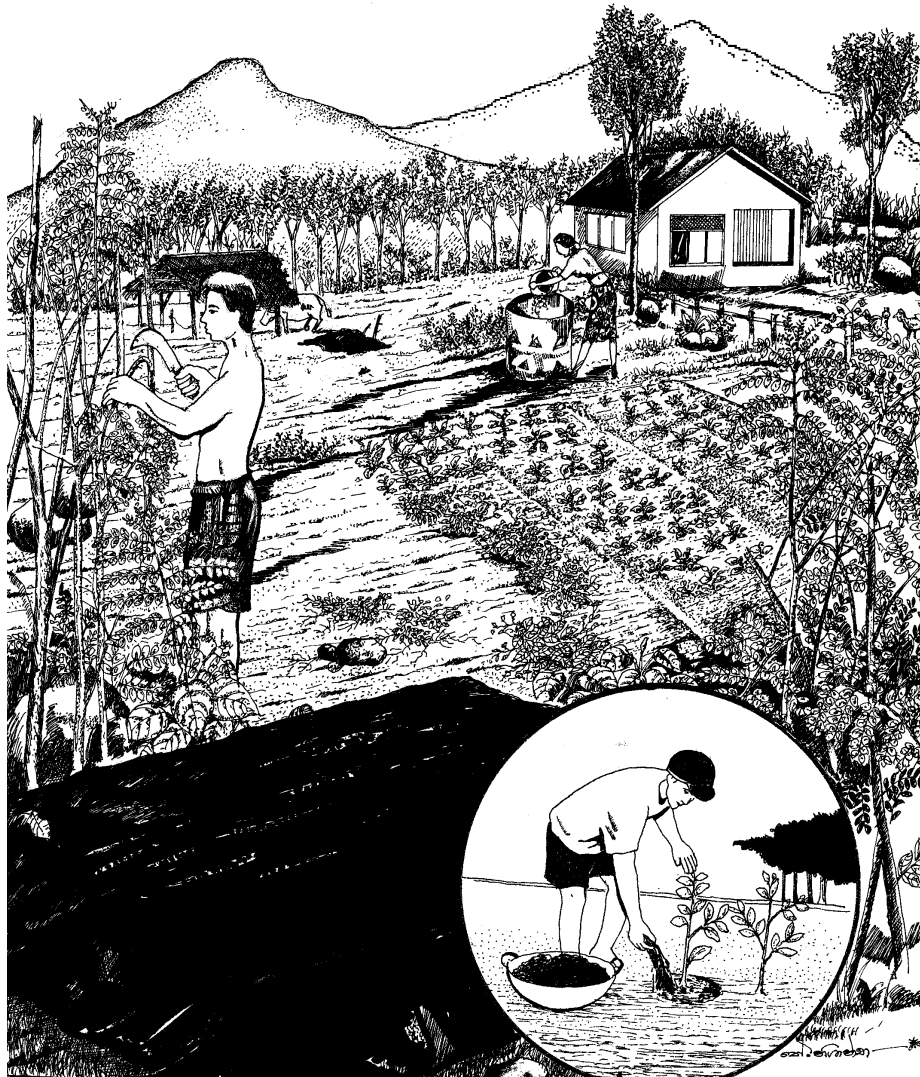
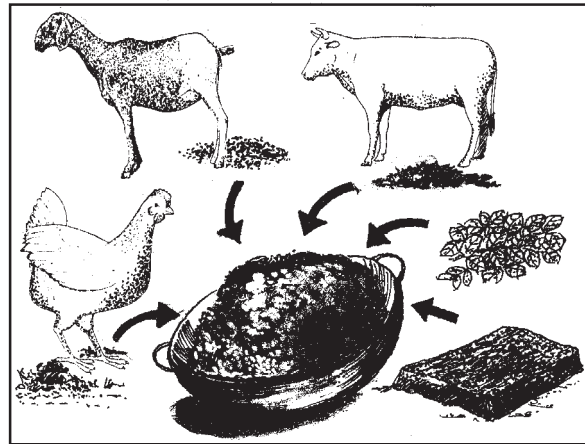


කාබනික පොහොර භාවිතය



කෘෂිකම් හා ඉඩම් අමාත්‍යාංශය
කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රකාශයකි



සත්ව වසරු හා මත්ෆා, බෝග ශෛෂ, අම කොළ වරී, වියළි කොළ වරී,
නාගරීක හා ගෘහස්ථ කසල, කර්මාන්තශාලා වලින් ඉවත ලන
අයෝග්‍ය නොවන කාබනික ද්‍රව්‍ය හා කොම්පෝස්ට්,
කාබනික නොහොත් ඵේන්ට්‍රිය පොහොර ලෙස
භාවිතා කළ හැකි වේ.

පටුන

ගැඳිනවීම	.....	1
කාබනික පොහොර වල ප්‍රයෝජන	.....	1
කාබනික පොහොර වර්ග	.....	2
බෝග ශෛෂ භාවිතය	.....	2
වසන් යෙදීම	.....	3
වී වගාවේදී පිදුරු භාවිතා කිරීම	.....	4
කොළ පොහොර	.....	5
කොළ වර්ග වල රසායනික සංයුතිය	.....	5
කොළ පොහොර වර්ග කිහිපයක විශ්ලේෂණ දත්ත....	.....	7
කොළ පොහොර යෙදීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණ....	.....	7
සත්ව පොහොර	.....	9
සත්ව මළ වල අධංග පැළෑටි පෝෂක	.....	9
සත්ව පොහොර භාවිතා කිරීමේ දී අනගමනය		
කළ යුතු වැදගත් කරුණ	.....	10
කාබනික ද්‍රව්‍ය කොම්පෝසට් කිරීම	.....	11
කොම්පෝසට් සැකසීමේ ක්‍රම	.....	12
වළ ක්‍රමය	.....	12
කොම්පෝසට් වළක පරිමිත	.....	13
කොම්පෝසට් වළ පිරවිය යුතු ආකාරය	.....	13
ගොඩ ක්‍රමය	.....	14
අධි උෂ්ණත්‍ව ක්‍රමය	.....	14
කුඩා පරිමානයෙන් කොම්පෝසට් පිළියෙල කර ගැනීම	.....	15
බැරල් ක්‍රමය	.....	15
කාබනික පොහොර පමණක් භාවිතා කිරීම	.....	16

