

ලපදිස් පත්‍රිකා අංක 2014/06

පාංගු සීංරක්ෂණිය



ශ්‍රී ලංකා රජය පරිවෙශ සංශෝධන මධ්‍යම සීංරක්ෂණිය

පාංච සංරක්ෂණය

මිල කළ නොහැකි ස්වාභාවික සම්පතක වත පස කෝදාගෙන ගාම (පාංච බාදනය) පෙනෙන දුක්තාට ලැබේන එක දරයු අත්තරුවකි. ජලය හා සුපුරා මගින් පස ඉවත් වීමේ ක්‍රියාවලිය පාංච බාදනය ලෙස තැදින්විය හැකිය. ශ්‍රී ලංකාවේ රඛර වගාව සංඛ්‍යා ප්‍රංශයෙන් වන්තර්ත වී පවතින්නේ අධික වර්තාපතනයක සහිත බැවුම් පුද්ගලික නිකා ජලය මගින් පස කෝදා ගෙන ගාමට තිබෙන ඉඩිකඩ් බාංසා වැඩිය.

රබර වගා කරන ඉඩිම් වලින් අඩිකවත් වැඩි ප්‍රමාණයක එමදුයේතාවය අඩුවීම කෙරෙහි මතුවීට පාංච බාදනය බල පා ඇත. රබර වගා කළ හැකි සරැණීම් ප්‍රමාණය සිල්‍යා සහිත වීම නිකා ඉදිරියේදී මෙම තත්ත්වය තවත් උගු වනු ඇත.

ඡෙ බාදනය අවම කර ගැනීම

මෙය ප්‍රධාන ආකාර 4 කින් සිදුකළ හැක

1. පසෙහි ව්‍යුහය දියුණු කිරීමෙන් පස අංශ විසිර ගාම වැළැක්වීම හා පසට ජලය උරු ගැසීමේ හැකියාව වැඩි කිරීම
2. මතුවීට පස වැඩි බිංද වලට තිරාවරුය වීම වැළැක්වීම
3. පස මතුවීට ජලය ගලාන වේගය අඩු කිරීම
4. ගලා ගන ජලයට තිසි මාරුග සැලැසීම

පාංච සංරක්ෂණ තුම

1. කිහිපි කාර්මික තුම

- I. බීම් සැකසීම - වර්තා කාලයට පෙර බීම් සකස කිරීම අවසන් කළ යුතුය
- II. සමොව්ව තුමයට පැල සිටුවීම - බැවුම් සහිත පුද්ගලික සමොව්ව රේඛා වත පැළ සිටුවීම කළ යුතුය.
- III. වැවවල ආග්‍රිත බැවුම් පුද්ග - මෙවෙන් පුද්ගලික පවතින වල පැළැටි සම්පූර්ණයෙන් ඉවත් කිරීම සුදුසු නොවේ. ඒ සඳහා විසි ගැසීම ගෙවා වල තානුකායක හාවිතා කිරීම කළ යුතුවේ. වල පැළැටි සම්පූර්ණයෙන් ඉවත් කිරීමෙන් මතුවීට පස තිරාවරුය වී පස යොදා ගාම පහසු කරයි.

2. යෝම විද්‍යාත්මක කුම

I. ආවරණ වැළැවගෙනවා

රඛර පැල සියුරිමට පර (මුකුණා, මිශ්‍රපරිය හෝ ඩිස්මොෂියල්) ආවරණ වැළැවගෙනවා සංස්ථාපනය කිරීම අතහැරුණය. මාරු මාසයේ තිරතුරුව ඇතිවන වර්ෂාව ආවරණ වැළැවගෙනවා සංස්ථාපනය කිරීමට වඩාත ගොන් රේ. ආවරණ වැළැවගෙනවා ලුණු මුකුණා ගොන් ගත්තේ නම් එය කම්ත් වැළැව ඉදිරිමට වසරකට පමණ පර සංස්ථාපනය කිරීමෙන් වඩාත සාර්ථක ප්‍රතිඵල ලබා ගත හැක. ආවරණ වැළැව විවිධාකාරයෙන් පස ආරක්ෂා කිරීමට උපකාර රේ.

