



# ශ්‍රී ලංකාවේ කාබනික නිෂ්පාදනය සහ සකස් කිරීම පිළිබඳ ප්‍රමිතීන් ඇති කිරීම සඳහා මාර්ගෝපදේශකය

කාබනික කෘෂිකාර්මික ව්‍යාපාර වල ජාත්‍යන්තර සංගමයේ  
(IFOAM) මූලික ප්‍රමිතීන් පදනම් වී ඇත



පරිසර ආර්ථික සහ ගෝලීය කටයුතු අංශය  
පරිසර සහ ස්වාභාවික සම්පත් අමාත්‍යාංශය

2005



---

ජාතික කාබනික නිෂ්පාදන ප්‍රමිතීන්  
සඳහා මාර්ගෝපදේශකය

---

LIBRARY  
Ministry of Environment

පාරිසරික ආර්ථික සහ විශ්ව කටයුතු අංශය  
ශ්‍රී ලංකා පාරිසරික සහ ස්වාභාවික සම්පත් අමාත්‍යාංශය

ශ්‍රී ලංකාවේ කාබනික නිෂ්පාදනය සහ  
සකස් කිරීම පිළිබඳ ප්‍රමිතීන් ඇති  
කිරීම සඳහා මාර්ගෝපදේශකය

**LIBRARY**  
Ministry of Environment

සංස්කාරකයින්  
එම්. රාජසිංහම්  
එස්. වාහිසන්  
කමල් මෙල්වානි  
රන්ජිත් ද සිල්වා  
පී.කේ. උපවංශ  
අතුල ප්‍රියන්ත

සම්බන්ධීකාරක  
ආචාර්ය ඩී. එම්. එස්. බටගොඩ  
අනුර ජයතිලක

පාරිසරික ආර්ථික සහ ගෝලීය කටයුතු අංශය  
පරිසර සහ ස්වාභාවික සම්පත් අමාත්‍යාංශය

ශ්‍රී ලංකා



පළමු මුද්‍රණය

: 2005

පිටපත් අයිතිය

: පරිසර සහ ස්වාභාවික සම්පත් අමාත්‍යාංශය  
ශ්‍රී ලංකා  
සියලු හිමිකම් ඇවුරිති

මුද්‍රණය කරන ලද්දේ

: පරිසර ආර්ථික සහ ගෝලීය කටයුතු අංශය  
පරිසර සහ ස්වාභාවික සම්පත් අමාත්‍යාංශය  
ශ්‍රී ලංකා

ලබාගත හැක්කේ

: පරිසර ආර්ථික සහ ගෝලීය කටයුතු අංශය  
පරිසර සහ ස්වාභාවික සම්පත් අමාත්‍යාංශය  
“පරිසරපියස”  
104, රොබට් ගුණවර්ධන මාවත .  
බත්තරමුල්ල  
ශ්‍රී ලංකා

සහයක කාර්ය මණ්ඩලය

: එම්. ඒම්. එස්. එස්. ඩී. යාලේගම  
ඩී. ආර්. එල්. පෙරේරා  
එච්. එම්. ඒ. යූ. කේ. හේරත්  
ආර්. එස්. ඒ. රණසිංහ  
එස්. ටී. ප්‍රියංකා  
කේ. ඒ. කේ. කස්තුරිආරච්චි

ශ්‍රී ලංකාවේ කාබනික නිෂ්පාදනය  
සහ සකස් කිරීම පිළිබඳ  
ප්‍රමිතීන් ඇති කිරීම සඳහා  
මාර්ගෝපදේශකය

**LIBRARY**  
Ministry of Environment

කාබනික කෘෂිකාර්මික ව්‍යාපාර වල ජාත්‍යන්තර  
සංගමයේ (IFOAM) මූලික ප්‍රමිතීන්  
පදනම් වී ඇත.

සකසුම

ශ්‍රී ලංකා කාබනික කෘෂිකාර්මික ව්‍යාපාරය. (LOAM)  
(ලෝමි ආයතනය)

## පෙරවදන

පාරිසරිකව, සමාජයීයව සහ ආර්ථිකව ප්‍රබල නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියක් කාබනික ගොවිතැන ප්‍රවර්ධනය කරයි. වැරදි සහ නොසැලකිලිමත් කෘෂි රසායනික භාවිතය හේතුකොට ඇතිවන සෞඛ්‍ය ගැටළු නැති කිරීම, ජල දූෂණය අඩු කිරීම, සහ කෘෂි ඉඩම් වල තත්ත්වය පහත වැටීම වැළැක්වීමට මෙය උපකාරී වේ. ගොවීන්ට ස්වයං-පෝෂිත විමටද කාබනික ගොවිතැන උපකාරී වේ.

ඉතා දිර්ඝ කාලයක සිට ශ්‍රී ලංකාවේ කාබනික ගොවිතැන භාවිතා වී ඇත. නුවර වන ගෙවතු මෙයට ප්‍රමාණවත් සාක්ෂි දුරයි. කෘතීම පොහොර සහ කෘෂි රසායනික භාවිතය සහිත ගොවිතැනින් මනුෂ්‍ය වර්ගයාට ඇති අහිතකර බලපෑම් පිළිබඳව බටහිර ලෝකයේ ජනතාව පමණක් නොව අපේ රටේ අයදු හඳුනාගෙන ඇත. මේ නිසා කාබනික නිෂ්පාදන සඳහා නව වෙළඳපොළක් බිහිවී ඇත.

සාම්ප්‍රදායික නිෂ්පාදන වලට වඩා කාබනික නිෂ්පාදන වල මිල ජාත්‍යන්තර වෙළඳපොළේ ඉහළ වේ. බටහිර ලෝකයේ කාබනික වෙළඳපොළ මනා ක්‍රමවත් බැවින් යුතු නිසා ඉහළ මිලෙහි ප්‍රතිලාභ ගොවියාටද ලැබේ. සාම්ප්‍රදායික ක්‍රම වලින් නිපදවන කෘෂි නිෂ්පාදන වලට වංචනික ලෙස ඉහළ මිලක් ලැබීම වැළැක්වීමටද නීති හා රෙගුලාසි ඇත.

ලංකාවේ වතු කිහිපයකම සැලකිය යුතු කාලයක සිට කාබනික වගාව සිදු කලද, ඉන් ලැබෙන නිෂ්පාදන යොමු වූයේ ජාත්‍යන්තර වෙළඳපොළට පමණි. එළවළු, සහ වෙනත් බෝග කාබනික ක්‍රමයට කුඩා පරිමාණයෙන් නිපදවන ගොවීන් තවමත් ඒවාට ඇති ඉහල වෙළඳපොළ වීභවය හඳුනාගෙන නැතිවා මෙන්ම ඔවුන්ට ලබා ගත හැකි උපරිම මුදල වාසි පිළිබඳවද තවමත් තේරුම් ගෙන නැත.

ලංකා කාබනික කෘෂිකර්ම ව්‍යාපාරයේ (ලෝමී) අපි මෙම අඩුපාඩුව හඳුනාගෙන ඇති අතර, ප්‍රාදේශීය වෙළඳපොළෙන් කාබනික නිෂ්පාදන සඳහා පිළිගැනීමක් සහ ක්‍රමවත් බවක් ඇති කිරීමට තීරණය කර ඇත්තෙමු.

වනයෙන් නෙලාගත් නිෂ්පාදන කාබනික වනයෙන් සහතික කිරීම පිළිබඳ පරිච්ඡේදයක් මෙම ලියවිල්ලේ ඇත. ලංකාවේ සහතික කිරීමේ වැඩසටහන් ආරම්භ කිරීමට අපේක්ෂා කරන සංවිධාන විසින්, ස්වභාවික වනාන්තර මෙන්ම මිනිසා විසින් ඇති කරන ලද ඒවාද තිබෙන බව හඳුනාගනිමේ වැදගත් කම 'ලෝමී' ව්‍යාපාරයේ ප්‍රමිති කමිටුවට හැඟි ඇත. මෙයට නියමිත පිළිගැනීම ලබා දෙන ලෙස ඔවුන්ට බල කර සිටීමු.

කාබනික වගාව ප්‍රවර්ධනය කිරීමට හා උනන්දු කරවීමටද, ඉන් ඇතිවන නිෂ්පාදන අලෙවිය ක්‍රමවත් කිරීමටද මෙය අවියක් ලෙස භාවිතා කරන ලෙස 'ලෝමී' ව්‍යාපාරයේ අපි ප්‍රතිපත්ති සාදන්නන්ට බල කර සිටීමු.

විශේෂයෙන්ම ලංකාවේ පහලම ස්ථරයේ සිටින කාබනික ගොවීන් පිළිබඳව 'ලෝමී' ව්‍යාපාරයට ඇති අව්‍යාජ හැඟීමේ ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් මෙම ලියවිල්ල එළිදැකි.

පටුන

පෙරවදන	
හැඳින්වීම	1
අර්ථ දැක්වීම්	2
කාබනික නිෂ්පාදන සකස්කිරීමේ ඉලක්ක සහ මූලධර්ම	5
කාබනික පරිසර පද්ධති	6
ජලය සහ පස සංරක්ෂණය	6
ජන ඉංජිනේරු විද්‍යාව	6
කැළැවෙන් ලබා ගන්නා නිෂ්පාදන	6
බෝග නිෂ්පාදනය සඳහා පොදු අවශ්‍යතා	7
කාබනික කෘෂිකර්මයට පරිවර්තනය	7
සමාන්තර සහ විධි විධි නිෂ්පාදන	7
බෝග නිෂ්පාදනය	8
පාංශු කලමනාකරණය	8
බීජ, බීජ පැළෑටි සහ රෝපණ ද්‍රව්‍ය	8
පසේ සාරවත්භාවය සහ පස සාරවත් කිරීම	9
රෝග, පළිබෝධ සහ වල් පාලනය	9
සකස් කිරීම සහ හැසිරවීම	9
ඇසිරීම	11
ලේබල් කිරීම	11
ඇමුණුම් අංක 1	16
ඇමුණුම් අංක 2	18
ඇමුණුම් අංක 3	21
ඇමුණුම් අංක 4	22

# 1 හැඳින්වීම

මෙම මාර්ග උපදේශනය කාබනික නිෂ්පාදන සඳහා වන ජාත්‍යන්තර කාබනික කෘෂිකර්ම ව්‍යාපාර මහා සංගමයේ IFOAM මූලික ප්‍රමිතීන් මත පදනම් වී ඇත. ලෝකයේ සහ ශ්‍රී ලංකාවේ කාබනික නිෂ්පාදන වල වර්තමාන තත්වය මේ මගින් පිළිබිඹු වේ. මෙය අවසාන ලියවිල්ලක් ලෙස නොව, ශ්‍රී ලංකාවේ කාබනික කෘෂිකර්මය වර්ධනය සඳහා පළමු පියවර ලෙස දැකිය යුතුය. මෙම මාර්ගෝපදේශකය මෙලෙසම කාබනික නිෂ්පාදනය සඳහා ප්‍රමිතීන් ලෙස භාවිතා නොකල යුතුය. ශ්‍රී ලංකාවේ කාබනික සහතික කිරීමේ ක්‍රියාවලියක් ඇතිකිරීමට බලාපොරොත්තු වන ආයතන සඳහා මෙය මූලික රාමුවක් වේ. ශ්‍රී ලංකාව තුළ ප්‍රාදේශීය හෝ ජාතික වශයෙන් ක්‍රියාත්මක වන කාබනික නිෂ්පාදන සහතික කිරීමේ ආයතනයන් හෝ ක්‍රමවේදයන් මෙම මාර්ගෝපදේශක වලට සමාන හෝ එයට වඩා ඉහල තත්වයේ ප්‍රමිතීන් සකස් කල යුතු වේ.

කාබනික නිෂ්පාදන ලෙස ලාංඡනය යොදා ශ්‍රී ලංකාව තුළ අලෙවි කිරීම සඳහා නිෂ්පාදනය කරන නිෂ්පාදකයන් සහ සකස් කරන්නන් මෙම මාර්ගෝපදේශක වලට සමාන හෝ ඊට වඩා උසස් ප්‍රමිතීන් ඇති සහතික කිරීමේ ආයතනයක් මගින් සහතිකයක් ලබා ගත යුතුය. මෙම අවස්ථාවදී අපනයනය කරන කාබනික නිෂ්පාදන ඔවුන්ගේ ඉලක්ක වෙළඳ පලට අදාල ප්‍රමිතීන්හි පිහිටිය යුතුවේ.

ශ්‍රී ලංකාව තුළ වයින් මිදි වගා විද්‍යාව භාවිතා නොවන නිසා ඒවා මෙම මාර්ගෝපදේශකට ඇතුළත් කර නොමැත. මොහයම් වයින් නිෂ්පාදනයක්ද ශ්‍රී ලංකාවේ නැත. පස සරු කිරීම සඳහා සහ පළිබෝධ පාලනය සඳහා අනුමත ද්‍රව්‍ය දක්වන ලයිස්තු සකස් කිරීමේදී ප්‍රාදේශීය වශයෙන් ඇති ද්‍රව්‍ය සහ ක්‍රම වේදයන් හැකිතාක් දුරට ඇතුළත් කිරීම සඳහා සහතික කිරීමේ ආයතන උනන්දු කරනු ලැබේ.

ප්‍රමිතීන් සකස් කරන ආයතන ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින නීති වලට පටහැනි කොන්දේසි ප්‍රමිතීන් වලට ඇතුළත් නොකල යුතුය. එමෙන්ම මෙම මාර්ගෝපදේශකය ඔවුන්ගේ ප්‍රමිතීන් ලෙසට අනුගත කිරීමද අවශ්‍ය නොවේ. කෙසේ වුවත් ඔවුන්ගේ ප්‍රමිතීන් සකස් කිරීමේදී මෙම මාර්ගෝපදේශකය පරිශීලනය කිරීමට උනන්දු කරනු ලැබේ.



