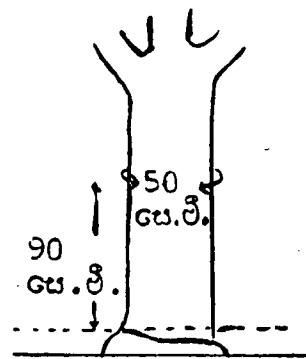


# රබර් කිරි කැපීම

අමරිකා ද සොයිසා

ක්‍රමානුකූලව කිරි කැපීම සිදු කරන්නේ නම්, රබර් ගසකින් අවුරුදු ගණනාවක් යනතුරුම සාර්ථක අස් වැන්නක් ලබා ගත හැක. රබර් වගාවක් ආරම්භ කොට පවත්වා ගෙන යාම සඳහා යන වියදම සලකා බැලූ විට, කිරි කැපීම ගැන සැලකිලිමත්වීම අතිශයින් වැදගත් වේ. එයට හේතුව එමගින් අවුරුදු 24-27ක් පමණ කාලයක් අස්වැන්න ලබා ගැනීමට හැකිවීම මෙන්ම හොඳ ආදායමක් ද ලැබිය හැකි වීමයි.



1 වන රූපය

## කිරි කැපීමට සුදුසු ගසෙහි වට ප්‍රමාණය

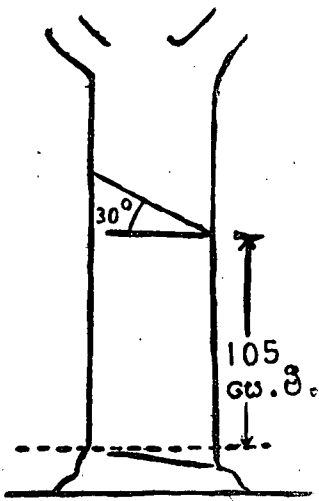
ගසෙහි බද්ධ සන්ධියේ ඉහළම ස්ථානයේ සිට සෙ.මී. 90 ක් ඉහළින් කඳෙහි වට ප්‍රමාණය සෙ.මී. 50 ක් වන තෙක් රබර් ගස්වල කිරි කැපීම කිසි විටෙකත් නොකළ යුතුය. (1 වන රූපය) මේ වටප්‍රමාණය සම්පූර්ණ නොකළ කුඩා ගස් වල කිරි කැපීම නිසා, එම ගසෙහි වර්ධන වේගය අඩුවීම පමණක් නොව, මතු කාලයේ දී අස්වැන්න අඩුවීමක් ද සිදුවිය හැක.

## කැපුම් කට්ටය ආරම්භ කළ යුතු උස

ගසෙහි බද්ධ සන්ධියේ ඉහළම ස්ථානයේ සිට අවම වශයෙන් සෙ.මී. 105 ක් පමණ ඉහළින් කැපුම් කට්ටයේ පහළම ස්ථානය පිහිටන පරිදි කිරි කැපීම ආරම්භ කළ යුතු වේ. මෙවිට ගසෙහි එක් පැත්තක අවුරුදු 6 ක් දක්වා කිරි කැපීම කළ හැකි වේ. කපනු ලබන තැනැත්තාගේ උස අනුව මේ ප්‍රමාණයට වඩා උසින් කැපීම ආරම්භ කළ හැකි නමුත් කැපුම් කට්ටයේ පහළම ස්ථානය සෙ.මී. 105 ක් උසින් පිහිටිය යුතු බව විශේෂයෙන් මතක තබා ගත යුතු ය.

**කැපුමේ කෝණය**

බද්ධ රබර් ගස් සඳහා කිරසට  $30^\circ$  ක් (2වන රූපය) ඇලවී සිටින පරිදි කැපුම් කට්ටය ලකුණු කර ගත යුතුය.



