

# කෘෂි තාක්ෂණ ලහුඬු

පේරාදෙණිය, කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රකාශනයකි.  
කෘෂිකම් සංවර්ධන හා ගොවිජන සේවා අමාත්‍යාංශය

වෙළුම 9 අංක 4

2007 ජූලි - අගෝස්තු

## මෙවර කලාපයෙන්

- කෙටි කාලයකින් හොඳ බද්ධ අඹ පැළයක්
- ඩ්‍රැගන් පෘථි වගාව
- වරම් කොම්පෝස්ට් නිපදවීම

### සංස්කරණය

ජයන්තා ඉලන්කෝන් ව්‍යාප්ති හා පුහුණු මධ්‍යස්ථානය  
තැ.පෙ. 18, පේරාදෙණිය

## කෙටි කාලයකින් හොඳ බද්ධ අඹ පැළයක්

අඹ ශාකය (Anacardaceae) ඇතකාඩේසියේ කුලයට අයත් වන අතර, එහි සම්භවය ඉන්දියාවේ සිදුවූ බව සැලකේ. මැන්ජිෆේරා සෙලනිකා (Mangifera zeylanica) විශේෂය ලංකාවට ඒකදේශීය (Endemic) වන අතර, එය ඇටඹ නමින් හඳුන්වයි. මැන්ජිෆේරා ඉන්ඩිකා (Mangifera indica) විශේෂය වගාවන් සඳහා මෙරටට බොහෝ කාලයකට පෙර හඳුන්වා දී ඇත. මෙය පරපුරාගතය වන බෝගයක් බැවින්ද, බොහෝ විට බීජ වලින් ප්‍රචාරණය වීම නිසාද, මෙහි වගාවල විවිධත්වයක් පෙන්නුම් කරයි. එය ලංකාවේ කඳුකර ප්‍රදේශවල හැර අනෙක් සෑම ප්‍රදේශයකම බහුලව දැක්නට ලැබෙන අතර වියලි සහ අන්තර් කලාප තුළ වාණිජ වගාවන් ලෙස ජනප්‍රිය වෙමින් පවතී. අන්තර් සහ වියළි කලාප තුළ ජනප්‍රිය ප්‍රභේද වශයෙන් කාර්තකොලොම්බන්, වෙල්ලෙයිකොලොම්බන්, විලාඩ් සහ මල්වන අඹ සඳහන් කළ හැකි අතර, වෙල්ලෙයිකොලොම්බන්, පිටර් පසාන්ඩ් සහ ගිරා අඹ තෙත් කලාපයේ ජනප්‍රිය වගී වේ. අඹ විටමින් A සහ C වලින් අනුෂ්‍රුත රසයකින් යුත් පළතුරකි.

වාණිජ වගාවන් සඳහා අඹ ප්‍රචාරණය වැඩි වශයෙන් සිදු කරනු ලබන්නේ කුසුදු බද්ධය මගිනි. මේ සඳහා ග්‍රාහකයන් වශයෙන් වල් අඹ සහ කොහු අඹ ගනු ලැබේ.

සාමාන්‍යයෙන් කුසුදු බද්ධය කරනු ලබන්නේ ග්‍රාහකයන් හොඳින් වැඩිනු එනම් පැන්සලක තරම් සහකම් වූ විටය. මෙහි අවාසියක් වනුයේ බද්ධ කිරීම සඳහා ග්‍රාහකයන් වැඩි කාලයක් තවත් නඩත්තු කළ යුතු වීමයි. පහත සඳහන් අන්දමට ග්‍රාහකයන් කුඩා කාලයේදී බද්ධ කිරීමෙන් පැළ තවත් නිබිය යුතු කාලය අඩු කරගත හැකි අතර, ප්‍රචාහනය කිරීමද පහසු වේ. එම නිසා වැයවන වියදමද අඩු කරගත හැකි වන අතර, මාස 4 ක පමණ කෙටි කාලයකින් පැළයක් නිකුත් කිරීමට හැකිවේ.

පහත සඳහන් ක්‍රමයට මෙම කුසුදු බද්ධය කරන ආකාරය දැක්විය හැක.

මේ සඳහා කොහු අඹ, වෙල්ලෙයිකොලොම්බන් හෝ වල් අඹ වල, බරින් වැඩි ලොකු බීජ තෝරා ගත යුතුය. මෙයට හේතු වන්නේ හොඳ ශක්තිමත් ග්‍රාහකයන් ලබා ගැනීමයි. ගිරයකින් හෝ කැපෙන



බද්ධ කිරීමට සුදුසු බීජ පැළ



බද්ධ කිරීමට සුදුසු අනුපයන්



කුසුදු බද්ධය සිදුකරන ආකාරය



බද්ධ පැලේ තනි ප්‍රචාරක ව්‍යුහයක් තුළ තැබීම



දෙවන පත්‍ර වලට සමඟ බද්ධ පැළයක්

තලයකින් එම බීජවල බීජවරණය (පෝෂණ) ඉවත්කර අඹ ගල්ලාගේ හානිය නොමැති තිරිසන් බීජ පමණක් තෝරා ගත යුතුය. ඉක්මනින් පුරෝහණය වීම සඳහා මෙම බීජ පැය 2 ක පමණ කාලයක් ජලයේ පොහොවා ගන්න. මෙම පොහොවා ගත් බීජ වැලි තවනක අඟල් 2-3 ක පරතරයකින් බීජයේ වක්වු පැත්ත පහළට සිටින සේ සිටවන්න.

