

විවිධ තව්න වගී

කෘෂිකම්ප හඳුනා සිසුන් වෙනුවෙන්ම පළ කෙරෙන ලිපි මාලාවක පළමු වැන්නයි මේ

තව්න යනු

භෞද්ධ රෝපන මධ්‍ය (පස් හෝ වෙනත් රෝපන මධ්‍යයන්) සකස්කර, ක්‍රමවත්ව රෝපන ද්‍රව්‍ය (බීජ, අතු කැබලි, පත්‍ර කොටස්, මුල් කොටස්, හා වෙනත් වර්ධක කොටස් ආදිය) සිටුවා ක්‍රමවත්ව අවශ්‍ය රෝපන ක්‍රියා ඉටුකර, නිරෝගි දිරිමත් තව්න පැල නිෂ්පාදනය කර ගන්නා ක්‍රමයකි.

තව්න මගින් පැල ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය කිරීමේ වාසි

1. භෞමිත් වර්ධනය වන කුඩා බීජ සහිත බෝගවල බීජ පැල තව්න කිරීම මගින් සාර්ථකව නිෂ්පාදනය කිරීමට හැකිවේ.
2. තව්න වලදී කුඩා පැල රෝග හා වෙනත් ප්‍රතිබෝධකයින්ගේ හානි වලින් පහසුවෙන් හා සාර්ථකව ආරක්ෂා කර ගැනීමට හැකිවේ.
3. කුඩා තව්න පැලවලට අවශ්‍ය වීඩි තත්වයන් ලබාදීම හා සිදුකළ යුතු වීඩි රෝපන කටයුතු ඉටුකිරීම, තව්නවලදී ක්ෂේත්‍රයව වඩා පහසුවෙන් හා භෞද්ධ සිදුකළ හැක.
4. ක්ෂේත්‍රයේ කෙලින්ම බීජ සිටුවීමේදී බීජ අවශ්‍යතාවය තව්න දමන විට බීජ අවශ්‍යතාවට වඩා වැඩිය. මේ නිසා මිළ අධික හා හිඟ බීජ වර්ග තව්න දැමීම වඩා සුදුසුය.
5. අඩු යෙදවුම් හා අඩු ශ්‍රමයක් භාවිතා කරමින් ක්ෂේත්‍රයට වඩා සාර්ථකව අඩු වියදමකින් තව්න මගින් පැල ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය කළ හැකිවේ.
6. බහුවාර්ෂික පළතුරු හා සුළු අපනයන බෝගවල පැල තේරීමක් කර තෝරාගත් නිරෝගි දිරිමත් පැල පමණක් ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට අවස්ථාවක් රෝපන ද්‍රව්‍ය තව්න කිරීම මගින් ලැබේ.

කුණ්ඩසාලේ ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකම් විද්‍යාලයේ කටිකාවාරිය

පී. කේ. කේ. ආර්. පෙරේරා

තව්න සඳහා බිම් කොටසක් තේරීමේදී සලකා බලන ලක්ෂණ

1 පසේ ස්වභාවය

කුසුසු වයනයක් තිබීම, පසේ කාබනික ද්‍රව්‍ය අධිකවීම, පසේ ලවණතාවය අධිකවීම, පාංශු ගැඹුර අඩු වඩා අඩුවීම, ජල වහනය තත්වය දුර්වලවීම වැනි කුසුසු ලක්ෂණ වලින් තොර බිම් කොටසක් තෝරා ගත යුතු වේ.

2 හිරු ආලෝකය ලැබීම

එළවළු තවාන් බොහෝමයකට සුදුසු වන්නේ හොඳින් හිරු එළිය ලැබෙන බිම් කොටසක්ය. සමහර පළතුරු හා මල් තවාන්වලට හොඳින් හිරුඑළිය ලැබෙන හා තවත් කොටසක සෙවන සඳහා සුදුසු ගස් සහිත බිම් කොටසක් සුදුසුවේ.

3 ජල පහසුකම් තිබීම

පිරිසිදු හෝ ගලායන ජලය සහිත ජල ප්‍රභවයකට ආසන්න හෝ එවැනි පිරිසිදු ජලය නල මාර්ගයෙන් ලබාගත හැකි බිම් කොටසක්වීම සුදුසුවේ.

