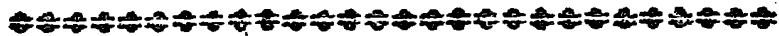


පී පැනි නිෂ්පාදනය සඳහා දේශීය වර්වල
උපයෝගිතාවය සම්බන්ධව නිරීක්ෂණයන්.



එස්.එම්.සී. සුබසිංහ මහතා - පර්යේෂණ නිලධාරී
කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය - මහලුච්ඡපල්ලව.

01. හැඳින්වීම.

නිවර්තන හෝ අර්ධ නිවර්තන කලාපයට අයත් ලෝකයේ ඇති ගොඩබිම් ප්‍රමාණය සාගර විසින් නැවතත් ප්‍රදේශ 4 කට බෙදනු ලැබේ. (භ්‍රූන් 1976) මෙම ප්‍රදේශ අතරින් අප්‍රිකාවේ එහි වෙරළ බඩ දූපත් වල ස්වදේශික නිවර්තන කලාපය " ච්ප් පිලිපෙරා " උප කලාපයට අයත් වී පැය් වර්ගයක් දක්නට ලැබෙන අතර ආසියාවේ දේශීය වර් තුනක් දක්නට ලැබේ. " ච්ප් පෙරනා ", " ටී. ඩෝසෙටා " සහ " ටී. ෆොලොරි " මට්ටම වර්ගය. ඇවෙරිකාවේ සහ තැරිඩියන් දූපත්වල දක්නට ලැබෙන්නේ ස්වදේශික තුඩු රහිත වී පැය්සන් වන අතර ච්ප් වර්ගය දක්නට නොලැබේ. නිවිහිනි හැරුණු විට අනිකුත් පැය්සන් දූපත්වල පැනි නිෂ්පාදනය කරන කිසිම පැය්සන් දක්නට නොලැබේ. (භ්‍රූන් 1976) යුරෝපීය උප කලාපය වන ච්ප් පිලිපෙරා, ලෝකයේ නොයෙකුත් නිවර්තන කලාපීය ප්‍රදේශවලට විනිසා විසින් හඳුන්වා දෙනු ලැබ ඇති අතර, සමහර ප්‍රදේශවල පමණක් මොවුන් හොඳින් වැඩෙන බව පෙනී ගොස් තිබේ. (තුනිගර් 1976)

ඉහත ආසියාතික වර්ග 3 ට අමතරව ශ්‍රී ලංකාවේදී තවත් වර්ගයක් දක්නට ලැබේ. තුඩු රහිත මෙම වර්ගය (ට්‍රයිගොනා ඉරඩිපිනිස්) මෙරට බෙහෙවින් ව්‍යාප්තව සිටී.

ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි කණිෂ්ඨ රටාව, වී පැය්සන්ගේ ආහාරය සඳහා හොඳ පරිසරයක් ඇති කර තිබෙන්නේ මෙහි බෙහෙවින්ම ඇති වල් පැලෑටි හේතු කොට ගෙනය. නමුත් අප රටේ පාරම්පරික ක්‍රමය වන්නේ වී පැය්සන් ඇති කිරීමට වඩා පැනි සොයා කැප වැදීමයි. ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් රජයෙන් ආධාර ලබන වී පැය් ව්‍යාපෘතියක් මතකයි

ආරථිග කර ඇතත් ස්වභාවික ක්‍රම මගින් පැණි එකතු කිරීම තවමත් සිදුවෙමින් පවතී. මෙම ක්‍රමය "ච්චිස් සෝසෙටා" වර්ගයට සීමාවී ඇති අතර මෙම වර්ගය සංවෘත වර්ගයක් වන හෙයින් මෙම ක්‍රමයෙන් පැණි රැස්කිරීම සාධාරණය වේ. එයට හේතුව මෙම පී මැසි වර්ගයේ සංවෘත පුරුද්ද කිසිසේත්ම වෙනස් කළ නොහැකි වීමයි. එමෙන්ම මෙම වර්ගය ජීවිතව්‍යයෙන් බොහෝ අන්ව ඝන කැලෑවේම සිය ජීවිත කාර්යවලිය පවත්වා ගෙන යයි.

02. චී වද වලින් පැණි නිෂ්පාදනය.