- a) ආවරණ වැළැවගෙනවා මුළු හා පත්‍ර මගින් වර්ෂාවන් හා සුළුගින් මතුරිට පස කෙමුන්ම ආරක්ෂා කරයි
- b) ආවරණ වැළැවගෙනවා මුළු මගින් පස බැඳීමක ඇතිවරයි
- c) හොඳුන් සංස්ථාපනය කරන ලද ආවරණ වැළැවගෙනවා ඇති හුමියක පස තුළට ජෞර කාන්ද වීමේ හැකියාව වයි රේ.
- d) මතුරිවින් ගෙවා යන පළ පෙනෙනු වේය අඩු කරයි
- e) ආවරණ වැළැවගෙනවා මුළු මගින් පස සවිවරතාවන වයි කරයි

II. වැශිංචිරය (සැමැන්දාරු) තහන ගාක්‍ය

ජාති බාද්‍ය වැළැක්වීමට හා පසේ ගෙතමනය ආරක්ෂා කිරීමට හාටතා කළ හැකි ප්‍රයෝගනවිත තහන වර්ගයකි. සහව අඩංගු වැශිංචිරය ලෙස මෙම තහන ගාක්‍ය සමේච්‍ය වැශි දැඟ වග කළ යුතුය. මේ සඳහා සාමාන්‍යයෙන් වග කිත්ත දෙක තුනක ගත රේ.

මෙම ගාක්‍ය විවිධාකාරයෙන් පස ආරක්ෂා කිරීමට උපකාර රේ.

- a) ගාක්‍ය ගෙකරීමට මුළු පද්ධතිය සහව ගැඹුරුව විසින්මෙන් වැශිය පස අඡු තදින බැඳ තබා ගනිදි.
- b) ජෞර ගෙවා යන වැශිය අඩු කරන අතරම ජෞර පෙරීමක ද සිද කරයි. පෙර යන ජෞර බැවුම් පෙනුවට යොමු කරයි
- c) සවාගාවිත වැශිය ලෙස ත්‍රිය කරයි
- d) එකි පත්‍ර මියාගෙනවා හා දිරුපත් විමෙන් පස ආරක්ෂා කරන වසුනක ලෙස ත්‍රිය කරයි

මෙම පාංච සංරක්ෂණ තුමස

- මානවයක තුමසක බේතින සුළු පරීමාභය වගා කරවන (කුඩා රබර වතු හිමියන්) සඳහා වඩාත් යෝගය වේ.
- අවුරුදු කිහිපයක සන්තුරු නඩත්තු කිරීමක අවශ්‍ය තොටේ
- භුමිය සකස් කිරීම අවම වේ

III වසුන් යේදීම

වසුන් යේදීම (කොළ පොනෞර හෝ එිඳුරු යේදීම) මගින් වාශ්පිකරණය හා උත්ස්වේදනය නිසා සිදුවන භාති වළුක්වා ගැනීම පමණක් තොට පසට කාබනික දුවන එකතු කිරීමෙන පස මතුපිටින් පළය ගලා ගම අඩු කොට එමගින් පාංච බාධනය (පස යොදා ගම) වළුක්වා ගැනීම සාර්ථකව ඉටු කර ගත හැක. මේ සඳහා ක්ලොටර්රු, ජ්ලෙමින්සිය හා ග්ලෙරිසිසිය වැනි කොළ පොනෞර හෝ එිඳුරු යොදාගත හැක.

නිරාවරණය වූ බිම්වලින යොදා ගම නිසා වසරකදී ඉවත්වී සහ පස ප්‍රමාණය ගෙක්වකාරයකට බෙත් 60-65ත අතර වේ. වසුන් යේදීම මගින් මෙම ප්‍රමාණය බොහෝ දුරට අඩු කරගත හැක. ආවරණ වැළ වගා තුම මගින් පසට ප්‍රමාණවත ආරක්ෂාවක ලබා ගැනීමට අවම වශයෙන මාස 6 - 12 පමණ කාලයක ගතවන නිසා රබර ගස සිටුවූ විශේ රත්න වගා සම්පූර්ණයෙන් සජ්‍යාපනය වන බුරු අවම වශයෙන රබර ගස වටාවත් වසුන් යේදීම කොද පිළිවෙතකි.

