# බිම් සැකසීම

**පී.ඩී.එම්. හසන්ති**
**බප/හෝ/මිල්ලනිය ශ්‍රී දේවරක්ඛිත ම.වි.**

# සවියෙන් පෙරට-අපි එකට
# e-ඉගෙනුම් පාසල
# හොරණ අධ්‍යාපන කලාපය

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 ශ්‍රේණිය | කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය | 2 වාරය | 2 පාඩම<br><br>බීම සැකසීම |

# බිම් සැකසීම

බෝග වගාවේ දී, සිටුවන ලද බීජයක් හෝ පැළයක් මනාව පසේ සංස්ථාපනය වීමටත් ඉන් පසු හොඳින් වර්ධනය වීමටත් සුදුසු පාංශු පරිසරයක් ගොඩනැගීම සඳහා පස භෞතිකව සකස් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය බිම් සැකසීම ලෙස හැඳින්වේ

# බිම් සැකසීමේ අරමුණු

- පසෙහි භෞතික තත්ත්වය දියුණු කිරීම
- බෝගයේ මූල පද්ධතිය පැතිරීමට පහසු වන පරිදි පස බුරුල් කිරීම
- ඒ ඒ බෝගයට උචිත පරිදි භූමිය සකස් කිරීම
- පසෙහි ඇති ගල් මුල් ආදිය පසෙන් ඉවත් කිරීම
- පසට පොහොර මිශ්‍ර කිරීම
- පළිබෝධ පාලනය කිරීම
- මතුපිට ඇති වල් පැළෑටි පසට යට වී විනාශ වේ
- භූගත වල් පැළෑටි කොටස් ඉවත් කළ හැකි වේ
- ඉපනැලිවල පවතින කෘමි පළිබෝධ හා රෝග කාරක විනාශ වේ

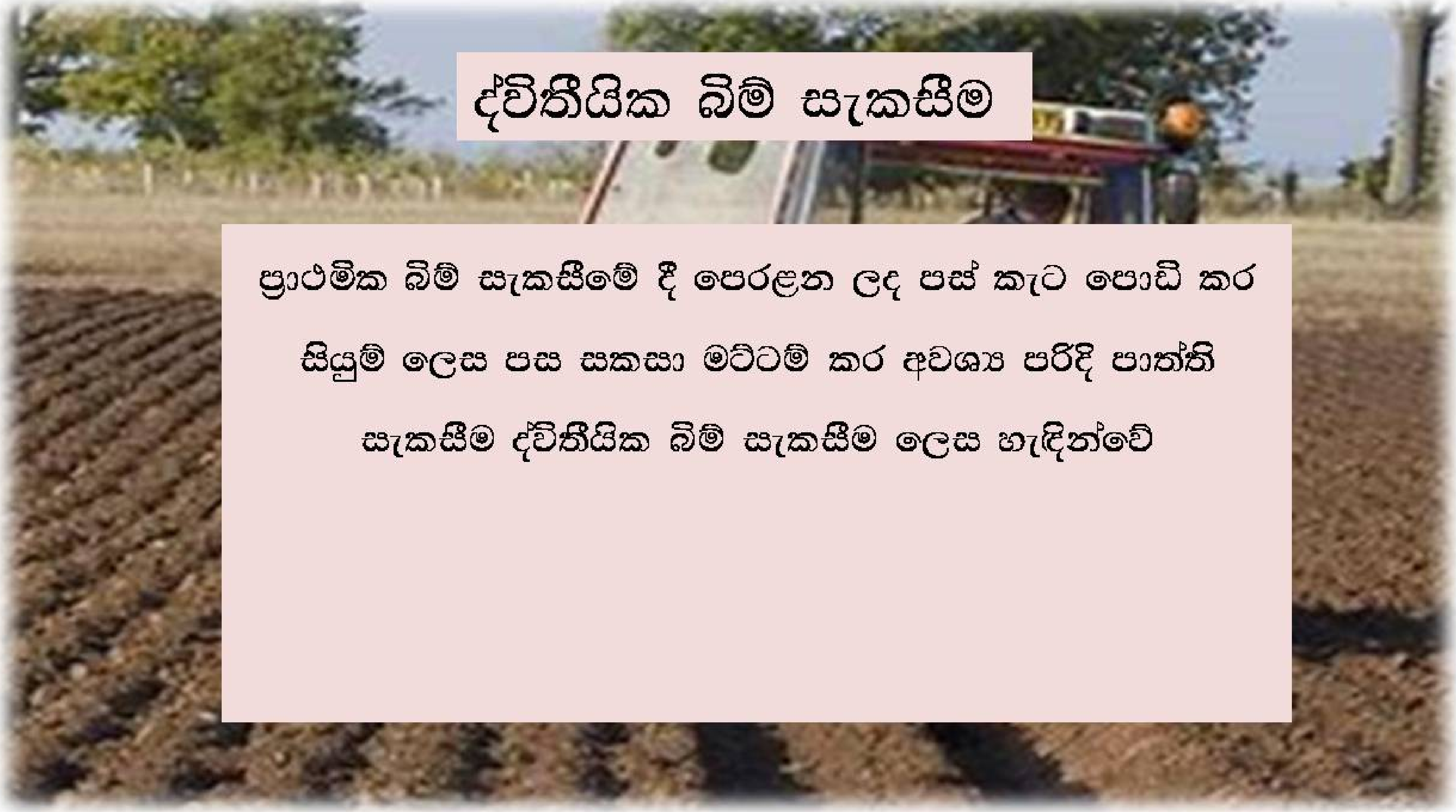
බිම් සැකසීමේ පියවර
මූලික බිම් සැකසීම
අතුරු යත් ගෑම
ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම
ද්විතීයික බිම් සැකසීම