2 වන රූපය

**කැපුම් කට්ටය ලකුණු කළ යුතු දිශාව**

ගසෙහි කිරි නාල තරමක් වම් අතට ඇලවී පිහිටා ඇත. එබැවින් කැපුම් කට්ටයේ ඉහල කොණ ගසෙහි වම් පැත්තෙන් පටන් ගෙන පහල කොණ ගසෙහි දකුණු පැත්තට පිහිටන සේ අංශක 30 කට ඇලකර, කැපුම් කට්ටය යොදා ගැනීමෙන්, කිරිනාල වැඩි ගණනක් විවෘත වේ. එමනිසා ඉහත සඳහන් කළ අන්දමට කැපුම් කට්ටය යොදා කිරි කැපීමෙන්, වැඩි කිරි ප්‍රමාණයක් ලැබෙන බව පර්යේෂණ මගින් සොයා ගෙන ඇත.

**කපා ඉවත් කළ යුතු පොත්තේ සනකම**

කැපුම් ඇලිය දිගේ කපනු ලබන සෑම අවස්ථාවකදීම, සෙ.මී. 0.125 ක් පමණ සනකම වූ තුනී පොතු කැබැල්ලක් කපා ඉවත් කිරීම ප්‍රමාණවත් ය. දිගු කලක් තුළ කිරි කැපීම නවතා තිබූ ගසක නම් මීට වඩා සනකමින් යුත් පොත්තක් කපා ඉවත් කිරීමට සිදුවේ. කෙසේ වුවද සනකම වැඩි පොතු කපා ඉවත් කිරීම දිගින් දිගටම නොකළ යුතු ය. වඩා සනකම වූ පොතු කපා ඉවත් කිරීම පහසු නමුත්, එය ගසෙකින් කිරි ලබාගත හැකි කාලය කෙරෙහි බලපාන අතර, අස්වැන්න අඩුවීම හා එමගින් ආදායම අඩුවීමට ද හේතු වේ. කඳෙහි සෙ.මී. 105 ක උසක් කැපීම සඳහා අවු 6 ක කාලයක් ගත විය යුතුය.

**කැපුමේ දිග**

නිර්දේශිත කැපුමේ දිග වනුයේ වට භාගයකි. වෙනත් දිග ප්‍රමාණයක් භාවිතා කොට පරීක්ෂණ පවත්වා ඇති නමුත්, වට  $1/2$  කැපුම වඩාත් සාර්ථක ප්‍රතිඵල ලබා දී ඇත.

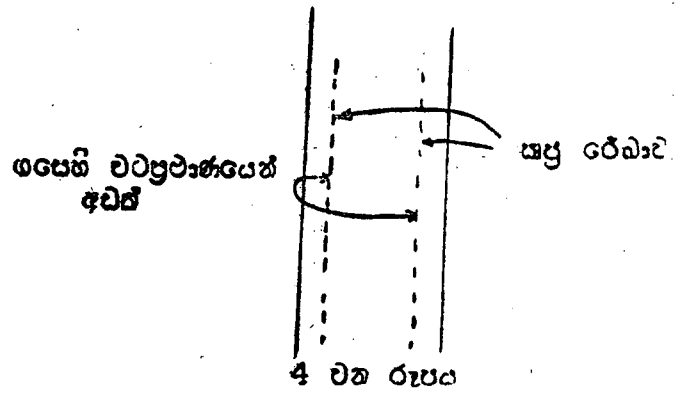
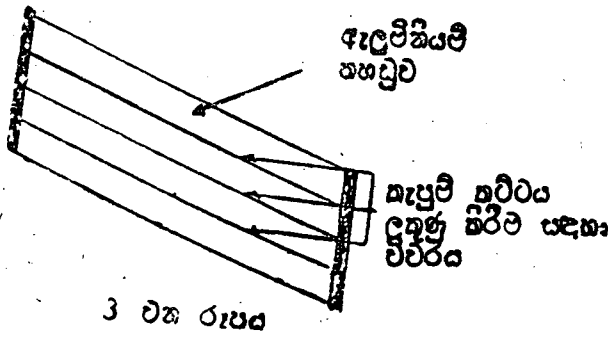
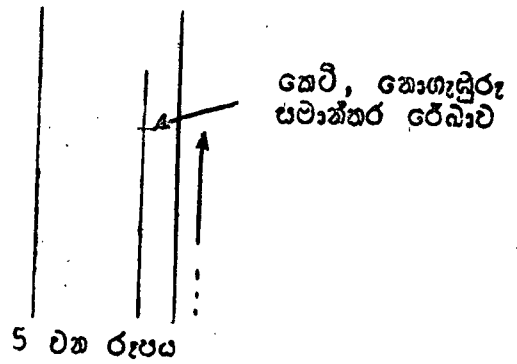
**කිරි කැපීමේ ක්‍රියාව**

