



ඇරුද කංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව

කොළඹ නුවී විශ්වාස තොටෝ

DEPARTMENT OF CINNAMON DEVELOPMENT

... අප භා සම්බන්ධ වේමට ...

කුරුදු සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව

ගුණාර්ථන වීරකේෂීන් මාවත, බොරකන්ද, කරන්දෙනිය
දුරකතන අංකය: 091 2210999, තැක්ස් අංකය: 091 2210998

ඊමේල්: cinnamondept@gmail.com

ජාතික කුරුදු පරායෝගනා හා ප්‍රහුණු මධ්‍යස්ථානය

පළේලුල්පිටිය, තිහගොඩ

දුරකතන අංකය: 041 2245336, තැක්ස් අංකය: 041 2245407

ඊමේල්: info.cinnamonresearch@gmail.com

කුරුදු ආත්මෙන්තා



කුරුදු සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව

2025

"This is a reprint made in June 2025 on the request of the Department of Cinnamon Development (DCD), for public use. The reprint was financed by the RIES ('Resilient and Gender Inclusive Enterprise Systems') project that was implemented by Oxfam and DevPro. Being an initiative of Oxfam Australia (OAU), RIES was funded through the ANCP (Australian NGO Cooperation Programme) of the Australian government.

By reprinting this, Oxfam, DevPro and ANCP intended to fulfil a public need and claim no ownership (which is with the original parties involved) of the publication".



කුරුදු අත්පොත



කුරුදු සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව
2025

ලපදේශනය හා මෙහෙයුම්
ව්‍යුත්මක.ලේ.කේ. මින්දර

- අධිකක්ෂ ජනරාල්

සංස්කරණය
ආර්.වී.වී.කේ. රණවික

- නියෝජන අධිකක්ෂ

අන්තර්ගතය සකස්කිරීම
ආර්.වී.වී.කේ. රණවික
සි.යු. විඛානපතිරින්න
කේ.ව්‍ය.පී.ව්‍ය. තරංග
ඩ.ඩී. විලේවිර
ව්‍ය.ව්‍ය.ව්‍ය.ව්‍ය. මධුරාංකි
පී.කේ.ඩී. පඩිසරා
ව්‍ය.කේ.කේ.ඩී. පතිරන්
රී.ලේ.ව්‍ය. ද සොයිසා
ව්‍ය.ව්‍ය. විරුදුරිය

- නියෝජන අධිකක්ෂ
- නියෝජන අධිකක්ෂ
- නියෝජන අධිකක්ෂ
- නියෝජන අධිකක්ෂ
- සහකාර අධිකක්ෂ
- සංවර්ධන නිලධාරී

ජායාරූප
අරඹා එස්.ඩී. දිසානායක

- නියෝජන අධිකක්ෂ
අපනයන කාමිකරීම දෙපාර්තමේන්තුව

හිමිභාත් දෙපාර්තමේන්තුව

- විකෘති නිලධාරී (විනැෂක)
අපනයන කාමිකරීම දෙපාර්තමේන්තුව

ගෙන්ත අංශීර්ත්තන

- සංවර්ධන නිලධාරී
අපනයන කාමිකරීම දෙපාර්තමේන්තුව

පහති කළුපාංගනා රණවික

- නිදහස් ජායාරූප ගිල්පි

පරිගණක පිටු සැකසුම සහ
කවර නිර්මාණය

LEO  **ECO**
PACKS

මෙම ප්‍රකාශනයේ යැලුපුම සහ පිරියාලයුම සඳහා IFC විසින්
EU ACSIIS ව්‍යවසායා යටුන් අරමුණු සපයන ලුදී.

 Funded by
the European Union

 **IFC** | International
Finance Corporation
WORLD BANK GROUP

(විකාරීතය · මෙම ප්‍රකාශනයේ ආන්තරිකතය IFC සහ දෙපාර්තමේන්තුව සංඛ්‍යාතයේ අදාළයේ පිළිබඳ නොයෙයි)



කුරුදු සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව
2025 සංශෝධන දෙවන මුද්‍රණය



සංකීර්ණ සටහන

(පළමු මුද්‍රණය)

කුරුදු විගාව සහ අශේෂු සැකකිම සම්බන්ධ තාක්ෂණික තොරතුරු ඇතුළත් තාක්ෂණික ප්‍රකාශනය අවසන් වරට යාචන්කාලීන සිරිම සිදුකරන ලද්දේ 2015 වසරේද දිය. අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ප්‍රකාශයට පත්කරන ලද මෙම තාක්ෂණික ප්‍රකාශනයේ අඩංගු ඇතුළම් කරුණු සහ නිර්දේශ පදනම් විසර නවයක කාලය තුළ සැපුකිය දුතු ලෙස වෙනස් වී ඇත.

කුරුදු බේරිය ප්‍රවිධිනය තිරිමේ අරමුණින් 2023 සැප්තැම්බර් 01 දින සිටි කුරුදු සංවිධින දෙපාර්තමේන්තුව ආරම්භ තිරිම් සමඟ විභාග විසින්තාත්මක සහ නවතම තාක්ෂණික තොරතුරු ඇතුළත් ප්‍රකාශනයක් සකස් සිරිම සඳහා අවශ්‍ය කටයුතු ආරම්භ කරන ලදී. වම විසයමේ ප්‍රතිපලයක් ලෙස මෙම කුරුදු අත්පොත ඔබ අතට පත්වෙයි.

පරිසර හිතකාමී පියවරක් ලෙස මෙම කුරුදු අත්පොත මූලික පිටපත් ලෙසින් තිබුන් තිරිම වෙනුවට විද්‍යාත් ප්‍රකාශනයක් (E-Book) ලෙස පමණක් ප්‍රකාශයට පත්කරන ලබන අතර කුරුදු සංවිධින දෙපාර්තමේන්තුවේ තිල වෙබ් අඩවිය www.cinnamon.gov.lk සභැදියෙන් බාගේ කරගැනීමට ඔබට හැකියාව ඇත.

සිම්ජන සම්බන්ධ සහ විවිධ සිමාකාරිකම් යටතේ මෙම කාර්යය කාක්ෂාත් කරගැනීමට උදුදුන් සාම්ම කුරුදු සංවිධින දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රකාශ පිරිනැමී ۲۰



කුරුදු සංවිධින සැකකිම
ඩෙපාර්තමේන්තුව
DEPARTMENT OF CINNAMON DEVELOPMENT

පටුන

කුරුදු අත්පොත

හැඳින්වීම
කුරුදු හෝමූන්ගලයේ යම්ස් මිග
කුරුදු විගාවි කදාන අවශ්‍ය පාරිභාරික සාධිත
අල්ප තෙශ්‍ය හොවාන ආව්ස්ථා
කුරුදු විග කළ භැංක් ප්‍රෙද්‍යා මොහවාද?
මු ලංකාවේ දෑත්තට ප්‍රෙද්‍යා කුරුදු ජියෙක (වල් දිරි)
වියේ අශ්‍යන්තියන් සහ වියේ ආස්ථියන් කදාන වියේදියුණු කළ කුරුදු ප්‍රෙද්‍යා
හදුන්වා දී ඇති කුරුදු ප්‍රෙද්‍යා

කුරුදු පැවු නිෂ්පාදනය සහ තවාන් පාලනය

චිප මිනින් ප්‍රවාරණය
තවාන් පැවානිම කදාන ප්‍රෙද්‍යා යෝගීකාරක තෝරා ගැඹීම
දානාල්පියෙක් දුනු ඕනෑරා ගැඹීම යහ ප්‍රෙද්‍යාන්ගා යදාන විප සකස් ඩිරිම
චිප පැන තැබීම
තවාන් සැදුම් යෙහේ ඩිරිම
තවාන් සකස් කර ගැඹීම
චිප පැන ඩිරිම
තවාන් කදුම්කාරණය
ස්කේඛ දිවුරිමරි දුනු රාඟ විදුනක තිවික දුනු උක්සන
විපදිය ප්‍රවාරණය
පැවු ස්කේඛ හා ස්කේඛ කදුම්කාරණය
ස්කේඛ යැකැසීම
බේශ යොඩනයට පෙර දුම් කදුම්කාරණය
කුරුදු විගාවි කදාන තිරෙදේමින පර්තර යහ රාඟ ඩිලුරිම
පැවු ඩිලුරිම
පැවු තැබී ඩිරිම
පැවු යැමියාදනය
විල් පැඳ කදුම්කාරණය
පැවු සැදුම්දුව / මුහුද පැඳිම
පැවු ප්‍රෙද්‍යා ඩිරිම
පැවු ඩිලුරිම
අදුර බෙංගයක් තෙර කුරුදු විගාව
බේශ විශුර
බේශ කැඳුවෙකිණය

කුරුදු විගාවි පාංතු පෝෂක කළමනාකරණය

පොනෙර හෙදීමිරි පෙර කඩුදු දේ
පාංතු රහ පැරික්ෂාවි සහ ටිය තිවියදී ඩිරිම
පොනෙර හෙදීමිරි දී කජුම්ඩ මුණ කරුණු
කුරුදු කදාන පොනෙර
රීභාමිද්ධි පාංතු හෙළු හෙළුම්කාරණය
රීභාමිද්ධි පාංතු හෙළු හෙළු ගෙ තැංකි අමුදවිත
කුරුදු කොළ මිනින් කොළයෙන්නේ නිෂ්පාදනය
කුරුදු ඇරුවේරි මිනින් සාධිතිය පොනෙර නිෂ්පාදනය
කුරුදු දුර මිනින් තිව අදුර ඩිපදිමි
පන් පරිභාවින් කදාන තියැදියින් මඩ ඇතිම
රුදුලුව් ආයිරණය් පන් සාම්පූල ලබායිතිම



කුරුදු වගාමේ රෝග කළමනාකරණය
 හැඳුවේම
 ගොංග රෘත් විශ්චී රෝගය
 රතු අංගමාරය
 ඇඟ මූල් රෝගය
 උමුරු මූල් තුළුවේම් රෝගය
 කද පිළිකා
 ගෙධි ඉදිසීම් රෝගය
 සං පිටි පුද රෝගය
 ඇඳුම් පතු ඉහ ආයේම්

කුරුදු වගාමේ පැලිබේම් කළමනාකරණය
 රෝග කද පතුවා
 රතු ගැටියි අංග කරන රෘත් උදුණ්න
 රතු ගැටියි අංගමාරන මිනිවාවන්
 පැද මැයිෂ්මාල් භාජිය
 පැද තැලිෂ්ඨාල් භාජිය
 සාම්බිඩු පතුවා
 ඇරුදු පතු කන ඉලුවාන්
 කද විදින ගුද්ගාල් භාජිය
 රතු කැඳුවූ පක්ෂා
 පැංචව්‍යාජ්‍ය පැලිබේම්කයින්
 1% බේරුව් මිශ්‍යා පිදියෙනු කර ගත්තා ආකාරය

කුරුදු පතු අස්ථිවු තාක්ෂණය
 අස්ථිවු දෑරෙය
 තැපුම් පරිඛ්‍යාව
 අස්ථිවු තෙවුන අවශ්‍යාව
 අස්ථිවු ගෙඹුම්
 අස්ථිවු පෙවුන ආකාරය
 ගෙඩි පෙනීම් සහ ඇඳුවීම් සිරිම්
 ඇරුදු පොතු ගෙවා ගත්තා ආකාරය
 ගොං වියලු සහ යුතු ආකාරය
 සත්ධි ගරන ආකාරය
 ඇරුදු සැකසීම් යහිත උපකරණ
 පුද්ගල නිව්ල්ප්‍රාගාවය සහ සකන් කළ අස්ථිවුන්ගෙහි ගුණාත්මක භාවය
 ගොං තුරුදු සුරක් ලුක්සන්
 ඇරුදු තුළ්තා සිරිම්
 සැකසු තුරුදු තුරුවිද ගුණව්‍යා භාවය පැවත්වා ගැනීම
 ඇරුදු සැඳා ප්‍රමිතින්
 ඇරුදු අස්ථිවුන් ප්‍රමාණය
 ඇරුදු තිශ්චාදාන
 පාර්ශික තිශ්චාදාන
 ඇරුදු ආය විකුණුකළ තිශ්චාදාන
 ඇඳුවුම් සිරිම් සහ ගධියා සිරිම්
 ඇරුදු සැකසුම් යන්ත්
 ඇරුදු සැගැඩ ගෙද්
 ඇරුදු තෙවු ගෙද් නිශ්චාදානය
 ඇරුදු පොතු ගෙද් නිශ්චාදානය ගෙද් මින්කාරණය
 මූලිකාරයින තිශ්චාදානය



මධ්‍ය සංස්ථා උග්‍යව්‍යාපෘතිය
ඩප්ටමේන්තු ත්‍රිත්ව සංඝ්‍ය
DEPARTMENT OF CINCHONA DEVELOPMENT

යහපත් කැමිකාරීක පිළිවෙත් (GAP)

යාපන් වෘතිකාරීක පිළිවෙත් වූ අවශ්‍යතාවය
GAP නැතු වූ ගෝන්ගු වෘතිකාරීක
ගොටුවලති, පූජාපාලකාර ශාකවෘතිකර ගෝ ගොටු ආච්ඡාකාර GAP
සාම්බික ලුබා යැවීමට ගා ප්‍රඟ සියාමාර්ග

ශ්‍රී ලංකා කුරුදු සඳහා ඩැයෝලිය දුරක්‍රිය (GI) සහතිකය ලබා ගැනීම
GI යෙදිනා ලබාගත ගැනී කුරුදු ආණ්ඩ තිශ්පාදන

GI යෙදිනා නිර්මි ප්‍රධිලාභ

ශ්‍රී ලංකා ඇරුදු පිළිවිදු ඩැයෝලිය දුරක්‍රිය සංගමීය ගා දියුණුක්
පිරිවිලේ සංයිවිදු හාර්යාලය

කාඩිනික කුරුදු විගාච

කාඩිනික කැමිකරීමේද මූල්‍යාල
කාඩිනික විගාචීන් ලබාගත ගැනී ප්‍රධිලාභ
කාඩිනික සහිතකාරීන
කාඩිනික උප්පීම්
කාඩිනික සහිතකාරීන ස්‍රිතාවලිය

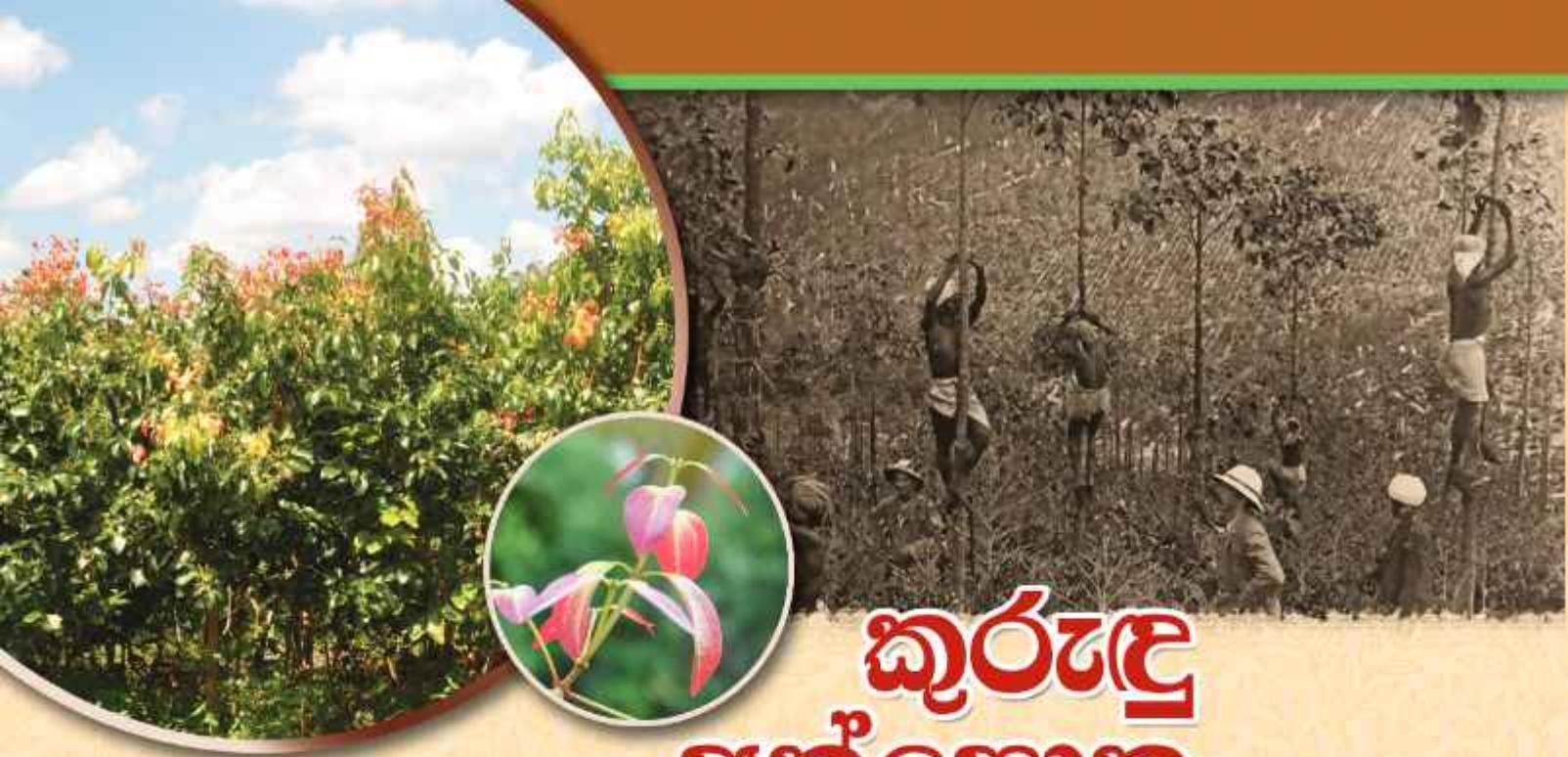
කුරුදු විගාචී ගොටුපු දැන්ත කළමනාකරණය

පැයදුෂ්‍යාල
ගොටුපු කිරීයම
ඉඩියාය වාරියා
ඉඩිම ගැන් තීරීම
ගෝපනා දුනින පිළිබඳව දැන්ත
බේරු කළමනාකරණය
අජ්ටිවු ගැලීම
සෑකපුම් ගා ගැඩිඩා තීරීම
විශාලුම් ගා පෙළවිකාරණය
ශ්‍රීලං කළමනාකරණය
මාගට සම්පත් කළමනාකරණය

නිර්දේශන කළමනාකරණ තුම් ගට්ටේ කුරුදු තිශ්පාදන පිරිවිය

කුරුදු සංවිධින දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ලබාදෙන ගේවාවන්
සාම්බික කුරුදු ප්‍රේයෝගා ගා ප්‍රාග්‍රැම් මිඛ්‍යාලය මගින් සායනු ප්‍රධි ගේවාවන්





කුරුදු අත්පොත

හඳුන්වීම

ශ්‍රී ලංකාවේ ඉතිහාස කතාව වෙනස් කිරීමට දායක වූ කුඩාඛු බෝගයක් වේ නම් වී ඇත් කිසිවක් නොව කුරුදු ගාකය බව අව්‍යාධිත ය. බැව්‍යිර පානීන් කුඩාඛු සොයා පෙරදිග රටවල් ආගමණිය කිරීමේ දී ශ්‍රී ලංකාව වසර 450 කට අධික කාලයක් සිය ගට්ත් විජිතයක් බවට පත්කර ගැනීමට පාදක වූ ප්‍රධානතම සාධකයක් ලෙස මෙරට පොලුවේ සරුවට වැඩුණු ආවේණික රුසයකින් හා සුවදින් දුර් කරුදු ගාකය හඳුන්වීය හැක.

ගෝරේසියේ ගාක ප්‍රවූතුර (Family Lauraceae) අයන් කුරුදු ගාකය බහුවාර්ෂික කාණ්ධිය ගාකයක් වන අතර ගාකයෙහි වියලුත උද අභ්‍යන්තර පොත්ත මෙහි ප්‍රධානතම වාණිජ තිෂ්පාදනයයි. ලෝක වෙළඳපෙන තුළ ප්‍රධාන කුරුදු වර්ග 4 ක් දක්නට ඇති අතර ඒ අතර්න් සත්‍ය කුරුදු හෙවත් ලංකා කුරුදු ප්‍රධාන වශයෙන් මෙරට තුළ වියා තෙරේ. දැනට වෙළඳපෙනි සත්‍ය කුරුදු සඳහා ප්‍රවීන ඉල්ලුමෙන් 90% ක ප්‍රමාණයක් සැපයීම ශ්‍රී ලංකාව මගින් සිදු කරයි.



ප්‍රධාන කුරුදු වර්ග	විද්‍යාත්මක නාමය	ප්‍රධාන තිෂ්පාදිත රට
සත්‍ය කුරුදු (True Cinnamon/ Ceylon Cinnamon)	<i>Cinnamomum verum</i> J. Presl. (Syn. <i>Cinnamomum zeylanicum</i> Blume)	ශ්‍රී ලංකාව
කාසියා කුරුදු (Cassia Cinnamon)	<i>Cinnamomum aromaticum</i> Nees (Syn: <i>Cinnamomum cassia</i>)	චිනය
ඉන්ද්‍රියිඩියා කුරුදු (Korintje Cinnamon/ Padang cassia/ Batavia cassia)	<i>Cinnamomum burmanni</i> (Nees & T.Nees) Blume	ඉන්ද්‍රියිඩියාව
වගරිනාම කුරුදු (Saigon Cinnamon)	<i>Cinnamomum loureiroi</i> Nees	වියට්නාමය

කුරුදු කර්මාන්තයේ ගමන් මග

අභිජන සිටි කුරුදු විසර දහස් ගණනක් නිස්සේ මිනිසුන් විසින් හාරිතා කර ඇති බවට පැරණි ලිපි උබනු වල සඳහන් වෙයි. රුපිත්තුවරුන් විය ව්‍යුම්බාම් කිරීමේ ත්‍රිකාවුදුයේදී මින ශරීර කළුත්තඩා ගැනීම සඳහා හාරිතා කර ඇති අතර පැරණි තෙස්තමේන්තුවේ සඳහන් කර ඇති පරදී කුරුදු දිවිනමය පානයේ සංක්විකයයි. අරාධි වෙළඳුන් වය යුරෝපයට ගෙන ආ අතර සිත යාතුවේ දී මාංශ වර්ග කළේ තබා ගන්නා දුවියක් ලෙස හාරිතා කළ තැනි බැවින් යුරෝපයට කුරුදු විශේෂයෙන් වැදුගත් විය. කුරුදු ලොව පුරා බූභුලව හාරිතා ව්‍යවද, කුරුදු වල ප්‍රහවය 16 වන සියවසේ මුද්‍රා හාගා වන තෙක් යුරෝපීයයන්ට රහස්‍ය රෙස පවත්වා ගැනීමට අරාධි වෙළඳුන් සම්ත විය.

කුරුදු වෙළඳාමේ ඕවුන්ගේ එකාධිකාරය පවත්වා ගැනීමට සහ එක මිලු හාඩාත්තිකරණය කිරීමට, අරාධි වෙළඳුන් තම ගැනුම්කරුවන්ට පෙම යුරෝපයේදී කුඩාඩි උඩා යත්තේ කොහොස්ද සහ කෙසේද යත්ත පිළිබඳව විර්තාවත්, විශ්මපනක කා ගෙතුහ. වෙතක් මූස්ලීම්වරුන් හා සිංහල රජතුමා අත පැවති කුරුදු එකාධිකාරය 16 වන සියවස අන හාගා වන විට පැතුවුයින් අල්ල යත් අතර ඉත් මිලු පැවති ලාභ උඩායනු ඉඩිය. 17 වන සියවසේ මිලු ලන්දේසින්ගේ ආසියානු ආගමනයන් සමඟ පැතුවුයි කුරුදු වෙළඳ එකාධිකාරය බිඳ වැටුනු අතර ලංකාවේ කුරුදු කර්මාන්තයේ ස්වර්තාමය යුතු පාහා සම්ත් වන්නේ ලන්දේසි සමඟ තුළයි. 1766 දී ශ්‍රී ලංකාව ලන්දේසින් සමඟ හිචිසුම් (පැහැරන්කෙන හිචිසුම) ඇතිකරගත් අතර වෘම්ජන දිවයිනේ වනාන්තර පුදෙකවුම කුරුදු කැඩීමට හා තැබුමට ලන්දේසින්ට අවසර උඩායනි. රට ප්‍රති උපකාර වශයෙන් විදේශ ආකුමණවරින් රාජධානිය ආරක්ෂා කිරීමට ලන්දේසින් විකත විය.

විට් 1796 දී ලන්දේසින් පරදාවා ඉංග්‍රීසින් විසින් ලංකාවේ මූහුදුවෙන් පෙදෙස් අත්තත් කර ගැනීමට සමඟ ලන්දේසින් සභාව පැවති කුරුදු එකාධිකාරය සම්පූර්ණයෙන්ම තිද වැළැනී. මුද්‍ර අවධියේදී ඉංග්‍රීසින් කුරුදු වෙළඳාමෙන් විශාල පාහා සමඟ මැද හාගා වනවිට මිල අඩු කුරුදු ආදේශකයක් වූ තැමිය කුරුදු ලෙස්ක වෙළඳපොල ආකුමණය කිරීම්, විජි ඉංග්‍රීසින් සම්ත වෙනත් පාහාදාය බේශයන් වන තෙක්පි, කොකොවා, තේ, රඩර් සහ පොල් වැටිමත් සමඟ කුරුදු විශාල පසු බැංශමන් ඇතිවිය. හාවතත් කුරුදු විශාල පිචිසුමන් ඇති වුයේ, කුරුදු ඇතුළ යුතු අපනයන බේශ ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ අරමුණින් 1972 දී සූත්‍ර අපනයන බේශ දෙපාර්තමේන්තුව පිහිටුවේම සමඟ ය.

ලද්ධි විද්‍යාත්මක වර්ගිකරණය

උපධානිය (Kingdom)

ලප උපධානිය (Sub Kingdom)

විංගය (Phylum)

වර්ගය (Class)

ගෝන්ගය (Order)

ඛලය (Family)

ගණය (Genus)

විශේෂය (Species)

- Plantae

- Pteridobiotina

- Angiosperms

- Magnolidae

- Laurales

- Lauraceae

- *Cinnamomum*

- *Cinnamomum verum*J. Presl.





ఇరుడై గూడయ, సభ్యగారిన, బిభ్రతులుప్పిక, తిలిరిదన కులుచియ గూడయకి, జీవితానువీక నల్సులిణులు యితో తీవీర 20 కపి విబి లెడి ర్సమాకలి లిర్డినుయ లిన అంర లిర్సు లినులోనర లిలు లియనే జీపుండ (తీవీర 35 ఆమణు) దృక్కేలు లిర్డినుయ ప్రి గూడ దృక్కియ లాకె. నామ్రిలునిప్పి లియ కీర్తిమెల్లి, లిర్నే లిర అస్టేల్చు సాధ్యు కపొ గ్యాఫీలు లింగిన్ గూడయకి ల్రస తీవీర 2.5-3 దృఢేలు ల్రస ప్రమాణయకిన్ పశ్విల్లేగెన యన అంర కాడ పూల్చిర్చిన తరిగులేను రిక్షు కీతిపయకిన్ ప్రథ ఆమరంకే ఆకూరయెను లిర్డినుయ పూలును కారయను రాబిడి.



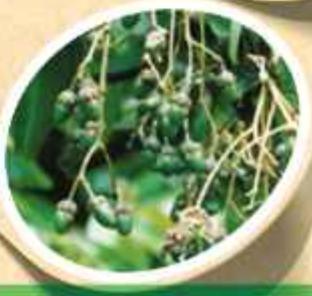
- කුරුදු ගාකයේ කද, සැපුව විශ්වේයි, මත්‍ය අතු වෙදෙයි, ගොඳීන් පරිහත වූ අවස්ථාවේද දුමුරු පැනැරි වේ. කුරුදු පොත්ත බොහෝ විට සිනිදු වින අතර, ආවේණික සුවිදුක් ද ඇත.

මුළු පද්ධතිය මුදුන් මුලත් සහිත ශක්තිමත් මුළු පැදිඩියායි. පරිණත පදුරුක මීටරුයක් පමණ ගැඹුරුව මුළු විරිධිනය ලේ.

පතු සිවාලකාර සිටි ඉල්ල්සාකාර හැඩිය දක්වා වෙනස් විය තැක. කළුණි විකිනෙකට ප්‍රතිචිරුද්ධ ලෙස සැරිඹාකාරව පිනිවියි. පෙනුයෙක තාරපි තුනකි. තාරපි පතු පාදුයේ සිටි අඟු දක්වා රිහිලදේ. පතු මතුනිට දැඩියෙන සුපුරු. ඉරේමඟ ස්වභාවියක් ඇත. ආවේණික සුවිදුක් ඇත.

මල් ද්‍රීඩ්-ඡිකය (bisexual), ශ්‍රීම් පැහැදිය. වික් මුළු කුඩා අරු රේඛු තමයක් පහ විදු රේඛු බැහැ ඇත. උත්තර සිම්බ කේෂය වේක කේෂයේක වහ අතර, වික් සිම්බයක් පමණක් අඩිය වේ. පළමුව ජායාංගය පරිණාම වී දේ ප්‍රූජ්-පයක් ලෙසන් දෙවිතුව පරිගෙඩි පරිණාම වී සිරිමි ප්‍රූජ්-පයක් ලෙසන් ත්‍රියාකාරී වේ (ප්‍රජා පරිගෙඩි). පරිණාම විමේ වේලාවින් අඟුව Type A සහ Type B ලෙස ප්‍රූජ්-ප විරිග දෙවිව්‍යයකි (Protogynous dichogamy). විනම් පර්පරාගනයට සුදුසු ආකාරයට අනුවරිතනය වී ඇත.

විලා ඉල්ල්සාකාර වෙයි. සේ.ම්. 1-2 ද පමණ දික් වූ වික් සිජයක් අඩිය සරුල මාසමිය එලයකි (drupe). විලාවරණය ඉදෑත් විට තද දුම් - කළ පැහැදි වේ.



කුරුදු වගාච සඳහා අවශ්‍ය පාරිසිරික සාධක

ඇරඳ ගායක ප්‍රතිච්‍රිත පරාසයක් වූ පාරිසරික ඉක්ෂණ විලදී වර්ධන හැකියාවන් පෙන්විය යැයි බු වාර්ෂික කාලෝග ගායකයි. තමුත් වාණිජ වගකවක් ලෙස සිදුකිරීමේදී වඩාත් සුදුසු පාරිසරික සාධක පිළිබඳ සැකිලිමත් විම වැදුගත් වේ.

ఎత్తేణానేలిక

ధర్మ విషాద సభను ప్రశ్నాల లేతులోల్ని 25 °C ల్లా 35 °C ల్లా అందర అయిప్పు లెక్క చుప్పేరిగ తావియ. త్రి లంకాల్లో తెల్ల కలుపు, అందరుల్లా కలుపు కు రీయల్ కలుపు అంత లేతులోల్ని పరుప విరిల నిలిపిల బెల్లెత్ ధర్మ దాను జడ్జ అల్.

වර්තාවනය

වාර්ෂික විරෝධතානය 1875 mm විඩු වැඩි ප්‍රදේශ වල විරෝධ ජලගෙන් තුරුදු සිටුවී යැයිය. වාර්ෂික විරෝධතානය 1875 mm විඩු ආවු වියලි ප්‍රදේශවල දී ප්‍රමාණවන් ජල දම්පාදනයක් සහිතව තුරුදු විය නිර්මාව යොදා ගත ඇත.

ಕರ್ನಾಟಕ

- මුහුද මධ්‍යමේ සිට 700m දක්වා වූ උච්චත්වයක් තෙක් කුරුදු වාණිජ ලෝක විය කර හැකිය. උච්චත්වය වැඩිවිෂ්මන් සමඟ තුරුද ගාකයේ විරෝධීය දර්විත වේ.

Digitized by srujanika@gmail.com

පුහුක්ග මට්ටම පෙළ 75 - 85% වූ ආර්ද්‍රතාවයක් කුරුදු සඳහා පුදු වූව ද එයේ ක්‍රියාවලයෙක් අවශ්‍ය ආර්ද්‍රතා තත්ත්වය යටෙන් ඇති ඉඩීම්වල ද්‍රුග් කාරකරක තත්ත්ව (micro climatic condition) ඇති තිරිම මෙහින් වහාව තැබුම්හාකරණය තරගා නැඟිය.

三

ඉ ලංකාවේ තෙත් කළුපයේ
රූප බිම්වල අයි රතු පස
කුරුදු වගාච සඳහා බිජුවෙන්
යොදා ගන්නා ඉඩීම්වල දැක්වට
ලැබේ. රතුපස් වරිග, බැවුම්
සහිත ඉඩීම්වල දැකිය යැයි
අතර වේවා සාරේත්ත්ව ආම්දික
වේ. රතුකහ පොඩියෝලික මූහු
පස් කාණ්ඩියට අයන් ග්‍රෑන්
කිපයක් ඉඩීම් බැවුම් ස්වභාවය
අනුව එකම වග වපසරිය තුළ
පැවතිය යකු. වම පුද්ගලවල
තැකිහාලා බිම්වල සහ මුදුලධිඛි
ආක්‍රිතව ඇති විශ්‍රී හෝ විශ්‍රී
ලෝම් පස කුරුදු වගාච සඳහා
ලැවිත මුදුලික පස් වරිග වේ. වියලි
කළුපයේ ඇතැම් පුද්ගලවල දැ
සුදුස් කළමනාකරනා තුම
සහිතව කුරුදු වගාකිරීමට
හැකියාච සහිත පස් කාණ්ඩි
දේනට ලැබේ.



ବାଲ୍ମୀକି, କରନ୍ତେଶ୍ୱର (ସମ୍ପଦ) ଦେଖ ମାନର, ମିହାଗୋଟି
(ଦୁଇଜଣ) କରନ୍ତେ ପିଲାପ କଲୁଙ୍ଗ ଜୁହୁ ତୀରିରୁଣ୍ଡ ଆଶ୍ରମ
ପାଇଁ ଆଶ୍ରିତେ ପାଲିବା ପାଇଁବା ଆଶ୍ରମ ପାଇଁବା



କମିଟ୍ରେଲ୍‌ବିନିକ ତୋପକ ଘୁର୍ରାଙ୍ଗ ବିଜ୍ଞାନ ଶାଖାକୁ ବାଂକୁ ପାରିଦିବି ଛାତ୍ରଶମ୍ଭବ (ବିଲ) ଦ୍ୱାରା ଆପଣିଯାର (ମେଲା)

හුමිය යෝග නොවන අවස්ථා

මෙටර 1 අඩු පාංශු ගැසුර පැවතීම සහ ගල් සහිත විම, කුම්බන් ලෙස පාංශු සේරර සිස්සේ ජලය විසා නොයාම විනිෂ්ප්‍ර දුරක්ෂ ජලවහනය (Poor Drainage) තුළ පුදු මිටිටීම තිරෙන්තරයෙන් වෙනස් විම (Water Table Fluctuation) ජලය විස් රැස්වීම (Water logging) සහ ගුවණතාවය (Salinity) යන තත්ත්ව විකාශ හෝ සහිත තුළින් වාණිජ කුරුදු විගාචක් සඳහා පුදු නොවේ.

සහි දෙකකට වඩා වැඩි කාලයක් ජලයෙන් යට වි පැවතින්නේ නම් කුරුදු මුද් මියාමේ පුවත්තාවක් ඇති බැවින් උල්පත් ආක්ෂනව, ගැසුර ඉඩීම් ගොඩිකිරීමෙන් පසු ක්ලේගුයේ කුරුදු සිටුවීමේද වඩාත් සැලකිල්ලට ලක් කළ යුතුය.

තුළියේ ආනතිය 60% වැඩි ඉඩීම් කුරුදු විගාච සඳහා යොදාගැනීම පුදු නොවේ. විසේම තුළියේ ආනතිය 5% ට වඩා වැඩි ඉඩීම්වල කුරුදු විගා කිරීමේ දී අනිවාර්යයෙන්ම පුදු පාංශු සංරක්ෂණ තුම යොදාගත යුතුය.

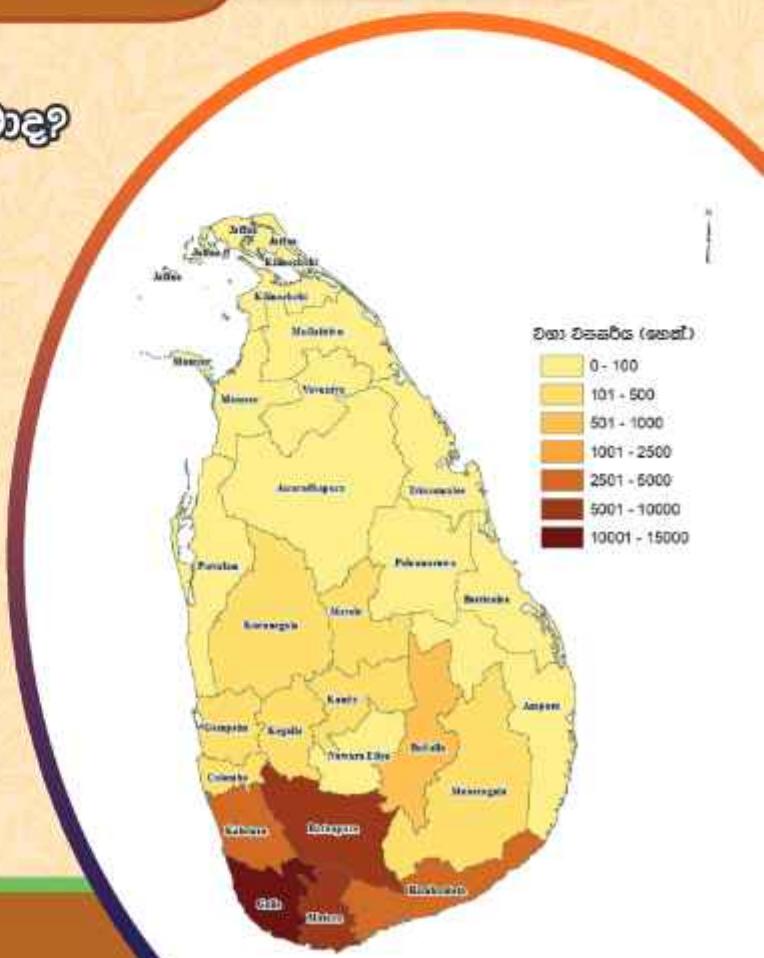


සුදු සැල්වතාකරණ තුම කොළ ගහිම්න් කුරුදු වියාකරන ගිරාපුරුණෙකුටින් පුද්ගලයේ තුළියක පාංශු පැවතින්න (විම) සහ එම ස්ථානයට අසක්නව (මෙටර 800 ක් දුරුන්) පිහිටා ඇති තුළ ජල මිටිට දුර්වාවිනය වහා කුරුදු විගාච සඳහා මෙශ්ඨ තොටින තුළියක රාංශු පැවතිනයි (දෙකුණු). (අුහා ජල මිටිට ඉහළ යාමේ දී කුරුදු වූ පද්ධතිය ජලයෙන් වැඩි යාම ගෙනුවෙන් මුද් මිය යාම සිදු වි යාම විරින්ය දුරක්ෂ විම සිදු වේ).