# මූලික බිම් සැකසීම

යම්කිසි බෝගයක් භූමියේ සංස්ථාපනය කිරීමට පෙර පස හා සම්බන්ධව සිදු කරන සියලූ ම ක්‍රියාකාරකම් මූලික බිම් සැකසීම ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ

# ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම

- පස් පිඩැල්ල කැපීම
- පස පෙරළීම
- ඒ සමඟම පස මතුපිට ඇති වල් පැළෑටි හා කාබනික ද්‍රව්‍ය පසට යට වේ

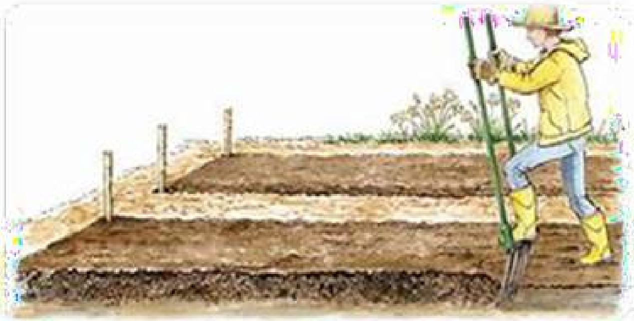


# ද්විතීයික බිම් සැකසීම

ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ දී පෙරළන ලද පස් කැට පොඩි කර සියුම් ලෙස පස සකසා මට්ටම් කර අවශ්‍ය පරිදි පාත්ති සැකසීම ද්විතීයික බිම් සැකසීම ලෙස හැඳින්වේ

# බෝග වගාවේ දී සකසනු ලබන පාත්ති වර්ග හතරකි

## උස් වූ පාත්ති



## ගිල් වූ පාත්ති

## වැටි හා කානු

## තනි වගා වළවල්

# අතුරැයත් ගෑම

බෝගයක් ක්ෂේත්‍රයේ සංස්ථාපනය කිරීමෙන් පසු පස සම්බන්ධව සිදුකරනු ලබන විවිධ ක්‍රියාකාරකම් අතුරැයත් ගෑම ලෙස හන්වනු ලැබේ.

- වල් මර්ධනය
- පැළ අවට පස බුරැල් කිරීම
- පසට පොහොර මිශ්‍ර කිරීම
- පැළ මුලට පස් එකතු කිරීම
- කානුවල පස් ඉවත් කිරීම

බිම් සැකසීමේ උපකරණ
ප්‍රධාන ආකාර දෙකකට වර්ග කළ හැකි ය.
➢ භාවිත කරන අවස්ථාව අනුව
➢ ක්‍රියාකරවීම සඳහා යොදනු ලබන බලය අනුව

# භාවිත කරන අවස්ථාව අනුව බිම් සැකසීමේ උපකරණ වර්ගීකරණය

## බිම් සැකසීමේ උපකරණ

### ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ උපකරණ

- උදැල්ල
- නගුල් වර්ග
  - කැටි නගුල
  - හැඩ ලෑලි නගුල
  - ජපන් පරිවර්ත්‍ය නගුල
  - ගැමි ලී නගුල
  - සැහැල්ලු යකඩ නගුල
- උදළු මුල්ලුව
- පා මුල්ලුව

