

සෘජු පිටින් එක් කිරීම

- ◆ දිරාපත් වීම සඳහා සෘජු පිටින් උපකාරී වේ.
- ◆ කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය ප්‍රධාන ලෙස දැලිට මගින් සිදු කෙරේ.
- ◆ දිරාපත් කිරීමේ ක්‍රියාවලියට සෘජු පිටින් අත්‍යවශ්‍ය නිසා කොම්පෝස්ට් නිපදවීමේදී ස්ථර කිපයකට එක් කිෂ්පාදනය කළ කොම්පෝස්ට් (මුහුන්) ස්වල්පයක් ඉසීම කළ යුතුය.
- ◆ මෙමගින් ගොඩ තුළට සෘජු පිටින් එක් කිරීම සිදු කෙරේ.

අමුද්‍රව්‍ය කැබලිවල ප්‍රමාණය

- ◆ කුඩා කැබලි පහසුවෙන් සෘජු පිටින්ට ක්‍රියා කිරීමට හැකිය.
- ◆ කැබලි එකක් කුඩා වීමෙන් තද වීම නිසා ගොඩ තුළට වාතය ලැබීමට හා පිටවීමට බාධා පමුණුවයි.
- ◆ විශාල ප්‍රමාණයේ කැබලි මත සෘජු පිටින්ට ක්‍රියා කිරීමට අපහසු වේ.
- ◆ ප්‍රශස්ථ කැබලි ප්‍රමාණය කෙ.මී. 5 ක් පමණ වේ.
- ◆ යන්ත්‍රානුසාරයෙන් ගොඩට වාතය සපයන්නේ නම් කැබලිවල ප්‍රමාණය කෙ.මී. 1 ක් දැක්වා වුවද කුඩා විය හැකිය.
- ◆ කැබලි කිරීම සඳහා මුදල් හා ශ්‍රමය වැය වේ.
- ◆ මේ නිසා සාමාන්‍ය කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයේදී කැබලි කිරීම අවශ්‍ය නොවේ.

මූලද්‍රව්‍ය සැපයීම

- ◆ බොහෝ විට අමුද්‍රව්‍ය වල අන්තර්ගත පොස්පරස් ප්‍රමාණය අඩුය.
- ◆ ලංකාවේ දැක්නට ලැබෙන පසේ අන්තර්ගත පොස්පරස් ප්‍රමාණයද අඩු මට්ටමක පවතී.
- ◆ එබැවින් කෘෂික පොහොට වල අන්තර්ගත පොස්පරස් ප්‍රමාණය වැදගත් වේ.
- ◆ මේ සඳහා කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයේදී එප්පාවල රොක්පොස්පේට් භාවිතා කල හැකිය.
- ◆ එවිට සෘජු පිටින්ගේ ක්‍රියාකාරිත්වයද වැඩි වේ.
- ◆ කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයේදී රොක්පොස්පේට් වල උච්චතාවයද වැඩි වනු ඇත.
- ◆ රොක්පොස්පේට් භාවිතා කර නිෂ්පාදනය කළ කොම්පෝස්ට් කෘෂික විශාල වුවද භාවිතා කළ හැකිය.

ප්‍රධාන කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන ක්‍රම

- ◆ ගොඩ ක්‍රමය
- ◆ වල ක්‍රමය
- ◆ බැරල් ක්‍රමය
- ◆ කෝටු රාමු ක්‍රමය



ගොඩ ක්‍රමය

ගොඩ ක්‍රමය

- ◆ පහසුම ක්‍රමය වේ.
- ◆ විශාල ප්‍රමාණයේ වානිජ කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයට වුවද සුදුසුම ක්‍රමය වේ.
- ◆ පෙරළීමට පහසුය.
- ◆ ප්‍රශස්ථ තෙතමනය, වාතය හා උෂ්ණත්වය වැනි තත්ත්ව පවත්වා ගැනීමට සුදුසුම ක්‍රමය වේ.
- ◆ අඩු ශ්‍රමයක් වැය වන ක්‍රමය වේ.
- ◆ විශාල මෙන්ම කුඩා පරිමාණයේ නිෂ්පාදන සඳහා සුදුසුය.

