

ගොවිතැනට නව ආම්පන්න

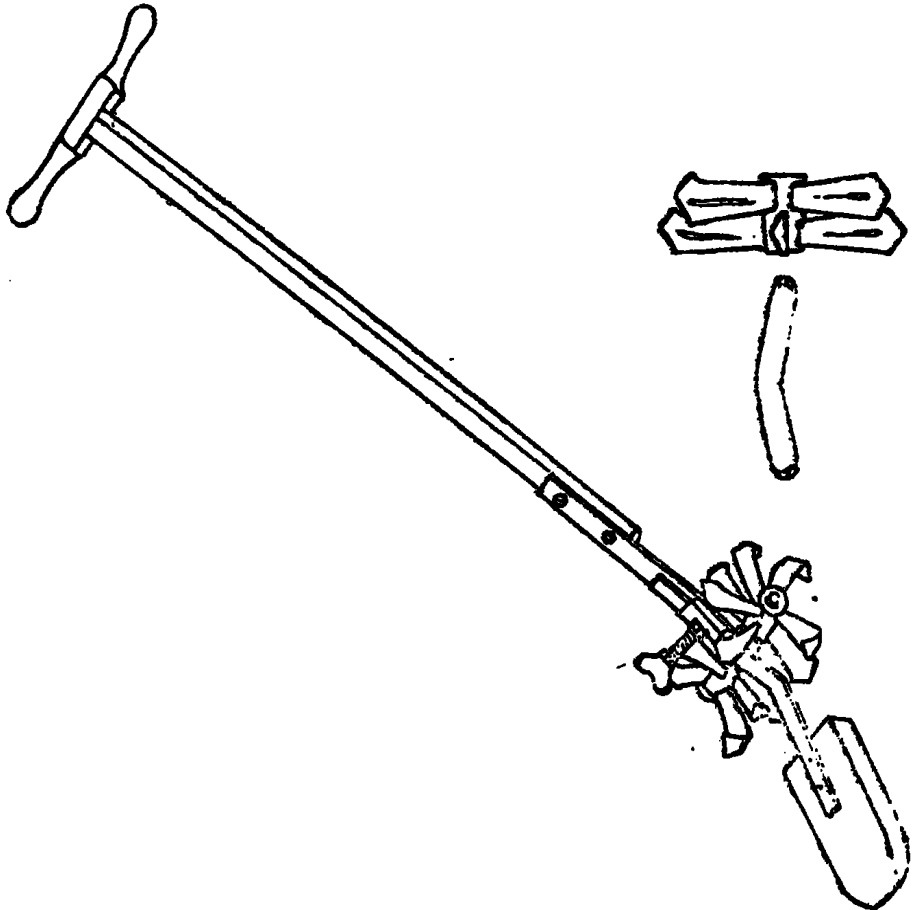
කෘෂිකාර්මික ඉංජිනේරු ඩී. නිත්‍යානන්දන් විසින්

ලෝකයේ අනෙකුත් රටවල භාවිතා වන හැම ගොවි උපකරණයක්ම අපටත් භාවිතයට යන අදහස නිරවද්‍ය නොවේ. ගොවිතැන උදෙසා නිපදවන උපකරණ, නම් රටේ සමාජීය, ආර්ථික හා කෘෂිකාර්මික පසුබිමට සරිලන පරිදි සකස් විය යුතු වේ.

එබැවින් කෘෂිකාර්මික යන්ත්‍රෝපකරණ පිළිබඳව පර්යේෂණ බොහෝමයක් රට රටවල කෙරේ. ශ්‍රී ලංකාව තුළ මෙම කටයුතු කෙරෙනුයේ, කෘෂිකර්ම දෙපාර්ත වේ, ඉංජිනේරු පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන අංශය මගිනි.

