

LASER LEVELER
For Precision Leveling



නූතන කෘෂිකර්මය සඳහා...

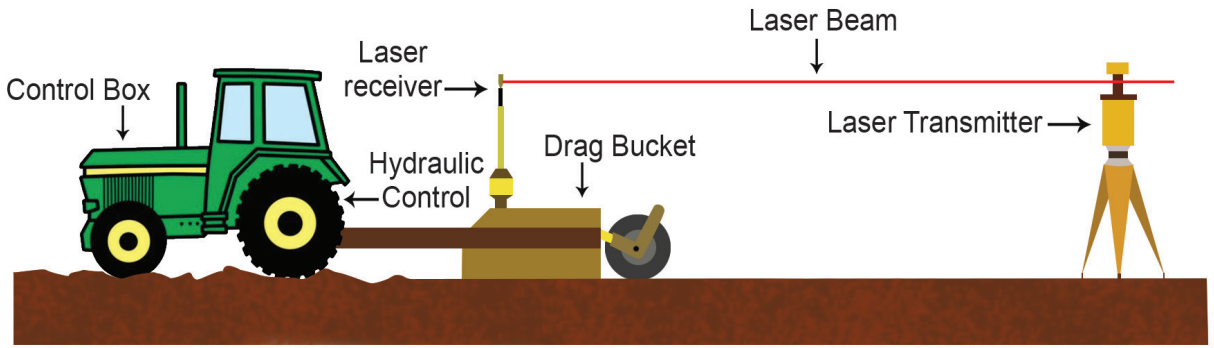
**ලේසර් කදම්බ මඟින්
භූමි නිර්මාණය
සහ
කාලගුණ
සංවේදී
කෘෂිකර්මය**



ලේසර් කදම්බ මඟින් සමතල භූමි නිර්මාණය කිරීමේදී එම භූමියට සමාන්තරව යන ලෙස උපකරණයේ ට්‍රාන්ස්මිටරය මඟින් නිරතුරුවම 360° ඛුමණය වන කදම්බ විමෝචනය කරයි. මෙම කදම්බ මාපකයන් මත සවි කර ඇති ලේසර් රිසිවරයක් මඟින් ලබා ගනී. ලේසර් කදම්බ මඟින් සමතල භූමි නිර්මාණය කිරීමේදී පිරවීම් හා කැපුම් මට්ටම් එම උපකරණය මඟින් ස්වයංක්‍රීයව නිර්මාණය වේ.

නිරවද්‍ය කෘෂිකර්ම තාක්ෂණය මඟින් ප්‍රශස්ථ යෙදුම් ප්‍රමාණය සහ යෙදවුම් ස්ථාන තීරණය කරන බැවින් එමඟින් බෝග අස්වැන්න උපරිමයට ළඟා වන අතර, යෙදුම් පරිමාව අඩු වේ. එමඟින් යෙදුම් සඳහා යන පිරිවැය හා මෙහෙයුම් පිරිවැය අඩු කර ගත හැක. නිරවද්‍ය සමතල භූමි නිර්මාණය කිරීම මඟින් නිරවද්‍ය සමතල භූමි නිර්මාණය වන අතර, එමඟින් පහත සඳහන් වාසි ඇති වේ.

- » භූමියේ විවිධ ස්ථාන වලට ක්‍රමානුකූල ලෙස ඒකාකාරීව ජල සැපයුම සිදු කළ හැක.
- » අවතල භූමි ප්‍රදේශ වල ජලය රැඳී නොතිබීම.
- » සි සෑමේදී ඒකාකාරී මට්ටමක භූමියක් පැවතීම නිසා පැළ ඉහළට මතු වීම ඒකාකාරී උසකින් පවතී.
- » ඉහත කාරණා හේතුවෙන් වැඩි බෝග අස්වැන්නක් ලැබීම.
- » සාමාන්‍යය භූමි සමතල ක්‍රමයකදී සමතලා භූමියේ දෝෂය සෙන්ටිමීටර් 5 ත් 10 ත් පමණ වන අතර, ලේසර් ක්‍රමය භාවිතයෙන් එම දෝෂය සෙන්ටිමීටර් 1-2 දක්වා අඩු කර ගත හැකිය.



