

ධනේ වගාවට කාබනික පෝර

විනිතා විජයරත්න (බී. එස්. සී. කෘෂිකර්ම ගෞරව) මහත්මිය විසිනි

අපේ ආහාර අපිම නිෂ්පාදනය කර ගැනීමේ ස්වභාවික අපි වසර ගණනාවක සිට යෙදී සිටින්නෙමු. මේ සටනින් ජය ගැනීමට අපට උදව් වන කෘෂි යෙදවුම් අතර පෝරවලට හිමි වන්නේ වෙනත් කිසිවකට නොදෙවෙනි තැනකි. 'හරිත විප්ලවයෙන්' බිහි වූන අධික අස්වනු දෙන නව ප්‍රභේද පෝරට දක්වන අධික ප්‍රතිචාරය නිසා පෝරවල වැදගත්කම තවත් වැඩි වී තිබේ.

ශාක මගින් අවශෝෂණයෙන් මෙන් ම බාදනයෙන් හා ක්ෂරණයෙන් ඉවත්ව යන ශාක පොහොරුණු යලි පසට එක් කෙරෙනුයේ පෝර මගින්. අප භාවිතා කරන විවිධ පෝර වර්ග ප්‍රධාන කොටස් දෙකකට බෙදා දැක්විය හැක.

1. කෘතීම පෝර. - යුරියා, ඇමෝනියම් සල්ෆේට්, මිශ්‍රරේට් ඔප් පොටෑෂ් වැනි රසායනික පෝර කෘතීම පෝර යටතට ගැනේ.
2. කාබනික පෝර - කාබනික පෝර කොටස් කිහිපයකට වර්ග කළ හැක. 1. ගොවිපල පෝර 2. කොම්පෝස්ට් 3. කොළ පෝර 4. අළු පිදුරු, ඇට වැනි ශාක හා සත්ව අවශේෂ.

ආදි කාලයේදී අප පස සාරවත් කිරීම සඳහා යොදා ගත්තේ කාබනික පෝරය. එහෙත් නොයෙකුත් පහසුකම් නිසා ගොවියා ඉතා ඉක්මණින් කෘත්‍රීම පෝරට ඇබ්බැහි විය. මුලින් ව්‍යාපාරික වගාවලට පමණක් සීමාවූ කෘත්‍රීම පෝර අද ගෙවතු වගාවන්ට පවා යොදා ගැනේ. දිනෙන් දින ඉහළ යන කෘත්‍රීම පෝර වල මිල නිසා, පිරිවර ඇදී යන අපේ ධනය අප රටේ රඳවා ගැනීමේ අරමුණ ඇතිව කාබනික පෝර වෙත යලිත් අවධානය යොමුව පවතී. අප රටේ කෙරෙන විවිධ වගාවන් සඳහා කාබනික පෝර යොදා ගැනීමේ හැකියාව අප මින් විමසා බලමු.

එක් එක් පෝෂක ද්‍රව්‍යයන්ගෙන් සාන්ද්‍රණය වූ කෘතීම පෝරවල මෙන් නොව, පෝෂක වර්ග රාශියක් මිශ්‍රව ඇති කාබනික පෝරවල එම මූල ද්‍රව්‍ය අඩංගු වනුයේ සුළු ප්‍රමාණවලිනි. නිදසුනක් ලෙස නයිට්‍රජන් ගනිමු. පසට නයිට්‍රජන් ලබා දීම සඳහා අප යොදා ගන්නා ඇමෝනියම්

සල්ෆේට් වල නයිට්‍රජන් 27% ක් අඩංගු වේ. එහෙත් නයිට්‍රජන් අධික කාබනික පෝරක් ලෙස ගැනෙන ගව මුත්‍රාවල පවා නයිට්‍රජන් ඇත්තේ 1.5% ක් පමණි. වගාවකට අවශ්‍ය යම් පෝෂකයක් ලබා දීම සඳහා කෘතීම පෝරම සාපේක්ෂව කාබනික පෝර කෙතරම් විශාල ප්‍රමාණයක් යෙදීමට සිදු වන්නේ දැයි මින් අපට සිතා ගත හැක.

උදා: ඇමෝනියම් සල්ෆේට් හොණ්ඩර එකක් යොදන බිමකට කොළ පෝරක් වූ වල්-සූරියාකාන්ත (මිකෝනියා ඩයිවර්සිපෝලියා) නම් ටොන් එකහමාරක් පමණ යෙදිය යුතුය.

