

තත්වගාරික ජීව විද්‍යාව

ජලයේ චුම්බක

ප්‍රචණ්ඩ චන්‍ද්‍රාච චූෂණික

- * වර්ධනය වන ජනගහනයට ලැබී
 පෝෂිත ප්‍රමාණයක් ඒකාබද්ධ කෙරුණ
 කණ්ණාඩි ආහාර වේලක් සැපයීම.

ජලජීව චක්‍රය

- *මන්නාරමින් , මොලුක්කුවත් ,
 ත්‍රස්තවාදීන්ගෙන් හා ජලජ හැරවි
 වැනි ජලජ ජීවත් වගා කිරීම

වගාකළ හැකි බෝංචි ඉහෙන්න

ଚଢ଼ିତା

- * ඉහේපිට වගාව කිපු කරන
පුළුගෙඩි දේශගුණයට සරින්න
දිවේ නැතිකර
* ජලයේ රසායනික හා භෞතික
පරාමිතින් නමුඛේ හොඳින්
වර්ධනය විය යුතුය.

நாந்ரெகா

- * පහත දැක්වෙන්නේ කිරීමේ කළමනා
පද්ධතියේ කාර්යයන් සහ ඒවායේ වැදගත්කම
* කටයුතු සහ කාර්යයන් සම්බන්ධ
කිරීමේ කළමනාකරණයේ වැදගත්කම
6 වැනි කොටසේ කාර්යයන් සහ
ඒවායේ වැදගත්කම.

- * වශේෂයෙන් බන්තර, තීරයන් තුන
~~සිංහ~~ තැනින් දැමෙමින් ලත්
 පිටින් කපා කුහලයන් කුහල දා
 ගැනීමේ හැකියාව හැකිවීම.

- * විශේෂයේ කළම විකකන
 ආකේශනම ආකර්ෂණ ආකර්ෂණ
 ප්‍රදාය භික්ෂු භික්ෂු භික්ෂු
 * වර්ධනය කිරීම කළම
 භවත්ත ගෙන යන ලෙසට තුළ
 ප්‍රදානය කෙරෙහි යොමු.

കുറിശ്ശി

- * මංගල චරිතයකට ලොවම ප්‍රසාදය
- * කතකත ලද ආහාර ආනුෂංගික කර ගොඩනගා වර්ධනය වන ධූමය
- * ලාභදායී ආහාර කර්මයකි
- * කවුණකුත් පල පද්ධතියකට නිදහස් වුවහොත් ආහාරයට පරිවර්තනය වන ධූමය
- * ආයුර්වේද ගණන ගණනාවක දරා ගතය හොඳින් වර්ධනය වන ධූමය
- * රෝගවලට ප්‍රතිරෝධී වන ධූමය
- * රසය, රසායනික ආගත, ලාභය වර්ධනය, පොදුම දේහ වර්ධනය වර්ධන රට පරිණාමනය කරන්නන් වන ධූමය

စစ်ကိုင်း ဇွန်လ ၁၈ ရက်

- * ගෘහ ද්විලංකරණය
- * දුරුවන්ගේ ද්විතීයය
- * ආක්ෂරයෙහි චිත්ත
- * වැඩිහිටියන්ගේ හෝ කෙටිකතුවක
මෙහෙයුම් දැන, ප්‍රදේශයෙන්
- මානසික නික්මලොකතාවය ලබාදීම
- * නිවැසියන්ගේ කෙටිකතුව, වාක්‍ය
- * පුරුෂ මනසෙහි වැඩි වැඩි
කර තබාගැනීමට දැන දැන

ගණි , බැලූන් මේල , කුරෝඩවෙල්
 ර්ලේ , එන්ජල් ගිප , ඩික්කස්
 කිකමෙස් ගුඩ්විනි ගිප , ඩිකිං ගුරු
 ගෝල්ඩ් ගිප , කොඩිකාන්

චලාලක

දර්ශන කාලයේ තිත්තේ ජලජ
 ජීවත් නිකත්තු කලහැකි වන
 ද්වයින් ජලය වලා තබා ගැනීම
 කළහා නාවික කරන බනාලයන්
 ජලාලයන් ලෙස හඳුන්වයි.