3. කාඩ්‍රික තුම

1. කාඩ්‍රු ප්‍රධාන කාඩ්‍රු

මිටර 60කට වඩා අඩු පරතර වලින් සජ්‍යාත්වක ජල මාරුග පිශිවා ඇති විවිද ජ්වා ප්‍රධාන කාඩ්‍රු සඳහා යොදා ගත හැක. බැවුම් බිම් වලදී කාඩ්‍රු අතර පරතරයට වඩා ජ්විලුවන සංාන වශයෙන ජේ. ප්‍රධාන කාඩ්‍රුවල කුරුක්ෂමතාවය, ප්‍රතිවිරුද්ධ බැවුම් සහිත පැඩි, පිවාර වේදිකා හා ගල් අනුරා සකස් කරන ලද ජල පතිත සංාන ඉදිකිරීම මගින් වසි දියුණු කරගත හැක. මේවා මගින් ප්‍රධාන කාඩ්‍රුවල පළය ගලා බිජින විශේ හා ඉටුරු බාධනය අඩු කරනු ලබයි.

පාරණවික කානු

සියලුම පාරණවික කානු සමෝෂීම රේඛා මත පිහිටුවය යුතු අතර බැංචුම 120ට 1ක වන සේ විය යුතුය. විශේෂයෙන් ආවරණ වගා ප්‍රමාණවත්ව නොමැති විටදී වර්තා කාලය ඇරඹීමට ප්‍රථම මේවා ඉදි කළ යුතුය.

මෙම වර්ගය කානුවල යේ.ම් 90ක පරාතරයක සහිතව මිටර 3ක දිග යේ.ම් 60ක පළල හා යේ ම් 45ක ගැඹුරු රෝන්මඩ වලවල කැඩිය යුතුය. මේ රෝන්මඩ වලවල එකිනෙකක වැටියක මත පිහිටි නොගැඹුරු කානුවක මෙන්ත එකිනෙක සම්බන්ධ වේ. මෙම නොගැඹුරු කොටස මෙන්ත පාරණවික කානුවේ සීම ගැඹුරු කොටසක සිට්ම කඩු ගැඹුරු කොටස දක්වා වැඩිපුර පළය ගමන කිරීමට ඉඩ සැසෙන අතර පාරණවික කානුවේ ගැඹුරු කොටසේ රෝන්මඩ තහන්පත කර ගැනීම සිදු කළේ.

රබර ජේල්ට්‍රොලින් ස්වාධීතව විගා යේම් 2 අතර පාරණවික කානු ඇවිත්තා යුතුය. වගා ජේල් හා පාරණවික කානු අතර පරාතරය මිටර 1.5 සිට 1.8 දක්වා විය හැකිය.

මතුමිට ආපදාවය සාර්ථකව පාලනය සඳහා පහත දැක්වෙන පරාතර (කානු අතර) තුළු වේ.

1. සමතලා සහ 20ට 1ක වන බැංචුම බිම් සඳහා පරාතරය මිටර 21.5 (අඩි 72) විය යුතුය
2. බැංචුම 20ට 1 සිට 4ට 1 අතර පරාතරය බිම් සඳහා පරාතරය මිටර 14.5 (අඩි 48) විය යුතුය
3. බැංචුම 4ට 1ට වඩා වැඩි බිම් සඳහා පරාතරය මිටර 7 (අඩි 24) විය යුතුය

කානු සැකකිරීමදී ඉවත් කරන පස කානුවේ ඉහළ පැන්තේ වැටියක සැංඳන සේ ගොඩිගැඩිය යුතුය. කානු කැඩීම බැංචුමේ ඉහළම් ආරම්භ කළ යුතුය. පාරණවික කානුවල තහන්පත වන පස නිවිපතා ඉවත් තළ යුතු අතර එසේ ඉවත් කරනු ලබන පස කානුවට ඉතළින් ණ්‍රෝයේ එකාකාරව ඇවිරය හැක.

