

හන්තාන තේ කෞතුකාගාරය ආශ්‍රිත කාර්මික උරුමය

(තේ ඇඹරුම් යන්ත්‍ර ආශ්‍රයෙන් එහි අතීත හා වර්තමාන තත්වයන් පිළිබඳව සිදුකළ අධ්‍යයනයක්)

වයි. සජීන් ඉන්දික කුමාර

පුරාවිද්‍යා හා උරුම කළමනාකරණ අධ්‍යයනාංගය, ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්වවිද්‍යාලය.
sikumara09@gmail.com

ප්‍රමුඛ පද: තේ ඇඹරුම් යන්ත්‍ර, නිෂ්පාදනය, විෂ්කම්භය, කාර්මික උරුමයක්

හැඳින්වීම

ශ්‍රී ලංකාව බ්‍රිතාන්‍යය යටත් විජිතයක් වීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස මෙරට සමාජ, සංස්කෘතික, දේශපාලනික හා ආර්ථික ක්ෂේත්‍රයන් හි විශාල පරිවර්තනයක් සිදු විය. විශේෂයෙන් ආර්ථික වශයෙන් එතෙක් පැවති දේශීය කෘෂි කර්මාන්තයට හාත්පසින්ම වෙනස් වූ වාණිජමය වටිනාකමකින් යුතු වතු වගාව මෙරටට හඳුන්වා දීමේ මූලික පියවර වශයෙන් ක්‍රි.ව. 1839 දී තේ වගාව ආරම්භ විය.

හන්තාන තේ කෞතුකාගාරය ආශ්‍රිතව හඳුනාගත හැකි තේ ඇඹරුම් යන්ත්‍රයන් අශ්‍රයෙන් අතීත තත්වයන් සහ වර්තමාන තත්වයන් පිළිබඳව අධ්‍යයනය කිරීම අරමුණු කරගනිමින් සිදුකළ මෙම ක්‍රමවේදය

හන්තාන තේ කෞතුකාගාරය ආශ්‍රිත කාර්මික උරුමයන් වශයෙන් හඳුනාගත හැකි තේ ඇඹරුම් යන්ත්‍රවල අතීත හා වර්තමාන තත්වයන් පිළිබඳව කරන ලද අධ්‍යයනයේ දී අධ්‍යයන ක්‍රමවේදය වශයෙන් යොදාගනු ලැබූයේ මූලික වශයෙන් පූර්ව පර්යේෂණයන් පිළිබඳව අධ්‍යයනය කිරීම ය. එහි දී ප්‍රථම මූලාශ්‍ර භාවිතා විය. තවද අන්තර්ජාලය පරිශීලනය මගින් සහ ක්ෂේත්‍රයට ගොස් නිරීක්ෂණ සහ සාකච්ඡා මගින් පර්යේෂණ අරමුණට අදාළ දත්ත ලබාගත්තේ ය. එම දත්ත සහ වර්තමානය වන විට පවතින

අනතුරුව තාක්ෂණයේ දියුණුවත් සමඟ තේ වගාවේ වැඩ කටයුතු පහසු කර ගැනීම සඳහා තාක්ෂණික උපකරණ සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර හඳුන්වා දෙන්නට විය. මෙලෙස ඔවුන් හඳුන්වා දෙන ලද යන්ත්‍ර සූත්‍ර වලින් අද වන විට පරිහරණ මට්ටමින් පවතිනුයේ ඉතා අතලොස්සක් පමණි. නමුත් එකළ භාවිත තේ ඇඹරුම් යන්ත්‍ර අද වන විට උරුමයක් බවට පත්වී ඇත. මේ පිළිබඳව අධ්‍යයනය සඳහා සුදුසු ක්ෂේත්‍රයක් වශයෙන් හන්තාන තේ කෞතුකාගාරය පෙන්වා දීමට පුළුවන.