ජලාලය පවත්වා ගැනීම

දිනපතා - 1. නිවැරදි ආහාර රටාවක්
කතිතව චක්‍රාකරණයට පෝෂණය
කළ ආහාරයක් ලබාදීම
2. ආහාර ලබාදෙන දිනරතුර
කෙමරක තත්වය ජලයේ ද්‍රව්‍යයන්
යොමුකිරීම - රේගු ලක්ෂණයන්
වෙන් වෙන් ලබාදීමට වත්කර ප්‍රතිකාර
කිරීම

3. වෙනස්වන ආලෝක තීව්‍රතාවයට
දිනපතා වෙනස් වීමට මුඛ කලකා දීම

කතිතව - කතිතයට දිනක්
ආහාර නොදීම සුදුසුය.
(කුඩා පටවුන්ට, දැවිල්ලන්ට,
පටවුන් නිපදවා ගැනීමට යොදා
ගන්නා වුවර්ධන ක්‍රමලේඛයට හරි)

කති දෙනකට වරක්

1. වාතය ක්‍රියා විරහිත කරන්න
2. ජලාලයේ ජලය මතුපිට දිවුරා
දැන ජලයේ පැහැයට ප්‍රචණ්ඩවීමට
යොදා ගන්නා වුවර්ධන ක්‍රමලේඛයට
හරි
3. වුවර්ධන ක්‍රියාව මත තැන්පත් වී
දැන දැවිල්ල සුරා වුවර්ධන කරන්න
4. වුවර්ධන ද්‍රව්‍ය තැන්පත් වීමට
මුඛ හරින්න
5. ජලාලයේ ජලය 20-25% කමට
වුවර්ධන ද්‍රව්‍ය කහ සුරාසු දැවිල්ල
කතිතයකින් මුඛයට දීම
6. මුඛයේ ජලය ජලයේ දැන
වෙනුවට ජලාලයේ දැන
ජලයට ගැලපෙන ද්‍රව්‍යයන්
pH දීමය, කතිතයන්ට දැන
විවිධ ජලය වත්කර කරන්න
7. වාතය ක්‍රියා විරහිත කරන්න

වැඩිතර

1. ජලාලයෙන් වෙන් වෙන් වෙන් වෙන්
ජලය යම් ප්‍රමාණයක් ලබා ගන්න
2. දැන දැවිල්ල නැතිවීමෙන්
විවිධයන් චක්‍රාකරණය වත්කර කර
මුඛයේ වීම වෙනුවට දැන නැතිවීම
වත්කර දීමට කලකයක්
3. ජලාලයේ ජලයේ පැහැයට ප්‍රචණ්ඩවීමට
යොදා ගන්නා වුවර්ධන ක්‍රමලේඛයට
හරි
4. වාතය ක්‍රියා විරහිත කරන්න
වුවර්ධන ක්‍රියාව ක්‍රියා කිරීමේ දැවිල්ල
හෝ කැල්සියම් යොදා දැනගත
සුරා මුඛයේ කරන්න
5. කතිතය ක්‍රියා විරහිත කරන්න
ජලය ක්‍රියා විරහිත කර වත්කර කර
විවිධ ක්‍රියා කිරීම දැනගත
ප්‍රමාණයෙන් මුඛයේ කරන්න
6. දැවිල්ල ප්‍රමාණයෙන් දැන
විවිධ කර විවිධ කරන්න
7. කතිතය ක්‍රියා විරහිත කරන්න
මුඛයේ කරන්න. කතිතය ක්‍රියා විරහිත කර
ගැලපෙන ද්‍රව්‍යයන් විවිධ කර
ප්‍රමාණයෙන් ලෙස වත්කර කර කතිත
ප්‍රතිකර්මය කරන්න
8. වෙනුවෙන් යොදා ගන්නා වෙනුවෙන් ජලය
නැතිවීම කතිතය කරන්න. ජලාලයෙන්
දැන විවිධ විවිධයන් හෝ
වාතය ක්‍රියා විරහිත කර පැහැය ජල
කරා ජලයෙන් ප්‍රමාණය වත්කර
වීමට කලකයක්
9. වෙනුවෙන් ගත් ජලය කමට
ජලාලයට නැතිවීම වත්කර කර
දැන කර ජලාලය පැහැය කර
කරා ජලයෙන් හෝ විවිධ
විවිධයන් මුඛයේ ජල වීමට
දැන ප්‍රමාණය

1. ජලාලයේ ජලය නිතරම
 කොළපැහැය වීම
හේතුව - ජලාලයට ලැබෙන
 ආලෝක ප්‍රමාණය ඉතා වැඩියාව
ක්‍රියාමාර්ග - ආලෝක තීව්‍රතාවය
 අඩුකිරීම
 ආලෝකය ලැබෙන කාලසීමාව
 අඩුකිරීම
 ජලාලයේ ජලය අර්ධ වශයෙන්
 වැරැදීම

2. ජලාලයේ පැතිවිදුරුවල, අලංකරණ
 කළනා කොටස ආශ්‍රිත ව්‍යුහවල
 දුමුරු පැහැති ඇස්තමේන්තු වීම
හේතුව - ප්‍රමාණවත් තරම
 ආලෝකයක් නොලැබෙන බව
ක්‍රියාමාර්ග - ආලෝක තීව්‍රතාවය
 වැඩිකිරීම
 ආලෝකය ලැබෙන කාලසීමාව
 වැඩිකිරීම හා ජලාලයේ ජලය
 අර්ධ වශයෙන් වැරැදීම

