

දැනට ලංකාවේ ප්‍රචලිතව වගා කරන ඔයිස්ටර් වර්ගයේ බිම්මල් වර්ග 2 ක් ලෙස ඇමරිකන් ඔයිස්ටර් (සුදු පැහැති) සහ ඇබ්ලෝනි (දුඹුරු පැහැති) ගත හැකිය.

මෙම වර්ග 2ක ලංකාවේ ඕනෑම ප්‍රදේශයක වර්ධක අවශ්‍යතාවයන් නිසි පරිදි ලබා දීමෙන් පහසුවෙන් වගාකල හැකිය. වගා ක්‍රමය සරල වීමත් අමුද්‍රව්‍ය පහසුවෙන් සොයාගත හැකි වීමත් නිසා ස්වයං රැකියාවක් ලෙස මෙය ඉතා ප්‍රචලිත වුවද වර්තමානයේ ව්‍යාපාරික බිම්මල් වගාකරුවන්ද බිහි වෙමින් පවතී. බිම්මල් වල ඇති ඹෟෂධීය වටිනාකමත් පෝෂණීය ගුණාත්මයත් වෙළඳපොල සඳහා ඇති ඉහල ඉල්ලුමත් අවම ඉඩකින් වැඩි ආදායමක් ලබාගත හැකි වීමත් කෘෂි රසායනික සහ පොහොර සඳහා වියදමක් නොදැරීමත් අවුරුද්ද පුරා වගාකල හැකි නිසාත් කෙටි කාලයකින් ආදායම ලබා ගත හැකිවීමත් වර්තමානයේ මෙම බිම්මල් වගාව සඳහා ඇති උනන්දුව ඉහල යමින් පවතී. මෙම බිම්මල් පිදුරුවල වගාකල හැකි මෙන්ම දැනට බහුලව වගා කරනුයේ ලී කුඩු මාධ්‍ය තුලය.

වගා ක්‍රමය අවස්ථා කීපයකින් යුක්තය

1. වගා මාධ්‍යය පිලියෙල කිරීම

2. වගා මළු සැකසීම

3. වගා මාධ්‍යය පීචාණුහරනය

4. බීජ යෙදීම

5. දිලීරය වගා මළු තුල වර්ධනය කරගැනීම

(බීජෝෂණය)

6. මල් පිපීම සඳහා වගා ගෘහ සැකසීම

7. මල් පිපීම සඳහා වගා මළු විවෘත කිරීම හා නඩත්තුව

8. අස්වනු නෙළීම

9. වෙළඳ පොල සඳහා ඉදිරිපත් කිරීම

1. වගා මාධ්‍ය පිලියෙල කිරීම

වගා මාධ්‍ය සඳහා අවශ්‍ය අමු ද්‍රව්‍ය වගා මළු 50-55 සඳහා

1. ලී කුඩු - කිලෝ ග්‍රෑම් 20
2. හාල් නිවුඩු - කිලෝ ග්‍රෑම් 2
3. අළු හුණු - ග්‍රෑම් 400
4. සමපෝෂ/සෝයා පිටි - ග්‍රෑම් 200
5. මැග්නීසියම් සල්ෆේට් - ග්‍රෑම් 40

ලී කුඩු වියලි විය යුතු අතර විශාල ලී කැබලි අනුලා ඉවත් කරන්න. සැහැල්ලු ලී කුඩු වඩාත් සුදුසු අතර අරටුව සහිත ලී කුඩු 30% ට සැහැල්ලු ලී කුඩු 70% ක් මිශ්‍ර කර භාවිතා කල හැකිය. හාල් නිවුඩු සුදු හෝ රතු දෙකම භාවිතා කල හැකි අතර මේවා තම්බන ලද හෝ කැකුළු විය හැකිය.හාල් කැබලි ඉවත් වන ලෙස හලා ගැනීම වැදගත්ය. වගා මාධ්‍ය සැදීම සඳහා හාල් නිවුඩු, අළුහුණු සහ සමපෝෂ/සෝයා පිටි එකට මිශ්‍ර කර එම මිශ්‍රණය ලී කුඩු වලට එක්කර හොඳින් මිශ්‍ර කරගන්න. මැග්නීසියම් සල්ෆේට් ජලය ස්වල්පයකට දියකර එය ජලය සහිත මල් බාල්දියක දමා මිශ්‍ර කර ලී කුඩු මිශ්‍රණයට එක්කර හොඳින් කලවම් කර ගන්න. ප්‍රමාණවත් ලෙස ජලය එක් වුවහම මිශ්‍රණයෙන් මිටක් අල්ලට ගෙන ඇඟිලි මීට මොලවා දිග හරින විට කැබලි 4-5 ට කැඩී යනු ඇත.

