

කවචයේ කතාව



ජාතික සංවර්ධනයට

අපේම ඉන්ධන

පු තේ අන්න අර වන්න පහළ වැටි කැඩලා... වන්නට හරක් පනිනවා. ඔය තේ ටික බිල ගිහිල්ල 'වැටි මාර ඉන්නක් දෙකක් හිටවපන්කො... ඉස්සර අපේ අප්පවිච්චි අපට එහෙම කියනවා හොඳට මතකයි.

එද අප්පවිච්චි එහෙම කියපු එක අද මගේ මතකයට නැගුනේ මේ වැටිමාර කතාවක් කිසිදී. එද අපේ ගම්වල උදවිය වැටි ට හිටවන්න ගත්තු 'වැටිමාර' එහෙමත් නැත්නම් මාරතු ලාඛිප්පා වතු පෝර මේ කොයි තම්බුත් හඳුන්වපු ශාකය අද ලංකාවේ ප්‍රධාන ආර්ථික වැවිලි හතරෙන් එකක් බවට පත්වෙලා. කෙටියෙන් පවසනොත් එද වැටි ට හිටවපු වැටිමාර අද ආදායමක් උපයන ප්‍රධාන වැවිල්ලක් බවට පත්වෙලා.

2006 අප්‍රේල්

කොහොම ද? වැටිමාර එහෙමත් නැතිනම් අද හඳුන්වන පරිදි 'ගිලිරිසිඬියා' ශාකය ආර්ථික වැවිල්ලක් වූණේ. මේ ගැන සොයා-බලන්න පසුගිය ද අප මොණරාගල දිස්-ත්‍රික්කයේ ඇත දුෂ්කර ගම්මානයක් වන වේලිමය කණ්ඩියපිට වැටි ගම්මානයට ගියා. මේ ගම්මානයේ මේ දිනවල පරීක්ෂණ මට්-ටමෙන් 'ගිලිරිසිඬියා' දැව දහනයෙන් විදුලිය උත්පාදනය කරන ව්‍යාපෘතියක් ක්‍රියාත්මක වෙනවා. ඒ අනුව අපට පෙනීගියා 'ගිලිරි-සිඬියා' එහෙමත් නැත්නම් අතීතයේ දී වැටි-මාර තමන් හඳුන්වපු ශාකයේ දැව ප්‍රධාන ඉන්ධනයක් ලෙසින් භාවිතයට ගැනෙන බව. උග්‍ර වන බලශක්ති අර්බුදය හමුවේ විකල්ප බලශක්තිය කෙරෙහි ලොවේ ම අවධානය යොමුවන මොහොතක අධුම පිරි-වැයකින් නිපදවාගත හැකි ඉන්ධනයක් ලෙස "ගිලිරිසිඬියා" හඳුන්වා දෙන්න පුළුවන්. දැන් අපි කණ්ඩියපිටවැටි ගම්මානයේ පවුල් තිහකට විදුලිය බලය ලබාදෙන දැව

දහන විදුලි උත්පාදන ව්‍යාපෘතියේ ක්‍රියාකාරීත්වය විමසා බලමු. මෙම දැව දහන විදුලි උත්පාදන ක්‍රියා-වලියේ සියලුම යන්ත්‍ර සූත්‍ර (විදුලි උත්පාදක යන්ත්‍රය ජෙනරේටර්) හැර නිපදවා තිබෙන්නේ අපේම රටේ දී අපේම ඉංජිනේ-රුවරුන් විසින් විම අපට මහත් ආධිමබ-රයක්. මෙම විදුලිය නිපදවීමේ යාන්ත්‍රණයේ දී මූලිකවම සිදුවන්නේ ජෙනරේටර් ක්‍රියාත්-මක කිරීම සඳහා අවශ්‍යවන ඉන්ධනය දැව දහනය මගින් ලබාගැනීමයි. සාමාන්‍යයෙන් "ජෙනරේටරයක්" ක්‍රියාත්මක කිරීමට ඉන්-ධන ලෙස පෙට්‍රල්, ගුම්කෙල්, ඩීසල්, එල්.පී.ගැස් අවශ්‍යවන බව අපි දැනිමු. තමුත් මෙහිදී සිදුවන්නේ 'ගිලිරිසිඬියා' දැව දහනය මගින් ලබාගන්නා ගැසිෆයර් gasifier වායුව ඉන්ධනය ලෙස යොදාගනිමින් විදුලි උත්පා-දන යන්ත්‍රය ක්‍රියාත්මක කිරීමයි. මෙහිදී විශාල පුනීලයක හැඩය ගත්