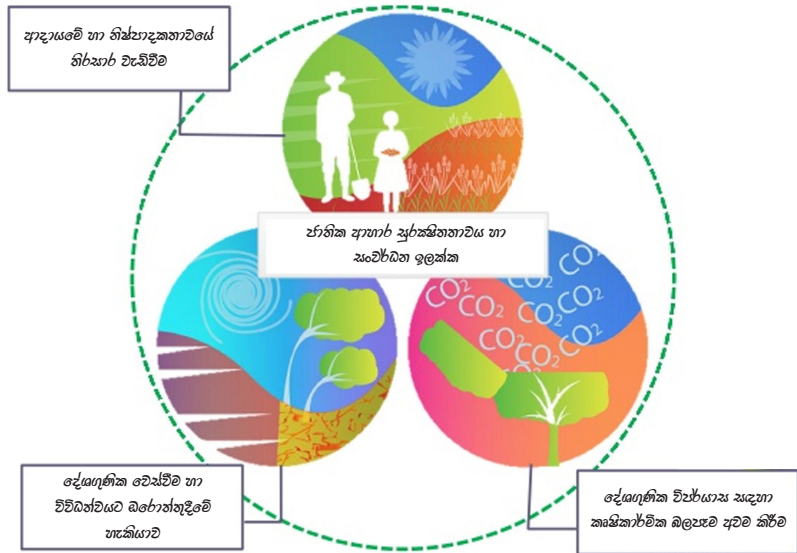
සමතල භූමි නිර්මාණය කිරීමේදී අත්වන වාසි

- » ජලය යෙදීමේ කාර්යක්ෂමතාව සියයට 50ක ප්‍රතිශතයකින් වැඩි කර ගත හැක.
- » බිම් සැකසීමේදී අවශ්‍ය වන ජල පරිමාව සියයට 20 - 30කින් අඩු කර ගත හැක. එමඟින් ශක්ති පරිභෝජනය අවම වීම. (ඉන්ධන/විදුලිය)
- » පොහොර හා වෙනත් යෙදවුම් ප්‍රශස්ථ ලෙස ඒකාකාරීව යෙදවීම නිසා බෝග ඒකාකාරීව වැඩි හොඳ අස්වැන්නක් ලබා දීම. මෙම අස්වැන්න සියයට 10 - 15 ක ප්‍රතිශතයකින් වැඩි කරනු ලබයි.
- » බැම් හා වැටි සඳහා අවම ඉඩක් වෙන් වීම නිසා බෝග සඳහා වන ඉඩ ප්‍රමාණය සියයට 8 -10 ක ප්‍රතිශතයකින් වැඩි වීම.
- » වාරිමාර්ග සැකසීම සඳහා අවශ්‍ය වන ශ්‍රමය අඩු වීම.
- » සම්පූර්ණයෙන් ස්වංක්‍රීය වේ.
- » එලදායී සමතල භූමි නිර්මාණ ක්‍රමයක් බැවින් බෝග සිටුවීම හා බෝග කළමනාකරණය සඳහා අඩු ශ්‍රමයක් දැරීමට සිදු වීම හා එමඟින් බෝග වල අස්වැන්නේ ගුණාත්මකභාවය වැඩි වීම.

- » සමතල භූමි මඟින් ජලය නිසියාකාරව බෙදී යාම නිසා බෝග වගාව දියුණු වීම.
- » වල් පැළ ආශ්‍රිත ගැටළු අඩු වීම.
- » බෝග පරිණත වීම, ඒකාකාරී භාවයකින් අඩු වීම.
- » කළමනාකරණ කටයුතු ආදී විවිධ කටයුතු සඳහා වැය වන කාලය අඩු වීම.
- » සමතල හා සුමට මතුපිට පසක් නිර්මාණය වීම.
- » භූමියේ ජල සැපයීමට අදාළ කාලය හා ජල ප්‍රමාණය අඩු වීම.
- » භූමියේ ජලය පැතිරීම ඒකාකාරී වීම.
- » භූමියේ බෝග සඳහා ඒකාකාරීව ජලවාෂ්ප ආශ්‍රිතව පරිසරයක් නිර්මාණය වීම.
- » බීජ ප්‍රරෝහණය ඒකාකාරී වීම හා බෝග වල වර්ධන වේගය වැඩි වීම.
- » යෙදිය යුතු බීජ ප්‍රමාණය, පොහොර, රසායනික ද්‍රව්‍ය හා ඉන්ධන ප්‍රමාණය අඩු වීම.
- » භූමිය තුළ බිම් සැකසීමේදී වාහන ආදිය ධාවනය සඳහා ප්‍රමාණවත් ඉඩ සැලසීම.