4 නිතර පරීක්ෂා කිරීමට පහසුවීම

කුඩා ගොවීන් හට තම එළවළු හෝ පළතුරු තවාන් පිහිටුවීමේදී නිතර පරීක්ෂා කිරීමට පහසු ස්ථානයක බිම් කොටසක් තෝරා ගැනීම පහසුවේ.

5 සුළඟින් ආරක්ෂා සහිතවීම

එළවළු හෝ පළතුරු තවාන් සඳහා බිම් කොටසක් තේරීමේදී තද සුළඟට තවාන හාජනය නොවන ස්ථානයක් තෝරාගත යුතුවේ.

6 පළිබෝධකයින්ගෙන් තොරවීම

එළවළු හෝ පළතුරු තවාන් සඳහා තෝරා ගන්නා බිම් කොටසට පසේ හානිකර දිලීර වටපහු, වේයන් වැනි කෘමීන්ගෙන්, ගොළු බෙල්ලන්ගෙන් හා මර්ධනය කිරීමට අසීරු කලාපුරු වැනි ඒල් පැලෑටි වලින් තොරවිය යුතුය.

7 ක්ෂේත්‍රයට හෝ ප්‍රධාන මාර්ගයට ආසන්නයේ පිහිටීම

වාර්ෂික එළවළු හා පළතුරු තවාන් සඳහා බිම් කොටස තේරීමේදී ගැනුම්කරුවන්ට පහසුවීමට හා පැල ප්‍රවාහනය කිරීමට පහසුවීමට ප්‍රධාන මාර්ගයකට ආසන්නව පිහිටා තිබෙන බිම් කොටසක් තෝරා ගත යුතුවේ. කුඩා ගොවීන්ගේ එළවළු හා පළතුරු තවාන් ක්ෂේත්‍රයට ආසන්නවූ බිම් කොටසක පිහිටීම සුදුසුවේ.

8 හානිදායක සතුන්ගෙන් ආරක්ෂා සහිතවීම

තවාන්වලට හානිකරන වල් උරුරන්, නිදුල්ලේ යන භවයින් වැනි සතුන්ගෙන් ආරක්ෂාකර ගතහැකි බිම් කොටසක් තෝරාගත යුතුවේ.

9 භූමියේ බෑවුම

අධික බෑවුම සහිත බිම් කොටස තවාන් සඳහා සුදුසු නොවේ.

තෝරාගත් තවාන් ස්ථානය වැඩිදියුණු කිරීම

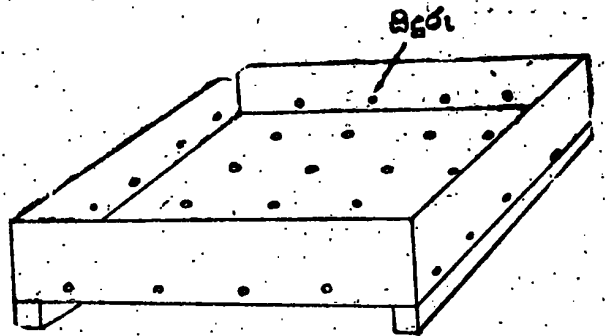
ඉහත ලක්ෂණ සලකා බලා වඩාත් සුදුසු බිම් කොටසක් තෝරාගත් පසු, එම බිම් කොටස තවාන් ස්ථානයක් ලෙස වැඩි දියුණුකර ගැනීම සඳහා අවශ්‍යතාව අනුව පහත සඳහන් කාර්යන් එකක් හෝ කීපයක් සිදුකරනු ලැබේ.

- 1 බැවුම අධික ස්ථානවල බැවුම අඩුකිරීම.
- 2 අධික සුළං හමන ස්ථානවල සුළං බාධක වැටී පිහිටුවීම.
- 3 සෙවන අධික ස්ථානවල සෙවන ඉවත් කිරීම.
- 4 ජලවහන දුර්වල ස්ථානවල ජල වහන කානු කපා ජල වහන දියුණු කිරීම.
- 5 පසේ ආම්ලිකතාව අධික ස්ථානවල හුණු යෙදීම මගින් ආම්ලිකතාව අඩුකිරීම.
- 6 සතුන්ගෙන් ආරක්ෂා අඩු ස්ථානවල වැටවල් සාදා ආරක්ෂාව වැඩිකිරීම.

