

මුද්‍රණ කර්මාන්තයට සහ කඩදාසි කර්මාන්තයට අදාළව පරිසරික සමතුලිතභාවය සහ පරිසර සම්පත් සංරක්ෂණය ගැන සාකච්ඡා කරන විට පළවෙනි දුර්වලතා බොහෝමය. එම නිසා කඩදාසි හා මුද්‍රණ කර්මාන්තය සම්බන්ධයෙන් පවතින මිථ්‍යා මත හා සත්‍ය කරුණු තෝරා බේරා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ. විශේෂයෙන් යුරෝපා කඩදාසි කර්මාන්තය හා පරිසර සංරක්ෂණය සම්බන්ධයෙන් වැදගත් වන කරුණු රාශියක් මේ වනවිට www.twosides.info වෙබ් අඩවිය මගින් පළකර



කඩදාසි භාවිතයේ

ඇත්ත සහ බෝරුව



ප්‍රදේශවල ප්‍රජාවන්ගේ අයිතීන් තහවුරු කිරීමත් එම වැඩවිලිවෙල යටතේ සහතික කෙරේ.

කාබන් අවශෝෂණ කිරීමේදී යුරෝපීය වන වගාවලින් ඉමහත් මෙහෙවරක් ඉටු කෙරේ. 2010-2020 කාලය තුළ යුරෝපයා වනාන්තර පද්ධතියෙන් වාර්ෂිකව අවශෝෂණ කරගත් සමාන කාබන් ප්‍රමාණය ටොන් මිලියන 155කි. දළ හරිතාගාර වායු නිකුත්වෙත් සියයට 10ක් පමණ යුරෝපා සංගමයේ රටවල් 27 සහ එක්සත් වනාන්තරවලින් උරා ගැනේ.

කඩදාසි පරිසරයට හානිකර වෙනැයි යන්න තවත් මිථ්‍යා මතයකි. කඩදාසි ඉහළම මට්ටමෙන් ප්‍රතිචක්‍රීයකරණය කෙරෙන අතර ස්වභාවික ලෙසම ඒවායින් පරිසර තුළින් නැවත ආරක්ෂා වේ.

සාමාන්‍යයෙන් යුරෝපයේ භාවිත කඩදාසි 3.8 වාරයක් ප්‍රතිචක්‍රීයකරණයට (නැවත භාවිතයට) ලක්වේ. යුරෝපා කඩදාසි කර්මාන්තයේ භාවිත කෙරී සහිත අමුද්‍රව්‍යවලින්

සියයට 56ක් ප්‍රතිචක්‍රීයකරණය කරනු ලබන කඩදාසිවලින් ලබා ගැනේ. 2020 වසරේදී යුරෝපා කඩදාසි ටොන් මිලියන 56ක් නැවත එක්කාසු කරගෙන ප්‍රතිචක්‍රීයකරණයට ලක්කර තිබේ. යුරෝපයේ දැනට පවතින ප්‍රතිචක්‍රීයකරණ මට්ටම සියයට 74ක් වන අතර එය සියයට 78ක උපරිම මට්ටමකට ප්‍රායෝගික වශයෙන් ගෙන එන්නට බලාපොරොත්තු වේ. කෙසේ වුවද සියයට 100ක් ප්‍රතිචක්‍රීයකරණය කරන කෙරෙහිවලින් කඩදාසි කර්මාන්තය පවත්වාගෙන යා නොහැකි වන බැවින් සමතුලිතභාවය ආරක්ෂා කරගෙන පවත්වාගෙන යන වනාන්තරවලින් නැවුම් කෙඳි ලබා ගැනීම කෙරේ.

ප්‍රතිචක්‍රීයකරණය කළ කඩදාසි පමණක් කඩදාසි උදෙසා භාවිත කළ යුතුය යන්නද දුර්වලතායකි. නැවුම් කෙඳි මනා පාලනයකින් පවත්වාගෙන යන වනාන්තරවල දැව මගින් ලබාගත යුතුවේ.

යම් (ශ්‍රේණිවල) මට්ටමේ කඩදාසි ප්‍රතිචක්‍රීයකරණය කරන ලද කඩදාසිවලින්ම තනාගත හැකිවේ. උද්ගරණයකට පුවත්පත් සඳහා භාවිත කඩදාසි හා ඇතැම් ඇසුරුම් සඳහා භාවිත කඩදාසි මුළුමනින්ම ප්‍රතිචක්‍රීයකරණය කරන ලද අමුද්‍රව්‍යවලින් තනා ගත හැකිය. ඉහළ මට්ටමේ කඩදාසි සහ විශේෂ තාක්ෂණික අවශ්‍යතා සඳහා වූ කඩදාසි උදෙසා නැවුම් කෙඳි (දැව වලින්) ලබාගත යුතුය.

කඩදාසි නිෂ්පාදන කර්මාන්තය, ගෝලීය හරිතාගාර වායු නිකුත් කරනු ලබන ප්‍රධාන කර්මාන්තයක් යන්නද තවත් මිථ්‍යා මතයකි. කඩදාසි නිෂ්පාදනයේදී භාවිතා කෙරෙන ප්‍රධාන බලශක්ති නැවත පරිහරණය කළ හැකි බලශක්තියකි. එහිදී නිකුත් වන කාබන් ප්‍රමාණයද පුදුමාකාර ලෙස අඩු ප්‍රමාණයකි.

