

## ශ්‍රී ලංකාවේ සහනදායී තෙල් නිස්සාරණය කළ හැකි හෝග, තෙල් නිස්සාරණය සහ ගැටළු

ශ්‍රී ලංකාවෙහි දැනට නිස්සාරණය කරනු ලබන සහනදායී තෙල් වර්ග කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත. වගාකරන බෝගයන්හි අඩංගු තෙල් ප්‍රමාණය, වගා විශේෂය, වගා කරන ප්‍රදේශ, ලැබෙන වර්ෂාපතනය සහ පාරිසරික තත්ත්වය යනාදිය මත වෙනස් වෙයි.

**ජූස්මින් මාන්තප්පෙරුම  
අධ්‍යක්ෂිකා - තාක්ෂණික සේවා අංශය**

සහනදායී තෙල් ඔෂධ, කෘමිනාශක, විෂබීජනාශක, සුවඳ

විලවුන්, සබන්, දත් බෙහෙත්, මදුරු දහර, ආහාර රස සුවඳ ගැන්වීම ආදී කර්මාන්ත විශාල පරාසයක භාවිතා වෙයි.

**දේශීයව පවත්නා සහනදායී තෙල් කිහිපයක අඩංගු සංඝටක -  
උද්භිද විද්‍යාත්මක නාම සහ අඩංගු තෙල් ප්‍රමාණය**

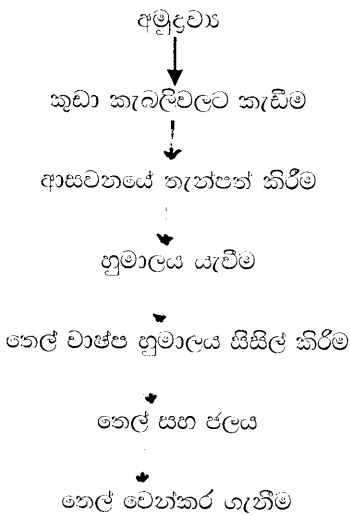
හෝගය නාමය	උද්භිද විද්‍යාත්මක ශාක කොටස්	තෙල් අඩංගු	අඩංගු සංඝටක	දළ වශයෙන් අඩංගු තෙල් ප්‍රමාණය (වියලි)
කුරුඳු	cinnamomum zeylanium	පොතු	සිනමන්ඩිනයිඩ්	0.5 - 1.5%
		කොළ	ඉයුජ්නෝල් ඉයුජ්නෝල් සිනමැලිඩිනයිඩ්	1-3%
කරුඬු	eugenia caryophyllus	පොහොට්ටු නැටි	ඉයුජ්නෝල්	17%
			කොළ	6%
				3%
ගම්මිරිස් (කළු)	piper nigram	ඇට	d-piherinal terpine and tepined	2 - 3%
ඉඟුරු	zingiber officinale	රෙරසෝමය	සින්ජ්බරින් සින්ජ්බෙරොල්	1 - 3%
සාදික්කා	myristica fragrana	එළය	සින්විල්	4-6 %
			teri	
වසාටාසි	myristica fragrans	එළ ආවරණය	terpincole ටර්පිනිමිල්	1.2 - 1.4%
කරුඳුමුංගු	elettaria cardamomum	එළය	සිනිමිල් ටර්පිනිමිල් අල්ටර්නයිල් ඇසිටේට්	6 - 8%
පැහැරි	ලෙනෙටු cymbopogan	කොළ	සිටිරොනෙලාල්	1-2 %
			ජෙරනියොල්	1 - 2%
ඉයුකැලිප්ටස්	eucalyptus globulus	කොළ	සිනිමිල්	
සැටැන්දරා	veitiveria zizanioidides	මුල්	වෙටිව රොල්	1.5 - 3%
ලංමන්තාසි	cymbopogru flexuorus (East Indian) cymbopogre citratus	කොළ	සිටිනිල්	0.5 - 1%

**සගන්ධ තෙල් නිෂ්සාරණය**

ජල හෝ හුමාල ආසවන ක්‍රමය සගන්ධ තෙල් ලබාගැනීම සඳහාද භාවිතා කළ හැකිය. ලංකාවෙහි දැනට තෙල් නිෂ්සාරණය කරනු ලබන සියළුම ඒකක වාගේ භාවිතා කරනුයේ හුමාල ආසවන ක්‍රමයයි.

මෙහිදී, මද පවනේ වියලා ගත් බෝග කොටස් කුඩා කැබලි බවට පත්කර එම කැබලි හුමාලය යැවීමෙන් ලැබෙන සගන්ධ තෙල් වාෂ්ප සහ හුමාලය නැවත ජල කොන්ඩෙන්සරය මගින් සගන්ධ තෙල් සහ ජලය බවට සනීභවනය කරනු ලබයි. පසුව ආධායක (කලංක) වල එකතුවන ජලය සහ තෙල් ඒවායේ බර අනුව වෙන්කර ගනු හැකි.

**නිෂ්සාරණ ක්‍රියාවලිය**



සගන්ධ තෙල් බොහොමයක් ඉහරු - කරාඬු නැටි - කුරුඳු පොතු, කැරුඳු පත්‍ර තෙල් - ගම්මිරිස් තෙල් ආදිය සඳහා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය ප්‍රමිති සකස්කර ඇත. මෙම අදාල ප්‍රමිති කර්මාන්ත ඒකකයට තබාගැනීමද, ගැණුම්කරුගේ අවධානයට නිෂ්පාදන සැපයීමද වැදගත් වෙයි.