කුරුදු විගා කළ හැකි ප්‍රදේශ මොනවාද්?

කුරුදු නිවේදන කළාරිය ගාකයක් පුවද පුවල් පරායයක් සහිත දේශගුණීය තත්ත්වයන් සහ විවිධ පාංශු තත්ත්වයන් යටුන් මානාව විගාකළ හැකිය. සාම්පූලයිකව කුරුදු විවිධ ගාල්ල, මාතර, භාමිත්තොටි, කඩිතර සහ රන්නපුර යන ප්‍රධාන දිස්ත්‍රික්ක 05 ට අමුතරව දුනාකට තවන් දිස්ත්‍රික්ක 14 ක කුරුදු විගාච විසා විවිධ විය. අධික ග්‍රෑන්ඩ කළාප හැරැණු විට වියලි කළාපයට සහ අතරමිදි කළාපයට අයන් දිස්ත්‍රික්කවල ද වාර ජලසම්පාදනය මගින් සාර්ථකව කුරුදු විගාච සිදු කළ යැයි අතර මුහුදු මිටිටමේ සිට මෙටර 700 දැක්වා ඉඩීම් කුරුදු විගාච සඳහා නිරදේශ කෙටෙ.



ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන අනෙකුත් කුරුදු විශේෂ (වල් දරුණ)

ශ්‍රී ලංකාව තුළ කුරුදු විශේෂ අවධි පදනම් ගෙන අති අතර මේ වානිජ මට්ටම් මිනු කරනු ලබන්නේ *C. verum* J. Presl (සහස්‍ර කුරුදු / ලංකා කුරුදු) කුරුදු විශේෂය පමණි. මෙයට අමුතරව භක්‍රීන් කුද පත්‍රිය, කුපුත්තල්, මෙදිනුල් පිය, සිංහරාජ සහ කෑගලේය වැනි විනාළුන් ආක්‍රිතව තවත් වල් දරුණ (wild species) හතක් ද භාජනා ගෙන අතර, එවා පහත පරිදි වේ.

- Cinnamomum dubium* Nees (සෞඛ්‍ය කුරුදු)
- Cinnamomum ovalifolium* Wight
- Cinnamomum litsacifolium* Thwaites (කුඩා කුරුදු)
- Cinnamomum citriodorum* Thwaites (රූහිරි කුරුදු)
- Cinnamomum capparu-coronde* Blume (කුපුරා කුරුදු)
- Cinnamomum sinharajaense* Kosterm. (සිංහරාජ කුරුදු)
- Cinnamomum rivulorum* Kosterm.

වැඩි ගුණාත්මකයක් සහ වැඩි අක්වැන්නක් සඳහා වැඩි දියුණුකළ කුරුදු ප්‍රෘතිස්ථානය

කුරුදු වල ආති පුවිණෙක් උක්සන් සහ ඕසාංඡිය ගුණ හඳුනා ගැනීමන් සමඟ ලෝක වෙළුඛපාලයෙහි කුරුදු සඳහා වන ඉල්ලුම සහ වානිජ විටිනාකම ඉහළ ගාමක් මෙන කාලු තුර කුමුතයෙන් සිදුවේය. මේ සමඟ කුරුදු වල ඉහළ ගුණාත්මකයක් සහ වැඩි අක්වැන්නක් දෙන ප්‍රෘතිස්ථානය ගැනීම සඳහා වැඩි අවධානයක් යොමු වීම මේ වහා විට සිදුවෙමින් පවතියි. නමුත් කුරුදු පත්‍ර පර්පරාගන්‍ය වහා ගාකයක් බැවින් යදුන්වා දෙනු ලැබා ප්‍රෘතිස්ථානය පැවතිවා ගැනීම දඟහා විරිඹික ප්‍රවාරණ තුම් යොදා ගැනීමට සිදුවේ. විරිඹික ප්‍රවාරණ තුම්වල සාක්ෂියේ අවාසි ද දක්නට ඇති බවින් විගාකරණීන් අතර නඳුන්වා දී ඇති ප්‍රෘතිස්ථාන විම ඉනා සෙවීන් සිදු වේ.

සම්පූද්‍රයෙකු කුරුදු ගොවීන් විසින් කුරුදු පොත්තේ, පත්‍ර තුළවේ සහ පත්‍රවල රස සහ සැර ගතිය අනුව පැණි මිරියි කුරුදු, පැණි රස කුරුදු, සැමවීල කුරුදු, ගෙට් කුරුදු යාදී ලෙස කුරුදු දුරු හඳුන්වා ඇති අතර ඒ අනිර්ති පැණි මිරියි කුරුදු සහ පැණි රස කුරුදු විඩා සුදුසු කුරුදු දුරු ලෙස හඳුන්වා දී ඇත. මෙයට අමතරව කුරුදු සාකයෙහි පත්‍රවල හැමිය අනුව, විකාල පත්‍ර සහිත විරිඹි අක්වුනු දෙන දුරු ලෙසද, කුඩා පත්‍ර සහිත දුරු වැඩි ගෙල් ප්‍රතිශ්‍යායක් අධිංඡ දුරු ලෙසද හඳුනාගෙන ඇත. තවද කුරුදු කොළ ගෙල් වල අධිංඡ ප්‍රධාන සංකීර්ණ අනුව ඉපුරුණාල්, සැයුරෝල්, සහ බෙන්යනිල් බෙන්යොල් ලෙස රියායිතිය ආකාර බැහැවුද භාජන්වා දී ඇත. නමුත් ඉහා දඟයන් තුළ පරිදි කුරුදු පත්‍ර පත්‍රවල ප්‍රවාරණය ඇතුළු පත්‍ර පර්පරාගන්‍ය හෙතෙන් සාක්ෂි සමඟ ඇතිවිත ලක්ෂණ විල මිශ්‍ර විම නිසා මෙම ගැක්සන් සහිත ප්‍රවේද පත්‍රවල ඇතිවිත ඇතුළුවේ ඇත.

තව කුරුදු ප්‍රෘතිස්ථාන දැන්වා සිදුකරන ලද පර්යේෂණවල ප්‍රතිච්‍රිත ලෙස 2009 විසැරේදී උයයේ ගුණාත්මකය් හා ඉහළ අක්වැන්නක් ලබා ගත යැයි කුරුදු ප්‍රෘතිස්ථාන දැන්වා සිදු හැමුණු සහ සි විජය තමින් අනුයා කැමිතර්ම දෙපාර්තමේන්තුව විසින් භාජන්වා දී ඇත (කුරුදු විගාක සහ අක්වුනු සාක්ෂිම, සාක්ෂික ප්‍රකාශන 5 (2015), අනුයා තැම්පාර්ම දෙපාර්තමේන්තුව).

හඳුන්වා දී ඇති කුරුදු ප්‍රෙසේන්ස්

ලක්ෂණය	ඉ. ගැමුණු	ඉ. විපසන
		
බොතු අක්වෙන්න (කි.ග්‍රෑම්/භෙක්ටිකාරයට)	1300	1800
පොතු තෙල් %	3.6	1.6
කොල තෙල් %	3.9	3.1
පොතු තෙල් වල අඩංගු සිනමැල්දීගයි %	83.0	55.0
කොල තෙල් වල වල අඩංගු ඉපුරුණෝල් %	92.7	94.0
පෘතු හයිය	විශාල රුම්ම හෝ සිවාලාකාර, දූර්ගිමහ් කද කොල පැහැරි	සාලේක්ෂව බුඩා සිංහී දිගටි හයිශේති ය. අභ්‍යාලනයට රෝල් වී අඟ.
දෙන	නද දුම් පැහැයට තුරු රුතු පැහැය	නද රණ සහ ලා රණ පැහැය මිශ්‍ර වී ඇත.
කද	ලිසින් අවුවේ, සිංහි මිතුපිට	ලිසින් වැඩි වර්ධනය, සාලේක්ෂව රාඛ මුහුරිටි

ඉන්දියාවේ කුරුදු ප්‍රෙසේන්ස් කිහිපයක්ම හඳුන්වා දී ඇති අතර Konkan Tej, Konkan Tejpatta, Navasree, Nithyasree යා PPI(C 1) යන ප්‍රෙසේන්ස් වී අතර වේ.



කුරුදු පැල නිෂ්පාදනය සහ තවාන් පාලනය

කුරුදු පැල නිෂ්පාදනය ඩිජ් මගින් සහ විටිධික ප්‍රවාරණය මගින් සිදු කරනු ලබයි. ඩිජ් මගින් ප්‍රවාරණය මීන් වඩා ප්‍රාග්ධනයෙන් සහ පැහැදුම තුළු මෙය බිඟුලුව සිදු කරයි.



ධිජ් මගින් ප්‍රවාරණය

කුරුදු ඩිජ් ලබා ගත භැංකේක් ප්‍රධාන වශයෙන් විසරගකි වින් වරකි (පුනි - සුදු මාස වලදී). නමුත් මෙම ඩිජ් නොලා ගත යැයි කාලය හි උංකාවේ කෘෂි පාර්ශරක කළුප අනුව වෙනස් විය නැති.

ධිජ් මගින් ප්‍රවාරණය සිදු හිරිමේදී මුළුක්ව තවානක් සැකකීම සඳහා සුදුසු ස්ථානයක් තෝරා ගැනීම, දිජ් ලබා ගැනීම සඳහා සුදුසු මට්ට ගාක තෝරා ගැනීම සහ සුදුසු දිජ් තෝරා ගැනීම, දිජ් සිදුවීම සඳහා සුදුසු බිඳුන් සහ බිඳුන් මේමුන් තෝරා ගැනීම, සහ නිසි තවාන් කළමනාකරණ කටයුතු සිදු හිරිම මගින් අවසානයේ ඉහළ ගුණාත්මකයේ යුතු දිජ් පැල බිඳුනක් ලබා ගත යැයිවේ.

තවානක් සැකකීම සඳහා සුදුසු ස්ථානයක් තෝරා ගැනීම

- කුරුදු සුදුසුලේකය ප්‍රිය කරන ගාකයක් වන ගොදුන් ගොදුන් හිරා විලිය වැවෙන ස්ථානයක් විම
- මහාව් රුහු බැංකායන, බොහෝ පුරව සමඟ ඇඟියක් විම
- අවට් පර්සරය කුරුදු පැලවේදී සහ ගෝගකාරක ව්‍යුත් තොර විම
- පුල සැපයුමක් සහිත ස්ථානයක් විම
- පැල ප්‍රවාහනය සඳහා පහසුකම් සහිත ස්ථානයක් විම (වඩා සුදුසුවේ)

ගුණාත්මකයන් දුනු විෂ තෝරා ගැනීම සහ ප්‍රරෝහණය සඳහා බිජ කක්ෂ කිරීම



- බිජ නොලා ගැනීමේදී දුනු මව් හා ගෙශ්‍ර ගැනීම සූදුසු වේ. (සංස්ක්‍රිත භා සිංහල මතුපිටියේ සහිත පොත්තක් තිබීම, තිරෝගි සිංහ වර්ධනය, පොත්ත ඉවත් කර ගැනීමේ පහසු වව, රෝග සහ පැලුවෙකිවලුත් තොර විව, පොත්ත මිශිර රසයකින්, ආවේණික පුවිඛකින් සහ මද සැර ගැනීයකින් දුක්ත විම, ඉහළ අස්ථිවැන්තු)
- නොලින් ඉදී දුම් පැහැයට භැංශෙනු කුරුදු ගෙධී නොලා ගැනීම මිශින් එකාකාර විර්ධිතයක් සහිත තිරෝගි පැලු බිජක් ලබාගත හැකි වේ.
- නොලායන් උසු ගෙධී වල ව්‍යුහවාර්තාය ඉවත් කිරීමට රහසු වන පරිදි දිනක් හෝ දෙනක් පමණ මතුපිටි ආච්‍රිතය මැදුවෙන තොක් සෙවිණ සහිත පිරිසිදු ස්ථානයක ගොඩියායා තැබීම සිදු කරයි.
- ඉත් පහු තන මළ්ලක, පොලිසැක් මළ්ලක, කළ්ලඩියක හෝ පත් ව්‍යුහවාර්තා බහා ඇතිල්ලෙන් ව්‍යුහවාර්තාය ඉවත් කර පිරිසිදු රුමයෙන් සොඳු ගන්න.
- දින දෙක තුනක් හිරු ව්‍යුහවාර්තා නොවන වාකාශය සහිත පිරිසිදු ස්ථානයක උපස්ථිතයක් මත අතුරා පවත්වේ විශාල ගැනීම මිශින් සහි 2ක් පමණ කාලයක් බිජ තවාන් දුම්ත තොක් පිව්‍යතාවය ආරක්ෂා වන පරිදි දිජ තබාගත හැකි වේ.
- දිගු කළුක් ගබඩා කර තැබීමෙන් පිව්‍යතාවය තුමයන් අපු වේ. එම පිළා බිජ සේදීමෙන් රුප හැකි ඉක්මනීන් තවාන් තිරීමෙන් වැඩි පිව්‍යතාවයන් ගැනීමත හැකිය.
- පැලුවීමේ ප්‍රතිශකාය සහි 4 දී 40% ක් දැක්වා අඩුවන අනර සහි 6 - 8 ක දී සම්පූර්ණයන් තැබී වි.
- තවාන් දාම්ප්‍රව පෙර පිව්‍යතාවයෙන් තොර බිජ ඉවත් කිරීම මිශින් වඩා කාර්ඩක තිරුදේශීලි (>5) පැල ප්‍රමාණයක් සහිත බිජක් යාලයන පැනිවේ, මේ සඳහා බිජ බිජන්ගත කිරීමට පෙර එම බිජන්ගත බහා පාවත් විජ ඉවත්කර ගන්න.

ප්‍රධාන බිජ ගැනීම

ප්‍රධාන බිජ ගැනීම පියවර තිශිපායකින් සිදුකළ දුනුය.

● බිජ නොගැන් අනු ලෙස කාමිජරු තිශිපායක් ගැනීම. (කාමිජලයකට බිජ 10 - 20 ක් පමණු)

● බිජ දික් අනට කපා තිරික්ෂණය කළ විට බිජ පිකළුව්ල ව්‍යුහය සහ කළමනයේ ස්වභාවය අනුව පාන විශාල ජායාරෘපවල දැක්වා ඇති පරිදි පිවි බිජ හැඳුනා ගෙ හැකිවේ.

බිජයේ රැක්ත්වය	බිජ පිකළු / කළමනය ව්‍යුහය
නොලින් මෙරු පිළි බිජ	ජ්‍යෙෂ්ඨ පැහැයට පුරුෂ සුම් පැහැයාකියි
අම්බි බිජ	කළු / පුහුරු පැහැයාකියි බිජයේ අන තෙලුවීර කඩ් පැහැයා ගැනීම් අඟ
පොලෝරු බිජ	සුදු පැහැයාකියි.



ඩිජ්‍යෝප්ලේත කල යුතු බිජ

- අපිටි විජ ප්‍රතිඵලය අනුව එප නොගයේ ගුණාත්මක බිජ නිර්ණ්‍ය කළ හැකිය.
- අධික කාලයක් ගබඩාකාරී තැබූ බිජ නොපිරිණු, සොස්ස් නොමෙරු සහ කුඩා බිජ දී පැපැවීම දුරටත බවින් ඉවත් කළ යුතුය.
- උගේ, ප්‍රතුවන් සහිත, සෙවල සහ පෙළී වැනි දුවන බඳී ඇති බිජ නොග ඉවත් කරන්න.

බිජවල විශාලත්වය

බිජවල විශාලත්වය මත තවාන් පැම වල විභින්‍ය රුහු පැවතියි. මේ නිසා විශාල ප්‍රමාණයේ හෝ මධ්‍යම ප්‍රමාණයේ බිජ සිටුවීම සඳහා ගොඹ ගැනීමෙන් වැඩි දුරකින් යුතු කුරුදු පැම ලබාගත හැකිය. කුඩා තිජවල පැපැවීමේ සැන්ටිය අවශ්‍ය ඇතර ඉංජින පැපැවීම දීරිය ද අවශ්‍ය. තිජවල විශාලත්වය මත පහත දක්වා ඇති පරිදි කාන්ති වෙත් වෙත්කළ හැකි වේ.

බිජ කාන්තික	දිජ (මිශ්‍ර මිටර)	රාජ්‍ය (මිශ්‍ර මිටර)
විශාල	12 ට වැඩි	8 ට වැඩි
මධ්‍යම	9 - 12	6 - 8
කුඩා	9 ට අඩු	6 ට අඩු

බිජ අවශ්‍යතාවය නිර්ණ්‍ය කිරීම

කුරුදු බිජ තවාන් පිළියෙනු තිරිමිදී එහි තවාන් බුදුන් බාර්තාවය අනුව බිජ සහය ගැනීම සිදුකළ යුතුවේ. මේ සඳහා පහත සඳහන් සඳහා ගැනීම කිරීම උපයේදී කරගත හැකිය.

- | | |
|---|-------------------|
| ■ කුරුදු ගෙඩි කි.ග්‍රෑ. 1ක අඩිංඩ ගෙඩි ප්‍රමාණය | - 1400-1500 |
| ■ පොත්ත ඉවත් කළ පැන කි.ග්‍රෑ. 1ක අඩිංඩ බිජ ප්‍රමාණය
(කුරුදු ගෙඩියෙන පොත්ත ඉවත් කළ විට බිර අඩ්බියකින් අඩු වේ) | - 2800-3000 |
| ■ වින් බුදුනක සිටුවන බිජ ප්‍රමාණය | - 8-10 |
| ■ පොත් ඉවත් කළ බිජ කි.ග්‍රෑ. 1 වින් සිටුවය හැකි බුදුන් ගණන | - 250-300 |
| ■ අක්කරුයකට අවශ්‍ය බුදුන් ප්‍රමාණය | - 3600 |
| ■ අක්කරුයකට අවශ්‍ය බිජ ප්‍රමාණය | - කි.ග්‍රෑ. 12-15 |

බිජවල කණු කැසීම

බිජ කණු කැසීමෙන් පසු (ප්‍රෝටෝන් ආරම්භ වූ බිජ) සිටුවීමට ගොඹ ගැනීමෙන් තිජවල තිව්‍යතාව පිළිබඳ සහයින් විය හැකි ඇතර බිජ අවශ්‍යතාවය ද අවම කරගත හැකි වේ. මෙය සිදු කර ගත හැකි ආකාර නිරිපායක් ඇත. මෙන් විභාග්ම සුදුසු තුම්ය වින්නේ,

- බිජ සහිත ගෙඩියක් පිටිසිදු ජලය පිටුව බැරුලුයක ලිල්වා විභාඩි 30 පමණු තබන්න.
- ඉන්පසු බිජ ගෙඩිය බැරුලුයෙන් ඉවත්වී ගෙන අදාළ ස්ථානයක තබන්න.
- මේ ආකාරයට දින 5-7 පමණු දිනකට වින් විභාඩි වන පරිදි සිදු කරන්න.
- එවිට දින 7ක් පමණු කාලයකදී තිජවල කණු ගැසීම සිදුකර ගත හැකිවේ.



මෙයට අමතරව පහත සඳහන් මුම 2ක් මතින්ද දීප කාණු කැඩීම සිදු කළ නෙයි.

- දීප තොදින් පිරිසිදු රුලයෙන් පොගවා තෙත් කරනුද පිරිසිදු ගෝඩියක් මත ඇතුරා තෙත් කරන ලද වෙනත් ගෝඩියකින් විය වියා තබන්න. අදුරා සේවානයක තබන්න. දිනපතා රුලය යොදුන්න. විසේ නැතහොත්,
- තෙත කොහු බත් සමඟ දීප මිශ්‍ර කොට් තබන්න. දිනපතා රුලය යොදුන්න.

බිජ කල් තබා ගැනීම

තුරුද පැදු සඳහා විසර පුරා ඉල්ලුමක් පැවතුනු කුරුද ගෙයි හට ගන්නේ විසරකට විස් වරංක පමණි. මුම නිසා දීප පැදු නිෂ්පාදනය සිදු වන්නේද විසරකට විස් වරංක් විනෑම් වක කන්නයක් සඳහා පමණි. මේ මඟින් දීප පැදු සඳහා ප්‍රවතින ඉල්ලුම සඳහා ගත තොෂැකි අතර කුරුද දීප වියුමට ඉතා සංවේදී නිසා ගබඩා කිරීමද අපහුසු වේයි. මේ හෝදුවෙන් ප්‍රතික කුරුද පර්යේෂණ සහ ප්‍රහුණු ආයතනය මඟින් කුරුද දීප ගබඩා කිරීමේ ගැනීයාව කොයා බැඳීමට සිදු කරන ලද පර්යේෂණ මඟින් කාර්යක්ව කෙරේ කාලයක් (මාස 4-6) සඳහා පිට්තතාවය 80%කට වඩා පවත්වාගෙන දීප ගබඩා නිර්ම සඳහා පහත සඳහන් කුම්ක කුදාන්වා දෙන ලදී.



තවාන් බඳුන් කක්ස කිරීම

බඳුනට භාජියක් හොටන සේ මාස 6 ක පමණ කාලයක් දීප පැදු තවාන් තබා ගැනීමට ගෙල් 250 සහකම කළ පොලිතින් ගාවිතා කර බඳුන් සකසා ගන්න.

දීපදේශීල බඳුන් විශාලත්වය දේ.මී. 20x12.5 (අඟල් 8x5) වේ.

බඳුන් ගෙගමනය ආරක්ෂා විම සඳහා සහ මුදන් මුළු සොලුවට සම්බන්ධ විම විශාලකෙන දේ පතුල් සිර යො. මී 5 තේ පමණ ඉහුලින් සිදුරා 4 තේ ගැනීම කරන්න.



තවාන් බඳන් මාධ්‍ය මිශ්‍රණය

නිරදේශීත බඳන් මිශ්‍රණය භාවිතා කිරීම ලඟින් තවාන් කාලය තුළ පොනොට යෙදීමයින් තොරව ඉහළ ගුණාත්මකයෙන් යුත් දීප පැල ලබාගත හැකිය.

තවාන් බඳන් මිශ්‍රණය සැදීමේදී වික වික සංයෝගය වෙන වෙනම සෑල්ලධියක් මඟින් හැරගෙන පසුව සමාකාර්ථ මිශ්‍ර කර සාදානු ලැබේ.

තවාන් මිශ්‍රණයේ විද්‍යුත් සහ්තායකතාව (EC) 0.8 dS/m අගයට වඩා වැඩි මුවහොත් දීප ප්‍රෘතිජාත්‍ය කාල සීමාව උරිඟ විය හැකිය. වෙනත් හැකි සීම විටම සෑල්ලධියකා ගත්තා උද තවාන් මිශ්‍රණයේ රුකායික ලුක්සන් විස්ත්‍රේෂණය (pH, EC) කිරීම වැදුණත් වේ .

නිරදේශීත බඳන් මිශ්‍රණය වන්නේ,

මුළුමිට රස්	දොහුඩින්	වැලූ	ලියලි දිරිජ ගොම
භාවිතයේ 1	භාවිතයේ 1	භාවිතයේ 1	භාවිතයේ 1

(කුරුදු විගාව සහ අස්විනු සැකසීම, තාක්ෂණික ප්‍රකාශන 5 (2015), අජනයන කාමිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව).

තුනාත්මකයෙන් යුතු පැල බිජකක් යුතුනා බඳන් මිශ්‍රණයේ අවිංතු සංකීර්ණ වල දායකත්වය

මතුරිට රස්	දොහුඩින්	වැලූ	වියලි දිරිජ ගොම
			
<ul style="list-style-type: none"> ■ ප්‍රධාන උපස්ථිරය දෙක පෝෂක සැපයීම 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ජලය රුධ්‍ය තබාගැනීම ■ සැහැයුලු බිජ ■ පෝෂක රුධ්‍ය තබාගැනීම 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ජල විනෙකය ■ වාකනය ■ සැවිච්‍රිතාවය 	<ul style="list-style-type: none"> ■ පෝෂක සැපයීම ■ කාබනික ද්‍රව්‍ය ■ තෙනම්නය රුධ්‍ය තබාගැනීම

සාලාගත් නිරදේශීත තවාන් බඳන් මිශ්‍රණය

කිහුවී 01 මඟින්

බඳන් 2400 - 2500 කාලු ගත හැකි වේ.

කාලීන 01

බඳන් 05 සාලා ගත හැකි වේ.

දීප 1kg මඟින්

බඳන් 250 - 300 කාලු ගත හැකි වේ.

පොලුවීන් බීජ් 1kg

බඳන් 250 - 300 සාලාගත හැකි වේ.

විකල්ප තවාන් මාධ්‍යයන්

නිරදේශීත බඳන් මිශ්‍රණයේ අවිංතු සංකීර්ණ සීම දුරුලු තවාන් ආති ප්‍රදේශ වලදීම පරාභාවෙන් සපයා ගත නොහැකි විය හැක. විසේම ආතැම් ප්‍රදේශ වල මෙම සංකීර්ණවල මිල ඉතා අධික වේ. මෙවැනි අවස්ථා වලදී යොදා ගත හැකි විකල්ප බඳන් මාධ්‍යයන් දෙකක් ප්‍රතික කුරුදු පර්යේෂණ සහ පුහුණු ආයතනය මඟින් කළන්වා දී ඇත.

1. ගටිපස් තියුණි 1 : DAP (ඩිං ඇමෝර්හියම් පොස්පෙර්) කි. රුස්ම්. 4
2. ගටිපස් කොටස් 9:කර දැනයියා කොටස් 1 (පරිමාව අනුව) විකතු කර බුදුන් මිශ්‍රණය සාදා ගත යුතුවේ.
 - එහි සිලුවා මාසයකට පසු පොහොර යොදීම ආර්ථික කරයි.
 - එහි සිලුවා මාස 4 ක් ගතතේස් පහතින් දැන්වා ඇති පොහොර මිශ්‍රණය (T65-MAP හේ පොහොර) ග්‍රෑස් 7ක් පැලු දීටර විකත දියකර දීටර විකත් පැලු බුදුන් 25 කට වනයේ සහි දෙකකට වරක් යොදීම කළයුතු වේ.

N :	P ₂ O ₅ :	K ₂ O :	MgO
10.9 :	10.8 :	11.1 :	3.4

 - මාස 4 සිට T65-MAP හේ පොහොර ග්‍රෑස් 14 ක් පැලු දීටර විකත දියකර දීටර විකත් පැලු බුදුන් 25 කට වනයේ සහි දෙකකට වරක් යොදීම කළයුතු වේ.

බදුන්-පිටවීම



තවාන් මිශ්‍රණයෙන් පොලුරින් බදුන් පුරවා ගැනීමේ දී බදුන් ඉහළ සිට කේ.ම්. 2 ක් පමණ ඉතිරිවන සේ පිටවීය යුතු වේ.



බදුන් පිටවීමේදී මුළුන් බදුහෙන් අඩික් පුරවා විය නොදුන් පොලුවට තරිපුකර බදුන් මිශ්‍රණය නොදුන් ස්ථාවර කර ඉන් පසු ඉතිරි කොටස පිටවීම සිදු කරයි.

තවාන සකස් කර ගැනීමේදී තවාන තුළ සිදු කෙරෙන කළමනාකරණ කටයුතු විළට පෙනු වන පරිදි

තවාන සකස් කර ගැනීමේදී තවාන තුළ සිදු කෙරෙන කළමනාකරණ කටයුතු විළට පෙනු වන පරිදි තවාන වූත්‍යය සහ බදුන් අයිතිව කළ යුතුය.



මෙහෙදී බදුන් ඇයිටිම 100 ගොඩිවල් (අටිට්) වනයේ පේලුවලට සිදුකිරීමෙන් පැලු සංඛ්‍යාව ගණන් හඩා ගැනීම පහසු වනවා මෙහෙම පැලු නඩිගේද කටයුතු සඳහා ලුහා වීම පහසු වේ.



අටිට් අතර පර්තරය අවම වශයෙන් සේ. ම්. 15 (අගල් 6) ක් වන සේ රාවත්වා ගැනීමෙන් කළමනාකරණ (වල් පැලු නොලැමි, රෝග පැවැත්ත් පාදන කටයුතු විෂින්) කටයුතු පහසු වනවා මෙහෙම පැලු සංඛ්‍යාව ගණන් හඩා ගැනීම පහසු වේ.



පේලු දෙකක් අතර පර්තරය පේලු අතරින් ඇවිද යාමේදී බදුන් පෙරුමීමෙන් වන තානි අවම කිරීමට ගැනීවන සේ සේ.ම්. 30 (අඩ් 1) ක් වන සිටින සේ රාවත්වා ගන්න.

බිජ පැල කිරීම

විශ බෙදාහැන කුරුදු බිජ 8-10 ක් සමානාර්ථ තැන්පත් කොට තව්‍යේ බෙදාහැන මිශ්‍රණය හෝ තුන් පස් ස්ථ්‍රීයකින් (සේ. ම්. 0.5 ක) වැඩිය යුතුය.

ඉත්පාද කොළඹට විනි විදුතකින් ආච්‍රිත තැන්පත් සුදුසු වේ. මේ මැයින් තෙතමනය ආරක්ෂා වීම මෙන්ම රු දම්පාදනයේදී කුරුදු බිජ මහුමැටිට නිරාවරණය වීම වෙළුක්වයි.

බිජ සිටුවා සති දෙකකින් පමණ නිරෝගී බිජ ප්‍රෙරේහනය වීම දැකගත යැයිය.



තවාන් කළමනාකරණය

ඒර සිටුවා මාස 2 ක පමණ කාලයක් ඇස් 2ක් පමණ ඉනැලින් තාවකාලික සෞඛ්‍ය කැපයීම කළ යුතුය. ඉත්පාද තුම්පයේ දුර්යාලෝකයට පුරු කොට ඉතිරි තව්‍ය කාලය බුලදී සම්පූර්ණයෙන්ම දුර්යාලෝකයට නිරාවරණය විය යුතුය. කමුන් අධික වියලු කාල විලදී අවශ්‍යතාවය අනුව සෞඛ්‍ය කැපයීම සිදුකළ යුතුවේ.



ජල සම්පාදනය අවශ්‍ය පරිදී සිදුකළ යුතු අතර විශේෂයෙන් පැම තුඩා ප්‍රවීයේදී මේ පිළිබඳ වඩා සැලුකිරීමත් වන්න.

හොඳින් විරිධිය වු නිරෝගී පැල බෙදාහැනක් රඟ ගැනීම සඳහා තව්‍ය බෙදාන් විල විල පැල විලින් කොරට රඟ ගැනීම ඉතා වැදුගත් වේ.

තවාන බුල රෝග පැලවේදී භාජි පිළිබඳ නිහර සැලුකිරීමත් විය යුතු අතර විවැනි අවස්ථා භාජනාගතයෙන් මුළුක අවස්ථාවේදීම විම තත්ත්ව පාලනය සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගත යුතුය.

වත් බෙදාහැන හොඳින් වැඩුණු නිරෝගී බුරුදු පැල පහකට වඩා තිබිය යුතු ය.

බිජ සිටුවා මාස 4-6ක කාලයකින් ක්ෂේෂුයේ සංස්ථාපනය කළ යැයි.

මාස කෙටි වඩා වැඩි කාලයක් තවානේ පැල රඟ ගැනීමට සිදුවන්නේ නම් තවාන් බැමර පොලිතින් භාස්ථරයක් යෙදීම සුදුසුය.



ක්‍රේතුයේ සිටුවීමට නුපුසු පැල බදුනක තිබිය යුතු ලක්ෂණ

- පැල බදුනක වයක ආක තතර ඉක්මවා හිඳිම.
- බදුනක ගොඩින් වැඩිහුණු පැල 5 - 8 අතර උමාණක් හිඳිම.
- පැල විශාල දැක බදුන් සිටි නෙ.ම්. 15 ට (අතර් 6 ට) වැඩි වීම.
- ගොඩින් වැඩිහුණු රාෂ විශාල දැනක් හෝ තතරක් හිඳිම.
- රෝග තා කාම් තානි විඳින් තොර වීම.
- පැල බදුන පුරා සමාකාරව එසිරි යන සේ බේජ සිටුවා හිඳිම.
- ගොඩින් බදුන තානි වී ගොඩිනීම.
- පැලට මුද්‍රන් මූල බදුනක් ඉවිතට විරිධිය වී නොහිතීම.

වර්ධක ප්‍රවාරණය

කුරුදු පර්පරාහි ගාකයකි. විනිසු දිජ පැලවිල රුප විද්‍යාත්මක උක්ෂණ, අස්ථින්ත, තෙල් පුහිගතය සහ එවායේ ගුණාත්මකතාවය විධිනොකට වෙනස් වේ. විමනිසු වෙත සමාඟ උක්ෂණ සහිත පැල බ්‍රැජැලීමට මෙහේ තෝරාගත් උක්ෂණ ගුණාත්මකතාවයේ මටි ගාක ප්‍රවාරණය සිරිම සඳහා වර්ධන ප්‍රවාරණ තුම ගාවිතා සිරිම වැඳුගත්ය. කුරුදු සඳහා අතු කැඩලි මැකින් විරිධික ප්‍රවාරණය මේ සඳහා ගැඹුන්වා දී ඇත.

නුපුසු අතු කැඩලි තෝරා ගැනීම



- කුරුදු සඳහා සාර්ථකම විරිධික ප්‍රවාරණ තුමය විනුයේ අඩු දැඟ පුළු (semi hard wood) විඳින් බ්‍රැජැලී ගාවා ගත් සැල්ස්පික අංකුර සහිත අඩු කැඩලි යොදා ගැනීමයි.
- අතු කැඩලි බවා ගැනීම වැඩිදියුණු කළ ප්‍රශ්න විශිෂ්ට සිදු කළ යුතුය.
- පැලටේ පාදුස්ථානක් සඡප්ච වැඩින දැඩි විදින් අතු කැඩලි බවා ගත් යුතුය. අතු පැල මුද්‍රික අවස්ථාවේ සිටිම සඡප්ච විරිධිය තරගැලීමට මෙය උපකාරී වේ (අතු කැඩලි අවස්ථ උමාණක් සහා ගැනීම සඳහා විම ප්‍රශ්නවිල උමාණවින් මටි ගාක විකතුවින් උවත්වාගෙන යා යුතුය).

තෝරා ගත් මිටි ගාක විලන් අතු කතා ගැනීම

- අතු කැඩලි උදෑසනම තතා ගැනීම සුදුසාය. පිරිසිදු, මුවහන් තලයක් භාවිතා කර මෙම දැඩි කැඩලි විලන් රිකිලු කොටස් කතා ගැනීම සිදුකළ යුතුය.
- ක්‍රේතුයේදී අතු කොටස් කතා ගැනීමේදී වියුත්ම වැළැක්වීම සඳහා විම අතු කොටස් පුල බදුනකට විනා තව්‍ය වෙන යාම සිදුකළ යුතුය.



රිකිල් කොට්ඨාස් කපාතේ විගණක රු බිඳුනකට දමා සිටුවන නොක් ජලය තුළ තැබෙය යුතුය. (වියලුම විශ්වාස්ථීමට)

අතු පැල සිටුවීම සඳහා ද බිජ පැළ යැදුන තිරේකුත බිඳුන් මිශ්‍රණයම භාවිතා කළ යැක, නමුත් බිඳුන පිරිවීමේද බදෙහෙහි සම්පූර්ණ උසටම බිඳුන් මිශ්‍රණය පිරිවීම සිදුකළ යුතුය.

අතු කැබලි සිටුවීමට පෙර බිඳුන්වලට නොදින් ජලය යොදා බිඳුන් මිශ්‍රණය තද්ව (compact) සිරින සේ අතින් තද කර සාදා ගන්න.

වික බිඳුනක අතු කැබලි 2 ක් හෝ 3 ක සිටුවීම සිද කරයි. අතු කැබලි සිටුවීම බිඳුන තුළ වික පේෂ්‍යව පතු වික දිගාවකට විශිද්ධ සේ සිද තුළ යුතුය.

බිඳුන් තව්‍ය තුළ තැක්පත් තිරේකීදී වන් පත්‍රයකින් අනෙක් දැඩි කැබලි වල අංකුරය නොවැසෙන සේ තැබෙය යුතුය. (පතු විශාල නම් පත්‍රයන් 1/3ක් හෝ 1/2ක් කපා ඉවත් කරන්න.)



අතු කැබලි සිටුවීමෙන් පසුත් තැවත බිඳුන් වලට නොදින් ජලය සැපයීම සිද තුළ යුතුය.

ඉත් පසු වෙළුණොනයොදු අධිංශු දිශ්චර නායකයක් හියමින මාත්‍රාවෙන් අතු කැබලි නොදින් තැවතෙන සේ යොදීමෙන් පසු තව්‍ය ආවරණය තිරීම කළ යුතුය.

සෙවනා (60-70%) කළින තව්‍ය ගෘහයක් තුළ ඇති, තාවකාලීනව සාදාගත් පොදුවීන් ගෘහයක්/ ප්‍රාප්‍රගේවිරයක් තුළ තුරුදු අතු පැල සඳහා තව්‍ය සකස් කරයි.

අතු කැබලි සිටුවීමෙන් පසු තාවකාලීනව සාදාගත් පොදුවීන් ගෘහයේ පොදුවීන් ආවරණය (ගේල් 500 විතිවීද පෙනෙන පොලිගින්) රස් ගොදුහෙන බාහිර පරිසරයට තිරාවරණය නොවත සේ මුළු තැබෙය යුතුය. මෙමගින් ගෘහය තුර තෙතමනය ආරක්ෂා වන අතර අතු කැබලි ටයලීම වළුක්වා ගනියි.

අතු තැබේ සිදුවා සහි 4ක් වන්තෙක් පොපගේරය විවිධ කිරීම සිදු නොකරයි.

සති 4 දි පොපගේරය විවිධ කිරීමෙන් පසු විද්‍යාල වැඩි ඇත්තම් භම් එවා ගැලවීම සිදුකොට ජලය යොදුමෙන් පසු හැවිතයේ සිල් කිරීම සිදුකරයි.

මෙයේ නැවත සති 6 සහ 8 දි පොපගේරය විවිධ කරනු ලබන අතර සති 10 දි විවිධ කිරීමෙන් පසු පොපගේරය නැවත සිල් නොකරයි.

ඉත්පාද පැල කුම්පෙක් පරිසරයේ පුරු කිරීම සඳහා පැවි කිරීම සිදුකළ යුතුය. මේ සඳහා තව්ත තුළදීම පැල බාහිර රාසරූප තීරුවරණය වන තුළක කුම්පෙක් වැඩි කරන අතර මාස 4 කදී පළමු කවානෙන් ඉවත්ව ගැනීම සිදු කරයි.

