමින් තිබෙන්නේ අන්ත දෙකක් අතරතුර ය.

ඒවී ද්‍රව්‍ය වලින් සැදී භෞතික පරිසරය එක් අත්තයකි. අඒවී ද්‍රව්‍යවලින් සැදී භෞතික පරිසරය අනෙක් අත්තය යි. මේ අන්ත දෙක අතර පවතින ස්වභාවධර්මයේ රද්මය විසින් අපේ ලෝකය ජීවයෙන් පිරි තැනක් බවට පත් කොට තිබෙනවා පමණක් නොවේ, මේ ලෝකයේ ඇති ජීවය සංවිධානාත්මක පද්ධතියක් බවට ද එමගින් පත් කොට තිබේ.

මේ පද්ධතීන් අතරින් ජීවීන් අතර තිබෙන අන්තර් සම්බන්ධතාව ඉතා ඉහළ සංවර්ධනය අවධියක්. මිහිමත වෙසෙන ජීවීන් අතරින් ශිෂ්ට සම්පන්න දිවිපෙවෙතක් නිර්මාණය කොට ගෙන සිටින මිනිස් සත්ත්වයාගේ පැවතුම් මේ අතරින් ඉහළම රේච අන්තර් සම්බන්ධතාවක් ගෙනගැර දක්වයි. මිනිසාට සිතිමට පුළුවන් වූ තැන ස්වභාවධර්මයේ ක්‍රියාකාරීත්වය නිසාම වින්තන ශක්තියෙන් හෙබි සත්ත්වයෙක් බිහි වූ තැන දැන් පෙනෙන්නේ ස්වභාවධර්මයේ සුපුරුදු රද්මය වෙතස් කිරීමට ඒ සත්ත්වයා වෙහෙස දරමින් සිටින බව ය.

කැලයෙන් එළියට පැමිණ වටාපිටාව තමන්ට රසි පරදි සකසා ගැනීමට අදින් අවුරුදු දහස් ගණනකට කලින් කල්පතා කරන්නට පටන් ගත් මිනිසා ඒ කල්පතාව තවමත් අතහැර දමා නැත. එහෙත් දැන් මිනිසා පැමිණ සිටින්නේ මේ කල්පතා කිරීමේ ක්‍රමවේදය ගැන නැවත සිතා බැලිය යුතු අවධියකට ය.

මේ කල්පතා කිරීමේ ක්‍රමවේදයට ඉතිහාසයක් තිබේ.

තමන් වන සතුන්ගෙන් වෙන්ව ජීවත්විය යුතු යැයි කල්පතා කළ කාලයේ මිනිසුන් ස්වභාවධර්මය

ජීවිතය භාරු බිඳිසි

ජෛව මංකොලලයට හැදින්වීමක්



ජීවීන් ගේ ස්වභාවික ගති ලක්ෂණ වෙනස් කැබලින්, විනිසාව අවශ්‍ය යැයි කියන ලක්ෂණ චිකාතු කැබලින් අලුත් ජනනයේ ජීවීන් ස්වභාවධර්මයට චික් කිරීම ජෛව තාක්ෂණයේ සමහර කටයුතු නිසා සිදු වෙමින් තිබේ.

ජාත තාක්ෂණයෙන් ගෘහ ලෝකයට කළ ඔලපෑම් ඉක්මවා යන තත්ත්වයක් දැන් ඇති වී තිබේ

වෙනස් කිරීමට මහත්සි වූයේ ස්වභාව ධර්මයෙන් නිපන් දේ වලින් ම තමන් ගේ අවශ්‍යතා සපුරා ගනිමින්. එහෙත් මේ කටයුතු වෙනස් වන්නට පටන් ගත්තේ ස්වභාවධර්මය තුළ තිබෙන යම් යම් දේ (සම්පත්) වලින් ස්වභාවධර්මය තුළ මෙතෙක්

තොකිබු දේ තනන්නට මිනිසුන් වෙහෙසුණු ද පටන් ය. එද පටන් ස්වභාවධර්මයේ රද්මයට බාධා කරන ද්‍රව්‍ය මිහිමත එක් රැස්වන්නට විය.

