

වර්ෂ 2019ක් වූ ජූලි මස 03 වැනිදා බදාදා



Accreditation:
Adding Value to Supply Chains



World Accreditation Day

9 June 2019

(#WAD2019)



ලෝක නව නිපැයුම්
නවෝත්පාදන තරගාවලියේ දී
ශ්‍රී ලංකාව
රන් රිදියෙන් බැබළේ

03 වැනි පිටුව...

ඉලික්කියා

ජූලි 18-21 දක්වා

BMICH හිදී

ශිල්පසේනා
ශීල්පජේනා SHILPASENA

ශ්‍රී ලංකා තාක්ෂණ විප්ලවය
இலங்கை தொழில்நுட்பப் புரட்சி
Sri Lanka Technology Revolution

විද්‍යා තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය
MINISTRY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH இயற்றும் அமைப்பு, அறிவியல் அமைப்பு

විද්‍යාව හා තාක්ෂණය ගම්බද රැගෙන යෑමේ අරමුණ පෙරදැරි කරගනිමින් විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය මගින් සංවිධානය කෙරෙන විද්‍යානිවර්ධනයේ නව්‍ය පෙරළිය “ඔල්පසේනා” ප්‍රදර්ශනාවලියේ සමාරම්භක ප්‍රදර්ශනය ජූලි මස 18 සිට 21 දක්වා දිනයන්හි දී බණ්ඩාරනායක අනුස්මරණ ජාත්‍යන්තර සම්මන්ත්‍රණ ශාලාවේ දී පැවැත්වේ.

03 වැනි පිටුව...



පුවත්පතක් ලෙස අන්තර්ජාලයට
www.dinamina.lk /vidya වෙත පිවිසෙන්න



Lake house
Government
Relations

විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශයේ නවත් මෙහෙවරකි.



පාඨශාලායීය විද්‍යා සමාජ වැඩසටහන

අරමුණු...

- ◆ විද්‍යා, තාක්ෂණ සහ පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍රයන්හි නවතම සංවර්ධනයන් පිළිබඳ දැනුම ලබා දීම.
- ◆ එදිනෙදා ජීවිතයේ දී විද්‍යාත්මක දැනුම යොදාගැනීමට ශිෂ්‍ය ප්‍රජාවට මඟපෙන්වීම.
- ◆ විද්‍යාව, තාක්ෂණය, ඉංජිනේරු විද්‍යාව සහ ගණිතය පාසල් ප්‍රජාව අතර ප්‍රවේශන කිරීම සහ එමඟින් ඔවුන්ගේ ජීවිත මට්ටම ඉහළ නැංවීමට උපකාර කිරීම.
- ◆ පාසල් ළමයින් අතර විද්‍යා පර්යේෂණ සංස්කෘතියක් ස්ථාපිත කිරීම

අපෙන් ඔබට

- ◆ දේශීය විද්‍යාඥයන්ගේ සම්පත්දායකත්වය
- ◆ විද්‍යාව ප්‍රවේශන කිරීමේ / විද්‍යා අධ්‍යාපනය ඉහළ නැංවීමේ වැඩසටහන් සඳහා මූල්‍යමය ආධාර (රු. මිලියනයක් දක්වා)
- ◆ ජාතික විද්‍යා පදනම් තරඟ හා වැඩසටහන්වලට සහභාගී වීමට අවස්ථාව
 - ✦ අන්තර් පාඨශාලායීය විද්‍යා සමාජ තරඟාවලිය
 - ✦ පාසල් ප්‍රජාව තුළ විද්‍යාව ප්‍රවර්ධනය කිරීම උදෙසා ගුරුතෙවතුන් වෙත පිදෙන ජාතික විද්‍යා පදනම් සම්මානය
 - ✦ විද්‍යා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති තරඟය ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා හා ඉංජිනේරු සංදර්ශනය හා ඉන්ටෙල් ජාත්‍යන්තර විද්‍යා හා ඉංජිනේරු සංදර්ශනය
 - ✦ ජාතික විද්‍යා පදනම් විදු දින පාසල් වැඩසටහන
- ◆ ජාත්‍යන්තර තරඟ සහභාගීත්වයට අවස්ථාව සහ අනුග්‍රහය
- ◆ නොමිලේ විදුරාව විද්‍යා සඟරාව, විද්‍යා ග්‍රන්ථ හා ග්‍රන්ථක
- ◆ විශිෂ්ටතම පාඨශාලායීය විද්‍යා සමාජයට 'තරු සම්මාන'

ඔබගේ වගකීම

- ◆ ජාතික විද්‍යා පදනම් සංවිධානය කරන තරඟ හා වැඩසටහන්වලට ක්‍රියාකාරීව සහභාගී වීම
- ◆ පාසල් විද්‍යා දින හා වෙනත් විද්‍යා විෂය සමගාමී වැඩසටහන් තම පාසල හා ප්‍රදේශය තුළ සංවිධානය කිරීම
- ◆ වර්ෂය පුරාවට ම ජාතික විද්‍යා පදනම් සමඟ මනා සම්බන්ධතාවක් පවත්වා ගෙන යාම
- ◆ 'තරු සම්මාන' සඳහා සවිස්තරාත්මක වාර්තාවක් ජාතික විද්‍යා පදනම වෙත ලැබීමට සැලැස්වීම.

ලියාපදිංචි වීම සඳහා අය කිරීමක් නොමැත. ඇයැළුම්පත් www.nsf.gov.lk වෙබ් අඩවියෙන් / විද්‍යාව ප්‍රවේශන කිරීමේ අංශයෙන් ලබා ගත හැකිය.
විමසීම් : විද්‍යාව ප්‍රවේශන කිරීමේ අංශය දුරකථන 011-2696771-3 ෆැක්ස් 011-2694754
විද්‍යුත් තැපෑල : spd@nsf.ac.lk

පාඨශාලායීය විද්‍යා සමාජ වැඩසටහන
දිවයින පුරා පැතිරුණු NSF පාසල් විද්‍යා සමාජ ජාලයට
ඔබත් අදම එක්වන්න



ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා සමාජය
ජූලි 18-21 දක්වා BMICH හිදී



උපදේශකත්වය
චන්තක එස්. ලොකුහෙට්ටි
ලේකම්
(විද්‍යා, තාක්ෂණ හා ජර්නලයන් අමාත්‍යාංශය)

එච්. එම්. ඩී. සී. හේරත්
අතිරේක ලේකම්
(තාක්ෂණ හා ජර්නලයන් අංශය)

වෙනම
සී. එම්. ධර්මසිරිසේන
අධ්‍යක්ෂ - (විද්‍යා හා ජර්නලයන් අංශය)

දිල්ලරසේන පතිරණ
සහකාර අධ්‍යක්ෂ - (අලෙවි)
ජාතික ඉංජිනේරු ජර්නලයන් හා
සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය

ආචාර්ය කල්ප සමරකෝන්
පෙරපාලන විද්‍යාඥ
ජාතික විද්‍යා හා තාක්ෂණ කොමිෂන්

කේ.එන්.කේ. දිසානායක
විද්‍යාත්මක නිලධාරී
ජාතික ජර්නලයන් අංශය

ජයසමරා ගුණරත්න
සහකාර අධ්‍යක්ෂ
(තාක්ෂණ පැවරුම්)

ඉෂාරා සුදර්ශනී ධම්මිකා රත්නායක මධුකා සුභාසිඞ්හි කෞතුකාගාර ගණේගොඩ
(විද්‍යා හා ජර්නලයන් අංශය)
විද්‍යා, තාක්ෂණ හා ජර්නලයන් අමාත්‍යාංශය
0112867637
නිල ජායාපෙය
දුලිප් නයනප්‍රිය
අමාත්‍යාංශ මාධ්‍ය ඒකකය



සම්බන්ධීකරණය / සැලසුම් හා නිර්මාණ අධීක්ෂණය
සමන්ත කරුණාසේකර
කළමනාකරණ කාර්‍යාල - රාජ්‍ය සබඳතා
0112 429297 / 077 3493785

කාර්‍යාල
ප්‍රමිතා රත්දලී පබසරා
සහාය සංස්කරණය
විනිසා පාදකගේ / ඉෂාරා වික්‍රමගේ
පරිවර්තනය
ඉෂාරා සුදර්ශනී ධම්මිකා රත්නායක
නිර්මාණ කාර්‍යාල - ධනුෂ්ක ඩිසානායක
නිර්මාණ ශිල්පී - අනානි ජයවර්ධන
නිවැරදි ජායාපෙය සැකසුම - නිෂ්පාදන ග්‍රැෆික් අංශය
මුද්‍රණය - ලේකම්වූස් වාණිජ මුද්‍රණ අංශය



ප්‍රතීතනය

- සුරක්ෂිත ලෝකයක් සපයයි
- ඉදිකිරීම් හා ගොඩනැගිලි පරිසරය පිළිබඳ විශ්වාසය සපයයි
- රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්තිවලට අනුග්‍රහය දක්වන ගෝලීය මෙවලමක් වේ
- සෞඛ්‍ය සහ සමාජ සත්කාර ලබාදීම සඳහා සහාය වේ
- බලශක්ති සැපයුම කෙරෙහි විශ්වාසය තහවුරු කරයි
- ලෝක වෙළඳාමට පහසුකම් සපයයි
- සුරක්ෂිත ආහාර හා පිරිසිදු පානීය ජලය සුරක්ෂිත කරයි
- නියාමකයින්ගේ අවශ්‍යතා සඳහා සහාය වේ
- ගෝලීය පිළිගැනීම සහතික කරයි
- නිපුණතාවය සහතික කරයි
- විශ්වාසය සපයයි



The **MARK** that makes the **Difference**



ශ්‍රී ලංකා
ජූලි 18-21 දක්වා BMICH-හිදී



“ප්‍රතිතනය” සැපයුම් දාම සඳහා අගයක් එක්කරයි

මෙවර ලෝක ප්‍රතිතන දිනයේ දී සලකා බැලෙන්නේ සැපයුම්දාම සඳහා අගයක් එකතු කිරීම කෙරෙහි ප්‍රතිතනය බලපාන ආකාරය යි.

පාරිභෝගිකයන්, ව්‍යාපාර හා පොදු ජනතාව සඳහා ඉක්මන්, ලාභදායී හා ගුණාත්මක භාණ්ඩ මෙන්ම සේවාවන් ලබා දීමේ දී සැපයුම්දාම මගින් කෙරෙන කාර්යභාරය අතිමහත් ය.

සංකීර්ණ පද්ධතීන් තුළින් ඇති වන නව හා විවිධ සැපයුම්දාම පාර්ශ්වකරුවන්ගේ අවශ්‍යතා සපුරන බවට තහවුරු කරන්නේ, තිරසර හා වගකීම් සහිත සැපයුමක් සඳහා වන අවශ්‍යතාව හඳුනාගනිමිනි.

ප්‍රතිතනය, ප්‍රමිතිකරණය, මිනුම්කරණය, අනුකූලතා තක්සේරු යනාදී මෙවලම් මගින් සැපයුම්දාම සඳහා අගයක් ලබා දීම සිදු කරයි. මෙවන් මෙවලම් නිසා නිෂ්පාදන හා සේවා වෙළෙඳපොළට නිකුත් කළ ආකාරය සහ ඒවා භාවිතය පිළිබඳ ව විශ්වාසය හා සුරක්ෂිතභාවය තහවුරු කිරීම සිදු වේ.

විවිධ පාර්ශ්වකරුවන්ගේ අවශ්‍යතා අනුව ක්‍රීඩා භාණ්ඩ පරීක්ෂා කරන රසායනාගාර ප්‍රතිතනය කිරීම, නිෂ්පාදනාගාර පිරික්සුම්කරණයේ සිට ආහාර නිෂ්පාදකයන් හා ඊට අදාළ ප්‍රමිතීන් සඳහා ප්‍රතිතනය කිරීම වැනි ප්‍රතිතනය සැපයුම්දාම සඳහා අගයක් එක්කරන ආකාරයට උදාහරණ රැසක් හඳුනාගත හැකි ය.

