

පුහුණු ශ්‍රම හිඟයට පිළිතුරක් ලෙස නව කප්පාදු යන්ත්‍රයක්!

පුහුණු ශ්‍රම හිඟය නිසා නිසිකලට තම තේ වගාව කප්පාදු කරගත නොහැකි බව කුඩා හෝ වතු හිමියන් නිතර නගන මැසිවිලලකි. දැන් ඒ සඳහා තේ පර්යේෂණායතනය විසින් අත් යන්ත්‍රයක් නිපදවා තිබේ. මේ එම යන්ත්‍රය පිළිබඳව එහි නිර්මාතෘවරයා ගෙන් කළ විමසීමකි.

ප්‍ර: - කප්පාදු යන්ත්‍රයක් නිර්මාණය කරනට පසුබිම වූ කරුණු මොනවාද ?

පි: - තේ පදුරු කප්පාදු කිරීම මෑතක් වනතුරුම කළේ පිහි භාවිතයෙන්. මේ නිසා තේ පර්යේෂණායතනය නිර්දේශ කරන පරිදි හොඳින් වැඩුණු අතු 1-2 ක් (පතු 200-300 ක්) පමණ ඉතිරි කර අනෙක් අතු නියමිත උසකින් කපා දැමීම හෙවත් ශේෂ කප්පාදුව හොඳින් සිදුකරනන හැකිවුණා. මෙහිදී තේ අතුවල වර්ධනය, දිරාගිය හෝ රෝග පලිබෝධ ආක්‍රමණය කළ ස්ථාන ඇත්නම් ඒවාද සැලකිල්ලට ගෙන විවිධ ස්ථාන වලින් කපා දැමීම හෙවත් පදුරු ශුද්ධ කර කප්පාදු කිරීමටද හැකියි. නමුත් මෝසම් වර්ෂා ලැබෙන මාස කිහිපයක් තුළදී කප්පාදු කිරීමට ඇති සියලුම ඉඩම කප්පාදු කර අවසන් කර ගැනීමට නම් පුහුණු කමකරුවන් විශාල ගණනක් අවශ්‍යයි. (අක්කරයකට කමකරුවන් 20-25). ඉතින් අවශ්‍ය තරම් කමකරුවන් නොමැති විට කප්පාදුව නිසි ලෙස සිදු වන්නේ නැහැ. මෙයට විකල්පයක් ලෙස දැන් දැන් විශාල තේ වතු වල සහ සමහර කුඩා ඉඩම් වල පවා කැලෑ එළි පෙහෙලි කිරීමට භාවිතා කරන Brush Cutter ආධාරයෙන් තේ පදුරු කප්පාදු කිරීමට පටන් අරන්. මෙවැනි යන්ත්‍ර උපයෝගී කරගෙන වැඩකරන දිනකදී (පැය 8) තේ පදුරු 1000-1500 ක් පමණ කප්පාදු කරන්න පුළුවන්. නමුත් අපි අතින් කප්පාදු කරන්න ගියොත් එක් අයකුට කප්පාදු කරන්න පුළුවන් වන්නේ පදුරු 250 ක් පමණ ප්‍රමාණයක්. මෙවැනි යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් ඉක්මනින් කප්පාදු කරන්න හැකි වුවත් අපට විවිධ ගැටළු මතු වෙනවා. උදාහරණයක් ලෙස නිර්වාදු අතු ඉතිරි කිරීමේ අපහසුව, පදුරු ශුද්ධ කිරීමේ නොහැකියාව, අතු පැලියාව ආදිය දක්වන්න පුළුවන්. අන්ත එවැනි අවාසි මහ හරවා ගනිමින් තේ පර්යේෂණායතනය නිර්දේශ කරන ආකාරයේ හොඳ කප්පාදුවක් අඩු මිනිස් ශ්‍රමයකින් සිදුකර ගැනීම අරමුණු කරගෙන තමයි අපි අලුත් කප්පාදු යන්ත්‍රයක් නිපදවීමට පෙලඹුණේ.

ප්‍ර: - මඬ සඳහන් කළ දැනට ඇතැම් වතු භාවිතා කරන Brush Cutters තේ පර්යේෂණායතනය නිපදවූ මේ යන්ත්‍රයෙන් වෙනස් වන්නේ කෙසේද ?

පි: - අප නිපදවා ඇති යන්ත්‍ර භාවිතා කිරීමෙන් තේ අතු තෝරා බේරා අවශ්‍ය උසකින් අතු පැලෙන් තේ නැතිව නිර්දේශිත ආකාරයේ කප්පාදුවක් කරන්න පුළුවන්. ඒ වගේම දැනට වෙළඳ පොලේ පවතින යන්ත්‍ර සඳහා එකිනෙකට වෙන වෙනම ඉන්ධන (පෙට්‍රල්) භාවිතා

කළ යුතුයි. ඒවායේ බරත් වැඩියි. නමුත් අපි නිපදවා ඇති යන්ත්‍ර කිහිපයක් (2-3ක) එක් ජෙනරේටරයකට සවිකල හැකියි. එය ක්‍රියා කරන්නේ ජෙනරේටරයෙන් නිපදවනු ලබන විදුලි බලයෙන්. එනිසා ඉන්ධන (හුම්තෙල්) උනන් අවශ්‍ය වෙන්නේ අඩුවෙන්. ඒ වගේම ඉන්ධන සඳහා වැයවන මිලත් ඉතා අඩුයි. කපන