මහඉළුප්පල්ලමේ පිහිටා ඇති ගොවිපල් යන්ත්‍රිකරණ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේත් පසුගිය වසර කීපය තුළදී නිර්මාණය කර ඇති ගොවි උපකරණ රාශියකි. මෙම මධ්‍යස්ථානය ආරම්භ කෙරුණේ 1968 වර්ෂයේදීය. මෙහි කෙරෙන පර්යේෂණ කටයුතු අරමුණු කර ඇත්තේ, මෙරට ගොවිතැනේ නියැලී සිටින අයට වඩාත් සුදුසු, සරල සහ අඩු නිෂ්පාදන වියදමකින් යුත් කෘෂි-ආම්පන්න නිර්මාණය කිරීම වේ.

වල් නෙලන යන්ත්‍ර :-

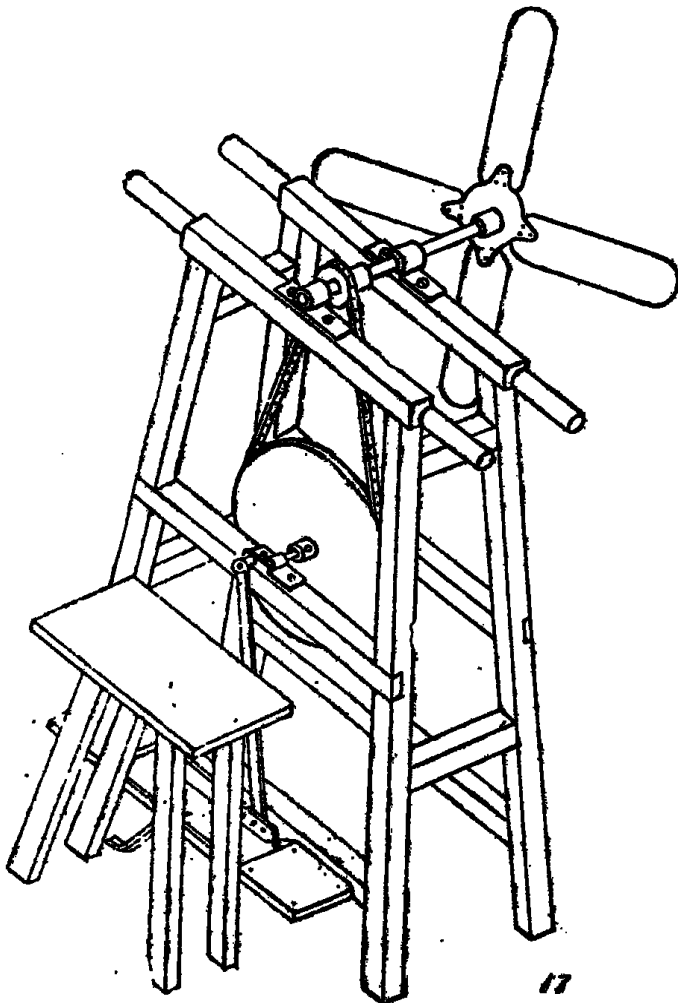


අළුතින් සැලසුම් කරන ලද ගොයම් වගාවන්හි වල් නෙලන යන්ත්‍රය. මෙහි අඩික තුඩුද සඳහා මෙම යන්ත්‍රය උචිත බව පෙනීයාමක් ඇත.

වි පෙලට දැමීම හෝ සොයාගැනීම පෙලට සිටුවීමේදී ගොවියාට ලැබෙන වාසි රැඳියකි. මින් එකක් නම් වල් නෙලන යන්ත්‍රයක් භාවිතයට ගැනීමට හැකිවීමයි. බොහෝමයක් ගොවීන් සැම කන්තයකදීම නම් කුඹුරුවල වල් මර්දනය සඳහා රසායනික වල් නාශක වෙනුවෙන් වැයකරන මුදල සුළුපටු නොවේ. ඊටත් වශයෙන් සලකන විටත්, මෙම විශදම් සැලකිය යුතු විදේශ විනිමය ප්‍රමාණයකි. වල් නෙලන යන්ත්‍රයක් භාවිතය ගොවියාට වැඩි ආදායමක් ලබාගැනීමට ඉඩ සැලසේ. කෙතෙකුට විවරයක් ගෙවත් වල් නෙලන යන්ත්‍රයක් උපයෝගී කරගෙන දිනකදී අක්කර හයක පමණ වල් නෙලීම කළ හැක. විවරයක් භාවිතයේදී වල් නෙලීම සැර එමගින් පසෙහි වාතනය දියුණු කිරීමත්, මුල් ප්‍රදේශය කරා පොහොර කැවැද්දීමත් ආදී කටයුතුද කෙරෙනු ඇත.