ජාත්‍යන්තර සීමාවන් මගින් සිදු වන සැපයුම් දාමයන් ප්‍රතිතනය මගින් බොහෝ ප්‍රතිලාභ ලබයි. අන්තර්ජාතික ප්‍රතිතන සංසදය (IAF) සහ ජාත්‍යන්තර රසායනාගාර ප්‍රතිතන සහයෝගීතාවය (ILAC) යනාදියෙන් අන්තර්ජාතිකව භාවිත කළ හැකි පරිදි සකස් කළ හා පිළිගත් ප්‍රමිතීන් පවත්වා ගනු ලැබේ. එබැවින් රසායනාගාර, පිරික්සුම් ආයතන, සහතිකකරණ ආයතන ආදිය ප්‍රතිතනය කරනු ලබන්නේ, එවන් ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතීන් භාවිතයෙන් එසේම අනුකූලතා තක්සේරු ආයතන, සාම්පල

භාණ්ඩ, සේවා, කළමනාකරණ පද්ධති හා පුද්ගලයන් තක්සේරුවට ලක් කිරීමේ දී නියමිත ප්‍රමිතීන් භාවිත කරන්නේ දැයි මෙහිදී සලකා බැලේ. මේ ගෝලීය ප්‍රතිතන පද්ධතිය මගින් සැපයුම්දාම සඳහා විශ්වාසය ලබා දෙන අතර එමගින් පාරිභෝගිකයන්ට විශ්වාසය තැබිය හැකි ආකාරයේ භාණ්ඩ හා සේවා සැපයුම තහවුරු කරයි.

ලෝකයේ දළ දේශීය නිෂ්පාදිත (GDP) අගයෙන් 96%ක් පමණක් නිරූපණය කරන රටවල් ප්‍රතිතනය මගින් ආවරණය වී ඇත. මෙහිදී IAF සාමාජිකයන් සහතිකකරණ ආයතන හා වලංගුකරණ හා සහභාගි ආයතන ප්‍රතිතනය කරන අතර, ILAC සාමාජිකයන් රසායනාගාර, පිරික්සුම් ආයතන ආදිය ප්‍රතිතනය කරයි. මෙමගින් ලෝකයේ පවතින සෑම ආයතනයක් මගින් ම එක ම ආකාරයෙන් ප්‍රමිතීන් පවත්වා ගෙන යෑම තහවුරු කෙරේ.

කලාපීය සහයෝගීතා ආයතන සහ දේශීය නියාමකයන් මගින් ප්‍රතිතන ක්‍රියාවලිය පිළිගැනීම ලෝක වෙළෙඳ සංවිධානයේ (WTO) සාමාජික රටවලට තම වෙළෙඳාම සඳහා වන තාක්ෂණික බාධා (TBT) ගිවිසුම මගින් වන වගකීම් ඉටුකිරීමේ දී ද පහසුවක් වේ. මෙය ප්‍රතිතනය ලෝක වෙළෙඳ මට්ටම සහයෝගය දක්වන බවට ඇති උදාහරණයකි.

2019 ලෝක ප්‍රතිතන දිනය අරමුණ වන්නේ, සැපයුම්දාමයන් සඳහා අගයක් එක් කිරීම සඳහා ප්‍රතිතනයෙහි කාර්යභාරය ඉස්මතු කිරීම යි. ප්‍රතිතනය මගින් සැපයුම්දාමවලට එක් වන අගය පිළිබඳ ව ව්‍යාපාර, රාජ්‍ය, නියාමකයන් සහ පාරිභෝගිකයන් අතර අවබෝධයක් ඇති කිරීම මෙහි ප්‍රධාන අරමුණ යි.

අන්තර්ජාතික ප්‍රතිතන සංසදයේ (IAF) සහභාගී ශිෂ්‍යාචාර්ය සහ ජාත්‍යන්තර රසායනාගාර ප්‍රතිතන සහයෝගීතා (ILAC) හි සහභාගී එච් ලෙලර් විසින් ප්‍රකාශිත ඒකාබද්ධ ප්‍රකාශයෙන් උපුටා ගන්නා ලදී.

01 පිටුවෙන්...

ලෝක නව නිපැයුම් නවෝත්පාදන...

- ප්‍රමිතා රත්දළු පබසරා

5 වැනි ලෝක නව නිපැයුම් නවෝත්පාදන තරගාවලියේ දී රත් සම්මාන තුනක්, රිදී සම්මාන තුනක් හා විශේෂ සම්මාන 5ක් හා 1 ශ්‍රේණියේ සම්මානයක් මෙන්ම අර්ධ විශිෂ්ට සම්මානයකින් ද පිදුම් ලැබීමට ශ්‍රී ලංකා නව නිපැයුම්කරුවෝ සමත් වූහ. ශ්‍රී ලංකා නව නිපැයුම්කරුවන්ගේ කොමිෂන් සභාවේ කොමසාරිස් මහාචාර්ය රංගික උමේෂ් හල්වතුර මහතා ශ්‍රී ලංකාව නියෝජනය කරමින් එම නියෝජිත කණ්ඩායමේ ප්‍රධානියා ලෙස එක් වූ අතර ඔහුට, ලෝක නව නිපැයුම් නවෝත්පාදන තරගාවලියේ අන්තර්ජාතික ජූරි සභිකයකු ලෙස ද පත් කරනු ලැබී ය. මේ තරගාවලියේ දී ශ්‍රී ලංකා නව නිපැයුම්කරුවන් නියෝජනය කළ විජයපාල වෙල්ගම මහතා රත් සම්මානයක් ඇතුළු සම්මාන හතක් ද, ඩබ්ලිව්. දිනේෂ් ගමිනි ශ්‍රීමාල් හා උලගනාදන් වර්නිපත් මහත්වරු රත් හා විශේෂ සම්මානවලින් පිදුම් ලැබූහ. ටී. එම්. කල්පේරි නම්බාවට, ටී. එම්. මෙවන්සා නම්බාවට, ටී.



එම්. සෙනිලා නම්බාවට නිදෙනා විසින් රිදී හා විශේෂ සම්මාන දිනා ගනු ලැබූහ. මෙසේ සම්මානයට පාත්‍ර වූ නව නිපැයුම් වූයේ, අලින් සිටිනා දුර හඳුනාගැනීමේ උපකරණය, මානව ආරක්ෂාව පිළිබඳ උපකරණය, මානව ආරක්ෂණ කදම්භය, ආපදාවක දී දිවි ගලවා ගැනීමේ කට්ටලය, ගිනි හා විරෝධී හොර ඒ.එස්.එම්. වයර් / රැහැන් රහිත අතතුරු ඇගවීමේ පද්ධතිය, නව ආකෘති නිර්මාණ හා ලංකා කුරුඳු නවෝත්පාදන ආදිය යි.

“ශිල්පසේනා” ජූලි 18 - 21 දක්වා...

විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍ය සුළු ව සේනසිංහ මහනාගේ සංකල්පයක් මත ක්‍රියාත්මක කෙරෙන මේ ප්‍රදර්ශනවලිය ජනාධිපති මෛත්‍රීපාල සිරිසේන, අග්‍රාමාත්‍ය රනිල් වික්‍රමසිංහ මහත්වරුන්ගේ ප්‍රධානත්වයෙන් පැවැත් වීමට නියමිත ය. “ශිල්පසේනා” ප්‍රදර්ශනවලිය ප්‍රධාන කලාප 04ක් යටතේ සංවිධානය වී ඇති අතර, එමගින් තාක්ෂණික තේමා 12ක් පිළිබඳ ව ජනතාව දැනුවත් කෙරේ. කොළඹ නගරය කේන්ද්‍රයට ආරම්භ වන මේ ප්‍රදර්ශනවලිය අතතුරුව අනුරාධපුරය, යාපනය, මහනුවර, මාතලේ ආදී ලෙස දිස්ත්‍රික්ක 25 පුරාවට ම පැවැත්වීමට නියමිත ය.



හරිතාගාර හා ආරක්ෂිත ගෘහවල වගාකර කෘෂි ඉලක්ක සපුරා ගනිමු



පළතුරු මෙන්ම විසිතුරු මල් හා ශාක සඳහා හරිතාගාර මෙන්ම ආරක්ෂිත නිවාස තුළ සිදු කරන ආරක්ෂිත කෘෂිකර්මාන්තය භාවිත කළ හැකි ය.

හා පළතුරු අස්වනු ලබා ගැනීමට හරිතාගාර හා ආරක්ෂිත නිවාස තුළ සිදු කරන ආරක්ෂිත කෘෂිකර්මාන්තය භාවිත කළ හැකි ය. අයහපත් කාලගුණික ව්‍යසනයන් මගහරවා කෘෂිකර්මාන්තයේ යෙදීමට හරිතාගාර නිවාස කෘෂිකර්මාන්තයේ දී භාවිත කළ හැකි වේ. හරිතාගාර හා ආරක්ෂිත නිවාස කෘෂිකර්මාන්තය තුළ කෘෂිකර්මාන්තයේ සිදු වන හානිය අවම මට්ටමක පවතී. එබැවින් කෘෂිකර්මාන්තයේ තොර උසස් ඵලදායී හා පළතුරු අස්වැන්නක් නෙළා ගැනීමට හැකි වේ. දිලීර රෝගවලට ගොදුරු නොවීම සඳහා හරිතාගාර හා ආරක්ෂිත නිවාස තුළ සිදු කරන ආරක්ෂිත කෘෂිකර්මාන්තය භාවිත කළ හැකි ය.

බහුල ලෙස වගා කරන බෝග ලෙස හඳුනා ගත හැකිය.

නවීන හරිතාගාර සහ ආරක්ෂිත නිවාස

- සිරස් ලෙස වගා කිරීම තුළින් අඩු ඉඩ ප්‍රමාණයකින් වැඩි අස්වැන්නක් නෙළාගත හැකි වීම.
- පසේ ජල ප්‍රමාණය අනුව ශාකවලට ජලය අවශ්‍ය නම්, පමණක් ජල සැපයුම සිදු කිරීමෙන්, අඩු ජල ප්‍රමාණයකින් හෝ වගා කළ හැකි වීම.
- සූර්යාලෝකය මද කාලවල දී ද අස්වැන්න නොකඩවා ලබා ගැනීම සඳහා LED බල්බ භාවිත කිරීම. (ශාකවල ප්‍රභාසංස්ලේෂණය වැඩි කිරීම සඳහා නිල්, රතු LED බල්බ බහුල ලෙස භාවිත කරයි).

අනාගත දැක්ම

ශ්‍රී ලංකාව වසර පුරාවට ම කෘෂිකර්මාන්තයේ නියැලිය හැකි රටකි. දිනෙන් දින ම සිදු වන වර්ධනයක් සමඟ කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා වෙන් කළ හැකි ඉඩම් ප්‍රමාණය ද අඩු වෙමින් පවතී. එමෙන් ම අයහපත් කාලගුණික ව්‍යසනයන් ද බහුල ලෙස ශ්‍රී ලංකාව මුහුණ පාමින් සිටී. එමෙන් ම උසස් ඵලදායී හා පළතුරු වලට ඇති ඉල්ලුම දිනෙන් දින වැඩි වේ. මේ ඉල්ලුම හා සැපයුම සඳහා නවීන තාක්ෂණික කෘෂිකර්මාන්තය කෙරෙහි යොමු කරමින් නැවතත් නව පරපුරෙහි කැමැත්ත කෘෂිකර්මාන්තය කෙරෙහි ආකර්ෂණය කරගත යුතුව ඇත. සියලු අභියෝග ජය ගනිමින් ස්වයංපෝෂිත ශ්‍රී ලංකාවක් සඳහා නවීන තාක්ෂණ ක්‍රම සහිත හරිතාගාර හා ආරක්ෂිත නිවාස තුළ සිදු කරන ආරක්ෂිත කෘෂිකර්මාන්තය හඳුන්වාදිය යුතුය. එමෙන්ම විසිතුරු මල් හා ශාක සඳහා ද ඉහළ ඉල්ලුමක් පවතින බැවින් ආරක්ෂිත නිවාස තුළ සිදු කරන විසිතුරු මල් හා ශාක වගාවන් හඳුන්වා දීමෙන් නව ස්වයංරැකියා හඳුන්වා දිය හැකි ය. හරිතාගාර හා ආරක්ෂිත නිවාස තුළ සිදු කරන ආරක්ෂිත කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා මුල් දී අමතර පිරිවැයක් දැරීමට සිදු වුවත් ගුණාත්මක වූ වැඩි අස්වැන්නක් තුළින් එම පිරිවැය දරාගත හැකි ය.

පෘථිවියෙහි හරිතාගාර ආචරණය (Greenhouse Effect)

සූර්යයාගෙන් නිකුත්ව පෘථිවිය වෙත ලැබෙන ශක්තියෙන් කොටසක් පෘථිවි වායුගෝලය මගින් පරාවර්තනය කරනු ලබන අතර තවත් කොටසක් හරිතාගාර වායූන් මගින් අවශෝෂණය කරගනු ලැබේ. මේ හරිතාගාර වායූන් පෘථිවි පෘෂ්ඨයේ උෂ්ණත්වය ජීවියේ පැවැත්මට සුදුසු අගයක (සෙල්සියස් අංශක 33) පවත්වා ගනී. මේ ස්වභාවික ක්‍රියාවලිය “හරිතාගාර ආචරණය” වේ. ජල වාෂ්ප, කාබන්ඩයොක්සයිඩ්, මිතේන් මෙවැනි හරිතාගාර වායූන්ගෙන් සමහරකි.

