

කාබනික අපද්‍රව්‍ය දිරවීමේ උපකරණය



කොම්පෝස්ට් බැරලය

සංකීර්ණ වෙමින් පවතින මිනිස් පාරිභෝගික රටාවේ හැසිරීම ගත්විට එයින් බිහිවන අතුරු ඵලයක් හැටියට කැළිකසළ හැඳින්විය හැකිය. කැළිකසළ එක් රැස්වීම හේතුවෙන් එය දැඩි අර්බුදකාරී ගැටළුවක් බවට අද පත්වී තිබේ. කෙසේ වෙතත් මෙයට වඩාත් ස්ථාවර වූ විසඳුමක් සෙවීමේදී ප්‍රායෝගික වූත්, සාර්ථක වූත් උපක්‍රමයන් සොයා යාමට සිදුවී ඇත.

මේ කාරණයේ දී දිනෙන් දින කසළ බැහැර කරන ඔබේ නිවෙසින් මේ උපක්‍රම ක්‍රියාවට නැංවිය හැකිය. එසේම එය වඩාත් සංකීර්ණ ක්‍රියාවලියක් හරහා තවදුරටත් ඉදිරියට ගෙන යාමට හැකිය. ඔබේ නිවසින් එකතු වන කැළිකසළ බාහිර පරිසරයට පිළිලයක් නොවී ඔබට එට නැවත ප්‍රයෝජනයට ගතහැකි තම් කොතරම් අගනේද? මෙයට ඇති සාර්ථක විසඳුම හැටියට කාබනික අපද්‍රව්‍ය දිරවීමේ උපකරණය හෙවත් කොම්පෝස්ට් බැරලය හැඳින්විය හැකිය.

මෙය ඕනෑම කෙනෙකුට තමන් විසින් ම සාදා ගත හැකි සරල උපකරණයකි. පාරිසරික හා පාරිලිමේතුව කටයුතු අමාත්‍යාංශයේ උපදෙස් මත ශ්‍රී ලංකා ජාතික ඉංජිනේරු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය හෙවත් තර්ඩ් ආයතනය මගින් මෙය හඳුන්වා දෙන ලදී.

පරිසරයට හානි නොවන ආකාරයට කාබනික

අපද්‍රව්‍ය එනම් කල්තබා ගත නොහැකි ඉතිරි වන ආහාර, අමු කොළ, එළවළු, මස්, ආදී ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් දිරවිය හැකි අපද්‍රව්‍ය දිරවීමට උපකාර වන අතර මඹගේ ගෙවත්ත සරුසාර කරන කොම්පෝස් පොහොර මෙ මගින් ලබාගත හැකිය.

කොම්පෝස්ට් බැරලය සාදා ගැනීම ඉතාමත් පහසුය. එනම් පහත සඳහන් ආකාරයටයි.

1. හිස් බැරලයක උඩු පියනෙහි විවරයක් කපා ගන්න.
2. බැරලය වටා මට්ටම් දෙකකින් කුඩා වා කටුළු කපා ගන්න. තැන්තම් මැස්සන්ට ඇතුළුවිය නොහැකි ප්‍රමාණයේ කුඩා සිදුරු විදා ගන්න.
3. බැරලයේ යටි පියන ඉවත් කර එහි කොටසක් උඩු පියනෙහි සාදාගත් විවරය වැසීමට හැකි වනසේ කපා ගන්න. කැළිකසළ දැමීමට පහසු වන සේ එය ඇරීම, වැසීමට හැකි ලෙස පියන සාදාගත යුතුය.

04. මෙසේ සාදන ලද පීප්පය ගඩොල් කැට තුනක් හෝ හතරක් උසට තබා කුණු පිටතට තොයන සේ සකස් කර ගන්න. (වැසි වතුරෙන් උපකරණයට හානියක් නොවන පරිදි)

05. පොහොර ඉවතට ගැනීමට කවුළුවක් බැර-ලය යට කොටසෙන් කපාගන්න. මෙසේ සාදගත් උපකරණය තැබීමට පුංචි ඉඩ කඩක් ඉතා ප්‍රමාණවත්ය.

උපකරණය තුළ සිදුවන ක්‍රියාකාරීත්වය

මුල් සති හතරක පමණ කාලයක් තුළදී ඇති වන ස්වායු බැක්ටීරියා මගින් අපද්‍රව්‍ය වේගයෙන් දිරාපත් වේ. මුල් සති හතරක කාලය තුළදී සමහර විට ඉතා සුළු දුගඳක් වහනය වීමට ඉඩ ඇත. නමුත් කල් යාමේදී උපකරණය සාමාන්‍ය ක්‍රියාකාරීත්වයට පත්වීමෙන් මෙම අහිතකර දුගඳ ඇති නොවේ.

