

(6)

ධාන්‍ය ගෘහාග්‍රිතකරණය හා එහි සමාජ බලපෑම

චි. එච්. ඩී. එස්. කේ. ජයසුරිය

සිව් වැනි වසර

Anushajayasooriya1@gmail.com

හැඳින්වීම

මානව ඉතිහාසය විමර්ශනය කිරීමේදී මිනිසා විවිධ භූ යුග වලදී විවිධ තාක්ෂණික හා සංස්කෘතික අවධින් පසු කරන ලද බවට ඒ ඒ අවධින් හා සමකාලීන ව, මේ වන විට විවිධ පුරාවිද්‍යායුදින් හා පුරා උද්ඒෂිද විද්‍යායුදින් විසින් බොහෝ ප්‍රදේශ වල සිදු කර ඇති පුරාවිද්‍යාත්මක හා උද්ඒෂිද විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ මගින් ලැබේ ඇති විවිධාකාර සාධක වලින් පැහැදිලි වේ. මානව ඉතිහාසයේ යුගකරණය අනුව නවකිලා යුගයේදී මිනිසාගේ සංස්කෘතිය හා තාක්ෂණය මෙන්ම කායික පරිණාමිය ක්‍රියාවලියේදී විශාල වෙනසක් (වර්ධනයක්/විකාශනයක්) සිදු වී ඇති බව දැක්විය හැකි අතර මිනිසා ගාක හා සත්ව ගෘහාග්‍රිතකරණයට යොමු වීම එම පරිණාමිය ක්‍රියාවලියේ විශේෂ ප්‍රතිපලයක් ලෙස පෙන්වා දිය හැකි වේ. මිනිසා ගෘහකරණයට යොමු වීමත් සමග සමකාලීන සමාජය තුළ විවිධ වෙනස්කම් රෝසක් සිදු වන්නට ඇති බව දැක්විය හැකි අතර මෙහිදී ගාක ගෘහකරණය යටතේ දාන්‍ය වර්ග ගෘහකරණය කිරීම බහුලව සිදු කර ඇති බවට විවිධ පර්යේෂණ තුළින් අනාවරණය කරගෙන ඇතේ. මෙහිලා දාන්‍ය පිළිබඳව හැඳින්වීම, දාන්‍ය ගෘහාග්‍රිතකරණය යනු කුමක්ද? හා ගෘහාග්‍රිතකරණය නිසාවෙන් සමකාලීන සමාජ වල ඇති වූ වෙනස්කම් පිළිබඳව තොරතුරු ඉදිරිපත් කිරීම අපේක්ෂා කරනු ලැබේ.

ධාන්‍ය හැඳින්වීම

අග්නිදිග ආසියාව ඇතුළ ලොව බොහෝ රටවල ආර්ථිකය කාමිකරමාන්තය මත රඳා පවති. මෙකි කාමිකරමාන්තයේ ආරම්භය නවකිලා යුගය තෙක්ම දිවෙන බව හඳුනා ගත හැකි අතර මූල්කාලීන කාමිකරමාන්තයේ ප්‍රධාන සේවනයක් දාන්‍ය බෝග (Cereals) විසින් අත්පත් කරගෙන ඇතේ. දාන්‍ය යන්න ඉංග්‍රීසි හාජාවෙන් Cereals ලෙස හඳුන්වන අතර එම ව්‍යවහාර සේවක හාජාවෙන් Ceres යන ව්‍යවහාරයෙන් බේදී ආවක් බව සළකනු ලැබේ. ලොව විවිධ රටවල විවිධ කාලවල දී ඇරුණු මෙම දාන්‍ය වගාව වෙනස්වන විවිධ දේශගුණික හා පාරිසරික තත්ව යටතේ වර්තමානය දක්වාම පවතින බව හඳුනා ගත හැකි වේ. මිනිසාගේ ආභාරයේ වැදගත් මෙන්ම අත්‍යාවශ්‍යම අංගයක් ලෙස ඇති අතිතයේ පටන්ම දාන්‍ය වැදගත් වූ බව හා භාවිත කළ බව හඳුනා ගත හැකි වේ. දාන්‍ය පිළිබඳව විවිධ සාහිත්‍ය හා ශිලාලේඛන මූලාශ්‍ර වල

තොරතුරු අන්තර්ගත වන අතර මෙදාතක සාරාප්‍රථම සංග්‍රහයේ ධානා පිළිබඳව පහත ලෙස සඳහන් වේ.

“කාලීධානාසං විරීතිධානාසං - ගුකං ශීම්බි තමෙල් ව ව

ක්ෂුද්ධානාසං ව තන්සර්වං - විදෙශයේ ධානා පාලකම්”

(සං. සං. පි 85, 2 නි ග්‍රෑන්කය-)

මෙම ගාට්‍රාවට අනුව ප්‍රධාන වගයෙන් ධානා වර්ග 05 ක් යටතේ හදුනා ගත හැකි වේ. එනම් කාලීධානා/ විරීතිධානා/ ගුකධානා/ ශීම්බිධානා/ ක්ෂුද්ධානා ආදි වගයෙනි. මෙම තොරතුරු වලට සමාන තොරතුරු ඉන්දිය වරක සංහිතාවේ ද සඳහන් වී ඇති බව අගෝක මාලිමගේ මහතා පෙන්වා දී ඇතේ. ධානා වල විවිධ කුල පවතින බව ද දක්නට ලැබේ. Legumiosae - ශීම්බි කුලය, Gramineae - යව කුලය, Pedaliaceae - තිල කුලය ආදි වගයෙනි. මෙලෙස මෙම ධානා පිළිබඳව හඳුන්වා දිය හැකි වේ.