කෘත්‍රිම හරිතාගාර සහ ආරක්ෂිත නිවාස (Artificial Greenhouses and Protected Agricultural houses)

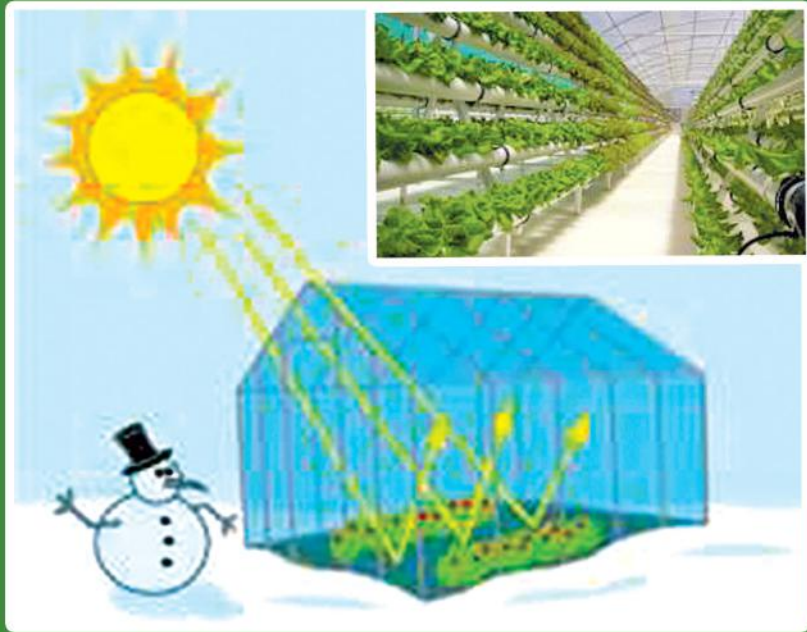
කෘෂිකර්මාන්ත ශාක වගා කිරීම සඳහා සුදුසු පරිසර උෂ්ණත්වයක් තැනී ප්‍රදේශවල කෘත්‍රිම හරිතාගාර ආවරණයක් ඇතිකර, ශාක වගා කිරීමට සුදුසු පරිසර උෂ්ණත්වයක් තීර්මාණය කරමින් කෘෂිකර්මාන්ත ශාක වගා කිරීම සඳහා කෘත්‍රිම හරිතාගාර නිවාස තීර්මාණය කර ඇත. හොඳින් සූර්යාලෝකය ගමන් කළ හැකි පාරදෘෂ්‍ය වීදුරු මේ කෘත්‍රිම හරිතාගාර නිවාස තීර්මාණයට භාවිත කරයි. මේ හරිතාගාර නිවාස තුළ උෂ්ණත්වය, පරිසර උෂ්ණත්වයට වඩා වැඩි අගයක පවත්වා ගනිමින් ශාක වර්ධනයට රුකුලක් ලබා දෙති. කෘත්‍රිම හරිතාගාර නිවාස කෘෂිකර්මාන්තය, ශ්‍රී ලංකාව සඳහා වඩාත් උචිත වනුයේ, මධ්‍යම පළාතේ එනම් මහ නුවර, මාතලේ හා නුවරඑළිය දිස්ත්‍රික්ක තුළ සිදු කරන කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා ය. මේ දිස්ත්‍රික්කවල පරිසර උෂ්ණත්වය වඩා අඩු මට්ටමක පවතී. නමුත් ආරක්ෂිත නිවාස තුළ සිදු කරන කෘෂිකර්මාන්තය ශ්‍රී ලංකාවේ සෑම පළාතක ම භාවිත කළ හැකි ය.

හරිතාගාර සහ ආරක්ෂිත නිවාස තුළ සිදු කරන කෘෂිකර්මාන්තයේ වැදගත්කම

දිනෙන් දින ම විවිධ රටවල සිදු වන සංවර්ධනයන් සමඟ කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා වෙන් කළ හැකි ඉඩම් ප්‍රමාණය අඩු වෙමින් පවතී. එබැවින් අඩු ඉඩ ප්‍රමාණයකින් ගුණාත්මක භාවයෙන් ඉහළ, වැඩි අස්වැන්නක් නෙළා ගැනීමේ අභියෝගයට අප මුහුණ දිය යුතුව ඇත. මේ අභියෝගය ජය ගැනීම සඳහා නවීන ක්‍රමවේද භාවිත කළ යුතු ය. හරිතාගාර සහ ආරක්ෂිත නිවාස තුළ සිදු කරන කෘෂිකර්මාන්තය එක් පියවරක් ලෙස දියුණු කළ යුතුව තිබේ. තත්ත්වයෙන් උසස් ඵලදායී හා

හරිතාගාර සහ ආරක්ෂිත නිවාස කෘෂිකර්මාන්තයේ වාසි

හරිතාගාර සහ ආරක්ෂිත නිවාස කෘෂිකර්මාන්ත තුළින් අඩු ඉඩ ප්‍රමාණයකින් වැඩි අස්වැන්නක් නෙළා ගැනීමේ හැකියාව ඇත. පාරම්පරික කෘෂිකර්මාන්තය කෙරෙහි උගත් තරුණ පරපුරේ කැමැත්ත අඩු වෙමින් පවතින හෙයින් නවීන තාක්ෂණ ක්‍රම කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා යොමු කිරීමෙන් නැවතත් තරුණ පරපුරේ කැමැත්ත කෘෂිකර්මාන්තයට ආකර්ෂණය කරගත හැකි ය. වසර පුරාවට ම ගුණාත්මක භාවයෙන් ඉහළ, තත්ත්වයෙන් උසස් ඵලදායී හා පළතුරු සැපයීම සඳහා හරිතාගාර සහ ආරක්ෂිත නිවාස භාවිත වන කෘෂිකර්මාන්තය කෙරෙහි යොමු විය යුතුය. නොසිතූ කාලගුණ විපර්යාසයන් මෙන්ම පාරිසරික තත්ත්වයන් මත වසරේ සෑම කාලයකට ම අවශ්‍ය කරන සියලුම ඵලදායී හා පළතුරු වර්ගයන් ම ලබා ගත නොහැකි ය. මේ උච්ඡාවයන් මගහරවා වසරේ සෑම කාලයක ම අවශ්‍ය කරන ඵලදායී



වත්දන පිරිස්

පර්යේෂණ විද්‍යාඥ
නවීන තාක්ෂණය පිළිබඳ
ආතර් සී. ක්ලාක් මධ්‍යස්ථානය



අප ගන්නා ආහාර සහ සේවා සුරක්ෂිත ද?



Accreditation
The symbol of quality and safety.

ස්වභාවික සම්පත්වලින් හා සුන්දරත්වයෙන් ආශීර්වාද ලත් අප රට, සිහනවෙන් පිරි මිනුම් මිනිසුන්ගෙන් සමන්විත වී ඇති නිසා ස්වභාවික හා බලහත්කාරයෙන් සිදුවන විපත්වලින් බේරී ඇත. එය සියවස් ගණනාවක් පුරා ඉන්දියන් සාගරය හරහා විදේශ බලවේග විසින් ආක්‍රමණය කළ නමුදු නොනැසී පැවතුණි. මෑත කාලයේ ස්වභාවික ව්‍යසනයක් වූ විනාශකාරී සුනාමිය විසින් බොහෝ අහිංසක ජීවිත හා දේපළ පැහැර ගත්ත ද, ඉන් බේරී සුන්බුන් අතරින් නැගීසිටියෙමු. අවුරුදු 30ක ත්‍රස්තවාදී යුද්ධයෙන් සහ මීට පෙර සිදුවූ ත්‍රස්තවාදී ප්‍රහාරවලින් ද දිවි බේරා ගත්තෙමු. කෙසේ වෙතත්, ස්වභාවික බලවේග හා ත්‍රස්තවාදීන් විසින් ඇති කරන විනාශය අපගේ පුරවැසියන් මුහුණදෙන එක ම බිය නොවේ.

අප එදිනෙදා ජීවිතයෙහි මීට අමතරව බිය විය යුතු ගැටලු රැසකට මුහුණ දෙන්නෙමු. අප භාවිත කරන කිරි පිටි සැබෑ කිරිවලින් සාදා තිබේ ද? තැනහොත් කෘත්‍රිම අමුද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණයක් ද? කාබනික නිෂ්පාදන ලෙස ලේබල් කර තිබෙන නිෂ්පාදන සැබැවින් ම කාබනික බව අපට කෙතරම් ස්ථිර විය හැකි ද? වැඩිහිටියන් හා ළමයින් භාවිත කරන ක්‍රීම් වර්ග සෞඛ්‍යයට යම් අහතුරක් කරයි ද? හතු මෙන් බිහිවන වෛද්‍ය පරීක්ෂණ රසායනාගාර මගින් නිපදවන වෛද්‍ය පරීක්ෂණ වාර්තා විශ්වාසදායක ද? ඒවා විද්‍යාගාරයෙන් විද්‍යාගාරයට වෙනස් වේ ද? අපි සෝපානයකට ඇතුළු වූ විට, අපගේ ආරක්ෂාව සහතික වේ ද? අප ජීවත් වන ගොඩනැගිලි ගැන කුමක් කිව හැකි ද? ජල මීටර, කුලී රථ මීටරවල නිරවද්‍යතාව ගැන කුමක් කිව හැකි ද? ලදරු කිරි බෝතල් භාවිත කිරීම ආරක්ෂිත ද? ළමයින්ගේ සෙල්ලම් බඩු ලැයිස්තුවේ අවසානයක් නොපෙනේ. මේ බියෙන් අප බේරෙන්නේ කෙසේ ද? ප්‍රතිත්‍යය තුළින් අපට එය කළ හැකි ය. එවැනි ආහාර ද්‍රව්‍ය, සේවා ආදිය ජාතික හෝ ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතීන්ට අනුකූල බව ප්‍රතිත්‍යය සහතික කරයි. මේ අනුව ප්‍රතිත්‍යය ආරක්ෂාව තහවුරු කරනු ලැබේ. බොහෝ නිෂ්පාදන හා රසායනාගාර පෙන්නුම් කරන්නේ ඔවුන් ජාතික හෝ ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතීන්ට අනුගමනය කරන බවයි. ඔවුන්ගේ නිෂ්පාදන සහ වෙළෙඳ දැන්වීම් පුවරුවල ඔබට මේ සංකේත දැකිය හැකි ය. එය යහපත් ක්‍රමවේදයක් වුවත් එමගින් පමණක් ආරක්ෂාව සහතික කරන්නේ ද යන්න සැක සහිත ය. ජාතික හෝ ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතීන්ට අනුගමනය කිරීම මගින් අදහස් කරන්නේ ඔවුන්ගේ නිෂ්පාදන / සේවාවන් විශේෂිත ප්‍රමිතියක් මත පදනම් වී ඇති බවයි. එවැනි භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය කරන සහ එවැනි සේවාවන්

සපයන අයට සුදුසු, තවතම ප්‍රමිතීන් අනුගමනය කිරීමට සහ යම් කාලයක් සඳහා ආරක්ෂාව සහතික කිරීමටත් හැකියාව මෙන්ම සම්පත් ද තිබිය යුතු ය. මෙසේ ගුණාත්මකභාවය හා ආරක්ෂාව සහතික කරන්නේ කෙසේ ද? එය ශ්‍රී ලංකා ප්‍රතිත්‍යය මණ්ඩලයේ (SLAB) ප්‍රධාන පරමාර්ථය යි. ප්‍රවීණ, පළපුරුදු, පුහුණුවලත් නිලධාරීන් විසින් අනුකූලතාවෙන් සිදුකරනු ලබන තක්සේරු කිරීම්, අධීක්ෂණ, නිරීක්ෂණ ආදී ද මගින් නිෂ්පාදන හා සේවාවන් ජාතික හා ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතීන්ට අනුකූල වන බව ප්‍රතිත්‍යය මගින් SLAB හට සහතික කළ හැකි ය. තක්සේරු කිරීමේ ආයතන (පරීක්ෂණාගාර, සහතික කිරීමේ ආයතන හා පරීක්ෂණ ආයතන) ප්‍රතිත්‍යය ලත් රසායනාගාර විසින් පරීක්ෂා කරන ලද මේ නිෂ්පාදන භාවිත කිරීමට මහජනතාවට කිසිදු බියක් නැත.