බීජය පුරෝහණය වීම සඳහා දින 15ක් පමණ ගතවේ. බොහෝ විට කොහු අඹ සහ වෙල්ලෙයිකොලොමිබන් බීජ බහු කළලතාවය (Polyembryonic) එනම් එක බීජයකින් පැළ කීපයක් හට ගැනීම පෙන්නුම් කරන අතර වල් අඹ එසේ නොපෙන්වයි. මෙසේ බීජ පුරෝහණය වූ පැළ දින 15-20 අතර කාලය තුළ බද්ධ කිරීම සඳහා යොදා ගත හැක. මේ සඳහා නොදැන් වැඩුණු ග්‍රාහක පැළ තෝරා ගත යුතුය. එම ග්‍රාහක පැළයට සමාන වන සේ අවශ්‍ය ප්‍රභේදයට අයත් අනුජයක් තෝරා ගන්න. එම ග්‍රාහක පැළය පෝච්චියක සිටුවා ගන්න. මේ සඳහා කලු හෝ සුදු පොලිතින් (ගේජ් 300 අඟල් 8x10) බැගේ පිළියෙල කරගත හැක. වැලි, වියලි ගොම හෝ කොම්පෝස්ට් සහ මතුපිට පස් 1:1:1 ලෙස සකසා ගත් මිශ්‍රණයක් බඳුන් මාධ්‍ය ලෙස යොදා

ගත හැක. ග්‍රාහකය අඟල් 5 ක පමණ උසකින් කපා ඉවත් කරන්න. එහි සෙ.මී. 2 ක පමණ පැල්මක් යොදන්න. අනුජය කුසක්දැක ආකාරයට සකස් කර ග්‍රාහකයේ පැල්මට සම්බන්ධ කර බද්ධ පටියෙන් වෙලා ගන්න. තවද, තවනෙන් ගලවන ලද ග්‍රාහක පැළ පෝච්චියේ සිටවීමට පෙර බද්ධ කර එම අවස්ථාවේම පෝච්චියේ සිටවීමටද පුලුවන. ඉන්පසු පොලිතින් කවරයකින් ආවරණය (Single propagator) කරන්න. එය සෙවන සහිත ස්ථානයක/සෙවන ගෘහයක තැබිය යුතුය. බද්ධ කර දින 14 කින් පොලිතින් ආවරණය ඉවත් කර සෙවනේ තබන්න.

බද්ධ කර පැළයකට මාස 2-3 ක් පමණ වනවිට දෙවන පත්‍ර වලය දැකගත හැක. මාස 4-5 කින් පමණ හොඳ තත්ත්වයේ පැළයක් ලබා ගත හැකි අතර, පැළ දැඩි කිරීම සඳහා සුළු කාලයක් (දින 10 පමණ) වටින් වර සූර්යා ශෝකයට නිරාවරණය කළ යුතුය. අඩු කාලයකින් හොඳ බද්ධ පැළයක් ලබා ගත හැකිවීම, කම්කරු ශ්‍රමය අඩුවෙන් යෙදවීම, පැළ නඩත්තුවට අඩු කාලයක් ගතවීම මෙහි ඇති වාසිවේ.

**මූලාශ්‍රය:** අයි. මැදගොඩ සහ ඉන්දිකා ගුණතිලක, උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය, ගන්නොරුව, පේරාදෙණිය.

# ඔලන් පෘථි වගාවට උපදෙස්

ඔලන් පෘථි යනු ශ්‍රී ලංකාවට අළුතින් එක්වූ පළතුරු පවුලේ සාමාජිකයෙකි. පතෙක් කුළුයට අයත් ශාකයක් වන ඔලන් පෘථි පිතායා (Pitaya) හෝ ස්ට්‍රොබේරි පෙයාර්ස් (Strawberry pears) ලෙසද හඳුන්වනු ලබයි. වෙනත් පළතුරු වන සමඟ සැසඳීමේදී එයටම ආවේණික වූ රසයක් සහ පෝෂණ ගුණයකින් යුක්ත වූ පළතුරකි. මෙය දකුණු ඇමෙරිකානු රටක් වන මෙක්සිකෝවෙහි සම්භවය සිදුවී ඇති බව සොයාගෙන ඇත. දැනට මෙය මැලේසියාව, තායිලන්තය, වියට්නාමය හා ඇමෙරිකාව ඇතුළු රටවල් ගණනාවක ප්‍රධාන කෘෂි ව්‍යාපාරයක් ලෙස වගා කරනු ලබයි.