## 2 අර්ථ දැක්වීම

- **බලය පැවරීම**

අධිකාරිය බලයලත් ආයතනයක් විසින් පුද්ගලයෙකුට හෝ ආයතනයකට යම්කිසි විශේෂිත කටයුත්තක් සිදු කිරීමට හැකියාව ඇති ලෙස පිළිගැනීමක් ලබා දීමේ ක්‍රියාවලිය.

- **ආයුර්වේදය**

සම්ප්‍රදායික වෛද්‍ය ක්‍රමයකි.

- **ජෛව විවිධත්වය**

දෙන ලද යම් මොනොතක පෘථිවියේ යම් ස්ථානයක ඇති ජීවීන්ගේ සහ පරිසර පද්ධති වල විවිධත්වයයි. මෙයට ප්‍රවේනි විවිධත්වය (එකම විශේෂයක් තුළ ඇති විවිධත්වය), විශේෂ විවිධත්වය (විශේෂයක සංඛ්‍යාත්මක ප්‍රමාණය සහ වර්ග) සහ පරිසර පද්ධති විවිධත්වය (පරිසර පද්ධති වල සමස්ථ සංඛ්‍යාව) ද මෙයට ඇතුළත් වේ.

- **අභිජනනය**

ප්‍රජනනය සඳහා ශාක සහ සත්වයන් තේරීම සහ /හෝ ඊලය පරම්පරාවේදී කැමති ලක්ෂණ තව දුරටත් වැඩි දියුණු කිරීම.

- **ස්චාරාත්මක කලාපය**

කාබනික වගා බිමකට යාබද ප්‍රදේශයකින්, තහනම් ද්‍රව්‍ය යෙදීම සීමා කිරීමට හෝ ඒ හා ගැටීම වැළැක්වීමට පිහිටුවා ගන්නා ලද සැහැදිලි මායිම් සහිත වූ සහ හඳුනාගත හැකි වන ආරක්ෂිත කලාපය.

- **සහතික කිරීම**

පැහැදිලිව දක්වන ලද ක්‍රියා දාමයක් නිවරදි ක්‍රමවේදයක් තුළින් ක්‍රමානුකූලව කරනු ලැබූ ඇගයීමකින් පසු නිශ්චිත නිෂ්පාදන නිශ්චිත අවශ්‍යතා සපුරා ඇති බවට තෙවැනි පාර්ශවයක් මගින් ලිඛිත සහතිකයක් දීම සඳහා අනුගමනය කරන ක්‍රියාවලියයි.

- **සහතික කිරීමේ ආයතනය**

ප්‍රමිති ගොඩ නැගීමේ හා පරීක්ෂා කිරීමේ ආයතන වලින් වෙනස් වූ සහතික කරන යම් ආයතනයක්, සහතික කිරීමේ ආයතනයක් වේ.

- **සහතික කිරීමේ ලකුණ**

එම සහතික කිරීමේ ආයතනය මගින් යම් වැඩ සටහනක නීති වලට අනුකූලව සහතික කරන ලද නිෂ්පාදන හඳුනා ගන්නා සලකුණ, සංකේතය, හෝ ලාංචනය වේ.

- **සහතික කිරීමේ වැඩ සටහන**

සහතික කිරීමේ ආයතනය මගින් තමාගේම කළමනාකාරිත්වය, නීති හා ක්‍රියාදාමය සමගින් ක්‍රියාත්මක කරන ක්‍රමවේදයයි.

- **අපවිත්‍ර වීම**

කාබනික නිෂ්පාදනයක් හෝ ඉඩමක් දූෂණය වීම, හෝ යම් නිෂ්පාදනයක් කාබනික ලෙස සහතික කළ නොහැකි වන ලෙසින් කිසියම් ද්‍රව්‍යයක් සමග ගැටීම වේ.

- **ගනානුගතික**

ගනානුගතික යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කාබනික හෝ කාබනික ලෙස පරිවර්තනය වන ලෙස සහතික නොකරනු ලැබූ ඕනෑම ද්‍රව්‍යයක්, නිෂ්පාදනයක් හෝ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියක් වේ.

- **පරිවර්ථන කාලය**

කාබනික පාලන ක්‍රම ආරම්භක අවස්ථාවේ සිට කාබනික නිෂ්පාදනයක් ලෙස බෝග හෝ සත්ව පාලනය සහතික කිරීම තෙක් කාලය පරිවර්ථන කාලය ලෙස හඳුන්වයි.

• **බෝග මාරුව**

පස්සේ සාරවත්තාවය සහ පස්සේ කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය වැඩිකිරීම සඳහාත්, වල් පැළෑටි, රෝග සහ පළිබෝධවල පිටත වක්‍රය කඩා බිඳ දැමීම සඳහාත්, එකම ඉඩමක එක් එක් කාලයෙන් කාලයට මාරුවෙන් මාරුවට සැලසුම් සහගත රටාවක් අනුව විවිධ වාර්ෂික සහ / හෝ ද්වි වාර්ෂික බෝග විශේෂ, හෝ බෝග පවුල් වගා කිරීම.

• **රෝපිතය**

පෝෂක මාධ්‍යයක් තුළ හෝ මත රෝපණය වන සෘජු පිටියෙක්, පටකයක්, හෝ ශාක කොටසක්.

• **ඝෘජු ආරම්භක ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්**

දෙන ලද යෙදවුමක් හෝ අමුද්‍රව්‍යයක් නිෂ්පාදනය කරන හෝ, එලෙස කරවන ද්විතියික හෝ විකල්ප පිටියෙකු උපදවන විශේෂිත පැලෑටියක්. සත්වයෙක් හෝ සෘජු පිටියෙක්.

• **විෂබීජ හරණය**

භෞතික හෝ රසායනික ක්‍රම මගින් ආහාරවල ආරක්ෂාව සහ ස්ථාවරතාවයට හානි නොවන අයුරින් පරිසරයේ ඇති හානිකර සෘජු පිටීන්ගේ ගහනය අවම තත්වයකට පත් කිරීම.

• **නොසලකා හැරීම**

සහතික කිරීමේ ආයතනයක් මගින් ක්‍රියාත්මක කරවන්නකුට සාමාන්‍ය ප්‍රමිතීන් වල අවශ්‍යතාවයන් මග හැරීමට අවසර දීමය. නොසලකා හැරීම් සිදුකරනුයේ පැහැදිලි නිර්ණායකයන් සහ සාධාරණ කිරීම් අනුව යම්කිසි කාලසීමාවකට පමණි.

• **ගොවිපල් ඒකකය**

ගොවියෙකුට හෝ ගොවි කණ්ඩායමකට අයත්, ගොවිපල කටයුතු හෝ ව්‍යාපාර සිදු කරන මුළු ඉඩම් ප්‍රමාණය.

• **ආහාර එකතු කිරීම්**

ආහාරවල කල්තබා ගැනීමේ හැකියාව, වර්ණය, රස ඒකාකාරීබව හා සුවද වැනි දෑ සඳහා බලපෑමක් කල හැකි ආහාර වලට එකතු කරන ද්‍රව්‍යයන් (සම්පූර්ණ අර්ථ දැක්වීම සඳහා) Codex Alimentarius නම් වෙළුම බලන්න).

• **ප්‍රවේනි විවිධත්වය**

ප්‍රවේනි විවිධත්වය යනු කෘෂිකාර්මික සහ වනාන්තර (ස්වභාවික සහ මිනිසුන් නිපදවන) පරිසර පද්ධතිවල පිවිසීමට අහර වෙනස, විශේෂ තුළ ආහර විශේෂ අහර විවිධත්වය වේ.

• **ජාන ඉංජිනේරු විද්‍යාව**

ජාන ඉංජිනේරු විද්‍යාව යනු ස්වභාවික සංසර්ග හෝ ප්‍රජනන ක්‍රියා වලින් කල නොහැකි ශාක, සත්ව, සෘජු පිටීන් සෛල සහ අනෙකුත් ජෛව විද්‍යාත්මක කොටස් එකතු කිරීම්, ප්‍රවේනීන් වෙනස් කිරීම් සිදුකරන අනුක ජෛව විද්‍යා තාක්ෂණයන් එකතුවකි. ඩී. එන් ඒ. වෙනස් කිරීම්, ජාන වෙනස් කිරීම් මේ සඳහා ඇතුළත් කෙරේ. මෙයට ඩී. එන්. ඒ. නැවත එකතු කිරීම, සෛල විභේදනය සහ සෘජු සහ මත ඇතුළු කිරීම, ජාන මකා දැමීම සහ ද්විතරණය අයත් වන අතර, ඒවා සඳහා පමණක් සීමා නොවේ. ස්වභාවික අභිජනනය, බද්ධ කිරීම වැනි දෑ ජාන ඉංජිනේරු විද්‍යාවට ඇතුළත් නොවේ.

• **ජාන වෙනස් කරන ලද පිටීන්**

ජානමය ඉංජිනේරු විද්‍යාව මගින් පරිවර්තනය කරන ලද ශාක, සතුන් හෝ සෘජු පිටීන්.

• **ජාන සම්පත්**

සත්‍ය වශයෙන් වටිනාකමක් ඇති හෝ ඒ සඳහා විභවයක් ඇති ජානමය ද්‍රව්‍ය ජාන සම්පත් වේ.

• **කොල පොහොර**

පස්සේ සාරවත්බව වැඩි කිරීම සඳහා පසට එකතු කල හැකි බෝග මේ සඳහා අයත් වේ. මෙය එක වල්ලේම එකතු කරන බෝගයක්, පැළෑටියක් හෝ වල් පැළෑටියක්ද විය හැක.

• **වාසස්ථාන**

ශාකයක් හෝ සත්වයෙක් සිටින කලාපය. යම් පිටි විශේෂයක් පවතින කලාපය වේ. එමෙන්ම වාසස්ථාන වර්ග සඳහන් කිරීම සඳහාත් භාවිතා කල හැක. උදා :- තණබිම්, ලදකැළෑ, මුහුදු, ගං ඉවුරු.

• **අනතුරු විශ්ලේෂණ සහ තීරණාත්මක පාලන ස්ථාන (HACCP)**  
අනතුරු විශ්ලේෂණ සහ තීරණාත්මක පාලන ස්ථාන යනු ආහාර වලට මුසුවීම් වීමේ අවදානම් තත්වයන් හඳුනා ගැනීම සඳහාත් ඒවා වලක්වා ගැනීම සඳහාත් වූ ආහාර ආරක්ෂණ වැඩසටහනකි.

• **හෝමියෝපති ප්‍රතිකාර**  
වැඩි ප්‍රමාණයක් මගින් යම් රෝගයක රෝග ලක්ෂණ පෙන්නුම් වුවහොත් කුඩා සාන්ද්‍ර භාවිතයෙන් ප්‍රතිකර්ම කළමනාකරණයෙන් රෝග ප්‍රතිකර්ම ක්‍රමයකි.

• **අඩංගු ද්‍රව්‍ය**  
ආහාර නිෂ්පාදනයේදී හා සකස් කිරීමේදී පාවිච්චි කරන, ආහාර එකතු කිරීමේදී ඇතුළත්ව ඕනෑම ද්‍රව්‍යයක් මේවා අවසාන ඵලයෙහි මුල් අයුරින් හෝ වෙනස් අයුරකින් තිබිය හැක.

• **විකිරණය කිරීම**  
ආහාර වලට ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මුසු වීම පාලනය කිරීම සඳහාත් රෝගකාරක පරපෝෂිතයන් සහ පළිබෝධකයන් පාලනය කිරීම සඳහාත්, ආහාර කල්තබා ගැනීම හෝ පැලවීම වැනි ක්‍රියාකාරකම් වැළැක්වීම සඳහාත්, ආහාර අනුවල ව්‍යුහය වෙනස් කිරීමේ ශක්තියකින් යුක්ත රේඩියෝ විකිරණයට ලක්කිරීම.

• **ලේබල් කිරීම**  
නිෂ්පාදනයක ලේබලයක මත හෝ නිෂ්පාදනය සමඟ හෝ ඒ අසල හෝ ප්‍රදර්ශනය කර ඇති ලියන ලද මුද්‍රණය කරන ලද හෝ චිත්‍ර ආවරණ කරන ලද ඕනෑම නියෝජනයක්.

• **මාධ්‍ය**  
ජීවීන්, පටක හෝ ඉන්ද්‍රික් පැවතිය හැකි ඕනෑම ද්‍රව්‍යයක්.

• **ගුණනය කිරීම**  
අනාගත වගාවන් සඳහා රෝපණ ද්‍රව්‍ය හෝ බීජ තොග වගා කිරීම.

• **ස්වාභාවික තත්තු**  
ශාක හෝ සතුන්ගෙන් ලබා ගත් කෘතීම නොවන තත්තු.

• **ක්‍රියාත්මක කරවන්නා**  
සහතික කිරීමේ අවශ්‍යතාවයන් යැපීම සඳහා වගකිව යුතු තනි පුද්ගලයකු හෝ ව්‍යාපාරික ආයතනය.

• **කාබනික**  
මෙම මාර්ගෝපදේශයේ සඳහන් වන ගොවිතැන් ක්‍රමය සහ නිෂ්පාදන, එය කාබනික රසායන විද්‍යාව නොවේ.

• **කාබනික නිෂ්පාදනය**  
කාබනික ප්‍රමිතීන් සපුරාමින් නිෂ්පාදනය කර සකස් කර හසුරුවන ලද නිෂ්පාදනයක්.

• **කාබනික බීජ හා රෝපණ ද්‍රව්‍යයන්**  
සහතික කරන ලද කාබනික කළමනාකරණයක් යටතේ නිපදවන ලද බීජ හා රෝපණ ද්‍රව්‍යයන්.