මාස 6 කදී පැල ක්ෂේපයේ ස්ථාපනය කළ හැකිය.



පැල ස්ථාපනය හා ක්ෂේප කළමනාකරණය

ක්ෂේපය කැකසීම

කුරුදු කුරුකළේකය තදින ප්‍රිය කරන භාගයකි. විමෙන්ම දුරකළේකය කුරුදු අස්විනේන මහ සාපුවම බලපායි.

සෙවනා වැඩි කුරුදු ඉඩිම වල ලෙඩිරෝග සහ පලිබේදි භාහි වැඩිවන අතර පුදරු වේකාකාර නොවන වර්ධනයක් පෙන්වයි.

කුරුදු කදන් සිහින් හා උස වෙයි. පොත්ත තුළි වෙයි.

වම තිකා විය තුම්පයර හොඳින් කිරු විලිය ලෙඩින සේ ශේවත ඉවත් කළ යුතු ය.

මේ සඳහා ඉවත්කළ හැකි විශාල ගස් මුදන් ම උදුරු ඉවත් කිරීම වඩාත් සුදුසුවේ.

ඉවත් කිරීමට තොනැකි වාණිජමය විවිධාකමක් ඇති ගස්වු විශාල අතු තපා ඉවත් කිරීම මගින් සෙවනා හැකිතාක් උර්ව අඩු කර ගැනීම කළ යුතුය.

සෙවක රැකිතව හොඳින් වැඩිවන වශයක්

බෝග ස්වේච්ඡනයට පෙර හුමිය කළමනාකරණය

කුරුදු සිටුවීමට පෙර ආතරිය 5% වැයි ඉඩම් සඳහා පාංඟ සංරක්ෂණ තුම යෙදීම අතිවාරෝයේ කළයුතු වේ. කුරුදු වගාව තුමටත්ව පටක්වා ගැනීමේදී මාස 6 කට වහාවත් කුරුදු අස්වැන්හ ලෙස කුරුදු කද් න්‍යෝගීයෙන් ඉවත්වීමෙන් සමඟ පස සේෂු යම වෙශවත් වේ. මේ නිසා වියර 50-100 දුක්තා සැක්කට පටත්වා ගතහැකි වගාවක ආර්ථික ආයු කාලය ඇඟි විය හැකිය.

පාංඟ සංරක්ෂණ තුම

- ඉඩම් වැයිපුරු රුමය වියක යන ස්වේච්ඡනය මාරුය දිගේ ප්‍රධාන කානු දැමීම
- තද වර්ෂාවකදී පිටාර තොගන ලෙස කානු ගැඹුරු යැකැසීම
- ප්‍රධාන කානුවෙන් දෙපැසර බිජුමට අනුව සූදුසු පරාතරය සකිනව සම්බීඩ්ව කානු දැමීම
- අඩි 1.5 - 1.5 කානුවල අඩි 10න් 100 කුටිරී තැබීම
- කානු වල පැන බැඩුම්වල ගළ වැට් දැමීම සහ තෘත්තා වැට්ම
- ආවිරණ බෝග සිටුවීම
- පිට වැට් දැමීම



ඉඩම් වැයිපුරු රුමය වියක
යන මාරු දිගේ
ප්‍රධාන කානු දැමීම



තද වර්ෂාවකදී
පිටාර තොගන ලෙස ප්‍රධාන
කානුවෙන් දෙපැසර
අඩි 10න් 100 කුටිරී යැකැව
සම්බීඩ්ව කානු දැමීම



ගළ වැට් දැමීම



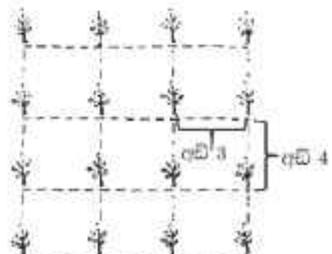
ආවිරණ බෝග සිටුවීම - විල් රුවක්සු
(Arachis pintoi)

කුරුදු වගාව සඳහා නිර්දේශීත පර්තර සහ පැල සිටුවීම

- ගැනීන්හා ඩිමක නම් පේළී අතර අඩි 4, පැල අතර අඩි 3 (සේ.ම්. 120 x සේ.ම්. 90) වන දේ පැල සිටුවීම සිදු කරයි.
- එව්ව ගෙක්ටියාරයක් සඳහා වලවල් 9000ක් (3600 / Ac) කැපීම සිදුකළ නැතිවේ.
- ඩිජ් පැල නම් වන් වලක් සඳහා නිරෝගී පැල 5 - 8 ක් සහ පැල බිඳෙනක්ද අනු පැල නම් වික වලුක පැල 3 ක් ද සිටුවීම සිදු කෙරෙයි.



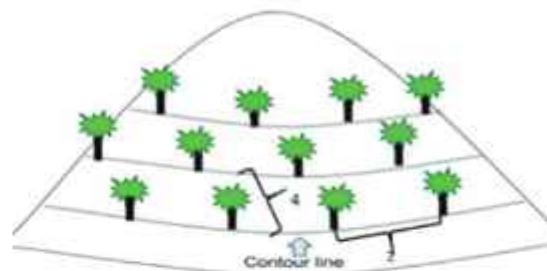
නියමිත පර්තරයෙන්
සිටුවී වගාවක්



බැඩුම 40% වලා වැඩි තීමක නම් පාංණ සිංරක්ෂණයට සූදුසු වන පරිදි ආකෘති විට අඩු 4 × අඩු 2 (සේ.ම්. 120 × සේ.ම්. 60) පර්‍යාගයට පැහැ සිටුවීම සිදු කරයි.

එවිට රැඳුර තාමුලට හිරු වැලිය ගොඩින් ලැබීම සදහා සම්පූර්ණ රේඛාවල පැහැ සිටුවීම කළ යුතුය.

හෙක්ටෝරයට විළවල් 14,000ක් (5600/ac) කැපිය හැකි අතර විශ්ව විළව් සදහා තියෙළ පැහැ 3 - 5 ක ඇති තීප් පැහැ බදුනක් සිටුවීම සදහා ගතයුතු වේ.



පැහැ සිටුවීමේද තිරුණුස්ථිත පර්‍යාග පහැමහය නිර්මෙන්

- පාංණ බාධකය අවම කර ගත හැකිය.
- වල් පැහැවී විරිදිනය අවම කර ගත හැකිය.
- ඇමුණු උපරිම ප්‍රයෝග්‍යයක් ගත හැකිය.
- අස්ථිත ගොල්පී තැබුණු හා බෝග නෑතියෙන් පැහැ ගත හැකිය.

පැහැ සිටුවීම සදහා අඩු 1x1x1 (සේ.ම්. 30x30x30) ප්‍රමාණයන් විළවල් කාපා ගත යුතු ය.



වල කැපිමේද මුහුන්ම ඉවත් බාතු තෙහින කාරවත් මෙහෙයුම් පස් නොවය, වල පිරිමේද භාවිත කිරීම සදහා පෙනෙයින් වෙන්කර කැපීම සිදුකළ යුතුය.



බොහෝ විට උග්‍රලේලක් භාවිතයෙන් විළවල් බැහිම සිදුකළ ද බැවුම අඩු ගල් රැසින ඉඩම් සදහා විළවල් කැපීම යත්තු භාවිතයෙන් ද සිදු කර ගත හැකිය



පැල සිටුවීම

යල යහ මහ කත්ත වලදී වර්ෂාව ආරම්භවීමෙන් සමඟම පැල සිටුවීම ආරම්භ කරයි. ව්‍යුහවි ප්‍රමිතියෙන් යුතු විශ්ව පැල බිඳුනක් මහ රෙස පැල සිටුවා ගැනීම සිදු කරයි.

අනු රැජු වගකට අයිති සිපුරාම.

පැල සිටුවීම සිදු කරන අවස්ථාවේදී මුළුන් විශ කැපීමේදී වෙන්කර තබන ලද මැණියිට පස් කොටස විළව විකුතු කර එකට මුළුක පොනොර ලෙස ගක්කිලන් මුද පද්ධිතියෙක් වර්ධනය කර ගැනීම සඳහා වර්ෂාවල රෝක් ගොඩ්ඩේර් (ERP) ග්‍රෑම් 25 ක් විකුතු සිරීම සිදු කරයි.



අවාන් මාධ්‍ය විසින් නොයන යේ පොලියින් ආවරණය ඉවත් කර ගැනීම

කදුන් රඛිර විශාක්ප ඉඩිවිලු හෝ රඛිර විශාක්ප ඇඹුත්ව සැති ඉඩිවිලු තුරුද විශාක්ප විවිධ ප්‍රාග්ධන විශ්ව පැල සිටුවීමේ අවධානම අවීම කර ගැනීම සඳහා, පැල සිටුවීමට ගැනීම පෙර විද්‍යුත්වලට ගෙන්ඩ්‍යූම් (Sulphur) 10 පූ බැහැන් යොදුම සිදුකළ යුතු වේ.

පැල සිටුවීමට පෙර පැල බිඳුන් සඳහා නොදුන් ජ්‍යෙෂ්ඨ යැපයීම සිදුකළ යුතුය.



පස් මිටිවි සම්බන යේ පැල බිඳුනක් සිටුවීම

෉ත්පු තව්‍යාල් මාධ්‍යය විසින් නොයන යේ පොලියින් ආවරණය ඉවින් කර බිඳුගෙනි මැණියිට පස් මිටිවි සහ තුමියෙනි පස් මිටිවි එකම තෙළෙක පිළිවිත පරිදි පැල බිඳුන විශ තබා පස් විශීන් විශ ප්‍රර්ථා ගතයුතුය.

අතු පැල සිටුවීමන් රුපු පැල පැන පැන විශාක්ප පැන පැන විශාක්ප පැන විශාක්ප සිටුවීම සිදු තෙළෙනි කළ යුතුය.

පැල තුන් ගිරීම

සිටුවා මාධ තුනක් හිශ පැන පැන විශාක්ප දීමියි උරිරි ගොර වියි පැල, රෝක් පැල සහ මාධ හිශ පැල ඉවින් ගිරීම සිදු කරයි.

විශ රෝක් ගේපනා ගේපනා පැන තුන් ගිරීමේ තුරුද පැල සංඛ්‍යාව,

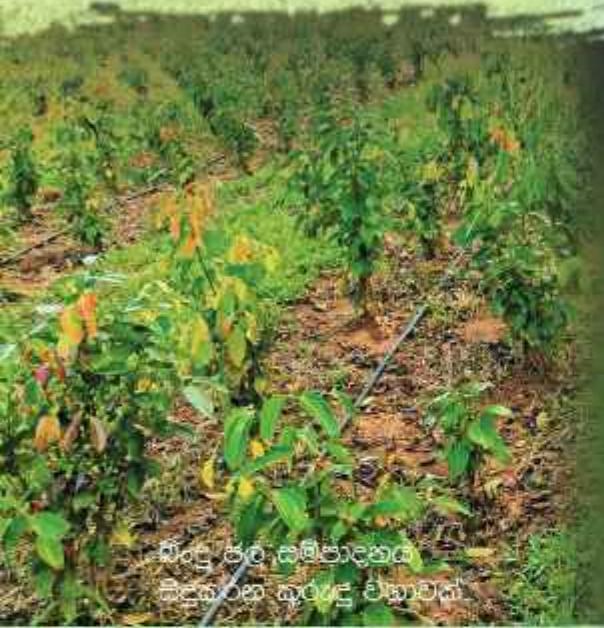
- අඩි 4 × අඩි 3 පර්තය - විශ විළක් සඳහා හිශාක් පැන 5 ක්
- අඩි 4 × අඩි 2 පර්තරය - විශ විළක් සඳහා හිශාක් පැන 3 ක්
- අතු පැල සඳහා (අඩි 4 × 3 පර්තරය) - විශ විළක් සඳහා හිශාක් පැන 3 ක්

අතු ආත තැබූ මින්.

- පැන විත් අඩංගු යොදාගැනීමෙන් දැක්වා ගිරීමෙන් ගැනීම හිශ ආත මිනින් ගැනීම වේ.
- පැන ගැනීම් එකෘති.
- ආත්‍යන්තර පැන අතු අතු නිශ සඳහා පැන පැන අතු අතු.
- දැක්වාගැනීමෙන් සඳහා විශාක්ප සඳහා පැන පැන අතු අතු වේ.
- ආත්‍යන්තර එකෘති.

ඡල සම්පාදනය

- සාමාජිකයෙන් කුරුදු වගාච සඳහා ඡල සම්පාදනය නොකරයි. මෝසම් විර්තාව ආරම්භයේදී සමගම වගාච ස්ථාපනය කරන තිසා ජල සම්පාදනයක් අවශ්‍ය නොවේ.
- නමුත් අවශ්‍ය මට්ටමෙන් විර්තාව නොලැබේයි නම් පැය හිසි ලෙස ස්ථාපනය වන තේව් ඡල සම්පාදනය කළ යුතු ය. මෙහිදී සුදුසු කාලාන්තරයකට අනුව පැල විටා තුම්බ නොදින් ගෙවෙන ලෙස ඡලය ගෙදිය යුතු ය.



ඡල පැල සම්පාදනය
මිනුමන කුරුදු ව්‍යාචක

වියලි දේශගැනීක තත්ත්ව යටතේ වගා කරන්නේ නම්,

කුරුදු සඳහා රෝසම් ඡල සම්පාදන තුම්ය, විට්ර ඡල සම්පාදනය, ඉහළ විසිරුම් (Overhead Sprinklers) ජල සම්පාදන තුම්ය කෝ ඩිංඩ (Drip) ඡල සම්පාදන තුම්ය භාවිතා කළ හැකිය.

පෙශේ ගෙවෙන මට්ටම සහ විර්තාපනයක අනුව ඡල සම්පාදන කාලාන්තරය වෙනස් කළ හැකිය.

වල් පැල කළමනාකරණය

- කුරුදු ව්‍යාචක වල් පැපැරී මැඹින් අභිවන හිතකර හා අනිතකර බලපෑම් ඇත. එම තිසා කුරුදු ව්‍යාචේ කළ යුත්තේ වල් මිරිදානය නොව කළමනාකරණයයි.
- වල් පැපැරී කළමනාකරණය ගනු තේශේෂයේ වල් පැපැරී සම්පූර්ණයෙන්ම ඉවත් නොකොට ව්‍යාචක භාවිතයේ නොවන සේ පවත්වා ගැනීමයි.
- පාංණ බාධනය වැළැකීම්, සෞඛ්‍ය විවිධත්වය ආරක්ෂා වීම මැඹින් ව්‍යාචක හිතකර යතුන් ආරක්ෂාවීම සහ පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය හිරින්තරව විකුත්වීම වල් පැපැරී තිසා සිදුවේ.
- මෙම අමතරව පරිනාත ව්‍යාචක නම් අස්විනු නෙවුමෙන් පසු හටගන්නා ප්‍රපාරි කුරුදු මොටි ආනාරුයට ගන්නා සඟුන්නේන් ආරක්ෂා කර ගැනීමට ද වල් පැපැරී ඉවත් වේ.
- වහෙන් වල් පැපැරී තිසි අයුරින් පාලනය නොකළහොත් ජලය, පාංණ පේෂක, තිරු විටිය සහ ඉඩකඩ සඳහා කුරුදු බෝගය සමඟ තරග තිරීම තිසා කුරුදු ව්‍යාචේ අස්වින්න සාරුකිය යුතු ලෙස අඩුවිය හැක.
- වල් පාලනය සඳහා කුරුදු ඉඩකී වල තිරේදේහි තුම්ය වත්තේ, තණකොල තත්ත ගන්තුයනින් හෝ සුදුසු ආයුධයන් භාවිතා කොට වල් පැපැරීවල පසෙන් ඉහළට ඇති කොටස් වරින් වර කඩ දාම්මයි.
- කුරුදු ව්‍යාචේ වල් තාමනය සඳහා වැඩි පරිශ්‍රමයක් දැන්මට සිදුවින්නේ ජල කඩ අවදියේදී. රිඛ ජේතුව තුම්බව කුරුදු පැපැරීවල වහි අනුපතර මැඹින් පොලටට වැට්ටින සුර්යාලෝකය සිලාවීමය් සමඟ වල් පැපැරීවීම පාලනය වන බැව්ති.

- පේ සඳහා පාඨ ඇති භෞතික වගාච සේ වගාච කඩින්තු නිරීම කළ දුණ වහ අතර විමෙන් නිරායාසයෙන්ම ක්ෂේත්‍රයෙහි වල් පාලනය සිදු කරයෙහි නැත.
- තැකිගලා ඉඩිමක නම් මේනිකැටි ගැම හෝ තනා කොළ කපන යන්ත්‍රයක් මඟින්ද පැලු වගාච විල් පාලනය කළ නැති වහ අතර පදුර වට් අධියක විෂ්කම්භය සඩින ව්‍යුහය වල් පැලු අතින් උදුරු සම්පූර්ණයෙන්ම ඉවත් කළ දුණය.
- පැලු වගාච තම් විකාරකට සිවි වර්ත් වන්ම් මාස 03 කට් වර්ත් ද, මේරි වගාච තම් විසරකට දැව්ටරය් පොහොර යෙදීමට පෙර, වල් මරුදනය සිදු නිරීම උදින වේ.
- මෙහිදී කපන රුද වල් පැපැටි වලු ව්‍යුහය කොටස් විදුත් ලෙස වේ මත යෙදීමෙන් පසට අමරද කාබනික පොහොරක් විකෘතිමද, පාංශු ප්‍රාග්‍ය ස්ථානය විමද සිදුවේ.

පරිණා කුරුදු වගාචේ වල් පැලු පාලනය

- කුරුදු වගාචේ වල් පාලනය සඳහා තුම් නිශයන් හාවිතා වේ.
- කුරුදු පදුරු වට් අධියක පමණ පුද්ගලයක් සම්පූර්ණයෙන්ම වල්පැද අතින් ඉවත් කොට ඉතිරි කොටස තනාකොළ කපන යන්තු මඟින් හෝ විස් කැටි මඟින් කපා වේ මතම විදුත් නිරීම වඩාත් උදින තුමය වේ.
- රුද් ගැම මඟින් ද වල් මරුදනය කළ හැකි නමුත් විමෙන් මතුපිටි පස නිරාවරණය වේ රයේ සේදුයාම වැසිවිය නැති දියින් දිගටිම මෙම තුම්විදාය භාවිතා නිරීම විශේෂයෙන්ම දැවුම් ඉඩිම් වලු නිරදේශ නොකෙරේ.
- තමුන් යොක්ස් වේල්, ඕනෑ තනා, ඉවත් වැනි පදුරු ලෙසින් වැඩින බිජ්‍යාර්මික වල් පැලුවේ හෝ පැවතිරුණු මුල් පද්ධිතියක් සඩින සෙවන ගාක පවති නම් මේවායේ මුළු පද්ධිතියද සමඟ උදුරු ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත් කළ දුණය. කුරුදු පදුරු වලු වැඩින වැළැ පවති නම් මේවා කපා ඉවත් කළ දුණය.
- රසායනික වල්නාශක දීර්ඝ කාලයක් යෙදීම මඟින් කැදෙනි බිඡර ලේඛ අයන අවශ්‍ය විකුතු විම සහ කුරුදු පදුරු අතින් ඇතිවන අංකුර විරිධනයට අහිතකර බලපෑමක් ඇති කරන නිසා නිරදේශ නොකරයි.

පැලු ක්ෂේත්‍රාදුව / නුහුරු පැහිම

කැදුට භාබියක් නොවන ලෙස භෞදීන් මුවහන් පිරිසිදු කැස්තනින් උඩ අතට කපා අනවුහ හරස් අතු සහ පතු, රෝග සහ පැලුවෙශ්‍ර භාවිතු අතු සහ දුර්වල අතු නිරදේශිත කාලාන්තර වලදී ඉවත් නිරීම මෙලෙස හඳුන්වයි.

නුහුරු පැහිම කළ දුර්වල ඇයි?

- යුතුයේමයෙන් දුණ ඉහළ අස්වැන්තන් උඩ ගැනීම සඳහා
- සාපු කදන් ඇති කර ගැනීම සහ අවම භාබිතින් දුත් පොතු අස්වැන්තනක් උඩ ගැනීමට
- පුදාන කැදෙනි විරිධනය සඳහා වහ පෙළැක සඳහා ඇතිවන තරගය අවම කර ගැනීමට.
- පදුර පාමුලට දුර්යාලෝකය උඩිමට සැලැස්වීම මඟින් රෝග සහ පැලුවෙශ්‍ර භාවි අවම මැවිටමනින් පවත්වාගෙන යාමට.
- රෝග හා පැලුවෙශ්‍ර භාවි පැවතිර කාලදා තාලනය කර ගත නැතියි.



මතා බෝග කළමනාකරණයක් සඳහා පැපෙ කජ්ඩාදුව් / තුනුරු පැහිම නියමිත කාලාන්තරවලදී ව්‍යුහයක් ආකාරයට සිදු කළ යුතුය.

- පළමු කජ්ඩාදුව් පැපෙ විලට අවුරුදු වික ගමාරයක් පමණ පු විට වික් වික් කළේ උසෙන් අඩික් යන තෙක් හරඳ් අතු සහ පත්‍ර ඉවත් කිරීම.



- දෙවන කජ්ඩාදුව් පැපෙ විලට අවුරුදු දෙකෙක් පමණ පු විට එක් වික් කළේ උසෙන් අඩික් යන තෙක් හරඳ් අතු සහ පත්‍ර ඉවත් කිරීම.

- ඉන් පසු අස්විනු ලබා ගන්නා මේරු විගාචක නම්

- එම මට්ටමේ සිට මේරුයක් පමණ උසෙන් හරඳ් අතු සහ පත්‍ර ඉවත් කිරීම.
- අස්විනු තොළීමට මාස තුනකට පෙර, අස්වින්න හෙළුන අවස්ථාවේදී සහ අස්වින්න හෙළු මාස තුනකට පසුව තුපුරු පැහිම කිරීම.
- අස්වින්න තෙගා මාස තුනකට පසුව වික් කැපුම්කින් ව්‍යුහය වින නොදු රිකිලු 3ක් ඉතිරි කොට වැඩපුරු ඇති රිකිලු සහ අස්වින්න ගත හැකි කදාක් බිවට ව්‍යුහය වින නොහැකි උරුවල රිකිලු (කොළ පැපෙ) ඉවත් කිරීම.
- අස්විනු තෙලක අවස්ථාවේ දුර්වල, රෝගී හෝ පැමිබේරි හානි විලට මැක්වූ අතු ඉවත් කිරීම.

පැපෙ ප්‍රහුණු ගිරීම

ව්‍යුහය වින කුරුදු පැපෙ විල කැදාන් තැබීයාම වුපක්වා සාපු කැදාන් රුබාගැනීමට සහ පාරිභේද අංකර ව්‍යුහය උත්තේපනය වීම වුපක්වා ගැනීමට සැම අස්වින්න හෙළුමකින් පසුවම කදාන් කෙරුන්කර ගැට ගැසීම සිදු කිරීම මෙලෙස නඟන්වයි.

- තුරුදු පැපෙරු උසින් වැඩි අවස්ථාවලදී ගැට ගැසීම මගින් පමණක් කදාන් සාපු පිහිටීමක ගත් ගත නොහැකි විට අවශ්‍ය නම් ආධාරකයක් සිටුවා එයට ගැට ගැසීම සිදු කරන්න.

- පැපෙරු බැඳීම සඳහා පොත්තට හානියක් නොවන පනුදුවෙන් දිරායන දුව්‍යකින් සඳහා පරි (රෝදු පරි වැනි) හාරිනා කළයුතු අතර ඉනා තදීන් කදාන් විකිනොකට තද නොවන සේ මිහිල්ව ගැට ගැසීම සිදු කළ යුතුය.

- ගැට ගැසීම සිදුකර පරි ගැටගසා මාස 2 කට පමණ පසු ඉවත්කළ යුතු අතර මේවා ක්ෂේරුයේ තැන තැන නොදුමා ඉවත් කිරීම මගින් තංාකොළ කපන යන්තු වැඩි උපකරණ හාවිතයේදී සිදුවන අපහසුතා මගහරවා ගත හැකිවේ. වෙශේම මෙම පරි දිරාපත් නොවීමෙන් විගා ද්වේෂුයේ පර්සරයට වින හානිය ද අවම කර යත හැකිවේ.

භාජ සිටුවීම

අප්‍රතින් සිටුවීම ලද කුරුදු වගාචක පැල නොවූ කුරුදු පැල වෙනුවේ හෝ වැඩිහුණු කුරුදු වගාචක මෙහිය පදුරු වෙනුවේ අප්‍රතින් කුරුදු පැල සිටුවීම පාඨ සිටුවීම (ඩාර සිටුවීම) ලෙස හඳුන්වයි.

භාජ සිටුවීම මගින්,

- තියෙන පැල ගහනය සකසා ගැනීම,
- විමින් අස්ථිවෙන් වැඩිකර ගැනීම,
- ව්‍යුපැලුස්ට් වර්ධනය අවම කර ගැනීම සිදුවේ.



නව වගාචක භාජ සිටුවීම



නව කුරුදු වගාචක පැලම අවුරුදු ලෙස තුළ භාජ පැල සිටුවීම සඳහා වැයි අවධාරණය ගොමු කළ යුතු වේ. සිටුවා මාස ගුගකදී රැඹුමුවෙන්ම භාජ සිටුවීම සිදු කරයි.

පැලම අවුරුදු 2 දී මාස දැනකට එර්ංච් වැයාව පරිස්ථා කර තුළ මිශ්කයේ ඇඟ්නම් පාඨ සිටුවා ගැනීම සිදු කළ යුතුය.

මේ සඳහා අගල් 8 x 5, ගේං 250 පොලීටින් බිඳුන් වල සිටුවා ඇති තිරුදේශීත උස්සනු යැවිත, මාස 6 කට තව් විභා වියයින් වැයි පැල ගොදා ගැනීම සුදුසු වේ.

සාමාන්‍ය පරිදි අඩ් 1 x 1 x 1 ප්‍රමාණයේ ව්‍යුපකරී විෂ්ඩාවල රෝක් ගොයේල්ට් 25g ක් විකාශ නොව පැල සිටුවීම සිදු කරයි.

වියේ ස්පාහයක ඇති පැල ගණන දිජ පැල නම් ප්‍රතිකරී සහ අතු පැල නම් 3 කට විභා ඇඩ් නම් විම ස්පාහවල ද පැල සිටුවීම සිදු කළ යුතුය.

පරිණා වගාචක භාජ සිටුවීම

පරිණා වගාචක පාඨ සිටුවීම අස්ථිවෙන ගෙඹුලෙන් පකු මෝස්ම විස්ක ආරම්භයේ සම්ගම සිදු කළ යුතු ය.

අගල් 12 x 10 ප්‍රමාණයේ හෝ රීට විභා විෂාල, ගේං 300 පොලීටින් බිඳුන් වල සිටුවා ඇති තිරුදේශීත උස්සනු යැවිත, මාස 18ක් පමණ වියය අඩ් 1½ - 2 ක් පමණ උසරී වැඩිහුණු කුරුදු පැල මේ සඳහා ගොදා ගැනීම සුදුසු සියු.

පැල සිටුවීජමේ අඩ් 1½ x 1½ x 1½ ප්‍රමාණයේ ව්‍යුපකරී විෂ්ඩාවල රෝක් ගොයේල්ට් 25g ක් විකාශ කර පැල සිටුවීම සිදු කරන්න.

අප්‍රතින් සිටුවීම ලද පැල විලට දුරක්ෂාලීකර ගොදුන් ලැබෙන පරිදි, අවට ඇති වැඩිහුණු කුරුදු ගැනීමෙන් අනුව අතු ක්‍රියා දැම්පන්.

අතුරු බෝගයක් ලෙස කුරුදු වගාව

කුරුදු ගොශයෙනි උපරිම අය්ච්චේන්නක් ලබාගැනීමට දූර්කාලෝකය ප්‍රධාන සාධකයක් වේ. වෙනත් හෝග සමඟ වගා තිරිමේ දී ආලෝකය සිමානාරී වහ බැව්වෙන් කුරුදු අතුරු වගාවක් ලෙස වගා තිරිම තංමක් අපහසු වේ. තමුන් පර්යේෂණ ප්‍රතිච්ච සහ ක්ෂේර අධිකාරියන් අනුව පහත හොගයන් සමඟ ණරුදු වගා තිරිමෙන් සැපුකිය දුනු ගැනීය.



පොල් සටහේ කුරුදු වගාව

- අවුරුදු 20 කට වැඩි පොල් වගා සටහේ කුරුදු වගා කළ හැකිවේ.
- පොල් ගස් රේඛී 2ක් අතර ණරුදු පළදුරු රේඛී 3ක් ලෙස වගා කරයි.
- පොල් ගස් අතර පර්තරය: අඩ් 26 × අඩ් 26
කුරුදු පළදුරු අතර පර්තරය: අඩ් 4 × අඩ් 3, වලකට පැලු 5 (4,000-4,300 පළදුරු/ha) හෝ
කුරුදු පළදුරු අතර පර්තරය: අඩ් 4 × අඩ් 2, වලකට පැලු 3 (6,500 පළදුරු/ha)
- පොල් ගස් සිටි මීටර් 2 ක කවයක් හිස්ව තැකිය දුනුය.
- සාමාන්‍ය කුරුදු විගාවක් කළමනාකරණය සඳහා තිරිදේශක පිශිවරයන් මෙහිදී ද අනුගමනය කළ දුනුය.
- සෙවනා පටිනින නිකා තියෙනි කාලයේදී පළදුරු කළපාද තිරිම (ප්‍රාගුරු ප්‍රසිං) කෙරෙහි වැඩි අවධානයන් යොමු කළපාද වේ.
- විකරකට හොඳවියාරයට වියලු කුරුදු කි. ග්‍රෑස් 100 ක පමණ අය්ච්චේන්නක් ඉඩ ගත හැකිය.

කුරුදු වගාව යටතේ කහ සහ ඉගුරු වගාව



කුරුදු වගාවේ මුළු අවධියේදී අවුරුදු 1½ දක්වා පමණක් කහ සහ ඉගුරු කාර්පකට වගා කළ හැකිවේ.

කුරුදු රේඛී 2 ක් අතර කහ රේඛී 3ක් හෝ කුරුදු රේඛී 2 ක් අතර ඉගුරු රේඛී 3ක් ගෞර වගා කළ හැක.

- කුරුදු පළදුරු අතර පර්තරය : අඩ් 4 × අඩ් 3
- කහ පළදුරු අතර පර්තරය : අඩ් 1 × අඩ් 1
- ඉගුරු පළදුරු අතර පර්තරය : අඩ් 10 × අඩ් 10



බෝග කැලක්සිරය

නිවාස	කුපිත තදාතු	තුව විභාගී තදාතු	රෙඛ්‍ය විභාගී තදාතු
ප්‍රභාරි	තටින් සේව්‍ය යාක්චිල		කානු ගෙවිලුම් පළුව් පාදුන්දයට පත් හෙතු ආවිරණය සිරිල
පෙරියෝග	පොලුවින් බෑං යාක්චිල	අද්‍යින සේව්‍ය සිංහී පැහැ මුළු සාක්චිල, කානු යාක්චිල	කානු ගෙවිලුම් පළුවින්දයට පත් හෙතු ආවිරණය සිරිල
කොටු	තටින් මාධ්‍ය යාක්චිල	වැළවුදු යාක්චිල කැමිඩු පැහැවාශේ යාක්චිල ආන්දුම් පේන්ඩා සිරිල (ඇඟෙන් රැඳ සිශ්‍රීජිල් සැපු වියටර යාක්චිල)	
ආස්ථා	තටින් මාධ්‍ය යාක්චිල සිංහ මිකුද සිරිල	පෙළු ගැන්කයට රැඳ සිශ්‍රීජිල	අභ්‍යනු ගැලුම් මිශ්‍රීජිල් දුම්ම රාජ සිශ්‍රීජිල
පෙළ	සිංහ මිකුද සිරිල සිංහ පැහැ සිරිල රුද ගැන්පාදනය	පෙළු ගැන්කයට රැඳ සිශ්‍රීජිල	ඉපුරු පැමිල පෙළෙන රේ සිංහී රෝස්ස ආකෘතිය දුර්වා තදාතු, අභ්‍යනු ඉවිත් සිරිල ජය වැදිලි
පුද්	සිංහ මිකුද සිරිල සිංහ පැහැ සිරිල රුද ගැන්පාදනය		පොෂනාර ගැඹුල් විදු පිරියිනය
උම්	සිංහ මිකුද සිරිල සිංහ පැහැ සිරිල රුද ගැන්පාදනය සේනා පා පැහැවාශේ සේනා පා පාලුනය		කානු ගෙවිලුම් පෙළුව් පාදුන්දයට පත් හෙතු ආවිරණය සිරිල
ආකෘතියා	රුද ගැන්පාදනය සේනා පා පැහැවාශේ සේනා පා පාලුනය විදු මිරියිනය	පෙළු ගැන්කයේ සිව්‍යි රැඳ මුත් සිරිල	ඉපුරු පැමිල විභ් අංකුර ඉවිත් සිරිල
ආරෝග්‍යකරණ	රුද ගැන්පාදනය සේනා පා පැහැවාශේ සේනා පා පාලුනය විදු මිරියිනය	ශුම්ඛ යාක්චිල කානු යාක්චිල	
සිංහැන්දියා	රුද ගැන්පාදනය සේනා පා පැහැවාශේ සේනා පා පාලුනය විදු මිරියිනය පැහැ මිශ්‍රීජිල් සිරිල	වැළවුදු යාක්චිල කැමිඩු පැහැවාශේ යාක්චිල ආන්දුම් පේන්ඩා සිරිල (ඇඟෙන් රැඳ සිශ්‍රීජිල් සැපු වියටර යාක්චිල)	අභ්‍යනු ගැලුම් මිශ්‍රීජිල් දුම්ම රාජ සිශ්‍රීජිල
පෙන්වන්නායා	පැහැ මිශ්‍රීජිල සිරිල	අද්‍යින සේව්‍ය රැඳ සිශ්‍රීජිල	විදු ගැලුම් ඉපුරු පැමිල පෙළෙන රේ සිංහී රෝස්ස ආකෘතිය දුර්වා තදාතු, අභ්‍යනු ඉවිත් සිරිල ජය වැදිලි
ආයෝගියා	පැහැ මිශ්‍රීජිල සිරිල	අද්‍යින සේව්‍ය රැඳ සිශ්‍රීජිල	පොෂනාර ගැඹුල් විදු පිරියිනය

කුරුදු ව්‍යාවේ පාංශු පෝෂක කළමනාකරණය

කාකයේ මුද්‍ර මධ්‍යෙහි පාංශු පෝෂක හාකයට අවශ්‍යෙන්න කිරීම හොඳින් සිදුවීම සඳහා පාංශු තෙතමන සංරක්ෂණය, පසේ ආම්ලිකතාවය ප්‍රැග්ධන මට්ටමක පවත්වා ගැනීම සහ පසේ හිතකර ස්කුල ප්‍රැවීන් සඳහා පාංශු කළමනාකරණ තුම් පමණක්වා ගැනීම අවශ්‍ය වේ.

පොනොර යොදීමට පෙර කළයුතු දේ

- කාණු හොඳුම් ආනතිය 5%ට වැඩි ඉඩම්වල අනිවාර්යයෙන් කාණු දැමීම හෝ කාණු සහිත ඉඩම්වල හොඳි වි ඇති කානු නඩත්තුව කළයුතු වේ.
- වල් මරුදුනය - පොනොර තවය තුළ සම්පූර්ණයෙන් වල් පැපුඡ් ඉවත් කිරීම සහ අනෙක් ස්ථානවල තැන්ත, විසිනුයෙන් හෝ තණාකොල කපන මැසිම යොදා වල් මරුදුනය කළ ලදීය.
- නුතුරු පැවිම හොවත් අනවශ්‍ය අනු ක්ෂේපුව.
- පසේ තෙතමනය පවත්වා ගැනීම.
- pH අය සකසා ගැනීම (5.5-6.5 pH) සඳහා පාංශු පරික්ෂාවන් සිදුකර ගැනීම.

බැඩුම් ප්‍රතිශතය	කාණු අනර තරඟරය (මිටි)
10 එ ඇඩි	20
10 - 20	16 - 18
21 - 30	13 - 15
31 - 40	10 - 12
41 - 50	08 - 09
51 - 60	06 - 07



බැඩුම් ප්‍රතිශතය - (b/a) × 100

පාංශු pH පරික්ෂාව සහ වශ නිවැරදි කිරීම

- පසේ පරික්ෂාවක් සිදුකෙන් පසේ ආම්ලිකතාවයේ තත්ත්වය හොවත් පසේ pH අය දැනගත ලදීය. අවම වශයෙන් විසරර විස් විංක්වත් පසේ පරික්ෂාව කළ යුතුය.
- තෙත් කළුපයේ අධික ව්‍යුහවන් සමඟ අපද්‍රව්‍ය (Runoff) සහ වැස්සීම (Percolation) නිසා පාංශු උච්චාවෙන් ඇති අයන ඉවත් වේ. විංක්වත් පසේ ආම්ලිකතාව වියේ වන විට පසේ පවතින pH අය අඩු වන බවින් කුරුදු විශාලී පුදු පරිදි පසේ pH අය 5.5 - 6.5 ත් අතරට ගැනීම සඳහා, අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට බොලුම්සිරී දැමීම අත්තිය වේ.
- පසට යොදා බොලුම්සිරී ප්‍රමාණය තීරීම සඳහා පසේ පරික්ෂාවක් සිදු කළ යුතු ය. පෙ වශයෙන් pH අය 5 එ අඩු, අක්කර්ණ ඉඩුලක් සඳහා බොලුම්සිරී තිලෙරුස්ම 400ක් ඇඩු යුතු ය. ඔබේ ඉඩුල සරිලු බොලුම්සිරී ප්‍රමාණයන් පසේ ස්වභාවික එහළි පාංශු වශයෙන්, ආම්ලිකතාව සහ තුළු ප්‍රමාණය අනුව යොළු කළ යුතු ය. මේ සඳහා බාබ්සනික තිලිඩාරියුවෝ යෙහි ලබා ගැනීම අවශ්‍ය විය ලදී ය.
- බොලුම්සිරී යොදා අවම වශයෙන් සහි හෙක කාලයක් ගෙ වූ පසු අවශ්‍ය පොනොර දැසීම කළ යුතු ය. පසේ ආම්ලිකතාවය තුරුදු විශාලී පුදු පරිදි එහළි තිරුදේශීලි පරාසය වන pH 5.5 - 6.5 අයට සකසා ගැනීම මධ්‍යෙහි පොනොර කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කර ගැනීම බොලුම්සිරී යොදුමේ අරමුණ සි.