ධානා ගෘහකරණය යුතු

මිනිසාගේ මූලික අවශ්‍යතා අතුරින් ප්‍රධාන ස්ථානයක් ගනු ලබන ආහාර අවශ්‍යතාව සපුරා ගැනීම උදෙසා ප්‍රාග් එෂ්ටිහාසික සමයේ පටන් මිනිසා විවිධ ක්‍රියාවන් සිදු කර ඇති අතර ද්‍රව්‍යම හා වන ද්‍රව්‍ය රස් කිරීම එහි ප්‍රධානම පියවර විය. නමුත් කාලයත් සමග එනම් මධ්‍යමිලා යුගයේ අවසානයත් නවමිලා යුගයේ ආරම්භයත් අතර කාලසීමාව මානව ආහාර රටාවේ ප්‍රධාන වෙනස්කමක් ඇති කිරීමට සමත් විය. එනම් ක්‍රි.පූ. 10000 - 12000ත් අතර කාලයේ දී පමණ නවමිලා යුගය ආරම්භ වී ඇති අතර එනම් ජ්‍යෙෂ්ඨස්ටෝසීන යුගය අදින් වසර මිලියන 2.58ට පෙරාතුව ආරම්භ ව අදින් වසර 11700ක් දක්වා ම මෙම යුගය පැවතුණී (කැපුම් නලින්ද මන්නේදු ආරච්චි). එම කාලයේ දී සිදු වූ වෙනස්කම් ප්‍රබල ලෙස ම මානව යැපුම් රටාව වෙනස් කිරීමට බලපාන ලදී. එනම් මෙම කාලයේ දී එතෙක් පැවති ජ්‍යෙෂ්ඨස්ටෝසීන හු යුගය අවසාන වී නොලෝසීන හු යුගය ආරම්භ වූ ඇතර ඒ නිසා විවිධ පාරිසරික විපර්යාසයන්ද සිදු වී ඇති. එනම් ගාක වලට හා සතුන්ට හිතකර පාරිසරික තත්ත්ව නිර්මාණය වී ඇති. ඒ ජේත්තුවෙන් මානව සමාජ තුළ ද ආර්ථික/ සමාජීය හා සංස්කෘතික වගයෙන් විශාල වෙනසක් ඇති වෙන ලදී. මෙම වෙනස මිනිසාගේ වින්තනයේ ද කායිකව ද සිදු වූ බව මානව කායික පර්ණාමීය ක්‍රියාවලියට සම්ගාමීව හදුනා ගත හැකි වේ. ඒ අනුව මෙම කරුණු සියල්ල පදනම් කර ගනිමින් මිනිසාගේ එතෙක් පැවතියා වූ යැපුම් රටාව වෙනස් කර ගන්නා ලදී. එනම් තමන්ට වඩාත් ප්‍රයෝගන ලබා දෙන ගාක හා සතුන් තම වාවස්ථාන ආසන්නයේ වගා කිරීම හා හිලැ කිරීම ආරම්භ කිරීම කරන ලදී. මෙම ක්‍රියාවලිය ගාක හා සතුන් ගෘහකුතකරණය ලෙස හදුනා ගනු ලබන අතර නවමිලා විජ්‍රේලයේ එක් ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ද හදුනා ගත හැකි එම ක්‍රියාවලිය පහත ලෙස නිර්වචනය කළ හැකි වේ.

“වන සතුන්ගේ හා ගාක වල ස්වභාවය දිගු කළක් පුරා හදුනා ගෙන ඔවුන්ගේ වර්යාවන් හදුනාගෙන ලබා ගත් දැනුම සහ වසර දහස් ගනනක් පුරා සතුන්

දඩියම් කිරීමෙන් හා ගාක රස් කිරීමෙන් ලබා ගත් දැනුම හා අන්දැකීම් මත සතුන් අල්ලාගෙන ගාක රස් කර හිලේ කර ඒවායේ ස්වහාවික වාස්තුම් වලින් හෝ බෝ කරනු ලබන ප්‍රජාවන්ගෙන් වෙන් කොට මිනිසුන්ගේ බලපෑමෙන් මිනිසුන්ගේ ප්‍රයෝගනය පිණිස ලාභ ඉපැයිම අදහස ඇතිව පාලනය කර ගාක සහ සතුන් රක බලා ගැනීම ගෘහායිතකරනය වේ.”