කාබරික පොහොර භාවිතය

හැඳින්වීම

මිනිසාගේ පැවැත්ම සඳහා ආහාර අවශ්‍ය වේ. ගහ කොළ වලින් ලබා ගන්නා එළ සහ අනිකුත් නිෂපාදන වලට අමතරව සතුන්ගෙන් ලබා ගන්නා මස, කිරි සහ බිත්තර ද මනභවයෙන් ගේ ආහාරය සඳහා ප්‍රයෝජනයට ගැනේ. වගා කරන ලබන බෝග වලින් පළතුරු සහ වෙනත් කොටස් ප්‍රයෝජනයට ගෙන ශෛෂ්‍ය ගිනිබත් කිරීමට හෝ ප්‍රයෝජනයට නොගෙන දිරා පත්වීමට ඉඩ හැරීමට අපි පරිදා වි සිටිම. සත්ව ශරීර වලින් ආහාරයට ගන්නා මාංශ කොටස් හැර පෙස කොටස් වලින් ප්‍රයෝජන ගත ලබන්නේ ද අලප වශයෙනි. එවැනි ඉතිරිවන කොටස් විනාශ කිරීමට අපි පරිදා වි සිටින්නෙම. සත්ව මළ මත්‍රා ප්‍රයෝජනයට ගැනීමේ නැඹුරුව ද සතුටදායක තත්‍වයක නොමැත. ඓතිහාසිකව පොහොර යොදා වගා කරන ලද එළවළු සහ පළතුරු වලට අද විශාල ඉල්ලුමක් ඇත. එවැනි කෘෂි හා රෝග හානි වැළැක්වීම ද අධ්‍ය. එම නිසා කෘෂි රසායනික ද්‍රව්‍ය යෙදීමට සිදුවන්නේ කලාතුරකිනි. එවැනි ආරක්ෂකාරී වේ. ස්වභාවික වේ. රසයෙන් හා ගුණයෙන් යකත වේ. එනිසා රෝග පීඩාදී බිය ද අධ්‍ය වේ.

කාබරික පොහොරවල ප්‍රයෝජන

- * පාංශු ජීවීන් ගේ වැඩිතය හා ක්‍රියා කාරිත්වය වැඩිවේ. එනිසා ශාක පෝෂක වැඩි ප්‍රමාණයක් පැළෑටියට ලැබේ. ඊට අමතරව ප්‍රයෝජනවත් විවිධ රසායනික සංයෝග ශාකයට ලැබේ.
 ප්‍රධාන පෝෂක :- ජීවානක (නයිට්‍රජන්), ප්‍රකාශද (ෆොස්ෆරස්), යටකක්ෂාර (පොටෑසියම්), උර්ණක (කැල්සියම්), මැග්නීසියම් සහ ගොනදගම් (සල්ෆර්).
- * අංශු මාත්‍ර පෝෂක :- නම් (කොපර්), යකඩ (අයන්), මැංගනීස්, තුනතනාමම් (සින්ක්), බෝරෝන්, ක්ලෝරීන්, සහ මොලිබ්ඩිනම්
- * කැටායන ධාරිතාව වැඩි වී යොදන ලබන රසායනික පොහොර ප්‍රමාණය පසේ රඳවා ගැනීමේත් එමගින් දිගු කලක් වැඩි පෝෂක ප්‍රමාණයක් පැළයට ලබා දීමේත් පහසුව සැලසේ.
- * පාංශු වාතනය වැඩි කරයි. මල් වලට වැඩි වාතාශ්‍රයක් ලබා දෙයි. පස බරුල් වෙයි.
- * හොඳ වාහයක් ඇති වී මූල වැඩිතයට උපකාර වේ. මල් පසේ ගැඹුරට ගමන් කරයි.

* පාඤ්චලය රඳවා තබා ගැනීමේ හැකියාව වැඩි කරයි. එනිසා පස විශුද්ධිය යුතු අවස්ථාවේ.

බෝග ශේෂ, සහ මළ මුත්‍රා සහ ශාක පත්‍ර අගනා කාබනික පොහොර ලෙස යොදා ගැනීමට හැකි වේ. මීට අමතරව නිවාස සහ නාගරික ප්‍රදේශ වල ඇති කසල ද, ගෙවතු වල සහ ගොවිපල වල එකතු වන අපද්‍රව්‍ය ද එකරා කොට ක්‍රමාණුකූලව දිරාපත් වීමට සැලැස්වීමෙන් කාබනික පොහොර බවට පරිවර්තනය කර ගත හැකිය.

කාබනික පොහොර වර්ග

කාබනික පොහොර වශයෙන් භාවිතා කළ හැකි ද්‍රව්‍ය බොහෝ අත. ඒවා හඳුනා ගැනීමේ පහසුව සඳහා පහත සඳහන් අයරින් වර්ග කෙරේ.

- i. බෝග ශේෂ.
- ii. කොළ පොහොර.
- iii. සතුන්ගේ මළ සහ මුත්‍රා.
- iv. ගෘහස්ථ සහ නාගරික කසල.

බෝග ශේෂ භාවිතය

ගොයම්, බඩඉරිනු, කුරක්කන්, මෙනෙරි ආදී ධාන්‍ය බෝගවල ශේෂ සහ උඳු, මං, තල, සොයා ආදී බෝග ශේෂ අපට පොහොර වශයෙන් භාවිතා කළ හැකිය. මෙම ද්‍රව්‍ය කෙළින්ම වගාවට යෙදීම අපහසු වන්නේ ඒවා දිරාපත්වීමට දීඬි කාලයක් ගතවන බැවිනි.



බෝග ශේෂ වසනක් වශයෙන් යෙදීමට හෝ කොම්පෝස්ට් සෑදීමට හෝ කෘෂිකර්මය තුළ යටි කිරීමට හෝ සැලසිය.

බෝග ශෂ්‍ය තුළ අඩංගු වී ඇත්තේ සඵ නයිට්‍රිජන් ප්‍රමාණයකි. එබැවින් එවා කොළ පොහොර ලෙස ඒ ආකාරයෙන්ම භාවිතා කිරීම අපහසුය. එහෙත් බෝග සඵාපනය කිරීමට සති තුන හතරකට පෙර මෙම ද්‍රව්‍ය පසට යට කොට තැබීමෙන් පොහොරක් ලෙස ප්‍රයෝජනයට ගත හැකිය.

බොහෝ ගොවීන් පිදුරු ආදී බෝග ශෂ්‍ය ගිනි තැබීමට පරුදු වී සිටිති. ගිනි තැබීමේ හේතුවෙන් එම ද්‍රව්‍ය වල ඇති කාබනික කොටස හා ශාක පෝෂක විශාල ලෙස විනාශ වේ. ගිනි තැබීමේ දී පොටෑසියම් සහ සිලිකා හැර අනෙකුත් බොහෝ පැළෑටි පෝෂක විනාශ වේ. පොටෑසියම් වලින් 80%ක් පමණ අළු වල ඉතිරි විය හැකිය. එහෙත් වර්ෂා ජලයට පත්‍ර වීමෙන් පොටෑසියම් ද ශාක මල් සීමාවෙන් සෙදී යාම නිසා ප්‍රයෝජන රහිත විය හැකිය. විනාශකාරී ලෙස පැතිරෙන රෝග හා කෘමී හානි පවතින්නේ නම් පමණක් බෝග ශෂ්‍ය (ඉපතැල්ල ආදී) වලට ගිනි තැබිය යුතුය.

