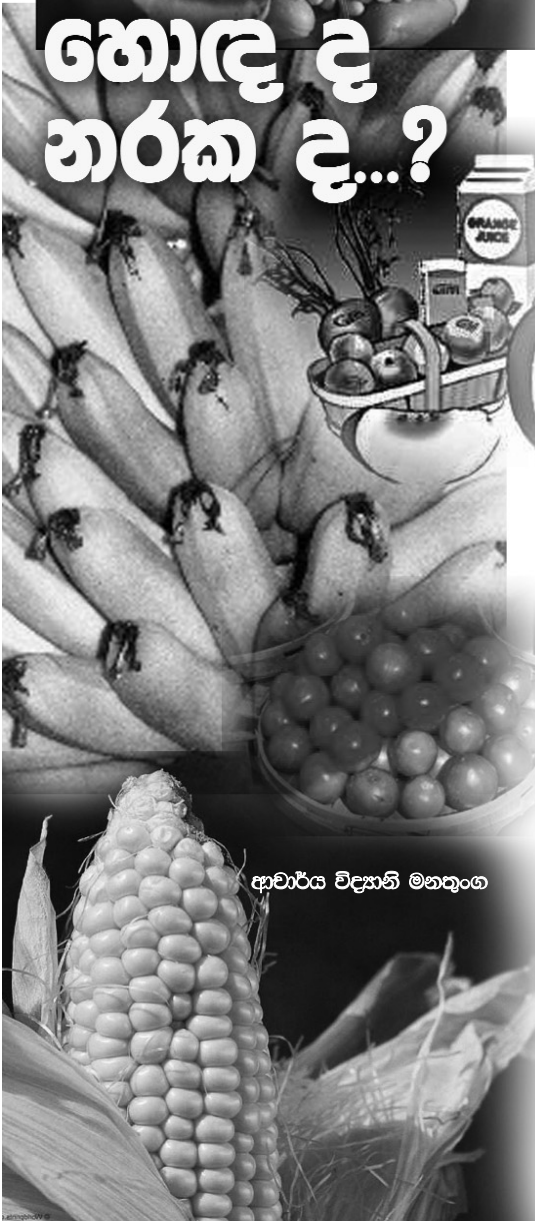


GM FOOD



හොඳ ද හරක ද...?



ආචාර්ය විද්‍යානි මහනුගම

ජාන නවීකරණය කිරීම මෙවලමක් ලෙසට සැලකිය හැකිනම් එම මෙවලම භාවිතාකරන පැරණි පේපරි තාක්ෂණය ලෙස දැක්විය හැකිය. ඒ නිසා මුලින්ම පේපරි තාක්ෂණය යනුවෙන් හැඳින්වෙන පැරණි කුමක්දැයි සලකා බැලීම වැදගත්ය. විවිධ ආහාර වර්ග සෑදීම සඳහා යම්කිසි ස්වභාවික පීච ක්‍රියාවලියක් උපයෝගී කර ගැනීම පේපරි තාක්ෂණයයි. මෙය ආහාර සකස් කිරීමේ ආරම්භක යුග දක්වාම දිවෙන තරම්ය. උදාහරණයක් වශයෙන් පැයීමේ ක්‍රියාවලිය මගින් පාන් සෑදීම/ආප්ප සෑදීම, හෝ විස් සෑදීම දැක්විය හැකිය.

පේපරි තාක්ෂණය සඳහා තවත් එක් උදාහරණයක් වන්නේ ශාක මුහුම් කිරීමයි. තෝරා ගන්නා ලද ශාකයක් සඳහා එක්තරා පීච ලක්ෂණයකින් යුතු ප්‍රබේධ (මලේඛ වර්ණය, රෝගයකට ඔරොත්තුදීමේ හැකියාව) නිපදවා ගැනීම ශාක මුහුම් කිරීමේ අරමුණයි. මෙසේ නිපදවා ගන්නා ලද ප්‍රබේධයක ඇති එම ලක්ෂණය ඊළඟ පරම්පරාවට ආවේණික ලක්ෂණයක් ලෙසට ලබාදිය හැක්කකි. නමුත් මෙම මුහුම් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය වසර ගණනාවක් පුරා කාලය, ශ්‍රමය, සහ බැහැර වැයකරමින් නිමකරවා ගතයුතු කාර්යයක්වේ.