මහාචාර්ය අනුල පෙරේරා සභාපති
ශ්‍රී ලංකා ප්‍රතිත්‍යය මණ්ඩලය

පරීක්ෂණ හා ක්‍රමාංකණ රසායනාගාර සඳහා ප්‍රතිත්‍යය ක්‍රමය ISO / IEC 17025 ප්‍රමිතිය මත පදනම් වේ. පද්ධති සහතික කිරීම සහ නිෂ්පාදන සහතික කිරීම සඳහා ප්‍රතිත්‍යය ක්‍රමය ISO / IEC 17020 ප්‍රමිතිය මත පදනම් වේ. පාරිසරික කළමනාකරණ පද්ධති, තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධති වැනි කළමනාකරණ පද්ධති විගණනය හා සහතික කිරීම සපයන ආයතන, ආහාර සුරක්ෂිතතා, වෘත්තීය සෞඛ්‍යය සහ සුරක්ෂිතතා (OHSAS), බලශක්තිය, තොරතුරු තාක්ෂණ සේවා සහ තොරතුරු ආරක්ෂණ යන කළමනාකරණ පද්ධතින් සහතික කිරීමේ ආයතන ඒවාට ඇතුළත් ය. ප්‍රතිත්‍යය මගින් මේ ආයතන විසින් ජාත්‍යන්තර වෙළෙඳමේ දී සහ දේශීය වෙළෙඳපොළේ තිබුණු කරන ලද සහතිකවල විශ්වසනීයත්වය සහ පිළිගැනීම සහතික කරයි. හරිතාගාර වායු වලංගුකරණ සහ සත්‍යාපන ආයතන සඳහා වන පිළිගැනීමේ යෝජනා ක්‍රමය ISO / IEC 14065 ප්‍රමිතිය මත පදනම්ව විවිධ තාක්ෂණික අංශයන්හි GHG ප්‍රකාශ කිරීම් ආවරණය කරයි. ප්‍රතිත්‍යය මගින් මේ ප්‍රකාශ කිරීම්වල නිරවද්‍යතාව හා විශ්වාසනීයත්වය සහතික කෙරේ. ප්‍රතිත්‍යය නිෂ්පාදන සහතික කිරීම, පිරිස් සහතික කිරීමේ ආයතන සහ යහපත් රසායනාගාර පුරුදු ද (GLP) ආවරණය කරයි. ප්‍රතිත්‍යය වැදගත් වන්නේ එය ආයතනයක් හෝ නිෂ්පාදනයක් හෝ ශරීරයක ගුණාත්මකභාවය හා ආරක්ෂාව පිළිබඳ අවම ප්‍රමිතීන් සපුරාලන්නේ ද? තැනහොත් ඉක්මවා තිබේ ද? යන්න තීරණය කිරීමට උපකාරී වන බැවිනි. පරීක්ෂා කරන ලද සහ සහතික කළ නිෂ්පාදන සඳහා දේශීය වෙළෙඳපොළෙහි පමණක් නොව ජාත්‍යන්තර වෙළෙඳපොළෙහි ද වැඩි ඉල්ලුමක් ඇත. ප්‍රතිත්‍යය සමග, අපගේ නිෂ්පාදන සඳහා වැඩි විදේශීය ගැනුම්කරුවන් ආකර්ෂණය කරගත හැකි ය. මෙමගින් අප උපයන විදේශ විනිමය ප්‍රමාණය ද වැඩි වේ. එසේම කාබනික ආහාර හා අධ්‍යාපන වැඩසටහන් ප්‍රතිත්‍යයේ ආදී තව අංශ ප්‍රතිත්‍යය සඳහා ඉල්ලුමක් ඇති වෙමින් පවතී.

“**භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය කරන සහ එවැනි සේවාවන් සපයන අයට සුදුසු, නවතම ප්‍රමිතීන් අනුගමනය කිරීමට සහ යම් කාලයක් සඳහා ආරක්ෂාව සහතික කිරීමටත් හැකියාව මෙන්ම සම්පත් ද තිබිය යුතු ය. මෙසේ ගුණාත්මකභාවය හා ආරක්ෂාව සහතික කරන්නේ කෙසේ ද? එය ශ්‍රී ලංකා ප්‍රතිත්‍යය මණ්ඩලයේ (SLAB) ප්‍රධාන පරමාර්ථය යි.**

රසායනික පරීක්ෂණ, ජීව විද්‍යාත්මක පරීක්ෂණ, භෞතික හා යාන්ත්‍රික පරීක්ෂණ සහ ක්‍රමාංකණ රසායනාගාර ආවරණය වන සියලු ම වර්ගවල රසායනාගාර මේ ප්‍රමිතිය යටතේ ඇතුළත් වේ. පිළිගත් රසායනාගාර විසින් තිබුණු කරන ලද පරීක්ෂණ වාර්තා ජාත්‍යන්තරයේ දී හා දේශීය වෙළෙඳමේ තත්ත්වය සහතික කිරීමේ ක්‍රියාකාරකම්වල දී පිළිගනු ලැබේ. තවද නියාමන බලධාරීන්ට විවිධ රෙගුලාසි ක්‍රියාත්මක කිරීමේ දී ප්‍රතිත්‍යය ලත් රසායනාගාරවල සේවාවන් භාවිත කළ හැකි ය. ප්‍රතිත්‍යය ලත් රසායනාගාර විසින් පරීක්ෂා කරන ලද මේ නිෂ්පාදන භාවිත කිරීමට මහජනතාව බිය විය යුතු නැත. වෛද්‍ය / සායනික රසායනාගාර සඳහා ප්‍රතිත්‍යය යෝජනා ක්‍රමය සම්මත ISO 15189 ප්‍රමිතිය මත පදනම් වේ. සායනික ව්‍යාධි විද්‍යාව, සායනික ජෛව රසායන විද්‍යාව, රක්තපාන විද්‍යාව, ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යාව, ප්‍රතිශක්තිකරණ, අණුක ජීව විද්‍යාව, ඖෂධවේදය සහ ත්‍යෂ්ටික වෛද්‍ය විද්‍යාව මේ ක්‍රමය යටතේ ආවරණය

වේ. වෛද්‍ය / සායනික රසායනාගාර විසින් තිබුණු කරන ලබන පරීක්ෂණ ප්‍රතිඵලවල විශ්වසනීයත්වය සහ නිරවද්‍යතාව ජාතික සෞඛ්‍ය සේවා පද්ධතියේ තීරණාත්මක කරුණකි. ISO 15189 මත පදනම් වූ වෛද්‍ය රසායනාගාරවල ප්‍රතිත්‍යය මගින් පරීක්ෂණ ප්‍රතිඵලවල විශ්වසනීයත්වය සහතික කෙරේ. පරීක්ෂණ ආයතන සඳහා ප්‍රතිත්‍යය ක්‍රමය ISO / IEC 17020 ප්‍රමිතිය මත පදනම් වේ. මේ යෝජනා ක්‍රමය පරීක්ෂණ ආයතනයකට එහි සේවාවන් සඳහා අඛණ්ඩතාව හා විශ්වසනීයත්වය සඳහා විධිමත් පිළිගැනීමක් ලබා දෙයි. නියාමන අරමුණු සඳහා විවිධ වර්ගයේ පරීක්ෂණ පැවැත්වීමට අවශ්‍ය සංවිධාන මේ යෝජනා ක්‍රමය යටතේ ප්‍රතිත්‍යය කර ඇත. මේ යාන්ත්‍රණය යුරෝපය, උතුරු අමෙරිකාව සහ වෙනත් බොහෝ සංවර්ධිත රටවල අනුගමනය කර ඇත.

පද්ධති සහතික කිරීම සහ නිෂ්පාදන සහතික කිරීමේ ආයතන සඳහා ප්‍රතිත්‍යය ක්‍රමය ISO / IEC 17021-1 සහ ISO / TEC 17065 ප්‍රමිති මත පදනම් වේ. පාරිසරික කළමනාකරණ පද්ධති, තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධති වැනි කළමනාකරණ පද්ධති විගණනය හා සහතික කිරීම සපයන ආයතන, ආහාර සුරක්ෂිතතා, වෘත්තීය සෞඛ්‍යය සහ සුරක්ෂිතතා (OHSAS), බලශක්තිය, තොරතුරු තාක්ෂණ සේවා සහ තොරතුරු ආරක්ෂණ යන කළමනාකරණ පද්ධතින් සහතික කිරීමේ ආයතන ඒවාට ඇතුළත් ය. ප්‍රතිත්‍යය මගින් මේ ආයතන විසින් ජාත්‍යන්තර වෙළෙඳමේ දී සහ දේශීය වෙළෙඳපොළේ තිබුණු කරන ලද සහතිකවල විශ්වසනීයත්වය සහ පිළිගැනීම සහතික කරයි.

හරිතාගාර වායු වලංගුකරණ සහ සත්‍යාපන ආයතන සඳහා වන පිළිගැනීමේ යෝජනා ක්‍රමය ISO / IEC 14065 ප්‍රමිතිය මත පදනම්ව විවිධ තාක්ෂණික අංශයන්හි GHG ප්‍රකාශ කිරීම් ආවරණය කරයි. ප්‍රතිත්‍යය මගින් මේ ප්‍රකාශ කිරීම්වල නිරවද්‍යතාව හා විශ්වාසනීයත්වය සහතික කෙරේ. ප්‍රතිත්‍යය නිෂ්පාදන සහතික කිරීම, පිරිස් සහතික කිරීමේ ආයතන සහ යහපත් රසායනාගාර පුරුදු ද (GLP) ආවරණය කරයි.

ප්‍රතිත්‍යය වැදගත් වන්නේ එය ආයතනයක් හෝ නිෂ්පාදනයක් හෝ ශරීරයක ගුණාත්මකභාවය හා ආරක්ෂාව පිළිබඳ අවම ප්‍රමිතීන් සපුරාලන්නේ ද? තැනහොත් ඉක්මවා තිබේ ද? යන්න තීරණය කිරීමට උපකාරී වන බැවිනි. පරීක්ෂා කරන ලද සහ සහතික කළ නිෂ්පාදන සඳහා දේශීය වෙළෙඳපොළෙහි පමණක් නොව ජාත්‍යන්තර වෙළෙඳපොළෙහි ද වැඩි ඉල්ලුමක් ඇත. ප්‍රතිත්‍යය සමග, අපගේ නිෂ්පාදන සඳහා වැඩි විදේශීය ගැනුම්කරුවන් ආකර්ෂණය කරගත හැකි ය. මෙමගින් අප උපයන විදේශ විනිමය ප්‍රමාණය ද වැඩි වේ. එසේම කාබනික ආහාර හා අධ්‍යාපන වැඩසටහන් ප්‍රතිත්‍යයේ ආදී තව අංශ ප්‍රතිත්‍යය සඳහා ඉල්ලුමක් ඇති වෙමින් පවතී.

තාක්ෂණය දියුණු වීම හා වේගයෙන් ව්‍යාප්ත වීමත් සමග අපට තව තර්ජනයක් ඇති වේ. තාක්ෂණය එක් අතකින් මිනිස් සංගතියට ඉමහත් වාසි ලබා දෙන අතර ම අනෙක් පසින් මිනිසුන් ඝාතනය කරන අවි නිපදවීම සඳහා ද යොදාගෙන ඇත. අනාගතයේ දී මේ ලොව කුඩා කොටස්වලට ඉරා දැමීමට සමත් ත්‍යෂ්ටික - රසායනික - ජීව විද්‍යාත්මක දෙමුහුන් අවි නිපදවෙනු ඇත. අප ප්‍රවේසම් විය යුතු ය. අප ආරක්ෂිත විය යුතු ය. ‘ආරක්ෂාව’ අතීතයින් ම වැදගත් වන විද්‍යාත්මකව පිළිගත හැකි ආකාරයකින් මේ තුනක ලෝකයේ නිෂ්පාදන නියාමනය හා අධීක්ෂණය කළ යුතු ය.