(Bokonyi, 1969:219)

මෙලෙස ගෘහකරණය පිළිබඳව මූලික අවබෝධය ලබා ගත හැකි අතර එම ක්‍රියාවලිය තුළ දී ඇතැම් විට මූලින්ම ගාක ගෘහකරණය කරන්නට ඇති බව දැක්විය හැකි අතර එහි දී ප්‍රධාන වශයෙන්ම මිනිසාගේ ආහාර ලෙස යොදා ගත හැකි ධානාව වර්ග ගෘහකරණය කිරීම (වග කිරීම) කළ බවට සාධක ලැබේ. මිනිසාගේ ආහාර අවශ්‍යතාව සපුරා ගත හැකි ප්‍රධාන ම බෝග වශයෙන් මෙම ධානාව වර්ග හඳුනා ගත හැකි අතර ඒවා ගෘහකරණය කිරීමේ දී ස්වාහාවික ව පවතින ධානාව වල වල් ද්රුග තම වාසස්ථාන ආයුතව වග කිරීම කරනු ලැබේ අතර ඒ වන විට මිනිසා ධානාව වර්ග පිළිබඳව හා එහි පෝෂණය හා ඔශ්චය ගුණ පිළිබඳව මනා අවබෝධයකින් සිරි බව ත් අවබෝධ කර ගත හැකි වේ. එමෙන් ම මොවුන්ට මෙම අවබෝධය දඩියම හා වන උව්‍ය රස් කිරීම තුළින් ම ලැබෙන්නට ඇති බවත් දැක්විය හැකි වේ. එමෙන් ම මොවුන් තමන් විසින් ඇති කළ සතුන්ගේ ආහාර සඳහා ද මෙම ධානාව වර්ග යොදා ගත් බව දැක්විය හැකි වේ.

ගෘහකරණය යනු කුමක්ද යන්න මෙලෙස හඳුන්විය හැකි අතර ගෘහායිතකරණය ආරම්භ වීම උදෙසා බලපාන ලද හේතු පිළිබඳව විවිධ විද්‍යාත්මක විසින් පරියෝගණ කර ඇති අතර එම පරියෝගණ අනුව මේ සඳහා බලපානු ලබන විවිධ පාරිසරික උපකල්පනයන් කිහිපයක් හඳුනාගෙන ඇත. එනම්

- ✓ ක්ෂේමභුම් උපකල්පනය
- ✓ න්‍යාෂ්ටික කළාප උපකල්පනය
- ✓ නව දේශගුණික විපර්යාස උපකල්පනය
- ✓ ආන්තික කළාප උපකල්පනය
- ✓ ජනගහන පිඩින උපකල්පනය

ආදි වශයෙනි. මෙම උපකල්පන විවිධ විද්‍යාත්මක විසින් ගෙනඟර දක්වා ඇති අතර ඒවා ධානා ගෘහකරණය උදෙසා බෙහෙවින්ම බලපා ඇත. මිනිසුන් ජ්‍යවත් වූ සම්පත් කළාප හා එම කළාප වල ඇති ගාක හා සත්ව ගහනය මෙන්ම පාරිසරික තත්ත්ව, මිනිසා හා පාරිසය අතර මෙන්ම බෝග අතර අන්තර් සඛදාතා ඇති වීම / ජනගහනය වැළැඳුව විම නිසා හා ඒ ඒ කළාප වල සම්පත් හිග වීම නිසාවෙන් මිනිසා තම බෝග හා සතුන් රැගෙන න්‍යාෂ්ටික කළාප වලින් බැහැරව ගොස් අතර මැදි කළාප වල (න්‍යාෂ්ටික හා ගුණික කළාප අතර කළාපය) පදිංචි වීම ආදි හේතු මෙම න්‍යායන්ට අනුව ධානා ගෘහකරණයට හා ඒවායේ ව්‍යාප්තියට බලපාන ලද බව දැක්විය හැකි වේ. ධානා ගෘහකරණය කිරීමේ දී ඒවායේ වල් ද්රුගයන් පාදක කරගෙන ඇති අතර එම

වලදරු වල රැඹිය ලක්ෂණ හා ජානමය ලක්ෂණ වල ද විශාල වෙනස්කම් ඇති වී ඇත. ධානා බෝගයේ හා බිජ වල හැඩය/ ප්‍රමාණය හා වර්ණය මෙන්ම අනෙකුත් විවිධ රැඹිය ලක්ෂණ වල වෙනස් කම් ඇති වී ඇති අතර මෙම ක්‍රියාවලිය නිසාවෙන් ධානා වර්ග ස්වභාවික ව ව්‍යාප්ත වීම වෙනුවට ඒ සඳහා මානව මැදිහත්වීම අවශ්‍ය වී ඇති බව දැක්විය හැකි වේ. මෙමගින් පසුව මිනිසාගේ මැදිහත් වීම අවශ්‍ය වී ඇත. මේ සඳහා මූලික වහයෙන්ම ධානා ගෘහකරණය කිරීමේ දී ඒවා අනුවර්තනය වූ නව පාරිසරික හා දේශගුණික සාධක වල බලපෑම ලැබෙන්නට ඇත. ඒ අනුව වර්තමානය වන විට මෙම ගෘහකරණ ක්‍රියාවලිය නිවින කාෂි තාක්ෂණික ක්‍රමවේද හමුවේ අහිජනනය කිරීමෙන් නව ප්‍රහේද නිපදවීම දක්වා වර්ධනය වී ඇත. 1951 දී නිකොලායි වැවිලෝව් විසින් කරන ලද පර්යේෂණ අනුව ධානා වර්ග ප්‍රහවය වූ ජන්මස්ථාන 8ක් හඳුනා ගෙන ඇත (centers of origin of crop plants, lec5).