තව්‍රහය

දහකයක් තුළ දී ග්ලිරිසීඩියා දැව කැබලි අර්ධ දහනකට ලක්කෙරේ. සුවිශේෂී තාක්ෂණයක් උපයෝගී කර ගනිමින් සිදුකෙරෙන මෙම අර්ධ දහනයේ දී උත්පාදනය වන වායුව 'ටෝටර් ස්ක්‍රැබර්' නම් උපාංගය තුළින් ගමන් කිරීමට සලස්වා කාබන් ඉවත්කරගනී. අනතුරුව එම වායුව 'ක්‍රොස් ෆිල්ටර්' හරහා ගමන් කරවා එහිදී වායුවේ මිශ්‍රව ඇති වෙනත් අපද්‍රව්‍ය (අගුරු කැබලි වැනි දෑ) ඉවත්කරවයි. මෙසේ නිපදවෙන වායුවේ පිරිසිදු බව වඩාත් තහවුරු කරනු බස් මිලගට එම වායුව ලී කුඩු ෆිල්ටරයක් හරහා ගමන් කරවයි. මේ යාන්ත්‍රණයෙන් පසු අපට ලැබෙන්නේ ඉතා හොඳ තත්ත්වයේ ඉන්ධනයකි. සාමාන්‍ය එල් පී ශැස්වලට බොහෝ සෙයින් සමාන දහන පෝෂකයකි. මෙසේ නිපදවෙන වායුව විශේෂිත උපකරණයක් හරහා විදුලි උත්පාදන යන්ත්‍රයට (ජෙනරේටරයට) සම්බන්ධ කොට ඇත. දැන් මෙම වායුව ඉන්ධනය ලෙස ක්‍රියා කොට ජෙනරේටරය ක්‍රියාත්මක වේ. එවිට එමගින් විදුලිය උත්පාදනය කළ හැකිය. කණ්ඩායම්වලට ගමේ විදුලි ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මකවන්නේ අප ඉහත සරල ආකාරයෙන් විස්තර කළ ක්‍රියාදාමය ඔස්සේ ය.

මෙම දැව දහන වායු (ගැසිෆයර්) විදුලි උත්පාදන ව්‍යාපෘතිය ශ්‍රී ලාංකීය ඉංජිනේරුවරුන්ගෙන් සැලුම් ලත් 'එතර්ෆැබ්' පුද්ගලික සමාගමේ නිපැයුමකි. එහි ප්‍රධාන නිර්මාත සැලසුම්කරු ලෙස කටයුතු කරන්නේ රුවන් නාගභවන්තයි මෙම ව්‍යාපෘතිය පිලිබඳ අදහස් දක්වමින් රුවන් මෙසේ අප හා කතාබහට එක් විය.

'කණ්ඩායම්වලට' විදුලි උත්පාදන ව්‍යාපෘතියේ දී අප දැව දහනය මගින් කිලෝ වොට් හයක විදුලියක් උත්පාදනය කරනවා. ඒ සඳහා කිලෝවොට් 3 බැගින් වූ ජෙනරේටර දෙකක් ක්‍රියාත්මක වෙනවා. මේ ජෙනරේටර දෙක ක්‍රියාත්මක කිරීමට අවශ්‍ය ශැස් ප්‍රමාණය ලබාගැනීමට පැයකට දර කිලෝ 12 ක් විතර වැයවෙනවා. ඒ අනුව මේ ජෙනරේටර පැය 5 ක් ක්‍රියාත්මක කිරීමට එනම් (6 සිට රාත්‍රී 11 දක්වා) දර කිලෝ 60 ක් වැයවනවා. ඒ සඳහා වියදම් වන්නේ රු. 120 ක පමණ මුදලක් පමණයි. එම විදුලිය තිවෙස් 30 කට බෙද දෙන බැවින් එක තිවෙස්කට දිනකට වියදම් වන්නේ රු. 4.00 ක් පමණ මුදලක් පමණයි. මේ මුදලක් අප ඇස්තමේන්තු කොට ඇත්තේ 'ග්ලිරිසීඩියා' වෙළෙඳ වටිනාකම අනුවයි. තමුත් මේ ප්‍රදේශයේ 'ග්ලිරිසීඩියා' අවශ්‍ය පමණටත් වඩා ඇති බැවින් ඒ සඳහා මුදලක් වැය නොවන තරම්.