කාලගුණ - සංවේදී කෘෂිකර්මය (Climate Smart Agriculture)

වර්තමානයේ කාලගුණය වෙනස් වීමත් සමඟ කෘෂිකාර්මික සංවර්ධනයේ දියානතිය වෙනස් කිරීමට ගත් ප්‍රයත්නයක් ලෙස කාලගුණ - සංවේදී කෘෂිකර්මය හඳුන්වාදී ඇත. ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානය (FAO) කාලගුණ - සංවේදී කෘෂිකර්මය අර්ථ දක්වා ඇත්තේ, තිරසාර ලෙස නිෂ්පාදන ඉහළ නංවන, වෙනස්වීම් වලට ඔරොත්තු දෙන හා අනුවර්තන හැකි අවස්ථා වලදී හරිතාගාර ආවරණ වායු විමෝචනය අවම කරන සහ ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාව හා සංවර්ධන අරමුණු වැඩි දියුණු කරනා තාක්ෂණය ලෙසටය.



කාලගුණ සංවේදී කෘෂිකර්ම සංකල්පය

කාලගුණ සංවේදී කෘෂිකර්මයේ ප්‍රධාන කුලීණ

නිෂ්පාදනය

කාලගුණ සංවේදී කෘෂිකර්මය කෘෂි නිෂ්පාදන හා බෝග, සත්ව නිෂ්පාදන හා මත්ස්‍ය නිෂ්පාදන මඟින් ලැබෙන ආදායම පරිසරයට අහිතකර බලපෑමක් ඇති නොකර වැඩි කර ගැනීමට අපේක්ෂා කරයි. මෙමඟින් ජාතික ආහාර හා පෝෂණ

සුරක්ෂිතතාවය ඉහළ නංවයි. මෙය තිරසාර ලෙස ඉහළ නැංවෙන ප්‍රධාන සංකල්පයකි.

අනුවර්තනය

මෙම තාක්ෂණය මඟින්, ගොවීන් මුහුණ දෙන කෙටිකාලීන ගැටළු අවම කිරීම හා ඒ අතරතුරම එයින් ඇතිවෙන කම්පන හා දීර්ඝකාලීන ආතති වලට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව වර්ධනය කර ඔවුන් සමෘද්ධිමත් කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ.