එබැවින් කාර්යක්ෂම ලෙස මෙම කටයුතු කළ හැකි, එමෙන්ම ලාභ වල් නෙලන යන්ත්‍රයක් නිපදවීමෙහි අවශ්‍යතාවය හැඟේ. එහි ප්‍රතිඵලයක් බලයෙන් මෙහි දැක් වෙන, මඩ කුඹුරුවල භාවිතයට සුදුසු නව විවරයක් ගෙවත් වල් නෙලන යන්ත්‍රයක් නිර්මාණය විය. මෙම උපකරණයේ ඉදිරි පස ඇති ඉපිල්ල (Float) අවශ්‍ය තරමට පස තුලට යැවීමට හැකි වන පරිදි උස් හෝ පහත් කල හැක. එබැවින් විවරය ක්‍රියාකරණ ගැඹුර මෙහිදී සකස් කල හැකිවේ. කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ, වැලිසර, ගොවිපල් යන්ත්‍රෝපකරණ කමිතලේදී මෙම උපකරණය විශාල වශයෙන් නිපදවීමට අදහස් කෙරේ.

පොලන යන්ත්‍රය :-



නව පොලන යන්ත්‍රය තැනිත් තැනිත්, ගෙන යා හැකි සරල, අඩු නිෂ්පාදන විය දමනින් යුත් යන්ත්‍රයකි. තනි අයෙකු මගින් පහසුවෙන් හිඳගෙන ක්‍රියාකරවිය හැක පැයකදී වි රාත්. 1960 ජ් පමණ, අලෙවිය සඳහා සූදානම්වීමට පිටිබිඳ කල හැක.

ගොවිපලේ නිපදවන ධාන්‍ය සහ අනෙකුත් බීජ පෙලීම, සමහර විට ගොවීන්ට අප හසු කාර්යයක් වේ. සමහරවිට ස්වාභාවික හුලං හමන තුරු මේ කාර්ය ප්‍රමාද කිරීමට හෝ වැඩි වියදමක් දරා වූක්ටරයක් උපයෝගී කර ගැනීමට සිදුවේ. මෙවැනි අවස්ථාවක, හුලං ධාරාවක් සැපයිය හැකි සරල හුලං පෙත්තක් ගොවියාට ලබාගත හැකි වේ නම් එය මහත් පහසුවක් වනු ඇත. මේ සම්බන්ධයෙන් පසුගිය කාලවලදී දරන ලද ප්‍රයත්නයන්ගෙන් තනන ලද බොහෝමයක් එවැනි උපකරණ සමහර විට අධික මිල නිසා හෝ අතින් ක්‍රියාකරවීමට ඇති අපහසුව නිසා එතරම් ජනප්‍රිය නොවීය.