### ද්විතීයික බිම් සැකසීමේ උපකරණ

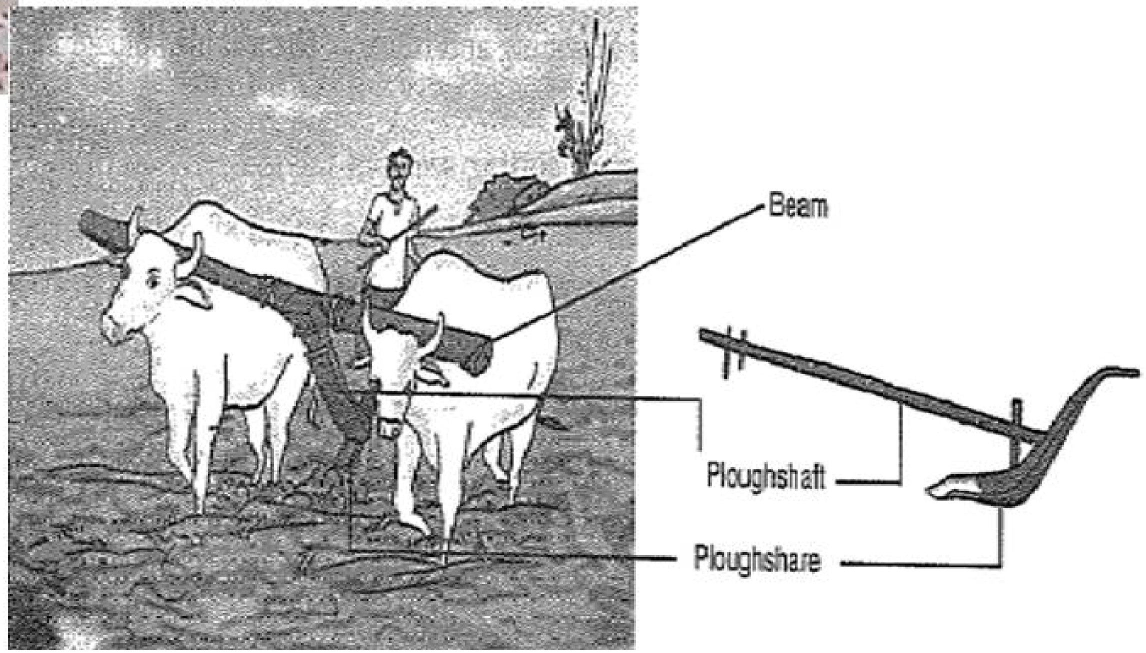
- උදැල්ල
- පෝරු වර්ග
  - අත් පෝරුව
  - තල පෝරුව
  - ඇණ දත් පෝරුව
  - දැති පෝරුව (කොකු නගුල)
- රේක්ක
- ඇලිවැටි දමනය (රිජරය)
- භ්‍රමණ පෝරුව (රොටවේටරය)

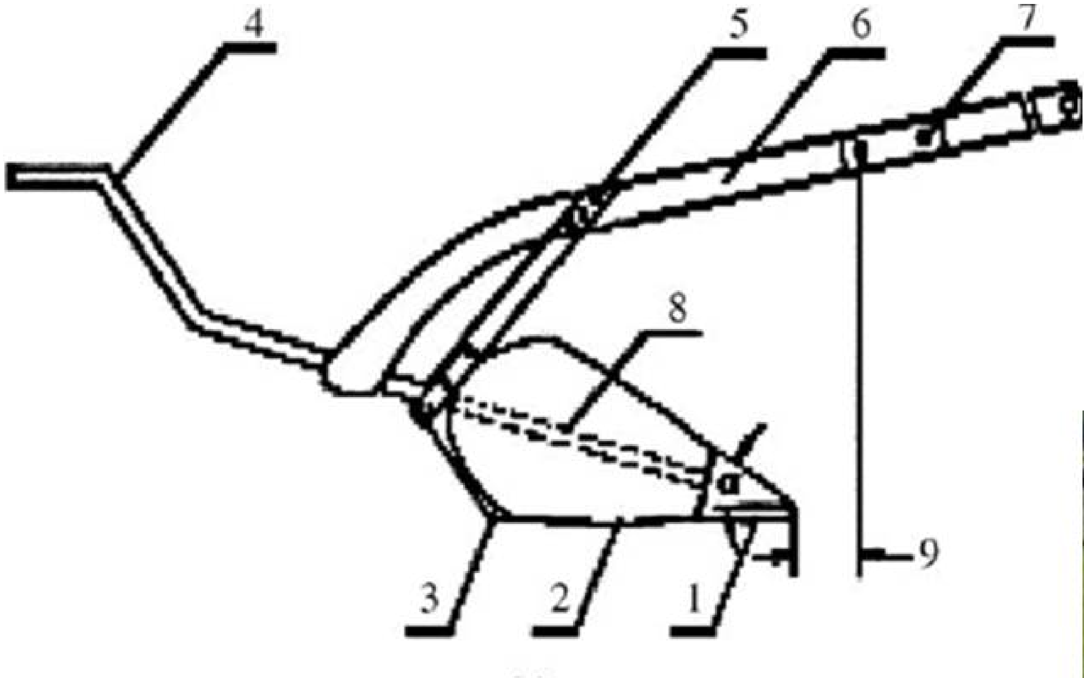
### අතුරුයත් ගැමේ උපකරණ

- උදැල්ල
- හෝව වර්ග
- වූල් කැරියර්
- අත් මුල්ලුව
- තුන් පුරුක් කල්ටිවේටරය
- අත් ඉස්කෝප්ප
- ජපන් රොටරි වීඩරය