- I. වීනය
- II. ඉන්දියාව
- III. ආසියානු කලාපය
- IV. මැත පෙරදිග කලාපය
- V. මැද පෙරදිග කලාපය
- VI. ඇවිසිනියානු කලාපය (Abyssinian Center)
- VII. දකුණු මෙක්සිකෝව හා මධ්‍ය ඇමරිකානු ප්‍රදේශ
- VIII. දකුණු ඇමරිකානු ප්‍රදේශ

ආදී වශයෙනි. මෙම කලාප වල ම ධානාවර්ග මුළු කාලීනව ගෘහකරණය කරන්නට ඇති බව ද හඳුනා ගත හැකි වේ. (සිතියම් අංක 01). ධානා ගෘහකරණය කිරීම සම්බන්ධ ව ලොව විවිධ ප්‍රදේශ වලින් සාධක හමු වී ඇති අතර බටහිර ආසියාවේ සාරවත් වන්ද්වංකය (Fertile crescent) ප්‍රදේශයෙන් බහුල ව සාධක හමු වී ඇති බව දැක් වේ (Justin D. faris, 2014) (සිතියම් අංක 2). ධානා ම වටිනාකම බහුල ව ගැඩි වී ඇති ගාක වර්ග අයත් වන Graminaceae කුළුයට අයත් ධානාව වර්ග බහුල ව ම ගෘහකරණය කර ඇති අතර එහි දී වි/ බඩුරිගු/ බාරලි/ කිරිගු/ තණහාල් / ඉදල් ඉරිගු/ රසි ආදී බොහෝ ධානාව වර්ග ලොව විවිධ කාල වල දී විවිධ ප්‍රදේශ වල ගෘහකරණය කරන්නට ඇති බව හඳුනා ගත හැකි වේ. මෙලෙසින් ධානා හා ධානා ගෘහකරණය පිළිබඳ ව තොරතුරු ගෙනහැර දැක්විය හැකි වේ.

ධානා ගෘහකරණයේ සමාජ බලපෑම

ගෘහාග්‍රිතකරණ ක්‍රියාවලිය සමකාලීන මිනිසාගේ සංස්කෘතියට හා සමාජය කෙරෙහි ද බලපෑම් ඇති කරන්නට ඇති බව හඳුනා ගත හැකි වේ. එනම් නවකිලා යුගයට එළැඳීමන් සමගම මිනිසා කාෂිකර්මාන්තයට (ධානා ගෘහකරණයට) යොමු වීම නිසාවෙන් එකල ජනතාවට තම ආහාර අවශ්‍යතාවය මැනවින් සපුරා ගැනීමට හැකියාව ලැබේණ. එමෙන් ම මෙහි දී ඔවුන්ට ගොවිතැන සඳහා වසරේ මුළු කාලය ම වැය කිරීමට සිදු තොවන්නට ඇති අතර ඒ මගින් මිනිසාට විවේකය එනම් කාලය ඉතිරි කර ගැනීමට හැකි වන්නට ඇත. එම

කාලය තුළ දී මිනිසා අනෙකුත් විවිධ කාර්යන් උදෙසා යොමු වන්නට ඇත. එනම් විවිධ උපකරණ නිපදවීම/ ආගම් ඇදහිම හා විවිධ කර්මාන්ත වල නියැලීම ආදිය වේ. මේ හේතුව නිසාවෙන් මූලිකව ම සමකාලීන මිනිසාගේ

- සංස්කෘතිය
- ආර්ථිකය
- තාක්ෂණය
- ආගම
- යැපුම් රටාව හා ජනාවාස රටාව
- අභිචාර/ කෙමිකුම හා විශ්වාස ඇති විම

ආදියෙහි වර්ධනයක් ඇති වූ බව දැක්විය හැකි ය. සමකාලීන ව ඇති වූ එකි සමාජය ම බලපැම වලින් ඇතැම් ලක්ෂණ වර්තමානය තුළින්ද හදුනා ගැනීමට හැකියාව ලැබේ. ඒ අනුව මෙහි දී මෙලෙස මිනිසා ධානා ගෘහකරණයට පිවිසීමත් සමගම සමකාලීන සමාජ වල සිදු වූ සමාජ වර්ධනය පිළිබඳව පහත ලෙස තොරතුරු ගෙනහැර දැක්වීම කළ හැකි වේ.

ධානා ගෘහකරණ ක්‍රියාවලියේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ඇති වූ ප්‍රධාන ම සමාජ බලපැම ලෙස මිනිසාගේ එතෙක් පැවති ආහාර රටාවේ විශාල වෙනසක් ඇති වීම දැක්විය හැකි ය. මන්ද රීට සමගාමීව අතිත මානව සමාජයේ බොහෝ අංශයන්ගේ වෙනස්කම් ඇති වූ නිසාවෙනි. ගෘහකරණය ආරම්භ වීමත් සමග එතෙක් පැවති ද්‍රව්‍යම හා වන ද්‍රව්‍ය රස් කිරීම මගින් ආහාර සපයා ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය වෙනුවට ඉහත දැක්වූ ලෙස ආහාරමය අගයෙන් හා මාශයිය ගුනයෙන් සමන්විත ධානාමය ආහාර ගැනීමටත් ඒවා මගින් විවිධ ආහාර වර්ග පිළියෙල කොට ආහාරයට ගැනීමටත් එකල මිනිසා පුරුදු වන්නට ඇත. ඒ මගින් ඔවුන්ගේ ආහාර අවශ්‍යතාව මෙන් ම මාශයිය අවශ්‍යතාව ද තමන් ඩීලැ කළ සතුන්ට අවශ්‍ය ආහාර ද සපයා ගැනීමට හැකියාව ලැබේන. එපමණක් නොව මිනිසා ද්වීතික මට්ටමේ ආහාර ගැනීමට ඩුරු පුරුදු විය. මේ අනුව ඔවුන්ට ආහාර කළේ තබා ගැනීමේ හා සකස් කිරීමේ තාක්ෂණය පිළිබඳව දැනුම අවබෝධය ලැබෙන ලදී. එනම් එකාකාරී ආහාර රටාවක් වෙනුවට විවිධත්වයකින් යුතු හා පෝෂණයෙන් ද ඉහළ ආහාර රටාවකට ඩුරු වීමටත් හැකියාව ලැබේන.