"ච්චිස් සෙරනා" වර්ගය මගින් භෞමික වද තුලින් පැණි රැස්කිරීම 1920 තරම් ඈත අතීතයට දිවෙන අතර චී කාලයේදී මෙරට ඇතිවූ වතු ආර්ථිකය මෙයට බෙහෙවින් හේතුවිය. (බැප්ටිස් 1976) මෙම උත්සාහයන් සියල්ලම භෞමික ලද්දේ ච්චිස් පිලිපෙරා සම්බන්ධව ලබා තිබූ දැනුමත්, එවූන් වෙනුවෙන් බටහිරදී උපයෝගී කරගත් ක්‍රම සහ භෞමික ආධාර කර ගනිමිනි. නමුත් මෙම උත්සාහයන් සියල්ලකගෙන්ම ලබියහැකි වූයේ ඉතාමත් සුළු ප්‍රතිඵලයකි. අවසානයේදී දකුණු ඉන්දියාවේ චී පැණි නිෂ්පාදනය ලබා තිබූ පළපුරුද්ද ප්‍රධාන වශයෙන් මුරු කොට ගනිමින් ච්චිස් සෙරනා චී මැසි වර්ගය හඳුන්වාදීමෙන් පසු තාවය වෙනස් විය. මෙම චී මැසි ජනපද අයිති රුවන් චන්තෝ වනයට සම්පව් වීමේ වූ අතර නැතහොත් පැණි චාරය වෙනස්වන අන්දමට අනුව තම ජනපද චී චී ස්ථානවලට මාරු කරනු ලැබීය. මේ අය, එක් ගොඳු කොළඹය කින් මී පැණි කි.ග්‍රෑම් 12 සවිභ කිපදවා ගැනීමට තරම් දෘෂ්ටයේ වූහ. (පෙරේරා - 1960) කෙසේ වුවත් චී මැසි ජනපද අයිතිකරුවෙකුගේ සෑම ජනපදයකින්ම ලැබෙන දළ නිෂ්පාදනය බැවින්ම එහි සාමාන්‍ය කි.ග්‍රෑ. 4 කට වඩා වැඩි නොවීය. (බැප්ටිස් - 1976) මේ දුර්වල නිෂ්පාදනයකි. මෙයට වඩාලාත්ම භෞමිකයන් දිවයිනේ බොහෝ ප්‍රදේශ වලදීම නිශ්චිත මට්ටමක සඳහා කියමාකාර මල් නිෂ්පාදනයක් සිදු නොවීමයි. මේ නිසා සිදුවන්නේ වඩා විශාල කොටු ජනපද බිහිවීමත්, එකී වශයෙන් රටේ බෙදියාව සිදුවීමත්ය.

03. ඒ මැසි පාලනයේ හරයන්.

1. යම් ප්‍රදේශයක් පුරා පැතිර ඇති ප්‍රධාන පැණි (මඩු) ගලන මාර්ගවලට ප්‍රමාණවත් ගහනයක් ඇති ඒ මැසි ජනපද ඇතිකර ගැනීමත්,
2. ඒ මැසි පාලනයන්ට උපරිම ප්‍රයෝජනයක් ගෙන දෙන අයුරින් මෙම ඒ මැසිසත් මගින් පැණි එකතු කර ගැනීම සහ/ හෝ හෝම වගාවන් පරාගනය කර ගැනීමත්,

යන කරුණු 2 ගැන දැඩි අවධානය යොමු කරමින් ඒ මැසි පාලනය කළයුතු බව 1979 විසින් විග්‍රහ කර ඇත.

මේ කායක් පාර්ශ්ව කර ගැනීම සඳහා, ඒ මැසි පාලනය විසින් තම ප්‍රදේශයේ ප්‍රධාන මඩු ගලන කාලයන් නිශ්චය කර ගෙන ඒ අනුව තම ජනපදවල ගහනය හැඩ ගසාගත යුතුය. ඒ සමගම පශ්චාත් මඩු ගලනයෙන් පසු එම ජනපද වලට තුළින් කළයුතුද යන්න සිතා ගත යුතුය. නිවර්තන කුලාපිය රටවල මඩු ගලන කාලය නිරතුරුවම ප්‍රධාන වර්ෂාවකින් පසුව වළඹේ. මෙම ප්‍රධාන කාලය වඩා විශ්වාස බැවින් එම අවස්ථාවට උචිත පරිදි ජනපදය සුදානම් කිරීම පාලනයට වඩා පහසුවක් වේ. නමුත් බොහෝ විට කෙරෙන්නේ මෙම කාලයේදී ජනපදයේ උච්චම ඒ මැසි ගහනයක් සුදානම්ව තබා ගැනීම නොව, එසේ සුදානම් කර ගැනීමට ආරම්භ කරමින් පමණි.