2. වගා මළු සැකසීම

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය

1. අඟල් 7 පළල අඟල් 14 උස පොලි ප්‍රොපිලීන් මළු (ගේජ් 200)
2. අඟල් 3/4 පළල අඟල් 1/2 උස PVC බට කැබලි
3. රබර් බෂන්ඩ්
4. කොටින්චේස්ට්/පුළුන්

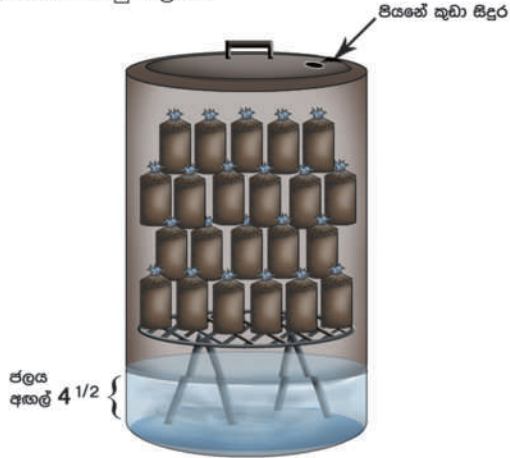
පොලිප්‍රොපිලීන් මල්ල තුලට අත යවා අතින් පැත්ත හරවා මල්ලේ මුළු සකස් කර සාදාගත් මාධ්‍යයෙන් මල්ල පුරවා සුමට ස්ථානයක බිම ගසන්න. නැවත්න මාධ්‍ය වියට එක්කර තරමක් අත මිටින් තද කර මල්ල හැඩ කර ගන්න (උස අඟල් 8). පසුව වගාමල්ලේ කෙලවරට PVC මුදුව ඇතුල් කර පසු ඇතිවන සිදුරට කොටින්චේස්ට් හෝ පුළුන් ඇබයක් ගසන්න. ඇබය නොතෙමෙන ආකාරයට පොලිනීතය තවා රබර් මුදුව ආධාරයෙන් රඳවන්න.



3. වගා මළු පීචාණුහරනය

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය

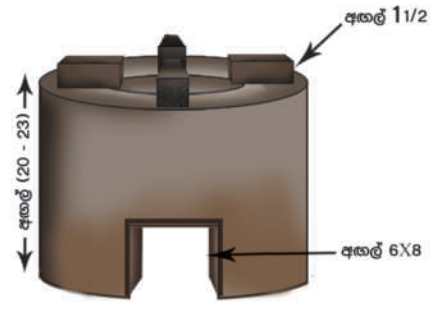
1. පියනේ කුඩා සිදුරක් සහිත හිස් ක්‍රීස්/ඩීසල්/ග්ලූකෝස් බැරලයක්
2. ලී හෝ යකඩ වලින් නිමවූ බැරල තුලට දැමිය හැකි අඟල් 5 - 5 1/2 උස දැල් ආධාරකයක්
3. ඉන්ධන පිරිමැසුම් ලීපක්



වගා මළු බැරලයේ අසුරන අයුරු

ඉහත ආකාරයට බැරලය තුල වගා මළු අසුරා ඉන්ධන පිරිමැසුම් ලීපක් භාවිතයෙන් පියනේ සිදුරෙන් හුමාලය පිටවූ මොහොතේ සිට පැය 2-2 1/2 ඒකාකාරී උෂ්ණත්වයක් ලබා දෙමින් මළු පීචාණුහරණය කරගන්න.