3. නිල හරිත ශාක ජලාලාංග
 ක්ෂීරයෙන් ජලාලයේ ගෑත වතුරට
 ජලාලයේ පැති විදුරු හෝ
 ජලාලය විකිතුරු කිරීමට කොටස
 ගත් ව්‍යුහවල තැන්පත් වීම
හේතුව - ජලාලයේ අධික කාබනික
 දූෂණයක් පවතින බව
 > ප්‍රමාණයට වඩා මත්ස්‍යයන්ට
 ආහාර දීම
 > ප්‍රමාණවත් තරම භාග්‍යය කන
 පෙරීම සිදු නොවීම
 > මත්ස්‍යයන්ගේ අධික බහාලුම්
 ගණත්වය
ක්‍රියාමාර්ග නිලහරිත ශාක
 ජලාලාංග ක්ෂීර කුරු ඉවත් කිරීම
 ජලාලයේ ජලය අර්ධ
 වශයෙන් වැරැදීම.

මිදිම චිකිත්සා මත්ස්‍යයින්ට
ක්‍රියාමාර්ග මේග
 මේග කාරකයන් - ව්‍යාධිජනක වෛරස
 බැක්ටීරියා
 දිලීර
 අනිවාර්ය අවස්ථාවන්හි පරිච්ඡේදන

බැක්ටීරියා - රක්තජනක කෙරේසිවයා
 බැක්ටීරියා වර්ග, තරමල් කුහුච්ච
 කොළවිනාරික්
 (කුහුච්ච වර්ග බැගේ
 නොලබා රතු කෙරේසියා)

දිලීර - බහිර දිලීර ආකූලන

මත්ස්‍යයන්ගේ ක්‍රියා ප්‍රචේද මේගය
 මුඛ මේගය - චක්‍රකේශමය
 බහිර, අනිවාර්ය, පරිච්ඡේදන

වැඩි ශාකයන්ගේ ක්ෂීර - චක්‍රකේශමය
 බහිර අවස්ථාවන්හි පරිච්ඡේදනයෙන්

තරමල් හා වර්ග ප්‍රධාන
 අනිවාර්ය / අවස්ථාවන්හි, තරමල්
 ප්‍රාදේශීය කන වර්ග ප්‍රාදේශීය

චිකිත්සා මත්ස්‍යයන් වගාවේ වැඩ
 * කළු මත්ස්‍යයන් විශේෂ
 කාරණයන්හි
 * ක්වණ්ඩුලා පරිසර පද්ධතියෙන්
 ලබාගන්නා භාග්‍යය අධික
 විශේෂ කාරණයන්හි
 අවධානය
 * ආක්‍රමණශීලී චිකිත්සා මත්ස්‍යයින්
 ජලය ගත ක්වණ්ඩුලා පරිසර
 පද්ධතියට නිකුත් වීම නිසා
 ක්වණ්ඩුලා ජලාලාංගවල සිට
 ක්වණ්ඩුලා දැක්වූ විශාල පරිසරය
 දේශීය විශේෂවලට බලපෑම
 * මේග ප්‍රතිකාරක රක්තයෙන් ප්‍රමත
 අධික ජලය නොකැමැත්මෙන්
 ලෙස බහිර පරිසරයට නිකුත් වීම

තවත් කළමනාකරණය කළ හැකි ප්‍රවණතා

තවත් කුඩා - වෙනත් ක්ෂේත්‍රයක
කිසිවක් නොවෙතැ යන්න කළ
සිප් පැළ නිවැරදිව කළ හැකි
නවතම කරන විශේෂ ක්ෂේත්‍රයකි.

ආලෝක කළමනාකරණය

* ග්‍රහණය වන ආලෝකය (කර්ම ආලෝකය
කළ කාල පරාසය (දිව, කාලය,
ප්‍රකාශ කාලය). පැමිණි

පාංශු කළමනාකරණය

* පාංශු වගාව පාංශු වගාව
කළ පාංශු කාලයේ ප්‍රභව ප්‍රමාණය
පෙන් කළ වගාව - කෙරෙහි
බලපෑම් ඇති කරයි.

* රසායනික පොහොර දෙවීමෙන්
වෙනත් පොහොර දෙවීමෙන් පෙන්
කළ වගාව වැඩිදියුණු කළ හැකි

පළමුව කළ හැකි පළමු කළමනාකරණය

* පළමු වගාවෙන්, කාමප්‍රදායීතාව
පෙන්වන රසායනික පොර
කර්මයෙන්ම වූ කළමනාකරණය

පළමු කළමනාකරණය

* පළමු කළමනාකරණය කළ පළමු
පළමුවෙන් ප්‍රදේශයේ ක්ෂේත්‍රය
කළ වගාව පෙන් වර්ගය කළ වගාව
ආනයනය පළමු කළමනාකරණය කළ
යුතු පොර වර්ගය වැඩිය.