විවිධ තව්නන් වර්ග

1 පෙට්ටි තව්න

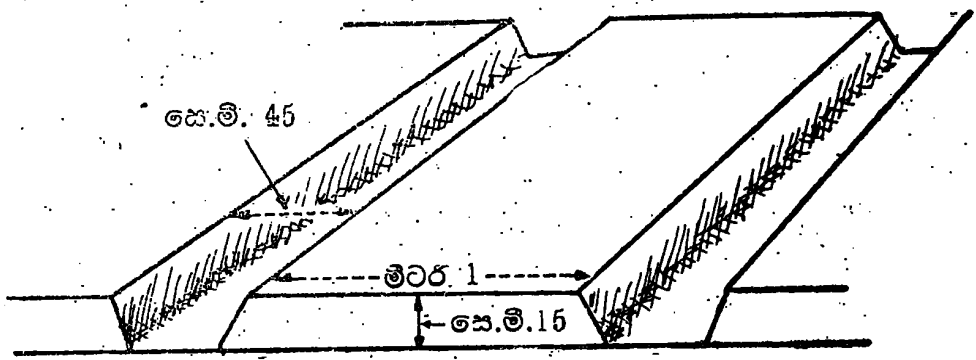
ලී, ලෝහ හෝ ප්ලාස්ටික් වර්ග වලින් තනා ඇත. දිග හා පළල අවශ්‍යතාවය අනුව හා ලබාගත හැකි පෙට්ටිවල ප්‍රමාණය අනුව වෙනස් වේ. උඩ අඟල් 6 - 8 (සෙ. මී. 15 - 20) අතර වේ. ජල වහනය ඇති කිරීමට පෙට්ටිය පාදසායේ සිදුරු තිබීම වැදගත්වේ. සමහරවිට පෙට්ටිය පතුලට කුඩා ගල් කැබලි ස්පර්ශක දමනු ලැබේ. සිටවනු ලබන බීජ වර්ගය අනුව සුදුසු තව්න මිශ්‍රණයක් (මතුපිට පස්, හලාගත් කොම්පෝස්ට් හා වැලි අඩංගු) යොදා ගනී. මෙම තව්න වර්ගයේ විශේෂ වාසි වන්නේ ප්‍රවාහනය කිරීම පහසුවීම හා අවශ්‍ය විටක ජලීමහනේ හෝ ගෘහයක් තුළ තැබීමට හැකිවීමය. පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානවල, මල් වගාවල තව්නවල හා ගෙවතු වගාවේදී මෙම තව්න වර්ගය භාවිතා කෙරේ.



පෙට්ටි තව්න පාත්තියක්

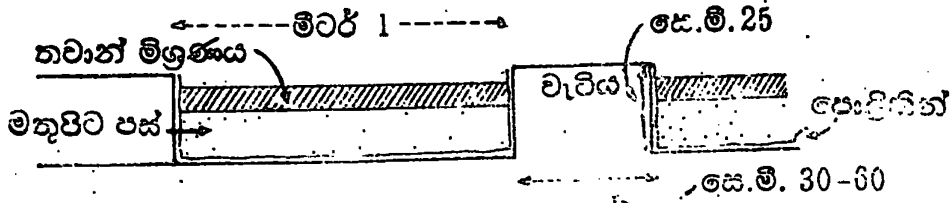
2 උස් තව්න පාත්ති

තෙත් කලාපයේ හා වියළි කලාපයේ වර්ෂාව සහිත කාලයන්ට සුදුසුය. මෙම තව්න වර්ගයේ හොඳින් ජල වහනය සිදුවේ. තව්න සම්මත දිග පළල හා උස පිළිවෙලින් මීටර 3 (අඩි 10) x මීටර 1 (අඩි 3) x සෙ. මී. 15-20 (අඟල් 6-8) වේ. තව්න දෙකක් අතර අඩි 1½-2 (සෙ. මී. 45-පළල කානුවකි. තව්න මතුපිට හොඳින් මට්ටම් වීම වැදගත්වේ. හද වර්ෂා කාලවලදී හොඳින් ජල වහනය වීම මෙම තව්න ක්‍රමයේ විශේෂ වාසියයි.



