



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



Ministry of Mahaweli Development and
Environment of Sri Lanka

කරුණක

නිරෝගී පක, ජාතියේ බනය දී



ජාතිය දිගුවය වැළැක්වීමට පෙරමුණ ගොනු



පාංච දූෂණය සහේරු යොරුවායා

වික්සත් ජාතින්ගේ ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානය මගින් ප්‍රකාශයට පත්කරන ලද “පාංච දූෂණය සැගවුණු යතාර්ථයක්” (Soil Pollution a Hidden Reality) වාර්තාවට අනුව පාංච දූෂණය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ පස තුළ රසායනික ද්‍රව්‍යන් හෝ වෙනත් සංස්කීර්ණ ආගත්තක ලෙස අඩංගු වීම හෝ නියමිත සාන්දුණයට වඩා වැඩියෙන් අධ්‍යාගු වීමන් එමගින් ඉලක්ක ගත නොවන යම් ජීවීන් වෙත අහිත කර බලපැමි ඇති කිරීමේ තත්ත්වයයි. පාංච දූෂණය සාපු ලෙස තක්සේරු කිරීමට හෝ ඇයින් දැක ගැනීමට නොහැකි බැවින් එය සැගවුණු අනතුරක් වේ.

ලෝකයේ පාංච සම්පත්වල තත්ත්වය පිළිබඳව මැත දී එම්බැක්වුණු වාර්තාවක දැක්වෙන පරිදි පාංච දූෂණය ලෝකයේ පාංච සම්පත් වලට සහ ඒවා විසින් සපයනු ලබන පරිසර පද්ධති සේවාවලට බලපාන ප්‍රධානතම තර්ජනයකි. පාංච දූෂණය පිළිබඳව ලෝකයේ සියලුම කළාපවල දැඩි අවධානය මේ වන විට යොමුවෙමින් පවතී.

මැතදී එක්සත් ජාතින්ගේ පරිසර සමුළුව විසින් සම්මත කළ යෝජනාවක් මගින් පාංච දූෂණය වැළැක්වීමට සහ කළමනාකරණයට කැඩිනම් ක්‍රියාමාර්ග ගන්නා ලෙසත් ඒ සඳහා සහයෝග යෙන් ක්‍රියාකරන ලෙසත් පිළිබඳ ලෝකයේ සියලු රටවල් ලදී. මේ සඳහා ලෝකයේ රටවල් 170 කට අධික සංඛ්‍යාවක් එකතුවය පලකරන ලදී. එමගින් පාංච දූෂණය ලෝකයේ රටවල් වලට අදාළ වන ආකාරයන් මෙම බරපතල අනතුර වැළැක්වීමටත් ඒ සඳහා හේතුවන සාධක සහ ඒ මගින් ඇති වන බලපැමි අවම කර ගැනීමටත් මෙම රටවල්වල ඇති අහිලාපනය පැහැදිලිව පෙන්නුම් කරයි.

මිනිසුන් විසින් නිපදවනු ලබන පාංච දූෂණයට ඉවහල් වන ප්‍රධාන කාරකයන් වන්නේ භාවිතා කරන හෝ කර්මාන්තවල අතුරු පල ලෙස නිපදවන රසායනික ද්‍රව්‍ය, ගැහැයුත්, සත්ව ගොවිපළවල හා නාගරිකව ඇතිකරන අපද්‍රව්‍ය (අපර්ලය ඇතුළු), කෘෂි රසායන ද්‍රව්‍ය සහ බනිජ තෙල් ආයුත නිෂ්පාදනයි.

මෙම රසායනික ද්‍රව්‍ය පරිසරයට නිදහස් වීම බලාපොරොත්තු නොවන ලෙස අනපේක්ෂිතව සිදුවිය හැකි අතර බනිජ තෙල් කාන්දුවීම් හෝ ඉඩම් ගොඩිකීම් සඳහා යොදාගත් ද්‍රව්‍ය විළින් නිසාරණය වී කාන්දුවීම් උදාහරණ වේ. එමෙන්ම හිතාමතා පාංච දූෂණ එක්සත් පරිසරයට නිදහස් වීම බලාපොරොත්තු නොවන ලෙස අනපේක්ෂිතව සිදුවිය හැකි අතර බනිජ තෙල් කාන්දුවීම් හෝ ඉඩම් ගොඩිකීම් සඳහා යොදාගත් ද්‍රව්‍ය විළින් නිසාරණය වී කාන්දුවීම් උදාහරණ වේ. එමෙන්ම හිතාමතා පාංච දූෂණ එක්සත් පරිසරයට නිදහස් වීම බලාපොරොත්තු නොවන ලෙස අනපේක්ෂිතව සිදුවිය හැකි අතර බනිජ තෙල් කාන්දුවීම් හෝ ඉඩම් ගොඩිකීම් සඳහා යොදාගත් ද්‍රව්‍ය විළින් නිසාරණය වී කාන්දුවීම් උදාහරණ වේ. එමෙන්ම හිතාමතා පාංච දූෂණ එක්සත් පරිසරයට නිදහස් වීම බලාපොරොත්තු නොවන ලද අපර්ලය වාරි ජලය ලෙස යොදාගැනීම සහ මළ අපද්‍රව්‍ය සහිත රොන්මඩ බිම් සැකසීම් සඳහා යොදාගැනීම මේ සඳහා උදාහරණ වේ. වායුගෝලීය තෙරපුම නිසා අවක්ෂේපණය වීමෙන්, කෘෂි රසායනික ද්‍රව්‍ය ඉසීමේ දී සුළුගට ගසාගෙන යාමෙන්, ආයුද අත්හදාබැලීම් වල දී හෝ න්‍යාෂේක අනතුරු ආදිය නිසා ද පාංච දූෂණ ඇති වේ.

මාජ්‍ය, අන්තරාසර්ග විශේදක, හෝමෝන සහ විෂ වැනි නව පාංච දූෂණ රසායන පිළිබඳව ද තුව විද්‍යාත්මක පාංච දූෂණයන් වන බැක්වීරියා සහ වෙරස් පිළිබඳව ද අලුතින් අවධානය යොමු වී ඇත. පස් මගින් සපයන ප්‍රධාන පරිසර පද්ධති සේවාවන් පාංච දූෂණය හේතුවෙන්





බරපතල ලෙස හානියට පත්කරනු ඇති බව විද්‍යාත්මක සෞයාගැනීම් මගින් තහවුරු වී ඇත. පාංශු දූෂණය මගින් ආහාර සුරක්ෂිතතාවයට දැඩි බලපෑම් එල්ලවන අතර විෂ රසායන මගින් දූෂණය වූ පසෙහි පලදාව අඩු වීම නිසාත් දූෂණයට ලක්වූ පසෙහි වැවෙන හෝග මිනිස් හෝ සත්ව ආහාරයට තුෂුදුසු වීම නිසාත් මෙම අනතුර ඇති කරයි.

නයිටුතන් සහ පොස්පරස් වැනි පොෂක ඇතුළත්ව බොහෝ පාංශු දූෂණ පසේ සිට මතුපිට සහ භුගත ජලයට මුසුවන අතර එමගින් විභාල පරිසර හානි ඇති කරයි. මෙම පොෂක අධික ලෙස ජලයේ සාන්දුණය වීම හේතුවෙන් ඇල්ලී වර්ධනය වීම සහ ජලයේ ඔක්සිජන් සාන්දුණය අඩුවීමත් දූෂණයට ලක්වූ ජලය පානයට ගැනීම හේතුවෙන් මිනිසුන්ට විවිධ රෝග ඇතිවීමත් සිදුවේ. එමෙන්ම පාංශු දූෂණ සාපුරුවම පසෙහි අති ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යෙන්ට සහ පසෙහි සිටින අනෙකුත් ජ්‍යෙන්ට හානි කරන අතර එමගින් පාංශු ජේව විවිධත්වයට හානි පමණුවන අතර එම ජ්‍යෙන් විසින් සපයන සේවාවන් වලට බලපෑම් ඇති කරයි.

විද්‍යාත්මක සෞයාගැනීම් වලට අනුව පාංශු දූෂණය සාපුරුවම මිනිසාගේ සෞබාව බලපෑම් ඇති කරයි. මෙමෙස සාපුරුවම මිනිස් සෞබාව බලපෑම් එල්ල කරන්නේ ආසනික්, රෝගී, කැඩ්මියම්, කාබනික රසායනික උච්චය උච්චය වැනි මාශයයි.

1986 වසරේ දී රැසියාවේ වර්නොව්ල් න්‍යාෂ්ටික බලාගාර ව්‍යුහය යේ දී විකිරණයිලි උච්චය මගින් සිදු වූ මහා පරිමාන පාංශු දූෂණය බොහෝ ජනතාවට දිගුකාලීන අමිහිර මතකයන් ඉතිරි කර ඇත. දූෂණය වූ පස් වලට ප්‍රතිකර්ම කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වන අතර නව විද්‍යාත්මක ප්‍රතිකර්ම සෞයාගැනීම සඳහා පරික්ෂණ

අඛණ්ඩ සිදු කෙරේ.