කර්මාන්ත ඒකකයෙහි නිෂ්පාදනය කරන සගන්ධ තෙල්වල භෞතික ගුණාංගවන, ද්‍රවතාවය - වර්තන අංකය - විශිෂ්ඨ ගුරුත්වය - ප්‍රකාශ භ්‍රමණය - කඳ සහ රස ද, රසායනික අවධානයට සපයනු ලබන අගය, පූර්ණ ප්‍රමාණය - පිනෝල් හා ඇල්ඩිහයිඩ් ප්‍රමාණ ද පරීක්ෂාකර ගත යුතුය.

**සගන්ධ තෙල් කර්මාන්ත ඒකකවල ඇතිවිය හැකි ගැටළු**

සගන්ධ තෙල් කර්මාන්තවල අප දක්නා ලද ගැටළු කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

- තෙල් නිෂ්සාරණයේදී ලබාගන්නා බෝග ද්‍රව්‍ය අළුත් ඒවා වීම වැදගත්වේ. කල්යාමේදී ශාක කොටස් වල අඩංගු තෙල් ප්‍රමාණයෙහි සැලකිය යුතු අඩුවීමක්

සිදුවේ. කරදමුංගු වැනි ද්‍රව්‍ය, පීටන ආවරණය කැඩීයාමෙන් ඇතුළත ඇති ඇට, වාතයට නිරාවරණය වේ. එවිට කාලයත් සමඟ එහි ඇති තෙල් ප්‍රමාණය 30% දක්වා ප්‍රමාණයක් අඩුවිය හැකිය.

- අදාල ශාක කොටස් නිසි පරිදි මේරූ ඒවා වීම වැදගත් වේ. එවිට එහි උපරිම තෙල් ප්‍රමාණයක් අඩංගුවී ඇතැයි බලාපොරොත්තු විය හැකිය.
- දිලීර සහ පුස් මෙම ශාක කොටස්වල හටගැනීමෙන් ද එහි අඩංගු තෙල් ප්‍රමාණය අඩුවිය හැකිය.

**උසස් තත්ත්වයේ සගන්ධ තෙල් නිෂ්පාදනය කිරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු**

- නිෂ්සාරණ තෙල් ප්‍රමාණය වැඩිකර ගැනීමට ශාක කොටස් තද අවටේ නොවියලා, මද පවනේ වේලා ගැනීම
- වේලාගත් පසු කෙටි කාලයක් ආසවනයට භාජනය කිරීම
- තෙතමනය වැඩි, නැතහොත් තෙමුණු ශාක කොටස් භාවිතයෙන් තෙල් ප්‍රමාණය අඩුවේ
- අවධාය පරිදි, නියමිත කාලය මේරූ අමුද්‍රව්‍ය කොටස් භාවිතා කිරීම
- ආසවන අටළුව සහ කොන්ඩෙන්සරය, මල නොබැඳෙන වානේ වලින් සාදා ගැනීමෙන් උසස් තත්ත්වයේ තෙල් ලබාගත හැකිවනවා මෙන්ම එම උපකරණයද දිගුකලක් පාවිච්චි කළ හැකිය.
- අමුද්‍රව්‍ය, ආසවන අටළුව තුළ තදින් තෙරපීමෙන්, ඇසුරුම් කිරීමෙන්ද ලැබෙන තෙල් ප්‍රමාණය අඩු විය හැකිය.
- තෙල් එකතුවන තැබීම සහ ප්‍රවාහනය සඳහා දුඹුරු පැහැති, කට කුඩා බෝතල භාවිතා කිරීම වැදගත් වේ.
- ආලෝකයෙන් සගන්ධ තෙල්වල ඇති සමහර සංඝටක ප්‍රතික්‍රියාවලට භාජනය වනවා මෙන්ම, විශේෂයෙන් වීමෙන් එහි පැහැය වෙනස්වීම, අඩංගු ද්‍රව්‍ය අඩුවීම සිදුවේ. තෙල් ඇසුරුම් කිරීමේදී “වායුරෝධකවීමට” වගබලා ගත යුතුය.
- හුමාලය සහ තෙල් වාෂ්ප ගමන් කරන නල කරා හොඳ ජල සැපයුමක් ලබාදී සිසිල් කිරීම හා නල තුළ තබාගැනීමේ කාලය වැඩිකිරීමෙන් වැඩි තෙල් ප්‍රමාණයක් ලබාගත හැකිය.
- ආසවනයේදී සගන්ධ තෙල් එකතුවන සලංක සඳහා කුඩා කටක් සහිත භාජන භාවිතය තෙල්වල තත්ත්වය රැකගැනීම උපකාරීවේ. මෙම භාජනද දුඹුරු පැහැ විදුරු හෝ සුදුසුකඩ ඒවා විය යුතුය.
- ආසවනයෙන් පසු එකතුවන ජලය නැවත භාවිතයෙන් තෙල්වල තත්ත්වය බාල විය හැකිය.
- තෙල් ඇසුරුම් ගබඩා කාමර තුළට ආලෝකය වැටීමෙන් එම තෙල්වල තත්ත්වය බාලවිය හැකිය.