කාබනික පෝර යොදා ගැනීමේදී මතු වන ප්‍රධානම ගැටළුව මෙයයි. මේසා විශාල ප්‍රමාණ වලින් කාබනික පෝර නිෂ්පාදනය කිරීම, ගබඩා කිරීම හා ප්‍රවාහනය කිරීම කිසියෙක්ම පහසු කාර්යයක් නොවේ. එහෙත් මේ ගැටළු මැද හෝ අප කාබනික පෝර තරමක් දුරට යොදා ගන්නේ නම්, ඉන් ඉතිරිවන විදේශ ධනය සංවර්ධනයේ වෙනත් අංශයකට යොමු කළ හැකි බව අපි අමතක නොකළ යුතු ය.



දැන් අපේ අවධානය ප්‍රධාන කාබනික පෝර වර්ග වෙත යොමු කරමු.

ගොවිපල පෝර - ගොවිපල සතුන්ගේ (ප්‍රධාන වශයෙන් ගව, එළ සහ කුකුල්) බිහිස්-සූරියා ද්‍රව්‍යය හා ඒවා මිශ්‍රව ඇති අතුරුතූ ගොවිපල පෝර ලෙස ගැනේ. මෙහි පෝෂකව අගය 1. සත්ව වර්ගය 2. සතුන්ට දෙන කෘමි වල ප්‍රමාණය හා ගුණය 3. පෝර එකතු කරන වේලාව 4. පෝර එකතු කරන ක්‍රමය අනුව වෙනස් වේ.

සාමාන්‍යයෙන් ගොවිපල පෝරවල නයිට්‍රජන් 0.5%, පොස්පරස් (P₂O₅ ලෙස) - 0.35% හා පොටෑසියම් (K₂O ලෙස) - 0.5% පමණ අඩංගු වේ. පෝෂ්‍යත්ව අගය අතින් කුකුල් පෝරව ඉහළ තැනක් හිමි වේ. (සාමාන්‍යයෙන් අක්කරයකට ගොවිපල පෝර වොන් එකක් පමණ යෙදීම සෑහේ. එහෙත් මෙය බෝගය අනුව වෙනස් වේ.)

ගොවිපල පෝර භාවිතය යාපනයේ ගොවි-යනව නම් අළුත් දෙයක් නොවේ බෝග සත්ව මාරු ක්‍රමයකින් ඔව්හු ගොවිපල පෝර ලබා ගනිති. මේ සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන්ම යොදා ගනු ලබන්නේ ගවයින්ය. කාලයක් වගා කළ පසු අවුරුදු 1½ - 3 දක්වා තණ වවා ගවයින් ඇති කිරීම මෙම ක්‍රමය යි. ගවයින් විශාල සංඛ්‍යාවක් සිටින නිසාත්, බොහෝමයක් වගා සුළු පරිමාණයෙන් කෙරෙන නිසාත්, ගොම පෝර අපේ වියළි කලාපයේ වගාවන් සඳහා යොදා ගැනීමේ සෑහෙන විභවයක් ඇත. පොල් වවන බොහෝමයක් ප්‍රදේශ වලද ගවයින් බහුල නිසා, ගෝම පෝර එහිදී ද වැදගත් තැනක් ගනී.

1. අස්වැන්න නෙලූ පසු ගවයින් වගා බිමේ බැඳ තැබීම.

2. රූ ගාලක බැඳ තබා, ගොම හා මුත්‍රා එකතු කර ඉඩමට දැමීම. උස අඩි 2 හා පතුලේ වර්ග එලය වර්ග අඩි 20 පමණ වූ වලවල් තනා අතුරුණු දවා එය කුළ ගවයින්ට ලැගීමට සැලැස්වීමෙන් මෙය පහසුවෙන් කළ හැක. ගවයින් දහයක් දින 30 ක් පමණ මෙසේ බැඳ තැබීමෙන් පෝර වොන් දෙකක් පමණ ලබා ගත හැක. මෙවැනි ක්‍රම ගොම පෝර ලබා ගැනීමට යොදා ගත හැක. පරිනත පොල් වගා වල නම් ගවයින් ගස් වල බැඳ තැබීම කළ හැක. කුකුල් සහ එළු පෝර එකතු කර වගා බිමට යෙදිය හැක.