වසුන් යෙදීම

බෝග ශෂ්‍ය වසනක් වශයෙන් ප්‍රයෝජනයට ගත හැකිය. විශේෂයෙන් ගොයම් හා පෙනත් බෝග වල පිදුරු හා බඩඉරිතු දඩ මෙසේ ප්‍රයෝජනයට ගත හැකිය. වසනක් වශයෙන් යෙදීමේ දී පසේ අඩංගු නයිට්‍රිජන් ප්‍රමාණය වාෂ්ප වීමෙන් වැළකේ. යොදන ලද රසායනික පොහොර වලින් වැඩි ප්‍රයෝජනයක් බෝගයට ලැබේ. පොළොවේ තෙතමනය ආරක්ෂා වේ. ශුද්‍ර ජීවීන්ට ජීවත්වීමට පහසු සඵාත සැලසේ. වළ පැළෑටි මර්දනය වේ. පාංශු උෂ්ණත්වය ඕනෑවට වඩා ඉහළ යෑමෙන් පහළ වැටීමෙන් වැළකේ.

බෝග ශෂ්‍ය වල අඩංගු ප්‍රධාන පැළෑටි පෝෂක වර්ග හා ප්‍රමාණ

බෝග ශෂ්‍ය	අඩංගු පෝෂක ප්‍රතිශතය			බෝග ශෂ්‍ය කි.ග්‍රෑ.100 ක අඩංගු පෝෂක ප්‍රමාණය රසායනික පොහොර (කි.ග්‍රෑ.මි.) වලින් දැක්වීම		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	වී.එස්.පී.	එම්.ඕ.පී.	එම්.ඕ.පී.
පිදුරු	0.61	0.18	2.7	1.3	0.4	4.6
බඩ ඉරිතු දඩ	0.59	0.71	1.57	1.5	1.5	2.7

වී.එස්.පී.:- ට්‍රිපල් සපර් ගොසමේට්

එම්.ඕ.පී.:- මියරියෙට් ඔෆ් පොටෑෂ

වී වගාවේදී පිදුරු භාවිතා කිරීම

වී වගාවේදී පිදුරු භාවිතා කිරීමෙන් ප්‍රයෝජන රාශියක් ලබාගත හැකිය. හෙක්ටයාරයකට පිදුරු ටොන් තුනකට වැඩි ප්‍රමාණයක යොදනනේ නම් නිර්දේශ කර ඇති පොටෑසියම් පොහොර ප්‍රමාණය සම්පූර්ණයෙන්ම නොයොදා වී ගොවිතැන් කළ හැකිය. අකකරයකට වී බසල් 80 ක් පමණ ලබා ගන්නා කුඹරකින් ලැබෙන පිදුරු ප්‍රමාණය එම කුඹරට හෝ වෙනත් කුඹරකට යෙදීම සඳහා ප්‍රමාණවත් වේ. මෙලෙස පිදුරු යෙදීමෙන් නිර්දේශිත නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණයෙන් 10% ක් අඩු කළ හැකිය. මෙය යරියා පොහොර වශයෙන් ගණනය කළහොත් අකකරයකට යරියා කි.ග්‍රෑ.10 ක් පමණ වේ.

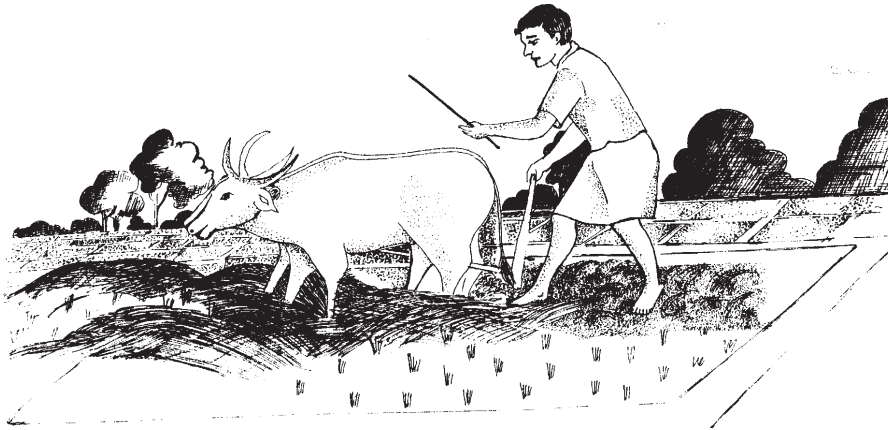
ගොයම් කපා ගත් පස පිදුරු කුඩා ගොඩවල් ලෙස ලියැද්ද තුළ තැන තැන ගොඩ ගසා දිරා යෑමට ඉඩ හැර පළමුවැනි බිම් භීයට පස ලියැද්ද පරා විසරුවා හැරිය යතුය.

එවා දෙවැනි භීය සමග මධ්‍යට යට කිරීමට පළවන. මෙසේ කිරීමෙන් වසරණ හෝ පැළ සිටුවන අවස්ථාව එළඹීමේ දී එයට බාධාවක් නොවන සේ පිදුරු දිරාපත් වී තිබෙන දැකනට ලැබේ. දීර්ඝ කාලීනව පිදුරු භාවිතා කිරීමෙන් මහනු ප්‍රයෝජන ලබා ගැනීමට ගොවීන්ට හැකි වේ. සී සෑමේ පහසුව, පස බරුල් වීම, රසායනික පොහොර වලින් උපරිම ප්‍රතිඵල ලැබීම, වැඩි අස්වැන්නක් ලැබීම, රෝග සහ



ශාක වටා වසන් යෙදීමෙන් ප්‍රයෝජන රාශියක් ලැබේ.

පළබෝධකයන් ගෙන් ගොයමට වන හානි අඩුවීම. පිදුරු භාවිතයෙන් ලබා ගත හැකි ප්‍රයෝජන කීපයකි. එහෙත් තවමත් බොහෝ ප්‍රදේශවල පිදුරුවලට ගිනි තබා විනාශ කරන දැකනට ලැබේ. මෙය ජාතික අපරාධයකි. ජාතික සම්පතක් විනාශ කිරීමකි. අපේ රටේ ළමා ළපටින් හා වැඩි ගිටි සියළු දෙනා මෙය වළකවා ගැනීමට උත්සාහ විය යතුය. පිදුරුවලට පමණක් නොව මොනම කොළ ගොඩකටවත් ගිනි නොතැබිය යතුය. එවා ජලය හා පස ආරක්ෂා කරන හා පස සරු කරන මහනු ද්‍රව්‍ය වන බැවිනි.