ශාක පිළිබඳව නම් ජාන නවීකරණය කිරීම ලෙසට හැඳින්වෙන්නේ ඒ ඒ පීච ලක්ෂණය ඇතිකිරීමට හේතුවන විශේෂිත ජානය නිවැරදි වශයෙන් වෙන්කොට හදුනාගෙන, එම ජානය නිස්සාරණය කර, එහි පිටපතක් වෙනත් ශාකයකට ඇතුළු කිරීමේ ක්‍රියාවලියයි. මෙසේ ජාන නවීකරණය කල ශාකද ඊළඟ පරම්පරාවට එම අලුත් ලක්ෂණය ආවේණික මගින් නිමකර දෙනු ලබයි. පාරම්පරික ශාක මුහුම්කිරීමේදී පැනනගින ප්‍රධාන ගැටළුවක් වන අනවශ්‍ය මුහුම් ප්‍රතිඵලය වශයෙන් ලබාදීම ජාන නවීකරණය කිරීමේදී ඇති නොවේ. ඒ නිසාම මෙහි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් අධික ලෙස කාලය ශ්‍රමය සහ බැහැර වැයවීමද වලක්වා ගත හැකිය. ජාන නවීකරණය කිරීම මෙවලමක් ලෙසට යොදාගැනීමින් මුලින්ම පාරිභෝගිකයා වෙතට ලබාදුන් ආහාර සඳහා උදාහරණය ලෙස; ඉදිමේ ක්‍රියාවලිය දීර්ඝ කාලයකදී කක්කාලි, විලවිලු පමණක් අනුභව කරන්නන් සඳහා නිපදවන ලද විස්, පලිබෝධකයන්ට ඔරොත්තු දෙන ඉරිඟු ආදිය දැක්විය හැකිය. අපගේ පීචි කාලය තුළදී විද්‍යාවේ ඇතිවන ලද සුවිශේෂීතා දියුණුවක් වශයෙන් ජාන නවීකරණය කිරීම හැඳින්විය හැකි අතර නිතරම වාගේ නවීන පේපරි තාක්ෂණය ලෙසටද ජාන ඉංජිනේරු විද්‍යාව ලෙසටද එය නම් කරයි.

මේ වන විටත් ජාන තාක්ෂණය අපේ සෞඛ්‍ය සහනය වෙනුවෙන් ඇතිකරදී තිබෙන හිතකර ප්‍රතිඵල බොහෝමයකි. උදාහරණ ලෙසට රුධිරය කැපී ගැසීමට හේතුවන ප්‍රෝටීන, සම්හර වන්නන් දැක්විය හැකිය. නවීන ජාන තාක්ෂණය අනාගතයේ පිළිකා රෝගය, හෘද රෝග වැනි රෝගයන්ගේ ප්‍රතිකර්ම සඳහා ලබාදෙන උපකාර බොහෝ මයක් ද මේ වන විට විස්වාස කැඩී හැකි මට්ටමක පවතී.

අද ලෝකයේ ජාන නවීකරණය කරන ලද ශාක පිළිබඳව ඇති තත්වය සලකා බලන කල මුලික වශයෙන්ම වැදගත් වේ යැයි සිතියහැකි කරුණනම් එම ජාන නවීකරණය කල ශාක ආහාර ලෙසට හෝ වෙළඳ හෝග ලෙසට පාරිභෝගිකයා වෙත ලබාදීම හෝ නොදීම කෙලින්ම රුදී ඇත්තේ ඒ ඒ රටවල පවතින තෛතික සම්මතයන්ට අනුවයි. ඕස්ට්‍රේලියාව ඇතුලත රජයේ අවලංගු ලබා මේවන විට භාවිතයේ පවතින ජාන නවීකරණය කරන ලද හෝග වර්ග නම්; සත්ව ආහාර ලෙස භාවිතාකරන කැනෝලා ශාකය (වල්නාශක වලට ඔරොත්තු දෙන-2002), කාන්තේන් (මලේ වර්ණය සහ පරම්භ ප්‍රමාදකරන-1995), කපු (වල්නාශක වලට සහ කෘමිනාශක වලට ඔරොත්තු දෙන-1996, දී 2002 දී, සහ 2003 දී), ඉරිඟු (වල්නාශක සහ කෘමිනාශක වලට ඔරොත්තු දෙන-2001 සහ 2002), අර්තාපල්

මේ GM ආහාර මොනවාද ?