යන්ත්‍රය සැහැල්ලු නිසා අවශ්‍ය පරිදි විවිධ කෝණ වලින් හරවා අතු කප්පාදු කරන්න පුළුවන්. නමුත් වෙළඳ පොලේ ඇති යන්ත්‍ර වලින් (Brush Cutter) එසේ කරන්න බැහැ. ඒවායින් අතු වෙන වෙනම තෝරා බේරා කැපීම ඉතා අපහසුයි. Brush Cutter වලින් කැපීමේදී අතුවල සෂණකම අනුව කැරකෙන තලයේ වේගය වෙනස් කර (ත්‍රෝටලය මගින්) අතු කැපීම සිදු කළ යුතුයි. නැතිනම් නිසි ආකාරයේ කැපීමක් සිදුවන්නේ නැහැ. නමුත් අපේ යන්ත්‍රය ස්විචය මගින් ක්‍රියාත්මක කල විට නියත වේගයකින් භ්‍රමණය වන නිසා ඔනෑම අන්තක් පහසුවෙන් කපන්න පුළුවන්. Brush Cutter වලින් අතු කැපීමේදී බෙහෝවිට උසට වැටී ඇති අතු හා එකිනෙකට පැටලුන අතු ඉවත්කිරීම මඳක් අපහසුයි. බොහෝවිට ඒවා තලය මතට හෝ ලීවරය මතට වැටීම නිසා යන්ත්‍රය නවතා අතින් ඉවත් කිරීමට සිදුවෙනවා. නැතහොත් උඩ කොටස වෙනම කපා ඉවත් කර පහත කොටස නැවත වරක් කපන්න වෙනවා. මේ නිසා ඒවායේ කාර්යක්ෂමතාව බලාපොරොත්තු වන තරමට වැඩි වෙන්නේ නැහැ. නමුත් අපේ අත් යන්ත්‍රය මගින් කැපීමේදී මේ ගැටළුව

ආචාර්ය එම්.ඒ. විජේරත්න
 සාකච්ඡා කර සකස්කලේ- ජාතක මහින්දපාල

මතු වෙන්නේ නැහැ. එක් අතකින් අන්ත අල්ලාගෙන අනෙක් අතින් යන්ත්‍රය පහසුවෙන් ක්‍රියාත්මක කරන්න පුළුවන්. ඒනිසා කැපු අන්ත පහසුවෙන් ඉවතට විසි කරන්න හෝ කැපු පදුරු මතට දමන්න පුළුවන්. Brush Cutter භාවිතය බැවූම සහිත ඉඩම්වල අපහසු වුවත් අපේ යන්ත්‍ර භාවිතයට බැවූම බාධකයක් වෙන්නේ නැහැ.

ප්‍ර: සාමාන්‍යයෙන් මෙම යන්ත්‍රය භාවිතයෙන් දිනකට කොපමණ තේ පදුරු ප්‍රමාණයක් කප්පාදු කළ හැකිද?

පි: මෙම යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් වැඩකරන දිනකට (පැය 8) තේ පදුරු 750-1000ක් පමණ කපන්න පුළුවන්. මෙවැනි යන්ත්‍ර 2-3 ක් එක් ජෙනරේටරයකට සවිකරන නිසා එක කට්ටලයකින් කපන ගස් ගණන ඒවාගේ දෙනුත් ගුණයක් වෙනවා.

ප්‍ර: තේ පර්යේෂණායතනය නිර්දේශ කර ඇති කප්පාදු පිළිවෙත්, ක්‍රම ආදිය කොයිතාක් දුරට අනුගමනය කරමින් මෙම යන්ත්‍රය භාවිතයෙන් කප්පාදු කළ හැකිද?

පි: තේ පර්යේෂණායතනය නිර්දේශ කරන ආකාරයේ කප්පාදුවක් කරන්න හැකිවන්නේ කප්පාදු පිහි වලින් නැත්නම් අපි නිපදවා ඇති අත් යන්ත්‍රය භාවිතයෙන් පමණයි. සමහර විශාල අතු සහ ගැට ඇතිවිටත් අඩු උසකින් කප්පාදු කරන විටත් (Collar Pruning) පිහියෙන් කප්පාදු කරනවාට වඩා හොඳින් අපේ අත් යන්ත්‍රය භාවිතයෙන් කප්පාදු කරන්න පුළුවන්. Brush Cutter, මුල්ම කප්පාදුව සඳහා අපි නිර්දේශ කරන්නේ නැහැ. එයට හේතුව පදුරුවල සැකිල්ල සහ විශේෂයෙන් මුල මණ්ඩලය නිසි පරිදි වැඩි නොතිබීම නිසා. නමුත් මෙම නව අත් යන්ත්‍රය සඳහා එවැනි සීමාවන් පැන නගින්නේ නැහැ.

ප්‍ර: මෙම යන්ත්‍රය භාවිතා කිරීමේදී ඇතිවන සීමාකම් මොනවාද ?

පි: මෙම යන්ත්‍රය භාවිතයට පවතින සීමාකම් ඉතා අඩුයි. නමුත් අධික වර්ෂාව පවතින වේලාවට ජෙනරේටර ක්‍රියාත්මක කිරීමේ අපහසුව තරමක ගැටළුවක්. මීට අමතරව කප්පාදුවට පහතින් ඇති කුඩා අතු ඉවත් කිරීමට සමහරවිට කුඩා පිහියක් භාවිතා කරන්න වෙයි.

ප්‍ර: මෙම යන්ත්‍රය වෙළඳ පොලට නිකුත් කිරීම පිළිබඳව යමක් සඳහන් කළොත්.

පි: මෙම යන්ත්‍රය සඳහා ජේටන්ට් බලපත්‍රයක් ලබාගෙන, පුද්ගලික ආයතනයක් සමඟ එකතුව වෙළඳ පොලට නිකුත් කිරීම සඳහා අවශ්‍ය මූලික කටයුතු දැනටමත් සිදු කරලයි තිබෙන්නේ.