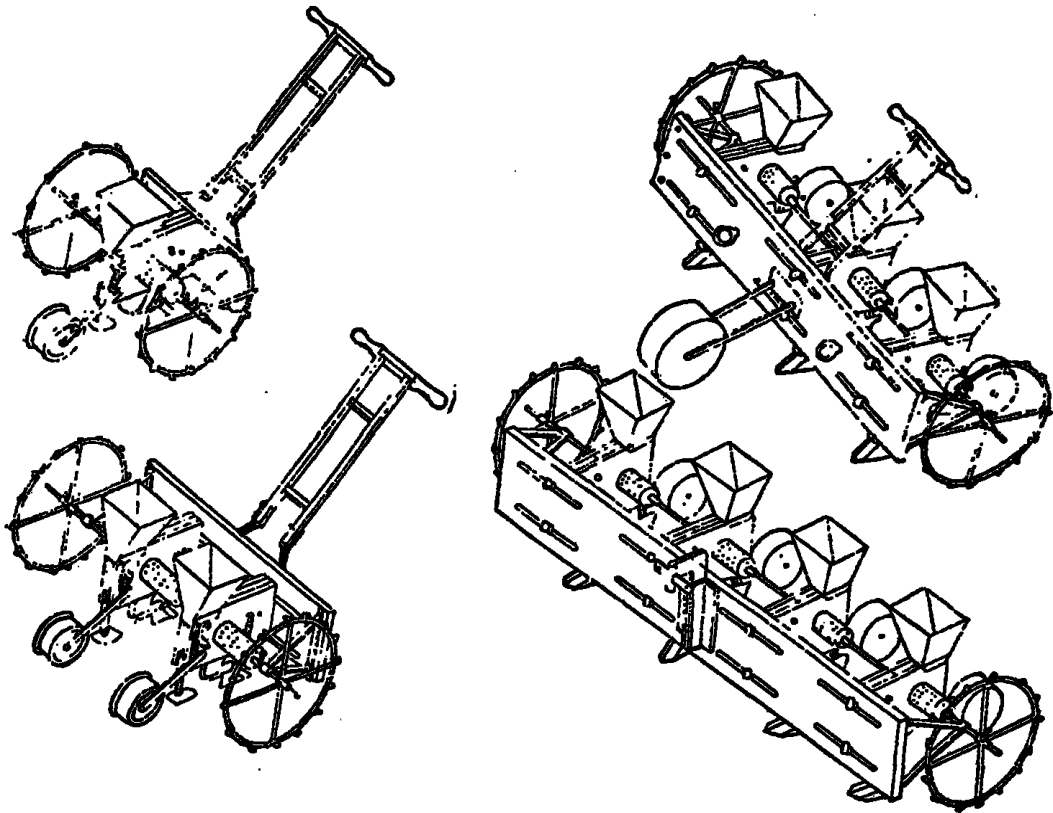
මෙහි දැක්වෙන නව බීජ පොලන යන්ත්‍රය, ක්‍රියා කරවනුයේ කකුලෙනි. එක් අයෙකු මගින්, පහසුවෙන් වැඩිවී ගෙන, දෙපසින්ම මෙම යන්ත්‍රය ක්‍රියාකරවිය හැක. මෙම යන්ත්‍රය ක්‍රියාකරවීම වඩා පහසු වන අතර, නිෂ්පාදන වියදමද ඉතා අඩුය. තවද දිනකට එමගින් වී බුසල් 200 ක් පමණ පෙලිය හැක.

ගොඩ බෝගයන් පෙලට සිටුවීමෙන්, ලැබිය හැකි ප්‍රයෝජන ගැන අප රටේ බොහෝ මයක් ප්‍රදේශවල ගොවීන් දැන් හඳුනාගෙන ඇත. එබැවින් දැන් බොහෝමයක් ගොවීන් ගොඩ බෝගයන් නිසි පරතරයක් ඇතිව පෙලට දැමීම කරනවා සුලභව දැකිය හැක. මෙම කාර්යය බීජ වප්කරයක් මගින් ඉතා පහසුවෙන් කළ හැකි මුත්, එවැනි උපකරණ භාවිතය අප රට ගොවීන්ට තවම හුරු පුරුදු වන්නක් නොවේ. සාමාන්‍යයෙන් මෙම කටයුත්ත කෙරෙනුයේ විශේෂයෙන් සකස් කරගත් ලියක් හෝ උදැල්ලක් මගින් කාණු දමා, පේලියට අතින් බීජ සිටුවා, පසින් බීජ වැසීමෙන්ය. ඇත්තෙන්ම මෙය මහත් කාලය මිඩංගු වන එමෙන්ම විඩාව ගෙනදෙන කටයුත්තකි.