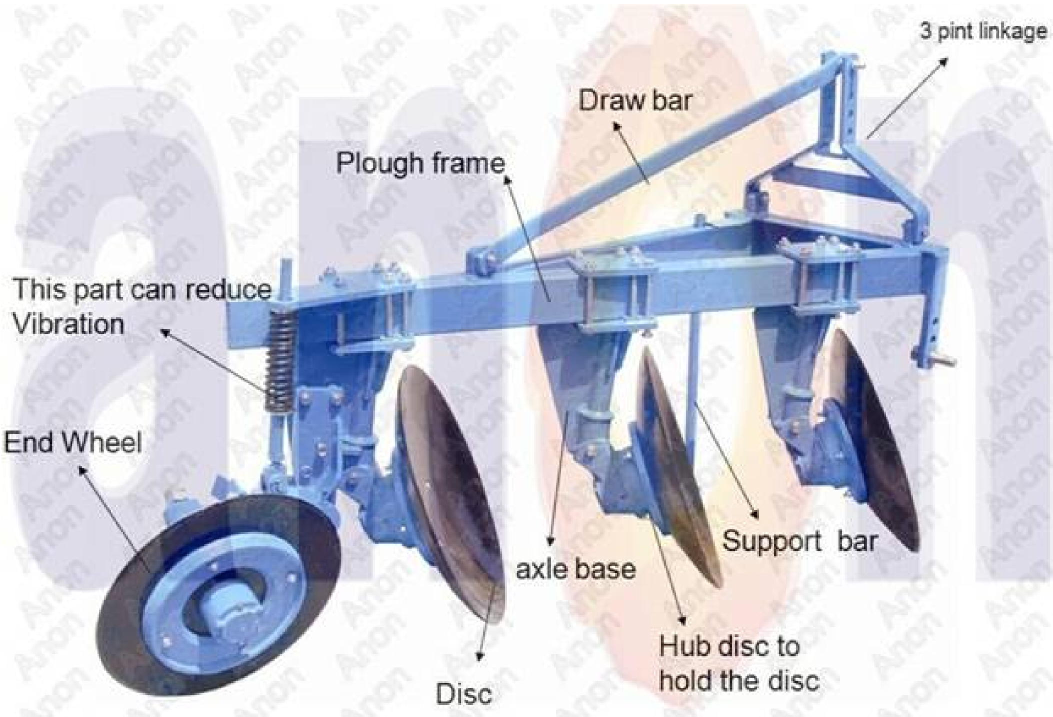
ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ
උපකරණ