ආර්ථිකව ලාභ ගෙන දෙන කෘෂි බෝගයක් වන මෙය ශ්‍රී ලංකාවේදී හෙක්ටයාර් එකක් වගා කිරීම සඳහා (අක්කර 2.5 සඳහා) මූලික වියදම රුපියල් ලක්ෂ දෙළහ හමාරක් පමණ වැයවේ. හෙක්ටයාරයකට (පඳුරු) 1125 වගා කළ හැකි අතර (1125 posts) බිම් සැකසීම, වලවල් කැපීම හා කාබනික පොහොර යෙදීම, කණු සාදා ගැනීම රෝපණ ද්‍රව්‍ය වලට යන පිරිවැය එයට ඇතුළත් වේ. (රෝපණ ද්‍රව්‍ය සඳහා කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තු මිල සලකා ඇත.) වර්තමාන විදේශ වෙළඳපොල මිල අනුව මෙම පළතුර කිලෝග්‍රෑම් එකක් ශ්‍රී ලංකා මුදලින් රුපියල් 300-500 අතර වන අතර, දේශීය වෙළඳ පොල සඳහා ඉදිරිපත් කිරීමේදී රුපියල් 100-200 අතර මිලක් අපේක්ෂා කළ හැක.

පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති දත්ත වලින් අනාවරණය වී ඇති පරිදි මෙම පළතුර ශ්‍රී ලංකාවේ වාණිජ මට්ටමේ වගාකරුවන් අතර ජනප්‍රිය වී ඇති අතර, ඒ සඳහා දැඩි ඉල්ලුමක් පවතී.

## ප්‍රභේද

ගෙඩිවල එලාවරණයේ සහ ඇතුළත මදයේ (බදරිය) පැහැය අනුව ප්‍රධාන ප්‍රභේද හතරකි. එනම්,

සුදු පැහැති මදය සහිත රතු පැහැති එලාවරණය (White flesh type) රෝස පැහැති මදය සහිත කහ පැහැති එලාවරණය (Red flesh type) සුදු පැහැති මදය සහිත කහ පැහැති එලාවරණය (Yellow pitaya) සුදු පැහැති මදය සහිත දම් පැහැ සිතිඳු මතුපිටක් ඇති එලාවරණය (Pear type pitaya) ලෙස හැඳින්විය හැක. මීට අමතරව ප්‍රභේද විශාල ප්‍රමාණයක් ලොවපුරා දක්නට ලැබේ.

## දේශගුණික අවශ්‍යතා හා පස

ඔලන් පෘථි හෝගය පතෙක් වර්ෂයක් බැවින් සර්ව කලාපීය දේශගුණික තත්ත්ව වඩාත් හිතකර වේ. ඒ අනුව වර්ෂාපතනය මිලිමීටර් 500-1250 හා උෂ්ණත්වය 20-30°C යටතේ කාබනික ද්‍රව්‍ය හොඳින් අඩංගු ජලවහනය සහිත වැලි පසේ හොඳින් වැඩේ. මේ අනුව මෙම පළතුරු බෝගය ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයෙහි වගා කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු වන අතර, අධික වම්බා පැවතුනහොත් මල් හැලීමට හා ගෙඩි කුණුවීමට හේතු වේ. හිරුඑළිය හොඳින් තිබීම මගින් ගසේ වඩිනය ඉක්මන්වීම හා ගෙඩිහට ගැනීම හොඳින් සිදුවන්නට අධික හිරුඑළිය හා උෂ්ණත්වය දිගුකලක් පැවතීම හුදුසුය. එම තත්ත්ව ඇතිවුවහොත් සෙවන කිරීම කළ යුතුයි.

## රෝපණ ද්‍රව්‍ය

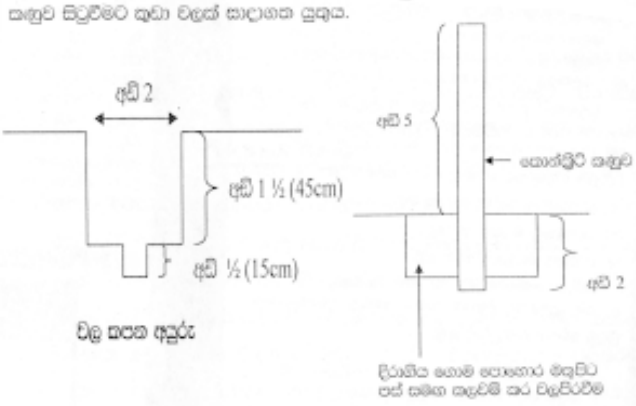
සිටුවීමට අවශ්‍ය පැළ, දඬු කැබලි මගින් හෝ බීජ පැළ කිරීමෙන්ද ලබාගත හැකිය. බීජ පැළ මගින් ප්‍රචාරණය කර ගැනීමේදී එල හට ගැනීමට දිගු කලක් ගතවන නිසාත්, මව් ශාකයේ තිබුණු ලක්ෂණ පැළවල වෙනස් විය හැකි නිසාත්, දඬු කැබලි මගින් පැළ නිපදවා ගැනීම වගාවන් සඳහා යෝග්‍ය වේ.