• **සමාන්තර නිෂ්පාදනය**  
එකම ඒකකයක එකම නිෂ්පාදනයක් සහතික කරන ලද කාබනික නිෂ්පාදන සහ සහතික නොවන නිෂ්පාදනයක් ලෙස නිපදවීම ප්‍රචාරණය කිරීම සහ හසුරුවීම සිදු කරන්නේ නම් එය සමාන්තර නිෂ්පාදනයක් වේ. එකම ඉඩමක සහතික නොවන කාබනික නිෂ්පාදන සහ පරිශ්‍රාමය වන නිෂ්පාදන ඇත්නම් එයත් සමාන්තර නිෂ්පාදනයක් වේ.  
සමාන්තර නිෂ්පාදනය විසිරී නිෂ්පාදනයක විශේෂිත අවස්ථාවක් වේ.

• **සකස් කිරීමේ ආධාරක**  
යම් තාක්ෂණික හේතු නිසා ප්‍රතිකාර අවස්ථාවේදී හෝ සකස් කිරීමේ අවස්ථාවේදී භාවිතා කරන, ආහාර නොවන, අවසාන නිෂ්පාදනයේ අඩංගු වීම ඉලක්ක නොකරන එහෙත් අවසාන නිෂ්පාදනයේදී අවශේෂ තිබීම වැළැක්විය නොහැකි ඕනෑම ද්‍රව්‍යයක් සකස් කිරීමේ ආධාරකයක් වේ.

• **ප්‍රචාරණය**  
වර්ධක සහ ශ්‍රේණික ප්‍රචාරණය මගින් ශාක තැවත නිෂ්පාදනය ප්‍රචාරණය වේ.

• **සනිපාරක්ෂණය**

නිෂ්පාදනයට හෝ පාරිභෝගිකයන්ගේ ආරක්ෂාවට අහිතකර ආකාරයේ බලපෑමක් ඇති නොවන ආකාරයට මහජන සෞඛ්‍යයට බලපෑමක් ඇතිකරන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ඉර්ධක සෛලද අනෙකුත් අහිතකර ජීවීන්ද සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකින් අඩු කිරීම හෝ විනාශකිරීම සඳහා අවශ්‍ය ආකාරයට නිෂ්පාදනය හෝ ආහාර වල මතුපිට පෘෂ්ඨය ප්‍රතිකාර කිරීම.

• **විසිරි නිෂ්පාදනය**

ඉඩමක කොටසක් හෝ සකස් කිරීමේ මධ්‍යස්ථානයක කොටසක් කාබනික ලෙස සහතික කිරීම. මෙහි ඉතිරි කොටස (අ) කාබනික නොවන, (ආ) පරිවර්ථනය වෙමින් පවතින, හෝ (ඇ) කාබනික මුත් සහතික නොකල ලෙස විය හැක. සමාන්තර නිෂ්පාදනයද බලන්න.

• **කෘතීම**

රසායනික සහ කාර්මික ක්‍රියාවලියකින් නිපදවන ලද ස්වභාවිකව දැකිය නොලැබෙන හෝ ස්වාභාවික ප්‍රභවයන්හි ව්‍යාජ නිෂ්පාදන වේ.

**3. කාබනික නිෂ්පාදනයේ හා සකස් කිරීමේ ඉලක්ක සහ මූලධර්ම**

කාබනික නිෂ්පාදනය සහ සකස් කිරීම විවිධ වූත් ඉතා වැදගත් වූත් මූලධර්ම සහ අදහස් රැසක් මත පදනම් වේ. මෙම ලේඛනය මගින් වැදගත්කම ප්‍රමුඛතාගත කිරීමට බලාපොරොත්තු නොවේ. එම මූලධර්ම වල පහත සඳහන් දෑ අඩංගු වේ.

- ◆ වැඩි ගුණාත්මක බවකින් හා අවශ්‍ය ප්‍රමාණ වලින් ආහාර, තන්තු සහ අනෙකුත් නිෂ්පාදන නිෂ්පාදනය කිරීම.
- ◆ සමස්ථ නිෂ්පාදන ක්‍රමයම තුල පස, ශාක සහ සතුන්ගේ ස්වාභාවික වක්‍ර සහ ජීවන ක්‍රම සමග සැසඳෙන ආකාරයට ක්‍රියා කිරීම.
- ◆ කාබනික නිෂ්පාදන සහ සකස් කිරීමේ ක්‍රමයන් තුළ ඇති වඩා පුළුල් වූ පාරිසරික හා සමාජීයය බලපෑම හඳුනා ගැනීම.
- ◆ ගොවිපොලක් බාහිර වූ යෙදවුම් මත යැපෙනු වෙනුවට අදාල කලාපයේ ශක්‍ය විද්‍යාත්මක, ජෛව විද්‍යාත්මක සහ යාන්ත්‍රික ක්‍රම භාවිතයෙන් පසේ දීර්ඝ කාලීන සාරවත් භාවය සහ ජෛව ක්‍රියාකාරීත්වය කඩත්තු කිරීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම.
- ◆ තිරසාර නිෂ්පාදන ක්‍රමවේදයන් භාවිතයෙන් සහ ශාක සහ වන ජීවීන්ගේ වාසස්ථාන සංරක්ෂණය තුලින් ගොවිපලේ සහ ඒ අවට කෘෂිකාර්මික සහ ස්වාභාවික ජෛව විවිධත්වය නඩත්තු කිරීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම.
- ◆ ගොවිපල තුල ජෛව විවිධත්වය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා බෝග විවිධත්වය වැඩිදියුණු කිරීම, නඩත්තු කිරීම සහ සංරක්ෂණය කිරීම.
- ◆ ජලයත් එහි සිටින සියළුම ජීවීන් සංරක්ෂණය කිරීම හා වගකීමකින් යුක්තව පරිහරණය කිරීම යන කරුණු ප්‍රවලිත කිරීම.
- ◆ නිෂ්පාදනය සහ සකස් කිරීමේදී හැකිතාක් දුරට ප්‍රතිජනනය කල හැකි සම්පත් භාවිතා කිරීම සහ අපවිත්‍ර වීම හා අපතේ යෑම වැලැක්වීම.
- ◆ ප්‍රාදේශීයව නිෂ්පාදනය සහ බෙදා හැරීම ධෛර්යමත් කිරීම.
- ◆ සත්ත්ව පාලනය සහ බෝග නිෂ්පාදනය අතර අනුකූල සමබරතාවයක් පවත්වාගෙන යාම.
- ◆ සතුන්ගේ මූලික වර්ගවන් අනුව ජීවත් වීමට ඉඩ සලස්වා දීම.
- ◆ ජෛව විවිධත්වය විය හැකි, ප්‍රතිවක්‍රීය කලහැකි සහ ප්‍රතිවක්‍රීය වූ ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය භාවිතා කිරීම.
- ◆ කාබනික ගොවිතැනේ සහ සකස් කිරීමේ නියැලී සිටින සෑමම ඔවුන්ගේ මූලික අවශ්‍යතා තෘප්ත කරන, ආරක්ෂිත හා සෞඛ්‍ය සම්පන්න වූ වැඩ කිරීමේ පරිසරයක් තුලින් ගුණාත්මක ජීවිතයක් ලබා දීම.
- ◆ සාමාජීය වශයෙන් පිලිගත හැකි සහ පාරිසරික වගකීමක් සහිත වූ නිෂ්පාදනය කිරීමේ, සකස් කිරීමේ සහ බෙදාහැරීමේ සමස්ථ ක්‍රියා දාමයක් ඇති කිරීම සඳහා සහාය වීම.
- ◆ දේශීය ඥාණයෙන් හා පාරම්පරික ගොවිතැන් ක්‍රම වලින් උගැනීම, ඒවා ආරක්ෂා කිරීම සහ ඒවායේ වැදගත්කම අවබෝධකර ගැනීම.



**3.1 කාබනික පරිසර පද්ධතිය**

පෛච්ච විවිධත්වයට සහය වීම සඳහා ක්‍රියාකරුවා විසින් එක් ප්‍රදේශයක් වෙන්කල යුතුය. මෙලෙස වෙන් කරන ඉඩම් ප්‍රමාණය ක්‍රියාකරුවන්ගේ මගින් පාලනය කරන ඉඩමේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස ප්‍රමිතීන් වල සඳහන් කල හැක. මෙයට අසල ඇති රජයේ කැළ, ඉඩම් ඇතුළත් නොවේ. සුළු ගොවියන් විසින් වෙන් කරන කොටස ඒ ඒ ගොවියාගේ භාරයේම පවතී.

ඇතුළත් විය යුතු ප්‍රදේශ වන්නේ-

- වගුරු බිම්, පහන බිම්, දමන වැනි පැතිරුණු තණ බිම්,
- සාමාන්‍යයෙන් ගෘහ මාරුවට අයත් නොවන බිම් හා අධික ලෙස පොහොර නොයෙදූ බිම්, පුළුල්ව ව්‍යාප්ත වූ තණ බිම්, පැතිරුණු පහන් බිම්, බඩවැටි, කෘෂිකර්ම ඉඩම් සහ වන ඉඩම් අතර ඇති බඩවැටි, පඳුරු කැළ, සහ ලඳු කැළ,
- පාරිසරික වශයෙන් පෝසන් පුරන් ඉඩම් හෝ වගා කල හැකි ඉඩම්,
- පාරිසරික වශයෙන් විවිධත්වයක් ඇති, ගං අද්දර වන තිරු ඇතුළුව මායිම් ඉඩම්,
- තදින් ක්‍රියාත්මක කෘෂිකර්මයට හෝ ජලජ වගාවට නොගත්, දිය මං පෙත්, පොකුණු, දිය උල්පත්, ගංවතුර හැනිතලා, හෙත් බිම්, කඩොලාන හා ජලය පිරුණු අනෙක් නොයෙක් ඉඩම්.
- වන මංකඩ සහිත ප්‍රදේශ.

කාබනික වගාව සඳහා ස්වභාවික වනාන්තර එළි පෙහෙළි කිරීම සම්පූර්ණයෙන් තහනම් වේ.

**3.2 ජලය සහ පස සංරක්ෂණය**

කාබනික වගා ක්‍රම මගින් පස සංරක්ෂණය කර ජලයේ ගුණාත්මක භාවය පවත්වා ගෙන යන අතර ජලය තිරසාර අයුරින් භාවිතා කිරීම ප්‍රවර්ධනය කෙරේ.

බෝග අවශේෂ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය හා නැවත භාවිතය බෙහෙවින් උනන්දු කෙරේ. රෝග බෝවීම වැළැක්වීමේ ක්‍රමයක් ලෙස හැර බෝග අවශේෂ පිළිස්සීමෙන් බැහැර කිරීම තහනම් කරනු ලැබේ.

පාංශු බාදනය අවම කිරීම සඳහා පියවර ගන්නා ලෙස සියළුම ක්‍රියාකාරීන්ට නියම කරනු ලැබේ.

මතුපිට හා භූගත ජලය අපවිත්‍ර වීම අවම කිරීමට උචිත පියවර ගන්නා ලෙස සියළුම ක්‍රියාකාරීන්ට නියම කෙරේ.

වැසිකිළි හා වැසිකිළි වලවල් වැනි සනිපාරක්ෂක පහසුකම් ඇති කළ යුත්තේ මහජන සෞඛ්‍ය රෙගුලාසි වලට අනුකූලවය.

පස හා ජලය දූෂනය වන සේ අවිචාරවත් ලෙස සතුන්ගේ මළපහ භාවිතා කිරීම ගැනද අවධානය යොමු කෙරේ.

සියළු ක්‍රියාකාරීන් විසින් ලවණීයකරණය වැළැක්වීමට අවශ්‍ය පියවර ගැනීම අවශ්‍ය කෙරේ.

කාබනික නිෂ්පාදනාගාර වලින් ගලායන අපද්‍රව්‍ය වලින් ජල මාර්ග අපවිත්‍ර වීම වැළැක්වීමට ජාතික නීති වලට අනුකූලව පියවර ගන්නා ලෙස නිෂ්පාදකයින්ට අවවාද කෙරේ.

අපවිත්‍ර වීමකින් තොරව ජලය ප්‍රතිචක්‍රීකරණයට ඇති හැකියාව සොයා බලන ලෙස කාබනික නිෂ්පාදනාගාර වලට උපදෙස් දෙනු ලැබේ.

**3.3 ජාන ඉංජිනේරු විද්‍යාව**

ජානමය වශයෙන් වෙනස් කරන ලද පිටින් හෝ ඒවායේ නිෂ්පාදන කාබනික නිෂ්පාදනයේදී හෝ සකස් කිරීමේදී භාවිතා කිරීම තහනම් වේ.

**3.4 කැළැවෙන් නෙලන ලද නිෂ්පාදන**

ස්ථිර සහ තිරසාර පරිසරයක වැඩෙන මිනිස් බලපෑම ලද කැළැවලින් සහ ස්වභාවික කැළැවලින් නෙලා ගන්නා නිෂ්පාදන පමණක් කාබනික නිෂ්පාදන ලෙස සහතික කරනු ලැබේ. පරිසර පද්ධතියේ තිරසාර පැවත්ම අහිමිව යන ලෙසට හෝ පැවැත්මට තර්ජනය වන ආකාරයට අස්වැන්න නෙලා නොගත යුතුය.

නිෂ්පාදන නෙලා ගන්නා ප්‍රදේශ පැහැදිලිව අර්ථ දැක්විය යුතු අතර එහි අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමත් තහනම් ද්‍රව්‍ය යෙදීමත් නොකල යුතුය. සහතික කිරීමට ඉල්ලුම් කරන්නා විසින් නෙලා ගැනීම් අභිචාර්යයන්ම තම පාලනය යටතේ කල යුතුය.

මෙම නෙලා ගන්නා හෝ අස්වැනු එකතු කරන ප්‍රදේශ සම්ප්‍රදායික ගොවිපොලවල් වලින්ද, දූෂණය වීම් සහ මුසුවීම් වලින්ද සැලකිය යුතු දුරකින් තිබිය යුතුය.

### 3.5 බෝග නිෂ්පාදනය සඳහා පොදු අවශ්‍යතා

#### 3.5.1 පොදු කරුණු

කාබනික වගාව යනු ස්වභාවික පීඩන පද්ධතීන් හා එකතුව සහ ඒ පිළිබඳ අවබෝධයක් සහිතව සිදු කරන සමස්ථ ක්‍රමයක් වේ.

