

උපදෙස් පත්‍රිකා අංක : 18



**උක් වගාවේ භාවිතයට**

**කුඩා පරිමාණ යන්ත්‍ර**



**උක් පර්යේෂණ ආයතනයෙහි ප්‍රකාශනයකි**  
**2015**

## හැඳින්වීම

වෙනත් ඕනෑම වගාවක දී මෙන්ම, උක් වගාවේ ද, බිම් සැකසීම සහභාගී සංස්ථාපනයේ සිට අස්වැන්න නෙලීම සහ පසු අස්වනු කාර්යයන් නියමිත වේලාවට, නිර්දේශිත අයුරින් අඩු පිරිවැයක් යටතේ සිදුකිරීම ඉතාම වැදගත් වියේ නොමැති වූ විට, අප බලාපොරොත්තු වන ආකාරයේ අස්වැන්නක් නොලැබීම සහ එහිසා ගොවියාගේ ආදායම අඩුවීම සිදුවීම අනිවාර්යයක් වීමහිසා, බෝග පාලන කටයුතු නිසියාකාරව කිරීමට අවශ්‍ය කම්කරු ශ්‍රමය නිසි වේලාවේදී ලබා ගත හැකිවීම අත්‍යවශ්‍යයි. නමුත්, උක් වගාකිරීම සැලකූවිට, එහි විවිධ අවස්ථාවන් හිදී තමාට අවශ්‍ය කම්කරු ශ්‍රමය ලබාගැනීම දුෂ්කරවීම, වර්තමානයේදී උක් වගාකරුවන්ට මුහුණ දීමට සිදුවන ප්‍රධාන ගැටලුවලින් එකක්. මෙම ගැටලුවට පිලියමක් සෙවීමේ ප්‍රයත්නයේ ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන්, කම්කරු ශ්‍රමය අවම භාවිතයෙන් සිය වගා පාලන කටයුතු නිසියාකාරව සිදුකර ගත හැකි කුඩා පරිමාන යන්ත්‍ර කිහිපයක්, උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ යාන්ත්‍රිකරණ තාක්ෂණ අංශය විසින් නිපදවා ඇති අතර, එම යන්ත්‍ර පිළිබඳ කෙටි හැඳින්වීමක් මෙම උපදෙස් පත්‍රිකාවේ අන්තර්ගතයි.

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ යාන්ත්‍රිකරණ තාක්ෂණ අංශය විසින් නිපදවා ඇති උපකරණ නම්,

ටයින් කල්ටිවේටරය - TYNE CULTIVATOR

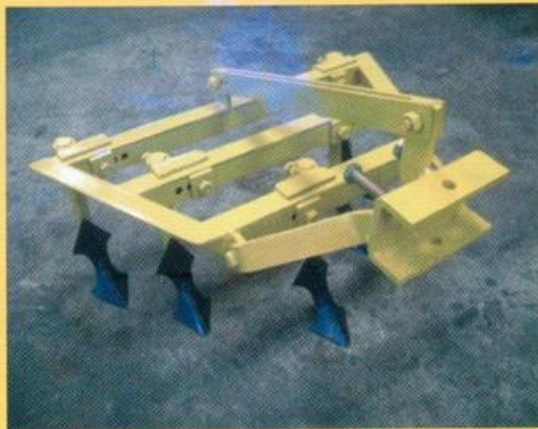
ගරෝ ඕපනරය - FURROW OPENER

ඩිස්ක් මෝල්ඩරය - DISK MOULDER



## 01. ටයින් කල්ටිවේටරය - TYNE CULTIVATOR

02. උක් වගාවේ ජේලි අතර වල් මර්දනය, පස් බුරුල් කිරීම හා කැට පොඩි කිරීම සඳහා අශ්ව බල 7.5 සිට 12 දක්වා වූ දෙරෝද ට්‍රැක්ටරයකට සවිකර ක්‍රියා කළහැකි සැහැල්ලු උපකරණයකි.



03. දිනකට හෙක්ටයාර එකක පමණ උක් වගාවක වල් නෙලීම කල හැක.

04. තද වර්ෂාවකින් දින 03 කට පසු පසේ තෙතමන තත්වයේදී සාර්ථකව යොදාගත හැක.

(පාංශු තෙතමනය( 16% - 18%)

05. උපකරණයේ නිෂ්පාදන වියදම රු.15,000 කි. (2009 දී)



ක්ෂේත්‍රයේ ක්‍රියාකිරීම සහ ඉන් පසුව



- 06. ටයින් කල්ටිවේටරය භාවිතයේ ඇති වාසි :-
- 07. මිනිස් ශ්‍රමය හා රසායනික ක්‍රම මගින් වගාවේ අතුරු යන් ගෑමට යන වියදමින් සියයට 50ක් පමණ අඩුකරගත හැකිය.
- 08. කැට පොඩිවීම නිසා ජලය පසට කාන්දුවන බැවින් සෝදා පාළුව අඩු වේ.
- 09. එක් පුද්ගලයෙකුට ඉතා අඩු කාලයක් තුළ වල් නෙලීම කලහැකි බැවින් මිනිස් ශ්‍රමය හිඟවී නියමිත වේලාවට වල් නෙලීම මගහැරී යාමෙන් වගාවට වන හානි වලක්වා ගත හැකිය.
- 10. භාවිතය හා නඩත්තුව පහසු වේ.