ඉන්ධන පිරිමැසුම් ලීප න්‍යාදා ගැනීම



ඉන්ධන පිරිමැසුම් ලීප

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය

1. ගඩොල් කැට
2. අළු තාච්චි
3. මැටි තාච්චි
4. වැලි තාච්චි 02
5. අමු ගොම තාච්චි 01
6. කම්බි වලලු 02 ක්

අළු, මැටි සහ වැලි මිශ්‍ර කර බදාමය සාදාගන්න. ලීප සාදන ස්ථානයේ බැරලයේ පියන ආධාරයෙන් රවුම සලකුණු කර ගඩොලෙන් අඟල් 1 1/2 ඇතුලට සිටින පරිදි කවුළුවට ඉඩ තබා ලීප බැඳගන්න.ගඩොල් වර් 3 ක් බැඳ කම්බි වලලු 1ක් තබා නැවත වර් දෙකක් බැඳ ඉතිරි කම්බි රවුම තබා අඟල් 22 උසට ලීප බැඳගන්න. අන්තිම ගඩොල් වර්ග තැබීමේදී බැරලය තැබීම සඳහා ගඩොල් කැට 4 ක් අඟල් 1 1/2 ඉහලින් සිටින පරිදි බැඳගන්න. වියලුණු පසු කපරාදු කරගන්න. මෙය සිමෙන්ති බදාමයෙන් සාදාගත හැකි අතර දීර්ඝ කාලීන පැවැත්මක් ඇත.

4. බීජ යෙදීම

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය

1. නිරෝගි බීජ මල්ලක්
2. ඉටිපන්දම් කීපයක්
3. විෂ බීජ නාශකයක්
4. මේසයක්
5. නාස් ආවරණයක්
6. 3"x3" පත්තර කැබලි
7. පීචාණුහරණය කරගත් පුළුන්/කොටින්චේස්ට්

බීජ යෙදීම සඳහා බීජෝෂණ කාමරයක් තුල තැබූ මේසයක් භාවිතා කිරීම වඩාත් යෝග්‍යයි. නිරෝගි බීජ බෂගයක් ගෙන වි ඇට එකිනෙක වෙන්වන පරිදි පොඩි කර ගන්න. විෂබීජ නාශකයක් මඟින් මේසය පීචාණුහරනය කර වර්ග අඩි 1- 1 1/2 ක කොටුවක් සෑදෙන ලෙස ඉටිපන්දම් 4 ක් දැල්වා එය මැඳ නිවුන පීචාණුහරිත වගා මල්ල තබා එහි කට විවෘත කර බීජ ඇට 25-30 ක් දමා නැවත පුළුන් ඇබය ගසා අඟල් 3X3 පත්තර කැබැල්ලකින් එය වසා රබර් බෂන්ඩ් එකක් ආධාරයෙන් PVC බටයේ රඳවා ගන්න.



5. දිලීරය වගා මළු තුල වර්ධනය කර ගැනීම

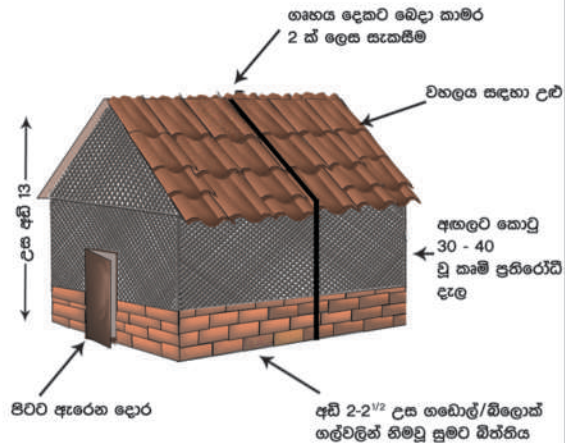
බීජෝෂණ කුටියක් මේ සඳහා භාවිතා කරයි. එහි අඳුර 75% විය යුතු අතර උෂ්ණත්වය 26 °c -28 °c විය යුතුය. දිලීර වර්ධනයට ඇමරිකන් ඔයිස්ටර් සඳහා දින 25-30 ද ඇබ්ලෝනි සඳහා දින 40-45 ද ගත වේ. වර්ධන කාලය තුල වගා මළු හොඳින් නිරීක්ෂණය කර ආසාදිත වගා මළු ආරක්ෂාකාරී ලෙස විනාශ කර දමන්න.