# නගුල් වර්ග



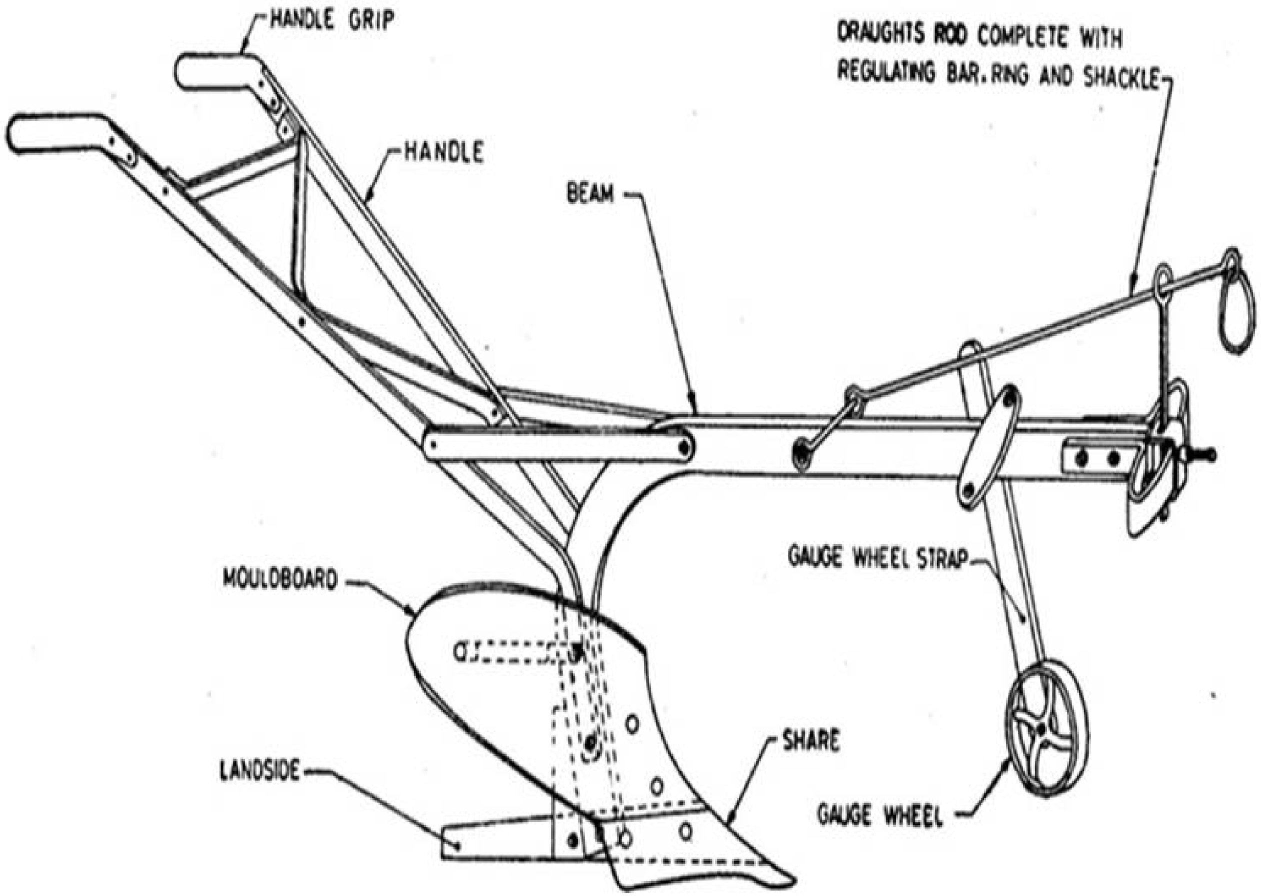



# නගුල් වර්ග


3 pint linkage
Draw bar
Plough frame
This part can reduce Vibration
End Wheel
axle base
Support bar
Hub disc to hold the disc
Disc

# තැටි නගුල්

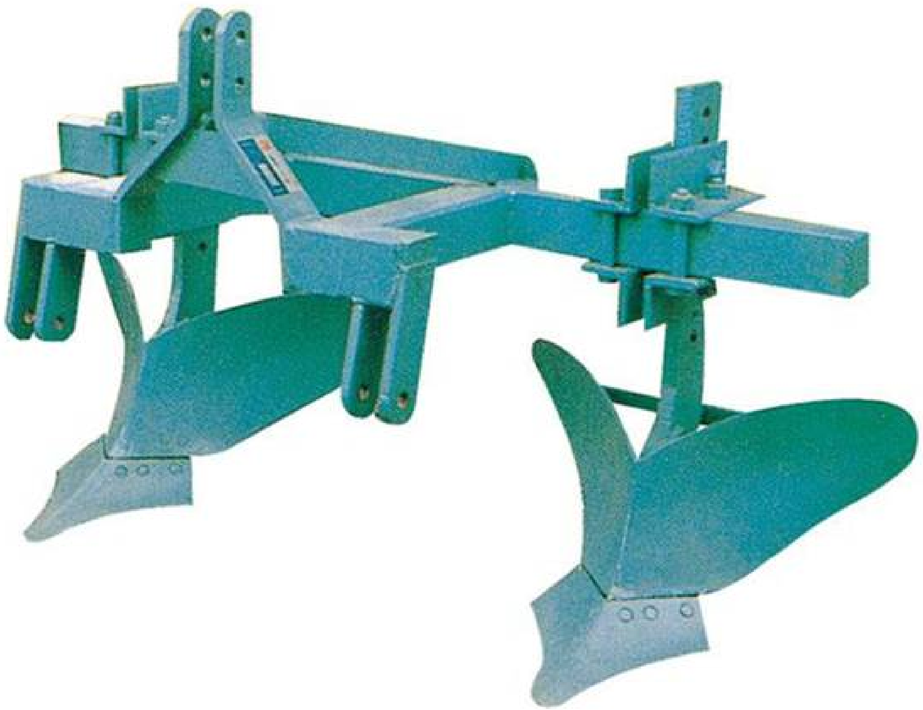
sddadi.en.alibaba.com


HANDLE GRIP
DRAUGHTS ROD COMPLETE WITH
REGULATING BAR, RING AND SHACKLE
HANDLE
BEAM
GAUGE WHEEL STRAP
MOULDBOARD
SHARE
LANDSIDE
GAUGE WHEEL