වල ක්‍රමය

- ◆ වැඩි ශ්‍රමයක් වැය වේ.
- ◆ කුඩා පරිමාණයේ නිෂ්පාදන සඳහා සුදුසුය.
- ◆ පෙරළීමට අපහසුය.
- ◆ ප්‍රශස්ථ තත්ත්ව පවත්වා ගැනීමට අපහසුය.
- ◆ එර්ෂා කාලයේදී ගැටළු ඇති කරයි.
- ◆ වානිජ කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයට සුදුසු නොවේ.

බැරල් ක්‍රමය

- ◆ නගරබිඳු ගෙවතු සඳහා සුදුසුය.
- ◆ පෙරළීමක් සිදු නොවේ.
- ◆ දිරාපත් වීමට වැඩි කාලයක් ගත වේ.
- ◆ දිනපතා අමුද්‍රව්‍ය සුළු ප්‍රමාණ ලැබෙන ස්ථාන සඳහා අමුද්‍රව්‍ය කළමනාකරණයට වැදගත්ය.
- ◆ විශාල පරිමාණයේ කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයට සුදුසු නැත.
- ◆ බැරල් මිලදී ගැනීමට සැලකිය යුතු මුදලක් වැය කිරීමට සිදු වේ.

කෝටු රාමු ක්‍රමය

- ◆ කුඩා ගොවිපලවල් සඳහා සුදුසුය.
- ◆ පෙරළීමක් සිදු නොවේ.
- ◆ ඉක්මනින් විසලීමට භාජනය වේ.
- ◆ බෝග අවශේෂ, වල් පැළ වැනි දෑ ප්‍රතිවක්‍රියාකරණයට වැදගත් වේ.
- ◆ කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයට වැඩි කාලයක් ගත වේ.



2008

සැකසුම්:
 ආචාර්ය ජේ.ඩී. ආබේගේ විජේවර්ධන,
 නිවැරදි කෘෂිකම් අධ්‍යයන (නිෂ්පාදන)
 ආදේශීය කෘෂිකම් නිෂ්පාදන හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය,
 මාතලේ, ශ්‍රී ලංකාව (විශ්ව)
 දුරකථන අංක: 031-2299625
 031-2299805
 ෆැක්ස්: 031-2299707
 ඊ මේල්: Wijehema@yahoo.com

කෘෂිකම් සංවර්ධන හා ආවේණික සේවා අමාත්‍යාංශයේ කෘෂිගිත පොතකාරී නිෂ්පාදනය යන නාමයෙන් මුද්‍රණය වූ මෙහි මුද්‍රණය අනුග්‍රහණයකි.

"අපි වචමු - රට නැගමු"

කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය - 1

කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයට බලපාන සාධක



කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රකාශනයකි.

කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය යනු සෘෂ්ටි පිටින්ගේ මාර්ගයෙන් ගත කොටස් හා සත්ව අපද්‍රව්‍ය දිරාපත් කිරීම මගින් සරළ කාබනික ද්‍රව්‍ය නිපදවා ගැනීමේ ක්‍රියාවලියයි.

වාණිජ වටිනාකමක් ඇති ප්‍රධාන කාබනික පොහොරය ලෙස කොම්පෝස්ට් හැඳින්විය හැකිය.

කොම්පෝස්ට් අන්තර්ගත දෑ

- ◆ පිරිණය වූ කාබනික ද්‍රව්‍ය
- ◆ මැරුණු සෘෂ්ටි පිටින්
- ◆ නොමැරුණු සෘෂ්ටි පිටින්

හානිතා කළහැකි අමුද්‍රව්‍ය

- ◆ කොළ වර්ග
- ◆ බෝග අවශේෂ
- ◆ ජලජ ගාත
- ◆ සත්ව අපද්‍රව්‍ය
- ◆ වල් පැළෑටි
- ◆ කුණු රොබු යනාදිය



අමුද්‍රව්‍ය වර්ග දෙකකි

- ◆ ඉක්මණින් දිරාපත් වන
- ◆ දිරාපත් වීමට අපහසු

ඉක්මණින් දිරාපත් වන අමුද්‍රව්‍ය

- කොළපැහැති ළපටි කොළ
- සත්ව අපද්‍රව්‍ය
- ජලජ ගාත

දිරාපත් වීමට අපහසු අමුද්‍රව්‍ය

- දැහැයා
- වියළි කොළ
- වියළි වල් පැළෑටි
- ලී කුඩු
- පිදුරු හා වෙනත් වියළි බෝග අවශේෂ

කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයේදී උසස් තත්වයේ කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය සඳහා අමුද්‍රව්‍ය ගණනාවක් භාවිතා කිරීම වැදගත්ය.

කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයේදී බලපාන සාධක

- ◆ අමුද්‍රව්‍ය වල කාබන් හා නයිට්‍රජන් අනුපාතය
- ◆ උෂ්ණත්වය
- ◆ භෞමිකය
- ◆ වාතනය
- ◆ ප්‍රතික්‍රියා තත්වය
- ◆ පෙරළීම
- ◆ ස්කන්ධ ප්‍රියාකාරීත්වය
- ◆ අමුද්‍රව්‍ය සැබලි වල ප්‍රමාණය
- ◆ මූලද්‍රව්‍ය සැපයීම

අමුද්‍රව්‍යවල කාබන් නයිට්‍රජන් අතර අනුපාතය

- ◆ කාබන් මගින් සෘෂ්ටි පිටින් ගන්තිය ලබාගනී. සෘෂ්ටි පිටින්ගේ සෛලවල ප්‍රෝටීන් නිපදවා ගැනීම සඳහා නයිට්‍රජන් අත්‍යවශ්‍යවේ.
- ◆ කාබන් හා නයිට්‍රජන් අනුපාතය අඩු අමුද්‍රව්‍ය ඉක්මණින් දිරාපත්වේ.
- ◆ කාබන් හා නයිට්‍රජන් අනුපාතය වැඩි අමුද්‍රව්‍ය දිරාපත් වීමට කල් ගතවේ.
- ◆ කාබන් හා නයිට්‍රජන් අනුපාතය අඩු වූ විට සෘෂ්ටි පිටින්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය වැඩි වේ. වැඩිපුර නයිට්‍රජන් අන්තර්ගත අමුද්‍රව්‍ය ලෙස රනිල ගාත, ළපටි කොළ, සත්ව අපද්‍රව්‍ය යනාදිය භාවිතා කළහැකිය.
- ◆ කාබන් හා නයිට්‍රජන් අනුපාතය වැඩි අමුද්‍රව්‍ය, අනුපාතය අඩු අමුද්‍රව්‍ය සමඟ මිශ්‍ර කර භාවිතා කිරීම මගින් දිරාපත් වීම ඉක්මන් කළ හැකිය.

උෂ්ණත්වය

උෂ්ණත්වය ඉහළ යාමේ ප්‍රයෝජන

- ◆ වල් ඇට මැරීම
- ◆ රෝග කාරක විනාශ වීම
- ◆ අභිතසර සෘෂ්ටි පිටින් විනාශ වීම

සෙක්ට්‍රියුමේ අංශක 70 ට වඩා අධික උෂ්ණත්වය කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයට හානිදායකය. අධික උෂ්ණත්ව වලදී සෘෂ්ටි පිටින් විනාශ වීම හිඟ දිරාපත් වීම අඩු වේ.

වැඩි කාබන් හා නයිට්‍රජන් අනුපාතයක් ඇති අමුද්‍රව්‍ය අධික ලෙස භාවිතා කිරීමෙන් ප්‍රශස්ථ උෂ්ණත්වයක් පවත්වා ගැනීමටද අපහසුවේ. ප්‍රශස්ථ උෂ්ණත්වය සෙක්ට්‍රියුමේ අංශක 55-60 වේ.

උෂ්ණත්වයට බලපාන සාධක

- ◆ ගොඩ ප්‍රමාණය
 - ◆ භෞමිකය
 - ◆ කාබන් හා නයිට්‍රජන් අනුපාතය
 - ◆ පෙරළීම
- ගොඩ ආවරණය කිරීමෙන් ගොඩ උෂ්ණත්වය වැඩි කරගත හැකිවේ.