පාංශු දූෂණය වැළැක්වීම සඳහා අවදානම් තක්සේරුව අනුව සිදුකරන ප්‍රවේශය ලොව පුරා ක්‍රියාවට නැගෙන අතර එහි දී පාංශු දූෂණයට බලපාන ස්වභාවික උච්චය හෝ මිනිසුන් විසින් නිපදවන උච්චය හඳුනා ගැනීම හා ඒවායේ දූෂණ පරිමාණය, පරිසරයට සහ මනුෂා සෞබාවයට ඇති කරන අවදානම පිළිබඳව තක්සේරු කිරීම සිදු කෙරේ. හානිකර රසායනික උච්චය නිෂ්ප්‍රිය කිරීම සහ ගොඩකරන ලද ඉඩම්වල රසායනික උච්චය වෙන්කිරීම වැනි මිල අධික හොතික ප්‍රතිකර්ම වෙනුවට වැඩි දියුණු කරන ලද ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යෙන් විද්‍යාත්මක ප්‍රතිකර්ම සහ ගාක යොදාගනීමින් පසෙහි ඇති හානිකර රසායනික උච්චය ඉවත්කිරීම වැනි ජ්‍යෙන් විද්‍යාත්මක ක්‍රම වැඩි වැඩියෙන් යොදාගනීමින් තිබේ.

ලෝක ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානයේ සංයෝගීතා “ලෝක පාංශු ප්‍රයුජ්තිය” මගින් පෙන්වා දෙන පරිදි පාංශු දූෂණය වැළැක්වීමට නීති ක්‍රියාත්මක කරන සහ පිළිගත් සම්මත ප්‍රමාණයට වඩා පාංශු දූෂණ සාන්දුණය වීම වැළැක්වීමට කටයුතු කරන රාජ්‍යයන් එම රටවල ජනතාවගේ ඉහළ සෞබාව තත්වයන් යහපත් ජ්‍යෙනියන්, සෞබාව සම්පන්න පරිසරයන් ජනතාවට සුරක්ෂිත ආහාර ලබාදීමත් සහතික කරයි. සම්මත ප්‍රමාණයට වඩා දූෂණයට ලක්වූ පස් ප්‍රතිකර්ම මගින් යථා තත්වයට පත්කර ජනතාවගේ සෞබාය සහ පරිසරය ආරක්ෂා කිරීමට පියවර ගන්නා ලෙස ද ප්‍රයුජ්තිය මගින් රජයන්ට අවධාරණය කරයි. එමෙන්ම ගෝලීය වශයෙන් තිරසාර පාංශු කළමනාකරණ ක්‍රමවේද ක්‍රියාවට නගමින් කෘෂිකාර්මාන්තය නිසා සිදුවන පාංශු දූෂණය සීමා කිරීම ද අත්‍යවශ්‍ය අවධාරණය කරයි.



ගෙවතු වගාවට තිරසාර භුම් සංරක්ෂණ ක්‍රම හඳුන්වාදීම - වැනිලා වගාවට යොමු වූ ගෙවිලියක්



සත්ව ගොවිපළ වලින සිදුවන තාංගු දූජණය වැළැක්වීමට පියවර

©FAO/Bandara Rotawewa



©FAO/Bandara Rotawewa



කිරී ගව පාලනය මධ්‍ය කුණකරයේ ගොවීන්ගේ ප්‍රධාන ආදායම් මාර්ගයකි. සූළු පරිමාන ගොවීන් විශාල සංඛ්‍යාවක් ගව පාලනයේ තීරත්ව සිටින අතර එහෙත් විවිධ බොහෝමයක් ගව පාලනයේ යහපත් පිළිවෙත් අනුගමනය නොකරයි. එබැවින් ගොවීන්ට මෙන්ම පරිසරයට ද විවිධ ගැටළු ඇති කරයි.

ନିଜି ପ୍ରତିନିଧିଯେନ୍ ଘୁମ ଗଲାରେ ନୋଟିଫିମ ଥିଲା ଗୈଲ୍‌ଲୁକି. ଜୀବନରେ ଗାଲେ ଅବଶ୍ୟ ଏବଂ ଆନ୍ଦୋଳି ଗୋଲିନ୍ ନୋଟିଫିକେଇ. ଭାବୁନାହିଁ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟ ଏବଂ ଆନ୍ଦୋଳି ଗୋଲିନ୍ ନୋଟିଫିକେଇ. ଭାବୁନାହିଁ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟ ଏବଂ ଆନ୍ଦୋଳି ଗୋଲିନ୍ ନୋଟିଫିକେଇ. ଭାବୁନାହିଁ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟ ଏବଂ ଆନ୍ଦୋଳି ଗୋଲିନ୍ ନୋଟିଫିକେଇ.

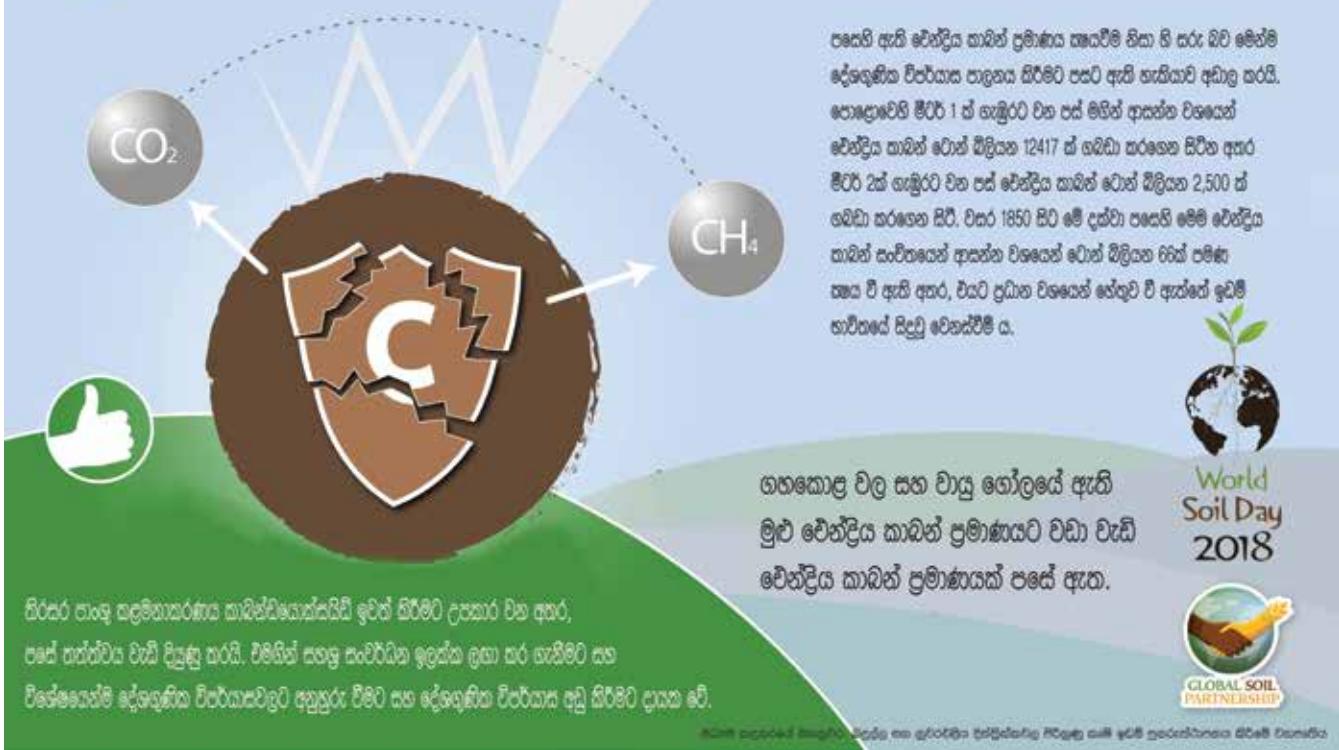
සත්ව ගොඩපල අපදූවා නිසි කුමලේදියක් නොමැතිව පරිසරයට මුදා හැරීම නිසා ඒවා වැසි ජලය සමග සෝදාගෙන ගොස් ජල ධාරා වලට එකතු වීම නිසා ජල දුෂණය ඇති කරයි. විශේෂයෙන්ම දිවයිනේ බොහෝ ගංගා ඇල දොල මධ්‍ය කදුකරයෙන් ආරම්භ වන බැවින් මෙය බරපතල ගැලවකි. මෙහි ඇති අනෙකු අවාසිය

වන්නේ ගොවින් තම වගාවට අවශ්‍ය ඉතා වටිනා කාබනික පොහොරක් තිකරුනේ අපත් යැවීමයි.