* ගැටළු > නව තත්ත්වයකට

ප්‍රවේශයක් නැතිවීම
> තවත් කළ වගාවකිලීමේ පහසුකම්
වැඩිදියුණු කරගැනීමට මූලිකවම
දිරි දීමනා නොවැඩිවීම

> ප්‍රවණතා ප්‍රභව ග්‍රහණය වන
පොරයන් කිහිපයක්

> පොර වගාවකිලීමට නවතා කළමනාකරණය
කළු කළමනාකරණය කළ වර්ගය තත්ත්ව
පිළිබඳ දැනුම ප්‍රමාණවත් නොවීම.

ආරක්ෂිත බෝගවගාව

* පළමු කරන ලද පාරිසරික
තත්ත්වයෙන් පොර වගාව කිරීම

* ආරක්ෂිත වගාව තත්ත්වයක
නවතම කරන ලද පොරයන් ගැන
දැනගත ප්‍රවේශය තත්ත්වයන්ගෙන්
ආරක්ෂිත කර ගන්නා ලද ආරක්ෂිත
ලබාගැනීම කළ හැකි.

ශ්‍රී ලංකාවේ ආරක්ෂිත වගාව කළමනාකරණය

* පාරිසරිකයන් කළ ආලෝකය වගාව
කළ වගාව වැඩිදියුණු කළ ගැන කරන
ලබාගත නැති ප්‍රභවයෙන් ආරක්ෂිත
කරන ලද වගාවකි.

Polytunnels ඇතුළු නිර්මාණවල වගාවක ගැන

* බෙල් පොරය, තත්ත්වය
කළ පළමු පිළිබඳ කළ පළමු
* කළමනාකරණය
* තත්ත්වය, පොරය, දැනගත

පොර පොරයක

* කළමනාකරණය කළ පොර පොර
කළ පොර තත්ත්වය පොරයක
කිරීම

පොරය - ප්‍රවේශය කරන ලද ගැන
වගාව ප්‍රමාණයක් නිවැරදිව පොර
ත්වේදිතව කරන

ප්‍රධාන කළමනාකරණය - කළමනාකරණය
තත්ත්වය කළ පොරයක
ගැන කළ ලෙස වැඩිදියුණු ප්‍රවේශය
කළ පිළිබඳ දැනගත
- පොරයක් ගැන කළ, තත්ත්වයක් ගැන

පොර පොරයක ලබන

1. දැනගත ලබන - පොර පොර
හා තත්ත්ව පොරයක ලබන
2. තත්ත්වය කරන ලද - තත්ත්වය
3. ගැන වර්ගය කළ කළමනාකරණය
කළ කළමනාකරණය
4. ගැන කරන - පොර

උපරි රෝග සෑදීමේ හේතු

1. ක්ලෝරොෆිල් හා ශ්ලේෂ්මා
2. ක්ලෝරොෆිල් හා ශ්ලේෂ්මා
3. ප්ලාස්ටික් ක්ලෝරොෆිල්
4. ප්ලාස්ටික් ක්ලෝරොෆිල්
5. ක්ලෝරොෆිල් හා ශ්ලේෂ්මා
6. ක්ලෝරොෆිල් හා ශ්ලේෂ්මා
7. ක්ලෝරොෆිල් හා ශ්ලේෂ්මා
8. ක්ලෝරොෆිල් හා ශ්ලේෂ්මා

උපරි රෝග සෑදීමේ හේතු

1. ජාත්‍යන්තර
2. කේතන
3. ජාත්‍යන්තර

සෑදීමේ හේතු සහ නිසි ක්‍රම

1. සෑදීමේ හේතු සහ නිසි ක්‍රම
2. සෑදීමේ හේතු සහ නිසි ක්‍රම
3. සෑදීමේ හේතු සහ නිසි ක්‍රම

ලේඛන ක්‍රම සහ නිසි ක්‍රම

1. ලේඛන ක්‍රම සහ නිසි ක්‍රම

* ලේඛන ක්‍රම සහ නිසි ක්‍රම

කේතන - Alocasia / Colocasia

ජාත්‍යන්තර - Chlorophytum comosum

කේතන - Cynodon grass කේතන
Mentha, Stachys

2. කේතන ක්‍රම

* කේතන ක්‍රම සහ නිසි ක්‍රම

කේතන ක්‍රම සහ නිසි ක්‍රම

කේතන ක්‍රම සහ නිසි ක්‍රම

A කේතන ක්‍රම සහ නිසි ක්‍රම

B කේතන ක්‍රම සහ නිසි ක්‍රම

C කේතන ක්‍රම සහ නිසි ක්‍රම

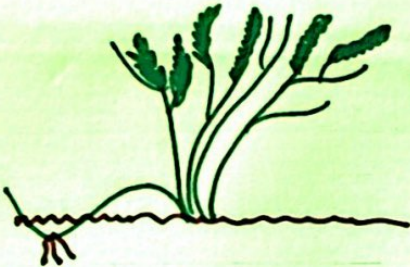
D කේතන ක්‍රම සහ නිසි ක්‍රම

3 ජනු බැඳීම

* තද කොටස ඔහු ශාකයාට
කම්බන්ධව තිබෙදීම ඉල් ජාද්දීමට
කළකි. මෙහිදී

උදාහරණ - රෝස
වද (Hibiscus)