මෙම කටයුත්තම, වඩාත් පහසුවෙන් එමෙන්ම කෙටි කාලයකින්, වප්කරයක් භාවිතයෙන් කළ හැකි වන්නේය. අතින් තල්ලු කරන වප්කරයක් මගින් අයෙකුට දිනකට අක්කරයක් පමණද, රෝද දෙකේ වූක්ටරයකට ඇදිය හැකි මෙම වප්කරයක් මගින් අයෙකුට, දිනකට අක්කර 2-3 කද බීජ සිටුවීම කළ හැකි වනු ඇත. මේ අනුව වප්කරයකින් ගොවියාට ලැබිය හැකි ප්‍රයෝජනයන් ඉමහත් වනු ඇත. කාණු හැරීම, බීජ පෙලට දැමීම, බීජ පස් වලින් වැසීම, සහ තද කිරීම යන කාර්යයන් සියල්ලක්ම වප්කරයක් මගින් එකවිටම කරනු ඇත.

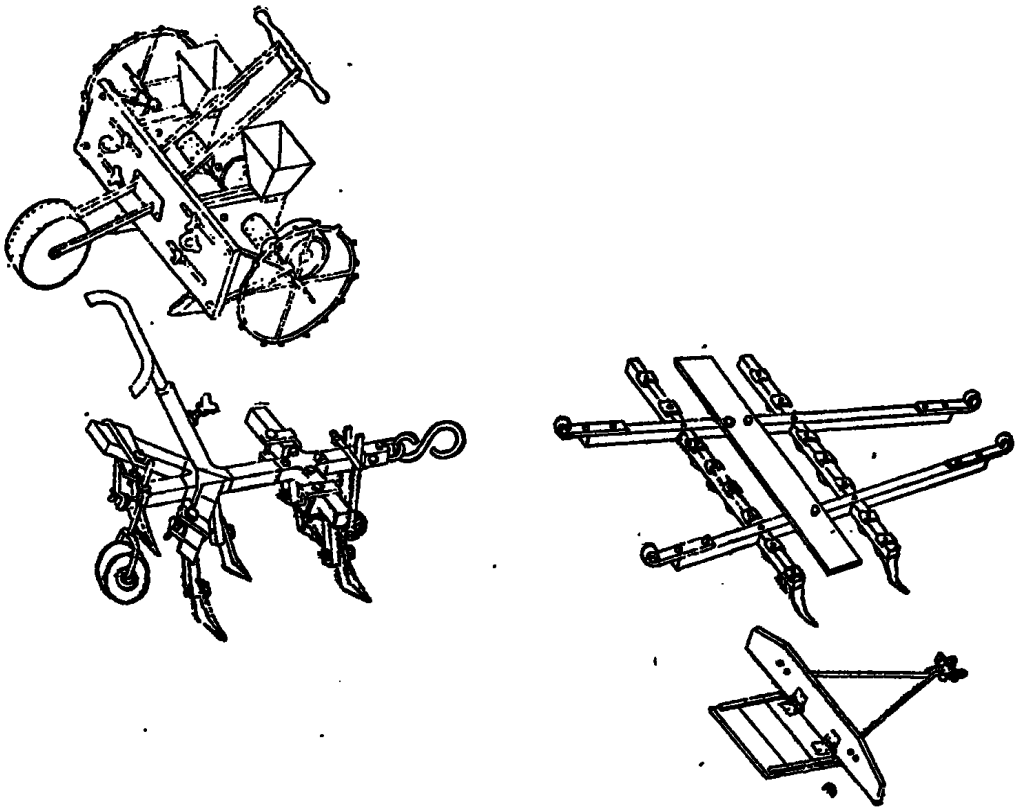
තල්ලු කරගෙන යා හැකි වප්කරය, කුඩා වූක්ටරයකට ඇදිය හැකි වප්කරය (පේලි 3) සහ දැති නඟුල් වප්කරය (පේලි 8), පසුගිය වසර කීපය තුලදී මහඉප්ප් පල්ලමේදී නිර්මාණය කර ඇති, අප රට ගොවි මහතුවන්ගේ අවධානය යොමුවිය යුතු උපකරණ කීපයක් වශයෙන් හැඳින්විය හැක. පසුගිය වසරේදී, ගොඩ ඉඩම් සදහා නව වප්කරයක් සතරක් නිර්මාණය කර ඇත. ඒවා නම්, තනි පේලි, අතින් ක්‍රියාකරවන වප්කරය, (එම්. අයි. 76. එස්. ආර්) දෙපේලි, අතින් ක්‍රියාකරවන වප්කරය (එම්. අයි. 76 ටී. ආර්), ගවයන් විසින් අදිනු ලබන වප්කරය (එම්. අයි. 76 ඒ. ඩී) සහ රෝද දෙකේ වූක්ටරයට ඇදිය හැකි වප්කරය (එම්. අයි. 76 ටීඩී) වේ.