04. මඩු ගලනය (කාලය සහ ස්ථානය).

පැහැදිලිව පෙන්නුම් කරන, මෝසම් වැසි 2 ක් පවතින ශ්‍රී ලංකාවේ, මඩු ගලනයද අවස්ථා 2 ක් පෙන්නුම් කරයි. (සටහන 1) රසාන දිග මෝසම් සුළඟෙන් වර්ෂාව ලැබෙන පෙබරවාරි/මාර්තු හා නිරිත දිග මෝසමෙන් වැසි ලැබෙන ජූලි/අගෝස්තු එම අවස්ථා 2 යි. ශ්‍රී ලංකාවේ මඩු ගලන මාර්ග ලෙසින් ගොඳ විභවයන් අත්තේ ස්වභාවික වනාන්තරවලට වන අතර, පහත දැක්වෙන මාර්ග දැක්විය හැක.

1. ඉයුකැලිප්ටස් වගාවෙන් යුත් පැය ෮0 උසබිම් - දැන්
ලෙම වගාවන් සැහෙන පමණ ව්‍යාප්තව ඇති අතර විශේෂ
යෙන් උච්ච ප්‍රදේශයේ දක්නට ලැබේ.
(ජූලි/අගෝස්තු/සැප්තැම්බර්)
2. නිරිත දිගට විශේෂයෙන් දකුණු සහ බස්නාහිර පළාත්වල
ඇති රබර් වගාව (පෙබරවාරි සිට අප්‍රේල්)
3. පොල් වගාවෙන් නිරතුරුවලී ලැබෙයි.
4. වාර්ෂික බෝග - තල සහ වල් පැලැබී.

රබර් ගසේ (හෙවෙයා බැසිලියන්සිස්) උප මනියෙන් විහිදෙන
මධු ග්‍රන්ථිවල පැණි ඉතාමත් විශිෂ්ට පාර්ශයක් වේ. (ශ්‍රී ලංකාවේ, ඉන්දී-
යාවේ සහ මැලේසියාවේ - 1980 ක්‍රේන්) ජිප්ස් සෙරනා වර්ගය පැණි
රැස්කිරීම සඳහා රබර් වගාවකට යැවිය හැකි අතර ඉන් පසුව යළි යළිත්
එසේ කළ හැක. නිවර්තන කලාපීය රටවල් 22 ක් පුරා රබර් වගාව
ගොස්මයාර් දශ ලක්ෂ හැක්කඩක් පැතිරී ඇති බව ගණන් බලා ඇත. ශ්‍රී
ලංකාවේ ලෙම ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර් 226,599 ක් පමණ වේ.

නිවර්තන කලාපීය රටවල බෝගයන්ගේ පරාගනයවීමේ අවශ්‍යතාව
යන් ලෙසින් දැනගෙන තැනි වුවද (එලික්ටර්ස් කැට්ටම්) නවීන
වත් වර්ගයක් කරා සියලුම ජිප්ස් ජීවස්සත් ඇදී ආ අතර ලේ සැපිණිම
හේතු කොට ගෙන එම වර්ගයේ වල හටගැනීම 22% සිට 37% දක්වා ඉහළ
නැංවිය. එක් ප්‍රදේශයක ලේ වර්ගයට ඇදුණු සියලුම කැපීන් අතුරෙන් 98%
ක් මී මස්සන් විය. (ක්‍රේන් 1980) තුනිගර් සහ රේවොල් විසින් (1979)
ශ්‍රී ලංකාවේදී මී පැණි සහ පරාග ශබ්දා කරන ලද මී වද 51 ක් අන්වීක්ෂ
පරීක්ෂණයට භාජන කරන ලදුව විවිධ පුරාග වර්ග 46 ක් හඳුනාගෙන ලේබන
ගත කරන ලදී.

ශ්‍රී ලංකාවේ මී පැණි වර්ග 4 ක භෞතික හා රසායනික ගුණාංග
පිලිබඳව (1978 ප්‍රකාශිත) පරීක්ෂා කරන ලදී. ඉන්දියාවේදී සහ වෙනත්
යුරෝපීය රටවල ප්‍රචිතීන්ට අනුකූල ගුණාංග ජිප්ස් සෙරනා වර්ගයේ මී පැණි
වලද දක්නට ලැබුණි.