## දඬු කැබලි මගින් පැළ නිපදවා ගැනීම

එල දරණ මව් ශාකයකින් ලබාගත් දඬු සෙ.මී. 15-18 ප්‍රමාණයේ කුඩා කැබලි වලට කපා දින 2 ක් පමණ වියළි ස්ථානයක ගබඩා කර තැබිය යුතුය. ඉන්පසු අඟල් 12x7 ප්‍රමාණයේ පොලිතින් බැගයකට තවත් මිශ්‍රණය (මතුපිට පස්: කාබනික පොහොර: වැලි 1:1:2) පුරවා සකස් කරගෙන එහි දඬු කැබලි සිටුවා, සාමාන්‍ය තෙතමනය යටතේ සෙවනේ තබා මුල් අද්දවා ගනු ලැබේ. දඬු කැබලි වල අතු රිකිලි වැඩි, ඒවා පරිසරයට හුරු කිරීමෙන් අනතුරුව සෙෂ්ත්‍රයේ සිටුවීමට සුදුසුය. මේ සඳහා මාස 1,1/2 ක පමණ කාලයක් ගතවෙයි.

| පෝෂණීය අගය (ගෙඩි ග්‍රෑම් 100 ක) |            |             |
|---------------------------------|------------|-------------|
| ජලය                             | (ග්‍රෑ)    | 82.5-83     |
| ප්‍රෝටීන්                       | (ග්‍රෑ)    | 0.159-0.229 |
| මේදය                            | (ග්‍රෑ)    | 0.21-0.61   |
| කෙඳි                            | (ග්‍රෑ)    | 0.7-0.9     |
| කැරොටින්                        | (මි.ග්‍රෑ) | 0.005-0.012 |
| පොස්පරස්                        | (මි.ග්‍රෑ) | 30.2-36.1   |
| යකඩ                             |            | 0.55-0.65   |
| විටමින් B <sub>1</sub>          | (මි.ග්‍රෑ) | 0.28-0.043  |
| විටමින් B <sub>2</sub>          | (මි.ග්‍රෑ) | 0.043-0.045 |
| විටමින් B <sub>3</sub>          | (මි.ග්‍රෑ) | 0.297-0.43  |
| විටමින් C                       | (මි.ග්‍රෑ) | 8-9         |
| වෙනත්                           | (මි.ග්‍රෑ) | 0.54-0.68   |

බිම් සැකසීම හා වලවල් සැකසීම



ගැඹුරට පස පෙරළා කරව පොඬිකර ජලවහනය සඳහා ප්‍රමාණවත් කාණු යොදා වලවල් කපා ගත යුතුය. වලවල් අතර පරතරය මීටර් 3x3 ලෙස ගෙන (සෙ.මී 60x60x45) ප්‍රමාණයේ වලවල් කපා මෙහි මධ්‍යයේ කොන්ක්‍රීට් කණුව සිටුවීමට කුඩා වලක් සාදාගත යුතුය.

ඉන්පසු දිරාපත්වූ ගොම පොහොර, මතුපිට පස් සමඟ හොඳින් මිශ්‍රකර වල පුරවාගත යුතුයි. මේ ආකාරයට සකස් කරගත් වලකට එක් එක් ආධාරක කණුවට (කොන්ක්‍රීට් හෝ ලී කණුව) ඔරුගත් පෘථි පැළ 4 ක් බැගින් සිටුවිය හැක. එහෙත් රෝපණ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණවත් තරම් නොතිබේ නම් එක් වලකට සිටුවන පැළ ගණන 1-3 ක් ලෙස යොදාගත හැක.

පොහොර යෙදීම

වාණිජ වගාවන් වලදී කාබනික පොහොර සමඟ රසායනික පොහොර යෙදීමද වැදගත්ය.

කාබනික පොහොර:

පැළ සිටුවීමේදී (වලකට) කිලෝ ග්‍රෑම් 10-15ක් යෙදීම හා මතුපිට යෙදීම වසරකට කිලෝ ග්‍රෑම් 2-3 බැගින් වැඩිකර උපරිමය කිලෝ ග්‍රෑම් 25 දක්වා

රසායනික පොහොර

කුඩා පැළ සඳහා

මූලික (පැළ සිටුවීමේදී) සාන්ද්‍ර සුපර් පොස්පේට් 120 ග්‍රෑ/වලකට මතුපිට (පැළ සිටුවා) මසකට පසු හා සෑම මාස 4 ට වරක්) එක් පැළයකට යුරියා ග්‍රෑම් 90, සාන්ද්‍ර සුපර් පොස්පේට් ග්‍රෑම් 100, මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් ග්‍රෑම් 50

ඵල දරණ ගස් වලට

යුරියා ග්‍රෑම් 45 සුපර් පොස්පේට් ග්‍රෑම් 45, මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් ග්‍රෑම් 100 ක් වනසේ මෙම මිශ්‍රණය අපේල්, ජූලි සහ දෙසැම්බර් මාස වලදී දැමීම සුදුසුය.