ඒක්සත් ජාතින්ගේ ආභාර හා කාමිකරුම සංවිධානයේ භායනයට පත් කාමිකරුම්ක ඉඩම් ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මගින් මෙම ගැටලුවට විසඳුම් ලබා දීමට වැඩසහනක් ආරම්භ කර ඇති. මහනුවර, බදුල්ල සහ තුවරජිය දිස්ත්‍රික්ක වල තොරා ගත් සූත්‍ර පරිමාන කිරී ගොවින්ට නිසි ප්‍රමිතියෙන් යුතු ගව ගාල් ඉදිකිරීමටත් ගොවිපල අපද්‍රව්‍ය නිසි කුමවේද අනුව බැහැර කිරීමටත් අවශ්‍ය ටැකි ඉදිකිරීමටත් ව්‍යාපෘතිය ආධාර කරයි. කොමියෝස්ට්‍රි නිපදුවීමට සහ ඒවා හෝග වගාවට යොදා ගනිමින් ගොවින්ගේ ආදායම ඉහළ නැංවීමට ගොවින් යොමුකරයි. ගව පාලනය සහ හෝග වගාව ඒකාබද්ධ කිරීම කුලින් ජල දූෂණය වලකා ගොවින්ගේ ආදායම ඉහළ නැංවීම මෙම වැඩසටහනේ අරමුණයි. ඒ සඳහා දිස්ත්‍රික්ක තුනේම ආදර්ශන ගොවිපලවල් ඇති කිරීමටත් ගව ගාල් සහ ගොවිපල අපද්‍රව්‍ය බැහැර කරන ටැකි ඉදිකිරීමටත් ව්‍යාපෘතිය මගින් මැලු සහ තාක්ෂණික ආධාර සපයයි.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations





©FAO

මහාචාරය රතන් ලාල්, “ග්ලින්කා” ජාත්‍යන්තර පාංඡු සම්මානයෙන් පිදුම් ලබයි

මහාචාරය රතන් ලාල් 2018 ග්ලින්කා ලේක් පාංඡු සම්මානයෙන් පිදුම් ලැබේය. සම්මාන උග්‍රීය රෝගී එක්සත් ජාතින්ගේ ආභාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානයේ මූලස්ථානයේ දී දෙසැම්බර් 05 ලේක් පාංඡු දිනයේ දී පැවැත්වේණි. මහාචාරය රතන් ලාල් ජාත්‍යන්තර පාංඡු විද්‍යාව පිළිබඳ සංගමයේ සහායත්වයෙන් වන අතර තිරසාර පාංඡු කළමනාකරණය සහ පාංඡු සම්පත් ආරක්ෂා කිරීම පිළිබඳ ඔහු විසින් සිදුකරනු ලැබේ අනුපමෝය සේවය අගය කිරීම වෙනුවෙන් මෙවර ග්ලින්කා සම්මානය ඔහු වෙත පිරිනමා ඇත. ඔහු ඇමරිකාවේ ඔහියේ විශ්වවිද්‍යාලයේ මහාචාරයට වෛද්‍ය සම්මානය තිරසාර පාංඡු කළමනාකරණය ප්‍රවර්ධනය කරන සහ ඒ සඳහා නායකත්වය සහයන පුද්ගලයින්ට හෝ ආයතනයකට වාර්ෂිකව පිරිනමයි.

ලේක්යේ ප්‍රමුඛතම පාංඡු විද්‍යාඥයා ලෙස සැලකෙන රුසියානු විද්‍යාඥ මොන්ස්ට්‍රෝන් වී ග්ලින්කා සිහිවිම පිණිස මෙම සම්මානය ඔහුගේ නම්න් නම කර ඇති අතර පාංඡු විද්‍යාව සම්බන්ධ

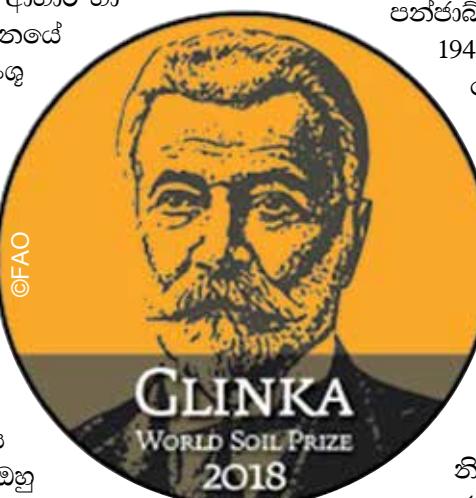
ලේක්යේ ඉහළම සම්මානය එය වේ.

මහාචාරය රතන් ලාල් පකිස්තානයේ බටහිර පන්ජාබ් ප්‍රාන්තයේ උපත ලබා ඇත.

1948 දී ඔහුගේ පවුල සරණාගතයින් ලෙස ඉන්දියාවට සංකුමණය වී ඇත. ඉන්දියාවේ අධ්‍යාපනය ලද ඔහු 1968 දී පාංඡු විද්‍යාව පිළිබඳ ඔහුගේ ආචාර්ය උපාධිය සඳහා ඇමරිකාවට පැමිණ ඇත.

1912 වසරේ ලේක්යේ වඩාත්ම බලපැමි කළ හැකි විද්‍යාඥයා ලෙසන් කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණවල නිරත හොඳම විද්‍යාඥයන් අතරවත් ඔහු නම් කර ඇත.

මහාචාරය රතන් ලාල් වෙත සම්මානය පිරිනැමීම සඳහා හේතු පාඨ ලෙස පාංඡු කාබන් ප්‍රතිස්ථාපනය සහ පාංඡු නිර්මිතය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ඔහු විසින් සිදුකළ පර්යේෂණ මෙනම විද්‍යාව ප්‍රතිඵලත්ති බවට පරිවර්තනය කොට කියාත්මක කිරීම සඳහා ඔහු විසින් ලබාදුන් දායකත්වය හේතු වූ බව එක්සත් ජාතින්ගේ ආභාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානය පවසයි.



©FAO



ලෝක පාංශු දින කැමරුම 2018 වැවුම්බ දී

වික්සන් පාතින්ගේ ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානයේ තිරසර තුළ කළමනාකරණ ව්‍යාපෘතිය (RDAL ව්‍යාපෘතිය), මහවලේ සංවර්ධන සහ පර්සර අමාත්‍යාංශය සහ කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව වික්ව දෙසැම්බර් 05 දිනට යෙදී තිබූ 2018 ලෝක පාංශු දිනය සමර්ත ලදී. සැමරුම් උත්සවය බලුල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ වැවුම්බ දී පැවත්වෙනි. උත්සවයට ව්‍යාපෘතියේ හවුල්කාරී ආයතනවල ඉහළ රාජ්‍ය නිලධාරීන්, දිස්ත්‍රික් ලේකම් කාර්යාලයේ සහ උව පළාත් සහාවේ ඉහළ නිලධාරීන්, ප්‍රාදේශීය ලේකම්වරුන්, ව්‍යාපෘතිය ත්‍රියාත්මක කිරීමට බ්‍රාක ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සහ ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රතිලාභීන් සහ ගොවීන් විශාල පිරිසක් සහනාගි විය.

“පාංශු දූෂණය විරෝධව පෙරමුණ ගනිමු” යන මෙවර ලෝක පාංශු දිනයේ තේමාව අනුව පාංශු දූෂණය පිළිබඳ ශ්‍රී ලංකාව මූලුණාපා සිරින තත්ත්වයන් රට පිළියම් යෙදිය හැක්කේ කෙසේ ද යන්නත් මෙම වැඩිසටහනේ දී අවධාරණය කෙරේනි. උලෙල පැවත්වීම සඳහා වැවුම්බ ප්‍රදේශීය තොරා ගැනීමට වික් හේතුවක් වූයේ ප්‍රදේශයේ වැවුම්බ සහ අර්ථාපල් වගාවන් හි භාවිත කරන තිරසර තොවන කෘෂිකර්මක පිළිවෙත් හේතුවෙන් ලංකාවේ පාංශු දූෂණය විශාල මෙය සිදුවන ප්‍රදේශයක් මෙය වැවුම්බ ප්‍රදේශය හඳුනාගෙන තිබේයි.

උත්සව සහාව අමතමින් රට සහනාගි වූ විද්‍යුත්තුන් සහ නිලධාරීන් ඉදිරිපත් කරන ලද අදහස් පහත පළවේ.





පාංඟ භාග්‍යනය ආහාර නිෂ්පාදන බාරිතාව අඩුකරයි

ආචාර්ය අජන්ත ද සිල්වා
අධ්‍යක්ෂ, ස්වභාවික සම්පත් කළමනාකරණ මධ්‍යස්ථානය



©FAO/Ruvim de Silva

පැමිණ

සිටි පිරිස පිළිගෙනිමින් ආචාර්ය අජන්ත ද සිල්වා මහතා පැවසුවේ පාංඟ දුෂ්‍යතාය ශ්‍රී ලංකාවේ බරපතල ගැටුප්‍රවක් ලෙස වර්ධනය වෙමින් පවතින බැවින් මෙවර පාංඟ දින තේමාව ශ්‍රී ලංකාවට කාලීන වශයෙන් වැදගත් වන බවයි.