05. ඒ පැස් පාලනය.

ඒ පැස්සන් ප්‍රධාන වශයෙන් මධ්‍ය සහ පරාග ලබා ගන්නා ඉහළ පොතවාද යන්න ගැන අපට ප්‍රමාණවත් දැනුමක් ඇත. (බැජ්ට්ට්ට් 1976), (කුනිගර් සහ වර්ටොල් 1979) ලබාගෙන ඇති මෙම දත්ත යන් වඩාත් නිවැරදි කරගත හැක්කේ මෙම ඉහළ මට්ටමේ පිටපත අවදිය ගැන වැඩි තොරතුරු ඇතිවේ. පරිණාමයේ මට්ටමට සාදා ඇති නිරීක්ෂණ ඒ පැස් ජනපද වාරාන්තරව බර කිරීමේ මට්ටම වැඩිවීමට අමතරව නොයෙකුත් පළාත්වල භෞමිකත්වය, කාලගුණ වාතායන සමඟ සංසන්දනය කර බැලීමට වැඩිවීම වේ. ඒ පැස් ජනපද ඇති කරන ස්ථාන සහ වටිනාකමක් නිසිලෙස ජනපද පිහිටුවීම ගැනද බොහෝ විට සැලකිලිමත් විය යුතුය. මධ්‍ය ගලන කාලය නිවැරදිව දැනගත් පසු ඒ හා සංසන්දනාත්මකව ඒ පැස්සන්ගේ පැතිරීම වර්ධනය සඳහාද කටයුතු යෙදිය හැක. සෑම ජනපදයකම ඒ පැස් රැස්වීමේ කාලය වලට නිසියාකාරව ඉටු වන්නේදැයි අවධානය යොමු කළ යුතුය. මෙහි කැපී හා රෙදි හානි, රටු බෙදීම යැවීම වැළැක්වීම ආදිය ගැනද දැඩි අවධානය යොමු කළයුතු අතර මධ්‍ය කාලයේ කිරීම සහ රැස්වීම කටයුතු සඳහා ඒ වැඩියේ ඇති ඉඩකඩ ගැනද සැලකිලිමත් විය යුතුය. (රේ 1979).

මධ්‍ය ගලන කාලයේ අවසාන භාගයේදී ඒ පැස් ජනපදයේ පැතිරීම අඩුවෙන් පවත්වා ගත යුතුය.

06. ඒ පැස්සන්ගේ සංක්‍රමණය.

තමන් වසන අවධියේ ඇති පරාග සහ මධ්‍ය සම්පත් ක්‍රමයෙන් අවසන් වෙමින් පවතින විට ජනපද පිහිටි ප්‍රදේශ අත්හැර වෙනත් ස්ථාන වලට යැවීම සාමාන්‍ය සිදුවීමකි. එසේ රටු බෙදීමේදී වැළැක්වීම සඳහා පියවර ගැනීමට ඒ පැස් පාලනයේ වත් අංශයකි. රටු බෙදීම ස්වභාවික සිදුවීමක් වන අතර නිවර්තන හා අර්ධ නිවර්තන දේශගුණික කාලයන් යටතේ එබඳු තුඩ රටු ඇතිවීම සිදුවිය හැක. මේ නිසා ඒ පැස්සන් විසින් තමන්ගේ පැති ඉඩකඩ මෙම බෙදීමේදී ප්‍රයෝජනයට ගනී. (කුනිගර් 1976). කුනිගර් විසින් ඒ පැස් සෙරනා වර්ගයේ තුඩ රටුවල පැති අස්වැ-

නිත අතර සංසන්දනයක් කරන ලදී. සිහුගේ මතයට අනුව ජනපදයක මි මැස්සන් සංඛ්‍යාව 20,000 ක් ඉක්මවූ විට රටේ බෙදී යෑම ආරම්භ වන අතර මෙම රටේ බෙහෙවින් තුඩාය. රටේ එක් තරුණ රැජිනක් හා මැස්සන් 2,000කින් පමණ යුක්ත වේ. ශ්‍රී ලංකාවේදී "එපිස් ඩෝසෙ ඩෝසෙටා" වර්ගයේ දැකිය හැකි ලක්ෂණයන් නම් වනුයේ අන්තර්ගත අන්තර්ගත යාමේ ලක්ෂණයයි. පෙබරවාරි මාසයේදී මුහුදු බව සහ උතුරු මැද පළාත්වල මෙම ජනපද පැතිරෙනු දක්නට ලැබේ. ජූනි සහ ජූලි මාසවලදී මොවුන් කඳුකරය බලා සංක්‍රමණය වන අතර යලිත් සික්කේට්ටි සහ තොටුපිට්ටි මාසවල මෙම ප්‍රදේශ වලින්ද ඉවත් වෙති. මෙම සංචාරයේ හැසිරීම් ස්වභාවය, අවන් ජනපදයේ ජීවිත කාලය සහ යලිත් මුල් පදිංචි ස්ථානයට පැමිණීම සම්බන්ධව විධිමත් අධ්‍යයනයක් මෙතෙක් කර නැත.