දෙවිය සමග කරමක් දුරට ජීවිතය වූ පිදුරු මට්ටම කළුපම් කළ යතුය.

කොළ පොහොර

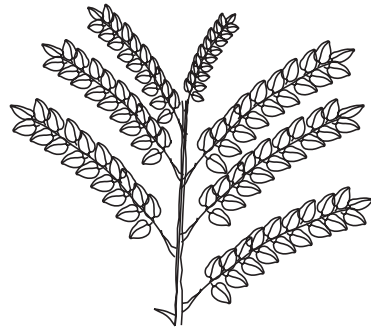
කොළ පොහොර ඉතා පහසුවෙන් භාවිතා කළ හැකි ද්‍රව්‍යයකි. පත්‍ර සහ ළපටි දඩ ද කොළ පොහොර ලෙස භාවිතා කළ හැකිය. මේ සඳහා ඕනෑම ශාක විශේෂයක් භාවිතා කළ හැකි නමත්, කොළදාට වැඩියෙන් නිපදවන ලබන ශාක වර්ග භාවිතා කිරීමෙන් ප්‍රයෝජන වැඩි වේ. රනිල කුළයට අයත් ශාක වර්ග (උදා: ගලිරිසිඬියා, සියඹලා, සතහෙම්ප, ඉපිල් ඉපිල්) භාවිතා කිරීමෙන් එවැනි අනන්‍යතා නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය ද පොළොවට එකතු වේ. කොළ පොහොර යෙදීමෙන් සැලකිය යුතු නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණයක් පසට එකතු වේ.

කොළ වර්ග වල රසායනික සංයුතිය

කොළ පොහොර ලෙස භාවිතා කරන ලබන සලහ ශාක වර්ග කිහිපයක රසායනික සංයුතිය පහතින් දැක්වේ. එම රසායනික ද්‍රව්‍ය වෙළඳ පොළෙහි ඇති පොහොර වර්ග ලෙස පරිවර්තනය කොට ගණන් බැලීමෙන් විවිධ කොළ වර්ග අඩංගු පොෂක වර්ග හා ප්‍රමාණ පිළිබඳව අදහසක් ලබා ගැනීමට හැකි වේ.



ඉපිල ඉපිල



හැට්ටර



පල සුයඹිකානන



සන් ගෙම්ප



හංසරිය

කොළ පොහොර ලෙස යොදා ගත හැකි ශාක පැය කිහිපයක්

කොළ පොහොර වර්ග කිහිපයක විශ්ලේෂණ දත්ත.

ශාක විශේෂය	ශාක කොටස	වියළි බර අනුව අඩංගු පෝෂක ප්‍රමාණය			වියළි කොළ පොහොර කි.ග්‍රෑ. 100 ක අඩංගු පෝෂක ප්‍රමාණය වෙළඳ පොළේ අතිරේක පෝෂක පොහොර ලෙස පරිවර්තනය කොට දැක්වීම		
		% N	% P ₂ O ₅	% K ₂ O	යරියා	ටී.එස්.පී.	එම්.ඕ.පී.
ගලිරිසිඬියා	පත්‍ර	4.61	0.43	2.61	10.0	1.0	4.3
	දඩ	1.84	0.39	2.81	4.0	0.9	5.7
ගංසුරිය	පත්‍ර	3.39	0.68	2.78	7.4	1.5	4.6
	දඩ	1.85	0.71	3.06	4.0	1.5	5.1
උල් සරියකානන	පත්‍ර	4.67	0.87	3.94	10.1	1.9	6.7
	දඩ	2.33	0.62	5.59	5.1	1.3	9.3
සනහෙම්ප	පත්‍ර	2.89	0.66	0.89	6.3	1.4	1.0
ඉපිල් ඉපිල්	පත්‍ර සහ දඩ	1.50	0.46	1.47	3.3	1.0	2.4

අම් ශාක කොටස උළු සැහෙන ජල ප්‍රමාණයක් අඩංගු වේ.

කොළ පොහොර යෙදීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු

මීට පෙර ඡේදයේ සඳහන් පරිදි කොළ පොහොර උළු සැහෙන නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණයක් අඩංගු බැවින්, එහා නයිට්‍රජන් අඩංගු පොහොර ලෙස සැලකිය හැකිය. එබැවින් එම නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය අපතේ නොයන පරිදි එහා යෙදීමේදී ගොඩ බිමක නම්, පසට යට කළ යතුය. පසට යට කොට තැබීමෙන් කොළ පොහොර දිරාපත් වීමේදී ලැබෙන නයිට්‍රජන්, වාෂ්පවීමෙන් උළුකී ශාකවලට ලැබේ. කුඹරු වලට කොළ පොහොර යෙදීමේදී මතු පිටින් යොදන කොළ තට්ටුව වියළීමට ඉඩ නොතැබිය යතුය. එවිට නයිට්‍රජන් සාරය ජලයේ දියවී ගොයමට ලැබේ.

කොළ පොහොර යෙදීම ක්‍රම දෙකකට කළ හැකිය. පොහොර ශාක ක්ෂේත්‍රයේ වගා කොට 25% ක් පමණ මල් පිපෙන අවස්ථාවේදී සීසැමෙන් පසට යට කළ හැකිය. පොහොර ශාක වශයෙන් ගොඩ බෝග වගාවේදී සනහෙම්ප (කොටලේරියා ජනසියා) සහ කුඹරු වගාවේදී දිය සියඹලා (සෙසබේනියා රොසට්‍රාටා) යොදා ගත හැකිය. මෙම බීජ බිම් සැකසීමට පසට

කෛත්‍රයේ හෙක්ටයාරයකට කිලෝ 20-25 ත් අතර ප්‍රමාණයක් වපරා මල් පිපෙන අවස්ථාවට ප්‍රථමයෙන් පස පෙරළන නගුලකින් සා යටි කළ යතුයි. වගාවෙන් 25% කට වඩා මල් පිපීමට ඉඩ හැරීමෙන් ලැබෙන නයිට්‍රිජන් ප්‍රමාණය අඩු විය හැකිය.

පිටතින් කොළ කපා යොදන ලබන අවස්ථා වලදී බීජ හෝ පැළ සිටවීමට සත්‍යයකට පමණ පෙර එවා පසට යටි කළ යතුයි. එවා කුම කුමයෙන් දිරාපත්වීමේදී ශාක මල් මගින් පෝෂක උරා ගත ලැබේ. ගොඩ වගාවේදී අධික ජල ප්‍රමාණයක් යෙදීමෙන් කොළ පොහොර වල අති නයිට්‍රිජන් සහ පොලිසියම් පොහොර සෙදී යැමට පළවන. සාමාන්‍යයෙන් හෙක්ටයාරයකට කොළ පොහොර ටොන් 10 ක් පමණ යෙදීම නිර්දේශ කෙරේ. මෙම ප්‍රමාණය වර්ග මීටරයකට කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් නැතහොත් අකකරයකට ටොන් 4 ක් පමණ වේ. මෙතරම් විශාල ප්‍රමාණයක් සපයා ගැනීම පහසු නොවන සපයා ගත හැකි තරමට හෝ කොළ පොහොර යෙදීමෙන් යහපත් ප්‍රතිඵල ලබා ගත හැකි වේ.