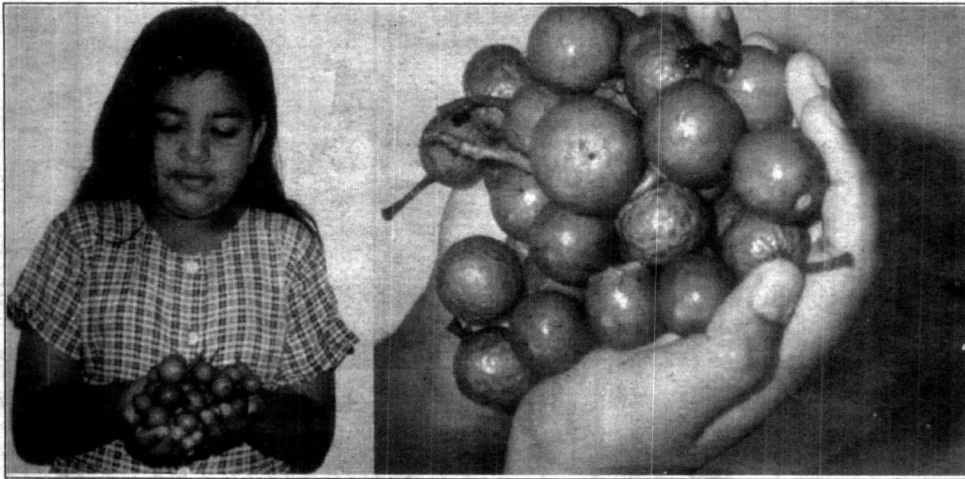
ශිෂ්ටාචාර බිහි වීමේ දී සිදුවූයේ මෙවැනි දේ ය. කුරුලු පිහාටුවකින්, මියගිය සතකු ගේ දතකින් ආහරණයක් තනා ගැනීම පසෙක දමා රකින රදියෙන් ආහරණ පැළඳීමට මිනිසා පටන්ගත් ද ස්වභාවධර්මය නිගැස්සුණේ ය. ස්වාභාවික සිමෙන්ති භාවිතය අතහැර දමා මහා පරිමාණ තාක්ෂණයෙන් සිමෙන්ති තැනූ විට ස්වභාවධර්මය නිගැස්සුණේ ය.

මේ තාක්ෂණය ලෝකයට පිලිපැනීම තැන්තම ස්වභාවධර්මයේ

රද්මයට බාධා කිරීම ඇරඹීමේ කටයුත්ත අප ඉතිහාසය ඉගෙනීමේ දී ඉගෙන ගත්තේ කාර්මික විප්ලවය කියා ය.

මේ තම හැබෑ ම විප්ලවයකි. ගල් අඟුරු හා බතිප් තෙල් භාරා ගෙන ඒවා දහනය කිරීමෙන් යන්ත්‍ර සූත්‍ර දිවිවීම හැබෑ ම විප්ලවයකි. ස්වභාවධර්මයේ මෙතෙක් කාලයක් තොකිබු අනේකවිධ ද්‍රව්‍යයන් ස්වභාවධර්මයේ රද්මයෙන් කුළු ගැන්වූණු මිහිතලය මත ඉතිරි කොට දැමීමට ඉඩ සැලසීම, කුණු කඳු ගැසීමට ඉඩ සැලසීම, හැබෑ ම විප්ලවයක් නොවේ ද?

මේ විප්ලවය ස්වභාවධර්මය නිගැස්සුවා පමණක් නොව ස්වභාවධර්මය කම්පා කරවී ය.



පලතුරුවල රසත් හැඩයත් වෙනස් කරමින්.....

තැනිවන තැනට වැඩ සැලසිණ. බීජ සමාගම්, කෘෂි රසායන සමාගම්, පොහොර සමාගම් හා කෘෂි උපකරණ සමාගම් ලෝකයේ වැඩිම ආදායම් ලබන සමාගම් බවට පත් වූවේ ය.

මේ තිසා සම්ප්‍රදායික ගොවීන් හා ගොවිතැන් ක්‍රම අවතක්සේරුවට ලක්විණ.

03. විවිධ උපක්‍රම මගින් ගොවීන්, සම්ප්‍රදායික වෛද්‍යවරුන් සහ වෙනත් එවැනි කටයුතුවලට උරදෙන පර්යේෂකයින් මත්දෝෂාසි කිරීම

සම්ප්‍රදායික ගොවීන්ගේ හා වෛද්‍යවරුන්ගේ දැනුම විවිධ රැවටිලිකාර ක්‍රම වලින් උදුරා ගැනීම මින් අදහස් කෙරේ. ලොවපුරා විවිධ සම්ප්‍රදායික වෛද්‍ය ක්‍රමවල තිබූ අත්දැකීම් එම වෛද්‍ය ක්‍රමය පවත්වාගෙන ආ ප්‍රජාවන්ට කිසිදු ප්‍රතිලාභයක් ලබා නොදී 'උදුරා' ගැනීම මෙහිදී සිදු වන්නේ ය. ගොවීන් සතු සම්ප්‍රදායික ගොවිතැන් ක්‍රම ද මෙසේ 'උදුරා' ගැනීම සිදුව තිබේ. මේ 'උදුරා' ගත් දැනුමින් අලුත් යැයි කියන තිර්මාණ සිදු කිරීමත් - විශේෂයෙන් ම අලුත් ගොවිතැන් ක්‍රම හඳුන්වාදීම හා අලුත් ඖෂධ වර්ග හඳුන්වාදීම වැනි - ජෛව මංකෝල්ලයකි.

