කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය
10 ශ්‍රේණිය
බිම් සැකසීම

ජයන්ති ජයලත්

ගුරු උපදේශක

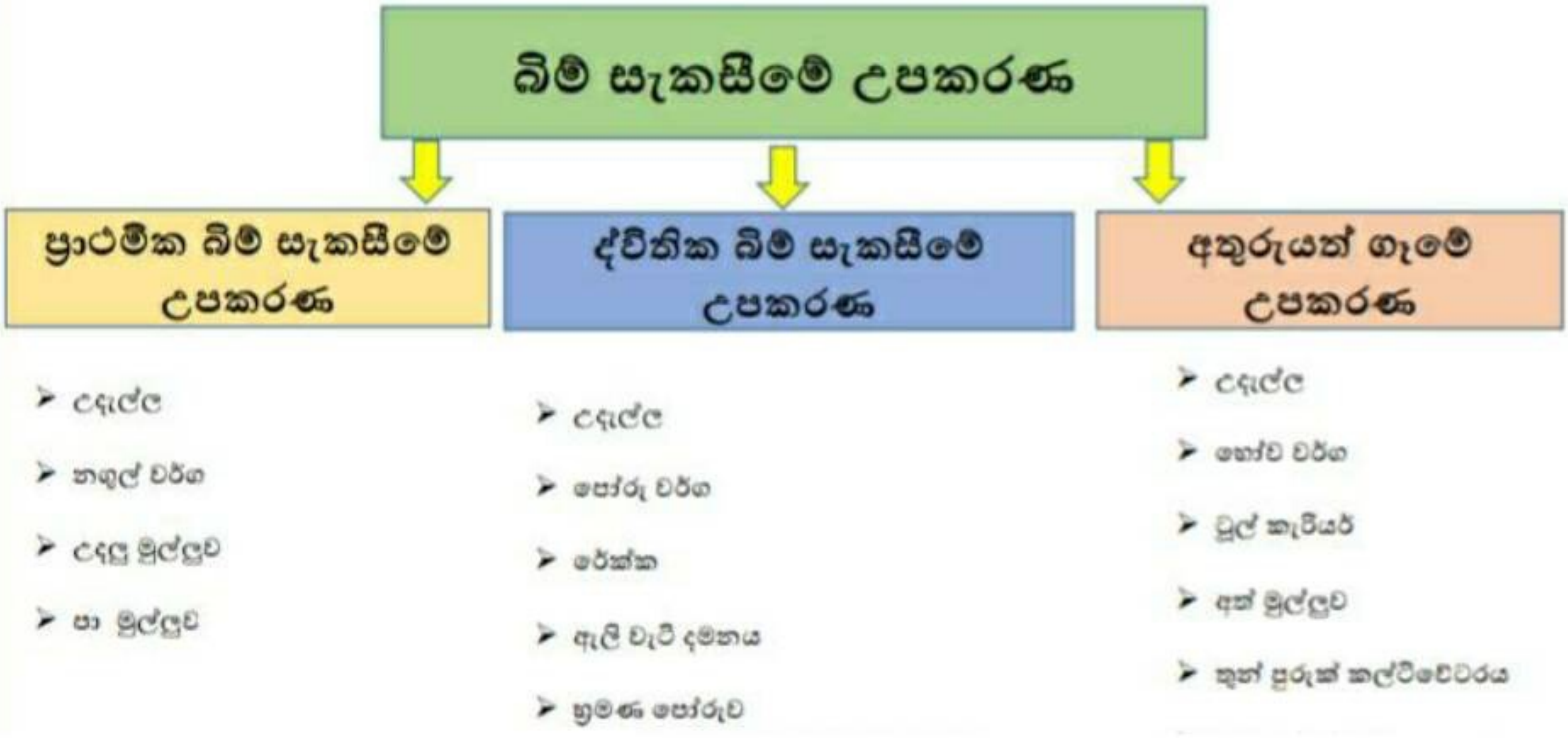
කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය

මිනුවන්ගොඩ

5.2. බිම් සැකසීමේ උපකරණ

- ප්‍රධාන ආකාර දෙකකි
  1. භාවිත කරන අවස්තාව අනුව
  2. ක්‍රියාකරවීම සඳහා යොදනු ලබන බලය අනුව

භාවිත කරන අවස්ථාව අනුව,



ක්‍රියා කරවීම සඳහා යොදනු ලබන බලය අනුව,

බිම් සැකසීමේ උපකරණ

අතින් ක්‍රියාකරවන උපකරණ

- උදැල්ල
- මුල්ලු වර්ග
- රේක්කය
- හෝව වර්ග
- අත් පෝරුව
- ජපන් රොටරි වීඩරය
- තුන් පුරුක් කල්ටිවේටරය