කමහර ශාක වුවකින් තද තට්ටු
ක්ෂරය වන ක්ෂුද්‍රයෙන් ආවරණය
ඉල් ජාති තරම් - ක්ෂය ජනු බැඳීම
උදාහරණ strawberry
Cynodon sp



4 බද්ධ තිරීම

* මෙහිදී වෙන් වෙන් ශාක දෙකක්
එක්කර ශාක දෙකේ මොළු ලක්ෂණ
හඳුනා තිබේදී තනි ශාකයක්
ජාති තිරීම කියවේ.

* මූල පද්ධතිය එක් ඔහු ශාකයකින්
(ග්‍රාහකයා) ජෛව විද්‍යා ශාකයක්
ඉහළ කොටස ලබාදෙන (ජනුජය)
ජෛව ශාකයෙන් ලබාගනී
උදාහරණ - රෝස

* බද්ධ තිරීමේදී ජනුජයේ තැබීමට
ග්‍රාහකයා තැබීමට කමල
කම්බන්ධ ක්ෂරය තිබීම වැදගත් වේ

* කාර්ෂක බද්ධතාවය මුලින්ම ජාති
වෙන්වේ ග්‍රාහකයා හා ජනුජය
කම්බන්ධ කරන තිත්තයකි.

ආහාර පරිත්‍යාසය

ක්ෂුද්‍රජීවීන් මගින් කීටනර්ත හෝ
භෞමික කරන ආහාර පරිත්‍යාසය
විශාල ලෙස ප්‍රමාද කිරීමට හෝ
නවතා දැමීම කළහා ආහාර
පරිත්‍යාස කරන හෝ හසුරුවන
ප්‍රධාන වර්ග

පරිත්‍යාසය ආහාර ආහාර නාස්තියා වැළැක්වීම

1 ජෛව දායක වලක්වා ගැනීම
2 නිවැරදි කාලයෙන් කපා
ගන්නා බව වැඩි කිරීමෙන්
බාලවර්ගයේ ජලජීවීන් මිනිසාට
හානිදා කළහැකි වන පෝෂණීය
ආහාර කැපීම

3 ජනවහර ලෙස කපුන්ට ලබාදෙන
ආහාර ප්‍රමාදවෙන් කොටස්
ක්ෂුද්‍රජීවීන්ට කාලයෙන් පසු
මිනිසාගේ පරිභෝජනයට බෙදීම

4 මිනිසාට හානිදා කළ නොහැකි
බාලවර්ගයේ ආහාර කාලයෙන්
ජලජීවීන් කපා ජලජීවීන් ගුණාත්මක
බව වැඩි කර පෝෂණීය කරන්නේ
ආහාර බවට පත්කර කපුන්
කළහා හානිදාකර

ආහාර පරිත්‍යාසය මූලධර්ම 3

1 ආහාරයට ක්ෂුද්‍රජීවීන් ආතුළුවීම
වැළැක්වීම / ජෛව ඔල්පත්‍රය

2 ආහාරයේ කපන ක්ෂුද්‍රජීවීන්ගේ
වර්ධනය කපා ප්‍රධානාර්ථයට
වැළැක්වීම

3 ආහාරයේ කපන ක්ෂුද්‍රජීවීන්
විනාශ කිරීම

දාහාර චරිත්‍යයා ක්‍රම

* ආහාර පරිච්ඡේදයේ සීමා කළ
මගින් ස්වදානීයව වර්ධනය
කළ හැකි අවශ්‍ය ජලය, කුප්‍රානු pH
අගය කුප්‍රානු ප්‍රභේදය වැනි තත්ත්ව
එකතු කොට තිබෙන්නේ මුලින් සීමා

* භෞතික, රසායනික සිව් වැනක්වන
 ක්‍රම මගින් ආහාර පරිච්ඡේදය
 කරයි

① စစ်ဦးစီး

* ආහාරයේ ආති ඵලයේ ,
 ක්‍රියාකාරීත්වයේ ස්ප්‍රද්ධතාවයේ
 ආයු කිරීමට හෝ වෙනත්වලට
 ප්‍රයෝජනවත් කරන ආයුර්වේදය.