ගස් පුහුණු කිරීම

ගසේ වඩිනයත් සමඟ ඉහළට වැඩීමට ආධාරක සැපයිය යුතුයි. මේ සඳහා මීටර් දෙකක් පමණ උස කොන්ක්‍රීට් හෝ ලී කණුවක් පැළය ආසන්නයේ සිටුවා වැඩෙන මාසල කඳු ගෝනි ලණු මගින්, කණුවට තබා ගැට ගසා ඉහළට වැඩීමට සැලැස්විය යුතුයි. වඩිනයත් සමඟ කඳෙන් හට ගන්නා වායව මුල් මගින් ආධාරකයට සවි වේ. පාර්ශ්වික අංකුර 2-4 පමණ ඉහළට වැඩීමට සලස්වා අනෙක්වා ඉවත් කළ යුතුයි. ඉන්පසු ආධාරකය මුදුනේ අඩි දෙකක පමණ අරය ඇති ලී හෝ පිටිසි බට මගින් සාදාගත් රාමුවක් මගින් කණුවට උඩින් වැඩි පහතට එල්ලෙන අතු රාමුව මත පදුරක් ලෙස පහතට වැටෙන සේ පුහුණු කරගත යුතුය.

මල් සහ එල හට ගැනීම

පැළ සිටුවා වසර 1 1/2 කින් පමණ, අප රටේ වියළි කලාපයේ යල කන්නයේදී ජූනි, ජූලි සහ අගෝස්තු මාස වල මල් හට ගැනීම සිදුවේ.

කඩුපුල් මලකට සමඟ ක්‍රිමි පැහැති විශාල මල කඳේ අග්‍රස්ථය සහ පාර්ශ්වික ගැට වලින් මතු වේ. මල පිපීම සිදු වන්නේ රාත්‍රි කාලයේදී වන අතර, එයතරමක සුවඳකින් යුතුයි.

මල පිපීමෙන් දින 30-40 ක් ඇතුලත එලය නෙලාගත හැකිය. නොමේරු ගෙඩි ලා කොළ පැහැයෙන් යුත් වන අතර, ගෙඩිය මෝරන අවස්ථාව වන විට ප්‍රභේදයට ආවේණික රතු/කහ වැනි පැහැයට හැරේ. මෙය එලය නෙලා ගන්නා අවස්ථාවයි. ගෙඩියක බර සාමාන්‍යයෙන් ග්‍රෑම් 350-550 ක් පමණ වේ. එක් එල දරණ වාරයකදී ගෙඩි 10-50 ක අතර ප්‍රමාණයක් නෙලා ගත හැකිය. නමුත් පළමු වසරේ අස්වැන්න ප්‍රමාණය තරමක් අඩුවේ.

අස්වැන්න නෙලා විගස වෙළඳ පොලට යැවිය හැකි අතර, 5<sup>o</sup>C හා 90% ආර්ද්‍රතාවය යටතේ දින 40 ක් පමණ ගබඩා කර තැබිය හැකිය. මෙහි ද්විතියික නිෂ්පාදන වශයෙන් බීම වර්ග, පේලි සහ අයිස්ක්‍රීම් නිපදවීමේදී භාවිතා කල හැකිය.

රෝග හා පලිබෝධ

රෝග හා පලිබෝධ වලට පාත්‍රත්වය අඩු හෝගයක් වන අතර, මෙතෙක් ශ්‍රී ලංකාවේදී රෝග හා පලිබෝධ වානී වී නැත. නමුත් ඉතා තද උෂ්ණත්වය යටතේ මාසල කඳු පිළිස්සී ගිය ස්වභාවයක් දක්වන අතර, එම කාලය තුළදී ආවරණය කිරීම සුදුසුය..

මූලාශ්‍ර:

- බී.ඒ.වීජිතවණී (කෘෂිකම් මෙහෙයුම් නිලධාරී)
- එන්.ඩී. රණවක (කෘෂිකම් උපදේශක)
- ප්‍රාදේශීය කෘෂිකම් පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය
- අරගොවිල.