II හිමි වැට්

කාඩු කැලීමට අපහසු අධික ගළ සහිත භූමි සඳහා සමෝෂිත ගළවැටි ඇති කිරීම මගින් පාචු බාදනය වළකාගත හැත. මේ මගින් පස මතුපිටින් ගළ යන ජල ප්‍රමාණයෙහි වේගය හා ගළ සහ දුර ප්‍රමාණය අඩු කරනු ලැබේ. බාදනයට බිඳු වන පස ගළ වැට්යේ ඉහළ පැන්තේ තක්සිත වන අතර පෙනෙය තුමින් බිඳු පහළට යයි. සූමියේ බැවුමේ ප්‍රමාණය අනුව වැට් 2ක අතර දුර තීරණය කළ යුතුවේ.

ගළ වැට් ඉදි කිරීමේදී පහත කරනු සැලකිල්ලට ගත යුතුවේ

- i ගළ වැට්යේ ඉහළ පැන්ත සමෝෂිත රෙඛාව මත පිළිවා තිබිය යුතුය
- ii ස්ථාවරත්වය සඳහා වැට්යේ පතුල මුදුනට වඩා පළමුන් වැසිවිය යුතුය
- iii වැට්යේ පහළ පැන්ත, බැවුම දෙසට ගොමුවන බැවුමකින් යුත්ත විය යුතුය
- iv වැට්යේ පතුල ප්‍රමාණයෙන් විශාල සමාන ගළවලින් සයිදිය යුතුය. බැවුමට ප්‍රතිචරිදී දෙසට බැවුම් වන යේ (කන්ද දෙසට) කහන දෙ වේදිකාවල ගළ තක්සිත් කිරීම මගින් වැට්යේ පතුල ගොදුන් කාදා ගත නෑක. පතුල යේ.ලී. 90 ක හා මුදුන යේ ම් 30 ක වන වන ලෙස කාදා ගත්තා වැටිය පොලුව මට්ටමෙන් යේ. ම් 45 උසින් පිළිවා තිබිය යුතුය.