සමහර නිවර්තන කලාපීය මි මැස්සන් සදාකාලිකවම ප්‍රදේශය අත්හැර යති. මෙයද රටේ බෙදී යෑම හා සමානම ස්වරූපයකි. මි මදයේ අඩු මානාශ්‍රය, දුච්ච රැජිනක් සිටීම, ගබඩා ඉඩකඩ මිදිවීම ආදී කරුණු මත මෙම සංක්‍රමණය සිදුවන බව පෙනේ දී ඇත. (රහමත් 1945) මෝසම් කාල දෙක තුළ පවතින දැඩි වර්ෂාවෙන් පසු, ඉපියෙකුගේ ආක්‍රමණයෙන් මි මද තුළුවීමද එපිස් සෙරනා වර්ෂය, මෙසේ ප්‍රදේශ අත්හැර යාමට හේතුවක් බව (බැට්ටි 1976) පෙන්වා දී ඇත.

07. මි මැස්සන් පාලනයේදී මුහුණ පාන උපද්‍රව.

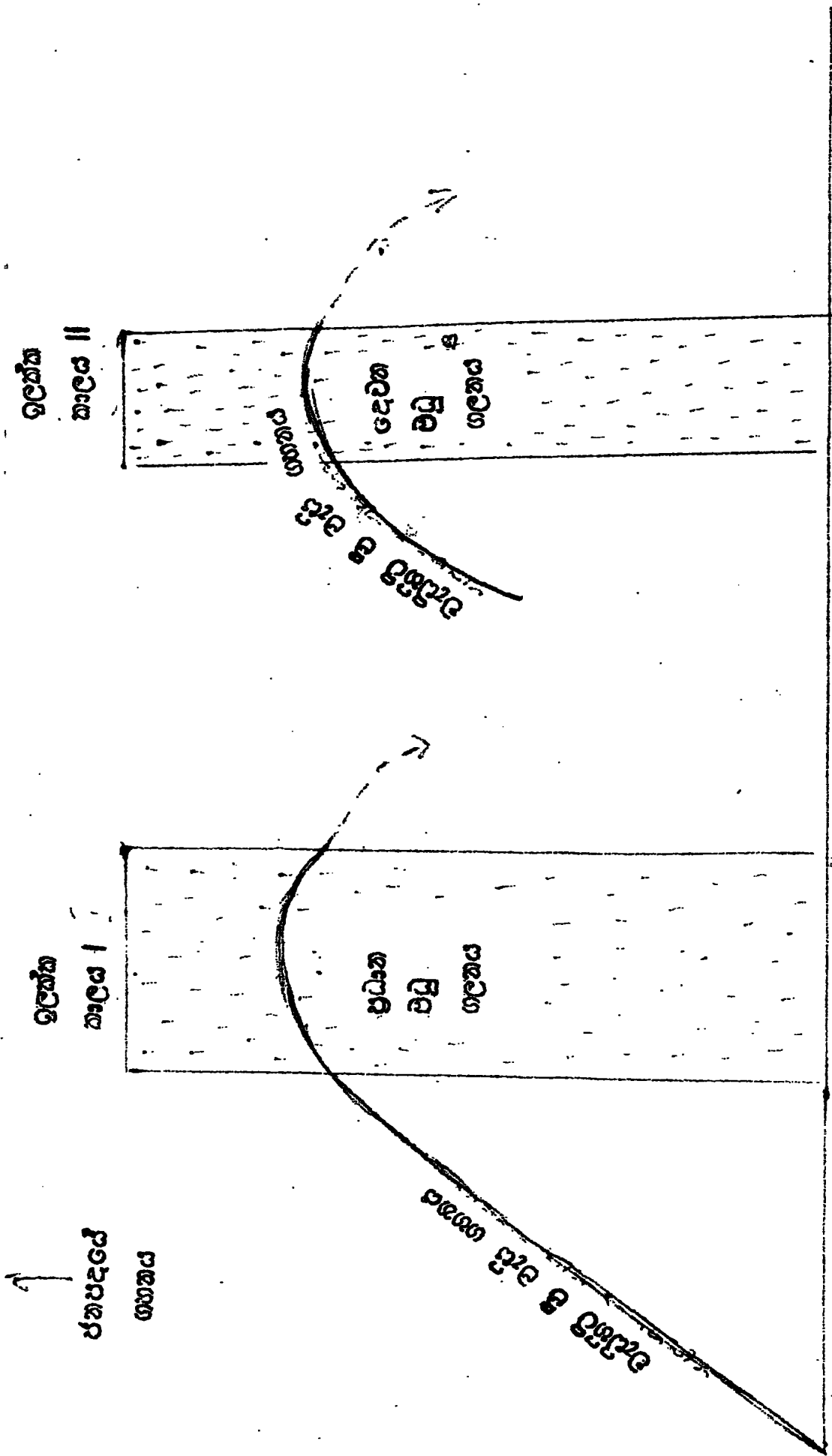
සාමාන්‍ය වශයෙන් ගනුකයින්ගෙන් වන අතරු, රෝග නිසා ඇතිවන උපද්‍රව වලට වඩා වැඩිය. දෙබරුන්, පෘෂ්ඨ, වලසුන් සහ ලේණුන් නිසා නිවර්තන කලාපීය රටවල මි මැස්සන්ට අතරු සිදුවේ. මීට අමතරව මෝසම් මැස්සන්ට පසු ඇතිවන ගැටුරුද, පැළුණු රු පුට්ටිවලට මි මැස්සන්ගේ ඇදියාම නිසාද, වදුරන්ගෙන්ද මෙම රටවලදී අතරු සිදුවන බව සොයා ගෙන ඇත.