වර්ම් කොම්පෝස්ට් නිපදවීම

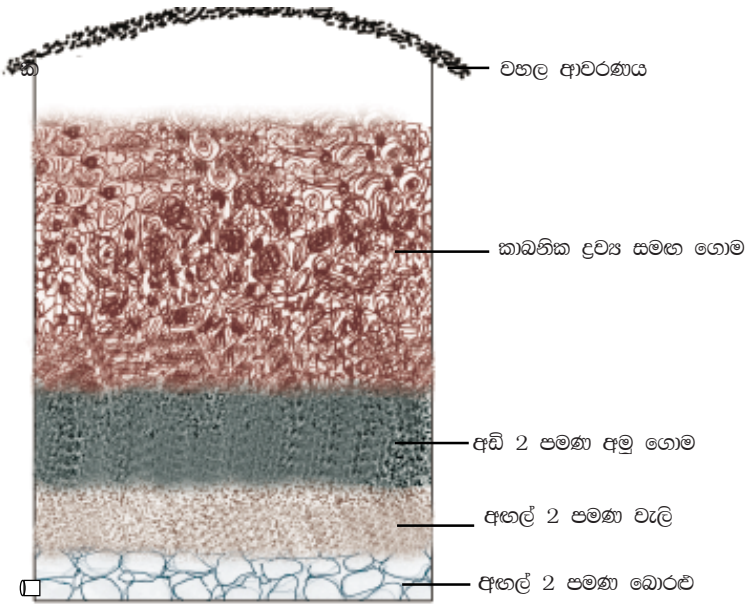
අපගේ යන කාබනික කුණු රොඩු වලින් අගනා කාබනික පොහොරක් සෑදීමේ පහසු සරල ක්‍රමයක් තිබේ. පසේ මතුපිට කුණු රොඩු තුළ පිවත්වන රතු පැහැති ගැබිලන් මේ සඳහා උපයෝගී කර ගැනේ. මේ සඳහා ඕනෑම කාබනික අපද්‍රව්‍යයක් අමුද්‍රව්‍ය ලෙස යොදා ගත හැකිය..

උද: කෘෂිකර්මයේදී කරදරකට ප්‍රශ්නයක් වන වල් පැළෑටි, මුළුතැන්ගෙයින් ඉවතලන දෑ, නාගරික කුණු රොඩු, (අකාබනික අපද්‍රව්‍ය වෙන් කරන ලද) කෘෂි හා සත්ත්ව අපද්‍රව්‍ය, ආහාර සැකසුම් කර්මාන්තවල අපද්‍රව්‍ය ආදී වශයෙන්

වර්ම් කොම්පෝස්ට්වල වාසි

- 01. ගුණාත්මයෙන් ඉහළය. (ලොව ඉහළම ගුණාත්මයෙන් යුතු කාබනික පොහොරක් ලෙස සැලකේ.)
- 02. සෑදීමට ගතවන කාලය අඩුය.

- 03. පෙරලීමක් අවශ්‍ය නොවේ.
- 04. නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය ශ්‍රමය අවම වේ.
- 05. විෂ සහිත බර ලෝහවල ප්‍රතිගතය අඩුය.
- 06. ශාක වලට අවශ්‍ය භෞෂක ද්‍රව්‍ය පමණක් නොව ශාක වඩින හෝමෝන, ප්‍රතිජීවක, පාංශු එන්සයිම, හිතකර ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් අන්තර්ගත වේ.
- 07. කෘෂිකර්මයට තර්ජනයක් වන වල් පැළෑටි කෘෂිකර්මයට හිතකර අයුරින් ශාක වඩිනයට අවශ්‍ය අගනා පොහොරක් බවට පත් කළ හැක.
- 08. වර්ම් කොම්පෝස්ට් යෙදීමෙන් බෝග අස්වැන්න ගුණාත්මකව හා ප්‍රමාණාත්මකව ඉහළ යයි.
- 09. වර්ම් කොම්පෝස්ට් යෙදීමෙන් ශාකවල රෝග පලිබෝධවලට ඔරොත්තුදීමේ හැකියාව වැඩිවේ. එබැවින් කාබනික වගාවන් සඳහා ඉතා ප්‍රයෝජනවත් වේ.



බඳුන සකසන ආකාරය

**සුදුසු බඳුන් වර්ග**

මේ සඳහා සිමෙන්ති, මැටි, බෙලෙක්, ජලසිටික් වැනි ඕනෑම ද්‍රව්‍යයකින් සෑදූ භාජනයක් භාවිතා කළ හැක. සිමෙන්ති වලින් කපාරුරු කර බිම හැරූ වලක්ද භාවිතා කළ හැකිය.

වඩාත්ම උචිත වන්නේ අවම වශයෙන් අඩි 4-5 ක් පළල අඩි 6 ක් පමණ දිගැති බඳුනකි. මෙහි දිග, පළල වැඩිවන තරමට නිෂ්පාදිත පොහොර ලබා ගැනීම පහසු වේ.

මේ බඳුනේ උස උපරිම වශයෙන් අඩි 3ක් තිබීම සුදුසුය. එම බඳුනේ පතුල හොඳින් සිල් වී තිබිය යුතුය. නැතිනම් කොම්පෝස්ට් සෑදීමට භාවිතා කරන ගැබිලි පත්‍රවන් පස තුළට ගමන්කර වෙනත් ස්ථාන කරා ගමන් කළ හැක. (අමතර ජලය ඉවත් කිරීමට පමණක් බඳුනේ පතුලට ආසන්නව කුඩා බටයක් යොදන්න).

