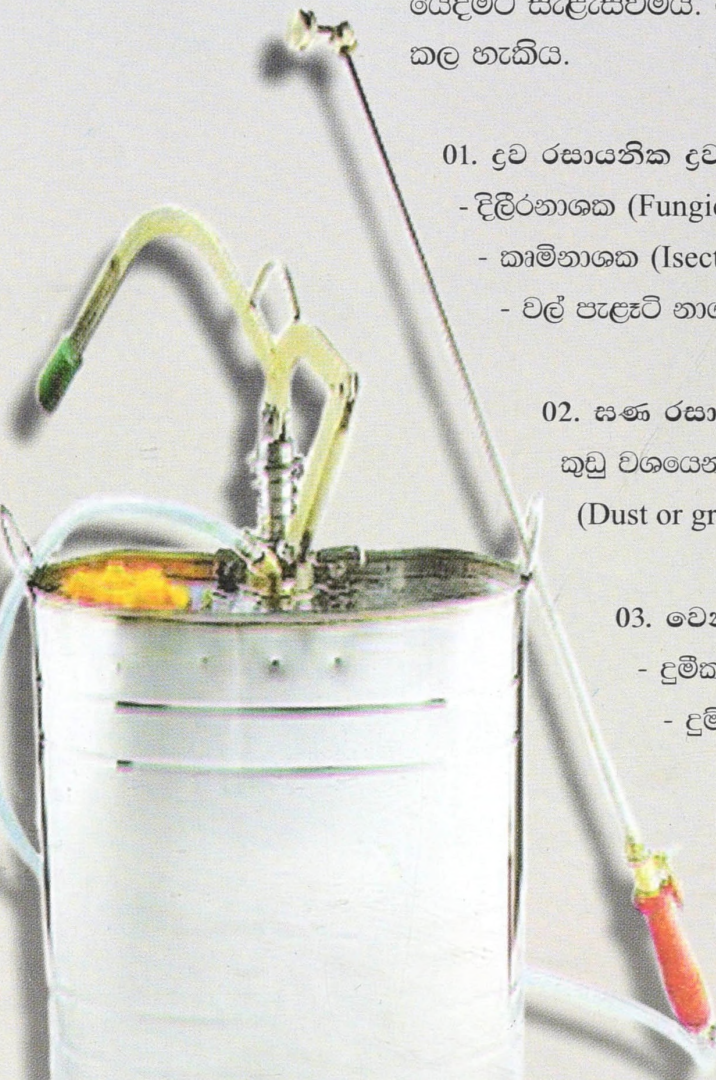


ගොවිමහතූහි, මේ ගැනත් ඔබ සිතුවාද ?

පැළෑටි සංරක්ෂණ උපකරණ භාවිතයේදී දැනගත යුතු ප්‍රායෝගික තොරතුරු බිඳක්

කෘෂි බෝග වගාවේදී පැළෑටි සංරක්ෂණය අත්‍යවශ්‍ය කාර්යකි. නම වගාවෙන් බලාපොරොත්තු වන අස්වැන්නක් ලබාගැනීමට නම්, පැළෑටි සංරක්ෂණ කටයුතු ද නිර්දේශ පරිදි ක්‍රමානුකූලව කල යුතුය. එනම් බෝග වල නිරෝගිභාවය රැක ගැනීම එහි වර්ධක, ප්‍රජනක හා පැසෙන අවධි වල ඇතිවන පාරිසරික හා පළිබෝධ උපද්‍රව සුදුසු අවස්ථාවේදීම සාර්ථක ලෙස මර්ධනය කිරීම මින් අදහස් වේ.

කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන වලින් සැහෙන ප්‍රමාණයක් පළිබෝධ සහ රෝග හේතුවෙන් අපතේ යන බව සංඛ්‍යා ලේඛණ දත්ත මගින් තහවුරු වේ. ඒ අනුව උපරිම කෘෂි නිෂ්පාදනයක් ලබාගැනීම සඳහා කෘෂි හා රෝග පාලනය අත්‍යවශ්‍ය කරුණක් වී ඇත. මෙහිදී නොයෙකුත් කෘෂි රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිතා කිරීමට සිදුවේ. එම රසායනික ද්‍රව්‍ය විවිධ ආකාරයෙන් පැවැත්විය හැකිය. කුමන ආකාරයකින් පවතින රසායනික ද්‍රව්‍යක් වුවද එමගින් නිසි ප්‍රයෝජන ලබාගැනීම පිණිස ඒවා කෙරෙහියේදී නිසි අයුරින් යෙදීම ඉතාමත් වැදගත් වේ. මෙලෙස කෘෂි රසායනික යෙදීමට භාවිතා කරන උපකරණ ඉසීමේ උපකරණ ලෙස හැඳින්වේ. මෙම උපකරණ වලින් ප්‍රධාන වශයෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ මිශ්‍රණයක අඩංගු රසායනික ද්‍රව්‍ය වඩාත් කුඩා කොටස් (Atomozing) වලට වෙන් කර, ඒකාකාරී ලෙස බෝග මතට යෙදීමට සැලැස්වීමය. මේ අනුව ඉසීමේ යන්ත්‍ර විවිධාකාරයෙන් වර්ගීකරණය කල හැකිය.



01. ද්‍රව රසායනික ද්‍රව්‍ය ඉසින යන්ත්‍ර (Liquid Chemical Sprayers) :

- දිලිරනාශක (Fungicides)
- කෘෂිනාශක (Insecticides)
- වල් පැළෑටි නාශක (Herbicides)

02. සණ රසායනික ද්‍රව්‍ය ඉසින යන්ත්‍ර :

කුඩු වශයෙන් හෝ කැට වශයෙන් පවති (Dust or granules)

03. වෙනත් රසායනික ද්‍රව්‍ය ඉසින යන්ත්‍ර :

- දුම්කරණය (fumigation)
- දුම් ගැසීම (smoking)

04. දියර යොදන ප්‍රමාණය අනුව :

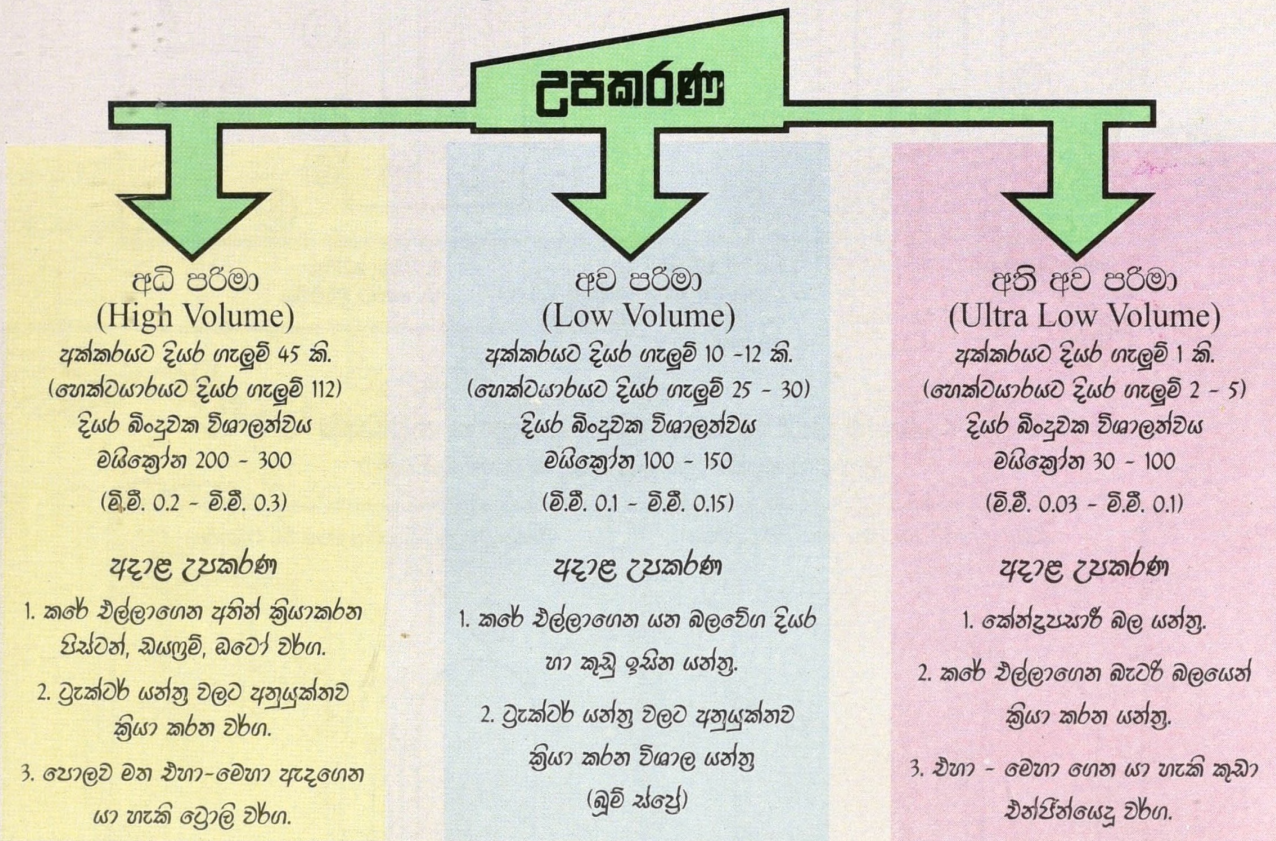
- අධි පරිමා යන්ත්‍ර (High Volume)
- අව පරිමා යන්ත්‍ර (Law Volume)
- අති අව යන්ත්‍ර (Ultra Low Volume)