උස් තව්න පාත්තියක්

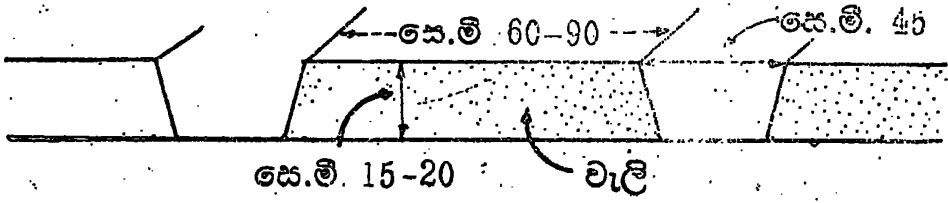
3 ගිල්ලු තවාන්



ගිල්ලු තවාන් පාත්තියක හරස්කඩක්

තමාගේ ගැඹුර හා පළල රූප සටහනින් දැක්වේ. දිග අඩි 10 හෝ ඊට වැඩිවිය හැක. රූප සටහනේ ආකාරයට තවානේ පතුල බෑවුම් රහිත අතර තවාන් දෙකක් අතර අඩි 1-2 (සෙ.මි. 30 - 60) පළල වැටියකි. සමහර විට ගිල්ලු පාත්තියල පතුල බෑවුම් සහිතව සාදනු ලැබේ. තවානේ පතුලේ හා වටේ බිත්තී පොළිතින් වලින් ආවරණය කෙරේ. තවානෙන් 2/3 පමණ මතුපිට පස් වලින් පුරවා මතුපිට අහල් 2 (සෙ. මි. 5) ස්ථරයක් තවාන් මිශ්‍රණයෙන් පුරවනු ලැබේ. පියලි කලාපයේ හා තෙත් කලාපයේ වියලී කාලවලදී අඩු ජල ප්‍රමාණයකින් තවාන් නඩත්තු කිරීමට මෙම තවාන් ක්‍රමය යොදානු ලැබේ. අඩු ජල ප්‍රමාණයකින් තවාන් නඩත්තු කිරීමට හැකිවීම මෙම තවාන් ක්‍රමයේ විශේෂ වාසියකි.

4 වැලි තවාන්

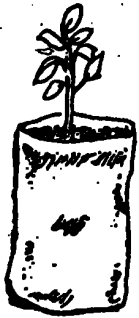


වැලි තවාන් පාත්තියක හරස්කඩක්

වැලි හා කාබනික ද්‍රව්‍ය වලින් තොර වැලි මේ සඳහා යොදාගනී. රූප සටහනේ ආකාරයට මෙය සාදා ගනී. පාත්තිය වටේට සමහර අවස්ථාවලදී වැලි විසිරී යෑම මැළඹීමට ගඩොල් තැන්පත් කරනු ලැබේ. අඹ බිජ හා වෙනත් බිජ පැල කරගැනීමටද පෙයාස් දඩු කැබලි හා වෙනත් දඩු කැබලි මුල් අද්දවා ගැනීමටත් මෙම තවාන් ක්‍රමය යොදාගනී. හොඳ ජලවහනය තත්වයක් සිහිම රෝගකාරක ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් රහිතවීම හා හොඳ පාංශු වාතනය මෙම තවාන් ක්‍රමයේ විශේෂ ලක්ෂණයක් වේ.