ශ්‍රී ලංකාවේ සෑම පුරවැසියකුට ම ඔවුන්ගේ ජීවන තත්ත්වය සැලකිය යුතු ලෙස වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා උසස් තත්ත්වයේ සහ ආරක්ෂිත නිෂ්පාදන හා සේවාවන් සැපයීම ශ්‍රී ලංකා ප්‍රතිත්‍යය මණ්ඩලයේ (විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශයේ) මෙහෙවර යි. මේ කටයුතුවල දී ප්‍රතිත්‍යය අභිවර්ධය කිරීමට අවශ්‍ය වියවර අමාත්‍යාංශය විසින් ගනු ඇත. ශ්‍රී ලංකා ප්‍රතිත්‍යය මණ්ඩලය එය පැවැති වසර කිහිපය තුළ දැනටමත් පරීක්ෂණාගාර 86ක් (ISO / IEC 17025 ප්‍රමිතිය මත පදනම්ව), ක්‍රමාංකණ විද්‍යාගාර 10ක් (ISO / IEC 17025 ප්‍රමිතිය), වෛද්‍ය රසායනාගාර 17ක් (ISO 15189 ප්‍රමිතිය), පරීක්ෂණ ආයතන 10ක් (ISO / IEC 17020 ප්‍රමිතිය) සහ සහතික කිරීමේ ආයතන සහ තවත් අනුකූලතා තක්සේරු ආයතන කිහිපයක් සඳහා ප්‍රතිත්‍යය සපයා ඇත. පිළිගත් පරීක්ෂණාගාර, සහතික කිරීමේ ආයතන සහ පරීක්ෂණ ආයතනවල පරීක්ෂා කරන ලද සහ සහතික කළ නිෂ්පාදන සහ සේවාවන් සොයා බලන්න! පළමුව ආරක්ෂාව!





ශ්‍රී ලංකා සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව

ජූලි 18-21 දක්වා BMICH හිදී

බහු බීජ නිෂ්පාදන හා ඒවායේ ගුණාංග

ආසියාතික රටවල්වල රාජ්‍ය අංශයට

මුහුණ දීමට සිදු වී ඇති බලවත් ම අභියෝගය වනුයේ, ළමයින්ගෙන් 50%ක් පමණ මත්ද්‍රව්‍යයන්ගෙන් පෙළීම හා වැඩිහිටියන්ගෙන් 70%ක් පමණ බෝ නොවන රෝගවලට (non communicable diseases) වලට ගොදුරු වීමේ අවදානමයි. වර්තමාන ශ්‍රී ලංකාවේ බෝ නොවන රෝගවලට ගොදුරු වන සංඛ්‍යාව ඉතාමත් වේගයෙන් වැඩි වන අතර සෞඛ්‍ය වාර්තාවලට අනුව 75%ක් පමණ මරණ සිදුවන්නේ මේ බෝ නොවන රෝග හේතුවෙන් ඇති වන ශාරීරික ව්‍යාකූලතා නිසා ය. බෝ නොවන රෝග ගතයට අයත් වන්නේ, දියවැඩියාව, පිළිකා, අධි රුධිර පීඩනය, හෘදයාබාධ, ආන්ත්‍රික රෝග හා අධික තරබාරුකම වැනි රෝගය නිසාවෙනි. බෝ නොවන රෝග තත්ත්වයන් ඇති වීමේ ප්‍රධාන සාධක වනුයේ, පුද්ගලයන්ගේ ජීවන රටාවේ (life style) සිදුවන වෙනස්කම් සමඟ හටගන්නා වැඩි අධික වීම, කලබලකාරී පාරිසරික සාධක, නාගරීකරණය, ව්‍යායාම මදිකම, ආහාර රටාව වෙනස් වීම යනාදිය යි.

ආහාර රටාව වෙනස් වීම හා බෝ නොවන රෝග අතර ප්‍රබල සම්ප්‍රේෂණයක් ඇති බව බොහෝ විද්‍යාත්මක ප්‍රකාශන, නිබන්ධන හා දත්ත මගින් වාර්තා වී ඇත. මෙයට බොහෝ සෙයින් හේතු වී ඇත්තේ, පුරුණ තිරිඟු (100%) ආශ්‍රිත ආහාර ගැනීම, ක්ෂණික ආහාර තෝරාගැනීම, තෙල් අධිකව යොදා බදින ලද ආහාරවලට දක්වන රුචිකත්වය, පාහිත ලද සහල් භාවිතය, කඩ කැමවලට (junk food) පුරුදු වීම, මාංශජනක ආහාරවලට දක්වන රුචිකත්වය හා කෙඳි (fiber) සහිත ආහාර පරිභෝජනය අඩු වීම යන කරුණු ය. කෙඳි සහිත ආහාර ගැනීම මේ රෝග තත්ත්වවලට ගොදුරු වීමෙන් වැළකීමට ගන්නා ආරක්ෂිත ක්‍රියාමාර්ගයක් ලෙස හඳුන්වාදිය හැකි ය. සම්පූර්ණ පොත්ත සහිත ධාන්‍ය (cereals), රනිල (legumes) ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන හා අලුත් එළවළු, පලතුරු භාවිතයෙන් මේ රෝගවලට ගොදුරු වීම අඩු කරගත හැකි ය. රනිල සහ ධාන්‍ය ඇටවල (whole grains) පිටපොත්තේ (seed coat) ඇති ශාකමය රසායනික ද්‍රව්‍ය (phyto chemicals), එනම්, පොලිෆිනෝලික සංයෝග, ෆයිටෝස්ටෙරෝල්, තන්තු, ෆයිටෝට්‍රින හා වර්ණක යන ක්‍රියාකාරී කාණ්ඩ (functional groups) මගින් මේ බීජවල ඇති පෝෂණ පදාර්ථවලින් ඔබ්බට ගිය රෝග වළක්වා ගත හැකි ආරක්ෂාකාරී ගුණාංග ඇති බව තවත් පර්යේෂණවලින් සොයාගෙන ඇත.

පිෂ්ඨය, සීනි හා තෙල් අධික ආහාර පරිභෝජනය බෝ නොවන රෝගවලට බලපාන සාධකයක් වන අතර තන්තු / කෙඳි සහිත ආහාර වැඩිපුර ගැනීම මේ රෝගවලින් ආරක්ෂා වීමට හේතු වේ. පිෂ්ඨය අධික ආහාර ජීර්ණය වීමේ දී සරල සීනි බවට හැරෙන අතර මේ සංසුන් ඉතා ඉක්මනින් ම රුධිරයට අවශෝෂණය වී ඒ මගින් රුධිරයේ සීනි ප්‍රමාණය දක්වන ග්ලයිසීම් දර්ශකය (GI) වැඩි වේ.

සාමාන්‍යයෙන්, ශ්‍රී ලාංකිකයෙකුගේ දෛනික තන්තු පරිභෝජනය ග්‍රෑම් 18.1ක් පමණ වේ. මෙය ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධාන නිර්දේශිත අගය වන දිනකට ග්‍රෑම් 28-36 අතර ප්‍රමාණයට වඩා අඩු අගයක් ගනී. ස්වභාවයෙන් තන්තු සහිත ආහාර ලෙස අලුත් එළවළු, පලතුරු, ධාන්‍ය, රනිල බෝග හා පලා වර්ග, හඳුන්වාදිය හැකි ය. ධාන්‍ය වර්ග ලෙස කුරක්කන්, සෝරගම්, සම්පූර්ණ නිවුඩ්ඩ සහිත සහල්, මෙතේර් අයත් වන අතර රනිල බීජ ලෙස කවිපි, මුං ඇට, කඩල, සෝයා හඳුන්වාදිය හැකි ය. රනිල බීජවල ප්‍රෝටීන වැඩි ප්‍රමාණයක් (25-40%) අඩංගු වන අතර මේවායේ ජීර්ණ නොවන ප්‍රතිරෝධී පිෂ්ඨය (resistant starch) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් වර්ධනය වන මාධ්‍යයක් ලෙස ක්‍රියාකරයි. කෙසේ වෙතත් තන්තුවය ආහාර පිළිබඳ ව හා එහි ආරක්ෂිතභාවය සඳහා වැඩි අවධානයක්

යොමු වූයේ 1970 දශකයෙන් පසුව ය. වෙළෙඳපොළේ ධාන්‍ය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන බොහෝමයක් සකසා ඇත්තේ, පුරුණ තිරිඟු පිටි (100%) යොදාගෙන ය. මේ තිරිඟු පිටි ආශ්‍රිත ආහාර ප්‍රචලිත වීමේ හේතුව වූයේ, සුලභතාව (availability), නිපදවීමේ ඇති පහසුව (convenience), මෘදු වයනය (texture), මෘදුවීම (soft) යන හේතූන් නිසා ය. කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනයේ ආහාර තාක්ෂණ අංශය මගින් බහු බීජ (multis - grain) නිෂ්පාදන කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු කිරීමට හේතුව වූයේ, එම නිෂ්පාදනවල ඇති පෝෂණ හා රෝග නිවාරණ ගුණාංග මුල් කරගෙන ය. රනිල සහ ධාන්‍ය බීජ මගින් නිෂ්පාදන අඩංගු ප්‍රෝටීනවල තත්ත්වය (protein quality) වැඩිදියුණු වන අතර එහි පුරුණ අත්‍යවශ්‍ය ඇමයිනෝ අම්ල බාණ්ඩ (essential amino acids) පරිපූර්ණ කරයි. එමෙන්ම පුරුණ පොත්ත සහිත බීජ (whole grains) මගින් නිෂ්පාදන තන්තු ප්‍රමාණය වැඩි වන අතර ග්ලයිසීම් දර්ශකය අඩු වෙත බවත් පර්යේෂණ මගින් අනාවරණය වී ඇත. කෙසේ වෙතත්, පුරුණ පොත්ත සහිත බීජ ආශ්‍රිත නිෂ්පාදනවල පවතින රළු බව (coarse nature) සහ එම නිෂ්පාදන මෘදු බවෙන් (softness) අඩු වීම

ඇති පදාර්ථ ප්‍රමාණය යි. ග්ලයිසීම් දර්ශකය ප්‍රකාශ

බහු බීජ නිෂ්පාදනවල පෝෂණ අගය හා ග්ලයිසීම් දර්ශකය			
පෝෂණ පදාර්ථ හා ග්ලයිසීම් අගය	බහුබීජ කුකුර්	බහුබීජ නුඩල්ස්	බහුබීජ පෙති මිශ්‍රණ
ශක්තිය (කි,කැ)	451.56	355.54	377.27
ප්‍රෝටීන (%)	11.80	20.69	21.60
මේදය (%)	14.80	0.58	4.35
බිනිස් ලවණ (%)	2.52	2.13	5.34
තන්තු (%)	3.91	9.71	15.04
කාබෝහයිඩ්‍රේට් (%)	67.79	66.89	62.93
ග්ලයිසීම් දර්ශකය (GI)	57.28	31.00	33.54

සාමාන්‍යයෙන්, ශ්‍රී ලාංකිකයෙකුගේ දෛනික තන්තු පරිභෝජනය ග්‍රෑම් 18.1ක් පමණ වන අතර මෙය ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධාන නිර්දේශිත අගයට, එනම්, දිනකට ග්‍රෑම් 28-36 ප්‍රමාණයට වඩා අඩු අගයක් ගනී.

කර ඇත්තේ, විද්‍යාගාර පර්යේෂණ අනුව ය. මේ බහු බීජ නිෂ්පාදනවල ප්‍රෝටීන සහ තන්තු ප්‍රමාණය වෙළෙඳපොළේ ඇති එම නිෂ්පාදනවලට (පුරුණ තිරිඟු පිටි) වඩා වැඩි අගයක් ගන්නා බව පර්යේෂණ මගින් හෙළිදරව් වී ඇත. මේවායේ ග්ලයිසීම් දර්ශකය ද (GI) වෙළෙඳපොළේ ඇති පුරුණ තිරිඟු ආශ්‍රිත නිෂ්පාදනවලට වඩා අඩු වේ. බහු බීජ නුඩල්ස් හා බහු බීජ පෙතිවල ග්ලයිසීම් දර්ශකය අඩු වන අතර, ඒවා GI අඩු නිෂ්පාදන ලෙස හඳුන්වාදීමට හැකි ය.



බහු බීජ කුකුර් අතරමැදි GI අගයක් දක්වයි.

ආචාර්ය තේජා භේරත්
ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥ
ආහාර තාක්ෂණ අංශය
කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය

ගුණාත්මක පර්යේෂණ මගින් පෙන්වනු ලබයි. මේ කරුණු නිසා මේ නිෂ්පාදන සාමාන්‍ය ජනතාව අතර එතරම් ප්‍රචලිත නොවීමේ ස්වභාවයක් දක්නට ලැබේ.