05. කේන්ද්‍රයේ ගෙනයන ආකාරය අනුව
1. කරේ එල්ලාගෙන යන වර්ග
 2. ට්‍රැක්ටරයෙන් ඔසවාගෙන යන වර්ග
 3. අතින් එල්ලාගෙන යන වර්ග
 4. ට්‍රැක්ටරයෙන් ඔසවාගෙන යන වර්ග (ට්‍රොලි) වර්ග
 5. බිම තබා ක්‍රියා කරන යන්ත්‍ර
 6. එහා මෙහා ගෙන යා හැකි කුඩා එන්ජින් යෙදූ වර්ග
 7. ගුවන් යානා වල සවි කර ඇති යන්ත්‍ර

06. දියර (රසායනික ද්‍රව්‍ය) ඉසින පීඩනය අනුව

07. අභ්‍යන්තර ක්‍රියාකාරීත්වය අනුව :

1. පිස්ටන් වර්ග
2. ප්‍රාචීර වර්ග
3. කේන්ද්‍රාප්‍රසාරී වර්ග
4. බල ඉසින වර්ග (Power sprayers)



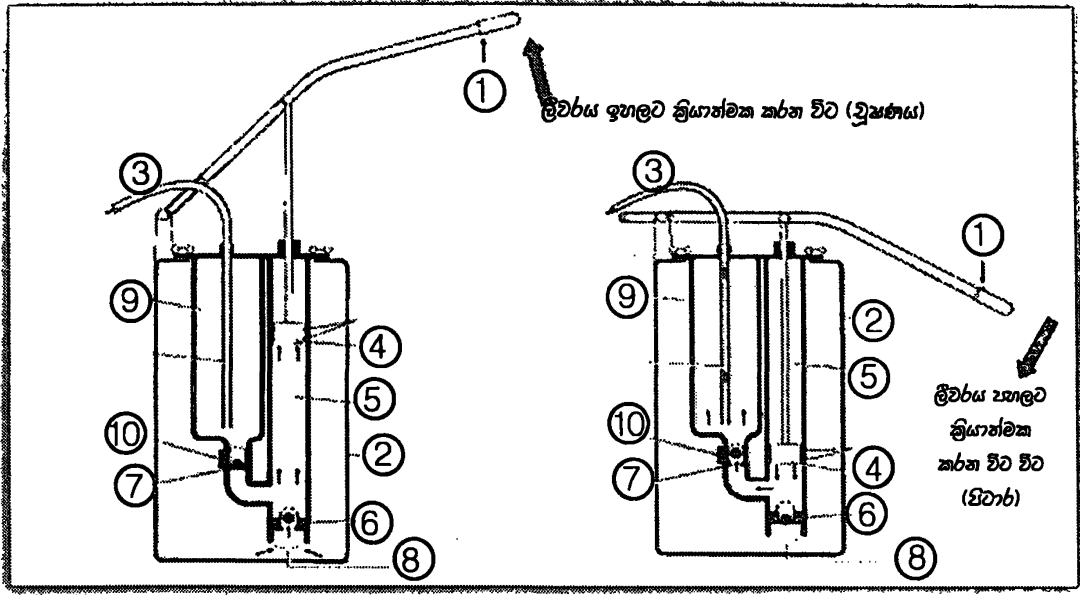
පිස්ටන් වර්ගයේ දියර ඉසින යන්ත්‍ර, එහි කොටසේ පිහිටීම හා ක්‍රියාකාරීත්වය අනුව,