**12. ඇලි සාදනය - FURROW OPENER**

13. උක් වගාවේ පේලි අතර පස් මුදුන් කිරීම හා ඇලි නැවත සැකසීම සඳහා අශ්ව බල 7.5 සිට 12 දක්වා වූ දෙරෝද ට්‍රැක්ටරයකට සවිකර ක්‍රියා කළ හැකි සැහැල්ලු උපකරණයකි.



14. දිනකට හෙක්ටයාර දෙකක පමණ උක් වගාවක පේලි අතර පස් මුදුන් කිරීම කල හැකිය.

15. තද වර්ෂාවකින් දින 03 කට පසු පසේ තෙතමන තත්වයේ දී සාර්ථකව යොදාගත හැක. (පාංශු තෙතමනය ( 16% -18%)



16. උපකරණයේ නිෂ්පාදන වියදම රු.10,000 කි. (2009 දී)



17. ඇලි සාදනය භාවිතයේ ඇති වාසි :

18. ඇලි නැවත නිර්මාණය වන බැවින් පේලි අතර වාරි ජලය රැගෙන යාම පහසු වේ.
19. පොහොර දැමීමෙන් පසු පස්වලින් වැසීමට යොදාගත හැකි බැවින් පොහොර, පස් සමග හොඳින් මිශ්‍ර වීම සිදුවේ.
20. මිනිස් ශ්‍රමය මගින් වගාවේ අතුරු යන් ගෑමට යන වියදමෙන් හා කාලයෙන් සියයට 50ක් පමණ අඩුකරගත හැක.
21. භාවිතය හා නඩත්තුව පහසු වීම.



### 23. ඩිස්ක් මෝලඩරය -DISK MOULDER

24. උක් වගාවේ ජේලි අතර පස් මුදුන් කිරීම හා නිර වගාවේ අනවශ්‍ය මුල් කැපීම සඳහා අශ්ව බල 7.5 දෙරෝද ට්‍රැක්ටරයට සවිකර ක්‍රියාත්මක කරන සැහැල්ලු උපකරණයකි.



25. දිනකට හෙක්ටයාර 1.5ක පමණ උක් වගාවක ජේලි අතර පස් මුදුන් කිරීම කල හැක.

26. තද වර්ෂාවකින් දින 03කට පසු පසේ තෙතමන තත්වයේදී සාර්ථකව යොදාගත හැක.(පාංශු තෙතමනය: 16 - 18)

27. මෙම උපකරණය එක් අයෙකුහට පහසුවෙන් ට්‍රැක්ටරයට සවිකල හැකිය.





28. උපකරණයේ නිෂ්පාදන වියදම රු.24,000 කි. (2009 දී)

**29. ඩිස්ක් මෝලඩරයේ භාවිතයන්**

30. පැල අවදියේ දී ජේලි අතර පස් මුදුන් කිරීමටත් නිරි වගාවේ පැරණි මුල් කපා පස ධුරුල් කිරීමටත් යෙදාගත හැක.

ගොවි මහතනි, ඔබත් ඔබගේ උක් වගාවේ පාලන කටයුතු නිසියාකාරව අඩු වියදමකින් කලට වේලාවට සිදුකර ගැනීම පිණිස මෙම උපකරණවල යෝග්‍යතාවය මෙතෙක් අත්හදා බලා නොමැත නම් ඉක්මනින්ම ඒ සඳහා යොමුවන්න. සාර්ථක උක් වගා කරුවකු වන්න. උක් පර්යේෂණ ආයතනය අමතන්න.



## විෂය උපදේශකත්වය

කේ වීවී ඩී අධිරත්න  
(පර්යේෂණ නිලධාරී)  
කේ ටී ආර්යවංශ  
(පර්යේෂණ නිලධාරී)

## සංස්කරණය සහ පිටු සකැස්ම

ඩී පී ඩබ්ලිව් පොත්තවෙල  
(තාක්ෂණ සම්ප්‍රේෂණ නිලධාරී)

## ප්‍රකාශනය

තාක්ෂණ සම්ප්‍රේෂණ සහ සංවර්ධන අංශය  
උක් පර්යේෂණ ආයතනය  
උඩවලව

දුරකථන - 047 49 37 346 ෆැක්ස් - 047 22 33 233

ඊ මේල් - [info@sugarres.lk](mailto:info@sugarres.lk)

වෙබ් අඩවිය - [www.sugarres.lk](http://www.sugarres.lk)