



## තේ තව්නේ සඳහා යොදා ගන්නා පස් ධූමකරණය කිරීම

තේ තව්නේ වටපසුවන්නේ දැඩිව ආසාදනය විය හැකි බවත්, ඒ නිසාම තේ තව්නේ ආරම්භයේ සිටම වටපසු ආසාදනයන් වලක්වා ගැනීමට අවැසි නිසි පියවර ගත යුතු බවත් අවිවාදිතය.

රෝපණ ද්‍රව්‍ය, පස්, සතුන්, කෘෂි උපකරණ හෝ ඉඩමට ගලා එන ජලය මගින් වටපසු ආසාදනය පැතිරීමට හැකියාව තිබේ. අනතුරුව වටපසුවන්නේ පැවැත්මට නිතකර පස්, පාරිසරික තත්ත්ව සහ අනෙකුත් සාධක අනුව එම වගා බිමේ දිගුකාලීනව ස්ථාපනය වීම සිදුවේ. තේ වගා කරන සෑම ප්‍රදේශයකම ඇති තේ තව්නේවල සහ තේ ඉඩම් වෙත විවිධ ක්‍රීඩා වන්තරයන් වටපසු ආසාදනය පැතිර යාමේ අවස්ථාවන් ඇත.

### තේ තව්නේ වල වටපසුවන්නේ පාලනය

තේ ඉඩම්වල වටපසුවන්නේ පැතිරියාම සිදුවිය හැකි ප්‍රධානම මාර්ගය තේ පැළය. ආසාදිත තේ පැළ මගින් තේ වත්තක් තුළ ඇති වෙනත් ඉඩමකට හෝ වෙනත් තේ වත්තකට හෝ තේ වගා කරන වෙනත් ප්‍රදේශ වලට වටපසු හානිය පැතිරීමට ඇති ඉඩකඩ ඉතාමත් ඉහලය.

### පස ධූමකරණය කිරීම සඳහා තිබිය යුතු මූලික අවශ්‍යතා

පස ධූමකරණය කිරීමෙන් අපේක්ෂිත අරමුණු ඉටුකර ගැනීම සඳහා තව්නේ ධූමකරණය ඇතුළු අනෙකුත් සියළුම කටයුතු හොඳින් සැලසුම් කිරීම සහ විශේෂයෙන් පහත දැක්වෙන පරිදි නිර්දේශිත තව්නේ පාලන කටයුතු අනුගමනය කිරීම අනිවාර්යයෙන්ම කළ යුතුය.

#### 1. තව්න පිහිටුවන ස්ථානය

ජලය හොඳින් බැස යාම සඳහා හොඳ ජල අපවහන කාණු පද්ධතියක් සැකසිය හැකි, තේ ක්ෂේත්‍රයට වඩා තරමක් ඉහල ස්ථානයක් තව්න පිහිටුවීම සඳහා තෝරා ගන්න. වටපසු හානිය වාර්තා වී ඇති ප්‍රදේශ හෝ ස්ථාන තෝරා ගැනීමෙන් වලකින්න පස ධූමකරණය සඳහා අවශ්‍ය ඉඩකඩ හොඳින් ඇති වටපසුවන්නේ රහිත ස්ථානයක් තෝරා ගන්න. මිනිසුන් හෝ වෙනත් සතුන් බහුලව ගැවසෙන සහ නිවාස ගොඩනැගිලි ආදිය සහිත ස්ථාන තෝරා ගැනීමෙන් වලකින්න.

#### 2. තව්නේ පාත්ති

ගලා එන ජලය මාර්ගයෙන් හෝ වැඩි කරන කම්කරුවන් මගින් වටපසුවන්නේ නැවත ආසාදනය වීම වැළැක්වීම සඳහා තව්නේ පාත්ති පොළොව මට්ටමේ සිට මදක් (අඟල් 6 - 8 ක් පමණ) ඉහලට ඔසවා සකස් කරන්න.