ධානා ගෘහකරණය කිරීම නිසාවෙන් ඇති වූ තවත් එක් සමාජ බලපැමක් ලෙස මෙතෙක් පැවති ජනාවාස කුමයේ වෙනසක් ඇති වීම දැක්විය හැකි ය. මිනිසා මෙතෙක් අනුගමනය කළ සංවාරක ජීවිතය අතහැර තම වග බිම ආස්‍රිතව ස්ථීර වාසස්ථාන ඇති කර ගැනීම කරන ලදී. එහි දී තම නිවාස අවට පුදේශ වල මොවුන් ධානා වර්ග ගෘහකරණය කරමින් ජීවත් වන්නට ඇති අතර එහි දී මෙම නිවාස වල වහල හෙවිලි කිරීම උදෙසා විවිධ ධානාය වර්ග වල ඉවත ලන ගාක කොටස් එනම් පිළුරු හාවිත කරන ලදී. මෙහි දී මෙලෙස ස්ථීර වාසස්ථාන ඇති කර ගනිමින් ධානා වල පිළුරු යොදා ගන්නා ලදී. එමෙන්ම මෙහි දී මෙලෙස ස්ථීර වාසස්ථාන ඇති කර ගනිමින් ධානා ගෘහකරණය කිරීම කිරීමෙන් කෘෂිකර්මාන්තය ආරම්භ වීමත් සමග එම වාසස්ථාන කාලීනව කුඩා ගම් බවට පත් වී ඒවා කුමයෙන් ව්‍යාප්ත වීම සිදු වන්නට ඇත. ඒ මගින් ජනතාව අතර සමගිය හා එකමුතුකම ඇති වූ අතර ජනාවාස ව්‍යාප්තිය

හා සමගාමී ව ධානා ව්‍යාප්තිය ද සිදු වන්නට ඇති අතර ධානා වගා කරන ලද ඒ ඒ තුම් පුදේශ ද සමාජ හා ආර්ථික වටිනාකමක් සහිත තුම් පුදේශ බවට පත් විය. මෙලෙස ස්ථීර වාසස්ථාන ඇති වීම මත ගම් ඇති වී පසුකාලීනව ස්වයංපෙෂීත නගර හා එම නගර ශිෂ්ටවාර බවට පත් වීමේ කියාවලිය දක්වාම වර්ධනය වන්නට ඇති බව දැක්විය හැකි වේ. මේ අනුව ප්‍රමාණාත්මකව ස්ථාවර ජනාවාස වැඩි වීම හා ව්‍යාප්ත වීම ද මෙහිලා ඇති වූ ප්‍රධානම වෙනසක් බව දැක්විය හැකි ය.

ධානා ගෘහකරණය කිරීමේ දී තම වගාවන්ට අවශ්‍ය ජලය සම්පාදනය කර ගැනීම ද ධානා ගෘහකරණයේ වැදගත් අවශ්‍යතාවක් වූ අතර එහි දී මොවුන් තම ජනාවාස හා වගාවන් ආග්‍රිතව කුඩා වාරි ක්‍රම (පතහ යන සංකල්පය මුල් කර ගනිමින්) ඉදි කිරීම ද කරන ලදී. එනම් වාරි කරමාන්ත හා ඒ ආග්‍රිත තාක්ෂණය ආරම්භ වීම මේ සමගම සිදු වීම ධානා ගෘහකරණයේ වැදගත් සමාජමය වෙනසක් වේ. මෙය පසුකාලීන විශිෂ්ට වාරි කරමාන්ත වල මූලාරම්භය විය. ඒ අනුව ක්‍රමයෙන් තම වගාවන්ට අවශ්‍ය සාධක සපයා ගනිමින් වගාවන් හා ලැබෙන අස්වැන්ත සරු කර ගත් අතර ඒ නිසාවෙන් ආහාර අතිරික්ත ඇති වන්නට ඇත. ඒ හේතුවෙන් ජනතාව අතර පුවමාරු කිරීම ආරම්භ විය. මෙයද ඉතාමත් වැදගත් සමාජ වර්ධනයක් වේ. මන් ද පුවමාරුව අනුසාරයෙන් පසුකාලීනව ක්‍රමයෙන් වෙළඳාම ඇති වී ආර්ථිකය ද ගක්තිමත් වන්නට ඇත. මේ බව මිනිසා අතිතයේ දී විවිධ ධානා වර්ග බර මැනීමේ හා වටිනාකම තීරණය කිරීමේ ඒකක වශයෙන් යොදාගෙන තිබේමෙන් පැහැදිලි වේ (මාලිමගේ, 2014).