“ශ්‍රී ලංකාව කුඩා රටක් බැවින් අපට ආහාර නිෂ්පාදනය සඳහා පවතින් භුමි ප්‍රමාණය ඉතා සීමා සහිතයි. වැඩි වන ජනගහනයක් සමග එම භුමි ප්‍රමාණය ද කුමයෙන් අඩුවෙමින් පවතින අතර එමගින් ලංකාවට තව අහියෝග දෙකක් ඇති කරයි. එනම් වග කළ හැකි ඉඩම් ප්‍රමාණය සහ ආහාර නිෂ්පාදනයේ බාරිතාව අඩු වීම සහ ආහාර සඳහා ඉල්පුම ඉහළ යාමයි” මහු පැවසිය.

RDAL ව්‍යාපෘතිය තිරසාර භුමි කළමනාකරණය සඳහා ඒකාබද්ධ ප්‍රවේශයක

නිමල් ගණසේන

ව්‍යාපෘති කළමනාකරණ, RDAL ව්‍යාපෘතිය



©FAO/Ruvim de Silva

ගුණයෙන් මහතා ව්‍යාපෘතියේ අරමුණු සහ තිරසාර භුමි කළමනාකරණ තුම්වේද ශ්‍රී ලංකාව තුළ ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ ප්‍රවර්ධනය සඳහා ව්‍යාපෘතිය මගින් ආරම්භ කර ඇති විවිධ වැඩිසටහන් පිළිබඳව විස්තර කරන ලදී.

ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රධාන අරමුණු හතරක් ඇත. එනම්:

- ▶ තිරසාර භුමි කළමනාකරණය පිළිබඳව ප්‍රතිපත්ති, නීති සහ ඒවා ක්‍රියාත්මක කරවීමට ඇති ආයතනික ව්‍යුහය ගක්තිමත් කිරීම.
- ▶ මහනුවර, තුවරප්පිය සහ බඳුල්ල දිස්ත්‍රික්ක වල හඳුනාගත් තිරසාර භුමි කළමනාකරණය පිළිබඳ තාක්ෂණයන් සහ කුම්වේද ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- ▶ තිරසාර භුමි කළමනාකරණය ප්‍රවර්ධනය සඳහා සුදුසු මූල්‍ය සම්පාදන තුම්වේදයක් සකස් කිරීම.
- ▶ අධ්‍යාපන, දැනුවත් කිරීමේ සහ තොරතුරු බෙදාහැරීම තුම යොදා ගනිමින් තිරසාර භුමි කළමනාකරණය පිළිබඳ කුම්වේද ප්‍රවිත්ත කිරීම.

තිරසාර භුමි කළමනාකරණය පිළිබඳ අපගේ අරමුණු පාංඟ සංරක්ෂණයට වඩා පුළුල් පරාසයක් ගන්නා අතර අපි පුළුල්ව සමස්ථ පරිසර පද්ධතියේම තිරසාර පැවැත්ම කෙරෙහි අවධානය ගොමු කරමු. ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේ දී අපි ජාතික සහ පළාත් මට්ටමේ දී ඒකාබද්ධ ප්‍රවේශයක් අනුගමනය කරන අතර අදාළ සියලු රාජ්‍ය ආයතන සමග එක්ව වැඩ කරමු. මෙහි දී කාමිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරීය, තේ පර්යේෂණ ආයතනය, පළාත් සහා, ඉඩම් පරිහරණ සැලසුම් දෙපාර්තමේන්තුව, දිස්ත්‍රික් ලේකම් කාර්යාල සහ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කාර්යාල සම්බන්ධ වේ.

ව්‍යාපෘතිය මගින් තිරසාර භුමි කළමනාකරණය පිළිබඳ තාක්ෂණීක දැනුම ලබා දීමත්, අවශ්‍ය මූල්‍යාධාර ලබා දීමත් ගොවී බීම්වල එලදායීතාවය ඉහළ තැංමීමත් සඳහා කටයුතු කරයි. ව්‍යාපෘතිය සමග සම්බන්ධ හවුල්කාරී ආයතනවල නිලධාරීන්ගේ බාරිතාව වර්ධනය සඳහා ද ව්‍යාපෘතිය ආධාර කරයි.



“කළමුලුලන්ද” තිරසාර භූම් කළමනාකරණයේ ආදුරුණයක

රේ.එම්.රචින්ද බණ්ඩාර
සංවර්ධන නිලධාරී - කළමුලන්ද

වැලිමබ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාගයේ කළමුලුලන්ද කොට්ඨාගය ක්‍රුළ ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක වන අතර එම කොට්ඨාගයේ තිරසාර භූම් කළමනාකරණ ක්‍රමවේද ඉතා සාර්ථකව ක්‍රියාවත් නො ඇත.

තම අත්දිකීම් විස්තර කරමින් බණ්ඩාර මහතා මෙසේ පැවසීය. “කළමුලුලන්ද යනු කැමිකාර්මික ගමක් වන අතර එළවුලු සහ අර්තාපල් එහි වගා කරන ප්‍රධාන හෝගයි. ප්‍රදේශය දැඩි බැඳුම් සහිත භූමියක් වන බැවින් බරපතල ලෙස පස සෝදා පාලවට ලක්වේ. ඒ සඳහා මෙම එළවුලු සහ අර්තාපල් හෝග වගාව ප්‍රධාන වශයෙන්ම හේතුවේ.

නිලධාරීන් සහ ප්‍රජාව සමග එක්ව ප්‍රදේශයේ පාංශු භායනයට බලපාන කරුණු හඳුනා ගනිමින් තිරසාර භූම් කළමනාකරණ සැලැස්මක් සකස් කර ක්‍රියාවත් නගන ලදී. දැඩි බැඳුම් සහිත භූමිවල එළවුලු සහ අර්තාපල් වගාව පාංශු බාධනයට ඉවහල් වන බැවින් එවැනි ඉඩම්වලට පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම සමග වෙනත් දිගුකාලීන හෝග වගාව හඳුන්වා දෙන ලදී. ඒ අනුව එවැනි ඉඩම් සඳහා තේ වගාව හඳුන්වා දීමත් තේ සඳහා කොමිෂේප්ට්‍ර පොහොර භාවිතය හඳුන්වා දෙමින් පාංශු දූෂණය අඩු කිරීමටත් පියවර ගන්න ලදී.



©FAO/Ruvim de Silva

ලේක ආහාර හා කාමිකර්ම සංවිධානයට අනුව

- ▶ වායුගෝශීලය මගින් රඳවා ගන්නා කාබන් ප්‍රමාණයට වඩා තුන් ගුණයක් කාබන් පස් මගින් දරා සිටින බැවින් දේශගුණික විපර්යාස වලට මුහුණා දීම සඳහා උපකාර කරයි.
- ▶ ලේකයේ මිලියන් 815 ක් ජනතාවට ආහාර සුරක්ෂිතතාව නොමැති අතර බිලියන ඌක් ජනතාව පෝෂණ වශයෙන් සුරක්ෂිත නොවේ. විහෙත් පස් මගින් ලේක ආහාර නිෂ්පාදනය වැඩිකර එම තත්වයට විසඳුම් සෙවිය හැකිය.
- ▶ අප හාවිතා කරන ආහාර වලින් 95%ක් ලැබෙන්නේ පස් මගින්.
- ▶ ලේකයේ පාංශු සම්පත් වලින් 33%ක් මේ වනවිටත් හායනයට ලක්වී ඇතේ.



ප්‍රංශ භායනය මානව ක්‍රියාකාරකම්වල ප්‍රතිච්ලියකි

ආචාර්ය ප්‍රියන්ත වීරසිංහ
අධ්‍යක්ෂ, උද්‍යාන හෝග ජර්ඩීනා සහ සංචාරක ආයතනය

රසායනික පොහොර නිර්දේශක ප්‍රමාණයට වඩා වැඩියෙන් භාවිතා කිරීම ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රංශ දූෂණයට බලපාන ප්‍රධාන හේතුවක් බවත් එහෙත් රසායනික පොහොර අධිකව භාවිතා කිරීම මගින් පමණක් හෝග වගාවේ අස්වැන්න හෝ ගොවීන්ගේ ආදායම ඉහළ නංවා ගත නොහැකි බව විද්‍යාත්මක පරීක්ෂණ මගින් සනාථ වී ඇති බවත් ආචාර්ය වීරසිංහ මහතා පැවසීය.

“ප්‍රංශ භායනය මානව ක්‍රියාකාරකම්වල ප්‍රතිච්ලියකි. කෘෂිකර්මාන්තය ප්‍රංශ දූෂණය සහ ප්‍රංශ භායනය සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන් දායක වේ. පස් තුළ බනිජ, කාබනික භා ආකාබනික ද්‍රව්‍ය සහ ක්ෂේර ජීවීන් අඩංගු වන අතර එය පාරිවියේ මතුපිට ස්ථිරයයි. අගලක් සනකම පස් ස්තරයක් බිහිවීම සඳහා වසර 400-700 පමණ කාලයක් ගතවේ.

එහෙත් ඒවා විනාශ කිරීමට ගතවන්නේ තත්පර ගණනක් පමණි. එබැවින් අප්‍රේස් භාවිතා කිරීමේ දී වඩාත් සැලකිලිමත් විය යුතුය.