#### 3. තව්නේ පස්

තව්නේ සඳහා මැටි අධික පස් යොදා ගැනීමෙන් වලකින්න. මන්ද, මෙවැනි පස් තුළින් ධූමකරණය සඳහා යොදා ගන්නා රසායන ද්‍රව්‍ය ගමන් කිරීම හොඳින් සිදු නොවන නිසා ධූමකරණය සාර්ථකව සිදු නොවේ. මීට අමතරව වටපසු ආසාදනය අවම මට්ටමක ඇති ස්ථාන එනම් මානා චාණ වැව් ඇති පහත් වැනි ස්ථානයන්ගෙන් ලබා ගන්නා පස් මේ සඳහා වඩාත් යෝග්‍ය වේ.

නිර්දේශිත ප්‍රමාණයේ සල්ලඩියකින් හලා ගත් පස් වලින් පස ධූමකරණය සඳහා අවශ්‍ය පස් ප්‍රමාණය පමණක් වෙන් කර ගන්න.

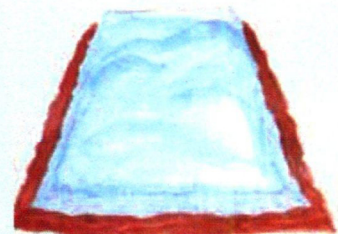
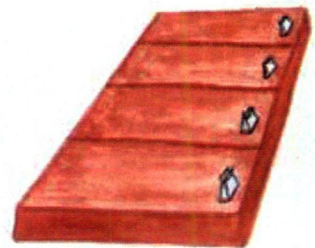
ධූමකරණය කිරීම සඳහා සති 2 - 3 ක් පමණ කාලයක් තෙත්ව තිබූ පස් භාවිතා කරන්න. මේ මගින් අක්‍රීය තත්ත්වයේ සිටින වටපසුවන්නේ, දිලීර, සහ බැක්ටීරියා වර්ග සක්‍රීය වන අතර වල් පැළ බීජ ප්‍රරෝහණය වීම ද ඇරඹෙන නිසා ධූමකරණ ක්‍රියාවලිය වඩාත් ඵලදායී වේ.

ධූමකරණය සඳහා සකස් කරගත් පස් හොඳින් ආවරණය සහිත ස්ථානයක ගබඩා කර තැබිය යුතුය. අධික තෙතමනය සහිත පස් හොඳින් ධූමකරණයට භාජනය නොවේ.

අඟල් 8 කට (සෙ.මී. 20) නොවැඩි මෙන්ම ස්ථානයේ ඉඩකඩ අනුව පහසු දිගකින් යුත් සෘජුකෝණාස්‍රාකාර හැඩයකට පස් ගොඩ පිළියෙල කර ගන්න.

මේ නිසා තේ තව්නේදී වටපසුවන්නේ ආසාදනය වීමට ඇති සියළුම මාර්ග ඇතිරීම අත්‍යවශ්‍ය වන්නේ වටපසු ආසාදනයෙන් පසු එම ඉඩම වටපසුවන්නේ තොර තත්ත්වයට ගෙන ඒම කළ හැකි දෙයක් නොවන බැවිනි. එම නිසා තේ තව්නේ පස් හා තව්නේ බිම වටපසුවන්නේ තොරව පවත්වා ගෙන යාම සියළුම තේ වගාකරන ප්‍රදේශයන්හි සිදු කළ යුතු අනිවාර්ය කටයුත්තක් බව තරයේ සිති තබා ගත යුතුය. තව්නේ පස් වල සිටින වටපසුවන්නේ විනාශ කිරීම සඳහා විවිධ ක්‍රම ඇතත් රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් වටපසුවන්නේ මර්දනය වඩාත් කාර්යක්ෂම ක්‍රමය බව හඳුනාගෙන ඇත.

තව්නේ ක්‍රියාවලියේදී පස් ධූමකරණය කිරීම සඳහා අමතර මුදලක් වැය වුව ද ධූමකරණය කිරීම මගින් තව්නේ පස් වල සිටින වටපසුවන්නේ විනාශ වීමට අමතරව පැළවල වර්ධනය වැඩිකිරීම ද සිදුකරන නිසා ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට යෝග්‍ය, වටපසුවන්නේ තොර, නිරෝගී, දිලීර මත් තේ පැළයක් ලබා ගත හැක.