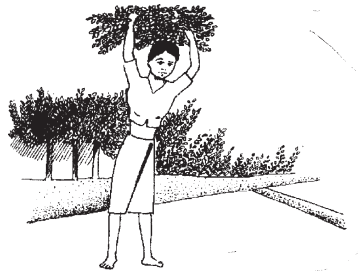
ප්‍රකටයෙන් සීසා කොළ පොහොර යටි කිරීම



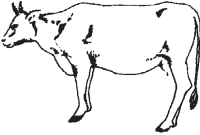


උදාලෙන් කොළ පොහොර යටි කිරීම

සත්ව පොහොර

මෙයින් අදහස් වනුයේ සතුන්ගේ මළ සහ මත්‍රා බෙහෙවින් අධාන වූ පොහොර භාවිතා කිරීමයි. ගොම, පිරුරු ආදී ගව ආහාර ශෛෂ සහ මත්‍රා එකතු වී සෑදෙන උපරි වලට ගොවිපල පොහොර යන නම භාවිතා කෙරේ. එමෙන්ම කකුළන් ඇති කරන මධ්‍ය වල බීමට යොදා ගන්නා ලී කුඩු හෝ දහයියා ආසන්නයේ ඉවත් කරන අවසානවේදී එවැනි කකුළු පොහොර යයි ව්‍යාහාර කෙරේ. එවැනි කකුළු වසරු මිශ්‍ර වී ඇත. කකුළු වසරු පමණක් අමිශ්‍රව භාවිතා කිරීමට හැකියාවක් ඇතනම් එමගින් වැඩිපර පැළෑටි පෝෂක ප්‍රමාණයක් ලබා ගත හැකි වේ. සතුන්ගේ මළ මත්‍රා වල ඇති පැළෑටි පෝෂක වර්ග සහ අධාන වන ප්‍රමාණය රසායනික පොහොර වශයෙන් නාමිකව පරිවර්තනය කොට පහත දක්වා ඇත.

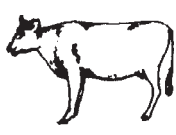



සත්ව මළ වල අඩංගු පැළෑටි පෝෂක

සත්ව වර්ගය	පැළෑටි පෝෂක වියළි බර අතර (%)			වියළූ ගත් සත්ව මළ කි.ග්‍රෑ.100 ක අධාන රසායනික පොහොර ප්‍රමාණය (කි.ග්‍රෑ.)		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	යරියා	ටී.එස්.පී.	එම්.ඔ.පී.
	1.74	1.68	0.92	3.8	3.6	1.5
	2.47	1.60	0.93	5.4	3.4	1.5
	2.95	3.46	2.25	6.4	7.5	3.8

ටී.එස්.පී. :- ට්‍රිපල් සපර් ෆොස්ෆේට්. එම්.ඔ.පී. :- මියරියෙට් ඔෆ් පොටෑෂ

ගොවිපල් පොහොර හා කකුල් පොහොර වලට පිදුරු දහයියා ලී කුඩා ආදිය මිශ්‍ර වී ඇති බැවින් ඉහත වගුවේ දක්වා ඇති පෝෂක ප්‍රමාණයට වඩා මදක් අධිකව පෝෂක අඩංගු වී තිබේ. හෙක්ටයාරයකට ගොම පොහොර ටොන් 10 ක් හෝ කකුල් පොහොර ටොන් 10 ක් යෙදීම නිර්දේශ කරන ලැබේ.

	හෙක්ටයාරයකට ගොම පොහොර ටොන් 10 ක්	} =	ටී.එස්.පී. කි.ග්‍රෑ. 20 එම්.ඕ.පී. කි.ග්‍රෑ. 25
හෝ			
	කකුල් පොහොර ටොන් 10 ක්	} =	ටී.එස්.පී. කි.ග්‍රෑ. 60 එම්.ඕ.පී. 110

මෙසේ යොදන ගොම පොහොර ටොන් එකක ටී.එස්.පී.(ට්‍රිපල් සපර් පොස්පේට්) කිලෝ ග්‍රෑම් 20 කට හා එම්.ඕ.පී.(මියරියෙට් ඔෆ් පොටෑෂ) කිලෝ ග්‍රෑම් 25 කට සමාන පෝෂක පදාර්ථ අඩංගු වී ඇති බැවින් එම ප්‍රමාණ නිර්දේශිත රසායනික පොහොර ප්‍රමාණයෙන් අධික ලෙස ගැබ්බේ. කකුල් පොහොර ටොන් එකක ටී.එස්.පී.කිලෝ ග්‍රෑම් 60 කට සහ එම්.ඕ.පී.කිලෝ ග්‍රෑම් 110 කට සමාන පෝෂක ප්‍රමාණයක් අඩංගු වන බැවින් නිර්දේශිත රසායනික පොහොර ප්‍රමාණයෙන් එම ප්‍රමාණය අධික ලෙස ගැබ්බේ. මීට අමතරව කාබනික ද්‍රව්‍ය මත ජීවත්වන ශුද්‍ර ජීවීන් විසින් පසේ තැනපත් වී ඇති පෝෂකද ලබා ගෙන ශාක වලට අවශ්‍යවන විට ගැබ්බේ තත්වයට පරිවර්තනය කොට දෙන ලැබේ.

සත්ව පොහොර භාවිතා කිරීමේදී අනුගමනය කළ යුතු වැදගත් කරුණු

1. සතුන්ගේ මළ සහ මුත්‍රා සහිත ද්‍රව්‍ය ගොඩගසා තබන්නේ නම් එවා වසා තැබීමට කටයුතු කළ යුතුය. වර්ෂාවට තෙමීමෙන් පැළෑටි පෝෂක දියවී සෙදී යෑම මෙයින් වළකවා ගත හැකිය.
2. ගොම සමග තණ කොළ ඇට ව්‍යාපන වීමට ඉඩ ඇත. ගොම, මුත්‍රා සමග මිශ්‍ර කිරීමෙන් කොම්පෝස්ට්කරණය වී එම බීජ දිරාපත් වේ.

ගොම හෝ ගොවිපල් පොහොර වලට මත්‍රා සෑදීමෙන් ජීරණ වීම ඉක්මන් වේ. ඉක්මනින් දිරාපත්වීම වැළැක්වීම සඳහා ගොවිපල් පොහොර සහ මත්‍රා වෙන් වෙන්ම එකතු කළ යුතු වේ.