කාබනික වගාව වෙහෙසව කළමනාකරණය කළ යුතු වන අතර සමබර සහ තිරසාර වූ ශාන්ත විද්‍යාත්මක සහ ජෛව විද්‍යාත්මක බෝග පෝෂණය සහ නිෂ්පාදනය මත පදනම් වේ. බාහිර යෙදවුම් මත පදනම් වීම අවම වේ. කාබනික නිෂ්පාදනයේදී කෘතීමව නිෂ්පාදනය වන පොහොර හා රසායනික ද්‍රව්‍ය සහ අනෙකුත් දෑ කිහිපයක් හැරුණ විට, භාවිතය තහනම් වේ. කෙසේ වෙතත් කාබනික වගාව යනු රසායනික ද්‍රව්‍ය නොමැතිව වගා කිරීම පමණක් නොවේ. එය නොසැලකිලිමත් කළමනාකරණය හෝ අතහැර දමන ලද ඒකක් නොව සුපරීක්ෂාකාරී කළමනාකරණය තුළින් සංවර්ධනය වූ සහ මනාව පවත්වා ගත් තිරසාර කෘෂි පරිසර පද්ධතියකි.

කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රයෝජනීය මට්ටමෙහි ඇති සාරවත් සහ ජෛවීය ක්‍රියාකාරී පසක් නිර්මාණය කිරීම ඉලක්ක කර ඒ සඳහා දීර්ඝ කාලීන පාංශු කළමනාකරණයක් කාබනික වගාවේදී අවශ්‍ය වේ.

#### 3.5.2 කාබනික කෘෂිකර්මයට පරිවර්ථනය

මෙම ප්‍රමිතීන් මගින් අනුමත කරන තාක්ෂණයන් වලට අනුව කාබනික කෘෂිකර්මයට පරිවර්ථනය කිරීම සිදු කල යුතුය.

කාබනික නිෂ්පාදනයක් සඳහා පරිවර්ථනය කිරීමට බලාපොරොත්තු වන ගොවියන් හට පරිවර්ථන සැලැස්මක් තිබිය යුතුය.

පරිවර්ථන සැලැස්මේ පහත සඳහන් දෑ අනිවාර්යෙන්ම අඩංගු විය යුතුය.

- ❖ පසේ සාරවත්භාවය, පසේ ව්‍යුහය සහ පෝෂක සැපයීම ගොඩ නැගීමේ ක්‍රම වේදයන්.
- ❖ පාංශු සාරවත්භාවය පවත්වාගෙන යාම, වල්, රෝග සහ පළිබෝධ පාලනය සඳහා ශාන්ත මාරු සැලැස්ම, රනිල කුලයේ පැලෑටි සැලැස්මට ඇතුළත් කිරීම සුදුසුය.
- ❖ පරිවර්ථන සැලැස්මට ගස් බෝග ඇතුළත් කිරීමේ හැකියාව ගැන ක්‍රියාකාරීන් සොයා බැලිය යුතුය.

#### 3.5.3 පරිවර්ථන කාලය

- 1- වාර්ෂික බෝග වගාවේදී තහනම් ද්‍රව්‍ය අවසාන වරට යෙදවූ දින සිට පලමු කාබනික වැසිරීම අතර මාස 24ක කාලයකි.
- 2- බහු වාර්ෂික බෝග වගාවේදී අවසාන වරට තහනම් ද්‍රව්‍ය යෙදූ දින සිට පලමු කාබනික අස්වැන්න නෙලීම දක්වා මාස 36ක කාලයකි.

ඉඩම කලින් භාවිතා කල ආකාරය පිළිබඳව සැලකිල්ලට ගෙන සහතික කිරීමේ ආයතනය මගින් මෙම කාලය අඩු කිරීම හෝ වැඩි කිරීම කල හැක.

මෙම කාලය අඩු කිරීමට බලාපොරොත්තුවන ගොවීන් විසින් ඉඩම් භාවිතය, භාවිතා කල යෙදවුම්, සහ ඉඩමේ ඉතිහාසය පිළිබඳව වාර්ථා සහිතව ලිඛිත ඉල්ලීමකින් එය සිදු කල යුතු වේ. සහතික කිරීමේ ආයතනය අඩු කිරීමක් සලකා බැලිය යුත්තේ තත්වය සනාථ කිරීමකින් පසුව පමණි.

පෙර කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාකාරකම් නිසා පරිසර දූෂණය වීම හෝ අවයේෂ මුසුවීම පිළිබඳව සැක පහල වූ විට සහතික කිරීමේ ආයතනය මගින් ඒ පිළිබඳ තීරණයක් ගැනීමට පෙර පස, ජලය හෝ ශාක පටක විශ්ලේෂණය කිරීමට නියම කල හැක.

#### 3.5.4 විසිරි සහ සමාන්තර නිෂ්පාදන

පහත සඳහන් අවස්ථා වලදී හැර එකම ඒකකයේ එකම බෝගයක් කාබනික සහ සම්ප්‍රදායික ලෙස වගා කිරීමට ක්‍රියාත්මක කරවන්නා හට අවසර නොලැබේ.

- ◆ බෝගය බහු වාර්ෂික වූ විට ක්‍රියාත්මක කරවන්නා හට හැකි කෙටිම කාලයක් තුළදී මුළු ඉඩමම කාබනික ලෙස පරිවර්ථනය කිරීමට සැලැස්මක් භාරදුන් විට. මෙම කාලය කිසි සේත් වසර 05කට වඩා නොවැඩි විය යුතුය.
- ◆ මුළු භූමි ප්‍රදේශයම කාබනික ලෙස පරිවර්ථනය වන තෙක් එකිනෙක ඒකකයේ අස්වැන්න ස්ථරව වෙන් කිරීමට පියවර ගෙන තිබීම.

- ◆ කාබනික සහ සම්ප්‍රදායික කේන්ද්‍ර සඳහා වෙන වෙනම වාර්ථා තිබිය යුතුය.
- ◆ ඒකක දෙකම අවම වශයෙන් වාර්ෂිකව පරීක්ෂාවට ලක් කල යුතුය.
- ◆ අනුමත කාබනික යෙදවීම් පරිවර්ථන ප්‍රදේශවල ගබඩා නොකල යුතු අතර තහනම් ද්‍රව්‍ය කාබනික ඒකකයේ ගබඩා නොකල යුතුය.
- ◆ සහතික කිරීමේ ආයතන පරිවර්ථන සැලැස්ම අනුමත කල යුතුය.

#### 4. බෝග නිෂ්පාදනය

##### 4.1 බෝග නිෂ්පාදනයේ මූලික මූලධර්ම

බෝග මාරුව සහ විවිධාංගීකරණය කාබනික වගා ක්‍රමයේ මූලික සිද්ධාන්ත වේ. කොල පොහොර, රනිල ගාක, විවිධ මුල් පද්ධති ඇති ගස් බෝය වැනි දෑ බෝග මාරුවට ඇතුළත් විය යුතුය.

වාර්ෂික බෝග වගාවකදී පසේ සාරවත්තාවය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා බෝග මාරුවට ආවරණ රනිල බෝග ඇතුළත් කල යුතුය.

ඔහු වාර්ෂික බෝග වගාවකදී පසේ සාරවත්තාවය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහාත් පස ස්ථාවරව රඳවා ගැනීම සඳහාත් හිතකර පිටින්නට වාසස්ථාන සැපයීම සඳහාත් ආවරණ බෝග භාවිතා කල යුතුය.

සත්ව පාලනය නැති ගොවිබිම්වලදී රනිල බෝග ඇතුළත් කල විශේෂිත ශාෂ මාරු ක්‍රමයක් යෙදිය යුතුය.

යම් එක් රෝගයක්, පළිබෝධකයක්, හෝ වල්පැලැටියක් මගින් සමබරතාවය නැතිවීම වැළැක්වීම සඳහා බෝග විවිධාංගීකරණය, තිරු වගා, සුළංබාධක සහ විවිධ සේවා බෝග වගා තිබිය යුතුය.

##### 4.2 පාංශු කළමනාකරණය

දීර්ඝ කාලීන පාංශු කළමනාකරණ වැඩසටහනක් සැකසීමටත් එය ක්‍රියාත්මක කිරීමටත් ගොවීන්ගෙන් ඉල්ලුම්කරනු ලැබේ. මෙම සැලැස්මේ මූලික අංග ලෙස කොම්පෝස්ට් කල කාබනික ද්‍රව්‍ය භාවිතය, පසේ සාරවත්තාවය සහ ජෛව ක්‍රියාකාරීත්වය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා සත්ව හා කොල පොහොර භාවිතය, පසේ හුණුමස් තට්ටුව නඩත්තු කිරීම, සහ පෝෂක උණුකාවය නැති කිරීම අනිවාර්යෙන්ම ඇතුළත්වීම ඔලොපොරොත්තු වේ. නයිට්‍රිජන් හා කාබනික ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය ගොවිපොල තුලම ස්වයංපෝෂිත නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා ගොවීන් විසින් මහත් පරිශ්‍රමයක් දැරිය යුතුය.

පසේත් බෝග වර්ග වලත් ප්‍රශස්ථ මට්ටම් නඩත්තු කිරීමට පාංශු කාබනික ද්‍රව්‍ය වල තත්වය, පී. එච්. අගය, හා එන්. පී. කේ. අගය පරීක්ෂාවට ගොවීන් උනන්දු කරනු ලැබේ. සමහර අවස්ථා වලදී ද්විතීක පෝෂක මට්ටම සහ සෘජු පෝෂක සඳහාද පරීක්ෂාව අවශ්‍ය වේ. පසටත්, යොදන බෝගයටත් අදාල පී. එච්. අගය නඩත්තු කල යුතුය. මේ සඳහා අවශ්‍ය වූ විට කැල්සියම් සංයෝග වැනි දේ යෙදිය යුතුය.

ගොවිපොලින් පිට යෙදවුම් භාවිතා කිරීම අවශ්‍ය වූ විට ඒ සඳහා සහතික කිරීමේ ආයතනයක් මගින් ලිඛිත අවසරයක් ලබාගත යුතුය. මේ සඳහා කරනු ලබන ඉල්ලුමද ලිඛිතව කල යුතුය. ගොවිපලින් පිට යෙදවුම් භාවිතා කිරීමට පෙර සහතික කිරීමේ ආයතනය මගින් පාංශු සහ පටක විශ්ලේෂණ වාර්තාවක් ඉල්ලීමට අයිතියක් ඇත.

##### 4.3 බීජ, බීජ පැළ සහ රෝපණ ද්‍රව්‍ය

තහනම් ද්‍රව්‍ය මගින් ප්‍රතිකාර නොකරන ලද බීජ, බීජ පැළ සහ රෝපණ ද්‍රව්‍ය (විවෘත පරාගනය වූ ද්‍රව්‍ය) භාවිතය නිර්දේශ කරනු ලැබේ. තහනම් ද්‍රව්‍ය යොදා මතුපිට ආලේප කරන ලද බීජ නිර්දේශ කරනු නොලැබේ. හැකි තාක් දුරට බීජ, බීජ පැළ සහ රෝපණ ද්‍රව්‍ය තම ගොවිපොලින්ම ස්වයංපෝෂිත තත්වයක් තුලින් සපයා ගැනීමට හෝ වෙනත් කාබනික ගොවිපොලවල් වලින් ලබා ගැනීමට උනන්දු කරනු ලැබේ. කාබනික රෝපණ ද්‍රව්‍ය සපයා ගැනීමට නොහැකි නම් වාර්ෂික බෝග සඳහා වගා කන්න දෙකකටද ඔහු වාර්ෂික බෝග සඳහා වසර තුනකටද නොවැඩි කාලයක් වෙනුවෙන්, ප්‍රතිකාර නොකරන ලද සම්ප්‍රදායික බීජ පාවිච්චියට සහතික කිරීමේ ආයතනය මගින් ක්‍රියාත්මක කරවන්නා හට අවසර දෙනු ලැබේ. උදාහරණයක් ලෙස බ්‍රැසිකේ කුලයට අයත් බෝග, කැරට්, බීට් සහ ලිස්ස් වැනි බෝග දැක්විය හැකි අතර, ප්‍රතිකාර නොකරන ලද බීජ පාවිච්චිය සඳහා සහතික කිරීමේ ආයතනය මගින් ලිඛිත අවසරයක් ලබා ගත යුතුය. අනිවාර්යයෙන් බීජ සහ රෝපණ ද්‍රව්‍ය පිළිබඳ වාර්තා තැබිය යුතුය. බාහිරෙන් මිළදී ගන්නේ නම් ඒවා විකුණු අයගේ නම, ලිපිනය, මිළදී ගත් ප්‍රමාණය සහ ඒවාට ප්‍රතිකර්ම කරන ලද්දේද යන්න පිළිබඳව තොරතුරු මෙම වාර්ථාවල තිබිය යුතුය.

භනමය වශයෙන් වෙනස් කරන ලද බීජ සහ රෝපණ ද්‍රව්‍ය භාවිතා කිරීම සම්පූර්ණයෙන්ම තහනම්ය. මේ පිළිබඳ අයදුම්කරු විසින් ලිඛිත ප්‍රකාශයකට පරීක්ෂා කරන අවස්ථාවේදී අත්සන් කළ යුතුය.

**4.4 පසේ සාරවත්භාවය සහ පස සාරවත් කිරීම**

පේච්ච පිරිණය වන, ක්ෂුද්‍ර ජීවී, ශාක හෝ සත්වයන්ගෙන් මුලාශ්‍ර වූ ද්‍රව්‍ය වලින් පමණක් පසේ සාරවත්භාවය වැඩි දියුණු කිරීම සහ නඩත්තු කිරීම සඳහා භාවිතා කල යුතු අතර මෙම ද්‍රව්‍ය හැකිතාක් දුරට තම ගොවිපොලෙන්ම ලබා ගත යුතුය.