**සාදගන්නා ආකාරය**

පළමුව බඳුනේ පතුලට අඟල් 2 ක් පමණ විශාල බොරළු හෝ ගඩොල්/උළු කැබලි තට්ටුවක් අතුරන්න. එය මතුපිට අඟල් 2 ක් පමණ වැලි ස්ථරයක් අතුරන්න. ඒ මතට අඩි 1-2 ක් පමණ උසට අමු ගොම යොදන්න. මෙම අැටවුම ගැබිලි පත්‍රවන් ගුණනය කර ගැනීම සඳහා සුදුසු උසස්ථරයක් වේ. අමු ගොමවල ගැබිලි පත්‍රවන් ඉක්මනින් බිත්තර දමා ගුණනය වේ. වැලි සහ බොරළු ස්ථරයෙන් වැඩිපුර ජලය ඉවත්කර පතුලේ ඇති පිටාර බටයෙන් ඉවත් කරයි.

ඉන්පසු රතු ගැබිලිවන් එකතු කරන්න. මේ සඳහා E විශේෂය වඩාත් සුදුසු වේ. එය කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුවෙන් ලබාගත හැක. එසේ නැතිනම් පසේ ඇති කුණු රොඩු ගොඩක ඇති රතු පැහැති ගැබිලිවන් යොදගත හැක. එම ගැබිලිවන් පසෙන් පහසුවෙන් ලබා ගැනීමට පහත ක්‍රමය අනුගමනය කරන්න.

දිරාපත් වන කොළ රොඩු/කුණු රොඩු ගොඩක් පස තෙක් පාද එය තෙත් කර සක්කර (උක් හකුරු) ආවණයක පොහොර ලද ගෝනි කැබැල්ලක් එල්ලන්න. සතියකින් පමණ බැලූවිට එහි යටි පැත්තේ ගැබිලිවන් ඇලි සිටිනු දැකිය හැක. මෙම ගැබිලිවන් සකස් කරන ලද බඳුනට/ටැංකියට දමන්න. මෙම බඳුනට හොඳින් සෙවන, තෙතමනය, වාතාශ්‍රය ලබා දෙන්න. මෙම අැටවුම මාසයක් පමණ මෙසේ තබන්න. මෙයින් ගැබිලි පත්‍රවන්ගේ ගහන ගණන්වය වැඩිවේ. මෙම පත්‍රවන්ගේ ගහනය මසකදී අවම වශයෙන් දෙගුණ වේ.

මෙම පත්‍ර ගහනය වැඩිවූ තරමට යෙදිය හැකි කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය වැඩිවන අතර, වර්ම් කොම්පෝස්ට් සෑදීම ඉක්මන් වේ. මාසයක් පමණ ගතවූ විට පත්‍රවන් සහිත බඳුනට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කරන්න. ඒවා එකතු කිරීමේදී තවත් ගොම එක් කිරීම යෝග්‍යය.

තණකොළ, වල් පැළෑටි, ග්ලිරිසිඩියා, හෝ වෙනත් කොළ එක්කරන විට ඒවා එකතු කර ගොඩක් සාදා සතියක් පමණ වසා තබන්න. එසේ කිරීමෙන් ඒවා යම් තැම්බීමක්/මැලවීමක් සිදුවේ. එසේ මැළවුණු කොළ රොඩු යෙදීමෙන්

පත්‍රවන්ට අහිතකර ලෙස මිශ්‍රණයේ උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම වලැබේ. ඉන්පසු අැටවුම අවශ්‍ය පමණට තෙත් කරන්න. සෙවන වාතාශ්‍රය ලබා දෙන්න.

සෙවන ලබාදීමට එම බඳුනේ කට පොල් අතුරුවලින් හෝ වෙනත් ද්‍රව්‍යයකින් වැසීම යෝග්‍ය නොවේ. එවිට මෙම ගැබිලිවන් මෙම පොල් අතු වැනි ද්‍රව්‍ය වලට එකතු වී පිටතට යා හැකිය. එබැවින් සෙවන ලබාදීම සඳහා කුඩාවට හෝ මඩුවක් සෑදීම යෝග්‍යය.

**වැදගත්:**

- ජලය යෙදීම මිශ්‍රණය තෙත් කිරීමට සෑහෙන පරිදි පමණක් කළ යුතුය.
- ජලය වැඩි වුවහොත් පත්‍රවන් වෙනත් ස්ථාන වලට යා හැකිය.
- ජලය අඩු වුවහොත් පත්‍රවන් විනාශ විය හැකිය.

මාසයකදී පමණ කාබනික ද්‍රව්‍ය වර්ම් කොම්පෝස්ට් බවට පත්වේ. එය මුලිකව තිබූ ප්‍රමාණයෙන් 1/4 ක් පමණ වේ.