#### 4. ජල සම්පාදනය

තේ පර්යේෂණ ආයතනය නිර්දේශ කර ඇති ආකාරයට සකස් කළ අවසාදන ටැංකි තුළින් පිරිසිදු කරගත් හෝ අවටින් ගලා එන ජලය එකතු නොවන සේ ලිං කට බැඳගත් ගැඹුරු ලිඳකින් ලබා ගන්නා ජලය පමණක් තවත් සඳහා යොදා ගන්න.

#### 5. ධූමකරණය සඳහා යොදාගන්නා ද්‍රව්‍ය

තේ පර්යේෂණ ආයතනය නිර්දේශ කර ඇති ධූමකාරක, ශේෂී 500 පාරදායක පොලිතින් ආවරණ, උදල සහ මල් බාල්දි පස් ධූමකරණය ඇරඹීමට පෙර සූදානම් කර ගන්න.

#### 6. ආරක්ෂිත පැළඳුම්

ධූමකරණය කිරීමට සහභාගි වන කම්කරුවන් සඳහා යෝග්‍ය මුඛ ආවරණ, අත් ආවරණ සහ සපත්තු ආදිය භාවිතා කරන්න.

තවන ආසන්නයේ ප්‍රථමාධාර ද්‍රව්‍ය කට්ටලයක් සූදානම් කර තබාගන්න

වාර්තා තබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වාර්තා සටහන් කොළ හෝ පොත්, ධූමකරණය කර ඇති බව දන්වන අවවාදාත්මක පුවරු සූදානම් කර තබාගන්න.



### ධූමකරණය කරන ආකාරය

පාංශු ධූමකාරක යනු පසේ සිටින සියළුම ජීවීන් විනාශ කළ හැකි වායුමය රසායනිකයන් නිදහස් කරන රසායන ද්‍රව්‍යයක් හෝ රසායන ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රණයකි.

පස ධූමකරණය කිරීමේදී වඩාත් සාර්ථක ලෙස වටපණුවන් මර්දනය වීමට නම් වටපණුවන් සක්‍රීය ආකාරයෙන් පසේ සිටිය

යුතුය. මීට අමතරව වගාකරන හෝගය ධූමකරණයෙන් අනතුරුව පසේ ඉතිරිවන ධූමකාරක රසායනිකයන්ගෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා ඉතිරිවන ධූමකාරක රසායන ද්‍රව්‍ය ඉක්මනින්ම පසෙන් ඉවත්වී යාමට ඉඩකඩ සැලසිය යුතුය.

### තේ පර්යේෂණ ආයතනය නිර්දේශ කර ඇති පාංශු ධූමකාරක

ධූමකාරකය	වෙළඳ නාමය	භෞතික ස්වභාවය	පස් කිලෝ එකක් සඳහා නිර්දේශිත ප්‍රමාණය
ඩැසොමේට් 98%	බැසමිඩ්	සියුම් කැට සහිත කුඩු	ග්‍රෑම් 250
මෙනම් සෝඩියම්	මෙනම්	දියර	මි.ලී. 800

### ධූමකාරක ක්‍රියා කරන ආකාරය

නිර්දේශිත ධූමකාරකය තෙත් පස් සමග ගැටුණු විට මිනයිල් අයිසොනයිට්‍රොසන්ට් නමැති සැතැල්ලු වායුවක් නිදහස් කරයි. මෙම වායුව පස් අතර ඇති අවකාශයන් තුළින් ගොස් පසේ සිටින වටපණුවන් සහ පැළවෙන වල් පැළ බීජ විනාශ කිරීම සිදුකරයි. මෙම ධූමකරණ ක්‍රියාවලියේ කාර්යක්ෂමතාව යොදන සක්‍රීය රසායනිකයේ සාන්ද්‍රණය, එම රසායනිකය වටපණුවන් සමග ගැටෙන කාලය, පසේ වයනය සහ තෙතමන ප්‍රමාණය, වටපණුවන් පසේ පවත්නා ස්වභාවය ආදී කරුණු මත රඳා පවතින අතර මෙම අවශ්‍යතාවන් සපුරාලීම පිණිස රසායනිකය යෙදූ පස නියමිත කාලයක් පුරා හොඳින් ආවරණය කර තැබීම ඉතාමත් වැදගත් වේ.