දැනට බහු බීජ නිෂ්පාදන ගණනාවක් ආහාර තාක්ෂණ අංශයෙන් සකසා ඇති අතර ධාන්‍යමය අමුද්‍රව්‍ය ලෙස නිවුඩ්ඩ සහිත සහල්, කුරක්කන් හා සෝරගම් ද රනිල බීජ ලෙස මුං ඇට, කඩල හා සෝයා ද භාවිත කර ඇත. කුකුර් යනු, බිස්කට් වර්ගයට අයත් ස්නැක් (snack) නිෂ්පාදන වන අතර මෙය ලොකු කුඩා සැම ජන කොට්ඨාසයක් අතරම ප්‍රචලිත ය. එය මිහිරි රසයකින් ද යුක්ත වේ.

මේවා වෙළෙඳපොළේ නිෂ්පාදනය කිරීමේ දී පුරුණ තිරිඟු පිටි (100% soft wheat) යොදාගන්නා අතර අපගේ අධ්‍යයනයේ දී මෙහි 40%ක (නිෂ්පාදන තත්ත්වය හා වයනය මත ලෙස රැකගනිමින් ම) බහු බීජ පිටිවලින් ආදේශනය කළ හැකි බව පෙනී ගියේ ය. එලෙස ම නුඩල්ස් නිෂ්පාදනයේ දී තත්ත්වය හා වයනය ආරක්ෂා වන පරිදි 50%ක් බහු බීජ පිටිවලින් ආදේශනය කළ හැකි බව සොයා ගෙන ඇත. මිශ්‍ර ධාන්‍ය/රනිල බීජ පෙති පුරුණ තිරිඟු පිටි රහිත නිෂ්පාදන ලෙස හඳුන්වාදිය හැකි ය. මේ නිෂ්පාදනවල රසායනික හා ගුණාත්මක විශ්ලේෂණ දත්ත පහත වගුව තුළ දක්වේ.



සැ: යු: අගයන් ප්‍රකාශ කර ඇත්තේ වියළි බර ග්‍රෑම් 100ක



ලිසස් ජීවන රමාමකරණ සෞඛ්‍යසම්පන්න ආහාර

**අඩු සීනි - වැඩි පෝෂණදායී,
පැහැදිලි පාන් දැන් වෙළෙඳපොළේ**

කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය මගින් වඩා පෝෂණදායී, සෞඛ්‍ය සම්පන්න නිමැවුමක් සහිත “පෝෂණදායී පාන්” හෙවත් සුවිශේෂී ගුණාත්මකතාවෙන් යුත් පැහැදිලි පාන් නිෂ්පාදනය කර තිබේ. දැනුමකළු නිමාවකින් යුතු සහ වඩා පහසුවෙන් භාවිත කළ හැකි මේ සුවිශේෂී අඩු සීනි වැඩි පෝෂණදායී බෙකර් නිෂ්පාදන දැන් ඔබට මිල දී ගත හැකිය. දැනට ශ්‍රී ලංකාවේ ආහාර පිළිබඳ ඇති මාර්ගෝපදේශයන්ට අනුව මේ නිෂ්පාදනය “අධි ශක්ති ආහාර” ලෙස එනම් “බලශක්ති සැපයුම්කරුවකු” ලෙස හඳුන්වාදිය හැකිය. මීට අමතරව දිනපතා ආහාරයට ගත යුතු පෝටීන් ප්‍රමාණයේ සැලකිය යුතු ප්‍රෝටීන් ප්‍රමාණයක්



මේ සුවිශේෂී නිෂ්පාදනය තුළ අඩංගු වේ. එනම් ආහාර ලේබල් කිරීම සහ ප්‍රචාරක රෙගුලාසි - 2003 පරිදි ලබාදුන් සඳහා නිර්දේශිත දිනපතා ලබාගත යුතු ප්‍රෝටීන් ප්‍රමාණයන්ගෙන් 1/3ක ප්‍රමාණයක් මේ ආහාරයෙහි අන්තර්ගත වේ. තවද මේ නිෂ්පාදනය “අඩු සුක්රෝස් එකතු කරන ලද නිෂ්පාදනයක්” (Sucroset 5%) වන බැවින්



තේජා සේනරත්න
ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ
කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය

කරුවන් වෙත ලබා දීමේ අභියෝගය සාර්ථකව ජයගැනීමට ආහාර තාක්ෂණ අංශයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය ඉල්ම් හේවාජුලිගේ ඇතුළු කණ්ඩායමට හැකි වී තිබේ. යම් ආහාර නිෂ්පාදනයක සංවර්ධන පදනම වන්නේ දේශීය වෙළෙඳපොළ තුළ පෝෂණදායී සහ සෞඛ්‍යසම්පන්න ආහාරවල හිඟතාව යි. ශ්‍රී ලංකාවේ පෝෂණ උත්තරා රෝගයන්ගෙන් බහුලව දැකිය හැකි රෝගයක් වන්නේ මන්දපෝෂණ තත්ත්වය යි. ශ්‍රී ලංකාවේ ලදරුවන්ගෙන් 50%ක පමණ වන ප්‍රතිශතයක්

මන්දපෝෂණයෙන් පෙළෙති. මෙයට ප්‍රධාන හේතුව වන්නේ පෝෂණ පදාර්ථ ප්‍රමාණවත් නොවන අසමතුලිත ආහාර පරිභෝජනය යි. පාසල් දරුවන්ගෙන් බෝහෝ දෙනෙකු දේශීය වෙළෙඳපොළේ ඇති 100% නිර්මාණය වූ නිෂ්පාදිත අඩු පෝෂණදායී සෞඛ්‍යයට අහිතකර ආහාර ලබා ගැනීම සඳහා පුරුදු වී ඇත. එම ආහාරයන්ගේ අධික සීනි ප්‍රමාණයක් හා අධික මේද ප්‍රමාණයක් අඩංගු වන බැවින් දරුවන්ගේ සෞඛ්‍යය කෙරෙහි අහිතකර ලෙස බලපෑම් ඇති කරයි. නිර්මාණය වූ නිෂ්පාදිත අධික සීනි හා මේදය ප්‍රමාණයක් අඩංගු රසවත් බෙකර් නිෂ්පාදන වෙළෙඳපොළේ බහුලව දක්නට ලැබේ. අඩු පෝෂණදායී වූද සෞඛ්‍යයට ඉතාමත් අහිතකර වූද මේ නිෂ්පාදන තාගර්ක ජනතාව තුළ බෙහෙවින් ජනප්‍රිය වී තිබේ. පෝෂණදායී පාන්/ පැහැදිලි පාන් නිපදවා ඇත්තේ දැනට වෙළෙඳපොළේ ඇති නිෂ්පාදනවල පෝෂණ සංයුතිය වැඩි කිරීමෙන් සහ සීනි හා මේද ප්‍රමාණය අඩු කිරීම මගිනි. මේ නිෂ්පාදනය සඳහා ඉරිගු පිටි හා නිරිගු පිටි, පෝටීන් බහුල ධාන්‍ය, පිටි, එනම් මුං ඇට, සෝයා බෝංචි පිටි ද, තල, කිරි, වියළි පලතුරු ද එකතු කරමින් වඩා පෝෂණදායී හා රසවත් ලෙස මේ නව පෝෂණදායී පාන් නිෂ්පාදනය කර තිබේ. තවද මේ නිෂ්පාදනය සඳහා එකතු කරන ලද සුක්රෝසින් (සීනි) ප්‍රමාණය ඉතා අවම වන ලෙස නිර්මාණය කර තිබීම සුවිශේෂී කාරණයකි. මේ පෝෂණදායී පාන්වල පෝෂණ සංයුතිය පහත පරිදි වේ.

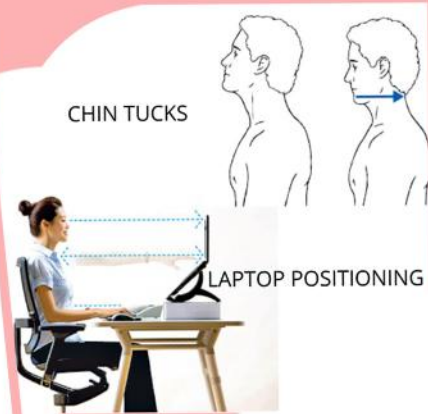
ශක්තිය	- 436.03kcal
ප්‍රෝටීන්	- 16.46%
මේදය	- 19.07%
කෙඳි (Fibre)	- 2.95%
සීනි (Total Sugar)	- 11.43%

මේ නිෂ්පාදනයේ කල්පැවැත්ම වැඩි කිරීම සඳහා අඩු තෙතමනයක් සහිතව සහ අඩු ජල ක්‍රියාකාරීත්වයක් (Low Water activity) සහිතව වැඩිදියුණු කර ඇත.



Know your posture!
With a seemingly innocent tilt of the head, you are actually exerting:

4.5-5kg	12kg	18kg	22kg	27kg
0 degrees	15 degrees	30 degrees	45 degrees	60 degrees



ජංගම දුරකථන භාවිත කරන ඔබ දැනගත යුතු "TEXT NECK"

● මොකක්ද මේ "TEXT NECK" ?
TEXT NECK කියන්නේ අපි බොහෝ දෙනෙක් මුහුණ දෙන, වැඩි දෙනෙක් වැඩිපුර කල්පතා කරන්නේ නැති, නමුත් දීර්ඝ කාලීනව බොහෝම තරක ගැටලුවලට මුලපුරන සිත්ඪ්‍රෝම තත්ත්වයක් කිවහොත් නිවැරදියි. ගෙදරදී මර්ස් එකේ දී වුණත්, බස් එකකට කෝට්ටියකට ගොඩ වුණත්, පාරතොටේ, රෙස්ටුරන්ට් එකක වුණත්, කොටින් ම අපි යන හැම තැන ම අපිත් එක්ක ලග ම ඉන්න යාම වා තමයි ජංගම දුරකථනය. ඒ වගේම සි පරිගණකය ! කවුරු වුණත් ඔප් පාන් කරගෙන තිරවලට එබී ගෙන. සමහර වෙලාවට අපි නොදැන ම බොහෝ වෙලාවක් එක ම ඉරියව්වේ. ඉලක්කම්වලින් තමි දළ වශයෙන් දවසකට පැය

3ත් 4ත් අතර කාලයක්. අපි ජංගම දුරකථනයේ රැඳෙනවා. ඔව් දවසින් 1/8ක්. නිදගන්න පැය 6ක් අසින් කාලොත් අවදි වෙලා ඉන්න කාලයෙන් 1/6ක්. හැබැයි ගැටලුව මතු වෙන්නේ මෙහෙම ගොඩක් වෙලා තිරයකට එබ්ලා ඉන්නකොට අපිට නොදනුවත් ම අපේ කොඳු ඇටපෙළට ලොකු පීඩනයක් ඇති වෙන තිසයි. සාමාන්‍යයෙන් වැඩිහිටියන්ගේ හිස කිලෝ 4ත් 5ත් අතර බරක් ගන්නවා. ඉස්සරහට නැඹුරු වෙලා ඉන්නකොට ඔය ඔප්ව සමබරව තියාගන්න බෙල්ලේ මාංශ පේෂීවලට ලොකු වෙහෙසක් ගන්න වෙනවා. ආපසු ඉලක්කම්වලින් ම කිව්වොත් කිලෝ 5ක ඔප්ව උස්සන් කිලෝ 25ක බරක් උස්සන් ඉන්නවට සමාන කාසික් කරන්න වෙනවා. පොඩි වෙලාවකට තමි ඔක එව්වර දුනෙන්නේ නැති වුණත් ගොඩක් වෙලා ඔහොම ඉන්නකොට පොඩ්ඩ පොඩ්ඩ වේදනාව දුනෙන්න පටන් ගන්නවා.

● මොනව ද ? "TEXT NECK" රෝග ලක්ෂණ ?
මුල් කාලේ තමි බෙල්ලේ කැක්කුම විතරයි. හැබැයි කල් යද්දි දීර්ඝ කාලීන හිසරදය, උරස් වේදනාව, අඩු වයසින් ම ආතරයිටිස් තත්ත්වයක් ඇති වීම, පෙනහළුවල පරිමාව අඩු වීම (Reduced lung capacity) ඇති වෙන්න පුළුවන්. කොහොමද වලක්වා ගන්නේ ? හරිම පහසුයි.

1. ජංගම දුරකථනයේ තිරය හැම විටම ඇස් මට්ටමේ හෝ ඊට ටිකක් පහළින් තියාගන්න. අත් දෙකට අමාරු තමි වැඩිලිව හෝ දුරකථන රඳවන පහළින් තියාගන්න. දුරකථන රඳවන වෙළෙඳපොළේ බොහොම අඩුවට මිලදී ගන්න තිබෙනවා. පරිගණක, ලැප්ටොප්වලටත් එහෙම ම යි.
2. සැහැල්ලුවෙන් ඉඳගන්න. උරහිස් නිදහස්ව තියාගන්න. වැලමිට පුටු ඇත්තේ හෝ මේසය මත පහසුවෙන් තියාගන්න.