කොම්පෝස්ට්* - ශාක කොටස් පාලික තත්වයන් යටතේ, පෝෂ්‍ය ද්‍රව්‍යයන්ට හානි නොවන ලෙස විශේෂජනය කරවීමෙන් සාදා ගන්නා කාබනික පෝර මිශ්‍රණය කොම්පෝස්ට් ලෙස හැඳින්වේ. කුස්සියෙන් ඉවත ලන ද්‍රව්‍යය - බෝග අවශේෂ, වල් පැල, ඉවත ලන එළවළු ද්‍රව්‍යය, සතුන්ගේ බහිස්සුවාදිය ද්‍රව්‍යය කොම්පෝස්ට් සෑදීමට උපයෝගී කර ගත හැක.

* 1977 ජූනි ගොවි ජනතාව බලන්න.

භාවිතයට සුදුසු තත්වයට මේවා පත් කිරීම සඳහා මාස 3 පමණ කාලයක් දීරා යෑමට සැලැස්විය යුතුය. වියළි ද්‍රව්‍ය ඇත්තේ 20-25% පමණි.

කොම්පෝස්ට් වලින් නයිට්‍රජන් 0.4-0.9%, පොස් පරස් 0.1-2.5% හා පොටෑසියම් 0.4-2.7% ප්‍රමාණයක් ලබා ගත හැක. බෝගය කට අවශ්‍ය පොහොරණු ප්‍රමාණය ලබා ගැනීම සඳහා විශාල ප්‍රමාණයක් යොදා ගත යුතු වීමේ ගැටළුව මෙහි දී වඩාත් නිවු වේ. සාමාන්‍යයෙන් අක්කරයකට වොන් 10-20 අතර ප්‍රමාණයක් යෙදිය යුතු ය. කොම්පෝස්ට්වල පෝෂණ අගය එය සෑදීමට යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍යය, සෑදීමේ දී අනුගමනය කරන ක්‍රමය අනුව වෙනස් වේ. විශාල වශයෙන් නිපදවීමේ දී ඇති වන ගැටළු නිසා කොම්පෝස්ට්, සුළු පරිමාණ වගාවන්ට සීමා වූ පෝරක් වේ. එමෙන්ම අක්‍රමවත් වර්ෂාපතන රටාවක් පවතින වියළි කලාපයේ කොම්පෝස්ට් සෑදීමට සෑහෙන තරම් ශාක ද්‍රව්‍ය අවශ්‍ය කාලයේ දී ලබා ගැනීමට නොහැකි නිසා කොම්පෝස්ට් යොදා ගැනීමේ හැකියාව සීමා වේ.

කොළ පෝර - කාබනික පෝර අතුරින් තේ, රබර් වැනි ළහා පරිමාණ වගාවන් සඳහා යොදා ගත හැකි විශිෂ්ටය.

කොළ පෝර 1. ආවරණ බෝග (උදහරණ: පියුරේරියා පැසියොලොයිඩ්) බෙස්මෝඩියම් ඕවිලි පෝලියම්.) 2. වාර්ෂික බෝග-(උදහරණ: ක්‍රොටලේරියා ජුමිසේ.) 3. බහු වාර්ෂික බෝග (උදහරණ: ඩැඩැප්, ගෝතමාලා) ලෙස බෙදා දැක්විය හැක. වෙනත් භූමියක වඩා වගා භූමියට ගෙනවිත් දැමීම, වගා භූමියේම වඩා සෙමෙන් පසට මිශ්‍ර කිරීම වැනි ක්‍රම සුළු පරිමාණ වගාවන්ට පෝර යෙදීමේදී අනුගමනය කළ හැකිය.

තේ වගාවන් සඳහා නම් වගාව පවතින විට වැවීම හෝ තේ නැවත වගා කරන විට බෝගය සිටුවීමට පෙර වැවීම කළ හැක. තෘණ හා රනිල වර්ග බෝගයට පෙර වගා කළ හැක. ගෝතමාලා තෘණ මෙහිදී බහුලව යොදා ගැනේ. මාහා ද වැවිය හැක. ගෝතමාලා අවුරුදු 1½-2 පමණ කාලයක් බිමේ තිබෙන්නට හැරීමෙන් කාබනික පදාර්ථ වොන් 20 පමණ ලබා ගත හැක. මේ කාලය තුළ දී වාර 3 හෝ 4

තෘණ කපා පසට එක් කළ හැක. මෙම ඉඩමවල උක් වැවීමට ද දැන් නිර්දේශ කෙරේ. ඉන් අතිරේක ආදායමක් ද ලබා ගත හැකි අතර, කාබනික පෝරක් ලෙස ඉතා උචිත ය.