මෙම වජ්කරයන් නොයෙකුත් බෝග සිටුවීම සඳහා භාවිතා කළ හැක. ජේලි අතර පරතරය වෙනස් කළ හැකිවේ. උපකරණයේ පසු පස ඇති රෝදය මගින්, පසින් වසන ලද බීජ හොඳින් තද කරනු ලබන හෙයින්, ප්‍රයෝගණය වඩාත් පහසු කෙරේ. මෙම උපකරණ නිර්මාණය කර ඇත්තේ ඒ කාකාර ලෙස සමතලා නොවන බිමක, වුවද හොඳින් බීජ සිටුවීම කල හැකි වන පරිදිය.



වම ඉහල : (අ) එම්. අයි. 76 (එස්. ආර්.) තනි ජේලි බීජ වජ්කරය වම පහල : (ආ) එම්. අයි. 76 (ටී. ආර්. දෙජේලි බීජ වජ්කරය දකුණ ඉහල : (ඇ) එම්. අයි. 76 (ඒ. ඩී.) බහු ජේලි සතුන් විසින් ඇදගෙන යා හැකි බීජ වජ්කරය දකුණ පහල : (ඈ) එම්. අයි. 76 (ටී. ඩී.) බහු ජේලි රෝද 2 ඉැක්වරයට ඇදිය හැකි බීජ වජ්කරය.

මෙම උපකරණයන් තැනීම සඳහා දේශීය වශයෙන් ලාභයට හා පහසුවට ලබාගත හැකි අමු ද්‍රව්‍ය උපයෝගී කරගෙන ඇත. එබැවින් මෙම වජ්‍යකරයන්, අඩු වියදමකින්, කම් මට්ටමේ කම්හලක වුවද තනාගත හැකිවනු ඇත.



වම් ඉහල :

වම් පහල :

දකුණ ඉහල :

(අ) දෙපේලි බීජ වජ්‍යකරයක් (ආ) අතුරු යන් යාන උපකරණයක් (ඇ) උල් ඇන කහිත හැරේ නගුල

දකුණ පහල :

(ඈ) මට්ටම් කරන උපකරණයක්. මෙම සියළුම උපකරණ ගොඩ වශයෙන් සඳහා සතුන්ට ආදිමෙන් ක්‍රියාකරවිය හැක.

මෙහි සඳහන් කරන ලද ගොවි ආම්පන්නයන්ට අමතරව, තවත් බොහොමයක් එනම්, පේලියට සිටුවන ලද බෝගයන්ට වල් නාශක යෙදිය හැකි උපකරණ, සතුන් විසින් හෝ වෑන්ටර් මගින් ආදායන යා හැකි, බිම් සමතලා කරන උපකරණයක්, අතුරු යන් යාන උපකරණ සහ සතුන් විසින් ආදායන යා හැකි උල් දත් සහිත හැරේ නගුල් සහ වල් නෙලීමේ කටයුතු සඳහා උපකරණ රැඳියකුත්, ශ්‍රී ලංකාවේ ගොවි මහතුන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා මහඉළුප්පල්ලමේ ගොවිපල් යන්ත්‍රීකරණ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේදී පසුගිය වසර තුලදී නිර්මාණය කර ඇත.