# හැඩ ලෑලි නගුල්

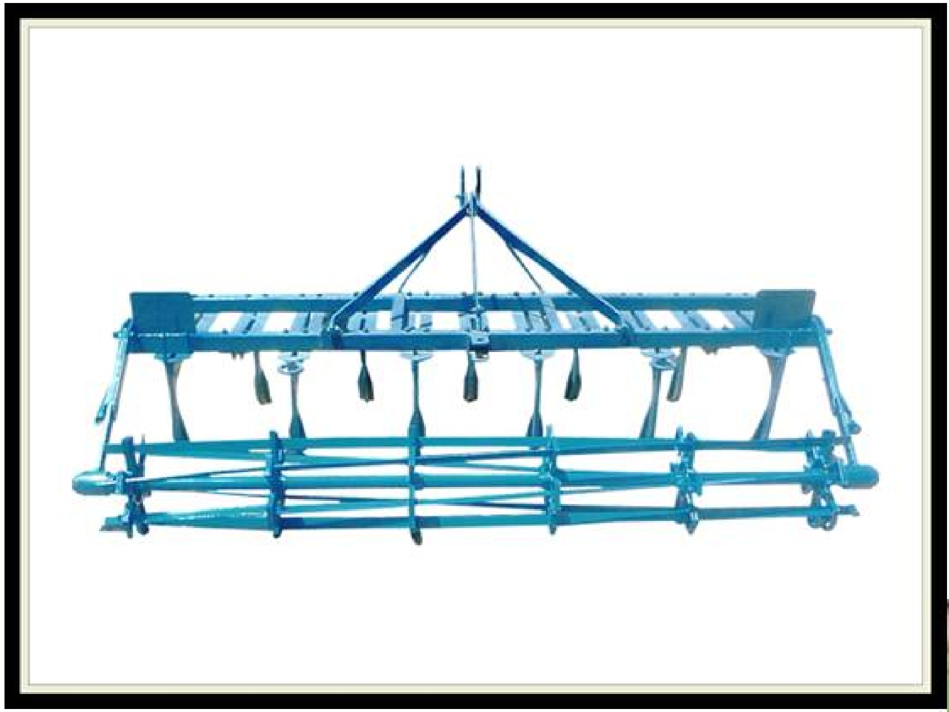
ද්විතීයික බිම් සැකසීමේ
උපකරණ

කොකු නගුල්
(දැති පෝරුව)



ඇලි වැටි දමනය
(රිජරය)

ScanStone



# පෝරු වර්ග

ESCORTS

# ක්‍රියාකරවීම සඳහා යොදනු ලබන බලය අනුව බිම් සැකසීමේ උපකරණ වර්ගීකරණය

## බිම් සැකසීමේ උපකරණ

### අතින් ක්‍රියාකරවන උපකරණ

- උදැල්ල
- මුල් වර්ග
- රේක්කය
- හෝව වර්ග
- අත් පෝරුව
- ජපන් රොටරි වීඩරය
- තුන්පුරුක් කල්ටිවේටරය
- අත් ඉස්කෝප්පය

### සත්ත්ව බලයෙන් ක්‍රියා කරවන උපකරණ

- දේශීය ගැමි නගුල
- ඇණ දත් පෝරුව
- සැහැල්ලු යකඩ නගුල

### යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියාකරවන උපකරණ

- තැටි නගුල
- හැඩ ලැලි නගුල
- ජපන් පරිවර්ත්‍ය නගුල
- රොටවේටරය (භ්‍රමණ පෝරුව)
- දැති පෝරුව (කොකු නගුල)
- තල පෝරුව
- තැටි පෝරුව
- ඇලිවැටි දමනය (රිජරය)

අතින් ක්‍රියාකරවන උපකරණ

සත්ත්ව බලයෙන් ක්‍රියා කරවන උපකරණ

යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියාකරවන උපකරණ

# බෝග සංස්ථාපනය

රෝපණ ද්‍රව්‍ය (බීජ, පැළ සහ වර්ධක කොටස්) වගා බිමෙහි ස්ථාපිත කිරීම බෝග සංස්ථාපනය ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ

බෝග සංස්ථාපන ක්‍රම තෝරා ගැනීමේ දී සලකා බලන ප්‍රධාන සාධකය වන්නේ රෝපණ ද්‍රව්‍යවල ස්වභාවයයි.

කුඩා බීජ පේළි රහිතව (අහඹු ලෙස) හෝ පේළි සහිතව වපුරනු ලැබේ.