3. හෙඩ් රෙස්ට් එකක් තිබෙන පුටුවක් තමි වඩා හොඳයි. කොන්දේ පහළ හරියට lumber support එකක් තිබෙන පුටුවක් තමි තවත් හොඳයි.
4. වැඩ කරන ගමන් ම වරින් වර හිස ටිකක් පසුපසට බර කරගෙන (lean back) Chin tucks කරන්න.
5. පැය භාගයකට වඩා එක ම ඉරියව් ගැන අවධානයෙන් ඉන්න පුළුවන් mobile applications තිබෙනවා. මේ application වලින් පුළුවන් ඔබේ ජංගම දුරකථනය ඔබ අල්ලාගෙන ඉන්න පිහිටීමත් එක්ක ඒ මොහොතේම ඔබේ ඉරියව් ගැන අදහසක් ඔබට දෙන්න (real - time feedback)

මේ වගේ පුංචි පුංචි දේවල්වලින් පුළුවන් එදිනෙදා අපිට ඇති වෙන පසුකාලීනව ලොකු බලපෑම් කරන "TEXT NECK" වලට පළියම් සොයාගන්න.



ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව

ජූලි 18-21 දිනවල BMICH හිදී

ලෝක ග්‍රහක දිනය සෑම වසරකම ජුනි 30 වැනි දිනට යෙදෙන අතර මෙහි සැමරුම් වැඩසටහන නවීන තාක්ෂණය පිළිබඳ ආකර්. සී. ක්ලාක් ආයතනය මගින් සිදුකරනු ලබයි. මේ ලිපිය සැකසෙන්නේ ඒ නිමිත්තෙනි.

පෘථිවියට තර්ජනයක් විය හැකි ග්‍රහක හා ධූමකේතු

පෘථිවියට ග්‍රහක හෝ ධූමකේතුවලින් ඇති වන බලපෑම

මීට වසර මිලියන 65ක් පමණ ඈත අතීතයේ සිට වාර්තා වී ඇත. ක්‍රෙටේසිය යුගය අවසන් කර පෙලියෝසීන් යුගයේ ආරම්භය සිදුවීම තවමත් විද්‍යාත්මක අභිරහසක් වන නමුත්, ඒ සඳහා පෘථිවියට ආගන්තුක ලෙස පැමිණි ඉතා විශාල ගල් කැබැල්ලක් හෝ ධූමකේතුවක් හේතු වන්නට ඇතැයි විශ්වාස කෙරේ. මෙක්සිකෝවේ පිහිටි විෂ්කම්භය කිලෝමීටර 180 වන චෙක්සුලබ් (Chicxulub) ආවාටය වසර මිලියන 65 පමණ පැරණි වීමත් ඩයිනෝසරයන් වඳ වීම සමග යම් කිසි සැසඳීමක් පෙන්නුම් කරයි. ඒ අනුව ඩයිනෝසරයන්ගේ වඳ වීම උල්කාපාතයක් හෝ ධූමකේතුවක් පෘථිවිය සමග සම්පූර්ණ වීමෙන් වුවා යැයි යන මතය බැහැර කළ නොහැකිය.

දෙවනුව මිනිසා ද? මිනිසාටත් මේ ඉරණම අත්වේ ද? ඩයිනෝසරයන් හා සමග සසඳන කළ මිනිසා සිටින්නේ විද්‍යාව හා තාක්ෂණය අතින් අති අද්විතීය ස්ථානයක ය. උල්කාපාත සහ ධූමකේතු ගැන අප දන්නා කරුණු බොහෝ වුවත් එමගින් ඇතිවිය හැකි ව්‍යසනය දෙස බලන විට අප සියලුදෙනා මේ පිළිබඳව යම් තාක් දුරට දැනුවත් වී සිටිය යුතු ය.

මේ පිළිබඳ දැනුවත් වීමේ වැදගත්කම නිසා 2014 සිට සෑම වසරකම ම ජුනි 30 වැනි දින “ලෝක ග්‍රහක දිනය” ලෙස එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවිධානය ප්‍රකාශයට පත්කර ඇත. මේ දිනය ග්‍රහක දිනය ලෙස යොදා ගැනීමට හේතු වී ඇත්තේ 1908 ජුනි 30 වැනි දින රුසියාවේ සයිබීරියා ප්‍රාන්තයේ තුම්ගුස්කා (Tunguska) ප්‍රදේශයට කඩා වැටුණු මීටර් 60ක පමණ උල්කාපාතයෙන් සිදු වූ විනාශය යි.

මෑත කාලයේ පෘථිවිය ආසන්නයෙන් ගමන් කළ ග්‍රහක විශාල ප්‍රමාණයක් වාර්තා විය. මෙයට හේතුව වර්තමානයේ මේ ග්‍රහක නිරීක්ෂණය කර ඒවායේ ගමන් මග නිවැරදිව නිගමනය කළ හැකි තාක්ෂණය සහ ඒ සඳහා ස්ථාපිත කර ඇති පෘථිවි මධ්‍යස්ථාන වේ. ඇමරිකාවේ ඇරියෝනා ප්‍රාන්තයේ පිහිටි කැටලිනා අභය නිරීක්ෂණ මධ්‍යස්ථානය (Catalina Sky Survey) ග්‍රහක අනාවරණය හා නිරීක්ෂණයට වෙන් වූ නිරීක්ෂණාගාරයකි. පසුගිය මැයි මස 15 වැනි දින 2010WC9 ග්‍රහකය පෘථිවියේ සිට කිලෝමීටර 203000ක් දුරින් ඇඳී ගියේ ය. මෙහි විශාලත්වය මීටර 60 - 130 ක් පමණ වූ අතර මෙය 1908 තුම්ගුස්කා (Tunguska) උල්කාපාතයට වඩා විශාල විය. මෙවැනි ම තවත් සිද්ධියක් 2018 අප්‍රේල් 15 වැනි දින වාර්තා විය. 2018 GE3 නම් වූ ග්‍රහකය පෘථිවියට ආසන්නව ගමන් කිරීමට දිනකට ප්‍රථම සොයාගත් අතර පෘථිවියේ සිට කිලෝ මීටර 192200ක් දුරෙන්, එනම් පෘථිවිය හා වත්දූයා අතර දුරෙන් අඩක් පමණ දුරකින් ගමන් කර ඇත. මේ ග්‍රහකයේ විශාලත්වය ද මීටර 48 - 110 ක් පමණ විය. මේ සිද්ධියෙන් පෙනී යන්නේ කෙතරම්

තාක්ෂණය දියුණුවුවත්, කෙතරම් නිරීක්ෂණාගාර තිබුණත් අපට නොදැනී ග්‍රහක පෘථිවියට ලඟා වී මනුෂ්‍ය වර්ගයාට තර්ජනයක් විය හැකි බව නොවේ ද? 2017 ඔක්තෝබර් මස 18 වන දින ශ්‍රී ලංකාවේ දකුණු දිග අගස් දර්ශනය වූ විශාල උල්කාපාතය ද මෙවැනි ම සිද්ධියකි. මේ සිද්ධිය බොහෝ දෙනෙකු තුළ කුතුහලයක් ඇති කරන

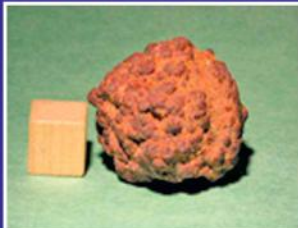
අතර එය කුමක් වන්නට ඇතිදැයි දැනුවත් නොවී ය. මේ නිසා උල්කාපාතයක් යනු කුමක්දැයි දැනුවත් වීම කාලෝචිත වේ. පෘථිවිය ඇතුළු සියලු ම ග්‍රහක වස්තු අභ්‍යවකාශයේ නිරතුරුව චලනය වෙමින් පවතී. එමෙන්ම සෙන්ටි මීටර් කිහිපයක සිට කිලෝමීටර සිය ගණනක් දක්වා විශාල ගල් කැබැලි මේ අභ්‍යවකාශයේ නිරන්තරයෙන් ඒ මේ අත ගමන් කරයි. මේ ගල් කැබැලි පෘථිවියේ ගුරුත්වාකර්ෂණයට තනු වී පෘථිවියට කඩා වැටීම නිරන්තරයෙන් සිදු වන නමුත් ඉතා ඝන පෘථිවි වායුගෝලය මගින් මේ මධ්‍ය ප්‍රමාණයේ ගල් කැබැලි ඉහළ අගස් දී විනාශ කර දමයි. සැලකිය යුතු තරම් ප්‍රමාණයේ ආගන්තුකයෙක් එනම්, මීටර් 5-10 පමණ වන ගල් කැබලි සම්පූර්ණයෙන්ම දැවී නොගොස් ගොඩබිමට කඩා වැටීමට හැකියාවක් ඇත. එසේ පෘථිවිය මතට වැටෙන උල්කාෂ්ම (Meteoroid) උල්කාපාත (Meteorite) ලෙස හැඳින්වේ.

උල්කාපාත ප්‍රධාන වශයෙන් වර්ග 3කට වෙන් කෙරේ. ඒවා නම්, පාෂාණාත්මක උල්කාපාත, යකඩ අඩංගු උල්කාපාත හා පාෂාණ සහ යකඩ සංයෝජනය වූ උල්කාපාත වේ. පාෂාණ (Stony) උල්කාපාතවල සිලිකේට අඩංගු වන අතර, යකඩ උල්කාපාතවල ප්‍රධාන වශයෙන් යකඩ අඩංගු වේ. ඊට අමතරව යකඩ උල්කාපාතවල නිකල්, ලෙඩ් වැනි බර මූලද්‍රව්‍ය ද අඩංගු වේ.

2017 ඔක්තෝබර් මස 18 වැනි දින ශ්‍රී ලංකාවට දර්ශනය වූ උල්කාපාතයේ කොටස් හමු වූ බවට දකුණු ප්‍රදේශයේ ස්ථාන කිහිපයක දී වාර්තා විය. එම පාෂාණ කොටස් සත්‍ය වශයෙන් ම උල්කාපාත ද? නැතහොත් පෘථිවි පාෂාණ කොටස් ද? යන්න තහවුරු කරගැනීම තරමක් අපහසු කටයුත්තකි. කෙසේ වෙතත්



නිවැරදිව හඳුනාගත් උල්කාපාත කොටස්



උල්කාපාතයෙන් පෙනෙන පෘථිවි පාෂාණ

මේ පාෂාණ කොටස් සරල පරීක්ෂණ කිහිපයක් මගින් යම් මට්ටමකට අභ්‍යවකාශයෙන් පැමිණියේ ද යන්න නිගමනය කළ හැකි ය. පළමුව පාෂාණවල මතුපිට ස්වාභාවය නිරීක්ෂණය කිරීමෙන් මේ සැකය තහවුරු කරගත හැකි වේ. උදාහරණයක් ලෙස ඉහත රූප සටහන්වල පෙනෙන ආකාරයට උල්කාපාතයක මතුපිට දැඩි ලෙස පිලිස්සුම් සහිත ලක්ෂණ දැකිය හැකි ය. තවද බොහෝමයක් උල්කාපාතවල යකඩ නිසා චුම්භකවලට ඇද ගැනීමේ බලයකින් යුක්තය. උල්කාපාතවල බැර ලෝහ අඩංගු නිසා සාමාන්‍යයෙන් ඝනත්වය ඉහළ අගයක් ගනී. පෘථිවියේ ඇති හුණු ගල්, තිර්වාන හෝ ග්‍රැනයිට්වල ඝනත්වය 2-3 g/cm³ අතර පවතී. නමුත් උල්කාපාතයක සාමාන ඝනත්වය 7-8 g/cm³ පමණ වේ. එනම් උල්කාපාතයක විශාලත්වය සමග සසඳ බැලීමෙන් අතට දැනෙන බර වැඩි වේ.

පෘථිවිය මතට පතිත වන උල්කාපාතවල වටිනාකම මිල කළ නොහැකි තරම් වේ. මන්ද මේ උල්කාපාත කැබැලිවලින් සොරග්‍රහ මණ්ඩලයේ උපත, පෘථිවිය මත ජීවය බිහිවීම වැනි මතබේදයට තුඩු දී ඇති ප්‍රශ්න ගණනාවකට පිළිතුරු සෙවිය හැකි බැවිනි. මේ නිසා මේ ආගන්තුක ගල් කැබැලි නිවැරදිව හඳුනාගත යුතු අතර, ඒවා පිළිබඳ තොරතුරක් වෙනොත් ආතර් සී. ක්ලාක් ආයතනයේ තාරකා විද්‍යා අංශයට දැන්වීම මගින් තාරකා විද්‍යාවට සම්බන්ධ වැදගත් පර්යේෂණ වලට දායකත්වය ලබා දිය හැකි ය.