පෝෂක සම්පත් තිරසාර ලෙස සහ වගකීමකින් යුක්තව භාවිතා කල යුතුය.

ක්ෂීරණය මගින් පෝෂක සම්පත් අපතේ යාම අවම කිරීම සඳහා පරීක්ෂණී විය යුතුය.

බැර ලෝක සහ අනෙකුත් අපද්‍රව්‍යයන් එකතුවීම වැලැක්විය යුතුය.

ස්වභාවිකව ඇති බහිෂ් පොහොර සහ ජෛව මුලාශ්‍ර වූ පොහොර මෙම ප්‍රමිතිකරණය මගින් අනුමතකරන නමුත් ඒ අමතර පෝෂක එකතුවක් ලෙස මිස එය ශාක පෝෂක වක්‍රීයකරණයට විකල්පයක් ලෙසට නොවේ.

ගොවිපොල අපද්‍රව්‍ය පොහොර භාවිතා කිරීමට පෙර ඒවා කොමිපෝස්ට් බවට පරිවර්තනය කිරීමට ක්‍රියාත්මක කරවන්නන් උනන්දු කරවනු ලැබේ.

මිනිස් අපද්‍රව්‍ය (මළ, මුත්‍ර) අඩංගු කොමිපෝස්ට් භාවිතා කිරීම තහනම්ය.

නාගරික අපද්‍රව්‍ය මගින් සකස් කරන ලද කොමිපෝස්ට් භාවිතය තහනම්ය.

ඇමුණුම් 01 හි ලේඛණගත ද්‍රව්‍ය පමණක් ඉඩමට හෝ බෝග වලට භාවිතා කිරීම අනුමත කෙරේ.

**4.5 රෝග, පළිබෝධ සහ වල් පාලනය**

ශාකසාර සහ අනෙකුත් අනුමත ද්‍රව්‍ය ඉසීම මගින් රෝග සහ පළිබෝධ පාලනය දිර්ගකාලීන උපක්‍රමයක් ලෙස නොදකී. එය ගොවිපල තුළ සමබරතාවය නැවත ගොඩනැගෙන තෙක් යම් විශේෂිත ගැටලුවක් විසඳීම සඳහා ආධාරකයක් ලෙස භාවිතා කල හැක.

පරීක්ෂකාරීව ගොවිපලවල් පාලනය සහ ඉඩමේ භූ තල සැලසුම් කිරීම, පළිබෝධකයන්ව නිරීක්ෂණාත්මකව සොයා බැලීම, පසේ සෞඛ්‍ය පවත්වාගැනීම, ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද භාවිතය, බෝග සහ විලෝපියන් අතර සමබරතාවය ගොඩනැගීමට ඉවහල් වන ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම භාවිතය, සහ ජෛව විද්‍යාත්මක පාලනය යන ඒවා රෝග, පළිබෝධ සහ වල් පාලනයේදී සුදුසු ක්‍රම වේ.

**4.6 කෘමි පාලනය**

**4.6.1 ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රියාකාරකම්**

වාසස්ථාන වැඩිදියුණු කිරීම මගින් විලෝපිකයන් ප්‍රචර්ධනය, පළිබෝධකයන්ව උන්ගේ ජීවන චක්‍ර අවස්ථා මඟ හැරෙන කාල අවස්ථා හිඳි වගාව තුලින් වැලැක්වීම, අන්තර් බෝග වගාව, ශාක පෝෂක වල වක්‍රීකරණය සහ සමබර බව පවත්වාගෙන යාම.

**4.6.2 ජෛව විද්‍යාත්මක ක්‍රියාකාරකම්**

විලෝපිකයන් හා වඳු පිරිමි සතුන්ද, කෘමීන්ගේ පරපෝෂිතයන්ද හඳුන්වා දීම, වෛරස් දිලීර සහ බැක්ටීරියා සම්මිශ්‍රණයන් භාවිතය.

**4.6.3 භෞතික ක්‍රියාකාරකම්**

උගුල්, බාධක, ආලෝකය, ශබ්දය සහ පෙරමෝන උගුල්.

**4.6.4 ශාකසාර සහ බහිෂ් ද්‍රව්‍ය**

පළිබෝධ පාලන ක්‍රමයක් ලෙස ශාකසාර සඳහා ඉඩදෙනු ලැබේ. ශාකසාර විසුරුම්, ගල්කුඩු, ශාක සහ සත්ත්ව හෙල් අනුමත කරනු ලැබේ. (ඇමුණුම් 2 බලන්න)

**4.7 රෝග පාලනය**

ප්‍රතිරෝධී වර්ග භාවිතය, පරීක්ෂාව, සෞඛ්‍යය, ජල කළමනාකරණය, බෝග වලට හිතකර සහ රෝග කාරකයන්ට අහිතකර ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක සහ ජෛව විද්‍යාත්මක ක්‍රම මගින් රෝග පාලනය සිදුකල යුතුය.

**4.8 වල් පාලනය**

තරගකාරී ආවරණ බෝගයකින් ශෂ්‍ය මාරුව, කාලානුරූප වගාව හෝ වල් කැපීම, කාබනික ද්‍රව්‍ය මගින් වසුන් යෙදීම, සහ අතින් වල් පාලනය වැනි දෑ මගින් වල් පාලනය සිදුකල යුතුය.

**සකස් කිරීම සහ හසුරුවීම**

සකස් කරන්නන් සහ හසුරුවන්නන් විසින් කාබනික නිෂ්පාදන හැසිරීම සහ සකස් කිරීම හැකි සෑම අවස්ථාවේදීම ස්ථානය හා කාලය යන කරුණු දෙකේදීම කාබනික නොවන නිෂ්පාදන වලින් පරිබාහිරව සිදුකල යුතුය. හසුරුවන්නන් සහ සකස් කරන්නන් දූෂණය විය හැකි සහ මුසු විය හැකි විභව මුලාශ්‍රයන් හඳුනාගැනීම සහ වැලැක්වීම සිදුකල යුතුය.



පිසීම, පිලිස්සීම, ප්‍රතිකර්ම කිරීම, රත් කිරීම, වියලීම, මිශ්‍ර කිරීම, කුඩු කිරීම, වෙන් කිරීම, ආසවනය කිරීම, උරා ගැනීම, ඝනිකවනය කිරීම, කැපීම, පැසවීම, විජලනය කිරීම, සිසිලනයට භාජනය කිරීම හෝ වෙන යම් අයුරකින් නිෂ්පාදනය කිරීම යන ක්‍රම ඇතුළත්ව, නමුත් ඒවාට සීමා නොවන යාන්ත්‍රික සහ ජෛව විද්‍යාත්මක ක්‍රම හැසිරවීම, ටින් කිරීම හෝ වෙන යම් අයුරකින් බඳුන් ගත කිරීම වැනි දෑ කාබනික නිෂ්පාදන හරස්වීම වැලැක්වීම සඳහා හෝ වෙලදපොළ වෙත නිෂ්පාදන පිළියෙල කිරීම සඳහා භාවිතා කල හැක.

ඇමුණුම් අංක 3 සහ 4 හි අඩංගු කෘෂිකාර්මික නොවන ද්‍රව්‍ය, කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන වලින් මුලාශ්‍ර වූ ද්‍රව්‍ය සහ නිෂ්පාදන ආධාරක පමණක් කාබනික නිෂ්පාදන සකස් කිරීමේදී භාවිතා කල යුතුය. විවිධ අමුද්‍රව්‍ය අඩංගු ඝන කාබනික නිෂ්පාදනයක ජලය හා ලුණු හැර, බරින් 95% කට නොඅඩු ප්‍රමාණයක් කාබනික ඒවා විය යුතුය.

ඝණ කාබනික නිෂ්පාදන වලදී ජලය සහ ලුණු හැර එහි පරිමාවෙන් 95% කට නොඅඩු ප්‍රමාණයක් කාබනික ඒවා විය යුතුය. ඉතිරි 05% ඇමුණුම් 3හි අඩංගු ද්‍රව්‍ය විය යුතුය.

ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානයේ ප්‍රමිතීන් ඇති ජලය සහ මුහුදු ලුණු කාබනික නිෂ්පාදන සකස් කිරීමේදී භාවිතා කල හැක.

කාබනික නිෂ්පාදන විකිරණය කිරීමට සහ රසායනික ද්‍රව්‍ය මගින් දුමණය කිරීමට අවසර දෙනු නොලැබේ.

කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සහ නයිට්‍රජන් දුමකරණය සඳහා භාවිතා කල හැක.

සාරය උරා ගැනීම සඳහා ජලය සහ එතනෝල්, සත්ත්ව සහ ශාකතෙල්, විනාකිරි, කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සහ නයිට්‍රජන් පමණක් භාවිතා කල යුතුය.

ජානමය වශයෙන් වෙනස් නොකරන ලද බවට විස්තර ඉදිරිපත් කරන ලද සහ ආහාර සකස් කිරීමේදී සාමාන්‍යයෙන් භාවිතා කරන ක්ෂුද්‍ර ජීවී සම්මිශ්‍රණ සහ එන්සයිම යෙදිය හැක.

දුම් ගැසීම මගින් නිෂ්පාදන සකස් කිරීමට අවසර දිය හැකිය.

**4.10 පසු අස්වනු පළිබෝධ පාලනය**

(අ). සාර්ථක සුදුසු පාලන ක්‍රම මගින් පළිබෝධ පාලනය කිරීමට කාබනික සකස් කරවන්නන් උත්සහ කල යුතුය. පහත සඳහන් දෑ ඒ සඳහා යොදා ගත හැක. නමුත් ඒවාට සීමා නොවිය යුතුය.

- 1- පළිබෝධ වල වාසභූමි, ආහාර මූලාශ්‍ර සහ බෝවන ස්ථාන ඉවත් කිරීම,
- 2- හැසිරවීමේ පහසුකම් තුලට ඇතුල්වීම වැලැක්වීම සහ
- 3- පළිබෝධකයන් බෝවීම වැලැක්වීම සඳහා උෂ්ණත්වය, ආලෝකය, ආර්ද්‍රතාව, වායුගෝලය, සහ වායු සංසරණය වැනි පරිසර සාධක පාලනය කිරීම.

(ආ). පහත සඳහන් ක්‍රම මගින්ද පළිබෝධකයන් පාලනය කල හැක.

- 1- ශබ්දය, ආලෝකය, උගුල් වැනි යාන්ත්‍රික සහ භෞතික ක්‍රම හෝ
- 2- කෘතීම නොවන හෝ, ඇමුණුම් 3 හි අන්තර්ගතයට සීමාවූ කෘතීම ද්‍රව්‍ය භාවිතා කර ඇමෙවල් සහ විකර්ෂක ඇතිකිරීම.

(ඇ). මෙම කොටසේ ඉහත පරිච්ඡේද දෙකේ ක්‍රම වලින් පළිබෝධ පාලනය හෝ වැලැක්වීම අසාර්ථක නම් කෘතීම නොවන හෝ ඇමුණුම් 3 හි අනුමත කෘතීම ද්‍රව්‍ය භාවිතා කල හැකිය.

(ඈ). ඉහත පරිච්ඡේද අ., ආ. සහ ඇ. හි ක්‍රම මගින් පළිබෝධ පාලනය කළ නොහැකි නම් ඇමුණුම් 3 හි අඩංගු නොවන කෘතීම ද්‍රව්‍ය මගින් පළිබෝධකයන් පාලනය කළ හැක. වැදගත්- සකස් කරන්නන් සහ සහතික කරන ආයතනය විසින් භාවිතා කරන ද්‍රව්‍ය, ක්‍රම, සහ යෙදවීම් ගැන එකඟ තාවයකට පැමිණීමෙන් පමණක් එලෙස භාවිතා කල හැකි අතර එම ද්‍රව්‍ය කාබනික නිෂ්පාදන හෝ අමුද්‍රව්‍ය සමග ගැටීම, වැලකීමට ගන්නා පියවර පිළිබඳවද එකඟතාවයකට ආ යුතුය.

- 1- කෘතීම නොවන හෝ කෘතීම ද්‍රව්‍ය පළිබෝධ පාලනය සඳහා යොදන්නේ නම් කාබනික නිෂ්පාදන හැසුරුවීම සහ ක්‍රියාත්මක කරන හසුරුවන්නන් විසින් මෙම ද්‍රව්‍ය භාවිතා කිරීම පෙන්නුම් කරන ආකාරයට ක්‍රියාකරුවන් කාබනික හැසිරවීමේ සැලසුම යාවත්කාලීන කල යුතුය. භාවිතා කරන ලද ද්‍රව්‍ය කාබනික නිෂ්පාදන සහ අමුද්‍රව්‍ය සමග මුසු නොවීම සඳහා ගන්නා ලද පියවරවල් සියල්ලෙහි ලැයිස්තුවක් මෙම වැඩිදියුණු කරන ලද කාබනික සැලැස්මේ ඇතුළත් විය යුතුය.

2- ඉහත පරිච්ඡේද අ, ආ, ඇ, සහ ඇ වලට අනුකූල නොවෙමින් රජය සහ පලාත් පාලන ආයතන වල ඉල්ලීම අනුව වෙනස් ද්‍රව්‍යයන් පළිබෝධ පාලනය සඳහා භාවිතා කිරීමට හසුරුවන්නාට සිදු වීමට ඉඩ තිබේ. එසේ වන්නේ නම් එම ද්‍රව්‍යය කාබනික සකස් කිරීම් වලට හෝ අන්තර්ගත ද්‍රව්‍යය සමග ස්පර්ශ වීම වැළැක්වීම සඳහා ගන්නා ලද ක්‍රියාමාර්ග ඉදිරිපත් කල යුතුය.

**ඇසිරීම**

ඇසිරීමට භාවිතා කරන ද්‍රව්‍ය කාබනික ආහාර අපවිත්‍ර නොකල යුතුය.

පී.වී.සී. අඩංගු ඇසුරුම් භාණ්ඩ භාවිතය තහනම්ය.