පර්යේෂණයේ දී එම යන්ත්‍රවල භාවිත තාක්ෂණය, ක්‍රියාකාරීත්වය සහ ස්වභාවය කාර්මික උරුමයක් වශයෙන් වැදගත් වන්නේ කෙසේ ද යන්න හඳුනාගැනීම පර්යේෂණ ගැටලුව විය.

තේ ඇඹරුම් යන්ත්‍රවල ක්‍රියා කාරීත්වය, නිෂ්පාදන තත්වය, තාක්ෂණය යනාදී මූලික කරුණු සමඟ සංසන්ධන කර දත්ත විශ්ලේෂණය මගින් අවසන් නිගමනවලට එළඹෙන ලදී.

ප්‍රතිඵල හා සාකච්ඡාව

කාර්මික උරුමයක් වශයෙන් හඳුනාගත හැකි හන්තාන තේ කෞතුකාගාරය තුළ ඇති තේ ඇඹරුම් යන්ත්‍ර මූලිකව එහි ක්‍රියාකාරීත්වය, නිෂ්පාදන තාක්ෂණය හා ස්වභාවය යන අංග යටතේ අධ්‍යන

ප්‍රතිඵල දැක්වීමට පුළුවන. විශේෂයෙන් මෙම පර්යේෂණය සඳහා පදනම් වූ තේ ඇඹරුම් යන්ත්‍ර පිළිබඳව තොරතුරු පහත පරිදි විශ්ලේෂණය කෙරේ.

1. 36" මාෂල් රෝල තේ ඇඹරුම් රෝල.

මාෂල් ඇන්ඩ් සන්ස් කොම්පැනි ලිමිටඩ් (MARSHALL & SONS CO.LTD) මගින් 1920 දී මෙය නිෂ්පාදනය කර ඇත. මෙම යන්ත්‍රයෙන් මැළ වූ දළ රාත්තල් 375ක් ඇඹරීමේ හැකියාව පවතී. ද්විතී ක්‍රියාකාරී, අශ්ව බල 6-8වන අතර, වේගය පරිභ්‍රමණ වේගය පැ.මී. යන්ත්‍රයේ

2. 28" එකොනොමිකල් රෝල.

මෙම යන්ත්‍රයට තනි ක්‍රියාකාරී රවුම් ජැකැට්ටුව සහිතය. මෙය ක්‍රියාත්මක කිරීමට අශ්ව බල 3-4 ක් අවශ්‍ය වේ. මෙහි ඇඹරිය හැකි උපරිම ධාරිතාව මැළ වූ දළ රාත්තල් 250 කි. මෙය 1890 නිෂ්පාදිත ය. මෙය දෙවැනි රෝල ලෙස භාවිත කර ඇත. යන්ත්‍රයේ රෝදයේ විෂ්කම්භය අඟල් 23.5 කි. යෂ්ටියේ රෝදයේ විෂ්කම්භය අඟල් 20 කි. යෂ්ටියේ වේගය පරිභ්‍රමණ වේගය පැ.මී. 120 කි. රෝලයේ බර රාත්තල් 4256 කි.

3. ජැක්සන් 28" ඉකොනොමිකල් රෝල.

මෙම යන්ත්‍රය අටපට්ටම් හැඩැති, තනි ක්‍රියාකාරී ය. මෙය ක්‍රියාකිරීමට අවශ්‍ය අශ්ව බල ගණන 2-3කි. මෙහි ඇඹරිය හැකි උපරිම තේ දළ ප්‍රමාණය රාත්තල් 150 කි. තුන් වන රෝල ලෙස භාවිත කර ඇත. තේ දළ ඇඹරීමේ කාලය මිනිත්තු 30 කි. මෙහි යෙදවෙන සම්පූර්ණ පීඩනය මි.7 කි. යන්ත්‍රයේ රෝදයේ විෂ්කම්භය අඟල් 21 කි. යෂ්ටියේ රෝදයේ විෂ්කම්භය අඟල් 14.8 කි. යෂ්ටියේ පරිභ්‍රමණ වේගය පැ.මී.120 කි. රෝලයේ බර රාත්තල් 2128 කි. මෙම යන්ත්‍රය නිෂ්පාදනය කර ඇත්තේ, 1890 ය.