පස් මගින් සිදුකරන එකම කාර්යය කෘෂිකර්මය සඳහා මාධ්‍යයක් වීම නොවේ. පස් වෙනත් පාරිසරික සේවා රෝසක් සපයයයි. උදාහරණයක් ලෙස පස් යනු නොදුම ස්වභාවික ජල පෙරනයයි. එබැවින් පස් දූෂණය වීම ජල දූෂණයට හේතුවකි.

යාකයක වර්ධනයට යාක පෝෂක ගණනාවක් අවශ්‍ය වේ. කාබන්, හයිඩුජන් භා ඔක්සිජන් ඒ ඇතර ප්‍රධාන වන අතර පසෙකි ඒවා ස්වභාවිකවම අඩංගු වේ. ර්ලගට වැඩියෙන්ම අවශ්‍ය වන පෝෂක වන නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් සහ පොටැසියම් ස්වභාවිකව අඩංගු වන අතරම උග්‍රනාවයක් වේ නම් බාහිරින් සැපයිය යුතුය.

කැලුෂීයම්, මැශ්‍රීයීයම් සහ සල්ග වැනි ක්ෂේර පෝෂක වර්ග ද උග්‍රනාවයක් වේ නම් බාහිරින් සැපයිය යුතුය.

මෙම පෝෂක රසායනික පොහොර හෝ කාබනික පොහොර මගින් ලබාදිය හැකිය. රසායනික පොහොර මගින් ක්ෂේරීක ප්‍රතිච්ල ලැබෙන නමුත් රසායනික පොහොර භාවිතය ප්‍රංශ දූෂණය, ගාක විවිධ කෘෂි සහ රෝග සඳහා පහසුවෙන් ගොදුරු වීම වැනි ගැටළු රෝසක් ඇති කරයි. ගාක වර්ධනයට අවශ්‍ය ක්ෂේර පෝෂක සියල්ල පාහේ කාබනික පොහොර මගින් සපයාගත හැකි අතරම කාබනික පොහොර මගින් රසායනික පොහොරවල ක්‍රියාකාරකත්වය වැඩි කර ගැනීමට ද හැකිය. එබැවින් රසායනික සහ කාබනික පොහොර ඒකාබද්ධව භාවිතා කිරීම වඩාත් යෝගා බව ආචාර්ය වීරසිංහ පැවසීය.





ස්ථානීය තාංගු තරීක්‍රාව මගින් රසායනික පොහොර භාවිතය ඇඟු කළ නැකිය

චි.එන්.සිරසේන
විද්‍යාත් ජාතියේ ආභාර හා කෘෂිකර්ම
සංවිධානයේ දේශීය උපදෙශක

රසායනික පොහොර අධික ලෙස භාවිතය ශ්‍රී ලංකාවේ විශාල ගැටුවක් වී ඇති බව සිරසේන මහතා පවසයි. කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව රසායනික පොහොර ප්‍රවර්ධනය සඳහා 1950 දෑක්යේ සිට කටයුතු කර ඇත. උදාහරණයක් ලෙස විට වගාව සඳහා පොහොර නිරදේශ 1956 සිට 2013 දක්වා අවස්ථා 10 දී හඳුන්වා දී ඇත. මෙහි අරමුණ වූයේ පලදාව ඉහළ නැංවීම සහ ආභාර සුරක්ෂිතතාවය යි. එමෙන්ම රජය විසින් 1962 සිට රසායනික පොහොර සඳහා සහනාධාර සපයන අතර අද වන විට සහනාධාර මිල යටතේ යුරියා

පොහොර කිලෝ ගුරුම් 1 ක මිල රු.10 ක් පමණ වේ.

රජය විසින් ලබාදුන් මෙම දිරි දීම හේතුවෙන් මේ වන විට රසායනික පොහොර අධි භාවිතය පාංගු දූෂණයට හේතුවන විශාල කර්ඩනයක් බවට පත්ව ඇත. අධ්‍යයනයන්ට අනුව තුවරුව්‍යිය දිස්ත්‍රික්කයේ එළවුල සහ අර්ථාපල් විශාලේ රසායනික පොහොර භාවිතය නිරදේශිත පොහොර ප්‍රමාණය මෙන් තුන් ගුණයකි. වැළිම්ව ප්‍රදේශයේ එය නිරදේශිත ප්‍රමාණයට වඩා දෙගුණයකින් ඉහළ ය.



©FAO/Ruvim de Silva

ගොව් බීමට තිරසර නුම් කළමනාකරණ සහ වගා කුම පිළිබඳ දැනුම සහ තාක්ෂණය ගෙනයාම

- ▶ පස්, දේශගුණික විපර්යාක වලට විරෝධ සටන් කිරීමටත් ඊට අනුහුරු වීමටත් ආධාර කරයි.
- ▶ නිරෝගී පස් යනු විශාලතම තුළත කාබන් සංවිතයයි. පස් දුර්වල ලෙස කළමනාකරණ කළහොත් හෝ තිරසර නොවන වගා කුම අනුව වගා කළහොත් මෙම පාංගු ගත කාබන් කාබන් බියෝක්සයිඩ් ලෙස ව්‍යුහෝලයට නිදහස් විය හැකි අතර විය දේශගුණික විපර්යාක වලට දායක විය හැක. දේශගුණික විපර්යාක ගෝලීය ආභාර සුරක්ෂිතතාවයට බිරුපතල තර්ජනයකි.

පාංගු දුෂ්චරණය ගෝලීය ගැටවුවක

ආචාර්ය රේ. ඩී. ඩී. විජේරත්න
එක්සත් ජාතින්ගේ ආහාර හා කෘෂිකර්ම
සංවිධානයේ සහකාර නින්න නියෝජිත

පාංගු දුෂ්චරණය ලෙසකයේ සියලු රටවල් මුහුණ දෙන ගෝලීය ගැටවුවක් බවත් ලෙසකයේ වග කළ හැකි බිම් වලින් තුනෙන් එකක් මේ වන විටත් දුෂ්චරණයට ලක්වේ ඇති බවත් ආචාර්ය විජේරත්න මහතා පැවසීය. “තිරසාර නොවන භූමි පරිහරණ ක්‍රම සහ කෘෂිකාර්මික ක්‍රම, කර්මාන්ත මගින් නිකුත් කරන දුෂ්චක සහ කසල බැහැර කිරීම් ප්‍රධාන වශයෙන් පාංගු දුෂ්චරණයට හේතු වේ. මේ පිළිබඳව සියලු රටවල අවධානය යොමු වී ඇති අතර එක්සත් ජාතින්ගේ සහගු සංවර්ධන ඉලක්ක වල 3, 12 සහ 15 යන ඉලක්ක පාංගු දුෂ්චරණය වැළැක්වීම සමග සම්බන්ධ වේ” යැයි ඔහු පැවසීය.

එක්සත් ජාතින්ගේ ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානය පාංගු දුෂ්චරණය වැළැක්වීමට සහ තිරසාර භූමි කළමනාකරණ ක්‍රම ක්‍රියාවට නැගීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාවට සහය ලබාදේයි. ස්ථානීය පොහොර නිර්දේශ මගින් රසායනික පොහොර හා විතය සැලකිය යුතු පමණ අඩු



©FAO/Ruvim de Silva

කළ හැකිය. ඒ සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ ක්‍රියාත්මක කළ ව්‍යාපෘතිය ඉතා සාර්ථක විය. මෙහිදී එක්සත් ජාතින්ගේ ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානය පහසුකම් සැපයීම පමණක් සිදුකරන අතර ස්ථානීය පොහොර නිරදේශ කිරීමේ ව්‍යාපෘතියන් හා යනයට පත් කෘෂිකාර්මික ඉඩම් ප්‍රනරුත්පාපනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතියන් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබන්නේ රාජ්‍ය ආයතන මගිනි.

රටේ ආහාර කුරක්ෂිතතාව තහවුරු කිරීම ඇපේ වගකීමයි

එක්සත් ජාතින්ගේ ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානය කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවට අනිතයේ සිටම විවිධ තාක්ෂණික හා මූල්‍ය ආධාර ලබා දී ඇති බවත් එම ආධාර එම සංවිධානයේ න්‍යාය පත්‍රයට අනුව නොව දෙපාර්තමේන්තුවේ අවශ්‍යතා අනුව ලබාදීම විශේෂයෙන්ම අරය කරන බවත් අනුරුදිය මහතා පැවසීය.

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව ව්‍යාපෘත්මක පදනම්න් තම ස්ථාවරයන්ගේ සිටින අතර සමාජයේ මත්‍වන විවිධ ජනප්‍රිය සංකල්ප ඔස්සේ එවා වෙනස් නොකරයි. වස විස නැති පාරමිපරික කෘෂිකාර්මික ක්‍රම ප්‍රවර්ධනය සඳහා පසුගිය කාලයේ විවිධ වැළැස්වන් ක්‍රියාත්මක වුවද දෙපාර්තමේන්තුව තම ස්ථාවරයන් වෙනස් නොකරන ලදී. දෙපාර්තමේන්තුවේ වගකීම වන්නේ කෘෂිකර්ම අංශයේ පලදායිතාවය ඉහළ න්‍යාය ගොවී ජනතාවගේ ආදායමන් ජ්‍යෙන්ත තත්ත්වයන් උසස් කරන අතරම රටේ පාරිභෝගිකයින්ට සාධාරණ මිලකට ආහාර ද්‍රව්‍ය ලබාගැනීමට ඇති හැකියාව තහවුරු කිරීම බව ඔහු පැවසීය.