ක්‍රොටලේරියා හා ට්‍රොපේසියා වැනි වාර්ෂික රනිල වර්ග තේ, පොල්, වැනි බහු වාර්ෂික බෝග සඳහා ද යොදා ගත හැක. ක්‍රොටලේරියා අක්කරයකින් කාබනික පදාර්ථ රාත්තල් 15,000 පමණ ලබා ගත හැක. වාර්ෂික රනිල බෝග වලින් උපරිම ප්‍රයෝජන ලබා ගත හැක්කේ 50% ක් පමණ මල් පිපී ඇති විට පසට එක් කිරීමෙනි. වාර්ෂික බෝග සඳහා යෙදීමේ දී අස්වැන්න නෙලීම හා බීම සැකසීම වගා බිමේ ම වැවීම හෝ පිටත වටා ගෙනැවිත් දැමීම හෝ කළ හැක. මුං, කවිපි, වැනි රනිල බෝග හෝ සෝගම් ද උචිත ය. අස්වැන්න නෙලා ගත් පසු මේවා පසට මිශ්‍ර කළ හැක. යලට වී වගා කිරීමට ජලය නොසැහෙන කුඹුරුවල මේවා වැවීම ඉතා උචිත ය.

සෙවන ශාක - තේ වගාවල කොළ පෝර ප්‍රභවයක් ද වේ. වාර්ෂික රනිල වර්ග හා සෝගම් තාවකාලික සෙවන ශාක ලෙස වඩා පසට මිශ්‍ර කළ හැක. එරමුදු, හුලංමාර වැනි ස්ථිර සෙවන ශාක වවා, වසර 2 4 ට වරක් අතු කපා දැමීමෙන් කාබනික පදාර්ථ විශාල ප්‍රමාණයක් පසට එක් කළ හැක. කප්පාදු කරන තේ අතු වගා බිමේ ම තිබේනට හැරීමෙන් පසට පෝර එක්වේ. පියුරේරියා ඇසියොලොයිඩස් වැනි බහු වාර්ෂික රනිල වර්ග ආවරණ බෝග ලෙස වැවීම තවත් ක්‍රමයකි. තේ වගාවල මෙය බහුලව නොවන නමුත් රබර් වතු වල නෙතට හුරු දර්ශනයකි. තේ වතු වල ද පේලි අතර සිටුවිය හැක. ඉරිඟු වැනි උසට වැඩෙන වාර්ෂික බෝග සඳහා ද උචිත ය. මේ රනිල වර්ග ආමුකුලනය කර සිටීමෙන් පසේ නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය සැලකිය යුතු ප්‍රමාණය කින් වැඩි කර ගත හැක.

රබර් (වහාවට අවුරුදු 4 පමණ වන තෙක්) හා පොල් වතු වල මුං, කවිපි, සෝයා හා සෝගම් වැනි බෝග අන්තර් බෝග ලෙස වැවීමෙන් පසට පෝර මෙන්ම අතිරේක ආදායමක් ද ලබා ගත හැක.

ශාක අවශේෂ - පියුරු යෙදීම වී වගාවට පෝර එක් කෙරෙන ඉතා උචිත ක්‍රමයකි. පියුරු

සාරවත් පසක් ලබා ගැනීමට කාබනික පෝරවල රුකුල සුළු නොවේ. ප්‍රධාන බෝග වැඩිහරියකට මෙම පෝර යෙදිය හැකිවීම මෙහි අගය තවත් වැඩි කරවයි.

කුඹුරට දමා දිරා යෑමට ඉඩ හැරීම පිළියිසීම හෝ කළ හැක. පොටෑසියම් ලබා දීමේ ප්‍රධාන ප්‍රභවයක් ලෙස අපි භාවිතා කරන මියුරේට් ඕෆ් පොටෑෂ් වල අඩංගු පොටෑසියම් ප්‍රමාණය මෙන් හය ගුණයක් පොටෑසියම් පියුරු අළුවලින් ලබාගත හැකි බව පරීක්ෂණවලින් හෙළි වී තිබේ. මහ ඉලුප්පල්ලම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ කරන ලද පර්යේෂණ අනුව කිලෝ ග්‍රෑම් 5,000 ක අඩංගු රසායනිකයන් මෙසේ බව හෙළිව ඇත.

නයිට්‍රජන් පොස්පරස් පොටෑසියම් (කි. ග්‍රෑ.)