උදා :- පේළි රහිතව - වී, තල

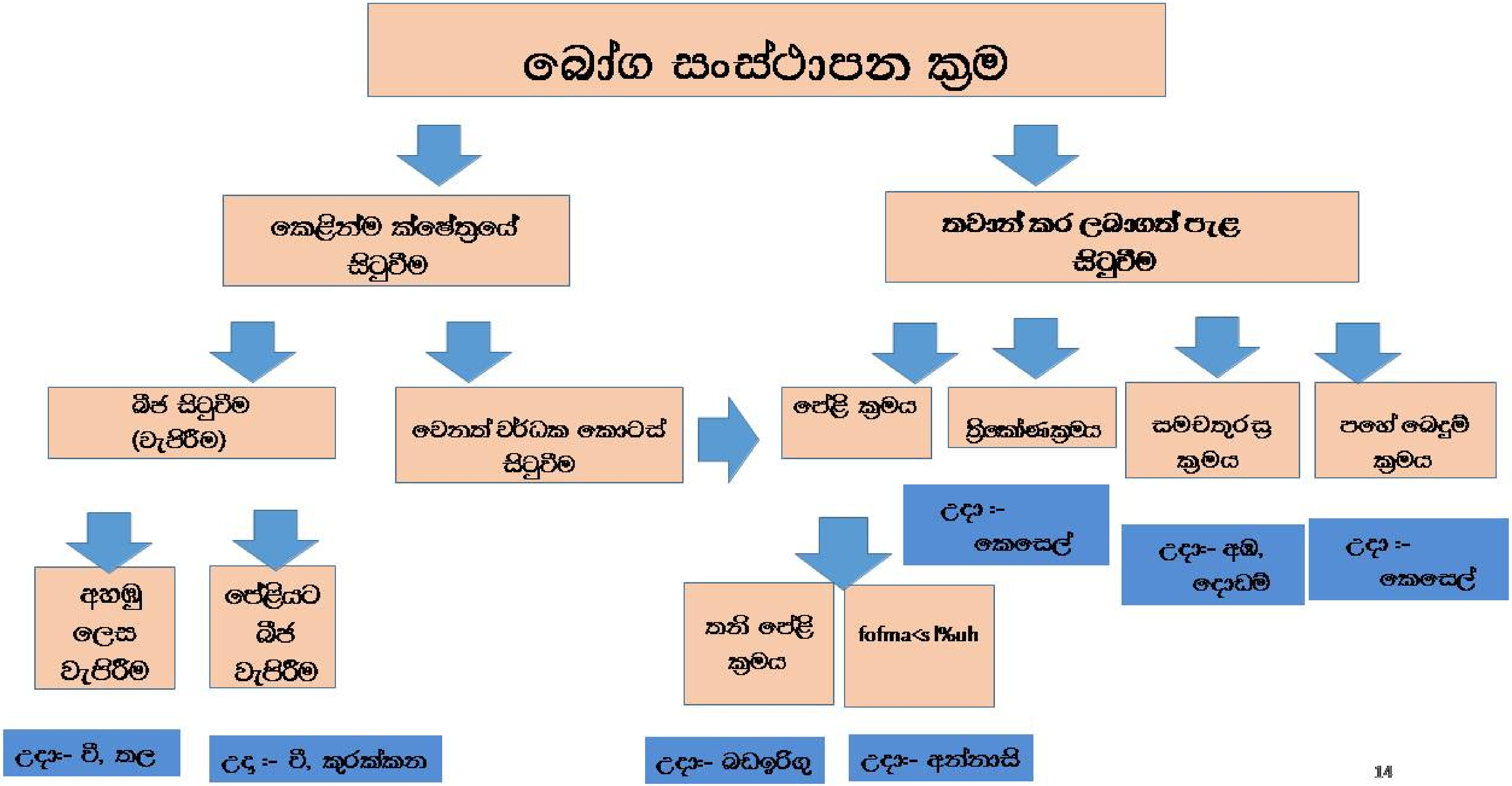
පේළි සහිතව - කුරක්කන්, රාබු, කැරට්, වී

විශාල බීජ කුඩා වළවල්වල තිසි පරතරයක් ඇතිව සිටුවනු ලැබේ.

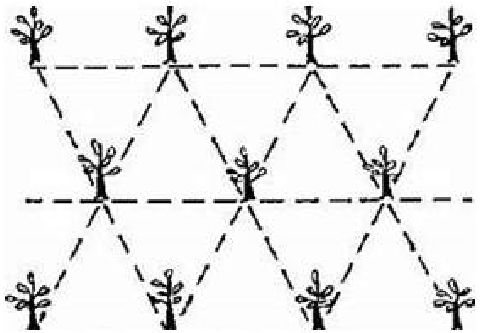
උදා :- බණ්ඩක්කා, වට්ටක්කා, පතෝල

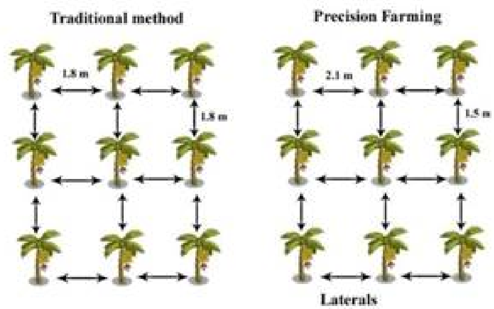
## බෝග සංස්ථාපනය කිරීමේ දී නිවැරදි ගැඹුර සහ නිවැරදි පරතර භාවිත කිරීමේ ප්‍රයෝජන

- ප්‍රරෝහණය පහසු වීම
- අතු පැතිරීම සඳහා ඉඩකඩ ප්‍රමාණවත්ව සැපයීම
- මුල් වර්ධනයට ප්‍රමාණවත් ඉඩකඩ ලැබීම
- ගසකින් තවත් ගසකට ඇතිවන සෙවණේ බලපෑම අඩුවීම
- රෝග හා පළිබෝධ හානි අවම වීම
- ශාක අතර තරඟකාරිත්වය අඩුවීම
- කාර්යක්ෂම ලෙස භූමිය භාවිත කළ හැකිවීම