ජනක අදස්සුරිය
පර්යේෂණ විද්‍යාඥ
නවීන තාක්ෂණය පිළිබඳ ආතර්. සී. ක්ලාක් මධ්‍යස්ථානය
(තාරකා විද්‍යා අංශය)



සෞඛ්‍ය සේවා

ජූලි 18-21 දක්වා BMICH හිදී



කුරු මේ යුධ ක්‍රමවේද කෙරෙහි සාධාරණ දැඩි සිතා බලන්න. ජෛව අවියක් සඳහා වන වියදම සාම්ප්‍රදායික ආයුධයක් සඳහා වන වියදමෙන් 0.05% ක් පමණ වන බව කියනු ලැබේ. ජීව විද්‍යාත්මක යුද්ධයේ වාසි හා අවාසි දෙස බැලුවහොත් ඒවා කාර්යක්ෂමතා ලැයිස්තුවේ ඉහළ අගයක් පෙන්වයි. නවද ජීව ඉක්මණින් ව්‍යාප්ත වී එක් රටකට හෝ මුළු මහද්වීපයකට ම බලපෑම් ඇත කළ හැකිය.

අංකුර විද්‍යාඥයන්ට ඉඩක්

ජීව අවිවල බලපෑම

ජෛව විද්‍යාත්මක යුද්ධය යනු, මිනිසුන්, සතුන් හෝ ග්‍රහලෝක විනාශ කිරීමේ අරමුණෙන් බැක්ටීරියා, වෛරස හා දිලීර වැනි ජීව විද්‍යාත්මක විෂ හෝ ආසාදන කාරක භාවිත කිරීමයි. ජෛව විද්‍යාත්මක යුද්ධය, “විෂබීජ යුද්ධය” ලෙස ද හැඳින්වෙන අතර එය ප්‍රතිවාදියා ඝාතනය කිරීමේ මිලේටිස් ක්‍රමයක් ලෙස සැලකේ. නමුත් මේ ක්‍රමය පැරණි කාලයේ සිට භාවිත කර ඇත. විකිපීඩියාවලට අනුව, ජීව විද්‍යාත්මක ආයුධ භාවිත කිරීමේ පළමු ක්‍රියාවලිය ලේබනගත වූයේ ක්‍රිස්තු පූර්ව 1500-1200 අතර කාල වකවානුවේදීය. ඒ මුලේමියාවට ගොදුරු වූ අය සතුරන්ගේ ඉඩම් වෙතට ඇද දමා එය වසංගතයක් බවට පත් කිරීමෙනි. පළමු හා දෙවැනි ලෝක සංග්‍රාම දෙකෙහි ම ද ජෛව

ආයුධ භාවිත කර ඇත. ඉතින් මේ ජෛව ආයුධ මෙතරම් මාරාන්තික හා මිනිසුන්ට හානිකර වන්නේ ඇයි? යුද්ධයේ දී භාවිත කළ හැකි විවිධ වර්ගයේ ආසාදන කාරකයන් වන අතර ඒවා බැක්ටීරියා, රික්ටසියා, වෛරස, දිලීර හා විෂ වර්ගයන් වේ. බැක්ටීරියා යනු anthrax, brucellosis, tularemia and plague වැනි රෝග ඇති කරන නති සෛලික ජීවී කාණ්ඩයකි. රික්ටසියා ජීවීන් typhus සහ q - fever ඇති කළ හැකි අතර වෛරස් venezuelan equine encephalitis ඇති කිරීමට හේතුවිය හැකිය. විෂ යනු, සර්පයන්, කෘමීන්, මකුළුවන්, සාගර ජීවීන් හෝ ශාක මගින් නිස්සාරණය කිරීමෙන් පසු ආයුධගත කරන විෂ වේ. ක්‍රිස්තවාදීන් විසින් ආර්ථික වාසි පැවැත්ම, භාවිතයට පහසු වීම සහ හඳුනාගැනීමට අපහසු බැවින් ජෛව විද්‍යාත්මක ආයුධ භාවිත කරනු ලබයි. යුධමය වශයෙන් මාරාන්තික හා

බලපෑම් ඇත කළ හැකිය. ජෛව ආයුධ සෑදීම, භාවිත කිරීම සහ ගබඩා කිරීම පහසු ය. ඔබට මෙය සෑදීමට දැනුම අවශ්‍ය වේ. ජෛව ආයුධවල ඇති ප්‍රබලම අවාසිය වන්නේ එය දීර්ඝ කාලයක් තිස්සේ පැවැතීමයි. අනවශ්‍ය බලපෑම් සඳහා වැඩි කාලයක් පවතින බව මෙයින් හැඟවේ. නවද මහා පරිමාණ අලාභ හානි සිදු කරයි. එය පහසුවෙන් පැතිරෙන අතර කිසිදු ගැටුමකට සහභාගී නොවන පුද්ගලයන් ද ඝාතනය කරනු ලැබේ. 1972 අප්‍රේල් 10 වැනි දින අස්සත් කරන ලද ජෛව අවි සම්මුතිය සහ 1993 ජනවාරි 13 වැනි දින අස්සත් තබන ලද රසායනික අවි සම්මුතිය ජෛව ආයුධ භාවිතය තාවකාලිකව වහාම සුනු නිලධාරීන් විසින් ගත් පියවරයන් ය. පොදු ජනතාව කෙරෙහි ජීව ආයුධවල බලපෑම් ඍන සහ අහිතකර යන දෙයාකාරයෙන් ම සැලකිය යුතු ය

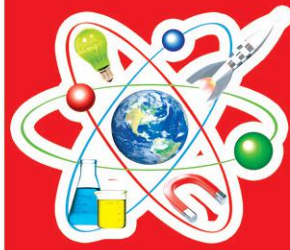
ජනනි විරකෝන් ශිෂ්‍යය විශාකා විද්‍යාලය



ඔබත් විද්‍යා විෂයට, විශේෂාංග ලිපි රචනයට ඇල්මක් දක්වනවා ද?

එසේ නම් එම ලිපි විද්‍යා පුවත්පතේ පළකරවා ගැනීමට මෙන්න ඔබට කළම අවස්ථාවක්. විද්‍යා හා තාක්ෂණ විෂයට සම්බන්ධ ඕනෑම විශේෂාංග ලිපියක් හෝ විද්‍යා ප්‍රබන්ධයක් රචනා කොට ඔබේ නම, ලිපිනය, දුරකථන අංකය හා ආයතනය (පාසල, විශ්වවිද්‍යාලය

හෝ රැකියා ස්ථානය) සඳහන් කර මේ සමඟ ඇති කූපනය පුරවා දී ඇති ලිපිනයට යොමු කරන්න. ලියුම් කවරයේ වම්පස ඉහළ කෙළවර “විද්‍යා විශේෂාංග ලිපි” යනුවෙන් සඳහන් කරන්න.



විද්‍යා දැනුම උරගා බලන්න වටිනා තෑගි දිනාගන්න

වටිනා තෑගි 100ක් දිනාගන්න

ඔබ සෑදූ දක්ෂයෙක් ද? එසේනම්, පුවත්පත කියවා මේ ප්‍රශ්න 10ට පිළිතුරු ලියා අපට එවන්න. නිවැරදි පිළිතුරු සපයන පළමු ජයග්‍රාහකයන් සිය දෙනෙකුට වටිනා තෑගි සියයක් විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ, අමාත්‍යාංශය මගින් හිමි වේ.

01. වෛද්‍ය / සායනික රසායනාගාර ප්‍රතිත්‍යය කිරීම සඳහා භාවිත කරන ප්‍රමිතිය කුමක් ද?
02. හරිතාගාර සහ ආරක්ෂක නිවාස කෘෂිකර්මාන්තයේ වාසි මොනවා ද?
03. අපරාධ ස්ථානයකින් ලබා ගත හැකි සාක්ෂි තුනක් සඳහන් කරන්න?
04. නවීන හරිතාගාර හා ආරක්ෂිත නිවාසවල වාසි මොනවා ද?
05. 2019 ලෝක ප්‍රතිත්‍යය දිනයේ නේමාව කුමක් ද?
06. “TEXT NECK” රෝග ලක්ෂණ මොනවා ද?
07. ශ්‍රී ලංකාවේ පෝෂණ උණුසුම් රෝගයන්ගෙන් බහුලව දැකිය හැකි රෝගය කුමක් ද?
08. බෝ නොවන රෝග තත්ත්වයන් ඇතිවීමට හේතුවන ආහාර රටාවල වෙනස්වීම් කවරේ ද?
09. ලෝක ග්‍රහක දිනය ලෙස එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවිධානය ප්‍රකාශයට පත් කර ඇති දිනය කුමක් ද?
10. ප්‍රධාන උල්කාපාත වර්ග 03 මොනවා ද?

ඉහත ගැටලුවලට නිවැරදි පිළිතුරු ලියා, පහත කූපනය පුරවා ජූලි මස 25 වැනි දිනට පෙර නම, ලිපිනය, දුරකථන අංකය සහිතව පහත ලිපිනයට යොමු කරන්න. ලියුම් කවරයේ ඉහළ වම් කෙළවරේ ‘විද්‍යා දැනුම’ ලෙස සටහන් කරන්න.

ජනි මස කලාපයේ පළමු ගැටලුවලට පිළිතුරු හා ජයග්‍රාහක ජයග්‍රාහිකාවන්
www.motr.gov.lk යන අමාත්‍යාංශ නිල වෙබ් අඩවියේ සඳහන් කර ඇත.

නම :

ලිපිනය :

දුරකථන අංකය :

අධ්‍යක්ෂ,
විද්‍යා හා පර්යේෂණ සංවර්ධන අංශය,
විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ
අමාත්‍යාංශය,
3 වැනි මහල,
සෙන්සිටිවය (පළමු අදියර),
බත්තරමුල්ල.



විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය
 விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு
 Ministry of Science Technology and Research



විමි 2019 ක් වූ ජූලි මස 03 වැනිදා බදාදා

ජූලි මස 18
 සිට 21
 දක්වා
 කොළඹ
BMICH හදි



ශ්‍රී ලාංකීය ආර්ථිකයේ නව මංපෙත් විවරකරමින්,
 නැගීච්ඡන තාක්ෂණයන්, නවනිපැයුම්කරුවන්,
 ව්‍යාපාරික ප්‍රජාව, නවෝත්පාදන සහ
 පොද්ගලික ව්‍යවසායකත්වය යන අංශයන්හි
 සුසංයෝගයෙන්, ඔබ වෙත පිදෙන
 ජාතික මහා ප්‍රදර්ශනය
 දැනුම, විනෝදාස්වාදය, ආයෝජන අවස්ථා සජීරී,
 අතිදුර්කර්ශවත් අයුරින් පැවැත්වෙන මෙම
 ප්‍රදර්ශනයට සහභාගි වී මෙම මහඟු අත්දැකීමෙහි
 කොටස්කරුවෙකු වීමට ඔබට කෙරෙන අරයුමයි මේ.

**Business
 to
 People
 (B2P)
 e-platform**

**The
 Business
 Incubator
 on
 Wheels**

**International
 Collaboration**

**Exporters'
 Engagement**

**Blue Green
 Technology**

**Space
 Technologies**

Mechatronics

New Energy

Biotechnology

**Internet of Things
 5G/IoT**

**Artificial
 Intelligence**

**Robotics
 and Industrial
 Automation**

STEM

**Personalized
 Medicine**

**Neuro
 Technology**



ශිල්පසේනා

சில்பசேனா SHILPASENA

ශ්‍රී ලංකා තාක්ෂණ විප්ලවය
 இலங்கை தொழில்நுட்பப் புரட்சி
 Sri Lanka Technology Revolution

විද්‍යා තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය
 MINISTRY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு

විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශයේ නවත් ව්‍යාපාරයකි

විමි 2019 ක් වූ ජූලි මස 03 වැනිදා බදාදා කොළඹ ඩී. ආර්. විජයවර්ධන මාවතේ අංක 35 දරණ ස්ථානයේ පිහිටි ලංකාවේ සීමාසහිත එක්සත් ප්‍රවෘත්ති පත්‍ර සමාගම විසින් මුද්‍රණය කරවා ප්‍රසිද්ධ කරන ලදී.