වට භාගයේ කැපුම භාවිතා කරන විට දී ආර්ථාර්ථයෙහි 100, ආර්ථාර්ථයෙහි 103 හා වෙනත් වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දෙන ක්ලෝන්, මූල දී දින 3 කට වරක් කැපිය යුතු ය ( $d/3$ ). මෙහිදී ලැබෙන කිරි අස්වැන්න, පිබී 86 ක්ලෝන්ය දින 2 කට වරක් කැපීමෙන් ලබා දෙන කිරි අස්වැන්නට සම වේ. පොතු තැම්බීමේ (පට්ටා තැම්බීම) රෝගය (brown bast) බහුලව වැළඳී නැත්නම්, වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දෙන

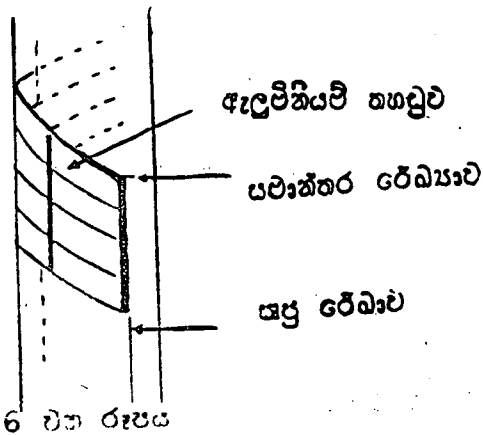
ක්ලෝන වුවද, අවුරුදු 3 කට පසු දින 2 කට වරක් කැපිය හැක ( $d/2$ ).

**කැපුම් කට්ටය ලකුණු කිරීම**

ඇලුමිනියම් තහඩුවක ආධාරයෙන් කැපුම් කට්ටය නිවැරදිව ලකුණු කළ යුතු අතර, එමඟින් කැපුමේ නිවැරදි කෝණය ගසෙහි සලකුණු වන අතර කපා ඉවත් කළ යුතු පොත්තේ සනකම පිළිබඳව හැඟීමක් ද ලබා ගත හැක. (රූප සටහන් 3-7)

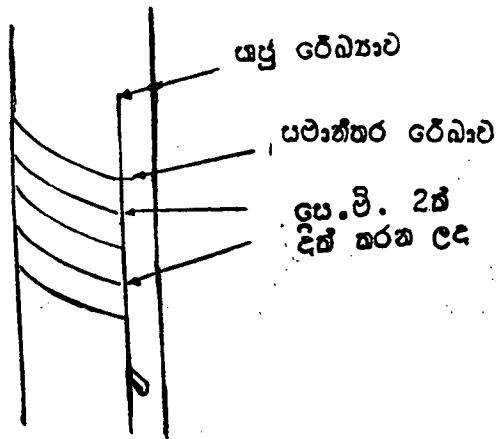


දින තුනකට වරක්  $(d/3) 280 \div 3 = 93$  දින  
 එබැවින්  $93 \times 0.125 = 11.7$  සෙ.මී.



ඇලුමිනියම් තහඩුව සමාන කොටස් 4 කට බෙදා පිළියෙල කර ඇත. තහඩුව මඟින් කරන එක් ලකුණු කිරීමකින් මාස 4 ක් තුළ කපා ඉවත් කළ යුතු පොත්තේ සනකම තීරණය වේ. මේ අනුව කපා ඉවත් කළ යුතු පොත්තේ සනකම මාස හතරේ කාල පරිච්ඡේද වලින් පාලනය කර ගත හැක.