01. අභ්‍යන්තර පිස්ටන් සහිත ඉසින යන්ත්‍ර
02. බාහිර පිස්ටන් සහිත ඉසින යන්ත්‍ර
03. සම්පීඩනය කල හැකි ඔටෝ ඉසින යන්ත්‍ර

පිස්ටන් සහ ප්‍රාචීර දියර ඉසින අන් යන්ත්‍ර ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරී කොටස පිස්ටනය හෝ ප්‍රාචීරය වේ. යන්ත්‍රයක සාමාන්‍ය බර 4.5 Kg - 8 Kg පමණ වේ. දියර ටැංකියේ ධාරිතාවය (පරිමාව) 9L - 18L (ලීටර්) විය හැකිය. යන්ත්‍රයේ පිස්ටනයේ හෝ ප්‍රාචීරය මගින් ඇතිවන පීඩනය 0 - 5 Bar (බාර්) දක්වා විය හැකිය. කෙසේ වුවද ක්‍රියාකාරී පීඩන 2 - 5 Bar (බාර්) විය හැකිය.

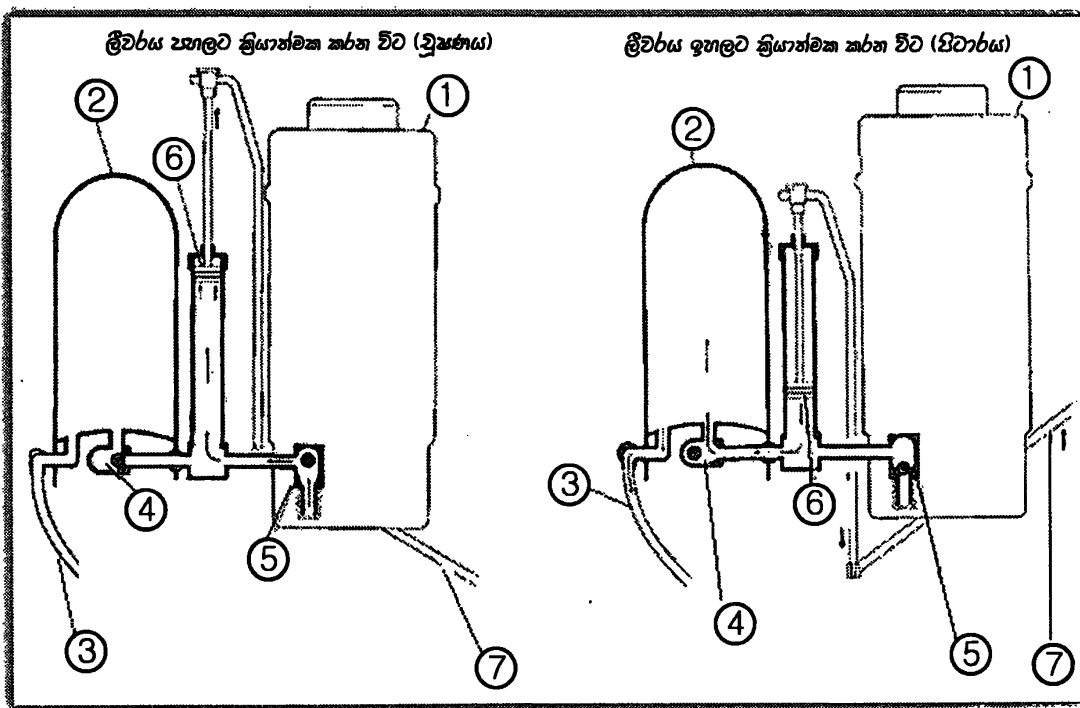
මෙවැනි දියර ඉසින යන්ත්‍රයකින් දියර සම්පූර්ණයෙන් ඉසීමට ගතවන කාලය විනාඩි 10-15 ක් පමණ වේ. (නොසල් 2 ක් සහිත ඉසින යන්ත්‍රය). යන්ත්‍රයේ දියර ඉසීමේ පළල මීටර් 2 ක් පමණ වේ. දියර ඩින්දුවක විෂ්කම්භය මි.මී. 0.25 - මි.මී. 0.33 වේ.