මිට අමතරව බොලමයි යෙදීම මගින් පසට පමණ පොහොරක් ලෙස කැඳේයියම් සහ මුශ්පියියම් ලැබේන අතර කාකයේ මැයිෂියියම් උෂානතාවය මගහරවා ගැනීමට ද ඉච්චල් වේ.

කුරුදු විගාව වියේපුර සිදු කරන තෙත් කළුපයේ පස බොහෝ විට ආම්ලික මුව ද වියැමි කළුපයේ පස ඇතැම් විට pH අගය 6.5 ට වැයි වේ. විවැනි ගාල්පික පස් ඩලිග ඉඩිම් යදානා බොලමයි යෙදීම අවශ්‍ය නොවේ.

පෙයේ තෙත්මතය සහිත ආච්ස්පාවල දී විනම් වැයි කාලය ආරම්භයේදී හා අවසානයේ දී පමණක් බොලමයි යෙදීය යුතු ය. කුරුදු විගා ජේඩ් පැක්කා අතර බුදා ඇඟියක් සහක බොලමයි තොග අතුරුව පස් විලින් වැයි යුතුය.

ග්‍රෑන්මයෙන් තොර බොලමයි යෙදීම මගින් ඇඳේක්සිජ ප්‍රතිච්ච පැවතිලු තොලයේ, තිෂ්පාදන වියදුම වැයි නැති ය. විඛුවේන් ඡැහැ ගුණාත්මකයේ යුතු බොලමයි පසට යෙදීම කළ යුතු ය.

නිර්දේශිත ප්‍රමිතින්ට අනුකූලව තිෂ්පාදනය කළ බොලමයි (SLS ප්‍රමිතින්) නිර්දේශිත ප්‍රමාණවලින් යෙදීය යුතු ය.

තාරු අතර කහ පැහැය සමඟ දුනිරා මහ සහිත කුරුදු කොළ බිඹුවි දැක්නට ලැබේම නයිට්‍රිඵන් සමඟ මැයිෂියියම් උෂානතාව පෙන්වුම් කරයි. මෙම තත්ත්වය බොලමයි යෙදීමෙන් මගහරවා ගත නැතිය.

පාංශු pH පරිභේදාව සහ එක නිවැරදු කිරීම



කුරුදු කැඳීමට සත් 02 කට පෙර හෝ කැපු විය බොලමයි යෙදීම යුතුයි ය. බොලමයි යෙදීම හා පොහොර යෙදීම අතර කාල සීමාව මාස 1½ ක් විය යුතුය.

බොලමයි යෙදීම පමා වුයේ හම් රුකායනික පොහොර යෙදීම සත් 6 - 8 ක් ප්‍රමාද කළ යුතුය.

විගාව සැදුනා පොහොර යෙදීමට යුතුම් කාලය වන්නේ අස්ථිනු නොලිමෙන් පසු ඇතිවන අංකුරවල රතු පැහැ දාඩ්, කොළ පැහැ වන අච්ස්පාව සි. මේ සදහා අස්ථිනු නොලා මාස 1½ ක් පමණ ගන වේ.

බුදා පැළයකට පොහොර යෙදීමේ දී පැළයේ මුළ සිට සෙන්ටි මීටර් 15 (අභ්‍රේ 6)ක් පමණු දුරින් ද, පරීනාත (විශ්වීතු) පැළරකට පැළයේ මුළ සිට සෙන්ටි මීටර් 30 (අභ්‍රේ 12)ක් පමණු දුරින් ද පොහොර යෙදීම කළ යුතු ය. බිශ්වීතු සතින ඉඩිමක බිශ්වීමට ඉහළුන් පැළර වටා අර්ධ කවාකාර ලෙස ද සමඟලා ඉඩිමක සහ වටා තියෙන් දුරින් වැඩිහිටි පැළයක් ලෙස ද යෙදීම යුතුය.

රයේ තෙත්මතය ඇති අච්ස්පාවේ දී විනම් වැයි කාලය ආරම්භයේදී හා අවසානයේ දී පමණක් පොහොර යෙදීම කළයුතු අතර පොහොර යෙදීමෙන් පසු වැඩිහිටි කළයුතු ය.

කුරුදු සඳහා පොහොර

කුරුදු සඳහා හිරුදේය කරනු ලබන පොහොර මිශ්‍රණය වන්නේ N : P₂O₅ : K₂O (නයිට්‍රෝන් : පොස්ටරය් : පොටෝසියෝම්) 23: 7: 15 වන අතර මෙම පොහොර මිශ්‍රණයෙන් වසරකට හෙක්වීයාරයක් සඳහා හිලේ ඉසම් 900ක් යෙදිය යුතු ය. වින් කුරුදු පළදුරකට සහ අක්කරයන් වූ තුළියකට සිවුවා රැපම් වසරේ සිව් පොහොර යෙදිය යුතු ප්‍රමාණ, වග අංක 01, 02, සහ 03 හි දක්වා ඇත. මෙම මිශ්‍රණ කාඩ්‍රගෑත හැකි නිවැරදිම තුමය වන්නේ බර අනුව, පුරිය (Urea) පොහොර කොටස් දේකකට MOP (Muricate of Potash) සහ එළේපාවල රෝස් පොහොරේ (ERP) කොටස් වින බැඩින් මිශ්‍ර කර ගැනීම ය (වගුව 04). මෙම පොහොර ප්‍රමාණ වින් වසරක් සඳහා ප්‍රමාණවත් වන අතර, විය මාස 6 කට විරුද්‍ය විශාල ගොදුම නිරුද්දේ.

රසායනික පොහොර නිරුද්දෙනෙන්ට අමතරව එකාඛද්ධ හැක පෙළෙන කළමනාකරණය, බහුවාර්ථික බේරියෙන් වන කුරුදු සඳහා වඩාත් සිදුය ය. පහත 05 වගුවෙහි සඳහන් ටිකින විරැගලයකට කොඳන රසායනික පොහොර ප්‍රමාණයන් අනින් සමඟ කාඩ්‍රගෑත පොහොර දැමීම ද කළ හැක.

කුරුදු ව්‍යාවච පොහොර

2 : 1 : 1



වගුව 01: රෘතු විකර සඳහා යෙදිය යුතු පොහොර දුරික්ෂය වින කරනර අනුව

කේතකය	පොහොර ව්‍යාවච	අව් 4x3 පර්‍යාර පළදුරකට ගැඹු	අව් 4x2 පර්‍යාර පළදුරකට ගැඹු	අක්කරයට හිලේ ගැඹු
N - පැයුවායි	ඩුරිය	17	11	60
P - පැහැංසායි	මිශ්‍රයෙට් මිශ්‍ර පොහොර	8	6	30
K - පැහැංසායි	විශ්‍රාවිල ගාස් පොහොරේ	8	6	30

වගුව 02: අදවා විකර සඳහා යෙදිය යුතු පොහොර දුරික්ෂය වින කරනර අනුව

කේතකය	පොහොර ව්‍යාවච	අව් 4x3 පර්‍යාර පළදුරකට ගැඹු	අව් 4x2 පර්‍යාර පළදුරකට ගැඹු	අක්කරයට හිලේ ගැඹු
N - පැයුවායි	ඩුරිය	34	22	120
P - පැහැංසායි	මිශ්‍රයෙට් මිශ්‍ර පොහොර	17	11	60
K - පැහැංසායි	විශ්‍රාවිල ගාස් පොහොරේ	17	11	60

වගුව 03: ගාට්ටා විකර සඳහා යෙදිය යුතු පොහොර දුරික්ෂය වින කරනර අනුව

කේතකය	පොහොර ව්‍යාවච	අව් 4x3 පර්‍යාර පළදුරකට ගැඹු	අව් 4x2 පර්‍යාර පළදුරකට ගැඹු	අක්කරයට හිලේ ගැඹු
N - පැයුවායි	ඩුරිය	50	32	180
P - පැහැංසායි	මිශ්‍රයෙට් මිශ්‍ර පොහොර	25	17	90
K - පැහැංසායි	විශ්‍රාවිල ගාස් පොහොරේ	25	17	90

වගුව 04: පෙදිය පුදු මූල්‍ය රුකායින් පොහොර සිපුලාන් ප්‍රමාණය

පොහොර	සිපුලාන් මීටර් පුදු පොහොර ප්‍රමාණය (%)	පොහොර ව්‍යුහය	මිර පැවත්වන කොටස
N. නඩුලුපත්	23	දුරිය	2
P-පොරුයරු	7	ඡදුරියට් සිර පොහොර්	1
K- පොරුයියලි	15	රිජ්පාටු ගර්ස කාබයෝර්	1

මුද්‍රාව: ඇඳුදු විගාච සහ අස්ථිවු පැහැදිලි තාක්ෂණික ප්‍රකාශය-5, ආකෘති පාලිතයේ දෙපාර්තමේන්තුව, 2015

වගුව 05: පරිණා ඇරඳු විගාච කදාය යොදාගත හැඳි රුකායිදී පොහොර සිපුලාන්

පොහොර	පොහොර ව්‍යුහය	විශ්වාස පැහැදිලි ප්‍රමාණ/විකරුව	අක්‍රාකරණයට නිශ්චා ප්‍රාථමික (විකරුව)
			විශ්වාස පැහැදිලි ප්‍රමාණ/විකරුව
N. නඩුලුපත්	දුරිය	25	90
P-පොරුයරු	ඡදුරියට් සිර පොහොර්	12.5	45
K- පොරුයියලි	රිජ්පාටු ගර්ස පොහොර්	12.5	45
එක පොෂක, න්‍යුදු පොෂක, කාබය් (පාංච කාබයිලා පාර්ක්ස්පාය, පෙන් වියහා කාබයිල්)	1% නඩුලුපත් අඩුවා කාබයිලා පොහොර	1000	3600

මුද්‍රාව: ව්‍යාපිත සාර්ථකයි වාරියාව 2020, ආකෘති පාලිතයේ දෙපාර්තමේන්තුව

"ඇරඳු පොහොර" නම් ලේඛිත පොහොර මිශ්‍රණ වෙළඳපලේ ඇතිමූල්‍ය ඇරඳු වේශයට අවශ්‍ය නිසි පේෂුණු සැපයීමට නම් නිවැරදි පේෂුණු අනුපාතය (23: 7: 15) තිබෙන බව තැවත්ව ලේඛිත පොහොර ප්‍රමාණය මිල දී ගැනීමට සැපුයිලුම් විය යුතුය. මෙම පේෂුණු අනුපාත සැපිත වෙළඳපලේ ඇති කාර්යක්ෂමතාව වියේ සංයුත්ත පොහොර විගාච කදාය යොදාගැනීම ද කළ හැකිය. විශිෂ්ට විකරුව යොදාන ප්‍රමාණය, නීංපාදනයේ පොහොර කාර්යක්ෂමතාව මත අඩු කළ හැකිය. සංයුත්ත පොහොර (Compound Fertilizer) කාවිතා කරන්නේ නම් ඇරඳු විගාච කදාය විකරුව ගෙක්ටාරුකර කිලෝ ගුණ 700 ක් යොදුම ප්‍රමාණවින් වේ.

රුකායින් පොහොර කාවිතයේදී තෙන් සහ අතරමැදි කළපවිල ඇරඳු විගාච කරන ප්‍රදේශවිල ඇති ආම්ලික පක කදාය දුරිය සැපිත පොහොර මිශ්‍රණ නිර්දේශ කරන අතර පසේ ආම්ලිකතාව කවුදරින් වැඩි තිරිමට ජේතුවන බැවින් ඇමෙල්නියම් සුළුලේරි වැනි අනෙකුත් නියුතියන් ප්‍රහවුන් නිර්දේශ නොකෙරේ. එසේ වුව ද විශ්වාස කළපය කදාය පැසේ ස්වේච්ඡාවය සහ පොහොර විරිය ද එවායේ නියුතියන් ප්‍රහිතය ද අනුව ගණනය කර වෙනත් නියුතියන් ප්‍රහවුන් (උග්: ඇමෙල්නියම් සුළුලේරි, සිං ඇමෙල්නියම් පොස්ලේරි) සැපිත පොහොර විරිය ද යොදා හැකිය. මෙහිදී ගැලුපෙන නියුතියන් ප්‍රහවුය තොරා ඇතිමිට පෙර පසේ පරික්ෂාවක් සිදු කර යැතිම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

විසේම කාලුයෙන් තියුණු යොදාන උද පොස්ලේරි පොහොර පස්කි තිර වී ඇති තැවින් ප්‍රලාභ අවශ්‍ය කිහිපයෙන් පසුව, තිරදේශීලි රෝක් පොස්ලේරි ප්‍රමාණය 50% ප්‍රමාණ අඩු නියුති පරියාර තිරකාම් පියවරයි. වෙශ් තිරීම මගින් ඇරඳු ඇකැයේ විරින්දය අඩුවීමක් සිදු නොවන බව පර්යේෂණ මගින් තහවුරු වී ඇත. විනුම් මෙමෙස රෝක් පොස්ලේරි තිරදේශීලි ප්‍රමාණය අඩු නියුති පෙර අනිවාර්යයෙන් ස්ථානිය පාංච පරික්ෂාවක් සිදු නියුති මගින් එක් එක් ස්ථේෂුවවල පොහොර පවතින ප්‍රමාණ දැනගැනීම අවශ්‍ය වේ.

විශ් ගෙෂ් වැඩි ලෝම පර්යේෂ මතුපිටි දේරු විශ්වාස ඉවත්වීම ඇඟි අතර, මේ ජේතුවෙන් ජාලයේ දිය වී ඇති පාංච පොහොර මුළු මන්ධිල කාලුපෙන් ඉවත් වී යාකායට අවශ්‍ය සැපිත කරන නොහැකි තත්ත්වයට පත් වේ. මෙම තත්ත්වය විශ්වාස ගැනීම කදාය ව්‍යාපිත සිං තිරදේශීලි පොහොර ප්‍රමාණය වාර කිහිපයෙන් බෙදා යොදුම (වාර 4-5 ක දී) විවා පුදුසු වේ. පසේ ඉතාමෙන් කාවිය කදාය මුළු පාංච පරික්ෂාවක් සිදු නියුති මිල්ල සිදු කිරීම වැඩියෙන් වේ.

ලේකාබද්ධ පාංශු පෝෂක කළමනාකරණය

එකාංගීය පෝෂක කළමනාකරණය සහ කාබලික, ආකාබලික සහ පෙළවිය සංචිතවල ප්‍රතිලාභ එකාංගීය ආකාරයකින් ප්‍රශනය තීර්ම තුළින් ඇසේක්ෂිත එමුදුසිතාව පවත්වා ගැනීම සඳහා පාංතු සාර්ථක් නිව සහ ගැක පෝෂක යෘධුම ප්‍රශනය මැටිවිලක පවත්වා ගැනීමයි. මෙහිදී ප්‍රශනය වෛශ වැඩිනය සහ ඉහළ එමුදුසිතාවක් ලබාගැනීමේ අරමුණෙන් පෝෂක යෘධුම තියාමනය කෙරේ. පාංතු කාර්ග්විය වියදිනියුතු කර පවත්වාගෙන යාමට අවශ්‍ය පිළිවර යුතු ලැබේ. වයෝම රුසායිනික, කාබලික හා පෙළවි පොශාර තුළින ලෙස ගොනා ගැනීම තුළින් ප්‍රාග් ප්‍රශනය වහා අනිතකර බලපෑම ඇත්ත වහා අදුරින් කටයුතු කෙරේ.

වෙකාඩේද ගාක පෝෂක තැපමත්‍යකරණය හිසි අපුරින් උචිතවාගෙන ගාමට ජම් ගාකයේ පෝෂක අවශ්‍යතාව ගාත අපට නිසි අවබෝධයක් විවිධ යුතුය. බහුවාර්ශික බෝධයක් වන කුරුදු වියාවේ අස්ථිතු ගෙරුමේ දී කෝට්‍ර අස්ථිතේන් සහ ඇතැම් විට කොළ ඇත්තේන්ත පටි එතා පරිසරයෙන් විරෝධිත සහ අඛණ්ඩව ඉවත්වීම සිදු වේ. විසේම නිසි පරිදි පාංශ හා ගොනමන සංර්ධීණතා කුම හාවිතා නොකරන විභා ඉඩිම් කාලයක් ගියේයේ තිරුවරණය විම හේතුවෙන් යැංශ බිඳුනය සහ පාංශ ණායනය සිදුවින අතර වම්ගින් ද පැලුයිය යුතු පෝෂක ප්‍රමාණයත් පැයෙන් ඉවත්වීමෙන් ඇතැම් පෝෂක ගාකයට ලබාගත තොකයේ ආකාර විදින් පැස් නිර්මාණ සිදුවේ. විසේම ගාකයේ විරිධිය සැදුහා අවශ්‍ය ප්‍රශ්නයේ පෙන්වීම් නා පෙළවිය ගුණාංශ විනාශ විම ද සිදුවිය ඇත. මෙම තත්ත්වය රැකායිතික පොනෞර ප්‍රමණක් හාවිතයෙන් කළමනාකරණය කළ නොහැකි වන අතර පැයේ සාර්ථිවයට හේතුවන හොඳිය සහ පෙළවිය ගුණාංශ ද ප්‍රශ්නයේ අපුරින් උචිතවා ගැනීමට අය සැම්වීම උත්සුක විය යුතු ය. එමදින් අප විසින් පැස් යොදු පෝෂක පමණක් නොවූ පෝෂක පමණක් ස්විජාරිකව පාවතිත පෝෂක ද ගාකයට ඉඩා ගත ඇති ආකාරයට පත් තාරුණ නැති අතර තොළයේ පෝෂක අවශ්‍යතාවයත් පහ මිනින් ඉඩා දෙන දේහාවික සහ අප විසින් සපයනු ලබන පෝෂක සැපයුමත් අතර තුදුනයක් ඇති තාරුණ හැක. විසේම විවිධ ගුණතාවයන් සහ අංකමතුරිත පෝෂනය මිනින් ඇතිවිය ඇති ඇතිතිකර බිඳුපෑම අවම කර ගාකයට තුළිත පෝෂනයක් ලබාදීමට ගැනීයට ලැබේ. පැයේ රැකායිති, තැංකිත සහ පෙළව තීක්‍රතාවය විභේදුයුතු යර හිරකාර අත්දුම්න් උචිතවා ගැනීමට උපකාර වේ. මෙමදින් පැයේ කාඩ්ඩි තිරිවීම වියැඩී වන අතර පැළුදීය ආධාරිතය, ගැසුරා කාඩ්ඩිවීම ගෝ විෂ්ට විම වැනි තීක්‍ර මිනින් පැයේ පෝෂක, තොනමනය සහ පාංශ පරිසර ප්‍රදීඩිත නායාගාර දුටු අවම කරයි. මේ තීක්‍රතාවීමේ ප්‍රිතිවුයක් ලෙස පැයේ හොඳිය, රැකායිති සහ පෙළවිය ලක්ෂණ වැඩි තීක්‍රතාවීම විම මිනින් රැකායිතික පොනෞර විගාච සඳහා විටින් ගොදන ප්‍රමාණය ද පැලුයිය යුතු මෙය අධිකර ගැනීමට උපකාර වේ.

වෙතම් රකායනීකයින් දියුණු දිගටිම යොදුම මතින් පාංච පරිසරයේ සම්බුද්ධිතතාවය මිලු වැටිය කැසේ අතර පාංච ක්ෂේත්‍ර පිවි ත්‍රිකාකාරීත්වය සඳහා පුදු ලෙස ඇඩු වන බව පරෝධීත්තාත්මකව තහවුරු වී ඇත. ජ්‍යෙෂ්ඨ පෝෂක කළමනාකරණයකදී, ලබාදෙන බොහෝ කාබිජික අමුවුව උවා දිගාපත් වීමත් සම්ඟ පාසට හිඳුම්ක් විකුණු වේ. හිඳුමක්, මතින් පාංච රෝග ගාක මුද් මතින් අවශ්‍යීතාය වන පෙන් පැයේ උදාව තහඹාගැනීමට උරපකාර වේ. වශේෂීම, පාංච පිවින් සඳහා වායස්ථාන හිරිමාණය හිරිමට භා පැයේ තෙවත් සංර්ධීතාය සිදුකිරීමට ද උරපකාර යටත් වේ. පෙන් පූඛුව්, තායනයට (degradation) පත් වී ඇති තුරුද ඉඩම් නැවැත ප්‍රථාගත්වයට පත් හිරිමට ජ්‍යෙෂ්ඨ පෝෂක කළමනාකරණය තුළ සැසු වේ.

ଶୀକୁବିଦ୍ୟା କାଂଗ୍ରେସ୍ ପେନ୍‌ଶକ ଯୋଗ୍ୟ ଏତ ହୁଏ ଅମ୍ବଲିବନ

- කොළඹ පොනේර - දුරදු පේලී අතර කෙදීම සඳහා
 - ග්ලිරසිචියා
 - අඩහගිරිකා
 - වල් සූරියකාන්තා
 - ඉපිල් ඉපිල්
 - කොළඹ පොනේර විකාශ නිරිම මගින් ඇති වින වාසි
 - පැයේ පෝෂක වැඩිදියුණු නිරිම
 - කාබනික දුව්‍ය දිවාපත් විෂාල සමාග සකට තියුමක් වික් විම
 - පැයේ පෝෂක රඳවා ගැනීමට ආධාර දීම
 - තාංකු රේඛින් සඳහා වාසයේරාක තිරිමාණය නිරිම
 - පැයේ හොඳම් තෘපුරුප්පාන්ය

- සත්ත්ව පොළොර
 - ගොමු පොළොර
 - කුකුල් පොළොර - මාස පැහැදිලි හෝ ගයක කාලයක් දීර්ඝ වූ කුකුල් පොළොර යෙදීම මගින් සිදුවිය හැකි ආකෘතිකර තත්ත්ව මූල්‍ය රහිත නෑ.
- සත්ත්ව පොළොර විකුණු කිරීමේ වාසි
 - තයිට්‍රුජ් ඇඳුව් යාක ගෝජක ලබාදීම
 - පරෝ පෙශක විෂය දියුණු කිරීම හා ප්‍රවිත දියුණු වීම සමඟ පැයට තිපුමයේ වන් කිරීම මගින් පෙශක රඳවා ගැනීමට ආධාර දීම
 - පාංශු පිටින් සඳහා ව්‍යුහය්‍රාන තිර්ලාභය කිරීම
- සකස් කරන ලද කාචිනික පොළොර / පාංශු ආකෘති (Soil Amendments)
 - කොම්පෝස්ටරී
 - කුරුදු කොළ කොම්පෝස්ටරී
 - කුරුදු තුරුවීම මගින් තිපදුවන කොම්පෝස්ටරී
 - කාචිනික පොළොර උපාධි
 - ගැඩිවිල් පොළොර
 - ගැඩිවිල් දියර පොළොර
 - ප්‍රවිත අදාර
 - කර දැකිනා
 - තුරුදු දර මගින් තිපදුව පිව ඇතුරු

කුරුදු කොළ මගින් කොම්පෝස්ටරී නිෂ්පාදනය

කොම්පෝස්ටරී සැදීම තුළු කරුදු ඉඩීමේන් ලබාගත්ත කුරුදු බොල භාවිත බල හැකිය.

අමුදවන :	කුරුදු කොළ	- 40 Kg
	අමු ගොමු	- 08 Kg
	රෝක් පොස්ඩරී	- 02 Kg
	මුහුණ (කළුන් සකස් කරන ලද කොම්පෝස්ටරී)	- 01 Kg පමණ

සකස් කරගන්නා ආකාරය:

- ගොදුන් බිම සම්බා කර එකු රොරිදෙන සේ සකස් කර කොම්පෝස්ටරී ගොඩිනි දිය පැවත සලකුණු කර යතුයුතුය.
- අමු ගොමු ප්‍රාග්‍යෝ දියකර වියට රෝක් පොස්ඩරී විකුණකරගන්න.
- අගල් 6 - 8 ක් පමණ කුරුදු කොළ තරිවුවක් ඇතුරා ගන්න.
- රට උසින් දියකරගන් ගොමු කුරුදු කොළ උඩිට විත්කරගන්න.
- මේ ආකාරයට මාරුවෙන් මාරුවට කොළ තරිවුවන්, ගොමු දියර්ත් යොදුන්න.
- ගොඩි සකසා අවසානයේ ප්‍රාග්‍ය යොදා තෙන් කරගන්න .
- පහළින් පැහැදිලි 4 ක් පමණ ඉඩීන් සිටින සේ පොලිතින් විමින් ගොඩි ආවර්ණය කරගන්න.
- සති 4 කට පසු පැවතු පෙරලීම සිදුකළ පසු හැවිත ගොඩි සකසා ප්‍රාග්‍ය යොදා පොලිතින් ආවර්ණය යොදුන්න.
- පැවතු පෙරලීමෙන් පසු සති දෙකකට විරත් නැවත හැවිතන් ගොඩි පෙරලීම තුළුව සිදු කිරීමෙන් කොම්පෝස්ටරී සඳහා තුළුව තුළුව ඉතුළන් කර හැකි ය.
- මාස 4 කට පසු ගොදුන් දිරානත් වූ කොම්පෝස්ටරී ලබාගෙ හැක.

කුරුදු කොළ
කොටස 5



අමු ගොමු
කොටස 1



ර්ස්පාට්‍රා රෝක්
කොටස 4 %



මුෂ්‍රි
ස්වල්පයක්



කුරුදු කුරුවේ මගින් කාබනික පොහොර නිෂ්පාදනය

අමුදව්‍ය :	කුරුදු කුරුවේ කොටස්	- 04
	ගොම කොටස්	- 01
	ග්ලුරීසිඩියා කොටස්	- 01
	රෝක් පොයිලේට් කොටස්	- 05
	මුහුන් (කඩින් සකස් කරන ලද කොමිපොළේරි)	- 01 Kg

සකස් කරගන්නා ආකාරය:

- ගොදුන් දිම සමඟාලා කර විතුර තොරුදෙහි දේ සකස් කර කොමිපොළේරි ගොඩිජ දීජ, පළල සපුහුණු කරගත යුතුය.
- අමු ගොම ජලයේ දියකර වියට රෝක් පොයිලේට් ව්‍යකුතකර යන්න .
- අතල් 6 -8 ක් පමණ කුරුදු කුරුවේ තටුවුවක් අදාළ යන්න.
- දියකරයන් ගොම කුරුදු කොළ උචිට ව්‍යකුරයන්න.
- ග්ලුරීසිඩියා කොළ තටුවුවක් අදාළ යන්න
- මේ ආකාරයට මාරුවෙන් මාරුවෙට කුරුවේ තටුවුවක්, ගොම දියර සහ ග්ලුරීසිඩියා ගොදුන්න.
- ගොඩ සකසා අවසානයයේ ජලය ගොඩ තොත් කරගත්ත.
- පහතින් අතල් 4 ක් පමණ ඉඩක් සිටින දේ පොල්ටීඩ් වලින් ගොඩ ආවරණය කරන්න.
- සහි 4 කට පසු පළමු පෙරලිම් සිදුකර හැටිත ගොඩ සකසා ජලය ගොඩ පොල්ටීඩ් ආවරණය ගොදුන්න.
- පළමු පෙරලිමේන් පසු සහි දෙකකට වරක් භාවිත හැටිත ගොඩ පෙරලිමේ ප්‍රියාව සිදු කිරීමෙන් කොමිපොළේරි සඳහාමේ ශ්‍රීඨාචාර්ය ඉක්මන් කරගත හැකිය.
- මාස 4 - 6 කට පසු ගොදුන් දිරාපත් වූ කොමිපොළේරි උඩාගත හැකිය .

කුරුදු දර මගින් පිටත අගුරු නිශ්චාවීම

එක්සිජන් රැකිතව හෝ අවම ප්‍රමාණයක් සහිතව කාබනික උවිස (ග්ලුරීසිඩියා, ඉපිල් ඉපිල්, වැනි කාස්ටිය දුව කොටස්) 400°C - 600°C උක්ෂාත්වයේ දහනය ධිරීමෙන් පිට අගුරු නිශ්චාවාගත හැකිය. මෙහිදී තාබන්, තාබන් තිශේක්සිඩි ලෙස පිටලීම අවම වේ. පිට අගුරු තුළ 70% ක් පමණ තාබන් අධිංශු බිජින් දේශුද පිටින් අවශ්‍ය කාබන් තිශේක්සිඩි අනුපාතය සැකසීමට අවශ්‍ය කාබන් ප්‍රහවිය ලෙස ගොඩ ගෙනිය.

කුරුදු අස්වැන්ත ලබා ගැනීමෙන් පසු ඉතිරිවත කුරුදු කොටු වෙනත් විශාලයේ කාර්යයක් දැඳා ගොඩ තොත්තේන් තම් වම කුරුදු දර පිට අගුරු යැකැසීම සඳහා පාවිතා කළ හැකිය.

කුරුදු දර මගින් පිට අගුරු නිෂ්පාදනය කුම දෙකකට කළ හැකි වේ.

බැරල් කුමය

- පිටත සහ ආදාළත බැරල් දෙකක් අවශ්‍ය වේ.
- විශාල පිටත බැරලය පතුලට ආසන්නයේ කුවුරු හිජිපයක් කඩාගත යුතුය
- ප්‍රමාණයෙන් තබා ආදාළත බැරලයට එම අගුරු සඳහුමට අවශ්‍ය දර ගොදුන්න.
- බැරල් දෙක අතරට දැහනය සඳහා ගන්නා දර ගොදුන්න.
- බුරුදු දර කිලෝ තුන් 16 ආදාළත බැරලයේ ඇත්තම්, පිටත බැරලයට බුරුදු දර කිලෝමූලම් 12 ක් යොදු විට අමුදව්‍ය සම්පූර්ණයෙන් අගුරු වීමට පැය 1 ක පමණ කාලයක් ගත වේ.
- මිශ්කම්හය වැඩි බුරුදු දර නිඩි නම් කාලය වැඩිපුරු ගත වේ.
- දැහනය වී අවසන් වූ රසු උත්තාත්වය අසු වනුගෙන් තබා අගුරු ඉවත් කර ගත හැක.



වළ කුමය

- ප්‍රතිලෂක් ආකාරයට වළක් නිර්මාණය කර ගත්ත.
- වනා තිනි ගන්නා පුරු දර කොටු තිනි ඇවිරුම සිදුකර ගන්න.
- පිට අගුරු සඳහුම දැහැනා භාවිතා කරන බුරුදු දුර කඩීලි එම අසුරත්ත (මිට් විකාස ගැඹුරු මේටර විකා විශ්කම්හය සහිත ව්‍යුහයට බුරුදු දර 50-70 kg ක් පමණ දැමීය හැක).
- සම්පූර්ණ දැහනය ටීමට පැයක් පමණ කාලයක් ගත වේ.
- සම්පූර්ණයෙන් දැහනය සිදු වූ පසු ගින්තට උඩින් ජලක දමා ගිවා උම්හේ.
- ගොදුන් ගින්දර නිවුණු පසු වළ තු ඇති පිට අගුරු ලබාගත හැක.



● එම අගුරුවල ප්‍රමාණාත්මකව පොටිසයීම් පෝෂකය වැඩිපුර ඇති ව්‍යවහාර වැඩිපුර ක්ෂේත්‍රයට හෝ තවත් මාධ්‍යයට දැමීම මගින් නසුපුළුන් පෝෂකයේ උගතාවයන් ඇති විය හැක. ව්‍යවහාර පිට අගුරු අයිත ලෙස විභා මාධ්‍යයන්ට නොයෙදීමට සැලකිලුමන් විය යුතුය.

● එම අගුරු නිපදවන උග්‍රණවය අඩු වූවහාත්, දැහැනයේදී වාකය ලැබේම හේතුවෙන් විහි ගුණාත්මක අඩු විය හැකිය.

● ප්‍රාධානි තුමයක් පුවද, දැහැනයෙන් පසු ජලය යෙදීම හිසා වල තුමයේ දී නිරදුවන පිට අගුරුවල පෝෂක නැවත පකට තිකුත් නිරමේ නැතිකාව සාපේත්ත්ව අඩු වේ.

● වරක් යෙදු පසු ඒව අගුරු නැවත නැවත තිර්ණනයෙන් ක්ෂේත්‍රයට යෙදීම අවශ්‍ය නොවේ.

କାଂର୍ଜ ଅଵଗାର୍ଦ୍ଧ ମରିନ୍ କ୍ଷାତ୍ରିକାର୍ଲେ ଲବାଗେନ୍ହିମ

- මුළු ඉඩීම සාවරණය වහු පරිදි සමාන ප්‍රස්ථාන ඇති කොටස් විෂ්ට කරන්න යිලුවම් සරින්හා, තැඹිතලා හෝ ගල් සරින්හා)
 - කොටස් කරන ලද ප්‍රදේශවල මූලිකි ඉඩීම් (Z) අධ්‍යාපනය ආකාරයට ගමන් කරමින් හෝ අභ්‍යාච්‍ය දේපාත විදින් හෝ විකර්ණා දීපෙ හෝ හරස් හේම් දේපාත ආකාරයට පස් සාම්පූල යන යුතුය.
 - මතුපිට පස (Top soil): 0 - 15cm දැක්වා ගැඹුරකින් දැඟ පස (Sub soil): 15-30 cm දැක්වා ගැඹුරකින් ද වහු සේ අස්කර විකක් සඳහා අවම ව්‍යුහයෙන් දේපාත 7 කින් විශ් සාම්පූල ලුබාගත යුතුය.
 - උඩා යන්න ලද පස් සාම්පූල් තැවැයක අතුරා නොදින් මිශ් කර ආයිල්ලෙන් කොටස් හකරන වින දේ ඉරි දෙකක් අභ්‍යාච්‍ය ගන්න.
 - පසුව මත් කොටස් දෙකක් ඉවිත් කර මූතිරි කොටස් දෙක හැවින නොදින් මිශ් කරන්න.
 - මේ ආකාරයට උඩාගත්තා ලද පස් සාම්පූලය 500-750g විනගත් අඩු තරගත්තා. පිරිසිදු භොලුකින් මූල්‍ය දෙව්ලයක් සරින්හා විද්‍යාතාගාරයට බාර දෙන්න.



ରାଙ୍ଗ ଶିଖାରକ ମଣିନ୍ କାତିପାର୍ଟ୍ ରବାଇନିମ

උපූලුක් ආධාරයෙන් පස් සාම්පූල ලබාගැනීම



କୁରାଳ କଣ୍ଠରୀ ହତରକ୍ଷ
ତେଜିନ୍ ଦ୍ଵାରା ଲେଖିଥିଲୁଙ୍କ ଲିଖିତ
କବିତା



ඒක පැහැදිලි පස් සිඩියේගු
කුවින් කරන්න



କଣ୍ଠି ଦେଇ ତପରି
କାଳିଲେଖରି ଜୀବିତ ପହଁ
କୁରିରିଅଛେ ତମ ହେତୁକ୍ଷେତ୍ରରେ
କଥା କହନ୍ତି



දෙවනුව ඉවත් වූ පස් කොරිස
පස් පරීක්ෂාව සඳහා යොදු ගෙන
පැනිය



ପରିବହନ କିମ୍ ଦେଖାଯାଇଛି ତୁମ୍
ଯହିଁଲା ଲୁଦ୍ ଲେ ବିପ୍ର ଧାରି ତାଙ୍କ ଶ୍ରୀ
କଣ୍ଠାରିଙ୍କ ନମ କର୍ତ୍ତ୍ତର ପରିଚିନ୍ତା
ହୋଇଥିଲେ କେତ୍ତ କରିଗଲା



ଶ୍ରୀ ପାତ୍ର କୁମାର କାର୍ଯ୍ୟରେ
ଅଭିନାସରେ ଅନ୍ଧର ଲୋକଙ୍କ ୫ ଲକ୍ଷ
ଦିନଙ୍କ ପରିହରଣକୁ



ଶିଖିତ କୋରିତ କଦମ୍ବଙ୍କ ଦୁଲିନାର
ଦୁରିର ପୂର୍ଣ୍ଣାଳୀ ଜୀବିତ ହୃଦୟରେ ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ

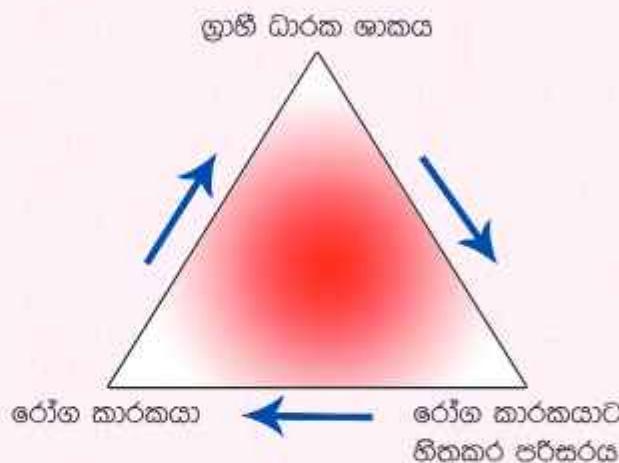


කුරුදු වගාචේ රෝග කළමනාකරණය

නැඳින්වීම

කුරුදු වගා ක්ෂේරුයකින් ලැබෙන අස්ථියෙහේ, ඉන් ලබාගත හැකි උපරිම විතව අස්ථියෙහේ විභා බොහෝ සෙයින් අඩවිමට රෝග හා පළිබේද තිසා සිදුවන අස්ථිවූ හානිය ද සැලකිය කළ ලෙස හේතු වේ. නිසිලෙස දැනුවත් රීමෙන් මෙම රෝග හා පළිබේද ත්‍රැත්ත්ව වේවායේ මුද්‍ර අවධියේදීම යදානා යැනීමට හැකි වන අතර තිර්දේශීත පාලන තුම අනුගමනය තිරීමෙන් ඉන් ඇතිවිය ගැකි ආර්ථික භානිය අවම කර ගන හැක. මේ යටුන් කාෂ රෝගනික දුව්‍යයන් සහ ශෘජපත් ශෑෂ විදුන්මක තුම්බේදීන් ඒකාබද්ධව සොඳු ගත හැකි වේ.

තවද රෝග ත්‍රිකෝණය (Disease Triangle) පිළිබුදුව පවතින දැනුම වැඩිදියුණු තර ගැනීම, රෝග හා පළිබේද සාර්ථකව මැඩිලිමට ඉතා වැදගත් විය හැක. උදාහරණයක් ලෙස රෝග කාරකය / පළිබේදකය සිටියත්, බාරකය ප්‍රේටිල භාවිත විට සහ රෝගය / පළිබේද භානිය ප්‍රවිරිධිනයට පාරිසරික තත්ත්ව සහය තොදුක්වන විට, රෝගය හෝ පළිබේද භානිය හෝගයට සඡුකිය යුතු ආර්ථික භානියක් ඇති තොකරු ඇත.