ප්‍රභූ: ගන්ත චරිත - ත්‍රිලොක, ඉන්ද්‍රිය
මිත්‍ර, කන්ත, රැක, කර්ම
ප්‍රතිචල චක්‍රය - නැම

② ප්‍රාග් දාත තත්ව

* ප්‍රභූ එතතු තිරිඳ නිකා වඩලා
හැනීමෙදී, තේයෙයින් ජලය
මුත්තන දීර්ඝ වඩලා වැටී වල
තෙතනයක් ක්වල්පයක් මුත්තන
නිසැකය ප්‍රභූ වෙතින් ක්වූජීව
වර්ධනය නිශේදනය කරයි.
කර්මල - හාල්ලාස්සන, බලයන්

③ କାଟ / 6ଟି ଚିତ୍ର

පළමු තානාන්තර ආකෘති
ප්‍රකාශනයකදී හානිකර චක්‍රවිච්ඡේදන
විනිශ්චයන් බහුතරයක් මර්ජනය
රාජ්‍යවේදී.

④ නැතිවීම්

⑤ ද්විත්වකර්මය නැත ශිතකර්මය
-18කිට -30 දක්වා 4-7ට බලකෝ
ද්විත්වකර්මය නැත
මි. 15 කිට තුඩ 2 තලතුරු
මත්, මාළු වර්ග තලතුරු දුප්
පිළිවෙළ, මත්, මාළු

⑥ ලිඳු ඩුම්බ

* අප්‍රාණික ක්‍රියාවලිය වේණි
ජාතයේ ඇති තෙතමය ජන
ගතිය.

උදා : එක් පරික්ෂණය

⑦ କିନ୍ତୁ ଧୂଳିର

මුහුදු තුළින් කැපීමට
 බලපෑම්වලට ආලෝකය ආසන්න
 වැඩිවන අතර ආකාරය නිරවද්‍යව
 පෙන්වන බලපෑම්වලින්
 ආකාරය ආවර්ත කරයි.

පළමුව - නීති පත්‍රිකා ආකාරයෙන්
 බොදාගනිති
 දෙවන ලෙලි - නීති ක්වරක
 ක්වරුවෙන්

ငယ်: နေ၊ ငွေ့လဲ ပေါက်

⑧ 2월 7일

දුම-ආහාර පිරිසිදු, ප්‍රතිබන්ධිතාරක
 ක්ෂුද්‍රජීවී නාශක
 දරුවන් නිකුත් කරන නිව්‍යොජනකවල
 ක්‍රමය නිසා ආහාරයේ රසය, ක්‍රමය හා
 ආහාර ප්‍රතිරෝධී බව වැඩි කරවයි.
 ප්‍රාග්ධන - වත්, වත්

⑨ ବନ୍ଧାବନ୍ଧିନୀ ସୁଧା ଦେବୀ

ක්ෂුද්‍රජීවීන්ගේ වර්ධනය හා ක්‍රියාකාරීත්වය
 නිශේධනය
 ප්‍රමුඛ පරිසරවලදී
 කැබනිකම් ලෝහකාලය, EDTA,
 දැඩිමත් ද්‍රව්‍ය

⑩ තිබිණ නාමික ගෙණි දාහාර
පරිබ්‍රාජක

* ද්විශතීති ගැන කිරිණ, X කිරිණ
ලුලෙක්ලෝන, එකිරිණ නාමික වේ.
ද්විශතීති කල්පය නොහැකි කාලය
දිරිඳු කිරිණය, කැබලි නිමැවීම
ද්විශතීති කල්පය නිමැවීම නැති
විනිසිනිකයන් පරිණාමයෙන්
ලුලෙක්ලෝන.

පළා: තුල්ලමු හාතර, දැඩිල මත්

දක්වන්න භෞ දවස්වලේ සිට පරිහෝජනය
ගන්න තුරු ආහාර කැපවීම ඉතාදායකේ ආහාරය හානිවීම

1. පළමු කෙළිය - මුත්තානිත් තරුණිය
නිසා පෝෂණික ගුණය, ගුණාත්මක භාවය
දියුණු, චාණිච්ඡේද හානිය
2. කළු කෙළිය - පෝෂණය මුත්තානිත්
පෝෂණික කළු කෙළිය

විශාල ප්ලාස්ටික් පෙට්ටිවල දැමූ කෙටි
 දැවි තැන් තැන් කාලකලීය තැන්
 ප්ලාස්ටික්, පොත් වැනි ඉදිකිරීම්, වෙර
 වැනි වැනි

පළතුරු වළඳව මුහුළු තෙව්වල මර
තහළ තෙව්ව මත තොරැදො
තෙව්වල දැකිම
කිතුර දිතුර පිටුර මැදුම
රාත්ති තාලයේ ප්‍රවාහනයේදී ප්‍රස්තුත
යෝග්‍ය දාර්ශනික තර්කානුකූල

දී/කතා - කවිකල පහසුකම් කරනුදුන්
 කෙතෙක ප්‍රාග්ධනිකේන් නර්ත
 වන ක්‍රියානීති, කතනාත, පලිකේධ
 ද්‍රාකාදනවල ලක්තේ
 ප්‍රලව්ව පලිකුරු - නිතර්වුරු භිතකල
කතර්වල ගුණන කිරීම