අමල් අනුරුදිය
කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්





රසායනික පොහොර අඩුකිරීම රට්ත ගොවියාටත වාසියි

නිහාල් ඉණරන්න, බණ්ඩාරවෙල ප්‍රාදේශීය ලේකම්

බණ්ඩාරවෙල ප්‍රාදේශීය ලේකම් නිහාල් ගුණරත්න මහතා මෙසේ පැවසීය. ‘මධ්‍ය කදුකරයේ සැම ප්‍රදේශයකම පාහේ පාංගු භායනය දක්නට ලැබේ. වැසි නැති කාලවිල පවා උමා මයේ මඩ සහිත බොර වතුර ගොයනු අපිට දික්න්න ප්‍රාථ්‍යාවන්. එමත්ම උමා මයේ සහ අනෙකුත් ඇල දොළ වල දහස් ගණන් හිස් කාමිනාගක බෝතල් සහ ඇසුරුම් ගොඩ ගැසී ඇත. මේ සියලුල මෙම ප්‍රදේශයේ

ගොවීන් විසින් අනුගමනය කරන තිරසාර නොවූ වැරදි කාමිකාරීම්ක පිළිවෙත් පිළිබඳව උදාහරණ සපයයි. ඔවුන් වස විස සමග හිස් කාමි රසායන බදුන් පරිසරයට එක්කරන අතර එය පාංගු දුෂ්ඨයටත් වැරදි ගොවිතැන් කුම පාංගු බාධනයටත් හේතු වේ”.

ශ්‍රී ලංකාව රසායනික පොහොර ආනයන සඳහා විශාල වශයෙන් විදේශ විනිමය වැයකරන බවත්

ශ්‍රී ලංකා රුපියල මැත කාලයේ සිගුයෙන් අවප්‍රමාණය වීම නිසා එම බර තවත් වැඩිවන බවත් ඔහු පෙන්වා දුන්නේය. එබැවින් රසායනික පොහොර භාවිතය අඩු කිරීම ගොවීන්ගේ ආර්ථිකයට මෙන්ම ජාතික ආර්ථිකයට ද ප්‍රතිලාභයක් බවත් පාංගු දුෂ්ඨය සහ රුප දුෂ්ඨය වැළැක්වීමට වැදගත් පියවරක් බවත් ඔහු පැවසීය.



©FAO/Ruvind de Silva

වැළිමඩ ප්‍රාදේශීය ලේකම් ව්‍යුත්සිංහ මහතා මෙසේ පැවසී. “බණ්ඩාරවෙල සහ වැළිමඩ යනු ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන එළවුල වගාකරන ප්‍රදේශ වන අතර මෙම ප්‍රදේශයේ ගොවීන් ලංකාවම් ආහාර සපයන පිරිසක් විය. නමුත් අද ගොවීන් අනුගමනය කරන තිරසාර නොවන සහ වැරදි කාමිකාරීම්ක පිළිවෙත් නිසා මෙම ප්‍රදේශ

ලංකාවටම වස සපයන ප්‍රදේශ බවට පත්ව ඇත”.

වැළිමඩ කොට්ඨාසයේ රසායනික පොහොර භාවිතය අඩු කිරීමට සහ තිරසාර සුම් කළමනාකරණ කුම ප්‍රවලිත කිරීම සඳහා අඩු කාමිකරීම දෙපාර්තමේන්තුවට සහ RDAL ව්‍යාපෘතියට උපරිම සහය ලබා දෙන බව ද ව්‍යුත්සිංහ මහතා පැවසීය.

පාංගු භායනය වැළැක්වීමට නීති පවතී

ඉණුදාස සමරසිංහ - උච්ච පළාත් කාමිකරීම ලේකම්

පාංගු භායනය වඩාත් බරපතල තත්ත්වයකට පත්වුයේ අපගේ ජීවිත කාලය තුළ බැවින් එම ගැටුවුට අප සියලු දෙනා වගකිව යුතු බව උව පළාත් කාමිකරීම ලේකම් ගුණදාස සමරසිංහ මහතා පැවසීය. කාමිකරීමාන්තය පමණක් නොව අනෙකුත් සැලසුමකින් නොර ගොඩනැගිලි සහ මාර්ග ඉදිකිරීම වැනි සංවර්ධන වැඩිසහන් ද පාංගු භායනයට බලපාන බව ඔහු පෙන්වා දුන්නේය.

“පාංගු භායනය වැළැක්වීම සඳහා අවශ්‍ය නීති ලංකාවේ පවතින නමුත් ඒවා කාමිකරීමක් නීති පාංගු සංරක්ෂණ පනතේ පැහැදිලිවම පවතින නමුත් එය ක්‍රියාත්මක කිරීමට අවශ්‍ය යාන්ත්‍රණයක් නොමැත. එබැවින් කාමිකාරීම්ක භා කාමිකාරීම්ක නොවන කටයුතු වල දී පාංගු සංරක්ෂණ පනත ක්‍රියාත්මක කිරීම පිළිබඳව අදාළ සහ වගකිවුතු නිලධාරීන්ට ඔවුන්ගේ රාජකාරිය, ඔවුන්ට පැවරී ඇති වගකීම සහ ඔවුන්ට ඇති බලතල පිළිබඳව දැනුවත් කිරීමටත් කටයුතු කරන්න” සමරසිංහ මහතා වැඩිදුරටත් පැවසීය.

නොවීම ගැටුවකි. පාංගු භායනයට හේතුවන සියලුම ක්‍රියාකාරකම් වැළැක්වීමට අවශ්‍ය නීති පාංගු සංරක්ෂණ පනතේ පැහැදිලිවම පවතින නමුත් එය ක්‍රියාත්මක කිරීමට අවශ්‍ය යාන්ත්‍රණයක් නොමැත. එබැවින් කාමිකාරීම්ක භා කාමිකාරීම්ක නොවන කටයුතු වල දී පාංගු සංරක්ෂණ පනත ක්‍රියාත්මක කිරීම පිළිබඳව අදාළ සහ වගකිවුතු නිලධාරීන්ට ඔවුන්ගේ රාජකාරිය, ඔවුන්ට පැවරී ඇති වගකීම සහ ඔවුන්ට ඇති බලතල පිළිබඳව දැනුවත් කිරීමටත් කටයුතු කරන්න” සමරසිංහ මහතා වැඩිදුරටත් පැවසීය.



පාංගු දූෂණය :

දුර දෙහු යෝ සිංහල සිංහ ද්‍රූහ්‍රකි

යිලැම දෙයකම ආරම්භය පස ය. ආහාර ගෝලීය ආහාර නිෂ්පාදනයේ 95%කට දායකත්වය සපයන්නේ පස ය. මේ නිසා, අනාගත ආහාර නිෂ්පාදනය සඳහා නිරෝගී පසක් අත්‍යාච්‍යා. පස නිරෝගී වන තරමෙම වගාව ද සරු වනු ඇත. නිරෝගී පසක් කළ වැඩි කාබන් ප්‍රමාණයක් රඳවා ගත හැකිය. පිරිසිදු ජලය වැඩි ප්‍රමාණයක් රඳවා ගෙන සැපයිය හැකිය. ජේව විවිධත්වය පවත්වාගත හැකිය. නියගයට හා ගංවතුරට මරෝත්තුදීමේ හැකියාව වැඩි දියුණු කළ හැකිය. පාංගු දූෂණයට මරෝත්තුදීමේ හැකියාවක් පසට ඇත. නමුත් එහි සීමාවක් පවතී. එය පහසුවෙන් බිඳෙන ප්‍රස්ථාවෙන් හානියට පත්වීම හෝ විනාශවීම

සිදුවිය හැකිය.

පාංගු දූෂණය ආහාර සුරක්ෂාතාවට, මිනිස් සෞඛ්‍යයට (ආහාර බේර අපවිතුවීම හරහා) සහ පරිසරයට හානි පමුණුවයි. බේර අස්වැන්න සහ නිෂ්පාදනය අඩුවීම නිසා එහි ආර්ථික බලපෑමක් ද ඇත. බොහෝ අපවිතුකාරකයන් ඇති වන්නේ අතිසි කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත්, කාර්මික තියාකාරකම්, පතල් කැනීම් සහ අනෙකුත් පරිසර හිතකාමී නොවන පිළිවෙත් වැනි මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් නිසාය. පස සීමාකාරී සම්පතක් නිසා එය අහිමි වුවහොත් හෝ හායනයට පත් වුවහොත් මිනිසාගේ ජීවිත කාලය ක්‍රියා නැවත ප්‍රකාශීමක් කර ගත නොහැක.