6. මල් පිපීම සඳහා වන වගා ගෘහය සැකසීම

මල් නිෂ්පාදන සඳහා අවශ්‍ය කොටස්

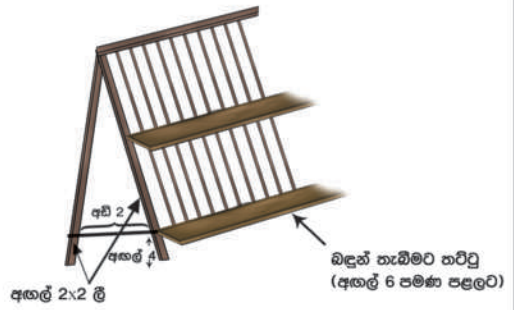
1. උෂ්ණත්වය 26 °C - 28 °C
2. ආර්ද්‍රතාවය 85%
3. ආලෝකය 50%
4. මනා වාතාශ්‍රයක්

මෙම අවශ්‍යතාවයන් ලැබෙන පරිදි වගා ගෘහය පහත ආකාරයට සාදා ගත යුතුය.

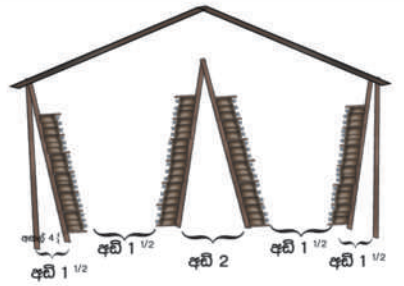


වගා ගෘහය

වහලයට උළු සෙවිලි කිරීමත් වගා ගෘහයේ උස අඩි 13 ක් වීමත් බිමට සීමෙන් නිදහස්ව වඩාත් යෝග්‍ය අතර බිත්තිය අඩි 2-2^{1/2} ක් වන ලෙස බිලොක් ගල් හෝ ගඩොලින් බැඳ සුමට වන ලෙස කපරාදු කර ගන්න. බිත්තියේ ඉතිරි කොටස අඟලට කොටු 30 - 40 ඇති කෘමි ප්‍රතිරෝධී දැලකින් ආවරණය කර වහලයට පහලින් එම දැලෙන්ම සිවිලිමක් ලෙස ගසා ගන්න. දොර පිටතට විවෘත විය යුතු අතර එයට ඇතුළතින් ආවරණ දැලක් යෙදීමද යෝග්‍ය වේ. ගෘහය කාමර 2ක් ලෙස භාවිතා කිරීමෙන්ද පලිබෝධි හානි අවම කරගත හැකිය.



A හැඩැති රාක්ක



A හැඩැති රාක්ක W හැඩයට ඇසිරීම

1. දිලීර වැඩි සම්පූර්ණ වූ වගා මළුවල කට විවෘත කර W හැඩයට කාමරය තුල තැබූ A හැඩැති රාක්ක මත තිරස් අතට තබන්න.
2. වගා මළු වල තෙතමනය ආරක්‍ෂාවන පරිදි අවශ්‍යතාවය මත ජලය මිදුමක් ලෙස වගා මළු මුහුණට අත් ඉසිනගනින් ජලය ඉසින්න. උෂ්ණත්වය වැඩි අවස්ථාවල බිමට වතුර දමා එය පාලනය කරගත හැක.

7. අස්වනු නෙලීම

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය

1. පිරිසිදු භාජන දෙකක්
3. නාස් ආවරණයක්

වගා මළු විවෘත කර දින 7-10න් කුඩා මල් කැකුළු දැකිය හැකි අතර ඉන් දින 3කින් අස්වනු නෙලිය හැක. හැකි පමණ උදේම රාක්කයේ පහල සිට ඉහලට අස්වනු නෙලිය යුතු අතර ලී කුඩු තැවරන කොටස කපා එක් භාජනයකටද පිරිසිදු බිම්මල් අතින් භාජනයටද දමන්න. පොකුර පිටින්ම අස්වනු නෙලා අවසන්වූ විට මුහුණ පිරිසිදු කර වතුර යෙදිය යුතුය. නැවතත් දින 7-10 න් අස්වනු නෙලිය හැකි අතර මාස 2 - 2^{1/2} ක් අස්වනු නෙලා වගා මළු ඉවත් කල යුතු අතර අස්වනු නෙලන කාලය තුල ඇති ආසාදිත වගා මළුද ගෘහයෙන් ඉවත් කර විනාශ කළ යුතුයි.