කුරුදු වගාචේ රෝග

පොත්ත රෘති විශේ රෝගය (Pestalotiopsis, Phomopsis, Colletotrichum සහ Botryodiplodia වශේ)

පොත්ත රෘති විශේ රෝගය ශ්‍රී ලංකාවේ කුරුදු වගා කරන සෑම ප්‍රශේෂකම පාපේ වක්‍රීති වී ඇත. කුරුදු ගසේ තොමෝරිස පොත්තට වැළැඳුන මෙම දිලීර රෝගි තත්ත්වය විකම රෝග කාරකයකින් තොව, පෙස්ටලෝෂියා, ගෝමොජිසිස්, තොලොටොඩ්‍රිකම් සහ බොටුයොඩිලොඩියා යන දිලීර ගණ වලට අයේ දිලීර විශේෂ වැළැන් අතිවිත බවට සොයාගෙන ඇත. මුද්‍ර වර්ධ රෝගය තිරීක්ෂණය වන්නේ තොමෝරිස කොළ පැහැරි කුරුදු කදුන් වලදී.



භාග්‍ය පෙනෙන් තුරුදු කැඳවීමේ ඉතා අඩු ඇද කෑම පෙනෙන් පෙළුම් ආහි විජ

ඛෙවුවට වෙළි යැලුණු හැඳු දුරුක් පෙනී විශාල දුරු මෙ මිටර පෙනීමේ

වෙළි ඉතා රැකිවෙන මින අනිසිනිහ එවිස් භාජ පුර ආකාශය පැවැර ගාම්



ඝෝගයට පිළාගැනී පාරිභාෂ භාන්ත්‍රි පරිභාෂ දිරි කැවිදරින් අනුව තුරුදු පාකය එය ගාම්

භාග්‍ය තැඳී විදුලි ඉහළුන් ඇති කැපුවූ නාරුවී අයර පාක පැහැදිලි විජ, භාග්‍ය නෑම් පාන්ත්‍රි නාරුවී පාරිභාෂය (Interveinal chlorosis) ඇති විජ.

එම්ම කැඳී වූ දුරිතින් නොත්ත විවිධ විම්බිජ පාන්ත්‍රි විම් විම් සම්ඟ දුෂ්‍රිත ඉතා පැවැර උරුහැන පැන්ත්‍රි පාලුම් ආස් විජ.

භාග්‍ය තුරුදු පාදන්වල තොත්ත රුහු විජ යෝගය ප්‍රේක්‍රියා විවිධ ව්‍යාභිතය

ජාලනය



මාස 3 කට වර්ත් නුහුරු පැහැම



රෝගී අතු ඉති කපා ග්‍රෑෂ්‍රයෙන් ඉවත්කර පිළුස්සිම



නිවැරදි පාංශ පෝෂක කළමනාකරණය



කෙරී කාලාන්තර විලින් අස්වනු තෙල්ලීම (මාස 6 ත් හෝ 4 න්)



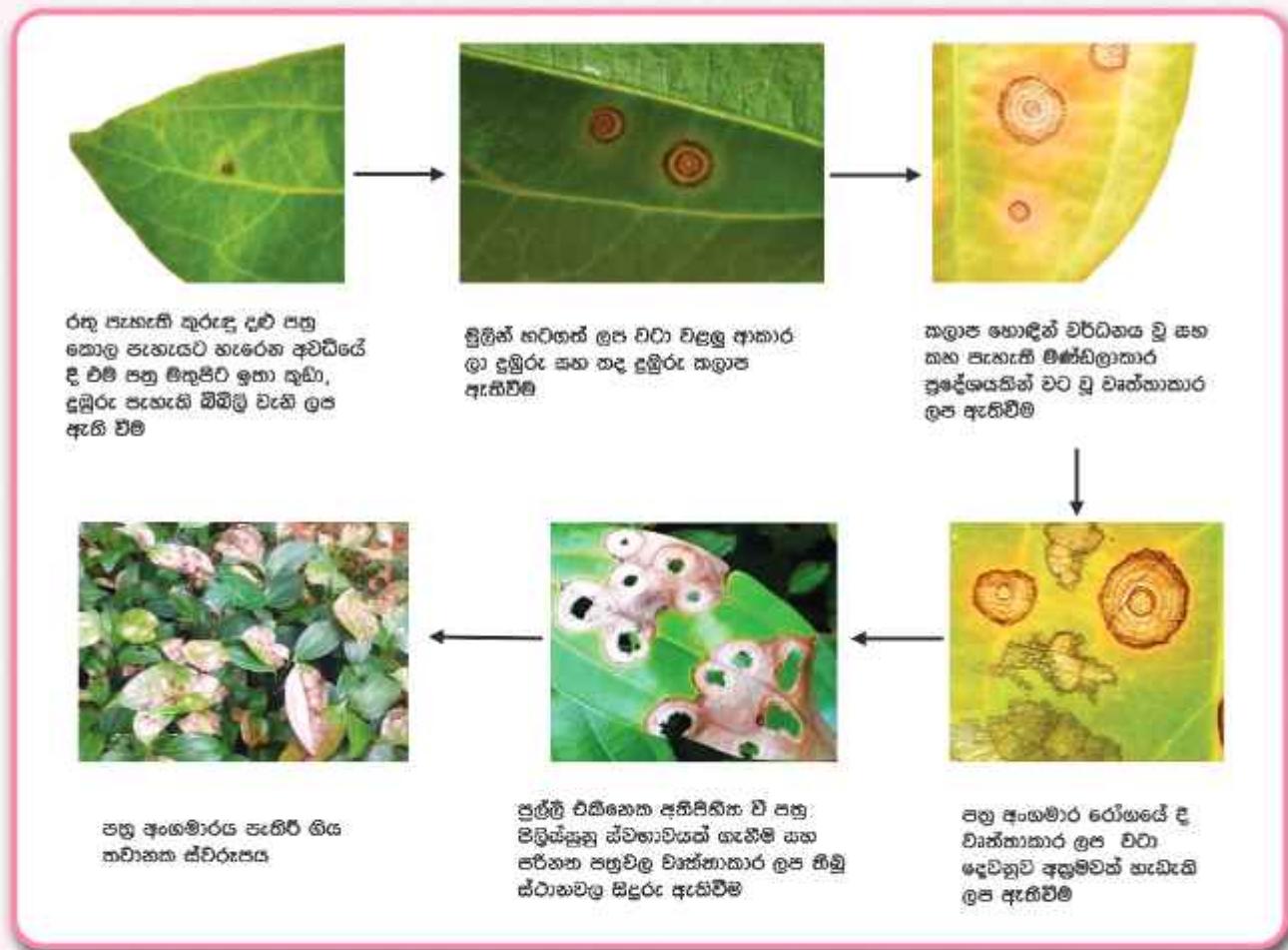
සැම නුහුරු පැහැමක් අවධානයේම රෝගය ඇත්තම් 1% බෝධී මිශ්‍රණය හෝ වෙනත් තම් අධිංගු දිලිර තාක්ෂණක් යෙදීම හෝ



වෙළුකොනකෝල් (ලුරිරයට ග්‍රෑම 250) අධිංගු දිලිර තාක්ෂණක මිශ්‍ර ලිඛිර 10 ක් පෙන් ලිඛිර 10 ක දිගකර සාදාගත් මිශ්‍රණය ආරම්භක රෝග ලුක්කනා සහිත කැඳී මතට දිගර ඉසිනයක් ආධාරයෙන් ඉසීම

තතු අංගමාරය - (*Colletotrichum* දිලීර විශේෂ)

තතුදු පත්‍ර අංගමාරය තැබෙනාත් කොළ අංගමාරය ලෙස තැදින්වෙන රෝග තත්ත්වය තතුදු ගාකයේ සෑම අවධියකදීම පාහේ දක්නට ලැබේ. නමුත් මෙම රෝගය ආර්ථික භාණිතායක මීටර්මට ප්‍රාග්ධනයේ මොනෝටිට තවාන් හෝ පැලු අවධියේදීදි. රෝගය වැඩි කාලයේදී උගු වන අතර වියලු කාලයේදී පැහැරීම අවුය.



ජාලනය

- සෙව්නා ඉවත් නිරීම.
- රෝගී පැලු වෙන් නිරීම.
- 1% බෛශ්ධී මිශ්චින්ය හෝ තඩි අඩිංඩ දිලීර භාගකයක් හෝ හෙක්සකොනසොළ් (සඳිය දුවින ලිටිරයට ග්‍රෑසම් 50) අඩිංඩ දිලීර භාගකයක මිලි ලිටිර 20 ක් ජලය ලිටිර 10 ක් දියකර සාලාගත් දාවනායක් හෝ
- වෙශ්චාකානසොළ් (සඳිය දුවින ලිටිරයට ග්‍රෑසම් 250) අඩිංඩ දිලීර භාගකයක මිලි ලිටිර 5 ක් ජලය ලිටිර 10 ක් දියකර සාලාගත් දාවනායක් ඉසිෂ්ම.
- පරීක්ෂක වගාවක දී මෙම රෝගී තත්ත්වය නිසා විශාල ආර්ථික භාගයක් සිදු නොවන බැවින් දිලීර භාගක යොදීම අන්තර්ජාල නොවන අතර නුගුරු පැහැම සහ අන්තර්ජාල සෙව්නා ඉවත් නිරීම පමණක් සකගේ.

සුදු මුල් රෝගය - (*Rigidoporus microporus* රෝගකාරක දිලීරය)

කඩින් රඛර් විගා කළ ඉඩම් වල ඇති කුරුදු විගා වල තේ රඛර් විගාව ආණ්ඩුව ඇති කුරුදු ඉඩම් වල මෙම දිලීර රෝගය බහුලව දැකිය නැත.



ආර්ථිකයේදී, පැහැදිලි වි මැලුවු ස්වර්යාකාරයේ හෙත්ව ගෝග ඉඩෙනෑ දුරදු පැදුම් යෙහි වෙත දෙනා සිරියෙකාය විම



ආදුව පූජියෙක් පැහැදිලි හෙත් පදුවර් ගෙන් හෝ ගෙන් මුරුගාට් පැර්යාටර් පැන්වීම්



ආචාකයේදී, දුරදු පැදුර පැමුරුවෙකාරී මිය යාම



ංගිඳ ගෙන් ගෙවා ශිඳ පැදුවායි
පැරිස්සා පැහැදිලි මුදුවෙහි යැදුන්
මිශ්චා පුදා පැනායි දිලීර තුවිනා
දෙනා සිරියෙකාය විම



ආකාදාය මීවෙක් කළයේ
පැවත් ඉඩම් පුදා දුරදු
පැදුවර් පැදුවෙකාන් පැහැදිලි විවිධයා විම

තාලනය

- පුල සම්පාදනය කිරීම මගින් වියලි කාලයේදී පාංශ තෙතමනය ප්‍රාග්ධන ලෙස පවත්වා ගැනීම
- රෝගී කළයේ මුල් සම්ඟ උදුරා පිළිස්සීම
- පුදුරේ ඉතිරි මුල් අගල් 4 ක් පමණ ගැඹුරටි නිරාවරණය කොට වෙබුකොනසේල් (ලිවරයට ගුණීම් 250) අඩංගු දිලීරනායකයෙක මිලි ල්‍රිපිර් 10 ක් පුලය ල්‍රිපිර් 10 ක දියකර සාදාගත් දාව්තයක් යොලා පැය භාගයකින් පමණ පැපුව පැස් විශින් වැඩීම.
- අවට පුදුරා වලට ද එම ප්‍රතිකර්මය යොදීම් නිර්දේශ කෙරේ.
- සුදු මුල් රෝගය අධික ලෙස විනාශේන වී පවතින බවට හැඳුනාගත් ක්ෂේත්‍රයේ පුද්ගල අනෙක් පුද්ගල විශින් වෙන් කිරීම සඳහා කාණු යොදීම
- විගාව සඳහා තීම් සැකසීමේදී පෙර පැවති විගාවේ මුල් කොටස් ක්ෂේත්‍රයේ ඉතිරි නොකොට ඉවත් කිරීම.
- කඩින් රඛර් විගා කළ ඉඩම් වල කුරුදු විගා කරන විට තේ රඛර් විගාව ආණ්ඩුව ඇති ඉඩම් වල කුරුදු විගා කරන විට පැලු සිවුවීමට සහියකට පෙර විම විළවුල්වලට ගෙන්දගම් තුළ ප්‍රාග්ධනීම් 10ක් බැඳින් සොදා පස සම්ඟ මිශ්ච කිරීම.

දුමුරු මුල් කුණුවීමේ රෝගය - (Phellinus noxius පැහැකාරක දිඹිරය)

මෙම දුමුරු රෝගයේ බාහිර රෝග ලක්ෂණ බොහෝ දුරට සුදු මුල් රෝගයට සමාන ව්‍යවත් මූල පද්ධතිය පරික්ෂා කිරීමෙන් නිශ්චිත ලෙස හඳුනාගත හැකිය. මෙහි ආසාදිත මුල් දුමුරු පැහැකාරක් ගන්නා අතර වේඩායේ වැඩි / පස් තරිවුවක් ඇඟි කිහිම සුවිශේෂි ලක්ෂණයකි. තවද මුල් මතුපිටි සුදු මුල් රෝගයේදී මෙන්, සහ සුදු පැහැකාරක දුමුරු සුඩුකා දැකිය නොහැකිය. ඒ වෙනුවට මැදු වූ කුරුදු මුල විනිවිද යන, පිටි පොත්තර ඇතුළතින් ඇති පැහැදිලි, දුමුරු පැහැකාරි රේඛා රඩා නිරික්ෂණය කළ හැකි වේ.



මුල පද්ධතිය පැහැදිලි වැඩි / පස් ඇතුළත ජ්වාවයෙන් දුදු විම



පිටි පොත්තර ඇතුළතින් දුමුරු පැහැකාරි රේඛා රඩා නිරිඹිම

පැල අවධිය සහ පරිණාහ වගාකේදී බිඡුලටි හමුවේ. සෙවිණ සහිත, ජලවිහනය දුර්ව්ල පසෙකි මෙම හානිය තරමක් වැසිය.

ජාලනය

සෙවිණ පාලනය.

පසෙකි ජලවිහනය දියුණු කිරීම සඳහා නිසි පරතර වැඩින් කාණු යෙදීම.

රෝගි කළත් මුල් යම්ග උදුරා පිළියියිම යහ පැහැදිලි මුල් අඟල් 4 ක් ගැඹුරට නිරාවරණය කොට වෙබුකොනසේල් (ලීටිරයට ග්‍රෑම 250) අඩංගු දුමුරුනාභයක මේලි ලීටිර 10 ක් ජලය ලීටිර 10 ක දියකර සාදාගත් ප්‍රවිත්තයක් යොදා පැය හාගයකින් පමණ පසුව පස් වැඩින් වැසිය.

රෝගි පැහැදිලි අවධි පැහැදිලිවලට ද විම ප්‍රතිකර්මය යෙදීම.



කඳ පිළිකා

මෙම තත්ත්වයට නිශ්චිත හේතුවන් මේ දැක්වා අනාවරණය වී යැයි. කුරුදු කඳන් වල කැමීඩියමේ තැනින් තැන සිදු වූ හානි නිසා කුරුදු කඳන් දුට්ඨියික වර්ධන අවස්ථාවට පත්වන වීර වම සේරානවල සෙසෙල වර්ධනය අප්‍රමාත්‍ය වී කඳ පිළිකා බවට පත්වන බව පිළිගැනීමයි. කුරුදු කඳන් මේරිමත් සමය කඳ පිළිකා විශාල වී වම සේරාන වලින් පොතු ගැලුවීම අපහසුවන අතර කුරුදු පොත්තේ ග්‍යාරෝමකහාවයට පැහැදිලි ලෙසම හානි ඇති කරන තත්ත්වයයි. නයිට්‍රෝන් අඩිංඩ පොහොර නියමිත අනුපාතයට විභා යොදාන අවස්ථාවලදී කඳ පිළිකා තත්ත්ව බහුල වශයෙන් වාර්තා වේයි.



ජාලනය

- පොහොර නිර්දේශිත ප්‍රමාණය මම්පනක් යෙදීම.
- අස්වයන් නියමිත අවස්ථාවේදී හෙලා ගැනීම (කඳන් අනවශ්‍ය ලෙස මේරිමට ඉඩ නොහැරීම).
- ස්වේච්ඡ තුළ මනා ස්වය්ච්ඡිනාවයක් පවත්වා ගැනීම.

ගෙඩි ඉදිමිමේ රෝගය - (*Exobasidium cinnamomi*)

මෙම දිලිර රෝගය නිසා සාමාන්‍ය ප්‍රමාණයට විභා විශාලවූත් විකාරිත්වා ගෙඩි කුරුදු භාකයේ භටි ගැනී. රතු දුම්බිර දිලිර බිජා මත විසිරුවු වීර එවා උරතු දුම්බිර පැහැයෙන් දිස් වේ. රෝගි ස්වය්ච්ඡින් පොත්ත ගැලුවීම ද අපහසු වේ. මෙය විතර්ම් පැකිරුණු රෝගයක් නොවේ.

ජාලනය

- මුළුක අවස්ථාවේ දී රෝගි ගෙඩි සහිත අතු ඉවත් නිරීම මගින් රෝගය පාලනය කළ යැයි.



කුරුදු ගෙඩි ආකාශයෙන් පස රතු දුම්බිර පැහැයෙන් දිස්වීම

කනු පිටි ප්‍රස් රෝගය - (Stenella විශේෂ)



පතු මතුපිට සූදා,
අඟ හෝ කළ
පුල්ලි හටගනීම

අධික සෙවණ යොමු
මෙවැනි දූෂිලවල
විහුලව පහුවීම.



සෙවණානි වැශයෙන තුරුදු
ව්‍යාවේ දී මෙම රෝගය ධිපුලව
හමුවේ. මෙය පතු මතුපිට
පමණක් සූදා, අඟ හෝ කළ පුල්ලි
ලෙසට පැනිරෙන දිල්ලිරෝක් නිසා
හටගන්නා අතර ව්‍යාවච ආර්ථික
කාන්තියක් සිදු නොවේ.

ජාලනය



සෙවණ ඉවත් කිරීම මගින් රෝගය
ජාලනය කළ හැක

ඇල්ලි පතු ලප ඇතිවීම (Cephaluros virescens)

තහ, නැඩිලි හෝ පුහුරු පැහැදු
කුඩා ලප විශයෙන් තුරුදු පතු මත
පැනිරෙන හරින ඇල්ලාවකි. මෙම
රෝගය, ක්ලානුරකින්, නිසි අයුරින්
හඩින්තු නොවන තුරුදු ඉඩීම්වල
දැකිය හැකිය. ආර්ථිකව විශාලයෙන්
වන රෝගයක් නොවේ.



ඇල්ලි පතු ලප

කුරුදු වගාවේ පලිබේඩ කළමනාකරණය

රෝස කද පත්‍රවා

(*Ichneumoniptera cinnamomumi*)

කුරුදු වගාවේ ඉතාම හානිකර පලිබේඩකාය වින්නේ කුරුදු කද විදින සළභිය හෙවත් රෝස කද පත්‍රවායි. වැඩිහු සළභිය විසින් පරිණාත කුරුදු කදන් වල පාමුල තැන්පත් කරන බිජ්‍යර වලින් පිටිවන රෝස කද පත්‍රවාගේ ඩිටිය පදුරේ පාදන්ටයේ පොත්තේ සිට අරුව දැක්වා පටික කොටස් ආහාරයට ගැනීම හිකා නොමේරු කදන් කඩා වැටෙන අතර මෙම හානිය කුරුදු පදුරේ දැගටම පැවතිය කොත් විසර ඩිපයක් ගත විනවිට හානි වූ පුදෙශය සම්පූර්ණයෙන්ම දුරායාමත් වම ග්‍රෑහ වලින් අලුත් රිකිලු පැහැ නොනැයිමත් සිදු විය හැක. රෝස කද පත්‍රවාගේ ඩිටිය කුරුදු පාදන්ටයේ ආනුළත පුදෙශය ආහාරයට ගැනීම්න් පිටිකරන බහික්‍රාවී අපදුච්‍ය දුම්රා පාටි තුවූ ගෙය තානි වූ ග්‍රෑහ වල දැකිය හැකිය. කළතුරානින්, කුරුදු කදේ පාදන්ටය පමණක් නොව, රෝස කද පත්‍රවා විසින් කුරුදු කදේ පොත්ත ද ඇතුළුන් හානිකරන අවස්ථා වාර්තා වී ඇත. තවද පරිණාත කුරුදු කදන් වල හානි වූ ග්‍රෑහයෙට ඉහැලින් වරිඹි මුද් හටගැනීම මෙම හානියේ තවත් සුවිශේෂ උක්ෂණයකි.

පාලනය



පාදන්ටය ප්‍රතිදී වන විට සහ සිවුවා විසර තුනක් පමණ ගත වන විට ආරම්භයේදීම කුරුදු පාදන්ටය රස්වලින් ආවරණය ඩිරිමෙන් මෙම හානිය පහසුවෙන් මරුදුනය කරගැනීම සහ පැනීම් විශ්වේෂා ගත හැක.



බඳවම් ඉඩමක නම් පස් වලින් ආවරණය ඩිරිම අපහසු විය හැක. විවිධ පාදන්ටය ප්‍රාග්ධනයේ අඟ්‍රේ 2ක පමණ ගනකමට ආවරණය කළ හැක.



නිසි කාලයේදී අස්වෙන්න නොලැම්, පස සෝදාගෙන යාම විශ්වාසීම, තිර්භාරයෙන් කුරුදු වාර්තා පිළිබඳ අවධාරය යොමු ඩිරිම මෙම මෙම හානිය අවම කළ හැක.



පතු ගැටින් ඇති කරන පැල උක්ෂණයෙන් හානිය (*Trioza cinnamomi*)

පැල උක්ෂණ ලපටි කුරුදු පත්‍රවල උඩු පැත්තේ යැටින් ඇති කරයි. අලුත්ත් සාදන ලද ගැටින් රෝස පාටි විරෝධයක් ගන්නා අතර පතු මෝරු විට ඒවා කොළ පැනැකට හැරේ. වික් ගැටින්තක් තුළ වික් පැප උක්ෂණය පමණක් යුතු උරු මොම්න් පිටත වේ. නොත් සිසිල් කාලවලදී මෙම හානිය වැඩි පුරු දැකිය හැකි අතර තවාන් සහ පැල අවධිවල විභාග තත්ත්වයකි.

පාලනය

පතු ගැටින් සහිත කොළ කඩා පිළිස්සීම සහ තුළරා පැහිම මෙන් හානිය කරම්කාලීන දුරුවා දැකිය.

හානිය ඉතා අධික නම් ඇඩමැක්ටින් (ලිටිරයට ග්‍රෑම 18) ක්‍රිඩ්‍යාභකයෙන් මුළු ලිටර 10 ක් (නො හැඳු දෙකක්) පැලය ලිටර 16 ක දියර ඉසින විශ්වාසීයකර දියකර සාදාගත් මීග්‍රන් පදුර සම්පූර්ණයෙන් ගෙමී යන සේ පැතැලි අවාන් නොසැලයක් (flat fan nozzle) මෙන් ඉසිම.

මෙම පලිබේඩ හානිය ආරම්භවන ලපටි පතු අවධිය, ක්‍රිඩ්‍යාභක මෙන් මෙම හානිය පාලනය ඩිරිමට සුඡස්ම අවධියයි.



පතු ගැටි ඇතිකරන මයිටාවන් (*Eriophyes boisii*)

මයිටාවන් හිසා දැඟලු පතුයේ යටි පැත්තේ ගැටි ඇති විම සිදුවේ. විෂ්හර දැමීමෙන් පසු ඇතිවන ශේෂුවන් විසින් පැපරි පතුවල යුතු උරාධිමෙන් හටගන්නා අතුමවත් විභාශ ගැටි නිසා මෙම භාතිය ඇති වේ. තවාන්, එපරි පැලු සහ අංකුර අවධියේදී දැඩුවලට සැපුනිය යුතු භාතියක් සිදු කරයි. තෙත්, සියලු කාලවලදී මෙම භාතිය වැඩිපුර දැකිය යැයියි.



ජාලනය

- නියමිත කාලයේදී මග තොහැර අස්ථිවෙශ්න ලබා යැතිම මයින් පැඳුවේ පතු ඉවත් වන බැවින් මෙම භාතිය අවම කර ගන නැත.
- පතු ගැටි සහිත කොළ කඩා පිළියේසීම සහ තුනුරා පැහිම මයින් භාතිය තරමික් දුරට පාලනය කළ නැත.
- භාතිය අධික නම් ඇංමලන්ඩීන් (ල්‍රීටරයට ග්‍රෑම් 18) කෘෂිකාගකයෙන් මිල් ල්‍රීටර් 10 ක් (තේ භැඳු දෙකක්) ජලය ල්‍රීටර් 16 ක විනම් දියර ඉසින ටැංකියකට දියකර සාදාගත් මිශ්‍රණය පැදුර සම්පූර්ණයෙන් තෙම් යනයේ පැනැල් අවාන් තොසලුයක් (flat fan nozzle) මයින් ඉසිම මයින් මෙම පැල්බෝධිකයා සාර්ථකව පාලනය කිරීම කළ නැත.

පැලු මැක්කාගේ භාතිය - (*Helionothrips annosus*)

පැලු මැක්කාගේ දැනුම්පූරා සහ ශේෂ අවස්ථා තොමෝරු පතුවල යුතු උරා බිම හිසා පතු අගස්ථ තොට්ස පිළිස්සුනු කළ පැහැදි දේවහාටයක් ගනිදි. භාති වූ පතුවල යටි පැත්තේ තිරි වැඩියට දැඩියෙන කඩා පැප මෙන් පැලු මැක්කාගේ අපද්‍රව්‍ය දැකිය නැත. භාතිය දරුණු විට පතු පැල්මි, අගස්ථ තොට්ස හා අංකුර මිය යාම, විරිධිය තොට් අංකුර රාකියක් හටගනීම තෝ සමනර විට සම්පූර්ණ ගාකයම මියෙම සිදුවිය නැත.

ජාලනය

- ආරම්භක අවධියේදී භාතිවූ කොළ කඩා විභාග හිරිමෙන් භාතිය පාලනය කළායෙක.
- භාතිය දරුණු නම් ඉමිඩිලෝප්ලිඩ් (ල්‍රීටරයට ග්‍රෑම් 200) අඩංග කෘෂිකාගකයෙන් මැල් ල්‍රීටර් 15 ක් (මේස භැඳු විකක්) ජලය ල්‍රීටර් 16 ක දියර ඉසින ටැංකියකට දියකර පැදුර සම්පූර්ණයෙන් තෙම් යන නේ පැනැල් අවාන් තොසලුයක් (flat fan nozzle) මයින් ඉසිම සිදුකර යුතුය.
- මෙම පැල්බෝධ භාතිය ආරම්භ වන පැපරි පතු අවධිය, කෘෂිකාගක මයින් මෙම භාතිය පාලනය හිරිමට සැපයම අවධියයි.
- අධික ලෙස භාතියට වැන් වී සහ අධික පැලු මැක්කාන් ගහනයක් සිටින පැලු තියෙළු පැලු ආසන්නයෙන් තැබීමෙන් වැළැකිය යුතුයි



පනු කනින්හාගේ හානිය (*Acrocercops* විශේෂ)

පතු කඩින සමඟියාගේ සිටි අවධිය කුරුදු කාකයේ පැහැර පත්‍රවල උඩී හා යටි අපිටිරිම අතර මාංසල කොටස් කා දුම්පින් උම් තනයි. බොහෝ විට මෙම හානිය පැල තව්‍යවල සහ කුරුදු පැල වියාවේ ප්‍රපරි පත්‍රවල දැකිය හැකි කාම් හානියයි.



ජාලනය



භානිය දුඩ් වශයෙන් පවතින විට හානිවූ පතු කඩි ඉවත්කර පිළිස්සීම.



භානිය දුරකුෂු නම් ඉම්බික්ලෝප්ප්‍රස් (ලිටරයට ග්‍රෑම 200) අඩිංඩ කෘෂීනාශකයකින් මිල් ලිටර් 10 ක් (තේ හැඳි දෙකක්) ජලය ලිටර් 10 ක දියකර කුරුදු පැල සම්ප්‍රේනයෙන් තෙම් යන සේ පැහැරී අවාන් නොකළයෙක් (flat fan nozzle) මගින් ඉකිම නිර්දේශ කෙරේ.

කම්බිල් පත්‍රවා



පස තුළ වාසය කරන කම්බිල් පත්‍රවාන් කුරුදු කාකවල මුල් ආහාරයට ගැනීම නිසා කුරුදු පැල මැරි යයි. මෙම හානිය නිසා වියන අවුරුදු ව්‍යෙන් සිටි තුන දක්වා පැහැර කුරුදු පැල මැරි යාම නිසා කුරුදු වියාවට සහළකියුතු හානියක් සිදුවේ. වැඩිනු කුරුදු පදුරා කම්බිල් පත්‍ර හානියට ප්‍රතිරෝධයක් දක්වයි.

ජාලනය



භානිය බිඟුලට ඇතිවිට ක්ෂේෂුයේ සම්ප්‍රේන වර්ග නොලිම (clean weeding) නොකළ දුනු ය. වියට හේතුව අනෙකුත් මුල් නොමැති විම නිසා කම්බිල් පත්‍රවා කුරුදු මුල් මතම යැනීමෙන් හානිය දුරකුෂු වන බැවිනි.



කුරුදු පැල සිදුවීමේදී වැඩිව්‍යල් වැට්ට කොහුම්ක්, පොල් ලෙම් වැනි දායුදීමෙන් වැළැඳීම.



මෙහිදී, ක්ලෝරන්ත්‍රානිලිප්‍රෝල් බර අනුව 20% (Chlorantraniliprole 20%) සහ තයමෙනොස්කාම් බර අනුව 20% (Thiamethoxam 20%) යේ අඩිංඩ කෘෂීනාශකය ග්‍රෑම 5ක් වැළැර ලිටර් 16ක දියකර, කුරුදු පැලයේ මුළ පද්ධිතය සහ ආශ්‍රිත පස නොදින් තෙම් යන සේ යොදීම සිදු කළ ගැන.

කුරුදු පනු කන දළඹුවන්

කුරුදු පැලවල පැහැර පතු ආහාරයට ගන්නා දළඹු විශේෂ රාභියක් දැකිය හැකි අතර, විශාල හානියක් නොකරයි.

ජාලනය



අඩින් විකුද කර ඉවත් තිරිම.



කද විදින ගල්ලාගේ භාතිය (*Alcipes clauses*)

පෙරපි කද සිදුරුකොට වහි විෂ්ටර දමයි. කිවි යා පරිනාත අවස්ථා පෙරපි නැඳේ කොට්ඨ ආහාරයට ගනී. පිළු අවධිය පෙරපි කද තුම් ගනකරයි. අවසානයේ පෙරපි අග්‍රස්ථ අංකුරය මිය ගයි.

ජාලනය

- අතින් විකුණු කර සුඩුමූලා ඉවත් කිරීම.
- භාති කඳ අතු කඩා ගිනි තැබීම.
- භාතිය බහුලව ඇතිවිට සංස්ථානික කෘෂිකාශකයක් ගෙදීම.



ඡනු කැදුලු තනත්තා

වැඩුණු තුරුදු පදුරු විල පතු රෝසක් වික් කොට් කැදුලුල්ලක් වැනි වුදුනයක් කාඳා වෙළු නිවියන් රෝසක් වර්ධනය වේ.

ජාලනය

- විම කැදුලු අතින් කඩා ඉවත් කිරීම සිදු කළ නැක.

පාෂ්ධිවංශික පළුවෝධකයින්

තුරුදු අස්විනු නොරිමෙන් පසු හට ගන්නා පෙරපි අංකුර පාෂ්ධිවංශික පළුවෝධකයින් වහ ඕසු මුවා, මීමැනා, උරුරු මීයා, ගේනා, ගේනා, මොනාරා වැනි අතුන් විසින් ආහාරයට ගැනීම නිසා තුරුදු යාකයේ සංස්ක්‍රිත ප්‍රාග්ධනය දැර්වල වේ.

ජාලනය

- තුරුදු තුළ පසු තටිගන්නා තුරුදු පෙරපි අංකුර, තුරුදු තටිලේදී ඉවත් කරනු ලැබන තුරුදු අතු ඉති මැණින් අවර්තනය කිරීම හෝ විම පෙරපි අංකුර මතට එමුද ප්‍රිටර දායකයට අමු ගොම නිශ්ච්‍රේ ඉස්ම් විකන් මිශ්‍ර කොට් කාඳායන් තතුක ගොම ප්‍රාව්‍යානයක් හෝ සැර ගන්ධියන් කිහිත කෘෂිකාශකයක් ඉසීම මැණින් පාෂ්ධිවංශික පළුවෝධකයින්ගේ භාතිය තරමින් දුරට ව්‍යුත්වාගත හැක.
- තවද මෙම භාතිය ජාලනය කිරීම ඉඩම් වටා වැට්ටල් බැඳීම, ඉරි කොළ පරි අඳීම, ටිකා, දිය ගොදුම්ක වැනි ගැඩිද නිපදුවන උරකරණ ගොදායැඩීම, විදුලි වැට්ටල් ගොදීම සහ රැකිකුළුකා දැමීම වැනි උපතුම භාවිතා කළ හැක.

1% බෝබෝ මිශ්‍රණය පිළිගෙළ කර ගත්තා ආකාරය

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය (ලිපින් 10ක් කදානා)

- අව්‍ය පුෂ්‍ර (CaO) ග්‍රැම් 100
- පළුමාතින්කම් (CuSO₄) ග්‍රැම් 100
- පුද්‍ර ලිපින් 10
- උග්‍රාස්ට්‍රික් හෝ මැට්‍රි කාරුන
- ගොඳීන් පිරිසිද කරගත් ව්‍යුහ පිළියාස්
- මූළ කරිමට මූ තුර්න් වැනි ප්‍රමාණ

කාද ගත්තා ආකාරය



අව්‍ය පුෂ්‍ර 100g විෂුර ලිපින් 09ක දිය කර ගත්තා. එම් කදානා ලිපින් 10 වනු වැඩි ප්‍රමාණයේ න්‍යුස්ට්‍රික් හෝ මැට්‍රි කාරුනයේ භාවිතා කරගත්.

පළුමාතින්කම් 100g ස් විෂුර ලිපින් 01 ඕ දිය කර ගත්තා. එම් කදානා ද උග්‍රාස්ට්‍රික්, විදුරා හෝ මැට්‍රි කාරුනයේ භාවිතා කරුණි.



කාදගත් පළුමාතින්කම් ආව්‍යය, අව්‍ය පුෂ්‍ර ආව්‍යයට ටිජෙන් රික් ප්‍රතිඵලි කර ගත්තා කරනු ලැබේ.

අව්‍ය පුෂ්‍ර ආව්‍යයට ටිජෙන් ටිජෙන් ප්‍රතිඵලි කිරීමේ න්‍යුස්ට්‍රික් හෝ මැට්‍රි ආව්‍යය යොමු කිරීමේ න්‍යුර මිශ්‍රණය විවෘත අවශ්‍ය ප්‍රතිඵලි ප්‍රතිඵලි ප්‍රතිඵලි ප්‍රතිඵලි ප්‍රතිඵලි ප්‍රතිඵලි.

මෙම මිශ්‍රණය කාද යන් දිකුණුදීම ඔවුන් වියාවට යොදා පුහුය. එමිද ප්‍රතිඵලි ආව්‍යය රේඛී ඩැඩ් මින් හොඳීන් පෝරා දියර ඉමිහෙයේ ආධාරයෙන් හැකයේ දැඹුර ආයාදින නොවීන් වැළැර ඉවිම් පිදුකඟ භාවිත.

කුරුදු පසු අස්වනු තාක්ෂණය

පසු අස්වනු තාක්ෂණය යනු කායිත විද්‍යාත්මක හෝග පරිභාරියේ සිට අවකාශ නිෂ්පාදනයේ සැකසීම, බෙදා හැරීම, අගුරුවිතරණය සහ පරිශේෂකය දක්වා විවිධ අංශ ත්‍රිය කරන ආකාරයයි. මෙහිදී කුරුදු වල ආවෙශික වූ රසය, සුවඳව හානි නොවන අසුරින් සෞඛ්‍යරුක්ෂණ ලෙස අස්වනු සැකසීම කළපුදු වේ.

අස්වනු දැරුණක

- කුරුදු විගාචක පළමු වරට අස්වනු තෙලීම, සියුවා විසර දෙක සිට තුන දක්වා කාලය තුළ සිදු කළ හැක.
- එම වන විට අස්වීන්න තෙලීමට සුදු කුදාන්වල අය කොටස් හැරුණු විට පිටත සුඩීම සම්පූර්ණයෙන්ම දුඩුරා පැහැ වි තිබීම දැකිය යැක.
- තැලුම් පරික්ෂාවෙන් අනතුරුව විම කද අස්වීන්න ලබා ගැනීමට සුදු ද තැදේද යන්න තීරණය කළ හැකිය.

තැලුම් පරික්ෂාව

- අස්වනු නෙලා ගැනීමට පළමුව, කැට්ත තාවිතා කරමින් කුරුදු පොත්ත ලියෙන් පහසුවෙන් වෙන්වෙන ධිව තනවුරා කරගැනීමේ පරික්ෂාව වේ.

අස්වනු නෙළන අවස්ථාව

- කුරුදු තැලෙන කාලය ලංකාවේ කෘෂි පාරිභරික ක්‍රාම අනුව වෙනස් වේ. වැඩි කාලය අරමිනයන් සම්ඟ කුරුදු අස්වල අශ්‍රානින් දේ හඳුනාගැනීම සිදුවේ. මේ දේ තුමයෙන් කොප පාටිට හැරෙන අවස්ථාවෙන් පොතු ගැලුවීම පහසු වන සියා අස්වනු තෙලීමට සුදුසුම අවධිය මේ අවස්ථාවයි.
- විලෙස පොතු ගැලුවීමේ තැකියාව ඇතැම් කුරුදු කාකවල විසර පුරාම නොවෙනක්ව පවතී.
- කුරුදු ගයේ අශ්‍රානි දෑ හෝ මල් හෝ ගෙධී ඇති කාලවල දී පොතු ගැලුවීම අපහසුවෙන බැවින් විම අවස්ථා මග හැර අස්වනු නෙළාගැනීම කළ යුතුවේ.
- කොස් වෙතත් පොත්ත වියෙම් ව්‍යුත්වා ගැනීම සඳහා අස්වනු තෙලීමේදී වියලි කාලය මිගහැර කුරුදු කැපීම මගින් කුරුදු පොතු ගැලුවීම පහසු කරවයි.
- හොඳ පාලන රත්ත්ව යටින් විසරකට දෙවරක් හෝ තෙවරක් අස්වනු නෙළා ගත හැක. අස්වනු තෙලීම දෙකක් අතර කාලුන්තරය වැඩි විමෙන් කුරුදු කදන් මෙරිම සියා දැව ප්‍රතිගතය වැඩි වුවත් පොත්තේ බිරෝගි සාලකිය යුතු වැඩිවීමක් සිදු නොවන අතර, සිහින් කුරුදු තැලීමේ හැකියාවද අඩු වනු ඇත. එබැවින් විසර පුරාම අවන්චිව කුරුදු තැලීමට හැකි ලෙස ව්‍යාව තබාත්ත කළ යුතුය.