5 බදුන් තවාන්

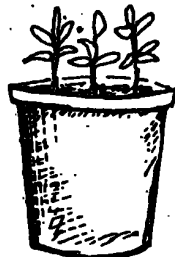
පිළිබඳ බදුන් වර්ග



පොලිතින්



පොළ කටු



මඩ/පලාස්වික්



ලණ බමඬු

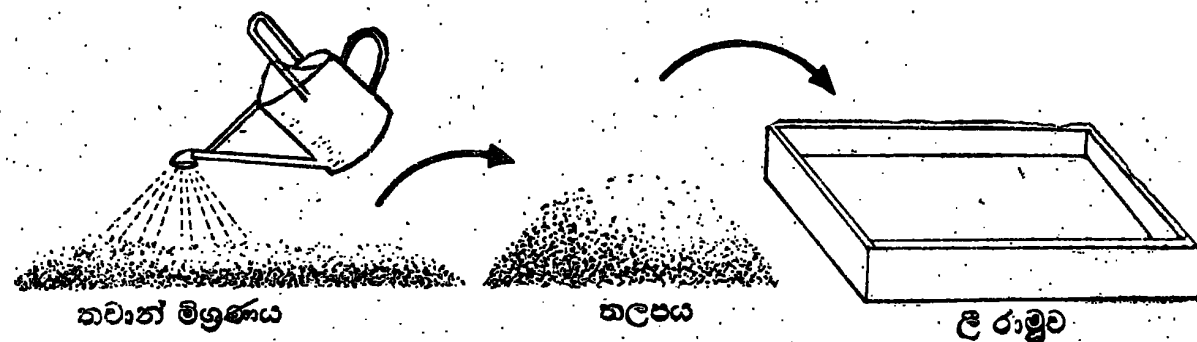
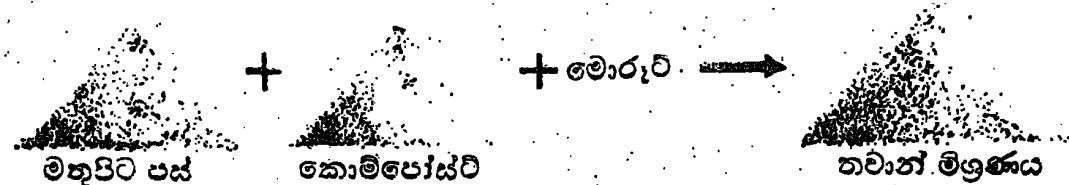


කෙසෙල්පට්ටා

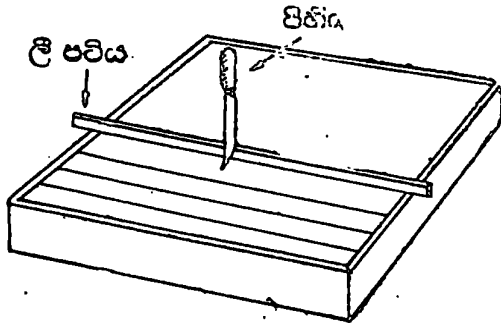
බදුන් තවාන් පාත්තියක්

පොලිතින් බදුන්, මැටි බදුන්, පලාස්වික් බදුන්, පොළ කටු බදුන්, ලණ බමඬු බදුන් හා කෙසෙල් පට්ටා බදුන් ආදිය බදුන් තවාන් ලෙස භාවිතා කෙරේ. වගා කරන බෝගය අනුව සුදුසු තමාන් මිශ්‍රණයකින් බදුන් තවාන් පුරවනු ලැබේ. ප්‍රවාහනය හා මෙහෙයවීම පහසුවීමත්, පැල හලවා සිටුවන විට මුල්වලට අවට හානියක් සිදුවීමක් මෙහිදී සිදුනොවීම වාසියයි. බීජ, දඬු කැබලි, පත්‍ර කැබලි ආදිය මෙවාට සිටවනු ලැබේ. පළතුරු මල් වගාවලදී බහුලව භාවිතාවේ.

6 කුට්ටි තවාන්



කුට්ටි තවාන් පාත්තියක්



කුට්ටි කැපීම



ඡේත්‍රයේ සිටුවන තවත් පැලයක්

කුට්ටි තවත් පාත්තියක්

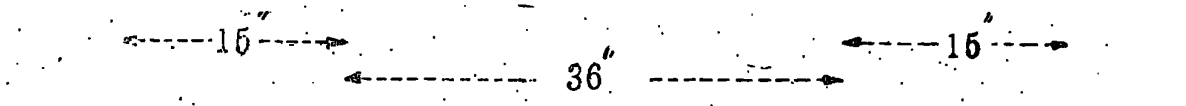
ලී රාමුව උස අඟල් 1½ - 3 (සෙ. මි. 4.5 — 7.5) වන අතර රාමුවේ දිග හා පළල වෙනස්වේ. ලී රාමුව විස්ස පටි වලින් සාදා ගත හැක. තවත් මිශ්‍රණය සාදා ගන්නේ හලාගත් මතුපිට පස් හා හලාගත් කොම්පෝස්ට් 1:1 අනුපාතයට මිශ්‍ර කිරීමෙනි. දියමලන් කෑමේ රෝගය වළකා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය නම් තවත් මිශ්‍රණයේ සන මීටර 01 කට මෝරූට නම් දිලීර නාශකයෙන් ග්‍රෑම් 100 මිශ්‍ර කළ යුතුවේ.