ධානා වගා කිරීම හා ඒ මගින් ආහාර අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට ලබා ගැනීමට හැකි වූ නිසාවෙන් ඉතිරි කාලයේ දී විවිධ උපකරණ හා වෙනත් වාස්තු විද්‍යාත්මක ඉදි කිරීම කිරීමට ද හැකියාව ලැබෙන ලදී. එනම් මෙහි දී මූලික ව ම

- ඔප දැමු ගල් ආයුධ
- මැටි බදුන් (ආහාර සකස් කිරීමට හා ධානා ගෙ බා කිරීමට)
- වෙනත් කෘෂිකාර්මික හා ගෘහ උපකරණ
- ස්ථාවර නිවාස

ආදී උපකරණ හා මෙවලම් නිර්මාණය කළ අතර මෙහි දී විවිධ පුරාවිද්‍යාත්මක ක්ෂේත්‍ර වලින් ලැබෙන සාධක අනුව ද මේ බව හඳුනා ගත හැකි වේ. කෘෂිකරමාන්තයේ දී හා ධානා ඇතුළු වන ද්‍රව්‍ය රස් කිරීමේ දී මෙන්ම ධානා සකස් කිරීමට ගන්නා ලද තල මෙවලම් හා හාවිතා කරන ලද උපකරණ හමු වී ඇති අතර Natufian වලින් ධානා කුඩා කිරීමට ගත් උපකරණ ද මෙසපොතොමියාවෙන් ද අදින් වසර 3000ට පෙර හාවිතා කළ පිළිස්සු මැටි වලින් කරන ලද දැකැන්තක් හමු වී තිබේමෙන්ද මේ බව පැහැදිලි වේ.

ධානා වගාව ආග්‍රිතව තව උපකරණ නිර්මාණය කර ගැනීමත් සමග මිනිසාට අවශ්‍ය පරිදි ආහාර විවිධාකාරයෙන් සකස් කිරීම කළ හැකි වූ අතර ඒවායින් ඇතැම් උපකරණ (ධානා කුඩා කිරීමට ගත් වංගේචිය / මෝල් ගස හා කුරහන් ගල) වර්තමානයේ ද ගැමී නිවාස වල දක්නට ලැබේමෙන් හා අද දක්වාම පැවතීමෙන් ද එය සමකාලීන සමාජ වල අනන්තතාවයක්

අැති කිරීමට සමත් වන්නට අැති බව හඳුනා ගත හැකි වේ. අතිකයේ දී ධානා සකස් කරීමට හා අස්වැන්න කැපීමට ආදි කාර්යයන් කිරීම උදෙසා යොදා ගන්නට ඇති උපකරණ හා කුමවේද මෙන්ම සමකාලීන තාක්ෂණය ගැන ද තොරතුරු හඳුනා ගත හැකි වේ.



මෙසපානේම්යාවෙන් හමු වී ඇති වසර 3000ක් පමණ පැරණි මැටි දැකැන්ත

ධානා වගා කිරීමත් සමග සමකාලීන මිනිසාගේ සාමාජිය ලක්ෂණ වල ඇති වූ තවත් වැදගත් ලක්ෂණයක් ලෙස වගාවන් ආශ්‍රිතව විවිධ කෙමිකුම (අහිවාර හා පුදුපුජා රටා) ආරම්භ වීම දැක්විය හැකි ය. එළෙස ඇති වූ එම තත්ත්වයන් වර්තමානය දක්වාම පැවත ඒමෙන් මේ බව තහවුරු වේ. එහි දී එම අහිවාර හා කෙමි කුම විවිධ අදාශාමාන බලවේග (දෙව්වරුන්/යක්ෂයින්) අරබයා පවත්වනු ලබන අතර ඔවුන් ඒ මගින් තමන්ගේ හව බෝග සම්පත් ආරක්ෂා කර ගැනීම හා අස්වැන්න සරු කර ගැනීම හා ආරක්ෂා කර ගැනීම අපේක්ෂා කරන්නට ඇති බව දැක්විය හැකි ය. ඒ බව සනාථ කර ගත හැකි බොහෝ තොරතුරු සාහිත්‍ය මූලාශ්‍ර හා ජනප්‍රවාද/ ජනකතා වලින් මෙන්ම වර්තමාන ආගමික පුද පුජා රටා ආදියෙන් ද හඳුනාගත හැකි වේ.

ලිඛාහරණ :

- යව (බාරලි) හින්දු හක්තිකයන්ගේ නොයෙක් පුද පුජා වලට යොදා ගැනීම. එනම් මොවුන් වෙසක් මාසයේ පසලොස්වක පෝය දිනයේ සිට මව්නොවුන්ට බාරලි ඇට ඉස ගනීමින් ක්‍රිඩාවක තිරත වීම (මාලිමගේ, 2004:30).
- ඉන්දියාවේ ත්‍රිත්‍යානු දින පුජාවේ දී මැටි බදුනක පොහොර දමා එයට ධානා ඇට (බහුලවම වී ඇට) දමා දෙවින් ඉදිරියේ තබා පුජා පත්වනු ලැබේ. මන්ද ඔවුන් ඒ මගින් වගාවන් හා අස්වැන්න සරු කර ගැනීම අපේක්ෂා කරන අතර එහි දී එම පුජා කාලය තුළ එම ඇට නිසි පරිදි පැළ වුවහොත් එම පවුල තුළ ආර්ථිකය යහපත් වන බව ද විශ්වාස කරනු ලැබේ.