9. වෙළඳ පොල සඳහා ඉදිරිපත් කිරීම

පාරිභෝගික ආරක්‍ෂිත පනතට අනුකූලව ලේබලයක් සහිත අඟල් 7 හෝ අඟල් 9 පළල සිදුරු රහිත පොලිතින් මළුවල ඇසිරීමෙන් සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වයේ දින 4 ද ශීතකරණයක සිදුරු සහිත පොලිතින් මළුවල දින 4 ක්ද කල්තබා ගත හැක.

ලේබලයේ වෙළඳනාමය නිෂ්පාදකයාගේ නම ලිපිනය, නිෂ්පාදිත දිනය, කල් ඉකුත්වීමේ දිනය. ප්‍රමාණය, ලී.ප අංකය සහ මිල පැහැදිලිව දැක්විය යුතු අතර කිසියම් ලෙඩකට මෙය සුදුසු යන්න ඇතුළත් නොකල යුතුය. රසවත් ආහාර වට්ටෝරුවක් ඇතුළත් කිරීම වඩාත් සුදුසුයි.

ලියාපදිංචි අංකය ලබා ගැනීම

ස්වයං රැකියාවක් ලෙස ලියාපදිංචි වීම සඳහා පලාතේ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කාර්යාලයෙන් අවශ්‍ය තොරතුරු ලබාගත හැක. මේ සඳහා අවශ්‍ය සහතිකය අප ආයතනයේ පුහුණු ලාභිනීට අප ආයතනයෙන් ලබා ගත හැක. ඒ සඳහා අධ්‍යක්‍ෂ වෙත ඔබගේ අවශ්‍යතාවය පැහැදිලි ලිපියක් මඟින් ඉදිරිපත් කල යුතුය.

බිම්මල් බීජ ලබා ගත හැකි හැරුණු ආයතන

- කුණ්ඩසාලේ බීජ හා රෝපණ අංශය - 081-2420471
- ගන්නෝරුව අලුවි පියස - 060-2845258
- තෙලිප්පිල පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය - 041-2240464
- මාකදුර කෘෂි පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය - 031-2299625
- පොකුතැර ජාතික පුහුණු මධ්‍යස්ථානය - 037-2237800
- අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය රත්මලාන - 011-2725471

බයිජට් බිම්මල් වගාව සඳහා යොදාගත හැකි ජර්මේෂන් නොහැරුණු

මාධ්‍යය පිළියෙල කිරීමේදී මාධ්‍යය කිලෝ ග්රෑම් 200 පිප්සම් (Caso₁) ග්රෑම් 400 එක්කිරීමෙන් අස්වැන්න පිළියෙල කරගත හැක.

2% යුරියා ද්‍රාවණයක් අස්වනු නෙලන වගා මළු වලට සහියකට එක වරක් යෙදීමෙන් අස්වනු වැඩිකර ගත හැක.

උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය

ඇබලෝනි වගා මළු විවෘත කිරීමේදී PVC මුදුව සහිතව සහ රහිතව කිරීමෙන් අස්වැන්නට බලපෑමක් නැත.

Indian Short decomposting ක්‍රමයටද මාධ්‍ය සාදා ඔයිස්ටර් බිම් මල් වගා කල හැක.

නාක්‍ෂණික උපදෙස්
ඉන්ද්‍රා ඊරියගම මිය
ඒකකාර පර්යේෂණ නිලධාරී

කුඹුදුපිට වීදන සහ බිම්මල් පර්යේෂණ ඒකකය
උ: බෝ : පර්: සහ සං: ආ: ගන්නෝරුව

ජර්මේෂන් නොහැරුණු
ඉහල දෘෂ්‍ය මධ්‍යස්ථානය

විමසීම්: උ.අංක 081-2388011-13



“ඔයිස්ටර් බිම්මල්” ලී කුඩු මත වගා කරමු

තාක්ෂණික සංවර්ධන පත්‍රිකා අංක 8-1

උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනයේ ප්‍රකාශනයකි