# පාලිත කෘෂිකර්මය

*Advanced Level Agricultural Science with*
**Kapila Ranasinghe** (Bsc. sp. Hons.,PGDE,DIT)
kapilakranasinghe@gmail.com
071 56 22 141

## පාලිත කෘෂිකර්මයේ වැදගත්කම

- අහිතකර පරිසර තත්ත්ව බාධාවක් නොවීම
- රෝග පළිබෝධ වලින් ආරක්ෂාව
- ඉහළ අස්වැන්න
- ඉහළ ගුණාත්මයේ අස්වනු
- කෙටි කලකින් අසුවනු
- අවාරයේ අස්වනු
- අඛණ්ඩ අස්වැන්න
- අතු කැබලි මුල් ඇද්දවා ගැනීමට
- බද්ධ පැළ වල ආරක්ෂාවට
- "කලාපීය බෝග" සීමා ඉවත් කර ගැනීම
- දිවා දිග පාලනයට
- පටක රොපිත පැල හුරු කරවීමට
- අධික වර්ෂාපතනයෙන් බෝග ආරක්ෂා කිරීමට
- අධික සුළඟින් බෝග ආරක්ෂා කිරීමට

## පාලනය කළ යුතු පරිසර තත්ත්ව

| පාංශු | වායව |
|---|---|
| වාතය | උෂ්ණත්වය |
| pH අගය | ආර්ද්‍රතාව |
| පෝෂක ප්‍රමාණ | |
| තෙතමනය | |

## පරිසර තත්ත්ව පාලනයට උපක්‍රම

- වසුන් යෙදීම
- ඵල ආවරණය කිරීම
- ප්‍රවාරක ව්‍යුහ භාවිතය

## ශාක ප්‍රවාරක ව්‍යුහ

තාවකාලික
- තනි පැළ ආවරණ
- ජේළි ආවරණ
- පාත්ති ආවරණ
- සරළ ප්‍රවාරක ව්‍යුහ
- ජල සංරක්ෂක ව්‍යුහ
- උණුසුම් පාත්ති
- ශීත රාමු

අර්ධ ස්ථිර
- පොලිතින් උමං
- ලැත් නිවාස

ස්ථිර
- හරිතාගාර

### තනි පැළ ආවරණ

- සිටවූ පැළ වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනයෙන් ආරක්ෂා කිරීම
- පළිබෝධ වලින් ආරක්ෂා කිරීම

### ජේළි ආවරණ

- සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව ඉහළ නංවයි
- තෙතමන සංරක්ෂණය
- පළිබෝධවලින් ආරක්ෂාව
- වර්ධනය වේගවත් කිරීම

### පාත්ති ආවරණ

- තවාන් පාත්ති සඳහා
- ලාභය උපරිම වීම

### සූර්ය ප්‍රවාරක

- දඬු කැබලි මුල් අද්දවා ගැනීමට
- ඉහළ උෂ්ණත්වයක් හා ඉහළ සාපේක්ෂ ආරද්‍රතාවයක් පවත්වාගනී

### ජල සංරක්ෂණ ප්‍රවාරක ව්‍යුහ

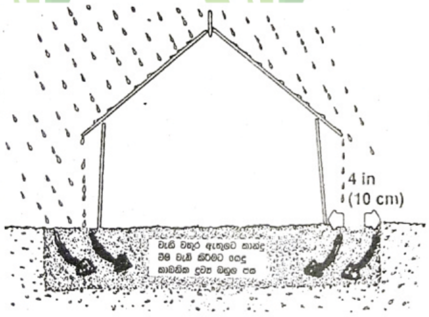
- වර්ෂා කාලයේදී ලැබෙන ජලය සංරක්ෂණය කර දෙයි.
- වියළි කාලයේදීද ඉහළ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව නිසා නොවියළේ

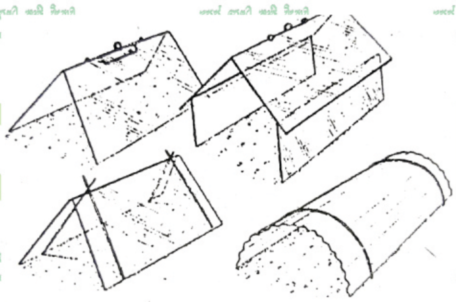
### උනුසුම්පාත්ති හා ශීත රාමු

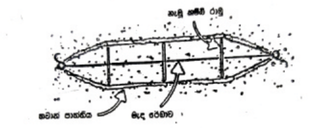
- ශීත රටවල බීජ ප්‍රරෝහණය වැඩිකර ගැනීම සඳහා
- ශීත දේශගුණය නිසා සිදුවන හානි වළකයි.

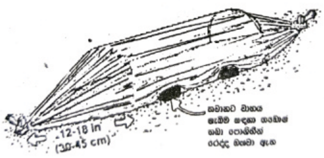
### තාවකාලික නොවන ප්‍රවාරක ව්‍යුහ තෝරාගැනීමේදී

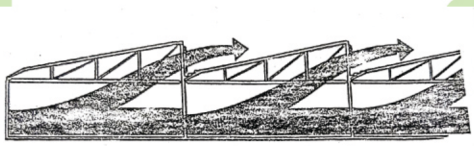
සැලකිය යුතු කරුණු
- වගා කරන බෝගයට ගැලපීම
- ප්‍රදේශයට ගැලපීම
- ආර්ථික මට්ටමට ගැලපීම
- කල්පැවැත්ම









### පොලිතීන් උමං

- ඉහළ උෂ්ණත්වයක් හා ඉහළ ආර්ද්‍රකාවයක් පවත්වා ගත හැකිය
- අතු කැබලි මුල් අද්දවා ගැනීම පහසුය
- රෝග පළිබෝධ පාලනය වේ
- ජල සංරක්ෂණයක් සිදුවේ
- පහත රට ප්‍රදේශ සඳහා යොදා ගැනීමේදී උෂ්ණත්ව පාලනයට උපක්‍රම යෙදිය යුතුය

### හරිතාගාර

- උෂ්ණත්වය, ආලෝකය, ආර්ද්‍රතාව ආදී සියළු සාධක පාලනය කළ හැකිය.
- නිවර්තන කලාපය සඳහා උෂ්ණත්ව පාලනය සඳහා වෙනස්කම් සහිතව භාවිතා කළ හැකිය
  උදා - කියත් දැති ආකාරය

### උෂ්ණත්ව පාලන උපක්‍රම

- කෘමි ප්‍රතිරෝධී දැල් භාවිතය
- විදුලි පංකා
- පිටකුරු පංකා
- කියත් දැති ආකාරයේ වහළ
- මිහිදුම් ආකාරයේ ජල සම්පාදනය
- cooling pads

### පරිසර තත්ත්ව පාලනයේ ගැටළු

- ප්‍රවාරක ව්‍යුහ තොරාගැනිමේ ගැටළු
- බෝග වගා තීක්ෂණය නිසි ලෙස භාවිතා නොකිරීම
- අධික ලෙස රසායනික ද්‍රව්‍ය මත විශ්වාසය තැබීම
- ආයෝජන හැකියාව අඩුවීම
- මහා පරිමාණ වගාවන් සඳහා ප්‍රායෝගික බව අඩුවීම
- ආයතනික පහසුකම් අඩුවීම
- අපද්‍රව්‍ය බැහැරලීම ගැටළුකාරී වීම

උසස් පෙළට කෘෂි විද්‍යාව
Agriculture for Advanced Level