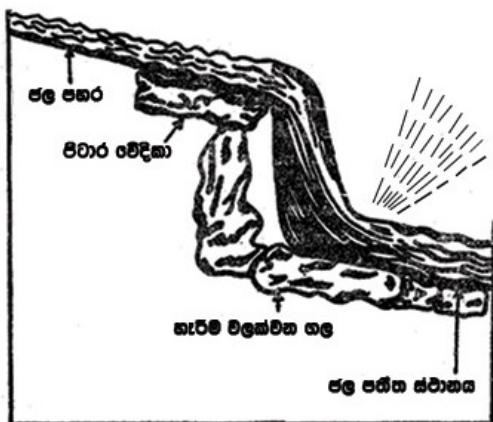
කාරුණිකය

- මෝසම් වර්ෂා කාලයට පෙර බිම් සිල්ලියෙල කිරීම අවසාන කළ යුතුය
- බැවුම් සහිත ඇමුවල සමේවීම රෙඛා මත රබර පැල සිවුවිය යුතුය
- ඉවුරු මතුපිට හා වැවල් අසන්නය ඇති වල් පැලුවී ඉවත් කොකළ යුතුය. එම සංඛ්‍යාවල වල් පැලුවී කජපාද කිරීමෙන් හෝ රසායනික කුම මගින් පමණක පාලනය කළ යුතුය
- රත්තුමය ආවරණ ව්‍යාවහාර රබර පැලු සිවුවීමට පෙර සංස්ථාපනය කළ නොත් වඩා සුදුසුය.
- වඩා ප්‍රතිඵලදායී වීමට සැවැන්දාරා තහනා ගාකය සමේවීම වැට් දූග අඩංගුව වගා කර තිබිය යුතුය.
- නිරාවරණය වූ හෙක්වයාරක ඇම් ප්‍රමාණයකින් වසරකට බාධනය මගින් ඉවත් වි යන වෙන 60 - 65 පමණ වන පස ප්‍රමාණයක ව්‍යුත් යොදීම මගින් වළක්වා ගත හැක.
- රත්තුමය ආවරණ වගා නොදුන් සංස්ථාපනය වන තුරු අවම වශයෙන් රබර ගාකය පාමුවත් විසුත් යොදීම ගොදු සිල්ලිවත්තකි
- අපවශ්‍ය කාණු සහ ගල් වැට් වර්ෂාවට පෙර ඉදි කළ යුතුය
- භුමියේ ස්වාහාවිකව සිනිටා ඇති අපවශ්‍ය මාර්ග, ප්‍රධාන කාණු ලෙස ගෙවා ගත හැක. ප්‍රධාන කාණු දෙකක් අතර දුර මේර 60ක විය යුතුය
- සියලුම පාර්ශ්වීක කාණු සමේවීම රෙඛා මත එහිටිය යුතු අතර එවායේ බැවුම 120ට 1ක විය යුතුය. වගා ජේම් මලින් මේර 1.5 - 1.8 ක (අඩි 5-6) පමණ දුරකින් පාර්ශ්වීක කාණු සියලුම විය යුතුය
- පාර්ශ්වීක කාණු 2ක අතර පර්තරය පහත පරිදි විය යුතුය
 - සම්බා හෝ බැවුම 20ට 1ක වන භුම් සඳහා මේර 21.5 (අඩි 72)
 - බැවුම 20ට 1 සිට 40 1 අතර පර්තරය බිම් සඳහා පර්තරය මේර 14.5 (අඩි 48)
 - බැවුම 4ට 1 ට වඩා වැඩි භුම් සඳහා මේර 7 (අඩි 24)
- ගල් වැට් වල ඉහළ පැතත සමේවීම රෙඛා මත එහිටා තිබිය යුතුය
- සංඛ්‍යාවර පැවැත්ම සඳහා ගල් වැට්යේ පතුල මුද්‍රනට වඩා පළමින් වැඩිවිය යුතුය.

© පාංච හා ගාක පෝෂණත්ව දෙපාර්තමේන්තුව
ශ්‍රී ලංකා රජය පරෝධ්‍යායතනය
ඩාරඩන්ස්ල්ස්
අගලවත්ත

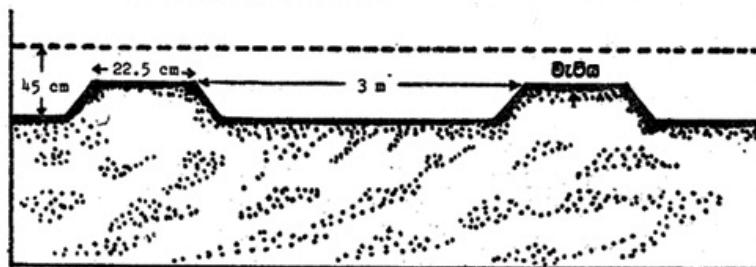
ප්‍රධාන කාණු

6

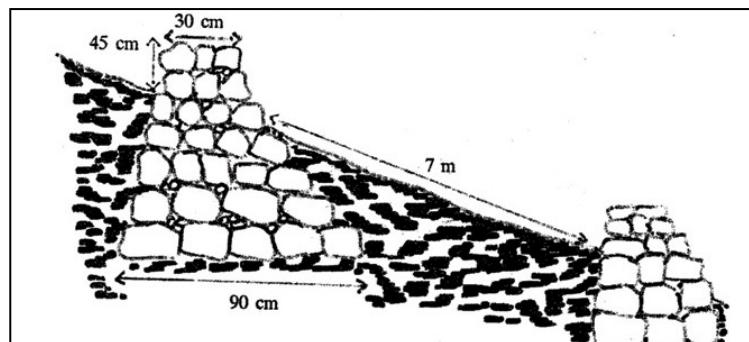


මිටාර වේදිකා සහ රුද පේෂ ස්ථාන සංඛීත ප්‍රධාන කාණු

පාර්ශ්වික කාණු



ගල වැටි



7