ඉන්පසු මෙම ගැබිලිවන් වර්ම් කොම්පෝස්ට් වලින් ඉවත් කරගත යුතුය. මේ සඳහා පහසු ක්‍රමයක් තිබේ.

සෑදුණු වර්ම් කොම්පෝස්ට් භාජනයේ එක් පැත්තකට එකතු කරන්න. හිස් පැත්තට අමුගොම සහ කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කරන්න. වර්ම් කොම්පෝස්ට් පැත්තට ජලය නොදමා අනෙක් පැත්තට ජලය සුදුසු ලෙස යොදන්න. හැකිනම් වර්ම් කොම්පෝස්ට් සහිත පැත්ත හිරු එළියට නිරාවරණය කරන්න.

මෙසේ සතියක් පමණ තැබීමෙන් වර්ම් කොම්පෝස්ට් වල ඇති ගැබිලිවන් අළුත් අමුද්‍රව්‍ය ඇති පැත්තට ගමන් කරයි. ඉන්පසු විශුද්‍රිත තත්වයෙන් යුතු වර්ම් කොම්පෝස්ට් ඉවත් කරන්න. පසුව කාබනික ද්‍රව්‍ය සහ ගොම වලින් බඳුන මුළුමනින්ම පුරවා නැවත සුදුසු තත්ව ලබා දෙන්න.

ගැබිලි පත්‍රවන් 100 කින් ආරම්භ කළේ නම් අවුරුද්දකදී අවම වශයෙන් ගැබිලි පත්‍රවන් ලක්ෂ 2 ක් පමණ ලබා ගත හැක.

මෙම ගැබිලි පත්‍රවන් දස දහසකින් කාබනික අපද්‍රව්‍ය ටෙන් එකක් පමණ මාසයකදී ඉහළ ගුණාත්මයෙන් යුතු ජෛව කාබනික පොහොර බවට පත්කළ හැක.

ආරම්භක අවදියේදී මෙසේ සාදා ගත් වර්ම් කොම්පෝස්ට් ඉවත් කර ගැනීමට වඩා නැවත එම වර්ම් කොම්පෝස්ට් සහිත බඳුනටම අමුගොම සහ කාබනික ද්‍රව්‍ය යොදා පෙරසේම තෙතමනය, සෙවන, වාතාශ්‍රය ලබා දෙන්න. අවශ්‍ය නම් මෙසේ කිහිපවිටක්ම කිරීමේදී ගැබිලිවන් ගහනය විශාල ලෙස ගුණනය කරගත හැක. මෙයට හේතුව නම් ගැබිලි පත්‍රවන් බිත්තර දමන්නේ මතුපිට අඟල් 6-10 ක් පමණ ස්ථරයේ නිසාත් වර්ම් කොම්පෝස්ට් ඉවත් කිරීමේදී එම බිත්තර ඉවත් වන නිසාත්ය..

වර්ම් කොම්පෝස්ට්වල ඇති පෝෂක ද්‍රව්‍ය ශාඛවලට පහසුවෙන් ලබාගත හැකි තත්වයෙන් ඇති නිසා හිරු එළියට වැඩි වේලාවක් නිරාවරණය කිරීමෙන් ඒවාද, ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් සහ අනෙකුත් ප්‍රතිජීවක වැනි රසායනික ද්‍රව්‍යද විනාශ වී ගුණාත්මය අඩු විය හැක. එබැවින් වර්ම් කොම්පෝස්ට් තද හිරුඑළියට දිගු වේලාවක් නිරාවරණය කිරීමෙන් වළකින්න.

**පත්‍ර පොහොරවල රසායනික සංයුතිය**

| පෝෂ්‍ය පදාර්ථ                      | ප්‍රමාණය |
|------------------------------------|----------|
| කාබනික ද්‍රව්‍ය                    | 40.27    |
| නයිට්‍රජන් එකතුව - N (%)           | 1.06     |
| නයිට්‍රේට් NO <sub>3</sub> (mg/Kg) | 410.53   |
| ඇමෝනියම් NH <sub>4</sub> (mg/kg)   | 16.95    |
| පොස්පරස් P (%)                     | 0.132    |
| පොටෑසියම් K (%)                    | 0.34     |
| මැග්නීසියම් Mg (%)                 | 0.159    |
| කැල්සියම් Ca (%)                   | 0.38     |
| සෝඩියම් Na(%)                      | 0.081    |
| යකඩ Fe (mg/kg)                     | 762      |
| මැන්ගනීස් Mn (mg/kg) (%)           | 141      |
| කොපර් Cu (mg/Kg)                   | 7.03     |
| සින්ක් Zn (mg/kg) (%)              | 37.21    |

**මූලාශ්‍රය:**

එම්.ඒ.කේ. විජේසිංහ මිය  
පාංශු විද්‍යා අංශය  
ප්‍රාදේශීය කෘෂිකම් පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය, මාකදුර, ගෝතවිල  
(වයඹ)