සත්ත්ව බලයෙන් ක්‍රියාකරවන උපකරණ

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

පින්තූර බැලීමට

යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියාකරවන උපකරණ

- තැටි නගුල
- හැඩ ලැලි නගුල
- ජපන් පරිවර්තන නගුල
- රොටවේටරය
- දැති පෝරුව
- තල පෝරුව
- තැටි පෝරුව

අතින් ක්‍රියාකරවන උපකරණ

සත්ත්ව බලයෙන් ක්‍රියාකරවන උපකරණ

යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියාකරවන උපකරණ

බෝග සංස්ථාපනය

බෝග සංස්ථාපනය යනු,
රෝපණ ද්‍රව්‍ය (බීජ, පැළ සහ වර්ධක කොටස්) වගා බිමෙහි ස්ථාපිත කිරීමයි.

- කුඩා බීජ-පේළි රහිතව හෝ පේළි සහිතව

  පේළි රහිතව - වී, තල

  පේළි සහිතව - කුරක්කන්, රාබු, කැරට්, වී

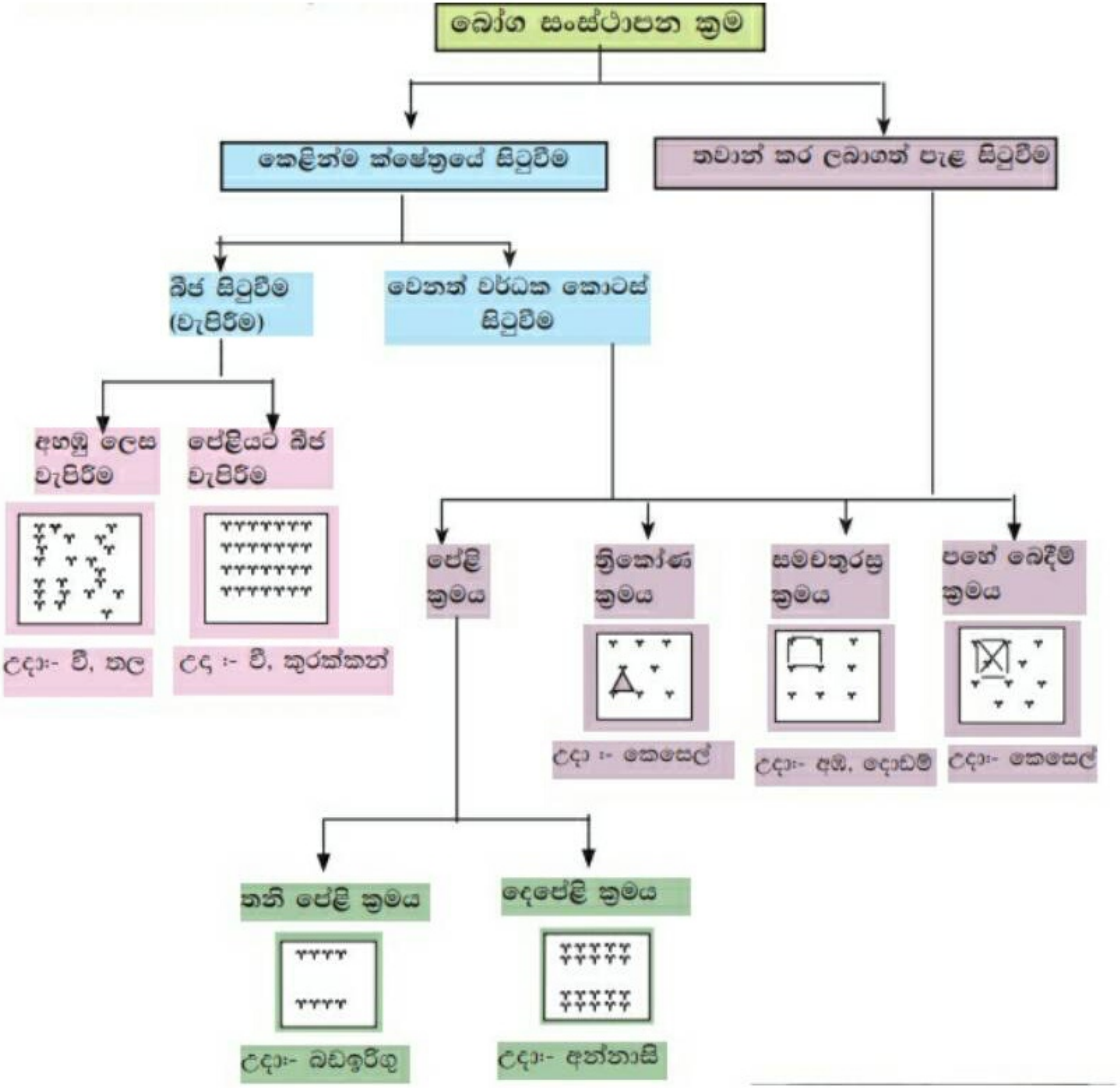
- විශාල බීජ-කුඩා වළවල්වල නිසි පරතරයකින්

  බණ්ඩක්කා

  වට්ටක්කා

බෝග සංස්ථාපනයේදී නිවැරදි ගැඹුර හා නිවැරදි පරතර භාවිතයේ ප්‍රයෝජන

- ප්‍රරෝහණය පහසු වීම
- අතු පැතිරීම පහසු වීමට
- මුල් වර්ධනයට ප්‍රමාණවත් ඉඩකඩ සැපයීමට
- ගසකින් තවත් ගසකට ඇතිවන සෙවනේ බලපෑම අඩු වීමට
- පළිබෝධ හානි අවම වීම
- ශාක අතර තරඟකාරී බව අඩු වීම
- කාර්යක්ෂම ලෙස භූමිය භාවිත කළ හැකි වීම


බෝග සංස්ථාපන ක්‍රම
කෙළින්ම ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීම
තවාන් කර ලබාගත් පැළ සිටුවීම
බීජ සිටුවීම (වැපිරීම)
වෙනත් වර්ධක කොටස් සිටුවීම
අහඹු ලෙස වැපිරීම
පේළියට බීජ වැපිරීම
උදා:- වී, තල
උද ː- වී, කුරක්කන්
පේළි ක්‍රමය
ත්‍රිකෝණ ක්‍රමය
සමචතුරස්‍ර ක්‍රමය
පහේ බෙදීම් ක්‍රමය