**කැපුමේ ගැඹුර**



කැපුමේ ගැඹුර නිවැරදිව ප්‍රකාශ කිරීම අපහසු වන අතර, එය පල පුරුද්දෙන් දකුණු කරුණකි. කැමිබියම (දිය පට්ටය) අසල ඇති කිරි නාල දක්වා ගැඹුරට එහෙත් කැමිබියම තුඩාල සිදු නොවන පරිදි කැපීම සිදු කළ යුතු ය. මුල් පොත්ත කැපීමෙන් හොඳ කිරි අස්වැන්නක් ලබා ගත යුතු අතරම කැමිබියම හානිවී ඉදිමුම් ඇති නොවන සේ කපන්නට ද වගබලා ගත යුතු ය.

**7 වන රූපය**

සෑම අවුරුද්දකම කිරි කැපීම ආරම්භ කිරීමට පෙර කැපුම් කට්ටය ලකුණු කළ යුතු ය. භාවිතා කරනු ලබන කැපුම් ක්‍රමය (කැපුම් ක්‍රීඩනාවය) සහ වර්ෂයකට කරනු ලබන කැපුම් සංඛ්‍යාව මත තහඩුවේ ප්‍රමාණය තීරණය වේ. සාමාන්‍යයෙන් වර්ෂයකට කැපිය හැක්කේ දින 280 ක් යයි ගණන් ගනු ලබන අතර, ප්‍රදේශය අනුව දින ගණන අඩු හෝ වැඩි විය හැක. ඒ අනුව දවසක් හැර දවසක් කැපීමේ දී  $(d/2)$  කැපුම් 140 ක් කැපීමට හැකි වේ.  $140 \times 0.125 = 17.5$  සෙ.මී.

**වැඩි කැපුම් දමීම**

මුල් පොත්ත සහිත පහළ වෙට්ටු (A B) දෙක අවුරුදු 12 ක් සහ නැවත ලියලු පොත්ත සහිත C වෙට්ටුව අවුරුදු 6 ක් කපා D වෙට්ටුවට පැමිණි කළ ලැබෙන එලදව ටිකින් ටික අඩුවේ. මේ කාලයේ දී පහළ වෙට්ටු වලට ලබීන් ඇති පළමුවරට වැඩිනු පොත්ත කැපීමෙන් වැඩි කිරි ප්‍රමාණයක් ලැබේ. පහළ වෙට්ටුව කපන අතරම ඉහළ වෙට්ටුවල වැඩි කැපුම් දමා කිරි ප්‍රමාණය වැඩි කර ගත හැක. වැඩි කැපුම් දමා කිරි ලබා ගැනීම පටන් ගත් කාලයේ සිට ඉදිරි අවුරුදු 7

අවසාන වන විට රබර් වගාව උදුරා නැවත සිටුවීමට බලාපොරොත්තු විය යුතුයි. මේ වැඩි කැපුම් දැමීම ද

ක්‍රමානුකූලව කළ යුතු දෙයකි. පහත සඳහන් වගුවේ දක්වා ඇති පරිදි වැඩි කැපුම් දැමීම කළ හැක.

1-3 වන අවුරුද්ද

4-5 වන අවුරුද්ද

6 වන අවුරුද්ද

පහල වෙට්ටුවේ වට 1/2 කැපුම හා ඉහළ වෙට්ටුවේ වට 1/2 කැපුමක් දින 3 කට වරක්, හෝ පහල වෙට්ටුවේ වට 1/2 කැපුම හා ඉහළ වෙට්ටුවේ V කැපුමක් දින 3 කට වරක්, හෝ පහළ වෙට්ටුවේ වට 1/2 කැපුම හා ඉහළ වෙට්ටුවේ වට 1/4 කැපුමක් දින 2 කට වරක්

පහල වෙට්ටුවේ වට හාගේ කැපුම හා ඉහළ වෙට්ටුවේ වට 1/2 ක් හෝ V කැපුමක් හෝ වට 1/4 දෙකක් දවස් 2 කට වරක් කැපීම

කැපීමට හැකි පොත්ත ඇති තැන්වල වට 1/2 හතරකට සමාන කැපුම් දමා දවස් 2 කට වරක් කැපීම.