මේ අනුව ධානා වල ආගමික/ ආර්ථික හා සමාජමය වශයෙන් ඇති වැදගත්කම පිළිබඳ ව තොරතුරු හඳුනාගත හැකි වේ. මිට අමතරව වර්තමානයේ ද සාම්ප්‍රදායික වී ගොවිතැන

ආයුත ව ද මෙවන් විවිධ කෙම් ක්‍රම හා පුද පුජා රටා පවතින බව දක්නට ලැබේ. අස්වැන්න තෙලිමෙන් අනතුරුව පළමු කොටස අනුසාරයෙන් විවිධ උත්සව (අවශ්‍ය සහල් මංගලය හා පුල්ලයාර දෙවියන්ට දානය දීම/කිරී ඉතිරි වීම) පැවැත්වීම කිරීම මගින් පැහැදිලි කර ගත හැකි වේ. එමෙන් ම මිනිසුන් විවිධ ධානය වර්ග වන්දනීයන්වයෙන් සැලකීම කරනු ලබන බව ද මේ අනුව හදුනා ගත හැකි වේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ ධානය ගෘහකරණය කිරීමේ ඉතිහාසය වී. ආර්. ප්‍රේමතිලක මහතා හෝර්ටන්තැන්න ආයුත ව කළ පර්යේෂණ හා බඩිලිවි. එවි. විපෝෂාල මහතා දොරවක්ලෙන ආගුයෙන් හඳුනා ගත් සාධක අනුව අදින් වසර 13000කට පමණ පෙර කාලයට අයත් බව දැක්විය හැකි අතර එහි ප්‍රතිපලයක් වශයෙන් ලාංකේය ජනතාව එතිහාසික යුගයේ සිටම හිත්තුන් වහන්සේලාට ධානය හා කුමූරු පුජා කළ බවට ඇති සේල්ලිපි සාධක මගින් ද මේ බව තහවුරු වේ. ලාංකීය ජනතාව වී බුද්ධ බෝගය ලෙස සැලකීම හා විවිධ මංගල කාරණා වලදී වී (සහල්) වලට ප්‍රමුඛස්ථානයක් ලබා දීම මගින් ද ආගමික වශයෙන් ධානය වැදගත් වී ඇති බව පැහැදිලි කර ගත හැකි වේ.

- කේෂිගල ලිපියේ දේව නැමැත්තෙනු යහිසපවය නම් විහාරයේ අයස්ථානයක තැන්පත් කළ වී/ උදු හා මූං අදීය ගැන සදහන් වීම. මෙම ලිපිය ක්‍රි ව4 වන සියවසට අයත් වන අතර එහි වී යාල 2ක්/ උදු අමුණු 6 ක් හා මූං අමුණු 10ක් පිළිබඳව සදහන් කර ඇත.

ධානය ගෘහකරණය හා බැඳී සමාජමය තොරතුරු කතා කිරීමේ දී පැරැන්නන් ධානය වැඩිහිටි දී නැකැත් බැලීම කරන්නට ඇති බවට ද තොරතුරු සදහන් වීම ද ඉතාමත් වැදගත් කාරණාවක් වේ.

උදාහරණ :

- ලංකාවේ තල වැඩිහිටි පෙර වියලි කළාපයට වහින වර්ෂාව තල වපුරන වැස්ස ලෙස හදුනා ගැනීම. මේ බව පහත කවියෙන් ද පැහැදිලි වේ.

තල ඇල් අනුරේ නැක	තින
පළ වැඩි වෙයි	වපුලේෂ්තින
බල දෙනුර සියැ	වසක්
තල වපුරනු වේ	යහපත්

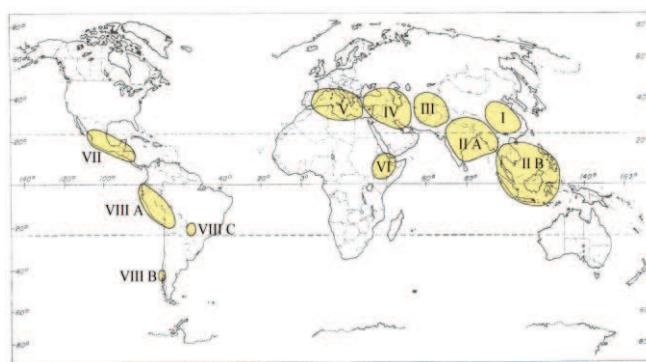
(මාලිමගේ, 2004:31)

එපමණක් තොව ධානය ගෘහකරණය කිරීම හා ඒවායේ ව්‍යාප්තිය දෙස බැලීමේ දී ප්‍රදේශ ප්‍රදේශ හා රට රට වල් අතර විවිධ සබඳතා (දේශපාලන/ වෙළඳ හා සංස්කෘතික) ඇති වීම ද සිදු වන්නට ඇති බව හදුනාගත හැකි අතර එය ද මෙහිලා සදහන් කළ හැකි වැදගත් සමාජමය බලපෑමක් වේ. එක් කාලයක දී එක් ප්‍රදේශයක වග කරන ලද ධානය විශේෂයක් තවත් කළාපයකට ව්‍යාප්ත වීම ස්වාභාවිකව සිදු විය හැකි නමුත් පෙර සදහන් කළ පරිදි මෙහිදී ඉහත ආකාරයේ සබඳතාවයන් ද බලපාන්නට ඇති බව දැක්විය හැකි ය. මෙම