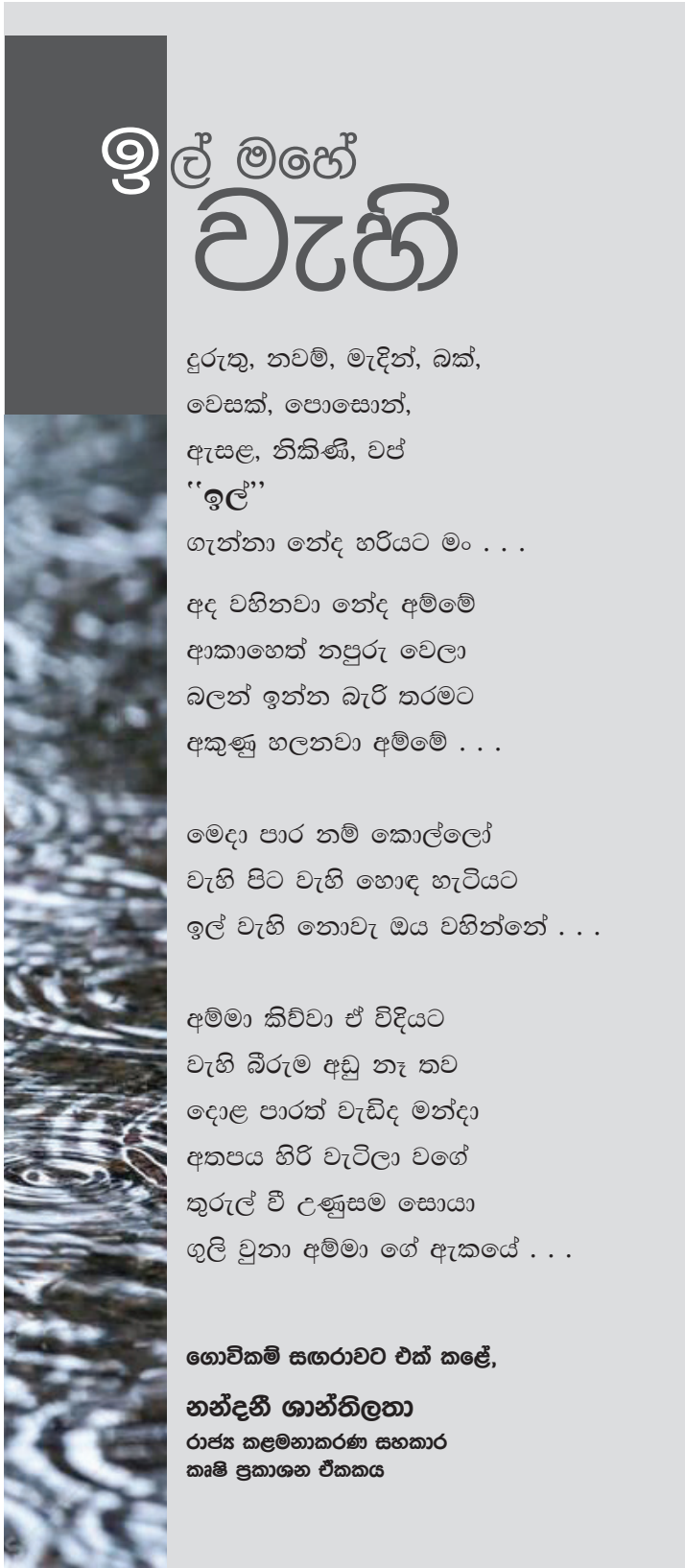
පරිසර පද්ධති ආරක්ෂා කිරීමට මෙමගින් විශේෂ අවධානය යොමු කරයි. මීට හේතුව වන්නේ පරිසර පද්ධති මගින් ගොවියාට මෙන්ම අනෙකුත් ජනතාවටද ද්‍රව්‍ය සපයා දෙන බැවිනි. කාලගුණ විපර්යාස වලට මුහුණ දීමට මෙම සේවා අත්‍යාවශ්‍ය වේ.

අවම කිරීම

හැකි සෑම අවස්ථාවකම කාලගුණ සංවේදී කෘෂිකර්මය මගින් හරිතාගාර විමෝචනය අවම හෝ සම්පූර්ණයෙන්ම ඉවත් කළ යුතුය. ආහාර ද්‍රව්‍ය එක් කැලරි ප්‍රමාණයක් නිෂ්පාදනයට වැය වන හෝ ඉන්ධන දහනයෙන් සිදු වන හරිතාගාර වායු අවම කිරීම මගින් මෙය සිදු කළ හැක. එමෙන්ම කෘෂිකර්මය නිසා සිදුවන හානිය අවම කළ යුතුය.

ආචාර්ය එච්. කේ. කඩුපිටිය
අංශ ප්‍රධානී,
භූමි භාවිතය හා
භූගෝලීය තොරතුරු තාක්ෂණ අංශය

ස්වභාවික සම්පත් කළමනාකරණ මධ්‍යස්ථානය,
කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව



ඉල් මහේ වැහි

දුරුතු, නවම්, මැදින්, බක්,
 වෙසක්, පොසොන්,
 ඇසළ, නිකිණි, වජ්
 “ඉල්”

ගැන්නා නේද හරියට මං . . .

අද වහිනවා නේද අම්මේ
 ආකාහෙක් නපුරු වෙලා
 බලන් ඉන්න බැරි තරමට
 අකුණු හලනවා අම්මේ . . .

මෙඳා පාර නම් කොල්ලෝ
 වැහි පිට වැහි හොඳ හැටියට
 ඉල් වැහි නොවැ ඔය වහින්නේ . . .

අම්මා කිව්වා ඒ විදියට
 වැහි බේරුම අඩු නෑ තව
 දොළ පාරක් වැඩිද මන්දා
 අතපය හිරි වැටිලා වගේ
 තුරුල් වී උණුසම සොයා
 ගුලි වුනා අම්මා ගේ ඇකයේ . . .

ගොවිකම් සඟරාවට එක් කළේ,
නන්දනී ශාන්තිලතා
 රාජ්‍ය කළමනාකරණ සහකාර
 කෘෂි ප්‍රකාශන ඒකකය

කන්දෝස්කිරියාව...