කාබනික නිෂ්පාදන ඇසිරීමට දැව බහලුම් භාවිතා කරන්නේ නම් ඒවාට රසායනික ප්‍රතිකාරක ද්‍රව්‍ය නොයෙදවිය යුතුය. කෘතීම දිලීර නාශක, කල් තබා ගැනීමේ ද්‍රව්‍ය, හෝ ධූමක යොදන ලද ඇසුරුම් භාණ්ඩ, බහලුම්, හෝ වෙනත් භාවිතය තහනම්ය.

සකස් කරන්නන් විසින් අනවශ්‍ය ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් වැළකිය යුතුය.

කාබනික ද්‍රව්‍යය හැකි සෑම විටම නැවත පරිහරණය කල හැකි, ප්‍රතිචක්‍රීය කල හැකි, සහ හසුද හෝ ජෛව පිරිණයට ආස්නය විය හැකි ද්‍රව්‍යය මගින් ඇසුරුම් කල යුතුය.

**ලේබල් කිරීම**

සහතික කිරීමේ ආයතනය මගින් ප්‍රමිතීන් සම්පූර්ණය කරන ලදැයි සහතික කරන ලද නිෂ්පාදන පමණක් කාබනික හෝ ඒ හා සමාන විස්තරයකින් ලේබල් කල යුතුය.

මෙම සෑම ලේබලයකම නිෂ්පාදන නිපදවීමට සහ / හෝ සකස් කිරීමට නිත්‍යානුකූලව වගකියන සමාගම හෝ පුද්ගලයා පිළිබඳව සඳහන් විය යුතුය. සමාගමේ හෝ පුද්ගලයාගේ නම, ලිපිනය, දුරකථන අංකය, විද්‍යුත් තැපෑල තිබේ නම් ඒවා පිළිබඳ විස්තර ඇසුරුමේ සඳහන් විය යුතුය.

විකුණනු ලබන නිෂ්පාදනයේ කාණ්ඩ අංකය ලේබලයේ දැක්විය යුතුය.

නිෂ්පාදනය සඳහා ගන්නා අමුද්‍රව්‍ය, එකතු කරන ලද රස, වර්ණ කාරක, හෝ වෙනත් ද්‍රව්‍ය තිබේ නම් ඒවායේ නම් හා සැකසුම් ක්‍රියාවලිය ලේබලයේ දැක්විය යුතුය.

වනාන්තර වලින් එකතුකරන ලද හෝ නෙලන ලද නිෂ්පාදන ඵලය සඳහන් කල යුතුය.

සිංහලෙන් සහ දෙමලෙන් කාබනික හෝ ඒ හා සමාන තේරුමකින් ලේබල් කර ඇත්නම් පහත සඳහන් තත්වයන් අනිවාර්යයෙන්ම සම්පූර්ණ කල යුතුය.

මිශ්‍ර නිෂ්පාදනයකදී එය සැදීමට ගත් සියළුම සංඝටකදී එයට එකතු කරන ලද රස කාරක ආදී එකතුවන්ද කාබනික ලෙස ගත හැකි නොවේ නම්, නමුත් නිෂ්පාදනය මෙම සම්මතයන්ට අනුකූල නම් පහත සඳහන් ආකාරයට ලේබල් කල හැක (මෙහිදී ප්‍රතිශතයන් ලෙස දක්වනුයේ අමු ද්‍රව්‍ය වල බර වේ). අවම වශයෙන් මූලික සංඝටක වලින් 95% ක් සහතික කරන ලද කාබනික නිෂ්පාදන නම් එය 'සහතික කරන ලද කාබනික' ලෙස හෝ ඊට සමාන යෙදුමකින් ලේබල් කල හැකි අතර සහතික කරන ලද ආයතනයේ මුද්‍රාව දැරීමට හැක.

අඩංගු ද්‍රව්‍යය 95% - 70% ත් අතර සහතික කරන ලද කාබනික නිෂ්පාදන නම් එය කාබනික ලෙස ලේබල් නොකරන අතර එය 'කාබනික ද්‍රව්‍යය මගින් නිපදවන ලද' ලෙස ලේබල් කල හැක. මෙහිදී අනුපාතය පැහැදිලිව ලබා දිය යුතුය. සඳහන්ව ඇති කාබනික අඩංගු ද්‍රව්‍යය සහතික කරන ලද ආයතනය මගින් ආවරණය කරන ලද බවට සඳහන් කළ හැකි අතර එය නිෂ්පාදන වල අනුපාතය දක්වා ඇති තැන ආසන්නයෙන් පෙන්නුම් කල යුතුය.

අඩංගු ද්‍රව්‍යය 70% අඩු ප්‍රමාණයකින් සහතික කරන ලද කාබනික සම්භවයන් ගෙන් නම් එය කාබනික ලෙස සඳහන් කල නොහැක.

විවිධ සංඝටක රැසකින් සමන්විත නිෂ්පාදන වල අඩංගු සියලු ද්‍රව්‍යය ඒවායේ බර ප්‍රතිශත වල අවරෝහණ පිලිවෙලට ලේබලයේ දැක්විය යුතුය. ඒ ඒ සංඝටකයෙහි නම ඉදිරියෙන් එම ද්‍රව්‍යයේ බර අනුව ප්‍රතිශතය දැක්විය යුතුය. කාබනිකව නිපදවා නැති කෘෂිකාර්මික සම්භවයකින් යුත් ද්‍රව්‍ය භාවිතා කොට ඇත්නම් ඒ බව ලේබලයෙහි ප්‍රකාශ කර තිබිය යුතුය. රස කාරක පැලෑටි සහ කුළුබඩු ප්‍රමාණය 1% ට වඩා අඩුනම් එය 'රස කාරක පැලෑටි සහ කුළුබඩු 1% ට වඩා අඩුයි' ලෙස සඳහන් කල හැක.

**5 සත්ව පාලනය**

**5.1**

සත්ව පාලන කළමනාකරණ තාක්ෂණයන් ගොවිපොළේ සිටින සතුන්ගේ මූලික සත්ව අවශ්‍යතා සහ කායික අවශ්‍යතා මත පදනම් විය යුතුය.

මෙහිදී පහත සඳහන් දෑ අඩංගු විය යුතුය.

- සතුන් හට ඔවුන්ගේ මූලික හැසිරීමේ අවශ්‍යතාවයන් සපුරා ගැනීමට ඉඩ සැලසිය යුතුය.
- සියලු කළමනාකරණ තාක්ෂණයන්, විශේෂයෙන් නිෂ්පාදන මට්ටම සහ වර්ධන වේගය ඉලක්ක වන අවස්ථා වලදී, යොමු විය යුතු වන්නේ සතුන්ගේ මනා සෞඛ්‍ය සහ සුභසාධනය වෙතය.
- සම්පත් පරිහරණයේ කාර්යක්ෂම භාවය ඇති වන බැවින් හැකි තාක් දුරට සත්තු විවිධ වර්ග තබා ගැනීම.

පරිවර්තන කාලයන් පිළිබඳව 3.2 ඡේදයේ විස්තර කර ඇත.

තණ බිම් සොයා තැනින් තැන සංක්‍රමණය සත්ව පාලකය අනුමත කරනු ලැබේ.

**5.1.1**

සතුන්ගේ පරිසරය කළමනාකරණයේදී උන්ගේ වර්ග අවශ්‍යතාවයන් සැලකිල්ලට ගත යුතුය. ඒ සඳහා පහත සඳහන් දෑ සැලකිය යුතුය -

- ප්‍රමාණවත් ලෙස නිදහස් හැසිරීම,
- සතුන්ගේ අවශ්‍යතාවයට අනුව පිරිසිදු වාතය සහ හිරු එළිය,
- සතුන්ගේ අවශ්‍යතාවය අනුව දැඩි හිරු එළියෙන්, දැඩි උෂ්ණත්වයෙන්, වැසි හා සුළඟින්, සහ අනවශ්‍ය ශබ්ද වලින් ආරක්ෂා කිරීම
- සතුන්ගේ අවශ්‍යතාවය අනුව සතුන්ට වැහිරීමට සහ විවේක ගැනීමට අවශ්‍ය තරම් ඉඩ කඩ ලබා දිය යුතු අතර ගාලු තුල සිටින විටදී විශාල සතුන් සඳහා (ගව, බැටළු, එළු, උරෝ) ස්වභාවික වැහිරීමේ ද්‍රව්‍ය ලබා දිය යුතුය.
- සතුන්ට අවශ්‍ය තරම් පිරිසිදු ජලය සහ ආහාර ලබා ගැනීමට හැකිවීම.
- අයිතිකරු හෝ භාරකරුට සම්ප දුරකින් සත්ව ගාලු තිබිය යුතුය.

**5.1.2**

සහතික කිරීමේ වැඩ සටහන මගින් විශේෂ කර දක්වනු ලබන සතුන් හට එම සත්ව වර්ගය සහ පවතින මෝසම අනුව එළිමහන, උලාකැම සඳහා ප්‍රවේශයක්, සහ ජලය බැසයාම මනා අයුරින් තිබිය යුතුය.

පහත සඳහන් තනි අවස්ථාවලදී සහතික කිරීමේ ආයතනය මගින් එම කරුණු නොසලකා හැරීමකට ඉඩ දිය හැක-

- වඩා ස්ථිර ගාල් පාරම්පරික පුරුද්දය.
- ගොවිපොළේ විශේෂිත ව්‍යුහයන් මගින් ඒවා ලබා ගැනීම වැළැක්වීම. එක් එක් නොසලකා හැරීම සඳහා කාල සීමාව නිශ්චය කළ යුතුය.

**5.1.3**

ස්වභාවික දිවා කාලය කෘතීම ආලෝකය මගින් දීර්ඝ කල විට එය පැය 16කට වඩා නොවැඩි විය යුතු අතර එය අඳුරු කිරීමේ කාලයකින් අවසන් විය යුතුය.

**5.1.3.1**

සමහර ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය වල ඇති සංයෝග ගාලු තුල සිටින සතුන්ගේ සෞඛ්‍යට ඉතා අහිතකර විය හැකිය. එබැවින් සතුන්ට විෂ විය හැකි ඉදි කිරීමේ ද්‍රව්‍ය, ආලේප, හා ලි ආරක්ෂක රසායනික භාවිතය වැළැක්විය යුතුය.

**5.1.4**

කෘතීම සහ විෂ සහිත ඉදි කිරීම ද්‍රව්‍ය භාවිතා නොකල යුතුය.

කලාපීය තත්වයන්ට හුරු වූ සත්ව ප්‍රභේද තෝරා ගැනීම අවශ්‍යතාවයකි.

සතුන්ගේ හැසිරීම් රටාවන්ට බෝ කිරීමේ ඉලක්ක ඉතාම අවම ලෙස ඔලපෑ යුතුය. එම ඉලක්ක වලට ගොවිපල අධි තාක්ෂණික ක්‍රම සහ ඉහල ප්‍රාග්ධන මත යැපීමට සිදුවන ක්‍රම ඇතුළත් නොවිය යුතුය.

ප්‍රජනන තාක්ෂණයන් ස්වභාවික විය යුතුය.

10% කාබනික ලෙස වගා කරන ලද සහ හොඳ ගුණාත්මයකින් යුත් ආහාර කෑම සඳහා ලබා දිය යුතුය.

**5.1.5**

සුභසාධක හේතු මත, රංචු වල විශාලත්වය මගින් සතුන්ගේ ස්වභාවික වර්ග රටාවන්ට ප්‍රබලව බලපෑමක් හෝ බාධාවක් නොවිය යුතුය.

**5.2 ප්‍රභේද සහ බෝ කිරීම**

**5.2.1**

බෝ කිරීමේ ඉලක්ක අනුව එම සතුන්ගේ විවිධත්වය නඩත්තු වන බව සහතික කිරීමේ වැඩසටහන තහවුරු කල යුතුය.

දේශීය වර්ග ආරක්ෂා කොට ප්‍රවර්ධනය කල යුතුය.

ස්වභාවිකව උපන් ඇති කල හැකි වර්ග ලබා ගැනීම පිණිස

- ◆ අඩු යෙදවුම් මට්ටමක් තුල සැලකිය යුතු නිෂ්පාදන මට්ටමක්,
- ◆ ප්‍රාදේශීය තත්වයන්ට අනුගත වීම,
- ◆ දිරිසායුෂ,
- ◆ මනා සෞඛ්‍යය,
- ◆ සත්ව නිෂ්පාදන වල ගුණාත්මක භාවය තිබිය යුතුය

**5.2.2**

කලල මාරු කිරීමේ තාක්ෂණ අනුමත කරනු නොලැබේ.

වඳවීමේ අනතුරට පත්විය හැකි දේශීය වර්ග වලට හැර කෘතීම සිංචනය අනුමත කරනු නොලැබේ.

**5.2.3**

ජානමය වශයෙන් ඇති කරන ලද සහ වෙනස් කරන ලද විශේෂ අනුමත කරනු නොලැබේ.

**5.3 අංග ජේදනය**

චල්ග කැපීම, කර ඇඹීම, දත් කැපීම, හොට කැපීම, තටු කැපීම, මුදු දැමීම වැනි අංග ජේද අනුමත කරනු නොලැබේ.

කෙසේ වෙතත් පහත සඳහන් නොසලකා හැරීම්, සමහර සහතික කිරීමේ ආයතනය මගින් අනුමත කිරීමට ඉඩ ඇත-

- කර ඇඹීම,
- මයෝසිස් (myiasis) වැලැක්වීම සඳහා බැටලු පැටවුන්ගේ චල්ග කැපීම,
- අං කැපීම හා මුදු දැමීම.
- බර අදින සතුන් සඳහා ලාඛිම් ගැසීම.

මෙම ක්‍රියාකාරකම් වේදනාකාරී නොවිය යුතුය.