ත්‍රියාවලියේ දී දෙරටක් (කලාප 2ක්) අතර පවතින සමකාලීන සඛැදතා මගින් පිටුබලයක් ලැබෙන්නට ඇති බව දැක්විය හැකි ය. මෙහි දී ඇතැම් විට තිබූ සඛැදතා හේතු වන්නට ඇති අතර එසේ නොමැති නම් නව සඛැදතා ඇති වන්නට ඇති බව දැක්විය හැකි ය. අප්‍රිකානු කලාප වල ප්‍රහවය වූ ධානා ආසියානු කලාප වලට ද ආසියානු කලාප වල ප්‍රහවය වූ ධානා අප්‍රිකානු කලාප වලට ද ව්‍යාප්ත වීම (හදුන්වා දීම) උදෙසා කලාප අතර පැවති කවරාකාරයේ සාපුරු හෝ වකු සඛැදතා බලපාන්නට ඇති බව මෙහිලා ප්‍රකාශ කළ හැකි ය. මෙම ත්‍රියාවලිය උදෙසා ජනාධාරී ව්‍යාප්ත වීම ද බලපාන්නට ඇති බව දැක්විය හැකි ය.

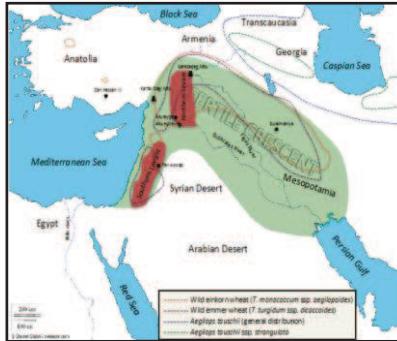
මෙම තොරතුරු වලට අනුව බැලීමේ දී ලාංකිය ආර්ථිකය හා සමාජ ක්‍රමය සකස් වීම සඳහා ද මෙම ධානා ගෘහකරණය කිරීම බලපාන්නට ඇති අතර එහි දී ධානා වර්ග රෝසක්ම ලංකාවට ඉනදියාව මගින් ලැබෙන්නට ඇති බව දැක්ගත හැකි වේ. එහි දී ඉහත දැක්වූ ලෙස අතිතයේ පටන් දෙරට අතර පැවති ආර්ථික/ දේශපාලන/ සංස්කෘතික හා භුගෝලීය සඛැදතා හේතු වන්නට ඇති බව දැක්විය හැකි වේ.

මේ ආදි වශයෙන් ගත් කළ වසර 10000 - 12000ක් අතර කාලයේ දී පමණ ඇරඹි ධානා ගෘහකරණ ත්‍රියාවලිය හේතුවෙන් සමකාලීන සමාජ වල ආහාර රටාව/ ජනාධාරී රටාව/ ආර්ථිකය/ තාක්ෂණය/ආගමික හා සංස්කෘතික ආදි බොහෝ සමාජ ඒකකයන්ගේ වර්ධනයක් ඇති වූ බවත් එහි ඇතැම් ලක්ෂණ (සිරින් විරින්/කෙම් කුම) වර්තමානය දක්වා ම පැවතෙන බවත් හදුනා ගත හැකි අතර එමෙන්ම මේ සඳහා සමකාලීන මානවයා ඔවුන් පිවත් වූ ස්වභාවික පරිසරය හා ගොඩනගාගෙන තිබුනා වූ අන්තර් සඛැදතාවය මෙන්ම එකල මිනිසාට ඒ ඒ ධානා වර්ග පිළිබඳව තිබූ දැනුම හා අවබෝධය ද සමකාලීන පාරිසරික හා දේශගුණික තත්ත්වයන් ද ධානා වර්ග වල පැවති ආහාර අයය, පොෂණය, ඔග්‍රැසිය ගුණ හා වැඩි අස්වැන්න ප්‍රමාණයක් ලබා ගත හැකි වීම ආදි උපයෝගීතාවයන් ද හේතු වන්නට ඇති බව නිගමනය කළ හැකි වේ.



සිතියම් අංක 01

Ref : centers of origin of crops, Lec



සිතියම් අංක 2

Ref : Justin D faris, Wheat Domestication: Key to Agricultural Revolutions Past and Future, 2014

ආණ්ඩු මූලාශ්‍ර හා ලිපි නාමාවලිය

කුමාරසිංහ ආරියදාස සංස් : 1994, චෙවැනුක සාරාර්ථ සංග්‍රහය, (බුදුධාස රුතුමා), ගුණසේන සමාගම,
කොත්මලේ අමරව්‍ය තිමි, 1969, ලක්දීව සේල්ලිජි, එස් ගොඩගේ සහ සහෝදරයේ,
මාලිමගේ අයෙක, 2004, අපේ ධාන්ස, එස් ගොඩගේ සහ සහෝදරයේ,

Michael D. Purugganan1 & Dorian Q. Fuller 2, 2009, *The nature of selection during plant domestication*,

Justin D faris, 2014, *Wheat Domestication: Key to Agricultural Revolutions Past and Future*.

Dorian Q. Fuller, 2003, *Food fuel and fields progress in African Archaeobotany*.