පියුරු	37	4	135
අහසියා	5	1	5

අහසියා, වැලි මතු වන කුඹුරු සඳහා ඉතා උචිත ය. අස්වැන්න ලෙස අවශ්‍ය කොටස් පමණක් නෙලා ගෙන ඉතිරි කොටස් පසට එක් කිරීම ද පෝර එක් කෙරෙන තවත් ක්‍රමයකි. අළුද හොඳ පොටෑසියම් ප්‍රභවයකි. සත්ව ඇට පෝර දැමීම පොස්පරස් ලබා දෙන හොඳ ක්‍රමයක් වන අතර, මෑතක් වන තුරුම කුඹුරුවලට මූලික පෝරක් ලෙස ඇට පෝර භාවිතා විය.

මේ ප්‍රධාන වර්ග හැර කාබනික පෝර ලෙස යොදා ගත හැකි තවත් නොයෙකුත් වර්ග වේ. පොල් වගාවන් සඳහා සැල්වීනියා යෙදීම කළ හැක. මෙහි නයිට්‍රජන් අඩංගු වන්නේ සුළු වශයෙන් නිසා කොම්පෝස්ට් කර යෙදීම උචිත ය. පොල් ලෙලි හා කොහු බත් පොල් වගාවන්ට යොදා ගත හැකි තවත් වර්ග දෙකකි.

අපේ ප්‍රධාන වගා බොහොමයක් සඳහා ම යොදා ගත හැකි කාබනික පෝර වර්ග ඇති බව මින් පෙනේ. කෘතීම පෝර මෙන් නොව, මේවා ශාකවලට ලබා ගත හැකි තත්වයට පත්වීමට කල් ගත වන නිසා, වාර්ෂික බෝග සඳහා කාබනික පෝර භාවිතා කරන විට, බෝගය පිහිටුවීමට සති දෙකකට පමණ පෙර පසට මිශ්‍රවන සේ හැම කළ යුතුය. කොළ පෝර යෙදීමේ දී මෙය විශේෂයෙන් වැදගත් වේ.

(41 වෙනි පිටුව බලන්න)

ඔබේ වගාවට කාබනික පෝර

(18 වෙනි පිටුව හා සම්බන්ධයි.)

ගෙවතු වගාවලදී නම් සම්පූර්ණයෙන් ම වාගේ කාබනික පෝර භාවිතා කළ හැකි නමුදු, විශාල ප්‍රමාණ වලින් යෙදීම කළයුතු නිසා අන් බොහෝ අවස්ථාවලදී කාබනික පෝර යොදා ගැනීම ගැටළු සහිත වන බව අපට දැන් පැහැදිලි ය. එහෙත් ඒ කෘතීම පෝර සමඟ මිශ්‍ර ව හෝ යෙදීමෙන් අපට අත්වන වාසි සුළු නොවේ. විදේශ ධනය ඉතිරිවීම ගැන පමණක් නොව, පසේ සාරවත්කම ද කාබනික පෝර නිසා වැඩි දියුණු වීමෙන් ද වාසි අත් වේ. පසක සාරවත්කම එහි අඩංගු පොහොරණු ප්‍රමාණයෙන් පමණක් තීරණය වන්නක් නොවේ. සාරවත් පසක් වීමට නම් හොඳ ව්‍යුහයක්, වයන ජලය හා පෝෂක රඳවා ගැනීමේ හැකියාවක් තිබිය යුතු යි. මේ සෑම තත්වයක්ම කාබනික පෝර යෙදීමෙන් දියුණු වේ.

වැලි අධික වගාවන්ට නුසුදුසු බිම් වූ ද, කාබනික පෝර යෙදීමෙන් වගාවට උචිත තත්වයකට පත්කර ගත හැක. පෝර යෙදීමෙන් පමණක් පස සාරවත් නොවේ. ඒ නිසා වගා බිමකට අබණ්ඩව කෘතීම පෝරක් පමණක් යෙදීමේදී අප බලාපොරොත්තු වන අස්වැන්න නොලැබී ගියහොත් පුදුම විය යුතු නොවේ. හැකි සෑම අවස්ථාවකදීම කාබනික පෝර යෙදීම මේ නිසා ඉතා වැදගත් වේ. බෝගයට පෝර ලබා දීමට කාබනික පෝර, කෘතීම පෝරට ආදේශකයක් ලෙස යොදා ගැනීමට ඔබට නොහැකි නම්, ඔබේ වගා බිමේ පාංශු පුනරුත්ථාපනය සඳහා වත් කාබනික පෝර යොදා ගැනීමට ඔබ අමතක නොකළ යුතු ය.