**5.4 සත්ත්ව පෝෂණය**

**5.4.1**

මනා සෞඛ්‍යය, සැලකිය යුතු නිෂ්පාදන මට්ටම, සහ/හෝ සාමාන්‍ය වර්ධන වේගය සඳහා සතුන්ගේ අවශ්‍යතාවය අනුව සමබර කරන ලද ආහාර වේලක් ලැබිය යුතුය.



**උපග්‍රන්ථය**  
**කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාකාරකම් වල දේශීය ඥාණය**

**කෙෂ්ත්‍රයේ භාවිත වන ක්‍රියාකාරකම්**

- ◆ පසේ කාබනික ද්‍රව්‍යය සහ සෞඛ්‍යය ප්‍රශස්ත මට්ටමකට ගෙන එන අයුරින් සැලසුම් කළ සහ දැඩි කැපවීමකින් කරන පස ගොඩනැගීමේ වැඩසටහන් ගොඩනැගීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- ◆ ප්‍රදේශයේ පිළිගත් කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාකාරකම් වලට අනුව බහුවාර්ෂික නොවන බෝග මාරුව.
- ◆ වල් පැලැටි, රෝග සහ පලිබෝධ වලට එරෙහිව ඉදිරි පෙල ආරක්‍ෂක ක්‍රියාකාරකම ලෙස ප්‍රතිරෝධී වර්ග, අන්තර් බෝග වගාව, පසේ සෞඛ්‍යය පවත්වගැනීම, සහ සුපරික්ෂාකාරී කලමනාකරණය,
- ◆ පස සහ බෝග වලට දියර, ඉන්ධන සහ තෙල් ආදිය මුද්‍රවීම වැලැක්වීම සඳහා යන්ත්‍ර සහ උපකරණ හොඳ තත්වයෙන් නඩත්තු කිරීම.
- ◆ බාහිර යෙදවුම් ඉතාමත්ම අවම මට්ටමකින්ද, අවශ්‍ය වුවහොත් පමණක්ද පාවිච්චි කල යුතුය.

ඒ අනුව පහත සඳහන් දෑ නිතර භාවිතා නොකල යුතු අතර හදිසි අවස්ථාවකදී පමණක් භාවිතා කළ යුතුය.

**6.2 පස සහ ශාක**

**6.2.1**

**කාබනික ද්‍රව්‍යය සහ ඛනිජ**

- i. වර්ධනය දියුණු කරන ද්‍රව්‍යයක් ලෙස බටර් කිරි
- ii. අපද්‍රව්‍යය තොර ආකාර සහ වන නිෂ්පාදන අතුරුවල වල පොහොර
- iii. නිවාස වල කාබනික අපද්‍රව්‍ය පොහොර
- iv. ශාක අපද්‍රව්‍ය වල පොහොර, බිම්මල් වගාවේ යල් පිනු මාධ්‍ය, සහ පනු වගාවල ද්‍රව්‍යය වල පොහොර
- v. මියගිය සතුන් පලතුරු ශාක වල මුල මණ්ඩලය අවට වැලලීම
- vi. කොල පොහොර
- vii. ස්වාභාවික මූලාශ්‍ර වලින් පිස්සම්
- viii. අපද්‍රව්‍ය වලින් තොර ගොවිපල තුල සකස් කරන ලද කොම්පෝස්ට් පොහොර
- ix කොහොඹ හා එබරු පුන්තක්කු සහ අනෙකුත් ශාක ද්‍රව්‍යය

**6.2.2 අනෙකුත් ද්‍රව්‍යය**

1. සහජීවන පැල සහ ශාක සම්මිශ්‍රණ. ජෛව ගතික සම්මිශ්‍රණ

**6.3 පලිබෝධ පාලන**

**6.3.1 රෝග**

- i. ඇමුණුම් 2 හි බලන්න
- ii. ලෙඩ රෝග වලට නොදුරු වූ ශාක කොටස් යාන්ත්‍රිකව කපා කලින් කලට පිලිස්සීම
- iii. 6 ගුණයක් තනුක කල පැසවන ලද ගවමුත්‍රා
- iv. මිශ්‍ර කෝ අන්තර් බෝග වගාව
- v. ප්‍රතිරෝධී වර්ග භාවිතය
- vi. විනාකිරි
- vii. දැව අලු

**6.3.2 කෘමීන් සහ ඒ හා සමාන පලිබෝධකයින්**

- i. ඇමුණුම් අංක 2 බලන්න
- ii. කුරුල්ලන් සඳහා පඹයන්
- iii. කොහොඹ සහ සුදුසු බඩවැටි බෝග සමග කෝ නොමැතිව, පැසවූ ගවමුත්‍රා 6 ගුණයක් තනුක කර
- iv. ප්‍රතිරෝධී වර්ග භාවිතා කිරීම
- v. දෘශ්‍ය කෝ යාන්ත්‍රික උගුල්

**6.3.3 වල් පාලනය**

- i. යාන්ත්‍රික වල් නෙලීම
- ii. පිදුරු, තණ කොල, වැනි ද්‍රව්‍යය වලින් වසුන් යෙදීම
- iii. වක්‍රී කරනය, හරිත පොහොර, පුරන් කිරීම වැනි ශෂ්‍යය විද්‍යාත්මක ක්‍රම වල සංයෝජනයක් තුලින් වල් පැලැටි වර්ධනය සීමා කිරීම තුලින් පාලනය කිරීම
- iv. ගිනි දැල් වල් නෙලීම

**6.4 ගබඩා කරනය**

- i. විශලි කොතොඹ කොල සමග මිශ්‍ර කර බීජ ගබඩා කිරීම
- ii. වොල්නට් කදන් අඳු
- iii. ගවමුහු

**6.5 සකස් කිරීම**

- i. අමු පලතුරු පිදුරු තුල තැබීම
- ii. අමු පලතුරු පොලව යට තබා මඩ ආස්තරනයක් පොලව මතුපිට යෙදීම මගින් උපදවන තාපය මගින් ඉද්දවීම
- iii. සාමාන්‍ය ඳුණු (NaCl)
- iv. අබතෙල්
- v. සිනි
- vi. කහ

# ඇමුණුම් 01 පස් පෝෂ්‍යතාවය සහ සාරවත් භාවය ඇතිකිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි බලයලත් නිෂ්පාදන

## 1. ශාක සහ සත්ත්ව මූලාශ්‍රයන්

උව්‍යයේ විස්තර හා සංයුතියේ අවශ්‍යතාවයන්	භාවිතය සඳහා කොන්දේසි
<p>ගොවිපල තුලින්ම ලබා ගන්නා ගොවිපල් පොහොර, මඩ දියර සහ මුත්‍රා</p> <p>වියලි ගොවිපල් පොහොර සහ කුකුල් පොහොර කුරුළු වසුරු පණු පොහොර</p> <p>වියලි කුඹු කර ගන්නා ලද සත්ව ලේ, මස්, ඇටකටු, කුරු, අං හා පිහාටු, සහ ඇටකටු, මාළු සහ මාළු නිෂ්පාදන, වුල්, ලෝම, රෝම, කිරි නිෂ්පාදන</p> <p>ජෛව පිරිණය වියහැකි, සහ ශාක සහ සත්ත්ව මූලාශ්‍ර වූ නිෂ්පාදන අතුරුවල උදා - ආහාර, සත්ත්ව ආහාර, තෙල්, බීජ, බීම, සහ ආසවන වල අතුරුවල</p> <p>බෝග සහ එළවළු වල අපද්‍රව්‍ය, වසුන්, කොළ පොහොර, පිදුරු, දැව, පොතු ලී කුඹු, ලී අළු, කොහුබත්, දර අහුරු, ලී යතු කුඹු</p> <p>මුහුදු පැලෑටි, මුහුදු පැලෑටි නිෂ්පාදන, ශාක සම්මිශ්‍රණ සහ සාරයන්</p> <p>මෙම ඇමුණුමේ ලේඛනගත උව්‍ය වලින් සකස් කරන ලද කොම්පෝස්ට්</p> <p>බිම්මල් වගාවේ යල් පිහු මාධ්‍ය, පණුවන් සහ කෘමීන්ගෙන් සැදුණු තන්‍රුමස්</p>	<p>ව්‍යාපාර ගොවිපලවල් වලින් මූලාශ්‍ර වූ කුකුල් පොහොර භාවිතය තහනම්ය</p> <p>ලී සහ පොතු, ලී කුඹු, ලී අළු, ලී අහුරු, ලී යතු කුඹු සහ කොහුබත් අනිවාර්යයෙන්ම ප්‍රතිකර්ම නොකරන ලද ඒවා විය යුතුය</p> <p>කල්තබා ගන්නා උව්‍ය නොමැති හා භෞතික ක්‍රියාවලියකින් ලබා ගන්නා ලද විය යුතුය. අදාළ ජාතික අධිකාරිය මගින් දෙන ලද අනුමැතියකින් පමණක් උව්‍ය එකතු කල යුතුය. කොම්පෝස්ට් සැදීමේදී ව්‍යාපාරික ගොවිපලවල් මූලාශ්‍ර වූ කුකුල් පොහොර භාවිතය තහනම්ය.</p> <p>මෙම ඇමුණුම් වල අඩංගු නොවන උව්‍ය ආරම්භක සංයුතියේ අඩංගු නොවිය යුතුය.</p>

**ඇමුණුම් 01 පසේ පෝෂ්‍යතාවය සහ සාරවත් භාවය ඇතිකිරීම සඳහා භාවිතා කල හැකි බලයලත් නිෂ්පාදන බහිෂ්ච මූලාශ්‍රිත නිෂ්පාදන**

ද්‍රව්‍යයේ විස්තර හා සංයුතියේ අවශ්‍යතාවයන්	භාවිතය සඳහා කොන්දේසි
<p>අළුතුණු හුණු සහ කැල්සියම් අතුරුවල</p> <p>හුණු ගල්, පිප්පම්, මාර්ල් (Marl), තෙත හුණු කැල්සියම් ක්ලෝරයිඩ්</p> <p>මැග්නීසියම් පාෂාණ, කිසරයිට්, සහ සහිද, ඉණු (Epsom salt - මැග්නීසියම් සල්ෆේට්)</p> <p>බහිෂ්චය පොටෑසියම් (උදා)- පොටෑසියම් සල්ෆේට්, කේනයිට්, සිල්වනයිට්, පටෙන්කලි (partenkali)</p> <p>ස්වාභාවික පොස්පේට්</p> <p>සියුම්ව කුඩු කරන ලද පාෂාණ ගල් මැටි (උදා :- බෙන්ටොනයිට්, පර්ලයිට්, වර්මිකියුලයිට්, සියොලයිට්)</p> <p>සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් (ඉණු)</p> <p>ක්ෂුද්‍ර පෝෂක</p> <p>ගෙන්දගම් (sulphur)</p>	<p>බහිෂ්චය මූලාශ්‍ර වලින් පමණි. අතුරු නිෂ්පාදනයක් ලෙස සපයන සහිද, ඉණු භාවිතය තහනම්ය.</p> <p>භෞතික ක්‍රියාවලි මගින් ලබාගත හැක. නමුත් රසායනික ක්‍රම මගින් සාරවත් නොකල යුතුය.</p> <p>බලවත් නොකල යුතුය, කෘතීම රසායනික හා නිෂ්පාදනය නොකල යුතුය. කැඩීම්යම් අන්තර්ගතය P2O5 කි. ග්‍රෑ. 1 කට මි.ග්‍රෑ. 90 ට වඩා අඩුවිය යුතුය.</p> <p>මුහුදු ඉණු පමණි.</p> <p>උණනතාවයක් පෙන්වනවානම් පමණි.</p> <p>පත්‍ර වලට යොදන පොහොරක් ලෙස</p>
<p><b>ක්ෂුද්‍රජීවීමය</b></p>	
<p>පෛවිව පිරිණය විමට හැකි, ක්ෂුද්‍රජීවී මූලාශ්‍ර වූ නිෂ්පාදන අතුරුවල උදා:- පැසට්මෙන් සාදා ගන්නා බීම සහ ආසවන නිෂ්පාදන වල අතුරුවල</p> <p>ස්වාභාවිකව ඇති පිටින් මත පදනම් වූ ක්ෂුද්‍රජීවී සැකසුම්</p>	
<p><b>අනෙකුත්</b></p>	
<p>පෛව ගතික සකස් කිරීම්</p>	

**ඇමුණුම් 02 පලිබෝධ සහ රෝග පාලනය සඳහා නිෂ්පාදන ගත සහ සත්ව මූලාශ්‍රයක් සහිත ද්‍රව්‍ය**

ද්‍රව්‍යයේ විස්තර හා සංයුතියේ අවශ්‍යතාවයන්	භාවිතය සඳහා කොන්දේසි
<p>ඇල්ගි සම්මිශ්‍රණ සත්ව සම්මිශ්‍රණ සහ තෙල් මි ඉටි</p> <p>කයිටින නෙමොටො (පත්‍ර) නාශක (Chitin nematocides)</p> <p>කෝපි කුඬු ඉරිගු පිටි පාෂාණ (corn gluten meal) (වල් පාලනය) කිරි නිෂ්පාදන (කිරි, casein) ජෙලටීන් ලෙසිතීන් (lecithin) ස්වභාවික අම්ල (විනාකිරි) කොතොඹ (<i>Azadirachta indica</i>) ගත තෙල් ගත සම්මිශ්‍රණ ගත මූලාශ්‍ර වූ විකර්මක ප්‍රොපොලිස් (propolis) වල් කපුරු (Pyrethrum - <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i>) කපුරු (Quassia amara)</p> <p>රොටෙනෝන් (Retenon) - (<i>Derris elliptica</i>), කලවැල් කුලයේ Lonchocarpus spp., Thephrosia spp.</p> <p>Ryania (<i>Ryania speciosa</i>)</p> <p>Sabadilla</p>	