අභ්‍යන්තර පිස්ටන් සහිත ඉසින යන්ත්‍රයක හරස්කඩ
(ලීවරය ඉහලින් ක්‍රියාකාරී කොටස් වැටකිය ඇතුළත්)



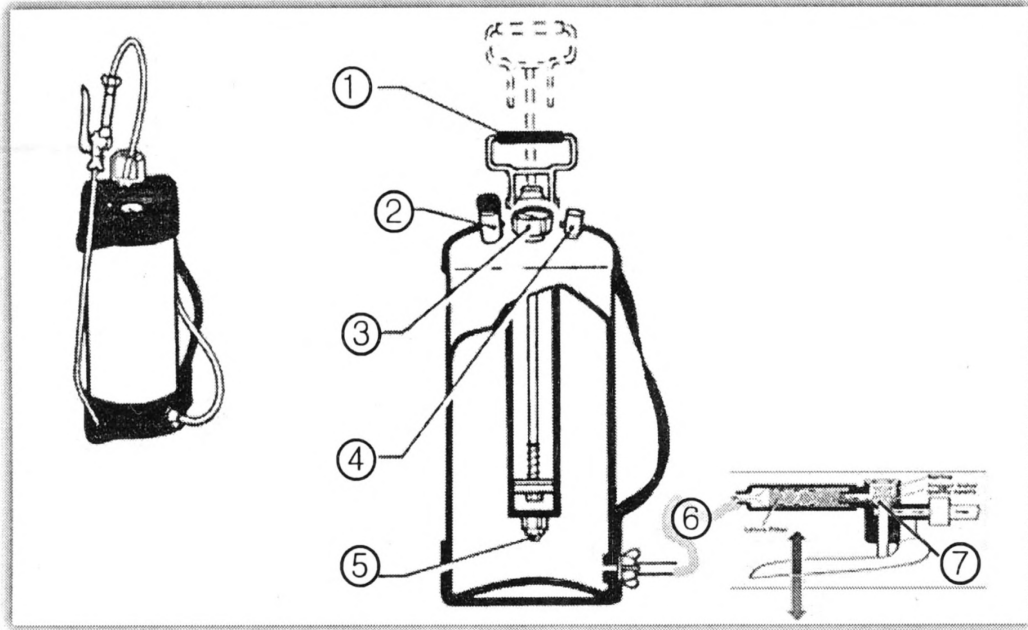
- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 1. ලීවරය (හැඳිලය) | 5. විස්ටන් කුට්භය | 9. විඛන කුට්භය |
| 2. වැටකිය | 6. ඇතුළු වන කැපාවය (Ball Valve) | 10. කැපාව මුර්ච්චිය |
| 3. විවාර නලය (ලාන්ස් එක වෙත) | 7. විවාර කැපාවය (Ball Valve) | |
| 4. විස්ටනය | 8. පැරනය | |

බාහිර පිස්ටන් සහිත ඉසින යන්ත්‍රයක හරස්කඩ
(ලීවරය පැත්තකින් ක්‍රියාකාරී කොටස් වැටකියට වටහින)



- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1. වැටකිය | 5. ඇතුළුවන කැපාවය (Ball Valve) |
| 2. විඛන කුට්භය | 6. විස්ටනය |
| 3. විවාර නලය (Lance එක වෙත) | 7. ක්‍රියාකාරී ලීවරය (හැඳිලය) |
| 4. විවාර කැපාවය (Ball Valve) | |

සම්පීඩනය කළ හැකි ඔටෝ වර්ගයේ සහිත ඉසින යන්ත්‍රයක හරස්කඩ



- 1. ශ්‍රීවර්ග (හැකිලය)
- 2. ආරක්ෂිත කපාවය
- 3. විකුණුම් මාපකය
- 4. මුඛය
- 5. විරික්ෂුම් කපාවය
- 6. විවාර නලය
- 7. විූග්න කපාවය (Trigger Valve)

මෙම ලිපියේ ඉතිරි කොටස ලබන කලාපයෙන් බලාපොරොත්තු වන්න. . . .

ගොවිකම් සඟරාවට එක් කළේ :
 මිලින්ද සමරකෝන්,
 නෘමිකර්ම උපදේශක,
 නෘමිකර්ම ප්‍රකාශන ඒකකය



ගොවිකම් සඟරාව
 44 - 2 කාණ්ඩයේ
 ප්‍රභේදිකා අංක 02
 ජයග්‍රාහකයා :

එච්. ජී. ජයරත්න ගමගේ,
 කන්දහේන,
 පුස්සලේල,
 ගම්මඩුව

7	8			9
10		11		12
			13	
14			15	16
			17	18
			19	