පිටරට ගිය කෙල්ල



ඒය කෙල්ලේ අර් අතන තියෙන බෙලෙක්කේ ගනිං මේං මෙහාව. ඒකේ තියෙනවා පිටරටින් ගෙනාපු පැණිබහ කෑම ජාති ජාති වගයක්. උඹට පුළුවන්තමි කාපං. හැබැයි ඒවිච්ඡ නම නං මන් දුන්නේ නෑ.

උඹ දන්නවද ඒවිච්චා මට ගෙනන් දුන්නේ කවිද කියලා. පෙරේදා උදේ මං ගල ගාව අවිච්ච නප් නප් ඉන්නකොට අපේ කැවුල්ල පැනගෙන ඒකෙක් ආවා. හැබැයි ගැනියෙක් ද මිනිගෙක් ද කියලා මට අදුර්ගන්න බැරි උනා. අන්නේ මං අදුර්ගන්ට පුළුවන් ද කියලා මගෙන් අපහුවා. ඩිංගක් හිටපන් අපේදෙක පිහිදලා ඔලනකං කියනකොටම ඒකී කිව්වා අන්නේ අපේ අම්මා නමයි බේබි කියන්නේ. අප්පොච්චියේ මේ බේබි තගාගේ හීං කෙල්ල ජෝද කියනකොටම ඒකී මයේ කැකුල් අල්ලලා වැන්නදා...

කැකුල් දෙක හිරවෙන්නට කලියමක් අපදලා ගැණු පෙනුමක් නම් ගැවිලාවන් නෑ ඒකිගෝ.... ඒකී දැං අවුරුදු ගානක් අරාබිකර්ගේ ගෙදරක දැරුවෙක් ඔලාගන්නවලු. අවුරුදු දෙක තුනකට සැරියක් ගමේ ඒනවලු. කෘෂාද ඔදින වයසන් දැන් පැනලා කියලයි මට නං හිතෙන්නේ. ඒකී මං එක්ක පිටරට ගැන ගොඩක් විස්තර කිව්වා. අවුරුදුදු අන්නමට ඒකී වැඩකරන ගෙදර පවුල පිටින්ම වෙන ඊට ඊටවලට හිචාපු ගනකර්න්ට යනවලු. ගිය අවුරුදුදුත් ඔය මොකද්ද ඊටකට ගියාලු. ඒ ආගිය ඊටවලට ගොඩනැග් ගැන කියාපු කතා නං පුදුම හිතෙනවා.

ඔය ඊටවල අපේ ලංකාව වගේ ඩියුදහස් ගණන් විශාල ඊටවලලු. ගොවිතැන් වලට කියාපු ඉඩකඩම් තෝරාගන්නේ උඩුගුවිනේ ඉදලලු. පාන් පිටි හදන හිරිගු ජෝනක් ලංකාවෙන් ඔාගයක් තරම් විශාලයිලු. ඔක්කොම ගොඩනැං කටයුතු කෙරෙන්නේ යන්නු සුන්නර් ඔලයෙත්ලු. අහස් යන්නර් වලින්ලු බෙහෙත් පොහොර් ගහන්නේ. චීදුර් ගෙවල් අතුලෙන් අකලට වගා කරනවලු. පටක වගාව කියලා අට නැතුව පැළ හදනවලු. යන්නර් සුන්නර් ඔලයෙන් වැඩකරන හින්දා ගොවිතැන් කටයුතු වලින් ගන්න පුළුවන් ලාභය වැඩිලු. බෝග වල අස්වැන්න කෙලින්ම වෙළඳපොළට යවන්නේ නැතුව වෙනස් වෙනස් චීදියේ හිඪපාදන වලට හරවනවලු. මේ වගේ මහ ගොඩාක් දේවල් ඒකී මං එක්කලා කිව්වා.

ඉතිං අපේ ගොඩියොත් හැමදාම පාඩුයි පාඩුයි කියන්නේ නැතුව අළුත් ලොකේ හැටියට හිතලා ගොඩනැගිං ජය ගන්ට හිතුවොත් තරකද ?

සිලිං ආණ්ඩා



ගොවිකම් සඟරාවට ලියන්නේ
වී. වී. ඔස්නායක
කෘෂි ප්‍රකාශන ඒකකයේ හිටපු මූලස්ථාන කෘෂිකර්ම උපදේශක