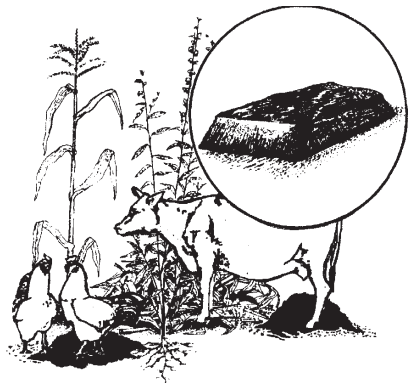
3. කුකුල් පොහොර භාවිතා කිරීමේදී කුකුල් වසරේ දිරාපත් වූ පස භාවිතා කිරීම වඩාත් සඳුසය. අළුත් කුකුල් වසරේ බෝග වලට හානිදායක විය හැකිය. කුකුල් පොහොර භාවිතා කිරීමේ දී බෝග වගාකිරීමට දින තුන හතරකට ප්‍රථම එහා පසට කළුමි කොට දින දෙක තුනක් ජල සම්පාදනය කිරීමට හෝ වර්ෂාවට හසවීමට තැබිය යුතුය.

කාබනික ද්‍රව්‍ය කොම්පෝස්ට් කිරීම

(ගෘහස්ථ හා නාගරික කසල)

සත්ව වසරු හා බෝග ශෛෂ මිශ්‍ර කොට කොම්පෝස්ට් පොහොර සකස් කරගත හැකි වේ.

කොම්පෝස්ට් කිරීම යනු අදහස් කරනුයේ නොයෙකුත් මාදිලියේ අපතේ යන කාබනික ද්‍රව්‍ය ක්‍රමානුකූල ජලය සහ උෂ්ණත්‍ය පාලනය කිරීම තුළින් දිරාපත් වීමට සලස්වා ගැනීම වැනි හොඳින් දිරා ගිය පැළෑටි පෝෂක අඩංගු ද්‍රව්‍ය බවට පරිවර්තනය කර ගැනීමයි. කොම්පෝස්ට් කිරීමට කොළ පොහොර, සත්ව පොහොර, බෝග ශෛෂ මිශ්‍රණයන් ඉවත ලන ද්‍රව්‍ය, නාගරික අපද්‍රව්‍ය හා ආහාර කර්මාන්ත ශාලා වලින් ඉවත ලන ද්‍රව්‍ය ආදිය යොදා ගත හැකිය. කොම්පෝස්ට් කිරීමේදී යොදා ගත ලබන අමද්‍රව්‍ය වල අඩංගු නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණයෙන් 35% - 70% දක්වා ප්‍රමාණයක් අපතේ යෑමට ඉඩ තිබේ. එහෙත් ප්‍රයෝජනයට නොගන්නා වූත් පරිසරයට දුර්ගන්ධය එකතු කොට අපිරිසිදු කරන්නා වූත්, එකතුවීම නිසා ගිරිගැර පමණවන්නා වූත් කසල යොදා කොම්පෝස්ට් සෑදීමෙන් පරිසරයට මෙන්ම ගොවිතැනට ද මහත් ප්‍රයෝජනයක් වේ.



කොම්පෝස්ට් සෑදීමේ දී ඉක්මනින් දිරාපත් වන වැඩි නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණයක් අඩංගු ද්‍රව්‍ය (උදා: කොළ වර්ග) එක් කට්ටකුත්, දිරාපත් වීමට කාලයක් ගතවන අඩු නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණයක් අඩංගු ද්‍රව්‍යයන් (උදා: පිඳුරු)

තවත් තව්ට්ටකුත් වශයෙන් මාරුවෙන් මාරුවට තව්ට්ට ගසා ගත යතුය. කොම්පොසට් කිරීමට ජලය අත්‍යාවශ්‍ය වේ. තෙතමනය මළු ගොඩේ බරෙන් 40% - 50%ක් පමණ වන ලෙස ජලය එකතු කිරීම සඳහා වේ. ඊට පසු මළු ගොඩම බාහිර වාතයට සෘජුව සම්බන්ධ නොවන පරිදි මැටි හෝ පොලිතින් ආවරණයකින් වසා තැබිය යතුය. ගොඩ දිරාපත් වීමට මාස 2 - 4 ක කාලයක් ගත වේ. ඊට පසු කොම්පොසට් ගොඩ කඩා පොහොරක් වශයෙන් භාවිතා කළ හැකිය. සති දෙකකට පමණ වරක් ජලය හා ගව මත්‍රා ආදිය යොදා කළුමි කිරීමෙන් දිරාපත් වීම එකාකාරී වේ. එසේම ඉකමන් වේ.

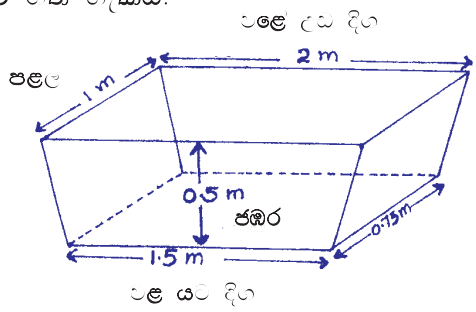
කොම්පොසට් සැකසීමේ ක්‍රම

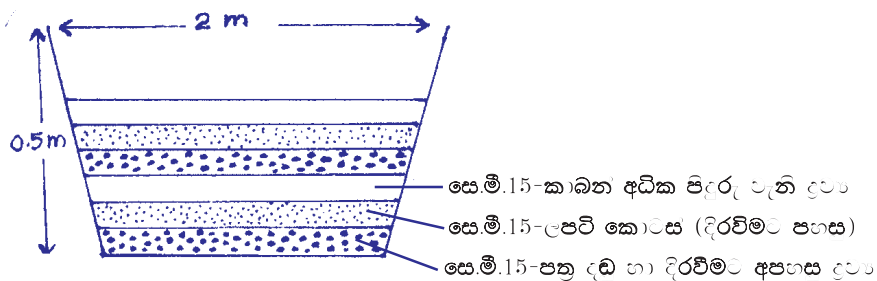
කොම්පොසට් සැකසීමේ ක්‍රම කිහිපයක් ඇත. ඒවා පද්ගල අභිමතය අනුවත් දේශගුණය අනුවත් කොම්පොසට් කිරීමට යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය අනුවත් වෙනස් විය හැකිය.