යුරෝපයේ හරිතාගාර නිකුත්වෙත් කඩදාසි හා මුද්‍රණ කර්මාන්තය නිසා නිකුත් වෙන හරිතාගාර වායු ප්‍රතිශතය සියයට 0.8ක් පමණක් වේ. ලෝහ කර්මාන්තයේදී සියයට 4 කි. 1990-2019 කාලය තුළ කඩදාසි ටොන් එකක් සෑදීමේදී නිකුත්වන කාබන් ප්‍රමාණය ටොන් එකකට සියයට 48 කින් අඩු කර ගැනීමට හැකිව තිබේ. 2010-2018 කලාය තුළ යුරෝපා කඩදාසි කර්මාන්තයේ මූලික බලශක්ති පරිභෝජනය සියයට 11.6කින් අඩුකර ගැනුණි. එම කර්මාන්තය සඳහා භාවිත වීදුලි බලයෙන් සියයට 54.4ක් නිපදවෙන්නේ වැඩබිම් තුළමය. සාමාන්‍ය යුරෝපීය වැසියකු

වසරකට භාවිතා කරන කඩදාසි ප්‍රමාණය කිලෝ ග්‍රෑම් 119කි. එම කඩදාසි ප්‍රමාණය නිෂ්පාදනය කිරීමේදී නිකුත් වන (CO2) කාබන් ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රමාණය කිලෝග්‍රෑම් 73කි. එය සාමාන්‍ය යුරෝපා කාර් රථයක් කි.මීටර 600ක් ධාවනය වනවිට නිකුත්වන CO2 කාබන් ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රමාණයට සමාන වේ.

කඩදාසි නිෂ්පාදනයේදී අධික ජලය ප්‍රමාණයක් භාවිතයට ගන්නේය යන මතයද තවත් දුර්වලතායකි. ඒ සඳහා භාවිත වෙන්නේ සාපේක්ෂව ඉතා අඩු ජල ප්‍රමාණයකි. මූලික ජලය අවශ්‍ය වන්නේ කඩදාසි උදෙසා වනාන්තර වගා කිරීම සඳහාය.

එම වැසි ජලය ස්වභාවිකවම ජල චක්‍රය තුළ ක්‍රියාත්මක වන ජලයයි. පල්ප් සහ කඩදාසි නිෂ්පාදනයේදී වැඩි ජල ප්‍රමාණයක් භාවිත නොවන අතර භාවිත ජලයද ප්‍රතිචක්‍රීයකරණයට ලක් කෙරේ.

කඩදාසි නිසා වටිනා සම්පත් නාස්ති වීම සිදුවේය යන්න තවත් මිථ්‍යා මතයකි. චක්‍රීයකරණයට ලක්වූ ආර්ථිකයට කඩදාසි කර්මාන්තය සහාය දෙයි. චක්‍රීයකරණයට ලක්වූ ආර්ථිකයක් යනු ආර්ථික සංවර්ධනය උදෙසා වූ ක්‍රමානුකූල ප්‍රවේශයකි. ව්‍යාපාරවලටත් සමාජයටත්, පරිසරයටත් වාසි සලසා දීම එවැනි ප්‍රවේශයක අරමුණයි. එය භාවිතයට ගෙන නිෂ්පාදනය කර ඉවත ලැබීමේ සම්පාදන ක්‍රමයට හාත්පසින්ම වෙනස් වූවකි. දැව කර්මාන්තයේදී ඉවත ලැබ ලී කුඩු යනු ගෑ කැබලි ආදියද කඩදාසි කර්මාන්තයේදී භාවිතා වේ.

කඩදාසි පදනම් කරගත් සන්නිවේදනයට වඩා ඉලෙක්ට්‍රොනික සන්නිවේදනය පරිසරයට හිතකරය යන්නද තවත් දුර්වලතායකි. ඉලෙක්ට්‍රොනික සන්නිවේදනය නිසාද පරිසර බලපෑම් ඇතිවේ.

ලෝකයේ තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණික කර්මාන්තය උදෙසා ලොව සමස්ත වීදුලිබල ශක්තියෙන් සියයට 5-9 පමණ භාවිතා වේ. ලෝකයේ හරිතාගාර වායු නිකුත්වෙත් සියයට 2ක් නිකුත් වන්නේ එම බලශක්ති භාවිතයේදීය. තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණික කර්මාන්තය නිසා සිදුවන හරිතාගාර වායු නිකුත්ව 2040 වන විට සියයට 14කින් වැඩි වෙනැයි ගණන් බලා ඇත. මේ හැරුණු කොට 2019 දී ඉලෙක්ට්‍රොනික සන්නිවේදන තාක්ෂණය නිසා අපද්‍රව්‍ය මෙ.ටොන් මිලියන 53.6ක් ලෝකයේ ගොඩගැසී තිබේ. එය නැව් 350ක් පුරවාලීමට තරම් වූ අපද්‍රව්‍ය කන්දරාවකි. 2019 මෙපිට පස් අවුරුද්දේ එම ප්‍රමාණය සියයට 21කින් වැඩි වෙනැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

ඩීජිටල් සන්නිවේදනය වැඩි දෙනා ප්‍රියකරන සන්නිවේදනයක් බවට දුර්වලතායක් ඇත. බොහෝ දෙනා තවමත් ප්‍රියකරන්නේ කඩදාසි මත පදනම් වූ සන්නිවේදනයටයි.

ඩීජිටල් සන්නිවේදන සහ එහි අගය මැනවින් වටහාගත යුත්තක් වුවද සාම්ප්‍රදායික, තැපෑල තවමත් බොහෝ දෙනා ප්‍රියකරන්නකි.

Print and Paper Myths and Fact-Two Sides වෙබ් අඩවිය ඇසුරෙන් සකස් කළේ **සමන් පුෂ්ප ලියනගේ**