මෙම තවත් මිශ්‍රණයට ජලය යොදා තලපය සාදාගනු ලැබේ. රාමුව තලපයෙන් භොදින් පුරවා මතුපිට මට්ටමකර පැය 8—12 මද පවත්වා විසලීමට තබනු ලැබේ. ඉන් පසු තියුණු පිහි තලයක් හා ලී පටියක් ආධාරයෙන් අඟල් 2x2x2 හෝ අඟල් 2½x2½x2½ කුට්ටි වලට වෙන් කරනු ලැබේ. ඉන් පසු ජල සම්පාදනය කරනු ලැබේ. පැල වැඩුණු පසු කුට්ටිය සමඟ ඡේත්‍රයේ සිටුවනු ලැබේ. ගෙවතු වගාවලදී සහ සමහර ප්‍රදේශවල සෙලනේසියේ හා කුකර්බටේසියේ බෝග වගා කිරීමේදී මෙම තවත් ක්‍රමය යොදාගනු ලැබේ. පැල සිටුවන විට මුල් කැඩීමක් නොමැති නිසා සෙලනේසියේ බෝගවලට බැක්ටීරියා හීටු මැරීම ඇතිවීම අඩුවීම, පැල ඡේත්‍රයේ සිටුවන විට වර්ධනයේ පසු බැසීමක් සිදු නොවීම නිසා සත්‍යයක් පමණ කඳින් අස්වනු ලබා ගැනීමට හැකිවීම හා පැල සිටුවීමෙන් පසු පැල ජීය යෑම ඉතා අඩුවීම මෙම තවත් ක්‍රමයේ වාසි වේ.

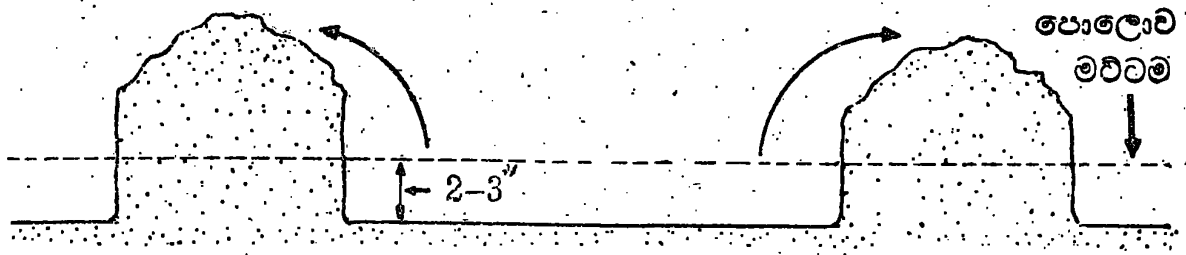
7 බක්කි තවත් පාත්ති

නුවරඑළිය හා රාගල ප්‍රදේශයේ ගොවින් ලික්ස් තවත් කිරීමට මෙම තවත් ක්‍රමය යොදා ගනු ලැබේ.

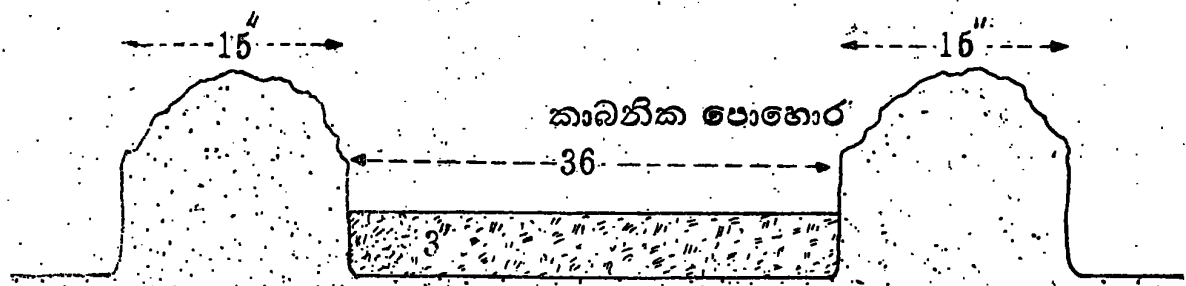
- (1) රූපයේ ඇති පරිදි පස මත පාත්ති සලකුණු කරගනු ලැබේ. ඉන් පසුව (2) රූපයෙන් පෙනෙන ආකාරයට පාත්තියෙන් පස් ඉවත්කර එය ගිල්ලු පාත්තියක් සකස් කරන අතර ඉවත් කරන පස් පාත්තිය පිරවීමට චැටියක් සේ යොදාගනු ලැබේ. ඉන් පසුව (3) රූප සටහනෙන් පෙනෙන ආකාරයට බක්කි පාත්තිය (ගිල්ලු පාත්තිය) ගොම හෝ කාබනික පොහොර වලින් අඟල් 3 උසට පුරවනු ලැබේ. ඉන් පසුව (4) වන රූප සටහනෙන් පෙනෙන පරිදි බක්කි පාත්තිය වටේට ඇති චැටිය ක්‍රමයෙන් කානුව වනයේ එයින් පස් ගෙන පාත්තිය මතට යොදා පාත්තිය