වළ ක්‍රමය

ගෙවත්තක කොම්පොසට් සාදා ගැනීම සඳහා කුසසියෙන් ඉවත ලන ද්‍රව්‍ය වැටෙහි ඇති කොළ හා මිදලෙන් එකතුවන ද්‍රව්‍ය යොදා ගත හැකි වේ. මිනිස් මළ ද්‍රව්‍ය ශ්‍රී ලංකාවේ භාවිතා නොකෙරේ. මීට අමතරව කුකුළු පාලනයක් හෝ ගව පාලනයක් සිදු කෙරේ නම්, ගොවිපළ පොහොර ද කොම්පොසට් කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකිය. ගෙවත්තක කොම්පොසට් නිපදවා ගැනීම සඳහා වළ ක්‍රමය ඉතා යෝග්‍ය වේ. මෙහි දී මීටර් 1/2 ක් පමණ ගැඹුර මීටර් 1 1/2 ක් පමණ දිග මීටර් 3/4 ක් පමණ පළල වළක් සාදා ගත යතුය. මෙම වළ පිරවීම සඳහා ගෙවත්තේ එකතු වෙන ශාක පත්‍ර සහ මළුතැගෙයි ඉවතලන දේ සෙ.මී.15 ක් පමණ ඝනකමට යොදා ගත හැකිය. සපයා ගත හැකි අමුද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය අනුව කොම්පොසට් වළ අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට ලොකු හෝ කුඩා කර ගත හැකිය.

කොම්පොසට් වළක පරිමිති





කොම්පෝස්ට් වල පිරවිය යුතු ආකාරය

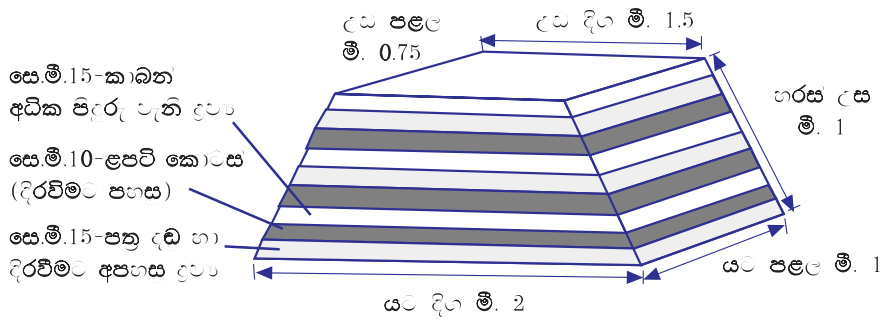
එ මතුවීම් කුසසියෙන් ඉවත ලන ද්‍රව්‍ය සහ ලපටි කොළ වැනි ද්‍රව්‍ය යොදා ගත හැකිය. සෑම තට්ටුවකටම ජලය හොඳින් ඉසිය යතුය. ඉසින ජලය පිටතට ගලා නොයන සේ යෙදිය යතුය. වියළි කලාපයේ කොම්පෝස්ට් පිළියෙල කිරීමේදී තෙතමනය ආරක්ෂා කිරීම සඳහා සෑම තට්ටුවකටම උඩින් සිහින්ව කපාගත කෙසෙල් පිති හා කඳ කුබල භාවිතා කිරීමෙන් තෙතමනය ආරක්ෂා කර ගත හැකි වේ. වල පිරුණු පස හොඳින් තද කර මට්ටම් තට්ටුවක හෝ කළු පොලිතීනයකින් වසා බරක් තැබිය යතුය. වලට ජලය කාන්දු වීම වැළැක්වීමට වලේ කට වටා පොළොව මට්ටමට වඩා සෙ.මී.15 - 20 ක් උඩින් සිටින සේ ගැට්ටික සකස් කළ යතුය. වැසි ජලය කාන්දුවීම වැළැක්වීම සඳහා මළු වලට ආවරණය වන සේ වහලක් හෝ වැසුමක් තිබීම වැදගත් වේ.

මෙසේ පිළියෙල කරගත් වලක් සති හයකට පස හොඳින් පෙරළා කළුමි කළ යතුය. එම අවස්ථාවේදී තෙතමනය ප්‍රමාණවත් නොවේ නම්, හොඳින් ජලයෙන් තෙමිය යතුය. එසේ තෙත් කරන අවස්ථාවේ දී ගව මුත්‍රා යෙදීමෙන් දිරවීම ඉක්මන් කර ගත හැකි වේ. පළමු පෙරළීමෙන් සති හයකට පසු නැවතත් පෙරළිය යතුය. සති 15-16 කදී කොම්පෝස්ට් භාවිතා කිරීමට හැකි තත්වයකට පරිවර්තනය වේ. දෙසතියකට වරක් වැනි කෙටි කාල අන්තර කුළ (වැඩි වාර ගණනක්) කළුමි කිරීමෙන් කොම්පෝස්ට් කරණය ඉක්මන් වේ. දිරාපත් වීම එකාකාරී වේ.

ගෘහයක එකතුවන අපද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය එකවරම වලක් පිරවීමට නොසෑහේ නම්, කපාගත වල තට්ටුවෙන් තට්ටුව පිරවිය හැකිය. මෙහිදී පෙරළීමේ වාර ගණන අඩු හෝ වැඩි කර ගත හැකිය. එකතු කරන ජලය පිළිබඳව ද අවධානය යොමු කළ යතුය.

ගොඩ ක්‍රමය

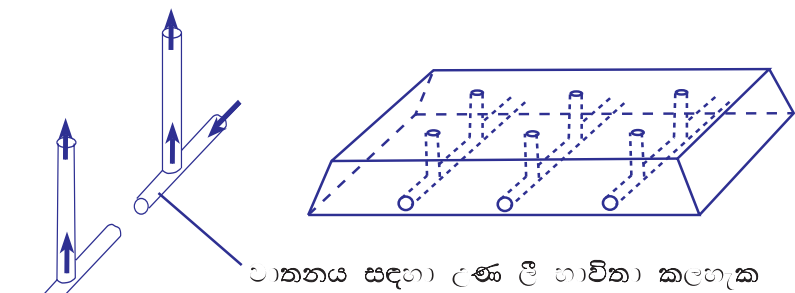
මෙම ක්‍රමය උළ ක්‍රමයට සමානය. මෙය අධික උර්ණාව තිබෙන පළාත් වලට යොග්‍ය වේ. ගොඩ ක්‍රමයේ දී ගොඩ පෙරළී යෑම වැළැක්වීම සඳහා නොගැඹුරු උළක් (සෙ.මී.8 ක් පමණ ගැඹුරු, මීටර් 2 ක් දිග, මීටරයක් පළල) කපා ගැනීම සඳහාය. මෙම උළ පතුලේ සිට ක්‍රම ක්‍රමයෙන් කොම්පෝසට් ගොඩ නංවා ගත හැකිය. ගොඩෙහි උපරිම උස මීටර් 1 සිට 1 1/2 ට නොවැඩි විය යතුය. යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය, ගොඩ කිරීමේ ක්‍රමය සහ පෙරළීම උළ ක්‍රමයට සමානය. උර්ණාවෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා සඳහා පසනක් යෙදිය යතුය.