කොම්පෝස්ට් බවට පත් වී ඇති අප ද්‍රව්‍ය සුදුසු කාලයකදී අවශ්‍යතාව අනුව ඉවත් කර ගත හැකිය. එය ඔබේ ගෙවත්ත සාරවත් කිරීමට ඉතා වටිනා පොහොරක් හැටියට භාවිතා කිරීමට හැකිවනු ඇත.

ඔබට ම සාදගත හැකි මෙම සරල කාබනික අපද්‍රව්‍ය දිරවීමේ උපකරණය (කොම්පෝස්ට් බැරල) ස්ථානගත කිරීමේදී හා පරිහරණය කිරීමේ දී අවධානය යොමු කළ යුතු කරුණු ගණනාවක් දැනීමේ එහිමි.

01. සාමාන්‍යයෙන් මුළුතැන් ගෙයි සිට අඩි 10 ක් පමණ දුරින්, වියළි පස් සහිත මට්ටම් පොළවක, සිරස් අතට තබන්න.

02. යකඩ, වීදුරු, ලී කැබලි, පත්තර සහ ප්ලාස්ටික් වැනි ද්‍රව්‍ය බැරලයට දැමීමෙන් වළකින්න.

03. උපකරණය තුළට තනිකර ම මුළුතැන්-ගෙයි කාබනික අපද්‍රව්‍ය දැමීමට වඩා ඒවා සමග තට්ටු වශයෙන් අමු කොළ වර්ග දැමීමෙන් සරු



මුල් සති හතරක කාලය තුළදී සමහර විට ඉතා සුළු දුගඳක් වහනය වීමට ඉඩ ඇත. නමුත් කල් යාමේදී උපකරණය සාමාන්‍ය ක්‍රියාකාරීත්වයට පත්වීමෙන් මෙම අහිතකර දුගඳ ඇති නොවේ. කොම්පෝස්ට් බවට පත් වී ඇති අප ද්‍රව්‍ය සුදුසු කාලයකදී අවශ්‍යතාව අනුව ඉවත් කර ගත හැකිය. එය ඔබේ ගෙවත්ත සාරවත් කිරීමට ඉතා වටිනා පොහොරක් හැටියට භාවිතා කිරීමට හැකිවනු ඇත.

බවින් වැඩි පොහොරක් ලබා ගත හැකිය. (වියළි කොළ වර්ග පීප්පය වීමට ප්‍රමාද වන බැවින් ඒවා දැමීමෙන් වළකින්න)

04. එකතු කරන කාබනික අපද්‍රව්‍ය (ඉදුල් බත්, එළවළු අපද්‍රව්‍ය) දවසකට එක් වරක දී හෝ දෙවරක දී උපකරණය තුළට දමන්න.

මෙම ගෘහස්ථ කාබනික ද්‍රව්‍යය දිරවීමේ උපකරණය ගෙවත් කොම්පෝස්ට් බැරලය තිවෙසක ප්‍රායෝගිකව යොදාගැනීමෙන් ඉවතට ගනු ලබන පොහොර සාම්පලයක රසායනික සංයුතිය පහත දැක්වේ.

- රසායනික වර්ගය සංයුතිය
- තයිට්‍රජන් 3.1
- පොටෑසියම් 2.5
- පොස්පරස් 0.20
- මෙම කොම්පෝස්ට් බැරලය පිළිබඳ තොරතුරු වැඩි දුරටත් දැන ගැනීමට අවැසි නම් පහත ලිපිනය ඔස්සේ විමසිය හැකිය.
- අංශ ප්‍රධානී,
- පුනර්ජනක බලශක්ති අංශය,
- ශ්‍රී ලංකා ජාතික ඉංජිනේරු පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය,
- කාර්මික ජනපදය
- ඒකල - ජා - ඇල.
- දු.ක. 01 - 233152, 01 - 236284.



සටහන -
ප්‍රියදර්ශනී සකුණ්තලා ජයසිංහ
විශේෂ ස්තූතිය - පුනර්ජනක බලශක්ති
දෙපාර්තමේන්තුවේ අංශ ප්‍රධානී
ටී.ඒ. වික්‍රමසිංහ මහතාට සහ
යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු
ඩී.ඩී.විමලසේන මහතාට