තව දිළිලියේ පැවති නිවර්තන කලාපීය කෘෂි කාර්මික කටයුතු සඳහා දී අන්තර් ජාතික සමුච්චව සහභාගිවූ රටවල් කිහිපයකට නියෝජිතයන් විසින් ආසියාතික ඒ පැසි වර් තුන පිළිබඳව ජීව විද්‍යාත්මක කරුණු සහ සිවුන්ගේ හැසිරීම් රටාව ගැන තවමත් නිසි කරුණු හදාරා නොතිබීම පවිලක්වන කරුණු පෙන්වා දෙන ලදී. සැබැවින්ම මෙම කටයුත්ත දියුණු කිරීම සඳහා අති බාධාවද මෙයයි. එබැවින් මෙම ක්ෂේත්‍රයන් සඳහා වැඩි අවධානයක් යොමු කළයුතු කාලය එළඹ ඇත.

ඒ පැසි පාලනය සංවර්ධනය කිරීම උදෙසා පුදුපු ප්‍රදේශ තෝරා ගැනීම පවිලක්වයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ දැනටමත් යම් වැඩ කොටසක් ඉටුකර ඇත. දැන් කළයුතුව ඇත්තේ නිෂ්පාදන ශක්තියෙන් වැඩි දේශීය වර් ආරක්ෂා කරමින් මෙම වර් තෝරා අභිජනනය කොට සංඛ්‍යාත්මකව මෙම වර් වැඩි කර ගැනීමය. කායානුමය හා ආර්ථිකව ලාභ සහිත ඒ පැසි පාලනයක් සැලසුම් කරගත යුතුය. එමෙන්ම ඒ ඒ නිරීක්ෂණ සහ සොයා ගැනීම් තව දුරටත් වඩනය කොට ව්‍යාප්ත කරලීම සඳහා විධිමත් ව්‍යාප්ති - ක්‍රමද හඳුන්වා දිය යුතුය. "එපිස් සෙරනා" වර්ගය යොදා ගනිමින් දකුණු ඉන්දියාවේ කර ඇති සොයා ගැනීම් ගුරු කොට ගෙන මේ කටයුතු දියුණු කරගත හැකිවනු ඇත්තේ ශ්‍රී ලංකාවේද ඒ හා සමානව කළයුත් පවතින හෙයිනි.

ශ්‍රී ලංකාවේ වවු ගලන රටාව සහ ජනපද ගොඩනැගීමේ
 සමහර පරිසරය.

සටහන 1 :-



වනජීවී වනාන්තරය