රෝදයේ විෂ්කම්භය අඟල් 24කි. යෂ්ටියේ රෝදයේ විෂ්කම්භය අඟල් 14 කි. යෂ්ටියේ වේගය මී. පරිභ්‍රමණ වේගය 120කි.

මාර්ෂල් කොම්පැනිය (MARSHALL CO) මගින් නිෂ්පාදනය කළ මුල් යන්ත්‍රයක් ලෙස මෙය හැඳින්වීමට පුළුවන. මෙම යන්ත්‍රයේ ඉතා විශාල අකුරුවලින් එම සමාගමේ නාමය (MARSHALL) යොදා ඇති අතර, දැවයෙන් හා යකඩ භාවිතයෙන් මෙම යන්ත්‍රය සාදා ඇත.

මෙම යන්ත්‍ර ද නිෂ්පාදනය කර ඇත්තේ, මාර්ෂල් හා සන්ස් සමාගමයි. (MARSHALL & SONS CO.LTD) මෙම සමාගම එන්ගලන්තයේ ගිත්ස්බොරො ප්‍රදේශයේ පිහිටියකි. මෙය ආරම්භ කර ඇත්තේ, 1812 වර්ෂයේ දීය. මෙම ආයතනය මගින් මුලින් ම යන්ත්‍රයක් නිපදවා ඇත්තේ, 1920 දීය. ඒ ඉන්දියාවට තේ ඇඹරුම් යන්ත්‍රයක් ඕනෑ වූ නිසාය. මේ ආයතනය තවමත් තේ යන්ත්‍ර නිෂ්පාදනයේ මෙන් ම නොයෙකුත් යන්ත්‍ර නිෂ්පාදනයේ මුල් තැන හිමි කර ගෙන සිටියි.

මෙම යන්ත්‍ර තුළ දක්නට ඇති තාක්ෂණික ශිල්පය වර්තමානයේ ඇති තේ ඇඹරුම් යන්ත්‍ර හා සැසඳීමේ දී වෙනස් වන අතර එම යන්ත්‍ර තුළ දක්නට ලැබෙන දුර්වලතා මගහරවා ගනිමින් වැඩි කාර්යක්ෂමතාවයකින් යුතු යන්ත්‍ර නිපදවීමට හැකියාවක් ලැබෙන්නේ ය. තවද ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන අපනයන බෝගයක් වශයෙන් තේ නිෂ්පාදන වැඩි ගුණාත්මක තාවයකින් සහ ලාභදායීව නිපදවා ගැනීම සඳහා මෙම යන්ත්‍ර තුළින් විශාල දායකත්වයක් ලැබී ඇති බව පෙන්වා දිය යුතුය. අද වන විට මෙම තේ ඇඹරුම් යන්ත්‍රවල පවතින තත්වයන් සංරක්ෂණය කොට තවදුරටත් මෙරට කාර්මික උරුමයක් වශයෙන් පවත්වා ගෙන යාමටත් ඒ තුළින් දේශීය මෙන්ම විදේශීය

සංචාරකයින් හට මෙවැනි කාර්මික උරුමයන් ප්‍රදර්ශනය කිරීමටත් උපකාරී වනු ඇත.

ආශ්‍රිත ග්‍රන්ථ

Elliot,E.C. & Whitehead, F.J. __.Tea *planting in Ceylon* ,Colombo: Charles subasinghe and sons(Pvt)Ltd.

ceylonteamuseum (2003) museum, ceylone tea museum[online] Available from: <http://www.ceylonteamuseum.com/index.html> [Accessed 09 February 2017]