බෝග සංස්ථාපන ක්‍රම
කෙළින්ම ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීම
තවාන් කර ලබාගත් පැළ සිටුවීම
බීජ සිටුවීම (වැපිරීම)
වෙනත් වර්ධක කොටස් සිටුවීම
පේළි ක්‍රමය
ත්‍රිකෝණ ක්‍රමය
සමචතුරස්‍ර ක්‍රමය
පගේ බෙදුම් ක්‍රමය
උදා :- කෙසෙල්
උදා:- අඹ, දොඩම්
උදා :- කෙසෙල්
අහඹු ලෙස වැපිරීම
පේළියට බීජ වැපිරීම
තනි පේළි ක්‍රමය
fofma<s l%uh
උදා:- වී, තල
උද :- වී, කුරක්කන
උදා:- බඩඉරිඟු
උදා:- අන්නාසි

# තවාන් කර ලබාගත් පැළ සිටුවීම





# බෝග සංස්ථාපන උපකරණ

බීජ වප්කර

පැළ සිටුවීමේ යන්ත්‍ර

උදා :- ගොයම් පැළ සිටුවීමේ යන්ත්‍ර

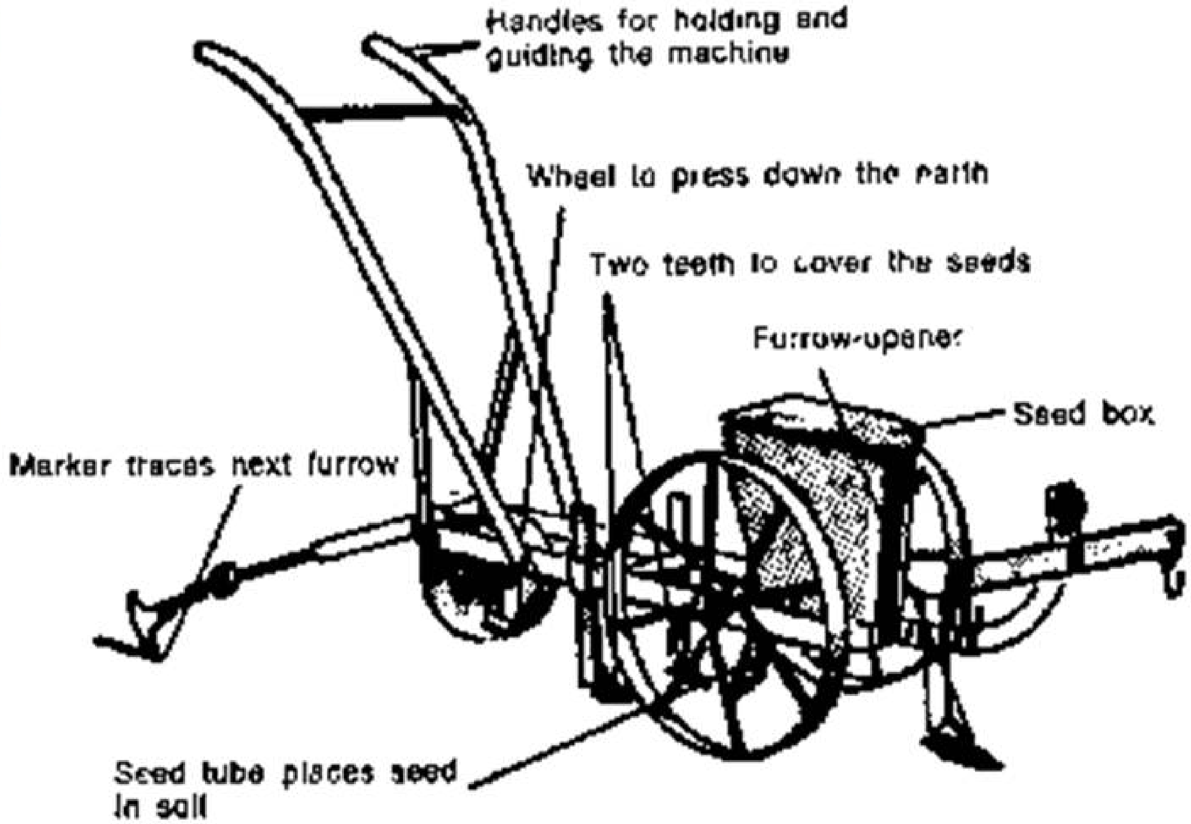
ගොඩ බීජ වප්කර

මඩ වී බීජ වප්කර

උදා :- FMRC ගොඩ බීජ වප්කර

උදා :- FMRC මඩ වී බීජ වප්කර

# බීජ වප්කර


Handles for holding and guiding the machine
Wheel to press down the earth
Two teeth to cover the seeds
Furrow-opener
Seed box
Marker traces next furrow
Seed tube places seed in soil

# පැල සිටුවන යන්ත්‍ර

yuqilin.ecvv.com

Thank You
ස්තූතියි...