04. ජාන සම්පත් සමාගම් අතලොස්සක් සතු සම්පත් වශයෙන් කේන්ද්‍රගත වීම

ශාක හා සතුන් සතු විවිධ ජාන අතරාගත වෙලෙඳ වාසි ලබා ගැනීමේ අරමුණින් තමන් සතු කොට ගැනි-

මට ලෝකයේ බහු ජාතික සමාගම් බොහොමයක් ම කටයුතු කරමින් සිටියි.

විවිධ ජාන වෙනුවෙන් ජෛව විවිධත්වය ලබා ගැනීම මේ ජාන සම්පත් තමන් සතු කොට ගැනීමට මාන බලන සමාගම්වල මූලිකම උපක්‍රමය

යි. මෙසේ ජෛව විවිධත්වය මගින් හිමිකම් ලබා ගනුයේ යම් ශාකයක හෝ සත්ත්වයකුගේ එක් ලක්ෂණයක් පාලනය කරන ජානයක් වෙනුවෙන් පමණක් නොවේ. ප්‍රයෝජනවත් ශාකයක හෝ සත්ත්වයකු ගේ සම්පූර්ණ ජානවල අයි-

විවිධ ජාන වෙනුවෙන් ජෛව විවිධත්ව බලපෑම් ලබා ගැනීම මේ ජාන සම්පත් තමන් සතු කොට ගැනීමට මාන බලන සමාගම්වල මූලිකම උපක්‍රමය යි. මෙසේ ජෛව විවිධත්වය මගින් හිමිකම් ලබා ගනුයේ යම් ශාකයක හෝ සත්ත්වයකුගේ එක් ලක්ෂණයක් පාලනය කරන ජානයක් වෙනුවෙන් පමණක් නොවේ. ප්‍රයෝජනවත් ශාකයක හෝ සත්ත්වයකු ගේ සම්පූර්ණ ජානවල අයි-



හරිතාගාර තුළින් අරමුණු පෙරළිය.....

තිය ජෛව විවිධත්ව බලපත් මගින් ලබා ගත් සමාගම් දැන් ලෝකයේ තිබේ.

05. ජෛව විවිධත්වයට හා ආහාරවල සෞඛ්‍ය ආරක්ෂිත බවට හර්ජන එල්ල වීම

ස්වභාවධර්මය තුළ තැනහොත් පරිසරයේ අන්තර් සම්බන්ධතා ජාලය තුළ - වඩාත් ස්ථායී වන්නේ පරිසරයේ වෙසෙන ජීවීන්ගේ විවිධත්වය වැඩි වන තරමට ය. තැනහොත් මේ පරිසර පද්ධතියක ජීවත්වෙන ජීවී විශේෂ සංඛ්‍යාව වැඩි වූ තරමට ය. ඉදින් මිනිසුන් මැදිහත්වන යම් කිසි කටයුත්තක් තිසා මේ ජීවී විවිධත්වය සිඳී යන්නේ තම එය ජෛව මංකෝල්ලයකි. දැන් ජෛව විවිධත්වය සිඳෙන්නේ වනාන්තර හෙළි කිරීමෙන්, ස්වභාවික පරිසර පද්ධති විනාශ කිරීමෙන් පමණක් නොවේ. ජෛව තාක්ෂණය මගින් නිපදවන අලුත් කාලයේ ජීවීන් මගින් ද පරිසරයේ විවිධත්වයට හානි ගෙන දෙමින් තිබේ. විශේෂයෙන් ම ප්‍රවේණිකව වෙනස් කළ ජීවීන් (GMO - Genetically Modified Organisms) පරිසරයේ ජෛව විවිධත්වයට හානි ගෙන දෙන්නේ ය. එපමණක් ම නොවේ. ප්‍රවේණිකව දියුණු කළ ආහාර බෝග (GMF - Genetically Modified Foods) මගින් සෞඛ්‍ය හර්ජන එල්ල වෙන බවද පෙන්වා දී තිබේ.

මේ කටයුතු ගැන සිතීමේ දී දැන් තියන වශයෙන් ම අප ජීවත් වන්නේ දැඩි ජෛව මංකෝල්ලයක් සිදුවන වටපිටාවකම විශේෂයෙන් ම මේ ජෛව මංකෝල්ලයට හසුව සිටින්නේ දැන් දියුණුවෙමින් පවතින්නේ යැයි කියන දුප්පත් රටවල ජාතීන් ය.

බොහෝවිට පාරම්පරික මහා දැනුමක් දරා සිටින ආසියානු හා අප්‍රිකානු ජාතීන් මේ ජෛව මංකෝල්ලයට හසුව සිටියි. ඒ මංකෝල්ලය මෙහෙයවනු ලබන්නේ දැන් දියුණු යැයි කියන බටහිර රටවල ස්ථාපිත සමාගම් හා පුද්ගලික කණ්ඩායම් විසින් ය. □

අමීරපාලි