**ඇමුණුම් 02 පලිබෝධ සහ රෝග පාලනය සඳහා නිෂ්පාදන  
ඛනිජ මූලාශ්‍රයන්**

ද්‍රව්‍යයේ විස්තර හා සංයුතියේ අවශ්‍යතාවයන්	භාවිතය සඳහා කොන්දේසි
<p>කැල්සියම් ක්ලෝරයිඩ් (හුණුවල ක්ලෝරයිඩ්)</p> <p>මැටි (උදා:- බෙන්ටොනයිට්, පර්ලයිට්, වර්මිකියුලේට්, සියොලයිට් bentonite, perlite, vermiculite, zeolite)</p> <p>කොපර් සංයෝග (උදා:- පල්මානික්කම්, (Sulphate) හයිඩ්‍රොක්සයිඩ්, ඔක්සික්ලෝරයිඩ්, ඔක්ටොනොයිට්) hydroxide, oxychloride, octanoate)</p> <p>ඩයටොමී සතුන්ගෙන් සෑදුණ මුහුදු මැටි වර්ගය (Diatomaceous earth)</p> <p>සැකැල්ල ඛනිජමය තෙල් (පැරපින්)</p> <p>ලයිම් සල්ෆර් (කැල්සියම් පොලිසල්ෆයිඩ්) පොටෑසියම් ඛනිකාබනේට් පොටෑසියම් පර්මැන්ගනේට් (කොන්සිස්) දියගැසූ හුණු සිලිකේට් වර්ග (උදා:- සෝඩියම් සිලිකේට්, ක්වාට්ස්) සෝඩියම් ඛනිකාබනේට් ගන්ධගුණි (sulphur)</p>	<p>උපරිමය වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි. 8 ක්</p> <p>පලිබෝධ නාශකයක් සහ දිලීර නාශකයක් ලෙස පත්‍ර වලට ඉසිනියක් ලෙස පමණක් අවසර දෙනු ලැබේ. පසට කෙලින්ම යෙදීම නුසුදුසුයි. පස අස්වනු ප්‍රතිකර්මයක් ලෙස තහනම්ය.</p>
<p>ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්</p>	
<p>දිලීර සම්මිශ්‍රණයන්</p> <p>බැක්ටීරියා සම්මිශ්‍රණයන් (උදා :- Bacillus thuringiensis)</p> <p>විලෝපිකයන්, පරපෝෂිතයන් සහ වදකෘමීන් නිදහස් කිරීම</p> <p>වෛරස් සම්මිශ්‍රණයන් : උදා:- (Granulosis virus)</p>	

**ඇමුණුම් 02 ශාක පලිබෝධ සහ රෝග පාලනය සඳහා නිෂ්පාදන උගුල්, ඇම, බාධක, විකර්ෂක සහ වෙනත්**

උව්‍යයේ විස්තර හා සංයුතියේ අවශ්‍යතාවයන්	භාවිතය සඳහා කොන්දේසි
<p>භෞතික ක්‍රම (යන්ත්‍රික උගුල්, වර්ෂා උගුල්)</p> <p>වසුන්, දැල්</p> <p>පෙරමෝණ - උගුල් වල සහ විසුරුම් වල.</p> <p>ජෛව ගතික සම්මිශ්‍රණ</p> <p>කැල්සියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ්</p> <p>කාබන්ඩයොක්සයිඩ්</p> <p>එතිල් ඇල්කොහොල්</p> <p>හෝමියෝපති සහ ආයුර්වේද සම්මිශ්‍රණ</p> <p>මුහුදු ලුණු සහ ලුණු රසායනික ජලය</p> <p>සෝඩා</p> <p>මෘදු සබන් (soft soap)</p> <p>සල්ෆර් ඩයොක්සයිඩ්</p>	



**ඇමුණුම් 03 අනුමත කෘෂිකාර්මික නොවන සංඝටක මූලාශ්‍ර වූ රසකාරක ආදී ද්‍රව්‍යය වල ලේඛනය**

මූලික අංකන ක්‍රමය	අනුමත නිෂ්පාදන	භාවිතය සඳහා කොන්දේසි
INS 170 INS 181 INS 184 INS 270 INS 290 INS 300 INS 306	කැල්සියම් කාබනේට් ටැනින් ටැනින් අම්ලය ලැක්ටික් අම්ලය කාබන් ඩයොක්සයිඩ් ඇස්කෝබික් අම්ලය ටොකොපරෝල්ස් (Tocopherols) මිශ්‍ර වූ ස්වභාවික සාන්ද්‍රකයන්	ආහාර ශ්‍රේණිය පමණි
NS322 INS330 INS331 INS332 INS333 INS335 INS336 INS341 INS400 INS401 INS402 INS406 INS407 INS410 INS412 INS413 INS414 INS415 INS440	ලෙසරින් සිට්‍රික් අම්ලය සෝඩියම් සිට්‍රිවේට් පොටෑසියම් සිට්‍රිවේට් කැල්සියම් සිට්‍රිවේට් සෝඩියම් ට්‍රිට්‍රේට් පොටෑසියම් ට්‍රිට්‍රේට් මොනොකැල්සියම් පොස්පේට් ඇල්පිනික් අම්ලය සොඩියම් ඇල්පිනේට් පොටෑසියම් ඇල්පිනේට් ඒගා කැරගින් Locust Bean Gum Guar gum Tragacanth gum, Arabic gum, Xanthan gum	පිටි පිපීමේ කාරකයක් ලෙස පමණි
INS500 INS501 INS503 INS504 INS508 INS509 INS938 INS941 INS948	පෙක්ටින් සොඩියම් කාබනේට් පොටෑසියම් කාබනේට් ඇමෝනියම් කාබනේට් මැග්නීසියම් කාබනේට් පොටෑසියම් ක්ලෝරයිඩ් කැල්සියම් ක්ලෝරයිඩ් ආගන් නයිට්‍රජන් ඔක්සිජන්	

**අමුණුම 04 කාබනික සම්භවයක් ඇති නිෂ්පාදන සහ අමුද්‍රව්‍ය සැකසීමේදී ඒ සඳහා අනුමත සැකසීමේ ආධාරක සහ වෙනත් කාබනික නිෂ්පාදන**

අනුමත ද්‍රව්‍ය වල නම	භාවිතය සඳහා කොන්දේසි
ජලය කැල්සියම් ක්ලෝරයිඩ් කැල්සියම් කාබනේට් කැල්සියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් කැල්සියම් සල්ෆේට් මැග්නීසියම් ක්ලෝරයිඩ් (හෝ නිගාරි - nigari) සෝඩියම් කාබනේට් සිට්ටික් ඇසිඩ් සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් සල්ෆියුරික් අම්ලය අයිසො පොපනෝල් (Isopropanol) (propan-2-ol) කාබන් ඩයොක්සයිඩ් නයිට්‍රිජන් එතනෝල් ටැනික් අම්ලය බිත්තර සුදු මදය සීසින් (Casein) ජෙලටින් අයිසින්ග්ලාස් (Isinglass) එළවළු තෙල් සිලිකන් ඩයොක්සයිඩ් ජෙල් හෝ කලල ද්‍රාවණය සක්‍රිය කාබන් ටැල්ක් බෙන්ටොනයිට් කෙම්ලින් ඩයොටොමෙසියස් පස් (Diatomaceous earth) පර්ලයිට් හැසල්නට් ගෙඩියේ කටු (Hazelnut shells) හාල් නිවුඩු මී ඉටි කානෙඩුබා ඉටි (Carnauba wax)	කැටිගැසීමේ ක්‍රියාකරුවෙකු ලෙස  කැටිගැසීමේ ක්‍රියාකරුවෙකු ලෙස කැටිගැසීමේ ක්‍රියාකරුවෙකු ලෙස සිනි නිෂ්පාදනය තෙල් නිෂ්පාදනයන් හා පිෂ්ඨය ජලවිච්ඡේදය කරනය සිනි නිෂ්පාදනය ජලයේ පි. එච්. අගය සකස් කිරීමේදී, සිනි නිෂ්පාදනයේදී සිනි නිෂ්පාදනයේදී සිනි ස්වච්ඡිකරණය  ද්‍රාවකයක් පෙරීමේදී එය පහසු කරවන්නක්  ලිහිසි තෙලක්, මුක්තක කාරකයක් හෝ පෙන ගැසීම වලක්වන ක්‍රියාකරුවෙකු ලෙසින් පමණක්

**රසකාරක**

කාබනික රසකාරක සුවයන් වාෂ්පශීලී තෙල් ඇතුළත්ව ද්‍රවයක් ලෙස සකස්කරන ලද ජලය තෙල් එතනෝල් කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වැනි ද්‍රාවකයක් මගින් සහ යාන්ත්‍රික හා භෞතික ක්‍රියාවලියන් මගින් නිපදවන වාෂ්පශීලී (අත්‍යවශ්‍ය ) තෙල් ස්වභාවික දුම් රස ගැන්වීම් සහතික කිරීමේ ආයතනය මගින් අනුමත කරන ලද ස්වභාවික රස සම්මිශ්‍රණ

**සෘජු පීට් සම්මිශ්‍රණ සහ ආහාර සකස් කිරීම සඳහා භාවිතා කරන එන්සයිම**

සහතික කරන ආයතනය මගින් දෙන ලද අනුමැතිය මත පහත සඳහන් දේ භාවිතා කළ හැක- කාබනික ලෙස සහතික කරන ලද සෘජු පීට්න් සෘජු පීට් සම්මිශ්‍රණ එන්සයිම සම්මිශ්‍රණ සහ එන්සයිම

### ඇමුණුම් 3

#### සම්බාධක පනවන ලද හා සම්බාධක රහිත පශු වෛද්‍ය ඖෂධ

සීමා කාරී හෙවත් සම්බාධක පනවන ලද ඖෂධ යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ මේවා භාවිතයෙන් කරන කාබනික ගොවිතැන් නිෂ්පාදන, කාබනික ලෙස අලෙවි කිරීමට පෙර යම් කාලයකට තබා ගැනීමට සිදුවන, භාවිතක ඖෂධයන්ය. මේවා භාවිතයේදී වාර්තා තැබීම අවශ්‍යතාවයක් වේ.

#### සම්භාධක රහිත ඖෂධ

එම ඇමුණුමෙහි අඩංගු නොවන ඖෂධ යෙදීම් සඳහා හැමවිටම සහතික කිරීමේ ආයතනය මගින් අනුමැතිය ලබා ගත යුතුය.

මත් බෙහෙත් ලෙස ගැනෙන ජීවා හැරුණ විට, සාමාන්‍යයෙන් ගත පැලෑටි අනුමත කරනු ලැබේ. ස්වාභාවික මුලාශ්‍ර වලින් ගැනුණ විෂ කටු (acupuncture), හෝමියෝපති හා මානවබුද්ධි ඖෂධ අනුමත කරනු ලැබේ. ස්වාභාවික මුලාශ්‍ර වලින් ගැනුණ සුවකාරක, පැහැ ගැන්වීම්, හා වර්ණ ගන්වන ලද විෂබීජ නාශක අනුමත කරනු ලැබේ.

#### බහිෂ්චිත සම්මිශ්‍රණ

- ◆ කැල්සියම් ග්ලුකොනයිට්
- ◆ කැල්සියම් බෝරෝග්ලුකොනේට් (Calcium borogluconate)
- ◆ කැල්සියම් ක්ලෝරයිඩ්
- ◆ කැල්සියම් පොස්පේට්
- ◆ මැග්නීසියම් පොස්පේට්
- ◆ කැල්සියම් මැග්නීසියම් මිශ්‍රණ
- ◆ කහබිලියා (nettle) වැනි ස්වාභාවික යකඩ මිශ්‍රණ

#### විරේක බෙහෙත්

- ◆ අබ කොල වැනි පැලෑටි
- ◆ එඩරු තෙල්
- ◆ සත්ත්ව ආහාර එකතු කිරීම්
- ◆ ලින්සිඩ්

#### විටමින්

- ◆ කෘතිම නොවන සියල්ල

#### ප්‍රති විරේක බෙහෙත්

- ◆ ඖෂධ අඟුරු
- ◆ ඕක් පොතු/ හුණු (Chalk)

#### විද්‍යුත් විච්ඡේද්‍ය

- ◆ රිංගර් ද්‍රාවණය ( Ringer's solution ) වැනි සියල්ල, කායික විද්‍යාත්මක සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් (0.9% ලුණු ද්‍රාවණයක් ලෙස)

#### ප්‍රති පීවක

මුත්‍රා පද්ධතියේ ආපදා සඳහා බියබෙරිස් (Bearberries)

### සීමාකාරී ඖෂධ

කෘතිම බෙහෙත් භාවිතා කරන විට රඳවා ගැනීමේ කාලය නිත්‍යයානුකූලව ඇති කාලය මෙන් අවම වශයෙන් දෙගුණයක් විය යුතුය. ගොවිපල තුළ ඇති විෂබීජයක මුලාශ්‍රය දන්නා විට පමණක් ප්‍රතිශක්ති කරණයට අවසර දෙනු ලැබේ.

වර්ධක ප්‍රවර්ධක, නිෂ්පාදන උත්තේජක, ස්වාභාවික වර්ධනය අඩු කරන ද්‍රව්‍යය මෙන්ම ආර්ථිකව අගමතය සහ ආර්ථිකව අහිමි කිරීමේ හෝමෝන භාවිතය තහනම්ය.

## ප්‍රතිජීවක සහ Hemotherapeutics

කෝටිකෝන්

ඔක්සිටොසින් (Oxytocin)

ප්‍රාදේශීය නිර්වින්දන

පරපෝෂිත නාශක

- ◆ බඩවැලේ පරපෝෂිතයන් මර්ධනය සඳහා ද්‍රව්‍යය
- ◆ හමේ සහ ලෝම/රෝම වල සිටින පරපෝෂිතයන් මර්ධනය සඳහා

වේදනා-නාශක සහ මධ්‍යම ස්නායු පද්ධතියට බලපාන ද්‍රව්‍ය  
කෘතිම විටමින් සහ බනිජ

- ◆ ජලයේ දියවෙන
- ◆ තෙල්වල දියවෙන

රුධිර තරල ප්‍රතිකර්ම