අස්වනු නෙලීම

- ප්‍රමාණවත් පරිදි තේරු කදුන් තෝරා කැඩීම සිදු කෙරෙන අතර, අස්වනු නෙළා ගත හැකි තත්ත්වයේ පවතින කදුන් 5 කට විකාශ බැහැන් නොකළ ඉතිරි කළ යුතුයි.
- විශ්වාස ඉතුරු කළ කුරුදු ගස් මගින් පැදුම් පෝෂණ අවශ්‍යතාවයන් සපුරාලන අතර එම ඉතිරි කරන කදුන් රුහු අස්වනු නෙළා සමයේදී අස්වයේන ලබා ගැනීමට යොදා ගත හැක.

ද්‍රව්‍ය අස්වනු නෙලීමට සුදුසු කාලය

නිමුවු උදායේම අස්වයේන නෙළා ගත යුතු අතර, නිර්මාණ විශ්වාස පැවතීම සහ කුරුදු කාලයේ දිගු ටෙලුවක් නිරාවරණය වී ගැනීම ගන තේරුන් නිකා කදුන් වියලුමට මත වී, පොත්ත වෙන් කර ගැනීම ආපහු විය යැක.

අස්වනු නෙළන ආකාරය

පොලුවෙටි සිටි අත්‍රේ විකාශමාර්ග්, දෙකක් ඉහළුන් පැදුර තුළපි අනුරිය අංශක 45 වන ලෙස තියුණුවට මැද ගත් පිරිසිදු කැඩීතයින් කැඩීම සිදු කළ යුතුය. විශ්වාස පැවතීම් විවිධ ප්‍රමාණයක් පැදුම් විටත වර්ධනය වන අතර, විමෙන් පැදුර සැකිවෙට පවත්වාගෙන යාමට උරකාර් වේ.



- අස්වනු නෙළන අවස්ථාවේදී කඟාගන්නා ලද කුරුදු ගස් කොළ පැහැරී නොමේරා කොටස්, තරේ අදා හා පත්‍ර ක්ෂේත්‍රයේදීම ඉවත් කළ යුතුය. විශ්වාස ඉවත්කරන ලද ව්‍යුත් කොටස් පොහොර විම සඳහා ක්ෂේත්‍රයේදී තිබෙන්නට ඉඩ හැකිය හැකිය. නැතහෙත් මෙම කුරුදු කොළ, කුරුදු කොළ තෙල් නිස්කාරණය කඟා ද යොදා ගත හැක.
- අස්වනු නෙලීමෙන් පසු කුරුදු කදුන් සෙවනා සහිත ස්ථානයක විකනු කර පසුව මිටි බැඳු කුරුදු සකසාන ස්ථානයට ගෙන යා යුතු අතර, විශ්වාස ගෙන යන කුරුදු කදුන් පැලමුව පිරිසිදු පැලය සහිත වතුර ටැංකියක බහා පිරිසිදු තිරිම සිදු කළ යුතුය. රුහු සමඟ ගැටිමෙන් පොතු ගැලවීමේ ක්‍රියාවලිය ආරම්භ කරන නෙක් කුරුදු කදුන් වියලුම් ආරක්ෂා වනු ඇත.

ගැටි පැහිම කහ කුරුවීට සිරීම

- පිරිසිදු පැලයෙන් සේවා ගත් කුරුදු කදුන් කුරුදු සකසාගන්නාට හසුරාවා ගැනීමට පහසුවන පරිදි කොටස්කර ගැනීම (අඩි 4-5 කොටස් වලට) සුදුසු වේ.
- ඉන්පසුව ගැටි පැහිම කළයුතුයි. මෙහිදී, පොත්තට වන හානිය අවම වන පරිදි ගැටි ඉවත්කිරීම කළයුතු අතර ඒ සඳහා වෙන්වූ කැඩීත ආධාරයෙන් සිදුකිරීම සුදුසු වේ. ඉන් අකදුරටි සකස්කරගන් නොමේරා ඇතිස් හා ප්‍රධාන කදුන් වෙනු වෙනම සුඩා සුඩාන ස්ථානය වෙත යොමු කිරීම කළයුතු වේ.



සුදුසු බංකුවක් මත සිට නිවැරදි ආකාරයට හිඳුම්න් සුරන කොකැට්ත (කාලුවෙනුව) හා එතැයෙන් දුමුරු පැහැර පිටි පොත්ත (පුමුල/කුරුවීට) සිරීම කළ යුතුවේ. මෙහිදී කොකැට්ත අවශ්‍ය පරිදි නොදින් මුවහන තිබීම වැදගත් වේ, තවද, ඇතුළු පොත්තට හානි නොවන ලෙස සම්පූර්ණ කළදීම කුරුවීට නොදින් සුරා ඉවත් තිරිම කළ යුතුවේ. අසුළුව පිරිවීමට ගන්නා පොතුවල ද සම්පූර්ණ ලෙස කුරුවීට ඉවත් කළ යුතු වන අතර කොළ පැහැරී කොටස් ද ඉවත් වී කහ පැහැර ඇතුළු පොත්ත පෙනෙන ලෙස සකස්කර ගත යුතුය.

කුරුදුවේ නොසිරී කුරුදු පොතු, "පොඩි" වෙය භාවිතා කිරීමෙන් කුරුදු කුරුදු සැදීම යන වෙනත් අභය විකුණුකළ තිෂ්පාදන සඳහා දොදාගැනීමෙන් විම තිෂ්පාදනවල දැනුත්මකහාවය අඩු වේ. මෙහිදී, අප්‍රකන්න රෝගක් ඇතිවීම, ආකර්ෂණික නොවූ පැහැයක් ඇති වීම, සහ විවිධ කාම සභුත්තෙන් දුහණය විමේ ඉඩකඩික් ද පවතී.

කුරුදු පොතු ගලවා ගන්නා ආකාරය

- දුම්ල ඉවත් කළ කුරුදු කදුන්, අපද්‍රව්‍ය විකුතු විම අවම වන පරිදි පොතු ගලවා සේවානය වෙත හිටුරදිව යොමුකිරීම කළ යුතුවේ.
- කිසිවිත දුම්ල සිර්ස කදුන් නැවත තිම තැබීම නොකළ යුතුවේ. හැඳි සෑම විටම මේසයක් මහ හෝ අවම විශයෙන් පිරිසිදු තිම අදුර්ණයක් මහ තැබීම කළයුතු වේ.
- අනතුරුව පොත්ත මුරුදු කිරීම සඳහා පොත්තෙන් යුතු මතුවන තුරු පිත්තල දුන්බේන් මැදීම කළයුතුයි.
- අනිමත ශේෂීය අනුව ගලවා ගන්නා පිට කොපුවල පළම තිර්ණය කර, තලක දොකැස්ත සාවිතයෙන් පිට කොපු ගලවා ගැනීම කළ යුතුයි.
- පිට කොපු (පිට ලෙස්) ලෙස පොතු ගලවා ගැනීමට නොහැකි අවස්ථාවල සිහින තිර්ස ("රොඩි") ලෙස පොතු ගලවා ගැනීම කළ හැකිවේ.
- මෙම ත්‍රිකාවලික පොලෝව මට්ටමීන් උසක සිදු කිරීම සහ කුරුදු කදුන් හෝ ගැලවු පොතු කිසිම විටක තැබීමෙන් වැඳුනුම අතිශයින්ම වැදුගත් වේ.



පොතු වියලා ගතයුතු ආකාරය

- වෙන්කරගත් කුරුදු පොතු අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට පවත්වේ වියලීම සහ කැඩිලි හෙවත් 'පොඩි' පිරිසිදුව අධික ලෙස නොවියලෙන සේ තැන්පත් දිරීම කළයුතු වේ.
- විනිදී පිරිසිදු දැඟ් සහිත රාක්ක මහ හෝ නයිලෝන් තුළ දැඟ් මහ පවත්වී වියලීම වඩා පුදු වේ.
- පවතින පාරිසරික තත්ත්ව අනුව වියලා ගැනීමට ගතවන කාලය වෙනස් වේ. මේ නිසා කුරුදු කුරුදු සැදීමට පුදු ප්‍රමාණයට අභ්‍යුත්ව රෝග විම සිදුවන තෙක් පවත්වී වියලීම කළයුතු වේ.
- කිසි විටෙක කුරුදු පොතු සඡ්‍රවම දුර්යාලෝකයට තිරාවරණය තිරීම නොකළ යුතුවේ. ව්‍යෙශ්‍යම වියලුතයෙන් (Dryer) හාවිතා කරන්නේ නම් යෝජ්‍යයක් අංශක 35 කට වැඩි උෂ්ණත්වය හාවිතා නොකළ යුතු වේ. ඉහළ උෂ්ණත්ව යටතේ වියලීමේදී කුරුදු පොත්තේ රෝගට හා සුවිදාට සේතුවන වාණ්ඩිලි රෝගනික සංයෝග ඉවත්වීම සිදු වේ.

සන්ධි කරන ආකාරය



ගැලවු පොතු අවශ්‍ය පමණ පටහේ විශාලා ගත් පෙනු (අවශ්‍ය පමණ යෝං ව්‍යුතු පසුව) විකාශ මත විකාශ විනයේ සන්ධි කර පොතු කැබේලි (පොඩි) ඇතුළට පුරවා අඟල් 42 කේ 21 ක් දිග කුරු සාදාගත තෙයි.



කාඳන කුරුදු කුරු වල දිග මැතිවීමට සහ කුරු විශාලා පෙන්වීමට 'පෙනි කොටුව' භාවිතා වේ. කුරු කාඳ අවශ්‍ය වූ විනාම වියලිම ආරම්භ කළයුතු ය. මේ සඳහා තුළේ අද සන්ධි කරගත් රාක්ක මත පටහේ වියලිම කළ යුතුයි.



කුරු කාඳගත් දිනට පෙන් දින තිබූ අඩිරීම කළයුතුයි. එහි අඩිරීමේදී සිදු කරන්නේ කුරුදු කුරු මුළ සිටි ඇග දැක්වා පිටිතට පැමිණ ඇති 'පොඩි' ඇතුළුකරුම්හි පියුවුම් දාරය විශෙන පරිදි යෝං නිරිමයි. මෙහිදී රීකාකාරි සන්නමක් ලැබෙන ලෞස කුරු සකස්කර ගැනීම වැදුගත්වේ.

ඉත් අනතුරුව නැවතත් තෙතමනය 14% ක් යෝං රිට අඩුවන තෙක් දින නිරයක් (දින 4-7ක් පමණා) පටහේ දාල් මත වියලිම කළයුතු වේ.

කුරුදු සැකකීමට ගන්නා උපකරණ

සම්පූද්‍ය කුරුදු සැකකීමේ රුකාවලුවයේදී යොදා ගතු ලබන අයුධ හා උපකරණ පහත දැක්වේ.

උපකරණ	භාවිතය	උගාරණය	උගාරණය	භාවිතය	උගාරණය
සහන සැක්ක	කුරුදු යෝං වායු නැව්චර් සඳහා		පිටිමලු දෙක්කි	ප්‍රියාන් ගොඩැන පෙන්වන යැවිලි සඳහා පාරිභා සිංහලීය ස්ථානික සඳහා	
කුරු සොක්සෙක්	කුරුදු යෝං සඳහා		භාවන සොක්සෙක්	ශ්‍රීලංකා ගොඩැන පෙන්වන යැවිලි සිංහල යා මිංත් යාපුවී සිංහල යා පොත් සඳහා රියුවීම් සඳහා	
කුරු සොක්සෙක් (සෘර්සි)	කුරුදු යෝං සඳහා		සෘර්සි	කුරුදු යෝං සැන්ඩිවර වියුතිව දිගුව පැමිණි ඇතු සඳහා පාක්ස්ටර සැන්ඩි සඳහා	
දුදුව	සාලා පෙශක්කා භාවිතයේදී අඩිලුව පිළිම් අර්ථභාව සඳහා		පෙනී කොටුව	ඇඟල් 42/21 දිනයි ඇතුදු සඳහා සාදුවැවීම් සඳහා	

මෙම සියලු ආභ්‍යන්තර හා උපකරණ අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට මුවහස්ව තිබිය යුතු මෙහේම සේදා පිරිසිදු කරගත් වේවා විය යුතුය. වැයේම මෙම උපකරණ සැදුමට විශේෂීත දුටිය යොදා ගැනීම්. උපකරණයන් ලෙස, රැඳීමට ගන්නා දැන්ත් පිරිත්තුවලින්ම සාඛා තිබිය යුතු අතර, යකඩියෙන් සඳහා දැන්ත් මේ සඳහා යොදා ගත නොත්, කුරුදු පොත්ත සමඟ යකඩි ප්‍රතිත්තිය කර, පොත්ත කළ පැනා වනු ඇත.

පුද්ගල ස්වස්ථාවය සහ සකස් කළ අක්වැන්නෙහි ගුණාත්මක හාවය

- කුරුදු සැකසුම් අවස්ථාවන්ට සහභාගී වීමට පුරුම විෂයීයනාගක දියරයක් හාවිතා කර ඇත් නොදුන් සේදා ගත යුතුය.
- කුරුදු සකස් කරන පුද්ගලයේ ආහාර ගැනීම, බුලත් විට සැපීම, වුයින්ගම් හාවිතය, තැන තැන කෙළ ගැසීම වැනි විරෝධ රාජ්‍ය විශ්‍ය නොර විය යුතුයි.
- තුවාල, සම් රෝග, දුද, පාවනය වැනි රෝග සහ බෝ වන රෝග වැඳුනු ඇති පුද්ගලයන් කුරුදු සැකසීමේ නොයෙදිය යුතුවේ.
- සුදුසු සහ පිරිසිදු අඹුම් විශ්‍ය සැරසි, කුරුදු සැකසීමේ රුශාවලියෙන් තිරිත විය යුතුය. මෙම අඹුම් සහ ආවිරණ, කුරුදු සැකසීම් පටින් ගැනීමට මොනොතකට පෙර හාවිත තොට්, රාජකාරිය නිමා කරන විට නැවත පිරිසිදු කර තැබිය යුතුය.
- අනාරක්ෂිත ආහාරණ පැලුද කුරුදු සැකසීමේ නොයෙදිය යුතුය.
- කුරුදු සැකසීමට වෙන් කරන ඉද පුද්ගලය ආහාර ගැනීම වැනි වෙනත් කාර්යයන් සඳහා යොදා නොගත යුතුයි.

හොඳ කුරුදු කුරක ලක්ෂණ

- විශාල අවසන් වූ හොඳුන් සැකසු කුරුදු කුරක් එකාකාර සහකළීන් සහ දුමුරු පැහැයට පුරු අභ්‍යන්තර වැනියනින් දුක්ත විය යුතුය.
- විශ්‍ය තෙලවිරක සිටි අනෙක් කෙළවර දක්වා සඡුව සිටින සේ සකඩා තිබිය යුතුය.
- කුරුදු කුරුවල කෙළවරවල් තදුන් රෝග් කළ කඩ්ඩාසි රෝග් මෙන් දිස්විය යුතුය.
- මහජන ඇකිල්ලෙන් තදුකර බැඳු විට සම්පූර්ණ ව්‍යුහයම තදුරි, සහට තිබිය යුතුය.

කුරුදු ග්‍රේන් කිරීම

- අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වියවතු පසුව කුරුදු කුරු ග්‍රේන් කිරීම සඟ යුතුයි. ග්‍රේන් කිරීමේදී වැදුගත් තිරිනායක තුනකි. විනම්,

- කුරුදු කුලේ විෂ්කම්භය
- තිලෝ ග්‍රේන් විකාර සඳහාමට අවශ්‍ය විම විෂ්කම්භය ඇති කුරු ගණන
- කුරු වල මතුපිට ඇති ඉප කැලැල් ප්‍රතිශතය

ඉහත නිර්ණාක අනුව කුරුදු තේවී 13 ක් එමන් හඳුනාගත හැකි ප්‍රවත්, සාමාන්‍ය ව්‍යවහාරයේදී හින් කුරුදු හා ගොටෝදු කුරුදු ලෙස කාන්ඩි දෙකක් හඳුනාගත හැකිවේ. ආල්බා සහ 'C' කාන්ඩියේ කුරුදු හින් කුරුදු ලෙසන්, 'M' සහ 'H' කාන්ඩියේ කුරුදු ගොටෝදු ලෙසන් හැදින්වේ. තැප්පූම්කරුවෙන් දානුවින් විය ප්‍රතිගේ වියි ප්‍රතිගේයකින් හින් කුරුදු හින්හාදුනය කිරීමට වහා අතර එමකින් සිංහේ ආපෘතිම ඉහළ හංචා ගත හැකි වේ.

සැකසු කුරුදු කුරුවල ගුණාත්මක භාවය පවත්වා ගැනීම

කුරුදු කුරු තුළ වැඩි තෙකුමනය, අපද්‍රව්‍ය (විම හා කැයේම වෙනත් කොටස්, වෙනත් හා කොටස්, වැඩි, ගල් ආදිය), දුම්පර සහ බැක්ටේරියා, කේඛේතු සහ ගබඩා පැලුබේදිකයන්, මෙන් වැනි සත්ත්වන්ගේ හා පක්ෂීන්ගේ මෙ ද්‍රව්‍ය, බිජ ලේඛන, තැම්බාජක හා රසායනික අවශ්‍යෙක තිබේම මගින් ගුණාත්මක භාවය ඇඟි කරයි.

කුරුදු සඳහා ප්‍රමිතින්

සෞඛ්‍යරාක්ෂිත, ගුණාත්මයෙන් විශාලී අමුද්‍රව්‍ය හා ආහාර නිෂ්පාදන විලට ඇති ඉල්ලුම දිනෙන් දින ඉහළ යැමින් පවතී. මේ නිසා කුරුදු විගාවේදී යහපත් කැමිකාරීක පිළිවෙත් (Good Agricultural Practices-GAP) අනුගමනය කිරීම සහ කුරුදු සැකකීමේදී යහපත් නිෂ්පාදන පිළිවෙත් (Good Manufacturing Practices-GMP) නිර්ණාකයක් විලට කැඩුරුවේම මගින් නිෂ්පාදනයේ සෞඛ්‍යරාක්ෂිත ගුණාත්මක බව ඉහළ තැබුම් හැකි වේ. මේ අමතරව කුරුදු සඳහා එත්තැන්තර තත්ත්ව සහතිකයක් වන කුරුදු තුළයේදී උර්ණකය ද (Ceylon Cinnamon Geographical Indication - CCGI) 2022 දී ශ්‍රී ලංකාවට ලබාගැනීමට හැකිවූ අතර, විමකින් ලංකා කුරුදු සඳහා ගෝල්ය වෙළඳපළ තුර ඉහළ මිලක් ලබා ගැනීමට අවස්ථාව සැලුයේ. මෙය ශ්‍රී ලංකාව ලබාගත් පළමු තුළයේදී උර්ණකය වන අතර විමකින් කුරුදු විම ශ්‍රී ලංකා තුළයේදී අනෙකුතාව තහවුරු කරන අතර ලාංඡිය කුරුදු වෙළඳපළ සඳහා ඉදිරියට පැමිණෙන අභියෝග පියාගැනීමට හේතුවෙනු ඇත.

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමීතිකරණ ආයතනය මගින් ශ්‍රී ලංකා කුරුදු සඳහා ප්‍රමීතියක් SLS 81:2021 ලෙස ගළන්වා දී ඇත. මේ හා සමානව අන්තර්ජාලික ප්‍රමීතිකරණ ආයතනය (ISO) මගින් අවශ්‍යක නිර්ණාක කර ශ්‍රී ලංකා කුරුදු සඳහා තව ප්‍රමීතිය ISO 6539:2014 යටින් හඳුන්වා දී ඇත. මේ අමතරව සුරෝපා කුඩාම් සංගමය, වෙළුඩා එන්ඩා ආහාර හා ඕනෑම අධිකාරිය ආදි ආයතන මගින්ද වී රටවාදී අභ්‍යල වන ප්‍රමීතින් හඳුන්වා දී ඇත.

ఇరుడై నిషేషాలను విలు రసాయనిక శిరీంగాయక అణగ కార్బిడ లింగ ప్రాణుల

ස්ථූතිය / Characteristics	ඡේසුම් / Requirement	
සැකම් ප්‍රමාණය (උපරිමි)	Quills, Cut Quills, Quilling, Featherings, Chips	Ground (Powdered), Crushed, Special Cuts
මැයි ප්‍රමාණය (උපරිමි) Moisture, percentage by mass (max.)	14	12
මුළු අව ප්‍රමාණය වියලු තිර අනුව ප්‍රමාණය (උපරිමි) Total ash, percentage by mass (max.)	5.0	8.0
අසිල අපාටික අව ප්‍රමාණය වියලු තිර අනුව ප්‍රමාණය (උපරිමි) Acid insoluble ash percentage by mass, max.	1.0 (0.5 for chips)	0.5
බැංශපිළි කෙළු ඩ.ලී./ග්‍රෑම 1000 වියලු තිර අනුව (අව්‍යා) Volatile oil content, on dry basis, ml/100 g, (min.)	1.0	0.5
සඳුවරු ප්‍රමාණය SO ₂ නො මg/kg (උපරිමි) Sulphur, as SO ₂ mg/kg (max.)	150	150

REFERENCES

සාමූහික ක්‍රුෂ්‍ය සඳහන් කරන ඇරඟී, තුරුල තිශ්චුදුන විළු පැහැය රෙඛවිත් ප්‍රේරිත පැහැය සිටි ප්‍රේරිත පැහැය දක්වා විය යුතුය. මිය තිබුණුවේ සටහන් කරනු ලැබීම් ප්‍රතිස්ථාපනයට PANTON වර්ග නොහැර භාවිත කළයුතු වේ. PANTON වර්ග නොහැර භාවිත, CC4-CC10-දැන්වා දු පැහැයත් පිළිපි පැහැය. මේම පැහැය සුදුද මිශ්චුදුය අනව වෙනත් වේ.

కల్పనలు

කුරුදු නිශ්චයාතු, ප්‍රාග්ධනීක ගෙවීයකින් සහ රඟයේන් පුද්ගල විම සහ ආග්‍රෑදුන රඟයේ හා ගැස්පියෝන්න් කොර විය යුතුයි.

ଦେଖିର (କ୍ଷେତ୍ର), ଦ୍ୱାରା ଆମିଲେ କହୁ କହନ୍ତିଲୁ ମଧ୍ୟ ଦେଖିବା

සුදුලු වර්ධනය, සිටී හෝ අපිටි කාලීන සහ කාලීන සහ සත්ත්ව මූලික විශ්වාස සෙවීය යුතු ඇති ප්‍රතිඵලියක් නොවේ.

పురణ కాల్యాన కివియ గ్రన్ పెత్రోలిమి లింగమాయకాల్

සායන් තෙත ලද ආරුලු නිෂ්පාදන, පේරිඩ් සෑලැවලුව වේතුවින මෝශනයක විකුණීගා විනිශ්චිත සායන්ලිජොලු (Salmonella spp.), එස්-ඇලිචිජි (Escherichia coli) වැනි පැමිවතර ව්‍යුහාලිවිධාන නොවනිය සායන්.

ମହିଳା ପରିଷଦ୍ୟାନିକ ଅଧିକାରୀ

සකස ඉදු කුරුදුවිල ප්‍රේට්බ්ලාංඡ ආචෑන්ස හොර්ඩය දෙපාලි. යහාත සැමිකාරීස විද්‍රෝහින් (GAP) හා යහර් මිශ්පාදන විද්‍රෝහින් (GMP) විවෘතයා ඇඟුව සඳහා ප්‍රාග්ධනයේ ප්‍රාග්ධනයා අඩංගු නොවන ලුය විශ්පාදනය වූ නැත්තු ඇති.

ବିଜ୍ଞାନ ଶାଖା

විෂ වීම භාවිත කූගෝරුව/Potentially Toxic Elements	ප්‍රතිවාන/Limit (mg/Kg)
ආර්සේනික (Arsenic) (max.)	0.1
කැඩ්මියුම් (Cadmium) (max.)	0.2
රුයා (Lead) (max.)	0.2

කුරුදු අස්වැන්න ප්‍රමාණය

විගාචී වියස, පත, දේශගුණය, ප්‍රශ්නවිදුරු සහ භාවිතා කරන වියා පාලන කුම අනුව ලැබෙන කුරුදු අස්වැන්න ප්‍රමාණ රෝස වෙතේ විය හැක. උංකාචී දැකටි ප්‍රවාහන සාමාන්‍ය කුරුදු කුරු අස්වැන්න වර්ෂයකදී අක්කරණට කිලෝ ඉස්ම් 300ක් පමණ වේ. නමුත් මතා පාලන තත්ත්ව යටතේ මෙම අස්වැන්න අක්කරයට කිලෝ ඉස්ම් 450ක් දක්වා වැඩි කර ගත හැක. මේ සඳහා තිසි වෙළාවට, තිවැරදිව විය නඩත්තුව කිරීම අවශ්‍ය වේ. පාතික කුරුදු පර්යේෂණ හා ප්‍රහුණු මධ්‍යස්ථානයෙන් හඳුන්වා දී ගියෙන 'මූලික විප්‍ර' හා 'මූලිකු' නව ප්‍රශ්නද භාවිතා කිරීම සහ යහපත් කෘෂිකාර්මික ප්‍රමාණය මධ්‍ය මධ්‍යින් මෙය අක්කරයට කිලෝ ඉස්ම් 600ක් දක්වා වැඩි කළ හැකිය. පොතු අස්වැන්නට අමතරව විය විසරකට අක්කරයකින් කුරුදු කොළ අස්වැන්න කිලෝ ඉස්ම් 4000ක් පමණ ලබා ගත හැකි අතර, මෙම කොළ අස්වැන්න යොදාගෙන කොළ තොල් තිස්සාරණය කිරීමෙන් අමතර ආදායමක් ලබා ගැනීමට හැක.

කුරුදු අස්වැන්න ඇස්ක්තමේන්තු කිරීම

-  මේ සඳහා තොරාගත් වියාවක, අහැයු මුළු රුදුරු 10ක් පමණ තැනින් තැන තොරා ගත යුතුය.
-  අනතුරුව, විකි රුදුරු 10 තුළ අස්වනු රෝස කඩ ගත හැකි කුරුදු කේටු කොරමනා ගිවේදුදිය ගණන් කළ යුතුය.
-  ඉන්පසු විම සම්පූර්ණ සංඛ්‍යාව 10න් බෙඳා විකි රුදුරුකින් ලබාගත හැකි සාමාන්‍ය කේටු ගණන ගණනය කරගත හැකිය.
-  විම සාමාන්‍ය කේටු සංඛ්‍යාව, ඉඩමෙහි ඇති සම්පූර්ණ රුදුරු ගණනෙන් ඉක් කිරීමෙන්, විම ඉඩමෙන් ලබා ගත හැකි සාමාන්‍ය කේටු ප්‍රමාණය ගණනය කළ හැකිය.
-  ඉන්පසු අහැයු රෝස තොරාගත් රුදුරු විඳුන් අහඹු රෝස කේටු 10-20 ද් පමණ කඩ ගෙන, එවායේ කොළ සහ ප්‍රපරි කොටස් ඉවත්කර විකි බර කිරා ගත යුතුය.
-  එමගේ විකි කේටුවක සාමාන්‍ය බර ගණනය කර ගත හැකි අතර, ඒ බරෙන් මුළු කේටු සංඛ්‍යාව වැඩි කිරීමෙන් අස්වනු රෝස ලබාගත හැකි මුළු කේටු බර ලබා ගත හැක.
-  මෙයේ ලබාගත් මුළු කේටු බරෙන් විස්සෙන් ප්‍රංශුවක් එහම් 5% ක් ඔබට ලබාගත හැකි වියලු කුරුදු පොතු බරට දුළ වශයෙන් සමාන වේ.

කුරුදු නිෂ්පාදන

ජාතිම්‍ය නිෂ්පාදන

කුරුදු කුරු (සම්පූර්ණ කුරු) - Quills

හොඳුන් මෝරන ලද කුරුදු විගාවකින් උඩාගත් කළන්නි. පිටත සැමුව දුරා ගලවා වෙන්කරගත් ආතුලත පොත්ත වික මත වික තබා සන්ධි කරගත් කුරු වේයි. මේවායේ ආතුලත කුගරය විම කුරුදු වර්ගයේම කුඩා කැබුලුවලින් පුරවා ජවනේ වේලාගෙන තිබිය යුතුය. කුරුකා දීග සෞ.ම්. 105 (අඟල් 42) එය යුතුවේ. කුරුදු කුරු පහත දැක්වෙන ආකාරයට සැශ්‍රීවලට වෙන්කරනු ලැබේ.



ගෙෂකිය	ගලවා ගා කුණ ජාතින් පළඳ (ම්.ම.)	විශ්චලිය (ම්.ම.)	නි. ගුණී 01 හ ඇති අභ්‍යන්තර 42 දිග කුරු ප්‍රමාණ	ලප කැඹල් ප්‍රතිඵලය
ඇංග්‍රීසි	22	6	45	10
කොන්ට්‍රෝන්ට්ල්				
C5 - අනි වියෙන්ත	29	8	33	10
C5 - රීජේස	35	10	30	10
C5	42	12	27	15
C4	54	16	22	15
C3	61	18	20	20
මෙයිසිකන්				
M5 - රීජේස	54	16	22	60
M5	60	18	20	60
M4	70	21	15	60
හැමිබර්ග				
H1	76	23	10	25
H2 - රීජේස	83	25	09	40
H2	105	32	07	55
H3	123	38	06	65

කැසු කුරුදු කුරු - Cut Quills

නියමිත දිගකට කපා කෙරී කර සකසා ගත් කුරුදු කුරු වේ. සම්පූර්ණ කුරුදු කුරු ලෙසටම ප්‍රෝට්‍රොන් කරනු ලැබේ.



කුරුදු කුරු කැබිලු (සම්පූර්ණ කුරුවල කැඩුහා කොටස්) Quilling

සම්පූර්ණ කුරුදු කුරුවලින් කැඩුහා විවිධ විශාලත්වයෙන් දුනු දිග ම්. ම්. 200ට අඩු කොටස් හා පතුරු මේ ගටුතට ගැනී. මෙහි 5% ත් දුක්තා බර අනුව ගෙදුරින් සහ පොතු කැඩුදී අඩිංඩු විය හැක. වෙනත් බාහිර ද්‍රව්‍ය 2% ට වඩා අඩිංඩු නොවිය යුතුය.

ගෙදුරින්ස් - Featherings

කුරුදු කුරු සකස් නිර්මිත කුරුදු පොත්තෙන් කැඩු යන කුඩා කොටස්ය. මෙහි 10% ත් දුක්තා බර අනුව පොතු කැඩුදී අඩිංඩු විය හැක. වෙනත් බාහිර ද්‍රව්‍ය 2% ට වඩා අඩිංඩු නොවිය යුතුය.



පොතු කැබිලු - Chips

පෝරු, තද, ගලවිය නොහැකි පිටිත පුහුල සහිත කොපු මිශ්‍ර දුම්පිරි පැහැදි පොතු මේ සම්පූර්ණ පැවත්වයි. මෙය කොළඹවලින් ගලවා යන නොහැකි හිකා දුරා වෙන් කරගත යුතුය. මෙහි වෙනත් බාහිර ද්‍රව්‍ය 2% ට වඩා අඩිංඩු නොවිය යුතුය.

කුරුදු තුඩු - Ground Cinnamon

හොඳුන් මෙරින ලද කුරුදු කළන් විලින් ලබාගත්තා ඇතුළු පොත්ත වියලා, අමිර සකස්කරන ලද කුරුදු තුඩු ය. තුඩු අංශුවල ප්‍රමාණය 90%ක් විත් මයිනෝ මීටර් 300 නොමුක්මව දුනු අතර මයිනෝ මීටර් 500 ඉත්මවත අංශු නොමිතිය දුනුය.

කැබේලි කරන ලද කුරුදු - Crushed Cinnamon

හොඳුන් මෙරින ලද කුරුදු කළන් විලින් ලබාගත්තා ඇතුළු පොත්ත වියලා, අමිර සකස්කරන ලද රූප කුරුදු තුඩුය. තුඩු අංශු ප්‍රමාණය, 90% මයිනෝ මීටර් 500 ව වඩා වැඩිවිය දුනුය.

Special Cuts

හොඳුන් මෙරින ලද කුරුදු කළන් විලින් ලබාගත්තා ඇතුළු පොත්ත වියලා, මිල් මීටර් 1 - මිල් මීටර් 5 ක් අතර කුඩා කැබේලි වලට කපා සකස්කරන ලද කුරුදු කැබේලි වේ.



කුරුදු තුඩු



කැබේලි පාර්පා



Special Cuts

කුරුදු අගය එකතුකළ නිෂ්පාදන

කුරුදු වල පවතින ඕනෑම මිශ්‍යමය විරිනාකම නිසාම ඕනෑම මිශ්‍යමය නිෂ්පාදන රාජියක් නිෂ්පාදනයට කුරුදු යොලු ගැනේ. දියවැයියාව, අධික රැකිර පිඩිනය යනාදී රෝග වලට කුරුදු යොලු ගන්නේ එහි ඇති රැකිරියෙහි සිති අඩුතිරිමේ භැංකියාවත්, රැකිරියෙහි තොලෙයිටරෝල් අඩුතිරිමට ඇති භැංකියාවත් නිසාවෙති. ප්‍රති එක්සිභාරක ගුණ පවතින බැවින් තවත් රෝග යොලා ප්‍රතිකර්ම ලෙස කුරුදු යොලාගැනීම්.

කුරුදු රාජිකාරකයක් ලෙස යොලාගත්තා නිසා රස කැවිලු, තිම වර්ග, බේකරි නිෂ්පාදන වලදී භාවිත වේ. මීට අමතරව සුවිදු විලවුන් වැනි සුවිදුවින් කරන උවිස සංස්කරණ යොලු ගනීයි. තවද කුරුදුවල පවතින දිලීරනායක හා බැක්ටීරියා නාභක ගුණ නිසා මුළු සේදුන දියර, දත් බෙහෙත් (දුන්නාලේපන) වැනි නිෂ්පාදන සඳහා යොලු ගනීයි.

අසුරුම් කිරීම හා ගබඩා කිරීම - Packaging & Storage

කුරුදු විශ්‍යමය ගබඩා කිරීමේදී මි රාමුවක් (wooden pallet) මත තැකීම යුතු වේ. අසුරුම් සහ බිත්තිය අතර අත්‍යුත් හා අවම පර්තයක් පවත්වා ගත යුතුයි. ගබඩාව මීයන්, තැමීන් හා වෙනත් සැන්ඩ්ගෙන් ගොරව පවත්වා ගත යුතුයි. වියලි සිසිල් ස්ථානයක ගබඩාව පවත්වා ගත යුතුය.

පාරිගෙශීක ආකර්ෂණය දින ගත ගැනී ආකර්ෂණීය මෙන්ම වඩාත් පුවුද හා රස ආරක්ෂා වන (ව්‍යුහ්ගිරි රියායන උවිස ඉවත් නොවන පරිදි) අසුරුම් යොලු ගත යුතුයි. මෙහිදී පැමිණේ අසුරුම් නිශ්චිත යොයිල් බැංශ්, ඇප්‍රෝමිනිකම් යොයිල් උවිස්වී තුළුව් ප්‍රේස් බැංශ්, විදුරු හෝ ඒලුස්ටර් බැංශ්, වින් ආදිය පාරිගෙශීක අසුරුම් සඳහා යොලු ගත යැයිය.

කුරුදු සැකසුම් යන්තු /Processing Machineries

කුරුදු සැකසුම් දියවැයිය සඳහා යන්තු භාවිතය ඉතා අඩුවෙන් සිදුවත අතර දැකට වාණිජමය විරිනාකමක් සහිතව වෙළදපොල මගින් මිලදී ගතහැකි යන්තුය වන්නේ කුරුදු තලන සන්නුය සි. පින්තුර කුරුදු මිශ්‍යම පියවර වනාම් කුරුදු ගත මැදීම සඳහා විය යොලාගැනීම්.

කුරුදු සහන්ධ තෙල් (Cinnamon Essential Oil)

කුරුදු ගාකයෙන් විවිධ සහන්ධ තෙල් ව්‍යුත නිස්සාරණය කර ගැනීමෙන් සිදු ලැබාවේ කුරුදු (*Cinnamomum verum*) නිෂ්පාදන සඳහා ඉහළ ජාත්‍යන්තර පිටුගැනීමක් පවතින යොමින් මෙම විශේෂ ආදායමක් උඩා ගැනීමේ හැඳියාව පවතී.

කුරුදු ගාකයෙන් එබා ගත හැකි තෙල් ආශ්‍රිත නිශ්පාදන

- කුරුදු කොළ තෙල් (Cinnamon leaf oil)
- කුරුදු පොතු තෙල් (Cinnamon bark oil)

කුරුදු ගාකයෙන් විශේෂ සහ කුරුදු මූල් විමුන් තෙල් නිස්සාරණය කළ හැකි ව්‍යුත මෙය දැනට වාණිජ වශයෙන් සිදු නොකෙරේ.

කුරුදු කොළ තෙල් නිස්සාරණය

කුරුදු කොළවිමින් එබාගත හැකි තෙල් ප්‍රතිශතය 4% ඇත් දක්වා විය ඇත. කුරුදු අස්ථිනා තෙල්මේලී ඉවත් කරන කොළ භා රිකිල් අමුදුව්‍ය ලෙස යොදා ගති. මේරු කොළ සහ කැඩිල් කළ කොළ වඩාත් සුදුසුය.

කුරුදු කොළ අස්ථිනා	10,000 (ව්‍යුත්සාකර්ව තෙක්වියාරයට හිලෝ ග්‍රෑම්)
භාමාත්‍ය තෙල් අස්ථිනා (කාර්මික)	1-2% (කොළ බැරෝන්)
ව්‍යුත්සාකර්ව අස්ථිනා	100 (හෙක්වියාරයට හිලෝ ග්‍රෑම්)

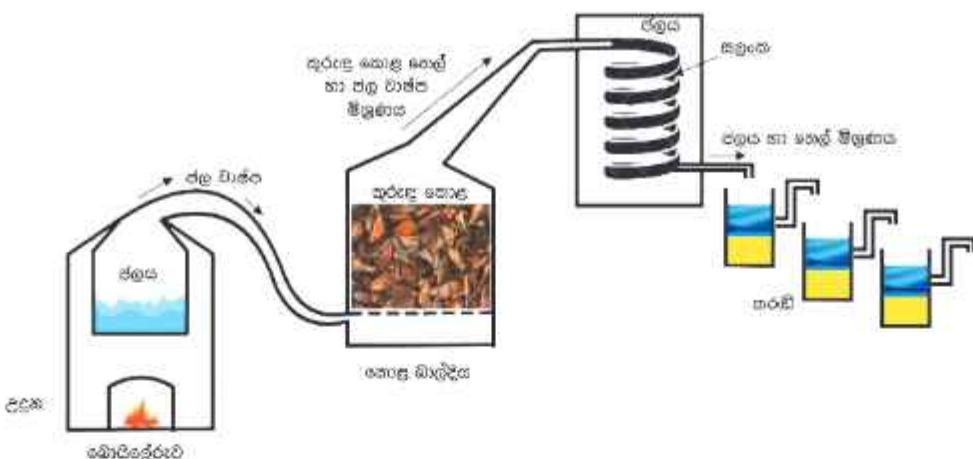
කුරුදු කොළ තෙල් නිස්සාරණය පහත තුම මගින් සිදුකරුගත හැකිවේ.