GM ආහාර (Genetically Modified Food) යනු ජාන නවීකරණය කරන ලද ආහාරය යන්න ඒ සඳහා වන සරලම පිලිතුරයි. එසේ වන්නේ මේ නවීන පේපරි තාක්ෂණයත් ජාන නවීකරණය කල ආහාරත් යන්න අප නිතරම අසා හුරු පුරුදු, මේ වන විට අපේ පීචිතයට ඉතා සමීප වචන කිහිපයක් වී ඇති බැවිනි. එයින් ඇත්තටම අදහස් වන්නේ කුමක්ද? ඉන් පාරිභෝගිකයාට සැලසී ඇති වාසි මොනවාද? ඒ පිළිබඳව ඇතිව තිබෙන ගැටළු සහගත තත්වයන් මොනවාද? විවේචන ආහාර හදුනාගන්නේ කෙසේද? යන සරල ප්‍රශ්න කිහිපයකට පිලිතුරු සැපයීම මෙම ලිපියේ අරමුණවේ.

(වෛරස් සඳහා ඔරොත්තු දෙන-2001), සෝයා බෝංචි (අධිපතු තෙල් ප්‍රමාණය-2000, වල්නාශක වලට ඔරොත්තු දෙන-2000, 2004), ඩීටර්වැටී (වල්නාශක වලට ඔරොත්තු දෙන-2002).

- ලෝකයේ මෙතෙක් ඉදිරිපත්වී නොමැති නමුත් අනාගත පාරිභෝජනය සඳහා අපට බලාපොරොත්තු කැඩිය හැකි ජාන නවීකරණය මගින් නිපදවෙන ආහාර වර්ග සම්හරක් නම්;
- ආහාර වල පෝෂණීය අගය වැඩිකරන ආහාරයේ ප්‍රෝටීන/පීචික/බනිප ප්‍රමාණය වැඩිකල හෝ සත්කෘත පමිද ප්‍රමාණය අඩුකරන ලද ආහාර,
- පළතුරු ඉදිමේ ක්‍රියාවලියේ වේගය අඩුකල ප්‍රබේද මගින් එහි ප්‍රමිතිය දිගු කාලයක් රඳවා ගත හැකි පළතුරු,
- අඩු තෙල් ප්‍රමාණයක් බැඳීමේදී අවශේෂණය කරගන්නා පිෂ්ඨය වැඩි අර්තාපල් නිපදවීම මගින් තෙල් අඩු 'චිප්ස්' ආහාරයට ගැනීමේ සෞඛ්‍යමය වාසිය,
- රෝග සහ පලිබෝධකයන්ට ඔරොත්තු දෙන බෝග නිපදවීම මගින් පලිබෝධනාශක සහ දිලීරනාශක වැනි රසායනික ද්‍රව්‍යයන්ට ගොදුරු නොවූ ආහාර වෙළඳපලේදී වැඩිවශයෙන් මිලට ගැනීමේ අවස්ථාව ලැබීම

ජාන නවීකරණය කිරීමේ තාක්ෂණය ශාක සඳහා පමණක් සීමා වන තාක්ෂණයක් නොව සමස්ථ පීච වර්ගයා සඳහාම භාවිතාකලහැකි තාක්ෂණයකි. කිරි හෝ වූල් නිශ්පාදනය, රෝග වලට ඔරොත්තුදීමේ හැකියාව, වැනි ලක්ෂණ සඳහා වැදගත් වන සේ සතුන් තුළ ඇති ජාන නවීකරණය කර පාරිභෝගික නිශ්පාදනයක් සහ එහි ගුණාත්මක අගයන් වැඩිකරගැනීමට හැකියාවක් ඇත. නමුත් එය අතිශයින්ම ගැඹුරු සහ පුළුල් ලෙස පොදු ජනයාගේ සාකච්චාවට බොහෝ සෙයින් භාජනය වියයුතු සහ එමගින් තීරණවලට එළඹියයුතු දිනාවකි.

ජාන නවීකරණය කල ආහාර ආරක්ෂා සහගත වේද? බොහෝ පාරිභෝගිකයන් වෙත මෙම ජාන නවීකරණය කරනලද ආහාර පිළිබඳව විවිධාකාරයේ සැලකිලිමත්වීම් පවතී.