සක්‍රීය තත්ත්වයේ සිටින වටපණුවන්, පසේ නිදහසේ ජීවත් වන වටපණුවන් සහ ප්‍රරෝහණය වෙමින් පවතින වල් පැළ බීජ ධූමකරණ ක්‍රියාවලියේදී වඩාත් හොඳින් විනාශ වන අතර මුල් කැබලි තුළ සිටින වටපණුවන්, අක්‍රීය අවධියේ සිටින වටපණුවන් සහ වල් පැළ බීජ මෙම ධූමකාරක මගින් විනාශ වී යාමට ඇති ඉඩකඩ ඉතාමත් අවම වේ. මේ නිසා වියලි පස් ධූමකරණය කිරීමෙන් වැලකිය යුතු අතර ධූමකරණය කිරීමට සති දෙකකට පෙර පස තෙත් කිරීම වටපණුවන් ක්‍රියාකාරී තත්ත්වයට ගෙන

ඒමට සහ වල් පැළ බීජ ප්‍රරෝහණා තත්ත්වයට ගෙන ඒමට අවශ්‍ය ඉඩකඩ සැලසිය යුතුය.

මෙනම් සෝඩියම් ධූමකාරකය පසට යොදා සුළු වේලාවකට පසු මිනයිල් අයිසොනයිට්‍රොසන්ට් මගින් ඇති කරන ඇස් වලින් කඳුළු එන වේදනාකාරී තත්ත්වය සහ හයිඩ්‍රජන් සල්ෆයිඩ් ගන්ධය දැනෙන්නට පටන් ගනියි. මේ නිසා ධූමකාරක යෙදූ වහාම පස් ගොඩ පොලිතින් ඇතිරිලි මගින් හොඳින් ආවරණය කර මුද්‍රා තැබීම ඉතාමත් වැදගත් වේ. මේ ආකාරයට සතියක පමණ කාලයක් තබා ගැනීම පසේ සිටින සියළුම වටපණුවන් විනාශ කිරීමට ප්‍රමාණවත් වේ. පස් කැට අතර ඉතිරිවී ඇති වායුව මගින් සිටුවනු ලබන තේ රිකිලි වලට හානි වීම වලක්වා ගැනීම සඳහා සතියකට පසු පොලිතින් ඇතිරිලි ඉවත් කර ඉතිරිව ඇති රසායනික වායුව ඉවත්ව යාමට වහා ඉඩකඩ සැලසිය යුතුය. රසායනිකය යෙදූ පස් කීපවහාවක් පෙරලා මිශ්‍ර කිරීම මගින් ඉතිරිව ඇති වීෂ වායු පසෙන් ඉවත්වීමේ ක්‍රියාවලිය කඩිනම් කළ යුතුය.

මෙම ධූමකාරක ශේෂ හිමි තේ වල තිබීමට කිසිදු ඉඩක් නොමැති බැවින් ධූමකාරක භාවිතයේදී නිමි තේ වල පලිබෝධනාශක ශේෂ පිලිබඳ ගැටළුව ඇති නොවේ.