රුපියල් ලක්ෂ අට හමාරක් වැනි මුදලකින් මෙවැනි ව්‍යාපෘතියක් ක්‍රියාත්මක කරන්න පුළුවන්. මූලික වියදම එපමණයි. මෙය අතීතය පරිසර හිතකාමී ව්‍යාපෘතියක් ලෙසින් ද හඳුන්වාදිය හැකිය. මෙහිදී පරිසරයට අහිත-

කර කිසිවක් පිටවන්නේ නැ. එසේම දහනය අවසානයේ ඉතිරිවන අවශේෂ ද්‍රව්‍ය ඉතා හොඳ කොම්පෝස්ට් පොහොරක් සාමාන්‍යයෙන් දහනය කරන දැව ප්‍රමාණයෙන් 2% ක් පමණයි. අවශේෂ ද්‍රව්‍ය ලෙස ඉතිරිවන්නේ.

මෙම ක්‍රමය මගින් ඉතාම අඩු පිරිවැයකින් විදුලිය නිපදවාගැනීමට පුළුවන්. ජාතික විදුලිබල පද්ධතියෙන් විදුලිය ලබාගැනීමට

ග්ලිරිසීඩියා (Gliricidia) ලංකාවේ හතරවැනි ආර්ථික වගාව
• එක් ග්ලිරිසීඩියා ගසකින් වසරකට වියළි දැව කිලෝ හයක් ලබාගත හැකිය.
ග්ලිරිසීඩියා ගස් 60834 කින් දිනකට මෙට්‍රික් ටොන් 1 ක් දැව ලබාගත හැකි වේ.
• හෙක්ටයාර් 7.6 ක ග්ලිරිසීඩියා වැවීමෙන් දිනකට මෙට්‍රික් ටොන් 1 ක් ලබාගත හැකිය.
• හෙක්ටයාරයක ග්ලිරිසීඩියා ශාක 8000 ක් වැවිය හැකිය
• ග්ලිරිසීඩියා හෙක්ටයාරයකින් දිනකට කිලෝග්‍රෑම් 131 ක් ද මාසයකට මෙට්‍රික් ටොන් 4 ක් ද ලබාගත හැකිය.
• වගාකිරීම ඉතාම පහසුය.
• වගා වියදම අවමය.
• වගා බිමේ නයිට්‍රජන් ප්‍රතිශතය ඉහළ අගයක් ගනී.

අපහසු ගම්මානවලට මේ ක්‍රමය ඉතාමත් යෝග්‍යයි. වියදම අවමයි. එසේම මෙම ක්‍රමය යටතේ විදුලිය නිපවීම මගින් ජාතික විදුලි බල පද්ධතියට වුවත් විදුලිය ලබාදීමට හැකියාව තිබෙනවා. මගේ දැයකත්වයෙන් මීට පෙර වලපතේ ප්‍රදේශයේ මෙගාවොට් 1.5 ක විදුලි උත්පාදන ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කළා. අදත් එහි විදුලිය ජාතික පද්ධතියට ලබා දෙනවා. මෙහි දී අප විදුලිය උත්පාදනය කළේ දර දහනයෙන් බොයිලේරුවක් රත්කර එම වාෂ්ප මගින් ටර්බයිනයක් කරකවා විදුලිය නිපදවීමයි.

වැඩිවන ඉන්ධන මිල හමුවේ අපට හොඳ විකල්ප තිබෙනවා. ඒත් විදුලිබල මණ්ඩ-

ලයෙන් අපට ලැබෙන සහයෝගය මදි. ඒ අය තව සොයාගැනීම් දෙස බලන්නේ වෙනත් කෝණයකින්. අපට රාජ්‍ය අනුග්‍රහය ලැබෙන්නේ නම් විදුලි බල අර්බුදයට පිලියම් ඉතා පහසුවෙන් සොයන්නට හැකියි.