උදා ː- කෙසෙල්
උදා:- අඹ, දොඩම්
උදා:- කෙසෙල්
තනි පේළි ක්‍රමය
දෙපේළි ක්‍රමය
උදා:- බඩඉරිඟු
උදා:- අන්නාසි

බෝග සංස්ථාපන උපකරණ

- **බීජ වප්කර**
  - **ගොඩ බීජ වප්කර**

    උදා :- **FMRC** ගොඩ බීජ වප්කර
    (බඩඉරිඟු, සෝයා බෝංචි, මුං, කව්පි, තල, කුරක්කන් වැනි බෝග සඳහා භාවිත කරයි.)
  - **මඩ වී බීජ වප්කර**

    උදා :- **FMRC** මඩ වී බීජ වප්කර
- **පැළ සිටුවීමේ යන්ත්‍ර**

  උදා :- ගොයම් පැළ සිටුවීමේ යන්ත්‍ර

5.22 රූපය - ගොඩ බීජ වප්කරය

5.23 රූපය - දෙරෝද ට්‍රැක්ටරයට සවිකළ රොටරි බීජ වප්කරය

5.24 රූපය - සිව් රෝද ට්‍රැක්ටරයට සවිකළ බීජ වප්කරය

5.19 රූපය - ගොයම් පැළ සිටුවීමේ යන්ත්‍රය

5.20 රූපය - දෙරෝද ට්‍රැක්ටරයට සවිකළ ගොයම් පැළ සිටුවීමේ යන්ත්‍රය මගින් ගොයම් පැළ සිටුවීම

5.21 රූපය - ගොයම් පැළ සිටුවීමේ යන්ත්‍රය මගින් ගොයම් පැළ සිටුවීම

ඇගයීම

1. භාවිත කරන අවස්තාව අනුව බිම් සැකසීමේ උපකරණ වර්ග කර ඒ සඳහා උදාහරණ 3 බැගින් ලියන්න.

2. යොදනු ලබන බලය අනුව බිම් සැකසීමේ උපකරණ වර්ග කර උදාහරණ 3 බැගින් ලියන්න.

3. බෝග සංස්ථාපනය යනු කුමක්ද?

4. බෝග සංස්ථාපන උපකරණ උදාහරණ සමඟ නම් කරන්න.

5. පහත සඳහන් උපකරණ, බිම් සැකසීමේ පියවර අනුව සහ ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී යොදාගන්නා බලය අනුව වර්ගීකරණය කරන්න.

   උදැල්ල
   රේක්කය
   උදළු මුල්ලුව
   අත් මුල්ලුව
   දැති පෝරුව (කොකු නගුල)
   ඇලි වැටි දමනය
   තැටි නගුල
   තුන් පුරුක් කල්ටිවේටරය
   භ්‍රමණ පෝරුව (රොටවේටරය)
   දේශීය ගැමි නගුල