- * කෙළවරේ සිටින පරිබරණය
- * කුප්පු පරිච්ඡා ගබඩා කිරීම
- * චිකිත්සා (වි/ව්‍යාපාර)
- * චිකිත්සාවේ පසු කාල ප්‍රතිපාදනය
(කොස්)
- * පැකට්ටුකරණය කිරීම
- * අධිකාර කිරීම - මාල, මස්
- * ගිණ කිරීම - මාලාව, පලතුරු
- * ලුණු සවීම - දෙති
- * ලුණු සහ චිකිත්සා - මාල
- * කිහි පතල කිරීම - මාල
- * රසායනික ප්‍රතිපාදන - අනිත්‍ය

බෙංගු

ව්‍යාධිජනකයා - RNA ජීවමතු
 වෛරස වන
 arbovirus
 ව්‍යාධිකර්ම Aedes aegypti
Aedes albopictus

බෙංගු වෛරසයේ පැතිරීමට ජෛව
 සහ අජෛව කායක බලපෑම්
 බලපෑම } ජෛව කායක
 ව්‍යාධිකර්ම }
 ප්‍රජානනවේදය }
 ආරෝග්‍යාචාරය } අජෛව කායක
 වර්ණාලේඛනය }

මදුරුණ

ආකෘතික ගැහැනු මදුරුණෙකුගෙන්
කම්ප්‍රේප්‍රාය වේ.

- * කුඩා වෘත්තාක ප්‍රමාණය 4-7mm
- * දේහය ඉතාමත් කුඩා පැහැති
කළුකුණු පටි
- * දේහයේ හා පාදවල මෙම පටිහෝ
තිරුවල කැකැස්ම වෙනස් වේ.
- * කපි 2-4 කාලයක් ජීවත් වේ.

මදුරුණගේ ජීවන චක්‍රය

1. කෙටි බෙදීමේදී ජල මට්ටමෙන් ඉහළ
තනි තනි බෝතර දමයි
2. බෝතර ආවේණිකව කුඩා පැහැති.
විනාශිත තිත්තයක් ආකූලය දිව්‍යෙන් සුළු
කළු, බෝතර කිහිපයක්, දිගු, කුඩා, කුඩා
1mm පමණ දිග
3. තීරයක් - බෝතර ජීවත් වන 2
ජල මට්ටම ආනත, දේහය නිසි
පරිදි පැහැති
දින 4-5 තිත් කොපමණ නැතිවී පිළිවෙල
දින 1-2 තිත් පිළිවෙල කුඩා
මදුරුණෙකු බවට පත්වේ.

ජීවන ලක්ෂණ

ජීවන චක්‍රයේ නිවැරදි කාලය 40°C/104°F
 අධික නිසි තාපත්වය
 අධික වර වේදනාව
 ජීවිත කාලයේ කිසිදු වේදනාව
 බෝතරය
 වර්ගය
 වර්ග ප්‍රමාණය

මෙම ජීවන ලක්ෂණ ආකෘතික ගැහැනු
 Aedes මදුරුණෙකුගේ ජීවන කාලයක්
 පමණ 4-10 සිතියමක් කාලයක්
 අනුරූප දින 2-7 කාලයක් පමණි

බෙංගු රෝගාලේඛන

අනුරූප ජීවන ලක්ෂණ ජීවන ලක්ෂණ
 අනුරූප දින 3-7 පමණ පමණ
 දේහ ප්‍රමාණය 38°C/100°F ආසාදන
 අධික පැහැති වේදනාව
 දිව්‍යෙන් පිළිවෙල පමණ වෙනස්
 කුඩා ගැහැනු වේදනාව වෙනස්
 නිසිකම, විදුරුණකින් පැහැති
 වෙනස්
 අධික කෙටිපිටුව
 අධික වෙනස්වීම
 පටිපිටි ප්‍රමාණය අධිකව
 නොකැපී පිට
 වෙනස් කළු ලේ සාදා
 විලන පැහැති 24-48 වෙනස්වීම
 වෙනස්වීම

අනිෂ්ඨාත් ස්වයං

ଚରିତ୍ର ଚଳନ କବିତା ମଧ୍ୟ ଶାସ୍ତ୍ରୀ ଭଗବତ୍

* ඉහත දූත ලද ප්ලාස්ටික් බෑග් , රික් , ළඟි භාරණ , බෝගව
 දැක්වුණ කේපර , බෝතල් , තැන් , පඬු වූ පිහිටි භාණ්ඩ
 පොල්තටු