කිරි ලබාගත හැකි පොත්ත කපා අවසාන වන විට ගස් උදුරා අලුත් වගාවක් ආරම්භ කළ යුතු ය.

කිරි කැපීමට සුදුසු වේලාව

කිරි කැපීමේ වේලාව ඉතා වැදගත් ය. හොඳම වේලාව වනුයේ හිමිදිරි පාන්දරය, එනම් පෙතීමට තරම් ආලෝකය ලැබුණු විගස කිරි කැපීම සුදුසු ය. පමාවී කැපීම කිරි අඩුවීමට හේතුවකි. ගස් තෙත්ව පවති නම් පමණක් පමා වී කැපීම සුදුසු ය. එහෙත් තෙත ගස් කැපීමෙන් පොතු කුණුවීම (bark rot) වැනි රෝග වැළඳීමට බොහෝ ඉඩ ඇති බැවින්, එසේ නොකළ යුතු අතර, ගස් වියලුනි නම් පමණක් පමා වී කැපීම කළ හැක.

එක් කිරි කපන්නකු දිනකට කැපිය යුතු ගස් ප්‍රමාණය

මෙය බොහෝ දුරට ඉඩම ඇති ආකාරය මත රඳා පවතී. දිනකට ගස්

විශාල සංඛ්‍යාවක් කැපීමට යාම නිසා සමහර ගස් ප්‍රමාද වී කැපෙන බැවින් එය කිරි අඩුවීමට හේතුවක් වේ. සාමාන්‍ය වශයෙන් එක් කිරි කපන්නෙකුට දිනකට ගස් 250-300 දක්වා කැපිය හැක.

පොතු කැම්බීමේ රෝගය (brown bast)

අධික තීව්‍රතාවයකින් කිරි කැපීම නිසා ගස් මෙම රෝගයට භාජනය වේ. මෙය වලක්වා ගැනීම සඳහා දින 3කට (d/3) වරක් හෝ දින 2 කට වරක් (d/2) කිරි කැපීම බොහෝ ක්ලෝන සඳහා නිර්දේශ කර ඇත.

ගසක් පොතු කැම්බීමේ රෝගයට භාජනය වූවාට පසු එයට ප්‍රතිකාර කළ නොහැක. සුළු කාලයක් ගස් විවේක ගැන්වීම මගින්, නැවත තවත් සුළු කාලයකට කිරි කැපීම කළ හැකි වන

නමුත්, අවසානයේ දී සම්පූර්ණයෙන්ම  
කිරි සිඳි යයි. මේ අනුව පොතු තැම්  
බීමේ රෝගය සෑහෙනු පසු ප්‍රතිකාර  
කිරීමට වඩා, සෑදීම වළක්වා ගැනීම  
වැදගත් වන අතර, මේ සඳහා හොඳම  
ක්‍රියාමාර්ගය වනුයේ වැඩි තීව්‍රතාවයකින්  
කිරි කැපීමෙන් වැළකී සිටීමයි.

ඉහත සඳහන් නිර්දේශිත උපදෙස්  
අනුගමනය කරන්නේ නම්, රබර්  
වගාවකින් වැඩි අවුරුදු ගණනක් තුළ  
උපරිම ආදායමක් ලැබිය හැක. අධික  
තීව්‍රතාවයෙන් කිරි කැපීම නිසා හැම  
විටම සිදුවන්නේ දීර්ඝ කාලයක් තුළ  
ගසෙන් ලබා ගත හැකි ප්‍රයෝජනය  
අඩුවීම පමණකි.