### පස දැමකරණය කළ යුතු ආකාරය

පියවර	සිදුකළ යුතු අවස්ථාව	ක්‍රියාවලිය
1	දැමකරණය කිරීමට අවම වශයෙන් සති දෙකකට පෙර	පස සුදානම් කර තෙත් කරන්න
2	පස දැමකරණය කිරීමට සති දෙකකට පෙර	තවත් පාත්ති දැමකරණය කරන්න
3	දැමකාරක යෙදීම	<ul style="list-style-type: none"> <li>දැමකරණය සඳහා යොදාගන්නා පස අඟල් 8 ක් උසට සෘජුකෝණාස්‍රාකාර හැඩයකට සකස් කරන්න</li> <li>දැමකාරක ඒකාකාරව විසිර යන පරිදි පසට යොදන්න</li> <li>බැසමිඩි : නියමිත ප්‍රමාණය පස මතුපිට ඒකාකාරව විසිරුවා හරින්න</li> <li>මෙතම් සෝඩියම් : බෝතලයේ පියවෙහි සිදුරු 1-3 ක් පමණ සාදා දියරය පස මතුපිට ඒකාකාර ලෙස ඉසින්න</li> </ul>
4		උදැල්ලක් භාවිතයෙන් පස ඒකාකාරව රසායනික ද්‍රව්‍ය සමග මිශ්‍ර කරන්න
5		පස නැවත සකස් කරන්න
6		මල් බාල්දියකින් පස තරමක් තෙත් කරන්න
7		ගේජ් 500 පොලිතින් ආවරණයකින් වසා හොඳින් මුද්‍රා තබන්න
<b>දැමකාරක යෙදීමෙන් පසු</b>		
8	8 වැනි දිනයේ	පොලිතින් ආවරණය ඉවත් කරන්න
9	9 වැනි දිනයේ	පළමු මිශ්‍ර කිරීම
10	12 වැනි දිනයේ	දෙවන මිශ්‍ර කිරීම
11	15 වන දිනයේ	තෙවන මිශ්‍ර කිරීම
12	22 වන දිනයේ	තවත් මළ පිරවීම
13	29 වැනි දිනයේ	රිකිලි සිටුවීම

### වාර්තා තබා ගැනීම

පස දැමකරණය කිරීම මෙන්ම මෙම ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ නිවැරදි වාර්තා සටහන් කර ගැනීම කාර්යක්ෂම ලෙස වටපසුවත් මර්දනය කිරීමට මෙන්ම තේ තව්‍යානේ සාර්ථකත්වයට ද හේතුවෙයි. එම නිසා නිවැරදි වාර්තා තබා ගැනීම සහ එම තොරතුරු තේ තව්‍යාන අසල සියළු දෙනාටම ප්‍රදර්ශනය වන සේ තැබීමට කටයුතු කරන්න.

### තවත් පාත්ති දැමකරණය කිරීම

මීට පෙර භාවිතයට ගත් තවත් පාත්තිවල වටපසුවත් සිරීමට සහ වටපසුවත් සහිත තේ මුල් කැබලි පාත්තිවල ඉතිරිව තිබීමට ඇති ඉඩකඩ වැඩි නිසා අළුතින් තවත් මළ තැබීමට පෙර තවත් පාත්ති අනිවාර්යයෙන්ම දැමකරණය කළ යුතුය. මෙය අවම වශයෙන් මළ තැබීමට සති 2 කට පෙර සිදු කළ යුතුය.

පියවර	කළ යුතු කාර්යය
1	තවත් පාත්තියේ ඇති පැරණි මුල් කැබලි ආදිය ඉවත් කරන්න
2	තවත් පාත්තිය වර්ග මීටරයක ඉඩ ප්‍රමාණයකට බැසමිඩි ග්‍රෑම් 10 බැගින් වන සේ ඒකාකාරව විසිරුවා හරින්න
3	අත් මුල්ලුවලින් පස මඳක් ගැඹුරට මිශ්‍ර කරන්න
4	තවත් පාත්තිය සමතලා කර යන්තමින් වතුර ඉසින්න
5	ගෝතමාලා හෝ මානා යොදා තවත් පාත්තිය ආවරණය කරන්න
6	සති දෙකකට පසු තවත් මළ තැබීමට යොදා ගන්න.

වැඩි විස්තර සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ වටපසු ව්‍යාධිවේදි අංශය අමතන්න  
 වටපසු විශ්ලේෂණ තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ තලවාකැලේ, රත්නපුර, හත්තාන, කොට්ටව සහ දෙනියාය මධ්‍යස්ථාන වලදී සිදු කෙරේ.