©FAO/Ruvin de Silva

පොහොර යොදුමට පෙර පස හා ගාක විශ්වේෂණය ප්‍රවලින තිරෙමට කෘෂිකාර්ම උපදේශකවරයේ විසින් ගොවෙනුන්ට පස විශ්වේෂණ කට්ටල සහ ගාක යුතු විශ්වේෂණ කට්ටල පිළිබඳ ප්‍රහුණු ලබා දී ඇත.



ශ්‍රී ලංකාවේ රජය, ගොවීන් සහ තරුණ ප්‍රජාව පාංචු දූෂණයට විසඳුම් සෙවීම සඳහා සාමූහික ප්‍රයත්තයන් දරා ඇත. දියින් පවතින වඩාත් භායනයට ලක්ෂු කැපී ඉඩම් වල පරිසර හිතකාම් කැපී පිළිවෙත් යොදුගැනීමට සැම පාර්ශවකරුවෙකු විසින්ම දරන මෙම ක්‍රියාකාරී ප්‍රයත්තයන්ට එක්සත් ජාතියෙන් ආහාර හා කැපීකරුම සංවිධානය විසින් දායකත්වය සලසනු ලැබේ.

අනවශ්‍ය ලෙස පොහොර හා එතිනය අඩු කිරීම

“කුමුරට වැඩියෙන් පොහොර යෙදීමෙන් වැඩි අස්වැන්නාක් ලබාගත හැකි වේයැයි මම සිතුවා. සාමාන්‍යයන් ගොයමේ තද කොල පැහැද නැතිනම් නිර්දේශීත ප්‍රමාණයටත් වඩා වැඩි පොහොර ප්‍රමාණයක් කුමුරට යොදුන්න අපි පුරුදුවී සිටිනවා. නමුත් මේ හේතුවෙන් ගොයම, රෝග හා පලිබෝධවලට ගොදුරු වී භානියට පත්වෙනවා” යනුවෙන් පවසම්න් කුරුණැල දිස්ත්‍රික්කයේ කුමුක්ගැටී ග්‍රාමයේ ගොවීයෙකු වන බේ. ජයරත්න පැවැතිය.

ජයරත්න මෙන් ගොවී මහතුන්ගෙන් බහුතරයක් සිය බේගයන් සඳහා වගවිභාගයක් නොමැතිව පොහොර සහ කැපී රසායන යෙදීමෙන් මිනිස් සෞඛ්‍යයට බලපාන පාංචු දූෂණය, මතුපිට සහ භූගත ජලය අපවිතුකරණය වැනි පරිසර දූෂණයන් වැඩි වේ. අධික ප්‍රමාණයන්ගෙන් පොහොර හා එකා කැපයට අවශ්‍ය සම්හර පෝෂ්‍ය පදනම් අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධනය කිරීමට අපහසු වීමෙන් බේගවල තිරෝගී බවට ද තරුණයක් ඇති වේ. ගාක පෝෂ්‍ය පදනම්ගෙන් උග්‍රතාවයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස දුර්වල, කේඩිරි ගාක වර්ධනයක් සිදුවන අතර පෝෂ්‍ය පදනම් අධික වීමෙන් ගාක, පලිබෝධ හා එතිවලට ගොදුරු වීමේ අවශ්‍යම වැඩි වේ. ඒ නිසාම, පාංචු දූෂණය

තවදුරටත් ඉහළ දුම්මින් පලිබෝධ නාඟක යෙදීමට ද සිදුවේ. මේ අනුව, බෝග වගාවන්ගේ ඉක්මන් සහ ගක්තිමත් වර්ධනයට සහ ඉහළ අස්වැන්නක් සඳහා පාංචු පෝෂකයන්ගේ මනා කළමනාකරණයක් අවශ්‍ය වේ.

2017 වසරේ දී ආහාර හා කැපීකරුම සංවිධානය සහ කැපීකරුම අමාත්‍යාංශය අතර පැවති තාක්ෂණික සහයෝගීතා ව්‍යාපෘතියක් යටතේ, පොහොර යෙදීමට පෙර පසෙහි සරුබව පරීක්ෂා කිරීමට ගොවීන් දිරි ගැන්වීම සඳහා පස් විශ්ලේෂණ කට්ටල සහ ගාක යුතු විශ්ලේෂණ කට්ටල හඳුන්වා දෙන ලදී. නියමු වැඩිසටහනාක් ලෙස කුරුණැල, අනුරාධපුරය, කිලිනොවිවිය, නුවරුලිය, බදුල්ල, මාතලේ, මහනුවර, කළුතර, පුත්තලම (කළුපිටිය) සහ හම්බන්තොට යන දිස්ත්‍රික්කවල වී, බඩුරිගු, තක්කාලී, අර්තාපල්ල, ගෝවා, බෝංචි සහ කරවිල වගාවන් සඳහා විශ්ලේෂණ කට්ටල යොදාගන්නා ලදී. කෙසේ යෙදීම අඩු වියදමකින් පස් පරීක්ෂා කිරීමට යොදාගන්නා ලද පස් විශ්ලේෂණ කට්ටල වැඩි කාලයක් ගතවන පර්යේෂණාගාර විශ්ලේෂණයන් වෙනුවට යොදාගත හැකි වඩාත් හොඳ විකල්පයකි.

“ගොවී මහතුන්ට මෙන්ම අපට ද වගාවන් ආරම්භ කිරීමට පෙර පසේ සාරවත්තාවය තිශ්වය කර ගැනීමට අවශ්‍යයි” යනුවෙන් සඳහන් කළ කුමුක්ගැටී කැපී උපදේශක ඉන්දික ප්‍රභාශ කරුණාරත්න මහතා මෙසේදී පැවතිය. “නමුත් ඉතා දුර බැහැර පිහිටා තිබෙන මාකළුර කැපී පර්යේෂණයන්හා හෝ වෙනත් පර්යේෂණ රසායනාගාර වෙත අපගේ පස් සාම්ප්‍රදාය ප්‍රවාහනය කිරීමට සිදුවීම නිසා එය අපහසු කරයයා. විශ්ලේෂණ ප්‍රතිඵල ලැබෙන විට වගාවන් ආරම්භ කර හෝ ඒවායේ අස්වනු නෙලිමත් අවසන් වී තිබෙන්න පුළුවන්. එම නිසා ගොවීන්ට පැය කිහිපයකින් ප්‍රතිඵල ලබාදිය හැකි



පස් විශ්ලේෂණය මත පදනම්වූ පොහොර නිර්දේශ අනුගමනය කිරීමෙන්
පොහොර යෙදීම 40%කට ආසන්න ප්‍රමාණයකින් අඩුකර ගත් වී ගොවී මහතෙකු



පස් විශ්වෙෂණ කට්ටල අපට කාලානුරුප විසඳුමක්.”

බෝග වගාචන් සඳහා සුදුසු පසසහි පිළිවි. අගය (පසසහි ආම්ලික හෝ භාෂ්මික මට්ටම) සහ පසසහි පොස්පරස් සහ පොටැසියම් පෝෂ්ඨ පදනම්පත්ගේ කත්වය පිළිබඳ ඇස්තමේන්තුවක් ලබා ගැනීම සඳහා ගොවීන්ට පස් විශ්වෙෂණ කට්ටලය භාවිතා කළ හැකිය. ගාක යුප විශ්වෙෂණ කට්ටලය මගින් පවතින නයිටුජන් සහ පොටැසියම් මට්ටම පිළිබඳ ඇස්තමේන්තුවක් ලබා ගැනීමට හැකිය. නයිටුජන්, පොස්පරස් සහ පොටැසියම් ගාකය ගක්තිමත්ව වැඩිමට උපකාරී වන අතර පිළිවි. අගය මගින් ජෙවත පෝෂ්ඨ පදනම්පත් ගාකයට අවශ්‍යතාවය කිරීමේ හැකියාව පාලනය කරයි.

ව්‍යාපාතිය මගින් විශ්වෙෂණ කට්ටල සහ පුහුණුව කැමිකරුම උපදේශකයින් වෙත ලබාදුන් අතර ඔවුන් මෙම උපකරණ භාවිතය ගොවී මහතුන් අතර ප්‍රවලික කරන ලදී. පස් විශ්වෙෂණ කට්ටලය සිය ගොයම් වගාචන අවශ්‍ය ප්‍රමාණයෙන් පොහොර යෙදීම සඳහා ප්‍රයෝගනවත් වූ බව පැවසු ජයරත්න මහතා, යොදන පොහොර ප්‍රමාණයේ 40%කට ආසන්න අඩුවීමක් සිදුවූ බව හෙළි කළේය. “වග කන්නයන් හතරක් සඳහා පස් විශ්වෙෂණයෙන් පොහොර නිරදේශයන් මා ලබාගත් අතර වී වගාචි අස්වනු වල වැඩිවීමක් දැක ගත හැකි වුණා. වගාච ගක්තිමත්ව වර්ධනය



පස් විශ්වෙෂණ කට්ටල සහ ගාක යුප විශ්වෙෂණ කට්ටල මගින් සැක්සික ප්‍රතිඵල ලබාගත හැකි ප්‍රමාණය නිර්මාණය කරන ලද්දේ කොත්මලේ ජනීන් ව්‍යුතුරු යාපා නමයි 18 හැකිය.