තෙතමනය

- ◆ සෘෂ්ටි පිටින්ගේ ක්‍රියාවලියට ජලය අවශ්‍ය වේ.
- ◆ තෙතමනය අඩු විට සෘෂ්ටි පිටින්ගේ ක්‍රියාවලිය අඩුවේ.
- ◆ අධික ලෙස ජලය තිබීමෙන් වාතය අඩුවීම හිඟ දිරාපත් වීමට අපහසුතා ඇති කරයි.
- ◆ භාවිතා කරන අමුද්‍රව්‍ය වල ප්‍රශස්ථ තෙතමනය 50% - 60% කි.
- ◆ අධික ලෙස ජලය තිබීමෙන් නිරාවාදු තත්වයක් ඇතිවේ.
- ◆ වියළි කැළැස්සේදී උල් කරගත් ලියක් ගොඩ තුළට ඇතුළු කිරීමෙන් තෙතමනය පරීක්ෂාකර බලා දින කිහිපයකට වරක් ජලය යෙදීම සිදුකළ යුතුවේ.
- ◆ කොම්පෝස්ට් ගොඩ වර්ෂා ජලයෙන් ආරක්ෂාකර ගත යුතුය.

වාතනය

කොම්පෝස්ට් නිපදවීමේදී ගොඩ තුළට ඔක්සිජන් ලැබිය යුතු අතර නිෂ්පාදනය වන කාබන්ඩයොක්සයිඩ් පිටවිය යුතුය.

- ◆ ඔක්සිජන් නොලැබුනහොත් ගොඩ තුළ නිරාවාදු තත්වයක් ඇති වේ.
- ◆ එවිට ගොඩ තුළ ආම්ලික තත්වයක් ඇති වී දුගන්ධ ඇති වේ.
- ◆ හොඳ වාතනයකට විවිධ අමුද්‍රව්‍ය මාරුවෙන් මාරුවට හට්ටු ලෙස භාවිතා කළයුතුය.
- ◆ හොඳ වාතනයකට පෙරළීම ප්‍රයෝජනවත් වේ.
- ◆ අවශ්‍ය නම් උණ බිම්බු, ලී, පිටිසි බට තබා ගොඩ සැදීමෙන් ගොඩ තුළට වාතය ලබාදිය හැකිය.
- ◆ ගොඩ පළල වැඩි වීමෙන් වන වාතනය දුර්වල වනු ඇත.

ප්‍රතික්‍රියා තත්වය

- ◆ කොම්පෝස්ට් ගොඩ පි වටි අගය සෘෂ්ටි පිටින්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වයට වැදගත්වේ.
- ◆ භාෂ්මික තත්වයකදී සෘෂ්ටි පිටින්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය අඩු වේ.
- ◆ මේ හිඟ කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී අළු හෝ අළුහුණු භාවිතා කිරීම සිදු නොකල යුතුය.
- ◆ එසේම භාෂ්මික තත්වයකදී අමුද්‍රව්‍යවල අන්තර්ගත නයිට්‍රජන් ඇමෝනියා වායුව ලෙස පිට වී අපතේ යනු ඇත.
- ◆ කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය අවසන් වූ පසු පමණක් බෝගයට යෙදීමේදී අළු මිශ්‍ර කිරීම සිදු කරන්න.

පෙරළීම

- ◆ ගොඩ ඇතුළත ප්‍රදේශවලට වාතය සැපයේ.
- ◆ දිරාපත් නොවූ අමුද්‍රව්‍ය සෘෂ්ටි පිටින්ට නිරාවරණය වේ.
- ◆ අවශ්‍ය නම් ගොඩ තුළට ජලය සැපයිය හැකි වේ.
- ◆ පෙරළීම සඳහා ඉමය හා මුදල් වැය වේ.
- ◆ මේ හිඟ කොම්පෝස්ට් නිපදවීමේදී පෙරළිය යුතු අවස්ථා ගණන උපරිම ලෙස 03 කි.
- ◆ පෙරළීමෙන් වැඩි තෙතමනයක් ඇත්නම් වියළීමට අවස්ථාවක් උදව්වේ.