තාමත් විදුලි බල මණ්ඩලය විශ්වාසය තබා තිබෙන්නේ ජල විදුලිය කෙරෙහි පමණයි. පෞද්ගලික අංශයට බලපත් ලබාදෙන්නේ කුඩා ජල විදුලි ව්‍යාපෘතිවලට පමණයි.

අපගේ වලපතේ දැව දහන විදුලි උත්පාදන ව්‍යාපෘතිය යටතේ දී පසුගිය වසරේ පමණක් රුපියල් මිලියන පහහත් ඉතිරි කොට තිබෙනවා. සියලු වියදම් බෙදී ගියේත් ඒ අවට ප්‍රදේශයේ ජනතාව අතරයි. මා හිතන්නේ අපට දැන් හිතන්නට කාලය එළඹිලා තිබෙනවා. වලපතේ ව්‍යාපෘතිය යටතේ උත්පාදනය කරන විදුලියට මණ්ඩලයෙන් ගෙවීම් කරන්නේ ඒකකයකට 5.30 ක මුදලක්. ඒ වැසි කාලයට. වියළි කාලයට රු. 6.50 ක් ගෙවනවා. මේ ගණනය කිරීම් සිදුකර තිබෙන්නේ කුඩා ජල විදුලි උත්පාදන යෝජනා ක්‍රමවලට අනුකූලවයි. සාමාන්‍යයෙන් අපට වියළි කාලයේ දී දැව ලබාගැනීම පහසුයි. වැසි කාලයට අපහසුයි. මේ අනුව එම ගෙවීම් වැඩි විය යුත්තේ වැසි කාලයටයි. මේ තක්සේරු කිරීම් මගින් ම ජෙනරා විදුලි බල මණ්ඩලයේ තක්සේරු කිරීම්වලට ඇති පසුගාමී බව.

මා පැහැදිලිවම රජයට කියනවා විදේශවලින් ගෙනෙන ඉන්ධන මත නොයෑපී අපේ රටේ හොඳින් වැවෙන ඉතාම අඩු පිරිවැයක් යන ග්ලිරිසීඩියා ඉන්ධනය කෙරෙහි මීට වඩා වැඩි අවධානයක් යොමුකරවන ලෙස. අපට හැකියි අපේම දේ කුලින් ජාතික සංවර්ධනයට යොමුවන්න.

ග්ලිරිසීඩියා (Gliricidia) ලංකාවේ හතරවැනි ආර්ථික වගාව • එක් ග්ලිරිසීඩියා ගසකින් වසරකට වියළි දැව කිලෝ හයක් ලබාගත හැකිය. • ග්ලිරිසීඩියා ගස් 60834 කින් දිනකට මෙට්‍රික් ටොන් 1 ක් දැව ලබාගත හැකි වේ. • හෙක්ටයාර් 7.6 ක ග්ලිරිසීඩියා වැවීමෙන් දිනකට මෙට්‍රික් ටොන් 1 ක් ලබාගත හැකිය. • හෙක්ටයාරයක ග්ලිරිසීඩියා ශාක 8000 ක් වැවිය හැකිය. • ග්ලිරිසීඩියා හෙක්ටයාරයකින් දිනකට කිලෝග්‍රෑම් 131 ක් ද මාසයකට මෙට්‍රික් ටොන් 4 ක් ද ලබාගත හැකිය. • වගාකිරීම ඉතාම පහසුය. • වගා වියදම අවමය. • වගා බිමේ නයිට්‍රජන් ප්‍රතිශතය ඉහළ අගයක් ගනී. • වේගයෙන් අතු වර්ධනය වේ. • දැව දහනයෙන් ඉන්ධන ලෙස ක්‍රියාකරයි. • ශාක පත්‍ර සිටුවන බිමට ඉතා හොඳ පොහොරකි. • අද වනවිට ග්ලිරිසීඩියා වියළි දර කිලෝග්‍රෑමයක මිල රු. 3.50 - 5.00 ක් අතර වේ.

සටහන හා සේයාරූ හලින් දිල්වරක්ම