අධි උෂ්ණත්ව ක්‍රමය

මෙම ක්‍රමය රෝගකාරී ද්‍රව්‍ය බෙහෙවින් අඩංගු නාගරික පෙදෙස, මස මධ්‍ය හා පොදු වෙළඳසැල් (මාර්කට්) වලින් එකතු වන ද්‍රව්‍ය වලින් කොම්පෝසට් පිළියෙල කර ගැනීම සඳහා භාවිතා කළ හැකිය. මේ සඳහා කොම්පෝසට් ගොඩ තුළට වාතාශ්‍රය ලබා දීමට විශේෂ උපක්‍රම භාවිතා කෙරේ. ගොඩ කිරීම වෙනත් කොම්පෝසට් ක්‍රම වලට සමානය. උෂ්ණත්‍ය ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ගොඩ වටේට මැටි ගැසීමට හෝ මැනවින් පොළිතින් පටලයකින් ආවරණය කිරීමට කටයුතු කළ යතුය. එයින් ඇතිවන අධික උෂ්ණත්‍ය හේතු කොට ගෙන රෝග කාරක බැක්ටීරියා වග්‍ය හා පණ බිත්තර විනාශ වේ. පළමු පෙරළීම සති දෙකකින් ද දෙවැනි පෙරළීම සති හතරකින් ද තුන්වැනි පෙරළීම සති හයකින් ද සිදු කළ යතුය. සති අටකට පසු

කොම්පෝසට් භාවිතා කළ හැකිය. මෙහිදී ගොඩ සෑදීමට ප්‍රථම උණ බිම්බ සහිත බට් පාවිච්චි කොට දින හතරකට පසු එවා ඉවත කරන ලැබේ. පළමු පෙරළීමෙන් පසු ද මෙම සිදුරු කොම්පෝසට් ගොඩ තුළ තැබීමට කටයුතු කළ යුතුය.



වාතනය සඳහා උණ ලී භාවිතා කළහැක

කුඩා පරිමාණයෙන් කොම්පෝස්ට්

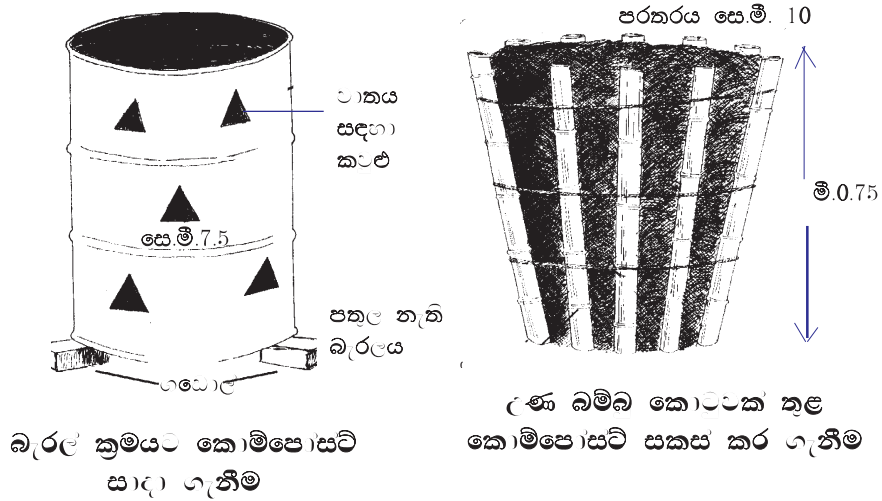
පිළියෙල කර ගැනීම

තට්ටි නිවාසයක හෝ නාගරික ප්‍රදේශයක වාසය කරන පදිංචියන්ට මුල් වශයෙන් කිරීමට හෝ කුඩා පරිමාණයේ ගොවිතැනකට අවශ්‍ය කොම්පෝසට් ප්‍රමාණය ලබා ගැනීම සඳහා පහත සඳහන් ක්‍රම අනුගමනය කළ හැකිය.

- බැරල් ක්‍රමය.
- උණ බිම්බ වලින් වට කරන ලද කොට් ක්‍රමය.

බැරල් ක්‍රමය

යකඩ හෝ ගැල්වනයිස් තහඩ බැරලයක මූලික සහ අඩිය ඉවත් කර වාතාශ්‍රය සඳහා බඳේ විවර සෑදිය යුතුය. බැරලය ගොඩනඟා තුන හතරක හෝ එවැනි දෙයක් මත තබා කොම්පෝසට් පිටතට ගැනීම සඳහා කටුල්ලක් තබා ගත යුතුය. නිවසේ සහ මිදුලේ එකතු වන කසල බැරලයේ එදිනෙදාට තැන්පත් කළ හැකිය. මෙහි තෙතමනය උපරිම බරින් 40% - 50% දක්වා ප්‍රමාණයක් තිබෙන ලෙස යොදන අමුද්‍රව්‍ය වලට ජලය එකතු කළ යුතුය. මෙහිදී පෙරළීමක කරන නොලැබේ. එහෙත් අඩියේ සිදුරෙන් කොම්පෝසට් තට්ටුවට කොට්ටුකින් ඇන එවා එළියට ගත හැකිය. යකඩ බැරලයකට සමානව උණ බිම්බ වලින් ද කොම්පෝසට් බැරලයක සාදාගත හැකිය.



මෙහිදී කොම්පෝසට් පොහොර උණ බම්බ අතරින් එළියට ගත හැකිය. උණ බම්බ වෙනට ගලිසිරියා, හික් ආදී පැළ වෙන ලී වැනි හෝ ගොළු ආදිය ද යොදා ගත හැකිය.

කාබනික පොහොර පමණක් භාවිතා කිරීම

දිගින් දිගටම කාබනික පොහොර පමණක් භාවිතා කොට බෝග වගා කිරීමෙන් ශාක වර්ධනයට අත්‍යවශ්‍ය පෝෂකයක් වන ප්‍රකාශද (ෆොස්ෆේට්) උණකාරයක් ඇතිවීමට ඉඩ තිබේ. සත් වසරක හැර සෙසු ජෛවීය පොහොර වැනි වල අඩංගු ප්‍රකාශද ප්‍රමාණය අල්ප වේ. එබැවින් කොම්පෝසට් පොහොර සකස් කරන අවස්ථාවේදී එක ගොඩකට රොක් පොස්ෆේට් කි.ග්‍රෑ. 1-2 ක පමණ වනසේ එකතු කිරීමෙන් කොම්පෝසට් පොහොර වල පෝෂක සමතුලිතතාවය ආරක්ෂා කර ගත හැකි වේ. පරාණයේ ගොවිත ලෙරි කට කුඩා යෙදීමෙන් ප්‍රකාශද උණකාරය මග හැර ගතහ. බෝග වලින් මනා අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා කාබනික හා රසායනික පොහොර දෙවැනියම මිශ්‍රණ භාවිතා කිරීම සඳහය.