- ඡල ආසවනය
- භාමාල-ඡල ආසවනය
- භාමාල ආසවනය

මම අමතරව නිවේන තාක්ෂණ තුම ලෙස, විශේෂ නිශ්චිත නිස්සාරණයෙන් අංගාර්කාලීල නිස්සාරණය (supercritical CO₂ extraction), ත්ලුද නරංග මගින් ආසවනය (Microwave Extraction) සහ අතිනිවැනි නරංග මගින් ආසවනය (Ultrasonic wave extraction), භැඳුන්වා දී තිබුනා තුවම්ප් කාර්මික වශයෙන් යොදාගත්තා අවස්ථා නොමැත. මේ නිසා දැනට ප්‍රධාන වශයෙන් භාමාල ආසවනය මගින් තෙල් නිස්සාරණය කරනු ලබයි.

භාමාල ආසවන ක්‍රියාවලිය පහත පියවර ව්‍යුත්සාකර්ව වේ.

- නියමිත ප්‍රමාණයට විය ලැබා දෙන දද කුරුදු කොළ, කොළ බාල්දීයේ තැන්පත් සිරීම.
- භාමාලය නිරදුවීමට බොයිලේර්ස්ව ක්‍රියාත්මක සිරීම මගින් තේකාකාර් භාමාල බාරාවක් කුරුදු කොළ ව්‍යුත්සාකර්ව ලබාදුම්.
- පැය 05 - 06 කාලුයක් බොයිලේර්ස්ව ක්‍රියාත්මක සිරීම අවශ්‍ය වේ.
- භාමාලය සමඟ මිශ්‍රිත පිටිවන කුරුදු තෙල් අඩංගු වාෂ්පය සිංහල පද්ධතිය සරඟා යැවීමෙන් උට බවට රත් සිරීම.
- තෙල් වෙන් කරන බඳුන් (කර්සි) මගින් කුරුදු තෙල් වෙන් කර ගැනීම.



කුරුදු ගස් තපා ගැනීමේදී (අස්වනු නෙළිමේදී) රිතිලි හා නොමෝරු අතු තපා ක්ෂේත්‍රයේම ඉතිරි කරනු ලැබේ. දින 3ක් - 5ක් පමණ ක්ෂේත්‍රයේ වියලු ගන්නා මෙම කොළ මේරි වශයෙන් ගැටි ගසනු ලැබේ. මේරි බිඳින උද කොළ ඉත්පාද තෙල් නිස්සාරණය කරන මිධිනස්ථානයක් (කුරුදු බොධිලේරුවික්) වෙත ගෙන යා දුනුය, මෙම කොළ දින පහකට විභා ක්ෂේත්‍රයේ තිබෙන්නට හැරීම තුපුදු වන අතර ඉන් ලබාගත ජැකි කොළ තෙල් ප්‍රමාණය අසුවේ. තවද වියලනු පසුව ව්‍යුහාවකට හසුනොවීමට විගච්චා ගතයුතුය. විසේ ව්‍යුහාත ඉන් ලබාගත හැකි කොළ තෙල් ප්‍රමාණය තවත් අසුවේ.

පුමාල ආසවන එකතුය, බාහිර බොධිලේරු එකතුයකින් ද ආසවන එකතුයක් හා ස්ථිතාරකයකින් ද ගමන්වීත වේ. සාමාන්‍යයෙන් ආසවන එකතුය මල නොබැඳෙන වානේ (සුදු යකිනි) වැඩින් සාදා ඇත. තවද මල නොබැඳෙන වානේ වැඩින් සාදක ලද සංස්ථිතාරක නාල (සලංක) ජල ටැංකියක බිඟා ඇත. මෙහිදී සංස්ථිතාරක වාෂ්පයිල් තෙල් මිශ්‍රණය ස්ථිතාරකය හරහා ගමන් කර ස්ථිතාවනය වේ විනම් වාෂ්ප කොටස දුව බවට පත්වේ. තෙල් වෙන්කර ගැනීම සංස්ථිතාරක නාල තුනක් අනුග්‍රහයෙන් යොදා ගනු ලැබේ. මේවා කරඩි ලෙස යැයුත්වේ. එමගින් තෙල් කොටස වෙන්කර ගනු ලැබේ. වෙළුස ලබාගන්නා කුරුදු කොළ තෙල්, පාශවන හෝ හිළුන කොටස් රැහිත ලා හෝ තද කා පැහැදිලි ප්‍රව්‍යන් විය යුතුයි.

අමුදවන වන කුරුදු කොළ, තෙල් නිස්සාරණය තීරිමෙන් අනතුරුව ඉන්ධින ලෙසද යොදා ගන හැක. රිට අමතරව ඉන්ධින ලෙස දර අවශ්‍ය වේ. මේ සංස්ථා වියෙවන පිරිවයෙට අමතරව, බොධිලේරුව සංස්ථා මූලික පිරිවය රැකියා ලක්ශ 20 ක් පමණ වේ.

ප්‍රයෝගක

කුරුදු කොළ තෙල් මෙන් නොයෙක් සුවද විළුවුන්, ක්ස්ම් විකර්ෂක, විෂධිජනාශක, සුවදකාරක සහ එශ්ංසක සාදනු ලැබේ.

කුරුදු තෙල් සංස්ථා ප්‍රමිති

කුරුදු කොළ තෙල් සංස්ථා ප්‍රතිඵල ප්‍රමිතිය ලෙස SLS 184-2012 ද ප්‍රාග්‍රන්තර ප්‍රමිතිය ලෙස ISO 3524:2003 පවතී. තෙල් වල ගිවිය යුතු හොරික හා රසායනික නිර්ණ්‍යක මෙම ප්‍රමිතිවල අන්තර්ගත වේ.

භොගික මුත්ස්‍ය

ංගය (Character)	අවශ්‍යතාව (Requirements)
පෙනුම (Appearance)	ජාලදැඟැලු, ගෙළඹා, ප්‍රාටිඵල දුරින් වෙළුවේ සහාරුවීය ප්‍රාග්‍රෑහීය.
තුළය (Color)	උරා ප්‍රාග්‍රෑහීය සිංහ තඳ ප්‍රාග්‍රෑහීය ප්‍රාග්‍රෑහීය
කුවාන (Odor)	ඉංග්‍රීසි කුවාන ආන්ත්‍රික කුවාන, ඉංග්‍රීසි කුවාන සිංහ ප්‍රාග්‍රෑහීය
සිංහයේ විශ්‍රාශකාවය (Solubility in Ethanol)	විශ්‍රාශකාවය 28°C න්‍යු 70% (v/v) සිංහයේ පැමි 2 ත දුරින් විශ්‍රාශකාවය ප්‍රාග්‍රෑහීය
සාම්බුන්ධ තෙවන්තිය (Relative Density at 28 °C)	1.0340 – 1.0500
පිරියතාකාය (Refractive Index at 28 °C)	1.5250 – 1.5400
ඡෘග්‍රැම විවිධතා (Optical Rotation at 28 °C)	-2.5 ° - +2°

රුකායික සංස්කීර්ණය

කෘතිකාරීය	සාම්බුන්ධ තෙවන්ති (%)
ඉංග්‍රීසිකාරීය	75 - 85
සිංහමැලුවීඩ්සිඩ්	0.8 - 4.0
ඉංග්‍රීසිකාරීය ආයිංසියෝරි	1.3 - 3.0
සිංහමැලු ආයිංසියෝරි	1.1 - 1.8
ඇංග්‍රීසිකාරීය තෙවන්තියෝරි	2.0 - 4.0
ඉංග්‍රීසිකාරීය	1.5 - 3.5

ඇංග්‍රීසිකරණය

ඇංග්‍රීසිකරණය සඳහා විශ්‍රාශකාව සහ ඇංග්‍රීසිකාරීය භාජන (Glass and Aluminium vials) යොදාගත හැකිය, අඛරු පැහැදිලි විශ්‍රාශකාව භාජන (Amber color bottles) විභාග සුදුසුවේ, වැනි හත්ත්ව පොලේතින් භාජන (HDPE drums) ව්‍යවද යොදාගත හැකිය. ගම්ප් අඩු ප්‍රමාණයෙන් ප්‍රති ප්‍රාග්‍රෑහීය හෝ රඛිත භාජන භාවිතා මොකළ යුතුයි.

ඛරුදු පොතු තෙල් නිස්සාරණය

ඛරුදු පොත්තෙහි 0.5 - 4.0% දුක්තා තෙල් ප්‍රතිශතයක් අධිංශු වේ. අමුදවින ලෙස ඛරුදු තෙල් කැඩිලි, පෙදුරින්ස් සහ කරිවා, තෙල් නිස්සාරණය සඳහා යොදා ගනියි. යොදා ගන්නා අමුදවින අනුව තෙල්වල අන්තර්ගත සිංහමැලුවීඩ්සිඩ් ප්‍රතිශතය වෙනස් වන අතර වී අනුව පොතු තෙල් විරෝධිකරණය කරනු ලැබේ.

ඛැක්කම (Characteristics)	අවබෝධන (Requirement)			
	Superior grade	Special grade	Average grade	Ordinary grade
සිනමැලු බිජයේ ප්‍රමාණය, විටර්ටි ප්‍රාතිඵලයක් ලෙස Cinnamic aldehyde content, w/w%	60 ට 65%	55-60	45-54	30-44
ඉයුරිඩ් ප්‍රමාණය, විටර්ටි ප්‍රාතිඵලයක් ලෙස Eugenol content, w/w%, (max)	6	15	25	40

කුරුදු පොතු තෙල් සඳහා ප්‍රමිත

කුරුදු පොතු තෙල් සඳහා එකීකෘත ප්‍රමිතිය ලෙස SLS 185-2012 යටති. තෙල්වල නිශ්චය පුරු පොතික හා රුකායික හිරිපිළියක මෙම ප්‍රමිතිවල අන්තර්ගත වේ.

තොකික ලක්ෂණ

Character	Requirements
ඡාප්‍රාම (Appearance)	පැහැදිලි, ගැහැය, පාටිත දුරින එළුළු හෝ එළු යුතුය. Clear, mobile liquid, free from sediment & suspended matter
උරුවය	ඉ කහ උරුවයේ
Color	Pale yellow in color
ස්විඳ	ඉංජින් සාහැනු ඇති දුරින, සිනමැලු බිජයේ සිනිමැලු
Odour	Characteristic spice-like odour, reminiscent of Cinnamic aldehyde
අඟුකාභාත් වල සැවිනතාවය Solubility in ethanol	වින් තෙල් පරිමාවයි 28°C තී 70% (v/v) විෂයෙන් පරිමා 2 ක දුරින විය යුතුය One volume of the oil shall be soluble in 2 volumes of 70% (v/v) ethanol at 28°C
සැංඝ්‍ය ප්‍රතිචාරය Relative density at 28 °C	1.0100 – 1.0300
විශ්‍රායාකාරය Refractive Index at 28 °C	1.5550 – 1.5800
ආල්ඥ රිව්‍රේකය Optical rotation at 28 °C	-2.5° to +2°

රුකායික කංයුතිය

කංකටකය	පොතු තෙල් (එර අනුව %)
සිනමැලු බිජයේ	30 - 75
ඉයුරිඩ්	0.5 - 40
සිකම්ල් අභිජටි	2 - 6
ඒන්සිඳු වෙන්ඩ්සාටි	0 - 2
මුහුදු	1 - 6

ප්‍රයෝගන

කුරුදු පොතු තෙල් ප්‍රධාන විශයෙන් රසකාරකයක් ලෙස රුක කැවිලි සහ පාන විරුදු නිෂ්පාදනයේ දී යොදා ගති. තවද, පොතු තෙල් මගින් නොයෙක් සුවඳ විළවුන් සහ ඕෂාජය සාදනු ලැබේ.

මිලියොරේසින නිෂ්පාදනය

මිලියොරේසින යනු රෝසින සහ ව්‍යුත්පණීලි තෙල් විමුන් සමඟ්වීන අර්ධ සන සාරයක් වන අතර එවා ප්‍රාවිත නිස්සාරණය මගින් ලබා ගති.

මිලියොරේසින නිශ්සාරණ ක්‍රම

- i. ප්‍රාවිත නිස්සාරණය (Solvent Extraction)
- ii. විශේෂ නිශ්චයාග්‍රැමක අංගාරිකාම්ල නිශ්සාරණය (Supercritical Carbon Dioxide Extraction)
- iii. කේමුල් තරංග මගින් නිස්සාරණය (Microwave extraction)

බොහෝ විට කුරුදු මිලියොරේසින් රසකාරක සහ සුවඳ විළවුන් ලෙස හාවිතා කරයි. මිට අමතරව ඕෂාජය නිෂ්පාදනය, රෝසින උග්‍රවීත්‍යා දුවිත, සහිත් නිෂ්පාදනයේදී මෙහ්ම ආහාර යුතු විරීණකාරක මෙය ද හාවිතා කරයි.

යහපත් කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත් (GAP)

ගොවිපොල මධ්‍යමීන් කරන ගොවිතැන් හා එහි කළමනාකරණ කටයුතු විලදී නා පූජ්‍යාග්‍රී නිෂ්පාදන කටයුතු විලදී ගොඩිජ ආරක්ෂිත හා ගුණාකාර්මික තොටි කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන උඩි ගැස්මටි සිදු කරන ගොවිපොල ගොඩිජ ආරක්ෂිත පාරිභාශක, පාරිභාශක, ආරක්ෂිත හා සමාජික ගිරිසාර බව සහගිත නිරිම්ව අවශ්‍ය සම්ස්කරණ තුළ ප්‍රාග්ධන හා සම්මත මධ්‍යමීන් නිරිම්ව යහු ප්‍රාග්ධන නිෂ්පාදන පිළිවෙත් (Good Agricultural Practices) ලෙස තැබුන්වේ (FAO, 2003). මෙම මූල්‍යාලිත සැපයුම් කර ඇත්තේ දැනුම විශේෂ අවශ්‍යතම අවම තේරීම, ස්වභාවික සම්පත් විශේෂීමෙන් යුතුව කළමනාකරණය නිරිම්ව සහ සේවකයන්ගේ සහ ප්‍රජාවන්ගේ ප්‍රාග්ධනය සහිත කරන බුම ශ්‍රී ලංකාව නිරිම්ව උසස් තැබුවේ සහ ආරක්ෂිත කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන නිරිම්ව ගොවින්ට මය පෙන්වීම සඳහා ය.

ජාතික සෞඛ්‍යය, රුම කළමනාකරණය, පැලුවේද පාලනය, සන්න්වීත ප්‍රාග්ධනය සහ රෝගීක දුව්‍ය භාවිතය ඇතුළත් ගොවිතැන් විශේෂ අංශ GAP මගින් භාවිතය කරයි. GAP ප්‍රමිතින්ට අනුගත ටීමුන්, ගොවින්ට තම මෙහෙයුම් කාර්යාල්‍යමතාව වැඩිදියුණු නිරිම්ව, වෙළඳපොල ප්‍රවේශය ලබා ගැනීමට සහ කෘෂිකාර්මික ආංශයේ සම්ස්කරණය සිරිසාර්ථක නිරිම්ව ගොවින්ට මය පෙන්වීම සඳහා ය.



යහපත් කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත්වල අවශ්‍යතාවය

- ආහාර පුරක්ෂිකතාව:** GAP සහතිකය මගින් කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදනය, පැවත්වීම සහ ගෙවීම නිරිම්ව ප්‍රාග්ධනය ඇතුළතම අවම නිරිම්ව සහිත කරයි.
- වෙළඳපොල ප්‍රවේශය:** GAP සහතිකය සහිත ගොවින්ට විභා ලාභඥයි වෙළඳපොල වෙත ප්‍රවේශ විය හැකිය.
- පාරිභාෂක විශ්වාසය:** GAP සහතිකතාව මගින් පාරිභාෂකයින් සමඟ පීංච්‍යාසය ගොඩිනාගා ගන්නේ ඔවුන් මිලදී ගන්නා නිෂ්පාදනවල ආරක්ෂාව සහ ගුණාකාර්මිකතාවය පිළිබඳ ඉහළ ප්‍රමිතින්ට අනුව වශය කර ඇති බව පෙන්වුම් නිරිම්ව. මෙය වැඩි ඉල්ලුම් සහ සන්නාම පක්ෂපත්‍රිත්වයට (brand loyalty) හේතු විය හැකි.
- තිරකාර බව:** GAP සහතිකතාව මගින් කාර්යාල්‍යමතාව රුම තාවිතය, ජාතික සංරක්ෂණය සහ රෝගීක භාවිතය ප්‍රාග්ධනය නිරිම්ව සේවකයින් පැවත්වා පැවත්වා ප්‍රතිසර නිෂ්පාදන ප්‍රවේශනය කරයි.
- ආරක්ෂිත ප්‍රතිලාභ:** GAP ශ්‍රී ලංකාව නැංවීමෙන් ගොවින්ට ඔවුන්ගේ මෙහෙයුම් කාර්යාල්‍යමතාව වැඩිදියුණු නිරිම්ව, නාස්කිය අවම නිරිම්ව සහ නිෂ්පාදන පිරිවිය ප්‍රාග්ධනය නිරිම්ව හැකි වේ.
- සේවක සේවකය සහ ආරක්ෂාව:** GAP ප්‍රමිතින්ට බොහෝ විට ගොවිපොල කම්කරුවන්ගේ සේවකය සහ ආරක්ෂාව සඳහා මාර්ගෝපදේශ ඇතුළත් වේ.
- රෙගුලයි වැට්ටි අනුකූල වීම:** GAP සහතිකතාව මගින් ගොවින්ට ආහාර නිෂ්පාදනය සම්බන්ධයෙන් පාතිත සහ රාජ්‍යාන්තර රෙගුලයි වැට්ටි අනුකූල ව්‍යවසා උග්‍රකාර කරයි.
- කත්ත්ව වැඩිදියුණු නිරිම්ව:** GAP විසින් දැරීමෙන් කරන ලද තුමානුකූල ප්‍රවේශය ස්ථාවර සහ උසස් තැබුවේ කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන වෙත යොමු කරයි.
- අවශ්‍යතාම් කළමනාකරණය:** GAP මගින් වශය ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රාග්ධනය නිෂ්පාදනය නිෂ්පාදනය සිටි පසු අස්වනු හැකිරීම දක්වා අවශ්‍යතාම් සඳහා ගැනීම සහ අවම නිරිම්ව සඳහා රාමුවක් සපයයි.

GAP සඳහා ව්‍ය ක්ෂේත්‍ර වැඩසටහන

- පියවර 1** ගොවීයාටි අභාජ වූ සුදුසු යුම්යක් රෝගීම හා වග කිරීම කේ දැනට වතාව පටිගිහ ක්ලේරු සඳහා ප්‍රධාන අය්වැස්න් නෙවුමෙන් පසු තව වියාචක රුහු සෙලකා GAP මූකාදාමය සහයිකකරණය සඳහා ආර්ථික කළ ලදී.

පියවර 2 පාරිභරක තීරණය භාවිත ආරක්ෂා වහා පරිදි තුරුද සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුවේ තිරුදේශ වශයෙහි අනුකූලව බිම පිළියෙළ කිරීම.

පියවර 3 ඉඩාත්මක සහයික කළ බිජ හා රෝගකා උච්ච තොරා ගැනීම්.

පියවර 4 නියමිත පර්තර අනුව බේශීය ක්ෂේත්‍රයේ පිළිවුවීම.

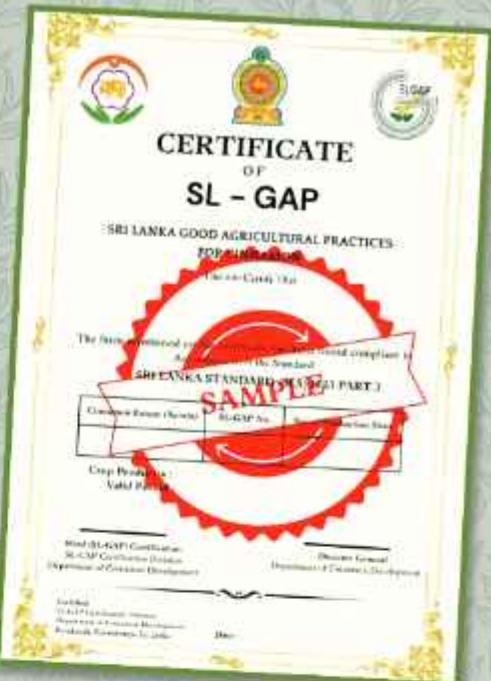
පියවර 5 පුද සංඝාදක හා එම කළමනාකරණය, තිරුදේශ පරිදි පොහොර ගෙදීම (කාබනික හා රෝගාලීක), එකාබද්ධ රුහුම්බිඛ හා රෝග පාලනය.

පියවර 6 පාලීයියිනාක කළමනාකරණය, යේවක සෞඛ්‍ය, ආරක්ෂාව හා සුහායාධිතය, ගොවීපොල යන්පුළුෂපතරණ නම්ත්තු කිරීම.

පියවර 7 අය්වැනු නෙවුම හා ඉඩාත්මක භාවිත ආරක්ෂා වහා පරිදි ගැනීම්වීම.

පියවර 8 නිෂ්පාදනවිල ඉඩාත්මය ආරක්ෂා වහා පරිදි ප්‍රවාහනය.

පියවර 9 ඉහත සියලු පියවරයේ තැබූ ලේඛන හා වාර්තා තමින්තු කිරීම හා ගොවීපොල කළ අභාජතර එගනා කරනු ඇ සිදු කිරීම.



ගොවීනොලකර්, කමුළතාර ගොවීනොලකර් හෝ ගොවී කංචිඩාහයකට
GAP සහතිකය ලබා ගැනීමට ගත යුතු වියාමාර්ග

- පියවර 1** තනි තනි ගොට්ඨේ හෝ සමුපකාර ගොට්ඨෙදා හෝ ගොට්ඨේ සම්ඟ ලෙස කඳ්වීඩිහය විම හා GAP අයදුම්පත නිසිපරිදි සම්පූර්ණ කර කුරුසු සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුවේ වෙත ඉදිරිපත් කිරීම.

පියවර 2 දෙපාර්තමේන්තුවේ GAP වියෙන්ම ත්‍රියාග්මක කරන අංශය විසින් අකුදුම්යක විමර්ශනය කර ත්‍රියාපදිංචි අංශයක් ලබාදීම්.

පියවර 3 ත්‍රියාග්මක කරන අංශය විසින් GAP ත්‍රියාපදිංචි හියාලුමයට සම්මත අභ්‍යව රටි ආනුගතවීමට මගයෙන ත්‍රියාමාර්ග පිළුබඳව අයදුම්කරුවෙන් දැනුවත් කිරීම හා ක්ෂේරු පරික්ෂා කර ප්‍රසා උග්‍රයෙන් බොලීම්.

පියවර 4 නිසි පරිදි අනුගත වූ අයදුම්කරුවෙන් විගණනය කිරීම සඳහා විගණන අංශය වෙත අයදුම්පත යොමුකිරීම්.

පියවර 5 විගණන අංශය විසින් අදාළ ක්ෂේරු පරික්ෂාව කොට තවදුරටත් සිදුවිය යුතු අනුගතවීම් පිළුබඳව අයදුම්කරුවෙන් හා ත්‍රියාග්මක කරන අංශය දැනුවත් කිරීම්.

පියවර 6 අයදුම්කරුවෙන් විසින් අදාළ ආනුගතවීම් සියලුළු සිදුකර අවධාන සොරි ත්‍රියාග්මක කරන අංශය තරඟා නැවත දෙවන විගණනය සඳහා විගණන අංශය වෙත දැනුම් දීම්.

පියවර 7 විගණන අංශය විසින් අදාළ ක්ෂේරු හැවත් පරික්ෂාව කොට හියාලු අනුගතවීම් සියලුළු සම්පූර්ණ කර ඇති අයදුම්කරුවෙන්ගේ තොරතුරු සහතිකකරණ අංශය වෙත ගොමුකිරීම හෝ තවදුරටත් සිදුවිය යුතු අනුගතවීම් පවති නම් එවා සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා නැවත දැනුම් දීම්.

පියවර 8 සහතිකකරණ බිජුධාරී විසින් සමත් වූ අයදුම්කරුවෙන් සඳහා GAP සහතිකය නිශාර්ධිරීම හෝ දෙවන විගණනයෙන් අසමත් වූ අයදුම්කරුවෙන් තැවතිත හියාලු අනුගතවීම් සියලුළු සිදුකර ත්‍රියාග්මක කරන අංශය තරඟා තෙවන විගණනය සඳහා විගණන අංශය වෙත දැනුම් දීම්.

පියවර 9 විගණන අංශය විසින් තෙවන විගණනය සිදුකොට ඉහ් සමත් වන අයදුම්කරුවෙන්ගේ තොරතුරු සහතිකකරණ අංශය වෙත ගොමු කිරීම හෝ විසින් ද අසමත් වන අයදුම්කරුවෙන්ගේ අයදුම්පත් ඉවත් කිරීම්. (යොම් වෙතත් මෙහෙදු ඉවත්වීම අයදුම්කරුවන්ට අදාළ ආනුගතවීම් සියලුළු සිදුකර GAP සහතිකය සඳහා තවත් ඉදිල්ලීම් කර යායා)

පියවර 10 තෙවන විගණනයෙන් සමත් වූ අයදුම්කරුවෙන් සඳහා සහතිකකරණ බැඥාරී විසින් GAP සහතිකය නිකත් කිරීම්

ශ්‍රී ලංකා කුරුදු සඳහා ඩැයුල් දේශීය දැරුණක (GI) සහතිකය ලබා ගැනීම

GI සහතික කිරීම යනු හිම්පාදනයන් යම් නිශ්චිත උපානයකින් ආරම්භ වන බව භාෂා ගත්තා බුද්ධිමය දේපොල අධිකියක් වන ඇතර විමිදි විභින් ඉත්තාග්මකාවය, සිරිතිය හෝ වෙනත් රුක්ෂණ විභින් මෙහෙරුය සම්භවයට සම්බන්ධ කරයි. මෙම සහතිකය මගින් වෙළඳපොල විවෘතාකම ඉහළ හැඳුම, හිම්පාදන වල ඇනුරේඩියාවය සහතික කිරීම සහ ශ්‍රී ලංකාවේ කුරුදු විගාච හා සම්බන්ධ සංස්කෘතික උරුමයන් ආරක්ෂා කිරීම සඳහා දායකත්වය ලබාදුයි.

මෙමිදි කුරුදු තවාන් ශිල්පීන්ගේ සිට අපනයනකරුවන් දක්වා වන කුරුදු අභ්‍යන්තරයේ සියලුම පුරුණ් සඳහා GI සහතිකය ලබාගත හැකිය. එමඹින් GI සහතිකකරණය කරන ලද හිම්පාදන වෙළඳපොලට ඉදිරිහත් කළ හැකිය.

GI සහතිකය ලබාගත හැකි කුරුදු ආරක්ෂා හිම්පාදන

- කැපු කුරුදු
- කුරුදු බුදු
- කුරුදු දොල තෙල්
- කුරුදු පොනු තෙල්

GI සහතික කිරීමේ ප්‍රතිලාභ

- වෙළඳපොල පිළිගැනීම:** තරගකාරී වෙළඳපොල තුළ සහතිකකරණය කළ කුරුදු හිම්පාදන සඳහා වැඩි භාවැන්තක් හා ඉද්දුමක් ඇති කරයි.
- වෙළඳපොල මීල ඉහළයාම:** සහතික කළ හිම්පාදන වලට එවායේ පිළිගත් ඉත්තාග්මකාවය සහ ඇනුරේඩියාවය රේඛුවෙන් ඉහළ මීලක් නියම කළ හැකිය.
- අනිසි භාවිතයට වශයෙන් ආරක්ෂාව:** GI සහතිකකරණය එබැවූ හිම්පාදනයේ නම් ඇනුකරණය කිරීමෙන් සහ අනිසි ලෙස භාවිත කිරීමෙන් හිත්තුවුකුලට ආරක්ෂා කරයි.
- සංස්කෘතික උරුමය:** ශ්‍රී ලංකා කුරුදු විගාච හා බැඳුණු සම්පූළයික ප්‍රතිඵල තා සංස්කෘතික උරුමයන් සංරක්ෂණය කරයි.

ශ්‍රී ලංකා කුරුදු පිළිබඳ ආරක්ෂා හිම්පාදන දැරුණක සංගමිය සහ දිස්ත්‍රික් මට්ටමේ සංගමිය

ශ්‍රී ලංකා කුරුදු පිළිබඳ ආරක්ෂා හිම්පාදන දැරුණක සංගමිය (CCPGIA) දිස්ත්‍රික් මට්ටමේ සංගමිය සම්ය ඒකාබද්ධව කුරුදු සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව, අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය සහ අභ්‍යන්තරාඛන් ආයතන සහ සංගම් සම්ග විත්ව GI සහතිකය ලබා ගැනීම සහ පවත්වා ගැනීම සඳහා ගොවීන් ලියාපදිංචි තර ගැනීම, අභ්‍යන්තර විගණකය සිදු කිරීම ඇතුළු ප්‍රධාන පියවර බොහෝමයක විගැනීම මෙම සංගමිය සහු වේ.

GI සහතිකය ලබාගන්නේ කෙසේද?

1. මූල්‍යාපදිංචිය

දුශ්‍රීකියේ තුළයේ දුර්ජක සංගමයේ මූල්‍යාපදිංචි විම සඳහා අභ්‍යන්තර ඉල්ලුම්පාඨ සිංහ දුශ්‍රීකියායේ භූගෝලීය දුර්ජක සංගමය වෙතින් ලබාගත තැකිය. සංගමයේ උපදෙස් පරිදි ඉල්ලුම්පාඨ නිවැරදිව සම්පූර්ණ කර සංගමය වෙත භාරදෙන්න.

2. ප්‍රමාණීත්ව අනුකූල විම

කුරුදු භූගෝලීය දුර්ජක සංගමය, කුරුදු සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව, අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය හෝ වෙතත් ආයතන මධ්‍යින් පැවත්තේවත ප්‍රුතුණු සංයෝග සඳහා සහතාගී විත්ත. මාර්ගෝපදේශ සංග්‍රහය සංගමය වෙතින් හෝ කුරුදු සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව වෙතින් ලබාගන්න. විම උපදෙස් ව්‍යුත් අනුකූල වන පරිදි එයේ පිරියන සකස් කරගන්න.

3. වාර්තා තබා ගැනීම සහ අනුරේදියනාව පවත්වා ගැනීම

ඉඩීම් සත්‍ය නිර්මීම් සිට අස්ථිවු ගෙවීම සහ සකසීම දක්වා සියලු ගොවිගන් කටයුතු පිළිබඳ සවිස්තර වාර්තා පවත්වාගෙන යන්න. වැඩිදුර තොරතුරු සඳහා ගොවිපොල දත්ත කළමනාකරණය පරිවේදෙදා කියවිත්ත. තවාත්, කුරුදු සංස්කෘති ඒකක ඇතුළු අනෙකුත් සියලු අදියර ව්‍යුත් ලැබේව උපදෙස් හා මාර්ගෝපදේශයේ සඳහා පරිදි දත්ත පවත්වාගෙන යම් සිදුකරන්න.

තවද අනුරේදියනාව පවත්වා භාෂීමට එම අනුකූලයේ විස් විස් පුරුෂව අභ්‍යන්තර යැයි කරන දත්ත විධිගෙනවා සම්බන්ධ නිර්මීම් භැඳීයාව තිබිය යුතුය.

4. ස්වියං විගණනය

එයේ පිරියන අනුකූල වන පරිදි සකස් කරගෙන ඔබ විසින්ම සිදු කරන ස්වියං විගණනයක් සිදු කර වාර්තාව සමඟ අන්තර්ගත විගණනය සිදු නිර්මාව ඉල්ලුම් කරන පෝරමය සම්පූර්ණ කර සංගමය වෙත භාරදෙන්න.

5. අන්තර්ගත විගණනය

මි ලංකා කුරුදු පිළිබඳ භූගෝලීය දුර්ජක සංගමයේ ප්‍රුතුණුව ලත් විගණන කම්මුවක් මධ්‍යින් ඔයේ පිරියන පරික්ෂා කර බලා අනුකූලතාවය පිළිබඳව වාර්තාවක් අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය හා කුරුදු සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව වෙත ලබාදෙනු ඇත. අනුකූලතා සම්පූර්ණ වී නැතිනම් එම පිළිබඳව ඔබ වෙත දැනුම්දෙන අතර එම අවශ්‍යතා සම්පූර්ණ කර නොමෙන් ලිඛිත දැනුම්දීමකින් පසු දෙවා අන්තර්ගත විගණනය සිදු කරන ඇත.

6. බාහිර විගණනය

අන්තර්ගත විගණනයෙහි සාම්බුද්ධ පිරියන කුරුදු සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුවේ බාහිර විගණන අංශය මධ්‍යින් පරික්ෂා කර බිමා වාර්තාවක් අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය වෙත ලබාදෙනු ඇත. අනුකූලතා සම්පූර්ණ වී නැගිනම් එම පිළිබඳව ඔයේ වෙත දැනුම්දෙන අතර විම අවශ්‍යතා සම්පූර්ණ කර නොමෙන් පිරියන විගණනය සිදු කරන ඇත.

7. සහතික ලබාදීම

බාහිර විගණක වාර්තාව අනුව ප්‍රධාන අනුකූලතා (Major Compliance) 100% ත් හා ප්‍රාථමික අනුකූලතා (Minor Compliance) 50% හෝ ඊට වැඩි ප්‍රමාණයක් සම්පූර්ණ කර ඇතිනම් අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය වෙතින් ඔබට භූගෝලීය දුර්ජක සහතිකය තිබුන් කරන ඇත.

කාඩ්‍රික කුරුදු වොල

ලෝකයේ බොහෝ රටවල කාඩ්‍රික කැමිකර්මාන්තය ව්‍යාත් පත්‍රිය වෙමින් පවතී. වසේම බොහෝ රටවල සහිත කළ කාඩ්‍රික තිෂ්පාදන පර්පතෝරුයේ වැඩිවිමස් ද පූජිය කාලය තුළ දක්නට ලැබේ. ස්විඛාවික සම්පත්වලින් පිරුණු රික් ලෙස, කාඩ්‍රික තිෂ්පාදන සඳහා දිගේ දින විවෘත වෙළුඩාල ඉල්ලුමෙන් යැලුමිය ආද සොයියක් යුතු ලැබුම් සුළු ලංකාවට විශාල ගැඹියටක් ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ කාඩ්‍රික අපනයනයක් ලෙස කුරුදු ව්‍යාව ඉතා පහසුවෙන් සංවර්ධනය කිරීමේ තැකියාවක් පවතී. අතිරේක තිෂ්පාදනයකින් හෝ වෙනත් අයය විකතු කිරීමින් තොරතු ව්‍යවත් තුදෙක් කාඩ්‍රික සහිතකරණ ලේඛිලු ගොදා ගැනීමෙන් පමණක් කුරුදු අපනයනයක් මෙරටට ලැබේන විදේශ විනිමය ඉහළ නිංචා යැනීමේ ගැඹියාවක් ඇත.

කාඩ්‍රික කැමිකර්මාන්තය යනු පස, පරිසර පද්ධති සහ මිනිසුන්ගේ සෞඛ්‍ය පවත්වා ගෙන යන තිෂ්පාදන පද්ධතියකි. වය අභිගතර බිලපැමි සම්බන්ධ යෙදුම් හා සාරිසරික ත්‍රිකාවලින්, පෙප්ල විවිධත්වය සහ දේශීය තත්ත්වයන් අනුවර්ගනය වූ වතු මත රඳු පවතී. කාඩ්‍රික කැමිකර්මාන්තය සම්පාදන, කැට්ට්පාදන යන විද්‍යාව විශාලු දැක්වා ඇතුළත් පරිගණක ප්‍රතිලාභ ප්‍රධාන අතර සාධාරණ සඩුනා සහ සම්බන්ධ වූ සියල්ලන්ට යායා ප්‍රතිඵලිය කරයි. - IFOAM මානා සභාව (2008)

කාඩ්‍රික කැමිකර්මයේ මූලධර්ම

තිරසාර හා පරිසර හිකාලී ගොවීන් පිළිවෙත් සඳහා කාඩ්‍රික කැමිකර්මයේ මූලධර්ම පදනමක් ලෙස ගොදා ගැනේ. පාරිසරික සම්බන්ධතාවය, පෙප්ල විවිධත්වය සහ දේශීය තත්ත්වයන් අනුවර්ගනය වූ වතු මත රඳු පවතී. කාඩ්‍රික කැමිකර්මාන්තය සම්පාදන, කැට්ට්පාදන යන විද්‍යාව විශාලු දැක්වා ඇතුළත් පරිගණක ප්‍රතිලාභ ප්‍රධාන අතර සාධාරණ සඩුනා සහ සම්බන්ධ වූ සියල්ලන්ට යායා ප්‍රතිඵලිය කිරීම් මූලධර්ම මැයින් විනිමය පවතී.