වූ අතර රෝගවලට ගොදුරුවීම ද අඩුවීය.” යනුවෙන් විස්තර කළ ජයරත්න මහතා, “මෙම විශ්වෙෂණ කට්ටල සැම ගොවී මහතෙකුටම ලබාදිය හැකි නම් පොහොර මිලදී ගැනීම සඳහා වැය කරන විශාල මුදලක් අපට ඉතිරිකර ගත හැකි” බවද අවධාරණය කළේය.

තොරතුරු තාක්ෂණ්‍ය:

පාංඟ දුෂ්ඨ්‍යයට එරෙහි මෙවලමක්

පස් විශ්වෙෂණ කට්ටල වලින් සහ ගාක යුප විශ්වෙෂණ කට්ටල වලින් ක්ෂේත්‍රික ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීමට ගොවීන්ට සහාය වීම සඳහා ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රමාණ දුරකථන යෙදුමක් (mobile phone application) නිපදවා ඇත.

මෙම යෙදුම ඕනෑම කෙනෙකුට අන්තර්ජාලය

හරහා තොම්ලයේ බාගතකරගත හැකිය.

එය දේශීය භාෂා වලින් ලබාගත හැකි,

පස් සහ ගාක යුප විශ්වෙෂණයන්ගේ

ප්‍රතිඵල අඩු වියදමකින් ලබාගත හැකි,

භාවිතා කිරීමට පහසු යෙදුමකි.

මෙම ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථන යෙදුම හරහා වර්ණ

නිවුතාවය මගින් පස් ඇති පාංඟ

පෝෂ්ඨ ප්‍රමාණය නිර්ණය කරගත හැක.

නිය්විත හැගේලිය ස්ථානයක සහ බෝග

වර්ගයක පොහොර අවශ්‍යතාවය නිර්ණය

කිරීමට මෙම යෙදුම උපකාරී වේ.

නුවරුවිය දිස්ත්‍රික්කයේ කොත්මලේ පිහිටි ගාමිණී දිසානායක ජාතික පාසල් 18 හැවිරිදී ජනින් ව්‍යුතුරු යාපා ගිෂ්‍යය විසින් මෙම ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථන යෙදුම නිර්මාණය කර ඇත. කැමිකරුමය කෙරෙහි ඇති කැමැත්ත මගින් දිරිගත්වනු ලැබූ ජනීත්, කැමිකරුම දෙපාර්තමේන්තුවේ උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන



ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථන යෙදුමක් හරහා වර්ණ නිවුතාවය මගින් විශ්වෙෂණ කට්ටලවල ප්‍රතිඵල විශාල නිර්මාණය කළේය



ආයතනයේ (HORDI) ඉල්ලීම පරිදි මෙම ජ්‍යෙ යොම නිර්මාණය කිරීම මේ වසරේ මෝතු මාසයේ දී ස්වේච්ඡාවෙන්ම ආරම්භ කළේය.

“මේ මොබයිල් ඇප් එක (mobile app) නිර්මාණය කිරීමට මාස තුනක් ගතවුවා” යැයි ජනිත් පැවසීය. කෘෂිකර්ම අංශයට පමණක් නොව සැම අංශයකටම තාක්ෂණය ඒකාබද්ධ කිරීම මගින් ප්‍රතිලාභ තෙලාගත හැකි යැයි ඔහු විශ්වාස කරයි.

“ලංකාවේ තියෙන ලොකු ප්‍රශ්නයක් තමයි ගොඩික් වෙළාවට නොදැනුවත්කම නිසා ගොවී මහතුන් වැඩිපුර පොහොර දැමීම. මේ නිසා පරිසරයට විශාල භායියක් සිද්ධ වෙනවා. ඒවෙශ්ම ගොවී මහතුන්ට සෞඛ්‍යමය භායියක් සිදු වෙනවා. මෙම ඉතින් මේ app එක භාවිතා කළාත් ගොවී මහතුන්ට දැමීමට අවශ්‍ය පොහොර ප්‍රමාණය ලබා ගත හැකියි. මේ මගින් පරිසර භායිය බොහෝ දුරට අඩු කරගන්න පූජ්‍යවන්. මේ app එක නිසා සැම ගොවී මහත්ත්යෙක්ටම පූජ්‍යවන් තමන්ගේ එලදාව වැඩි කරගත තමන්ගේ අර්ථිකය දියුණු කරගන්න. එක මට අශ්‍රේතම සතුවක්” යැයි ඔහු පැවසීය.

භායිය වූ ක්‍රමීම් ප්‍රහරණ්‍යාපනය කිරීම

ගාමිණි විරසිංහ, නුවරඑළිය දිස්ත්‍රික්කයේ වලපනේ, නිල්දේශ්වරාන්ත්‍රි පිහිටි බැවුම සහිත ඉඩුමක වසර 7ක් එළවුල වග කර ඇත. කෙසේ නමුත්, ඔහුගේ ඉඩුම පාංශු බාධායට ලක්වීමේ අවදාම සහිතය. “වර්ෂාව පවතින විට ගග පහළ ඇති ජලාය මඩ පැහැයට හැරෙනවා. එසේ වන්නේ මගේ ඉඩුමේ මත්පිට පස සේදුගෙන යාම නිසා. තියගය කාලයට ජලාය

නිලධාරී තු, ජාතියේ දානය යි.

කරුණක

මඩ වලින් පිරි ජලය අඩුවීමක් සිදුවෙනවා.” යනුවෙන් පවසන ගාමිණි, “මගේ වගාව රඳා පවතින්නේ මෙම ජලාය මත මෙන්ම, විශේෂයෙන් අවට ගම්මාසින් භාවිතා කරන උල්පත් සඳහා ජල මූලාශ්‍රය වන්නේ ද මෙම ජලායයයි. ඒ නිසා මෙම ජලාය රැකගැනීමට මාකුමක් හෝ කළ යුතු යයි” සඳහන් කරයි.

කෘෂි ඉඩුම වලින් 50%ක් භායිනයට පත්වූ තත්ත්වයෙන් පවතින ශ්‍රී ලංකාවේ මධ්‍යම කදුකරයේ ප්‍රධාන ගැටළුවක්ව ඇත්තේ පාංශු බාධාය නිසා ඉඩුම භායිනයට පත්වීම සහ පසෙහි සාරවත් බව අඩුවීමය. මහවැලි සංවර්ධන සහ පරිසර අමාත්‍යාංශය, කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ස්වාභාවික සම්පත් කළමනාකරණ මධ්‍යස්ථානය (NRMC) සහ ආභාර හා කෘෂිකර්ම සංවාධනය මගින් බයුල්ල, නුවරඑළිය සහ මහනුවර දිස්ත්‍රික්ක වල පිහිටි භායිනයට පත්වූ කෘෂි ඉඩුම ප්‍රනරුත්පාපනය සිදු කරයි.

ගොලීය පාරිසරික පහසුකම (GEF) මගින් ලැබෙන අරමුදල් වලින් ගාමිණි සහ අනෙකුත් ගොවීන් තිරසර ඉඩුම කළමනාකරණ පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීමට පත්වෙන ඇත. පාංශු බාධාය අවම කර ගනිමින් එළවුල වග කිරීම සඳහා හෙල්මෙල වග තාක්ෂණය සහ පූජ්‍යව වුවන්ට ලබා දී ඇත. හෙල්මෙල ස්ථායි කරගැනීම සඳහා දෙළම්, නාරා සහ දෙඩිම වැනි පලළතුරු ගාක යොද ගනිමින් අතුරුබෝග වගාවන් සිදු කිරීමට ගොවීහු පත්වෙන ඇත. මේ මගින් තුළු යේ එළදුයිනාවය වැඩි වෙන අතර ගොවීන්ට වසර පුරා ආදයමක් ලබා ගත හැකි. මෙය අනාගත ආභාර නිෂ්පාදනය සඳහා ඉඩුම සංරක්ෂණය කිරීමට පෙළඳිවීමක්ද වනු ඇත.



©FAO/Ruvini de Silva



ආමත්‍රණ:

ගාමිණි වරුෂමාත, කෘෂිකර්ම විශේෂඝාල, භායිනයට පත් කෘෂිකර්ම ඉඩුම ප්‍රහරණ්‍යාපනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය / අංක 05, සරස්වි උයන මාවත, පෝරුදුවීමිය.
Gamini.Warushamana@fao.org විසින් ජාතියේ ආභාර හා කෘෂිකර්ම සංවාධනය.



Some rights reserved. This work is available under a CC BY-NC-SA 3.0 IGO licence

වක්සන් ප්‍රතිඵල් ආභාර හා කෘෂිකර්ම සංවාධනයේ භායිනයට පත් කෘෂිකර්ම ඉඩුම ප්‍රහරණ්‍යාපනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මගින් ප්‍රකාශනය පත් කරන ලදී.
Rehabilitation of Degraded Agricultural Lands Project
GCP/SLR/067/GFF