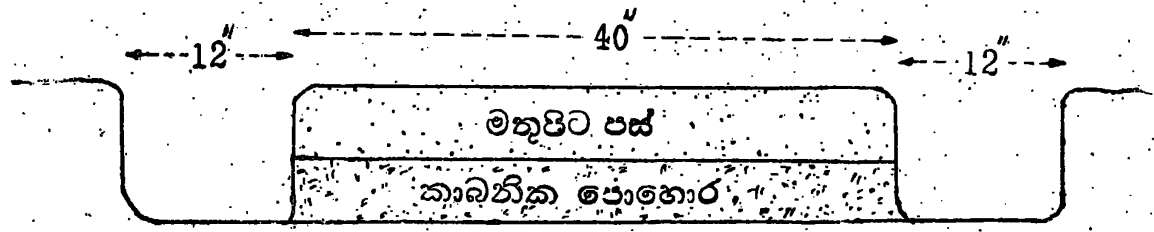
සටහන 1 පාත්ති සලකුණු කිරීම



සටහන 2 පාත්තියේ පස් ඉවත්කිරීම



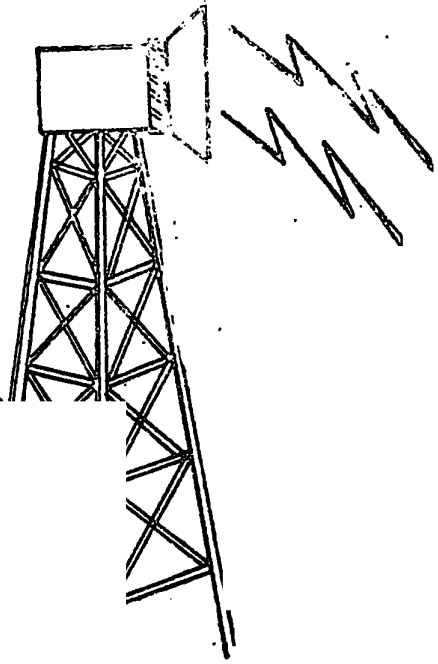
සටහන 3 කාබනික පොහොර යෙදීම



සටහන 4 මතුපිට පස් එකතු කිරීම

බක්කි තවත් පාත්තියක්

මතුපිට මට්ටම් කරනු ලැබේ. මේ නිසා පාත්තිය පස් වලින් ආවරණ වන අතර පාත්තිය වටේට කානු වත් සැදේ. පාත්තියේ කාබනික ද්‍රව්‍ය අඩංගු නිසා තෙතමනය රඳා පැවතීම මෙම පාත්ති ක්‍රමයේ විශේෂ වාසියකි. තවත් කාලය මාස 2½ පමණ වන විට වැඩියෙන් ජලය අවශ්‍ය වන ලීක්ස් සඳහා මෙම තවත් ක්‍රමය සුදුසුය.



මේ ගුවන් විදුලි

ගොවි සේවාවයි.....

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ගුවන් විදුලි ගොවි සේවාවෙන් සහිපතා ඉදිරිපත් කරන සිසු ගොවි අත්වැල වැඩ සටහනින් උසුටාගත් සාරාංශයක් මෙතැන් සිට සෑම කලාපයකම පළ කෙරෙනු ඇත. කෘෂිකර්ම හදාරන සිසුන් සඳහා බෙහෙවින් ප්‍රයෝජනවත් විය හැකි මෙම මාතෘකා සාකච්ඡා කරන්නේ ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂි විද්‍යා පීඨයේ ආචාර්ය මණ්ඩලය සමගිනි.