- සොයි මූලධර්මය:** කාඩ්‍රික කැමිකර්මාන්තය මැයින් පස, ගාක, සතුන්, මිනිසුන් සහ සම්බන්ධ වියෙන් පාවිචියේ සෞඛ්‍ය සහ යායාවැට්ම ප්‍රවර්ධනය කිරීම අරමුණු කරයි. වය පාරිපෙශ්‍රකිතයේන් සොයින සහ ආරක්ෂාව ප්‍රමුඛත්වය දෙමින් පාංශ සාරින විව, ගාක පෝෂණය සහ සත්ව දුනකාධනය වැඩි දැනුණු කිරීම කොරෝනි අවධානය ගොමු කරයි.
- පරිසර විද්‍යාවේ මූලධර්මය:** කාඩ්‍රික ගොවීන් පාරිසරික පද්ධති සංක්‍රාපය මත පදනම් වන අතර ස්විඛාවික ත්‍රිකාවලින් සහ වතු සම්ග විකාශව වැඩි කිරීමට උත්සාහ කරයි. සම්බන්ධ සහ එරෝප්‍රඩ දෙන පරිසර පද්ධතියක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා පාංශ පීවින්, ගාක සහ වන පීවින් ආයුත් පෙප්ල විවිධත්වය සංරක්ෂණය යා වැඩිදුනු කිරීම වම්ග්‍රී අවධානය කරයි.
- සාධාරණත්වයේ මූලධර්මය:** කාඩ්‍රික කැමිකර්මාන්තය සාධාරණ සඩුනා ප්‍රවර්ධනය කිරීම සහ සම්බන්ධ ප්‍රවර්ධනය කිරීම සහ සම්පත් සහ ප්‍රභාව සාධාරණ ප්‍රභාව ප්‍රවිච්‍යාත්වය සංරක්ෂණය යා වැඩිදුනු කිරීම වම්ග්‍රී අවධානය කරයි.
- රැකවරණය පිළිබඳ මූලධර්මය:** සම්පත් ප්‍රවේශනයේ කළමනාකරණය කිරීම සහ පාරිසරික බිලපැමි අවම කිරීම සඳහා කාඩ්‍රික ගොවීන් විගණිත යුතුය. මිවින් පරිසර දුෂ්ණය අවම කිරීම, ජලය සංරක්ෂණය කිරීම, බිලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව ප්‍රශක්ත කිරීම සහ ස්විඛාවික සම්පත් තිරසාර ලෙස හාවිනා කිරීම ප්‍රවර්ධනය කරන හාවිනයන් අනුමතනය කරයි.



කාඩ්‍රික වගාචින් ලබාගත හැකි ප්‍රතිලාභ

කාඩ්‍රික වගාචින් පාරිසරික, සමාජීය සහ ආර්ථික අංශ තුළ ප්‍රතිලාභ රෝග් සැපුයේ.

භාර්සරික ප්‍රතිලාභ

කාඩ්‍රික වගාච මගින් පළුවෙළිභාගක, විශ්වාසක සහ පොශෝර වැනි රසායනික ද්‍රව්‍ය යො෉ම වළුද්වා ගැනීමෙන් පාංශු සෞඛ්‍ය සහ පරිසර පද්ධතියේ ක්‍රියාකාර්ත්වය වැඩි දියුණු කළ හැකිය. මෙය පසෙන් සාර්ථක බව ඉහළ යාමට ගේතු විය හැකි අතර විමින් බේරි අස්ථින්හ වැඩි කළ හැකිය. කාඩ්‍රික ගොවීතැන මගින් ජ්‍රූය හා බ්‍රෑස්ක්ටිය සංරක්ෂණය නිර්මාවත්, කාඩ්‍රික විමෝචනය අවම නිර්මාවත් හැකි වේ.

සමාජ ප්‍රතිලාභ

කාඩ්‍රික ගොවීතැන මගින් විෂ රසායනික ද්‍රව්‍යවලට නිරාවරණය වීම ඉවත් නිරීමෙන් ගොවීත්ට සහ ගොවීත්මිලට වැඩිකරන කම්කරුවන්ට අර්ථීමින දේවා පරිසරයක් නිර්මාණය කළ හැකිය. තරුණ්‍යුන්ට ගත අනෙකුත් විශ්වාසිකයන්ට ගොඩඟීම පිටත් වීමට දීර්ඝන්වීමට සහ රළුවෙළ පාලනය නිර්මාව උපකාර වන ස්විජාරික වායස්ථාන ආරක්ෂා නිර්මාව ද විය උපකාර විය හැකිය.

ආර්ථික වාසි

කාඩ්‍රික ගොවීතැන සාම්ප්‍රදායික ගොවීතැනට විභා ලාභායි විය හැකි අතර අපනයන සහ රැකියා තැවැනින් ආදායමත් උපකාර ගත හැකිය. ගෝල්ඩ ඉල්ලුම වැඩි වීම සහ තව වෙළඳපොළවල් විවිධ වීම නිර්තතරයෙන් සිදුවා ඇතර කාඩ්‍රික නිෂ්පාදනවලට සාපේක්ෂව ඉහළ මීලක් ඉඩීම ගේතුවෙන් අපනයන ආදායම ඉහළ යාමට ගේතු වේ. සාම්ප්‍රදායික නිෂ්පාදන විශ්වා ඉඩීන ඉඇබෙන ආදායමට සාපේක්ෂව සාම්ප්‍රදායික නිෂ්පාදන කාඩ්‍රික නිෂ්පාදන බවට පත් නිර්ම හරහා සිදුවා අය විකුණු නිර්ම මගින් පමණක් ගොවීත්ගේ ආදායම 30% - 100% කින් වැඩි වීමක් විය හැකි අතර මෙම අය නිෂ්පාදන අනුව වෙනස් විය හැක.

කාඩ්‍රික සහතිකකරණය

කාඩ්‍රික වගාචක් ලෙස, නිසිදු රසායනික ද්‍රව්‍යයක් හාටික නොකරුම් විභා කටයුතු සහ අස්ථිනු සැකසීම නිසිදු කරන බවට තුන්වන පාර්ශ්වයකින් සහතික කරගත යුතුය.

කාඩ්‍රික සහතිකකරණයේ අංශ

- ජාතත්වතර වෙළඳපොළ සඳහා සහතිකකරණය
- දේශීය වෙළඳපොළ සඳහා සහතිකකරණය

දේශීය වෙළඳපොළ සඳහා සහතිකකරණය

දේශීය ව්‍යුයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ 1970 විසංරු සිටි කාඩ්‍රික සහතිකකරණ පාර්ලිෂ වී ඇති අතර 2008 දී ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය විසින් කාඩ්‍රික නිෂ්පාදන සඳහා ප්‍රමිතිකරණයක් ඉදිරිපත් කර ඇත.

ජාතික කාඩ්‍රික ප්‍රමිතිය (NOS) SLS 1324:2018 ප්‍රකාරව සහතික තරන ලද නිෂ්පාදන සඳහා නිශ්චිත කරයි. මෙම සහතිකකරණයට අදාළව ශ්‍රී ලංකා අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩිලය (EDB) බලයාල් එකකය ලෙස ක්‍රියා කරයි. ශ්‍රී ලංකාවේ කාඩ්‍රික නිෂ්පාදකයින්ගේ සහ අපනයනකරුවන්ගේ සැපයුම් සහ වෙළඳරු දාර්ගාවිණි ප්‍රකාරණය නිර්ම සඳහා සහතික නිරීමේ අයිත පිරිවය ප්‍රධාන සීමාකාරී සාධිකය වී ඇත. ව්‍යුහාවන් කාඩ්‍රික නිෂ්පාදන තාක්ෂණීතර වෙළඳපොළේ තරගකාර වීම සඳහා අදාළ විකුණු කාඩ්‍රික සහතික ප්‍රහාස නිර්ම වෙනුවෙන් ශ්‍රී ලංකා අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩිලය යටෙයේ ද්වායින එකකයක් ලෙස ජාතික කාඩ්‍රික පාලන එකකය (NOCL) පිශීවා ඇත.

මෙට අමත්‍රව දේශීය වෙළඳපොළේ කාඩ්‍රික නිෂ්පාදන සහතිකකරණය සඳහා ප්‍රධාන අංශයේ හියෝගීත ආයතන ද රවති.



ජාත්‍යන්තර වෙළඳපල සඳහා කාබනික සහතිකතරණය

මේ සඳහා මුද්‍රිත ප්‍රමිතීන් නියම කරනු ලබන ජාත්‍යන්තර ආයතන ;

- IFOAM - International Federation of Organic Agriculture Movement
- Codex Alimentarius - International Food Standard



European
Organic
(834/2007 &
889/2008)



USDA-NOP
[US & Canada]



JAS
[Japan]



Korean Organic
(EFAPA/FIAP)

වර්තමානයේ ජාත්‍යන්තර කාබනික සහතිකතාරණය උග්‍රෝදා ප්‍රධාන ප්‍රධාන කාබනික සහතික පහත දැක්වේ

- European Organic - දුරෝපිය දංගමය විසින් තිබුත් කරන සහතිකය
- USDA-NOP Organic - ඇමෙරිකා විස්සත් ජනපදය විසින් තිබුත් කරන සහතිකය
- JAS Organic - ජපානය විසින් හිතුන් කරන සහතිකය (කුරුදු සඳහා බහුලව කාවිතා නොවේ)

මෙම කුරුදු වගාචීම හෝ පිරිකක්ෂාම් එකකය සඳහා කාබනික සහතිකය ලබා ගැනීම සඳහා පියවර මාලාවක් අනුගමනය දිරිම සහ සහතික කරන ආයතන හෝ රාජ්‍ය ආයතන විසින් සකසා ඇති කිශ්චිත කාබනික ප්‍රමිතීන්ට අනුකූල කටයුතු දිරිම අවශ්‍ය වේ.

කාබනික සහතිකය ලබා ගැනීමෙන් පහුව ලේඛනයේ සිංහල ස්ථානයක සිටින පාරිගේශීකායකුට තමන් අනව ලබුතු කාබනික පිළිපාදනයේ ප්‍රමිතීන් ස්ථානය දක්වා අනුමේනතය දිරිමේ භාෂිතාව ඇත.

කාබනික ප්‍රමිතීන්

පිළිබඳ රටවල් හෝ පොදුගැටුක ආයතන විසින් ප්‍රකාශයට පත්කරන ලද පිළිබඳ කාබනික සහතිකතා ප්‍රමිතීන් රටවලින අනර කාබනික සහතිකය ගොරු ගැනීමට පෙර රට හෝ කළුපය සඳහා අභා වහ කාබනික ප්‍රමිතීන් හෝ ගැනුම්කරු ලබා ගැනීමට කැමින් ප්‍රමිතීය තදුනා ගැනීම අවශ්‍ය වේ.

ලුවහරණයක් ලෙස, විස්සත් ජනපදයේ කාබනික ප්‍රමිතීන් සකස් දිරිම විස්සත් ජනපද කැමිකරුම දෙපාර්තමේන්තුවේ පාරික කාබනික වැඩියටුහු (USDA-NOP) මගින් සිදුකරන අතර දුරෝපිය සංගමයට තමන්ගේම කාබනික රෙගුලාසි ඇත. මෙයට අමතරව විස් විස් රටවලට අභාවූ කාබනික සහතිකතා ප්‍රමිතීන් අනර රටවල් ඩිප්‍රෝ ස්ථානය, කොරිකාව, දුරෝපා රටවල් සඳහා මෙම අනිවාර්ය සහතිකතා අභාවූ වේ.

කාබනික සහතික තිරීමේ ආයතන

ISO 17065 ප්‍රකාර තෙවන පාර්ශවීය ප්‍රතිතත්‍ය (Accreditation) ලැබේ සහතික තිරීමේ ආයතනවලට කාබනික සහතිකය උඩාදුම් සිදු තළ යැයි. ශ්‍රී ලංකාව තුළ පාලන වේශකය (NOCU) යටතේ ප්‍රතිතත්‍ය ලේ සහතික තිරීමේ ආයතන ලෙස ලියාපදිංචි සහතික ආයතන පිළිබඳ විස්තර www.nocu.lk වෙබ් ප්‍රතිශ්‍යාපනයේ හෝ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාත්‍යාගය සංවර්ධන මණ්ඩලයේ පාලන කාබනික පාලන වේශකය (NOCU) වීමයි. දැනුගත යැයි.

කාබනික සහතිකකරණ ත්‍රියාවලිය

කුඩානම් වීම සහ වාර්තා තබා ගැනීම



යෙදුවුම්, පැලිබේද සහ රෝග කළමනාකරණය සහ පැඟ හමුපත් කළමනාකරණය (අලාල නම්) ඇතුළුව සියේ වගා පිළිවෙත් පිළිබඳ සවිස්තර වාර්තා පවත්වාගෙන ගැම ආරම්භ කරන්න.



එම කාබනික ප්‍රමිතින්ට අනුකූලව කටයුතු කරන බව පෙන්වුම් තිරීම සඳහා සම්පූර්ණ වාර්තා තබා ගැනීම වැදුගත් වේ.

සංක්‍රාන්ති කාලය



ඇතැයේ ඉඩම හෝ ත්‍රියාවලිය කළුන් වෙන්දුයට කළමනාකරණය නොකළේ නම්, මොහෝ විට එම තහනම් කානීම රෝගීක දුටිය හෝ පානම්ග වශයෙන් වෙනස් කරන ලද පිවිත් භාවිත නොකර කාබනික පිළිවෙත් අනුගමනය කළ යුතු සංක්‍රාන්ති කාලයක් පවතී. මෙම සංක්‍රාන්ති කාලය වෙනස් විය යැයි.

සහතික තිරීමේ ආයතනයක් තෝරුන්න



අලාල රෘගේ අධිකාරීය විසින් ප්‍රතිතහය කරන ලද, පිළිගත් කාබනික සහතික තිරීමේ ආයතනයක් තෝරා ගන්න. වම ආයතනය සියලුම අවශ්‍යතාවයට සමාන ණාකාරයේ කාර්යයක් සිදුකිරීම පිළිබඳ අන්දයකීම් සහිත ආයතනයක් වීම වැදුගත් වේ.

අයදුම්පතක් ඉදිරිපත් කරන්න



තෝරාගත් සහතික තිරීමේ ආයතනය අමතා අයදුම් පත්‍රයක් ඉද්දෙන්න. එමේ කාබනික පිළිවෙත්, හෝ සහ තීම්ප්‍රාන්ස් ඇතුළුව ඔයේ ගොවීපොල හෝ විනාපාරිය පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුළත් කරන්න් අයදුම්පත පුරවන්න.

පරික්ෂා තිරීම සහ විගණනය



සහතික තිරීමේ ආයතනය විසින් ඔයේ වගාධිම හෝ පිරිසැකකුම් පරිගුර පිළිබඳ ස්ථානිය පර්ධිජන්‍යයක් හෝ විගණනයක් සිදුකරනු ඇත. වම පරික්ෂාවේදී, සහතික කරන්නා විසින් එම කොටසක් දුරට කාබනික ප්‍රමිතින්ට අනුකූලව කටයුතු කර ඇත්ද යන්න පිළිබඳ තක්සේරු කරයි. විසේම එම විසින් ඉදිරිපත් කරන වාර්තා සමාලෝචනය කරයි, විසේම ඔයේ කාබනික නාවිතයක් පිළිබඳව ඔබ සමඟ කාක්වා කරනු ඇත.

සමාලෝචනය සහ අනුමැතිය



පර්ධිජන්‍යයක් පසුව, සහතික තිරීමේ ආයතනය විසින් විකුරුස් කරගත් තොරතුරු සමාලෝචනය කර කාබනික සහතිකය උඩා දිය යුතුද යන්න තිරීනය කරයි. සියලුම ගොගලුහිම් හිසේ නම්, රේවා තීවැරදි තිරීමේ ත්‍රියාමාර්ග අවශ්‍ය විය යැයිය.

නිවැරදි කිරීමේ ත්‍රියා (අවශ්‍ය නම්)

පරීක්ෂණයෙන් පසුව කාඩ්නික ප්‍රමිතීන්ට අනුකූල නොවන බව අනාචර්ණය වූවහොත්, ඔබට නිවැරදි කිරීමේ ත්‍රියාමාරුග ත්‍රියාත්මක කිරීමට සහ ප්‍රමිතීන් සපුරාලීම් සඳහා අවශ්‍ය වෙනස්කම් කිරීමට උපදෙස් ලබා දෙනු ඇත.

වාර්ෂික අලුත් කිරීම

කාඩ්නික සහතිකය කාමාන්සයෙන් විකර්ස් සඳහා විවෘත වේ. සහතිකය පවත්වා ගැනීම සඳහා, ඔබ වාර්ෂික පරීක්ෂණවලට භාර්තය විය යුතු අතර අඛණ්ඩ අනුකූලතාව පෙන්වුම් කිරීමට යාච්තිකාලීන වාර්තා සැපයීය යුතුය.

ලේඛල් කිරීම සහ අලෙවිකරණය

සහතික කළ පසු, සහතික තිරීමේ ආයතනයේ මාර්ගෝපදේශයන්ට අනුව සියලු නිෂ්පාදන "කාඩ්නික" ලෙස ලේඛල් කර අලෙවී කළ නැත. පාරිභෝගික විශ්වාසය පවත්වා ගැනීම සඳහා කිසි ලේඛල් කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

ගාස්තු

සියලු මෙහෙයුමේ ප්‍රමාණය සහ සංකීර්ණත්වය මෙන්ම සිය තෝරා ගන්නා සහතික කිරීමේ ආයතනය මත පදනම්ව වෙනස් විය හැකි සහතික කිරීමේ ගාස්තු ගෙවීමට දැඳානම්ව සිටින්න.

දැනුවත්ව කිරීන්න

සියලු සහතික කිරීමේ තත්ත්වයට බෙදා තැකි කාඩ්නික ප්‍රමිතීන් හෝ රේඛුලාසි වල නිසියම් වෙනසක් සිදුවේ ද යන්න පිළිබඳව තිරීන්නර අවධානයෙන් සිටින්න.

කුරුදු වගාචී ගොවිපළ දත්ත කළමනාකරණය

හැඳින්වීම

යහපත් කැමිකාරීම්ක පිළිවෙත් සහතිකය (GAP) සහ තුළගේලිය දරුණු (GI) සහතික ලබා ගැනීමට අයේක් යා කරන කුරුදු ගොවිල් සඳහා එමලාදී ගොවිපළ දත්ත කළමනාකරණය අත්‍යවශ්‍ය වේ. තවද නිවිරදී වාර්තා පවත්වා ගැනීමෙන් සහ යෙහාත් තාරිතයන්ට අනුයත විමෙන් ගොවින්ට එමදායිකාව, නිරසාරාමාවය සහ ආදායම වැඩි දියුණු තැප ඇඟිය, විමෙන්ට විරෝධානය වහා විට සංම ගොවිපළකම කාව්ග්කාලීන වහ දත්ත පද්ධතියන් සංව්‍යාපිත ඉතා වැදුගත් ය.

විෂිද්ධ ගොවිපොල පිළිබඳව රහත දත්ත පවත්වාගත යුතු ය.

ගොවිපළ සිතියම

එමදාදී ගොවිපළ කළමනාකරණය සඳහා සවිස්තරාත්මක ගොවිපළ සිතියමන් නිර්මාණය කිරීම සහ රවත්වාගෙන යාම අත්‍යවශ්‍ය වේ. සිතියමේ පහත අංශ අයුරුද් විය දෙනුය.

- ක්ෂේත්‍ර මායිම්:** ක්ෂේත්‍ර හෝ දිමි කොටස්වල මායිම් පැහැදිලිව සලකුණු කරන්න.
- රෝපණ ප්‍රදේශ:** කුරුදු රෝපණය කරන ලද ප්‍රදේශ දක්වන්න. වෙනත් බෝග විග කර ඇත්තැම් එවා ද සටහන් කරන්න.
- වාර්මාරුග පද්ධති:** ජල මූලාශ්‍ය සහ බෙදාහැරුම් මාරුග ඇතුළුව වාර්මාරුග පද්ධතිවල සැකැස්ම පෙන්වන්න.
- යාරිතා පහසුකම්:** ගොඩනැගිලි, ගබඩා පහසුකම්, සැකසුම් ජ්‍යෙක්ක සහ වෙනත් යාරිතා පහසුකම් වල අයුරා සාලකුණු කරන්න.
- මාරුග:** ගොවිපොල තුළට පිවිසෙන, බැහැර වෙන සහ ගොවිපොල තුළ ඇති මාරුග සාලකුණු කරන්න.
- පාරිකරික ලක්ෂණ:** යෝගා, පොකුණු හෝ විනාශ්තර ප්‍රදේශ වැනි ස්වාතාවික ලක්ෂණ සිංහී නම් අයුරුද් කරන්න.
- ගොවිපොලට මායිම් වහ ක්ෂේත්‍ර හා එවායේ තාවිත සාලකුණු කරන්න.**

ඉතිහාස වාර්තා

දිගුකාලීන ප්‍රවිත්තා අවබෝධ කර ගැනීම සහ දැනුවත් නිංතා ගැනීම සඳහා ඔවුන් ගොවිපොලේ ඉතිහාසය පිළිබඳව දත්ත පවත්වා ගැනීම ඉතා වැදුගත් වේ.

- ගොවිපොල පිළුවුව:** පිළුවුව ලද විරෝධ, ආර්ථික ඉඩ්ම් තත්ත්වය සහ ආර්ථික ආයෝගන ලේඛනයන කිරීම.
- ක්‍රිසියානික සහ කළමනාකරණ වෙනස්කම්:** කාලයන් සමඟ ක්‍රිසියානියෙන් හෝ කළමනාකරණයෙන් එකැම වෙනසක් වාර්තා කරන්න.
- ඡධ්‍ය සිදුවීම්:** ස්වභාවික ආපදා, ප්‍රධාන ප්‍රතිසංස්කරණ හෝ ගොවින්නේ තුම්පේද වෙනස්කම් වැඩි සැපුකිය යුතු සිදුවීම් සටහන් කරන්න.

ඉඩම් සකස් කිරීම

- නිමි සයකයිම ආරම්භ කිරීමට පෙර ගුම්පේ තත්ත්වය හා භාවිතාව සටහන් කරගන්න.
- නිමි සයකයිම සඳහා යොදුගත් තුම්බු තුම්බු වැදුගත් කරනු සටහන් තබාගන්න.
- පාංච පH අයය තීරණය කිරීම සඳහා පාංච පරික්ෂණයක් සිදුකරවාගෙත වාර්තා සටහන් කරගන්න.

රෝපණ ද්‍රව්‍ය පිළිබඳව දත්ත

- රෝපණ ද්‍රව්‍ය සපානගත් ආකාරය, ප්‍රශේෂය, තවාහකින් මිලුදී ගත්තේ නම් තවාහ පිළිබඳව තොරතුරු, උරියාපදිංචි තවානක් ද යන විය, පැල සහතික කර ඇති ද යන විය, පැල ලබාගත් කාරු සීමාව, ප්‍රවාහනය තළ ආකාරය ඇතුළු වැදුගත් දත්ත සටහන් කරගන්න.

බෝග කළමනාකරණය

- **සිටුවීම:**
දූරුදු පැල සිටුවීමේ දිනයන්, පර්තරය සහ වැදුගත් කරනු සිටුවීමේ සටහන් කරගන්න.
- **පෝෂක කළමනාකරණය:**
විවිධ අවධි වලු භාවිත කළ පොනොර විරිශ, ප්‍රමාණ සහ කාල සීමාවන් සටහන් කරගන්න.
- **පළිබේද හා රෝග පාලනය:**
පළිබේද හා රෝග පිළිබඳ වාර්තාගත සිදුවීම්, පාලනය සඳහා භාවිත කරන තුම්බු, රෝගතික ද්‍රව්‍ය භාවිත කළේ නම් යොදුගත් අනුපාත සහ භාවිත කළ ප්‍රමාණ සටහන් කරන්න,
- **ඡර සම්පාදනය:**
වාර්මාරිග කාලසටහන්, තුම්බු සහ ඡර ප්‍රහව පිළිබඳව තොරතුරු සටහන් කරන්න.

ඡර ප්‍රහවයේ ඉඩාත්මක භාවය පිළිබඳව වාර්තා ලබාගෙන තබාගැනීම සහ වාර්තා වලට අදාළව කටයුතු කිරීම ඉතා සූදුසූ ය.
- **නුතුරු පැහැම, වල් මර්දනය, අතු බැඳීම ඇතුළු අනෙකුත් ගොවීපළ කළමනාකරණ කටයුතු:**
වික් වික් කටයුතු සිදු කළ දිනයන්, භාවිත කළ ශේෂීය තුම්බු අතුළුව සෑම නඩුවෙනු කටයුත්තක් පිළිබඳවම සටහන් තබාගන්න.

අස්ථිවනු නොලත



අස්ථිවනු නොලත දීනයන්:

තුරුදු අස්ථිවන්හි නොලත දීනයන් සටහන් කරන්න.



අස්ථිවන්හි:

අස්ථිවන්හි මැන බිඟා වාසේකා කරන්න. තුරුදු කැපු ආකාර, යොදවා ගත් පුද්ගලයින් පිළිබඳ විස්තර, භාවිතා කළ උපකරණ, තුරුදු කෝපු ප්‍රවාහනය කළ ආකාරය ඇතුළු විදෙශයේ තොරතුරු සටහන් කරන්න.

සැකකුම් සහ ගබඩා කිරීම



සැකකුම්:

තුරුදු සැකකුම් සඳහා භාවිතා කරන තුම සටහන් කරන්න.

භාවිතා කරන ඉද සිහෘම යන්ගේ ප්‍රකරණ හෝ මෙවලුම් පිළිබඳව සහ එවායේ තබාග්‍රා කාලයටහන් පිළිබඳව සටහන් කරන්න.



ගබඩා කිරීම:

උත්තාත්වය සහ ආර්ථිකාවය පාලනය ඇතුළුව ගබඩා තත්ත්ව පිළිබඳ තොරතුරු ලේඛනයන කරන්න.

විකුණුම් සහ අලෙවිකරණය



නිෂ්පාදන අසුරුදීම්:

අවසාන නිෂ්පාදනයට යොදාන වෙළඳ භාමයක් හෝ ලේඛල් කිරීමක් අයේනම් සටහන් කරන්න.



ගැනුම්කරුවන්ගේ තොරතුරු:

වින් වින් ගැනුම්කරුවන්ගේ තොරතුරු, අලෙවි කළ තුරුදු ප්‍රමාණ, විරිග, අලෙවි කළ දින සටහන් තබාගන්න. තිළේපන් අමුණා තබාගැනීම ද වැදගත් වේ.



ගැනුම්කරුවන්ගේ ප්‍රතිචාර:

ගැනුම්කරුවන්ගේ ලැබෙන ප්‍රතිචාර පිළිබඳ සටහන් තබාගන්න.

නිෂ්පාදන රුණාත්මකභාවය හෝ අලෙවිකරණ උරායමාරු විසින් දියුණු කිරීම සඳහා ඉහත ප්‍රතිචාර මත පදනම්ව කරන ඉද සිහෘම ගැලුම්කන් සටහන් කරන්න.

මුලස කළමනාකරණය



වියදුම්:

යෙදවුම්, ඉමය සහ උපකරණ ආයතුව් ගොට්ඨෝල ආක්‍රිත සියලු වියදුම් පිළිබඳ සවිස්තරාත්මක වාර්තා නම් ගන්න.



ආලායම:

ඇරඳු සහ අගෙනුත් ගොට්ඨෝල තිෂ්පාදන විධින්මෙන් උගේන ආලායම සටහන් කරන්න.



ලාභදායීතාව විශ්වේෂණය:

ගොට්ඨෝලේ මුලස කාර්යසාධනය තිරිපතා විශ්වේෂණය කරන්න.

ලාභදායීතාව වැඩිදියුණු බේරිම සඳහා ත්‍රියාත්මක කරන ලද සිනෑම වෙනස්කමත් සටහන් කරන්න.

මානව සම්පත් කළමනාකරණය



ගොට්ඨෝල දේවකයින් පිළිබඳව වාර්තා, ඔවුන්ට උබාදන් ප්‍රතුණු, සොඛන වාර්තා, වෙන්තර අභිජ්‍ය රාජකාරී ආයතුව් වැදගත් දැන්ත සටහන් තබාගන්න.

ඉවෙනි පහසුව පරිදි දැන්ත ගධ්‍ය කර ගැනීම සඳහා අන් පොත්, ගොග් සටහන්, පරිගණක මැදුකාංග, ප්‍රංශම දුරකථන මැදුකාංග වැනි තුම්බේදෙක් හාටිතා කළ හැකිය. දැන්ත තිරිපතා කාවිත්කාලීන කරන බවට වශයෙන් ගැනීම අන්තර්ගත වේ.

କାନ୍ତିଜୀବି

- වැඩුල් කාවිල, මූලික නීති සංඝයේම සහ පාරු සාර්කුස්කුන් සඳහා ප්‍රමුද තෙක්ශන විභා කරන ආලුදුය හෝ විය නෑම්පෙළ තැක්නවිය අනුම වෙනස් වේ.
 - ගම විටරියා ඇඟිල විම හැඳුනු සිරුමෙන් දුරු උත්ත්‍රායන තවදුරටත් වැඩි කර යා සාක්ෂි කාලීනකරුන හැඳුනු යාචන් විසින් විසරග 70-100 පමණ ආසන්නයෙන් යෙළුම් යුතු අස්ථ්‍රාකාරකරණ ලො දැය හානි සාමාජික ප්‍රතිච්‍රියා සාධිය. නමුත් පරිඛෙක් සහ රෙඛී ගෙවල පෙළුවෙන් ප්‍රදර මිය ය සාක්ෂිය ඇඟිල්ක්ස් පාරු විරියා සහ කළමනාකරණ කාන්තිවයන් ඇතුළු වෙනස් වේ.
 - මිල ගුණ 2022 ගෞවීපෙල දාර මිලෙන් සාමාජිකයි.
 - තොගෝර මෙයේ අස්ථ්‍රාකාරක කොරෝන් සැලකිය සුදු ලෙස බෙළුනා අතර කුරුවේ තොගෝර මෙයේ සහ අඩු කළුමෙනාකරණ තොගෝරයෙන් පළුලු අස්ථ්‍රාකාරක දී කර ඇත්තුවක් නීයෙල තෙස් අඩු කරයි.
 - ඉඩමේ සහ ප්‍රාග්ධනයේ ආච්ච්‍රික පිරිවුනු ගණනය සඳහා අනුලූප්ත කර ගොමුන්.

කුරුදු සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ලබාදෙන සේවාවන්

පැල තවාන් ලියාපදිංචි කිරීම සහ මාර්ගෝපදේශනය

අපි කුරුදු පැල තවාන් දෙපාර්තමේන්තුවේ ලියාපදිංචි කරන අතර නිකුත් කිරීමට පුදුස් පැල සහතික කරන්නේමු. උසස් තත්ත්වයේ කුරුදු පැල හිම්පාදනය සහතික කිරීම සඳහා තවාන් කිල්පීන්ට අවශ්‍ය තාක්ෂණීක උපදෙස් ලබා දෙන්නේමු. වම්බින් සෑම විටම ගුණාත්මක කුරුදු පැලයක් වගකරුවන් වෙත ලැබීම සහතික කරන්නේමු.

ගොවි ප්‍රහුණු හා ක්ෂේත්‍ර දින වැඩකටහන්

සහජ කැමිකාර්මික භාවිතයන්, එමඟිනා ප්‍රවිත්තිය සහ තීරසාර ගොවීනෙන් තුම පිළිබඳව ගොවීන් දැනුවත් කිරීම අරමුණු කරගත් ප්‍රහුණු සැයි සහ ක්ෂේත්‍ර දින අපි ක්‍රියාත්මක කරන්නේමු.

GAP ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ සහතික කිරීමේ මාර්ගෝපදේශනය

සහජ කැමිකාර්මික පිළිවෙත් (GAP) සහතිකය රුහු ගැනීම සඳහා මූලික අකුදුම් කිරීමේ අවධියේ සිටි යෙහෙන් කැමිකාර්මික භාවිතයන් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා අපි ගොවීන්ට සහාය වෙමු.

GI අනුකුලතාව පිළිබඳ මාර්ගෝපදේශනය

ගොවීන්ට ආදාළ අගය ප්‍රමාණය සියලු ප්‍රරුශක් වෙත තුළුගේ දැක්වා යොමු කිරීමේ අනුකුලතාව ලබා ගැනීමට උපකාර කිරීම සඳහා අපි පියවිරෝද්‍යා පියවිරෝද්‍යා උපදෙස් ලබා දෙන්නේමු.

ස්ථානික පාචු රාජ්‍ය පරික්ෂණ

කුරුදු සඳහා ප්‍රශ්නයේ අයිතිවෙළුතක් යෙහෙන් සැපයාම් සඳහා ප්‍රශ්නයේ ප්‍රශ්නයේ ස්ථානික පාචු රාජ්‍ය පරික්ෂණ සිදු කරයි.

සංවර්ධන වැඩකටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම

කුරුදු කරමාන්තයේ විශේෂීත අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා සකස් කරන ලද විවිධ සංවර්ධන වැඩකටහන් සැලසුම් කර ක්‍රියාත්මක කරන්නේමු.

ක්ෂේත්‍ර පරික්ෂණ හා උපදේශන සේවා

ප්‍රගතිය අධික්ෂණය කිරීම සහ ගොවීන්ට අවශ්‍ය උපදෙස් ලබා දීම සඳහා නිවිශ්ච්‍ය ක්ෂේත්‍ර පරික්ෂණ පවත්වනු ලැබේ.

කර්මාන්තකාලා සඳහා තාක්ෂණීක සහාය

කුරුදු සැකසුම් කර්මාන්තකාලා පිහිටුවීම සඳහා තාක්ෂණීක දැනුම සහ තිවැරදි යන්ත්‍රෙශ්වරා මිලදී ගැනීම සඳහා මිශ්‍ර පෙන්වීම සිදුකරන්නේමු.

අගය විකුතු කිරීම් සහ අපනයනය ඉලක්ක කරගත් ප්‍රහුණු වැඩසටහන්

අගය විකුතු කිරීමේ ක්‍රේඛිය කුම සහ අපනයන වෙළඳපල කුළුහම් කොරෝනි අවධානය යොමු කළ විශේෂීත ප්‍රහුණු වැඩසටහන් ත්‍රියාත්මක කරන්නෙමු.

සහතික කිරීම් සහාය

අපි අභ්‍යන්තර සම්බන්ධ පාරිභේදී සහාය කරන අතර GMP, HACCP සහ ISO තත්ත්ව සහතික ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය තාක්ෂණික දැනුම ලබා දෙන්නෙමු.

තිහැගෙබ ජාතික කුරුදු පර්යේෂණ සහ ප්‍රහුණු මධ්‍යස්ථානය මගින් සහයනු ලබන ගේවාවන්

විද්‍යාගාර විශ්ලේෂණ ගේවා

ප්‍රභීතය කරන ලද විද්‍යාගාර මගින් පස් හෝ පොගොර සාම්පූර්ණ පරික්ෂා කර වාර්තා ලබා දීම අපි සිදුකරන්නෙමු.

කුරුදු, කුරුදු ආම්ත නිෂ්පාදන සහ කුරුදු තෙල් අපනයනය කිරීමේදී අවශ්‍ය වන සංස්කීර්ණ විශ්ලේෂණය සහ විද්‍යාගාර වාර්තා ලබා ගැනීමේ ගේවාවන් අප වෙතින් ලබා ගත හැක.

ක්ෂේත්‍ර පරික්ෂණ ගේවා

ක්ෂේත්‍ර පරික්ෂා සිදු කිරීම සහ කුරුදු ඉඩම් පරික්ෂා කර, විගාව විශ්ව උගුණු කිරීමට හෝ පවත්තා විගාව ගැටිව විසඳු දීමට වග කරවෙන් හට උපදෙස් ලබා දීම අප විසින් සිදුකරනු ලැබේ.

සිංහල විගාව ක්ෂේත්‍රයේ රෝග සහ ප්‍රාග්ධනයට අභ්‍යන්තර උපදෙස් ලබා දීමන් රෝග සහ ප්‍රාග්ධනයට හඳුනාගැනීම සහ එම ප්‍රාග්ධනයට වාර්තා සැපයීම සහ කළමනාකරණ උපදෙස් ලබා ගැනීම යන ගේවාවන් අප වෙතින් ලබා ගත හැක.

උපදෙශන ගේවා

කුරුදු කර්මාන්තයෙහි තවාන් මට්ටමේ සිට, ඉඩම් තෝරා ගැනීම, බෝග ස්ථාපනය, වග කළමනාකරණය, අක්ව්‍ය සංකීම, පසු අක්ව්‍ය තාක්ෂණය සහ අගය විකුතු කළ නිෂ්පාදන සත්ය කිරීම ආදි සියලුම පියවරයන් සඳහා අවශ්‍ය උපදෙස් සහ මූල පෙන්වීම සිදු කිරීම සහ ගැටිව තිරාකරණය කිරීම අර විසින් සිදුකරනු ලැබේ.

ප්‍රහුණු සේවා

කුරුදු පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයෙහි ප්‍රහුණු අංශය මගින්, කුරුදු කරමාන්තයෙහි සැම පියවරක් සඳහාම අවශ්‍ය ප්‍රහුණු පාධමාලා ක්‍රියාත්මක කිරීම සිදු කෙරේ. නොමිලේ ලබා දෙන මෙම ප්‍රහුණුවේම අතර

- කුරුදු තවාන් ප්‍රහුණු පාධමාලාව
- කුරුදු විය ඉඩීම් කළමනාකරණය
- කුරුදු රෝග සහ පළුමෙවිධ කළමනාකරණය
- පසු අස්වනු තාක්ෂණ්‍ය සහ අගය එකතු කිරීම
- යහපත් කාමි පිළිවෙත් යටෙන් කුරුදු වියා කිරීම
- යහපත් පිළිවෙත් යටෙන් කුරුදු අස්වනු සකස් කිරීම ආදි පාධමාලා 15ක් පවතී.

රෝග ප්‍රහුණු විකාශනක් යොලු යනිමින් කුරුදු සකස් කිරීමේ ප්‍රහුණු වැඩසටහන ඇතුළු තවත් ප්‍රහුණු පාධමාලා, ඉල්ලීම් අනුව ග්‍රාම්‍ය මට්ටමෙන් සිදු කිරීම.

පර්යේෂණ සහයන් සහ වෙනත් සේවා

විශ්වවිද්‍යාල ඇතුළු වෙනත් උසස් අධ්‍යාපන ආයතනවල සිදුන් සඳහා කරමාන්තයා සේවාස්ථා ප්‍රහුණුව ලබා දීම සහ සිවුන්ගේ පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා ඉඩ ප්‍රස්ථා ලබා දීම.

විශ්වවිද්‍යාල සහ උසස් අධ්‍යාපන ආයතනවල පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා කුරුදු කරමාන්තයා අදාළ දේන් ලබා දීම, රෝගනා ද්‍රව්‍ය ලබා දීම, සහ විශ්ලේෂණ කටයුතු සිදු කිරීම.

ශ්‍රී ගැමුණු සහ ශ්‍රී විෂය යන මැණක දී හඳුන්වා දුන් නව කුරුදු ප්‍රගේද දෙකෙහි පැල නිෂ්පාදන කටයුතු සිදු කිරීම සහ අවශ්‍ය පරිදි පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා වෙනත් ආයතන වලට රෝගනා ද්‍රව්‍ය ලබා දීම.

කුරුදු තෙර් නිස්කාරණ තීක්ෂණ බාහිර පාර්ශවයන් සඳහා කුරුදු පොතු සහ තෙර් නිස්කාරණය කිරීම සඳහා ගෙවීමේ පදනම යටෙන් ලබා දීම.

කුරුදු කැපුම් යන්ත්‍රය සහ කුරුදු කැබලු කිරීමේ යන්ත්‍රය බාහිර පාර්ශවයන් සඳහා ගෙවීමක් යටෙන් භාවිතා කිරීමේ භැංකියාව ලබා දී ඇත.