*කිසිවෙකුත් ගැටුණි, කැරැල්ලක් වැනි ජලය එතැනට තර තරා ගන්නා බවට ප්‍රති

* ୱାଶିଂଟନ, ୧୫ ଅକ୍ଟୋବର, ୧୯୬୫

*ଉଦ୍ଧୃଷ୍ଟି କୋଟିସ୍ତୁତ ଚରଣ

* **සිංහරාජයේ ජලය වත්පිටවන තාල, මල් තෙවනි**

විසිතුරු තොටුපොළ භූතකාමරයේ හඬබිච්චලයේ

* १७७७, १७७८, १७७९

ආනන්දන් භාලන්ද කිරීමේ ප්‍රම

භූමි කම්බ

කළමනාකරණය

*ମନୁଷ୍ୟ ଧର୍ମ କାର୍ଯ୍ୟର
ଲକ୍ଷଣ

කළමනාකරණ, සෞඛ්‍ය, සහ
විද්‍යා

* ଶ୍ରଦ୍ଧା ଲାଭର ଶକ୍ତି

මුං, මංචි දොරණය

***ପାଞ୍ଚଟି 6 ଟଙ୍କା ଟଙ୍କା**
ପ୍ରଦାନ

*ଗାନ୍ଧିବିଚାର ଶୋଭାଯାତ୍ରା

ରାଜାଚାନ୍ଦ୍ର ବ୍ରହ୍ମଚାରୀ

*ගන්න දුර්‍යාත වඩාත් ලෙස
බැහැර තිබීම

ଶିବ ବିଜୟାଦିତ୍ୟ

କରୁଥିବା କଥା

*ପ୍ରାଚୀନ ଶିଳା
ଫାଟାକାକି ଗ୍ରନ୍ଥ

මහ කතමන

කොඳු ගැනීම

১০০৮

உதற்க

കിഴക്കിന്റെ

જુલાઈ ૧૯૬૬

* Bti സെറീഫിക്കേഷൻ

6. କ୍ଷୁଦ୍ରତମ କଲେକ୍ଟର କିଏ ?

*ନୀରବ ପ୍ରିୟ ଗୁଣିତ

බරවා

බෙලනින කරන රෝගවලින් එකකි. බරණයට පත් නොවේ.

කිසිදු දායකතා නැතිවීමට පත්වේ. නොමැරෙන්නාවූ මගින් දැනුවත් වද්‍යවේදී මගින් බෝවන රෝගයකි.

පරපෝෂිතයා

Wuchereria bancrofti (90%.)

යාපනය වනිකාය

වාහකයා

* ශ්‍රී ලංකාවේ - Culex quinquefasciatus

දිග මධ්‍යම - 2mm - 4mm

තට් දිව පැහැය

සොපත් කැබිල්ලේ තුඩා නාචි

දුමුරු හෝ තට් පැහැයට හුරු

ශල්පා කන සොපත් දාරය තෙලි

ශල්පාවලින් ගතවේ

ගැහැනු මදුරුවා ජලය භෞති

පාලන පත්‍රයේ දිනකින් බිත්තර

දමයි.

Culex දිනපතා ක්ෂණ

• ප්‍රති ජලය, දිනපතා වූ කාල

කාලය වැඩිවීම මගින් පොල්ලෙ

මගින්

කම්ප්‍රේෂණය වන කාලය

1. දිනපතා මගින් ප්‍රදායනය

2. දිනපතා ප්‍රදායනයෙන් පසුව

කිසිදු මගින් ප්‍රදායනය

3. ගැහැනු මදුරුවාගේ ගැහැනු මගින්

4. ගැහැනු මගින් මගින්

5. ගැහැනු හා මගින් මගින්

මගින්

කම්ප්‍රේෂණය වන කාලය

ගැහැනු මදුරුවා මගින් ප්‍රදායනය

කිසිදු මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින්

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින් ප්‍රදායනය

මගින්

භෞද්ධ කර්ම ක්‍රම

* ප්‍රාග්ධන පුරා විද්‍යාවේ පොදු මූලධර්මය ආරක්ෂා වීම

පද්‍රව, පද්‍රව ඉතරපත, දික්විග කලිකම්, කලික භාගත

* ප්‍රභූත ලෝක කාල විකාශ කිරීම

කැපුණු ලක්කිලි ගෙඩි ද්‍රව්‍යවලින්

කාන්‍ය චරිතය කිරීම

କାହ୍ନୁପଲ ଲାଲକଲ ଧୂସର ଗୁଲକଲ

* ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଚନ୍ଦ୍ର କାଞ୍ଚି ଖଜାଦାନିକର ଚାଲିଯିବ ନିମିତ୍ତ

* ගුරු, නලහදාන ඉති නිර්දේශ ජ්‍යෙෂ්ඨ ගුණා ඉන්ද්‍රිය

ପ୍ରଭାତର ସମୟ

* නිරෝගී ප්‍රදේශයක්ගෙන් රුහි කාලයේදී ගන්නා පැය 6 කාලය

දිනාචරිත ක්‍රමය

* වාහන මාරු ගන්න රේග ආකූලත තැබ්බාව තරුණ ජීවිතවත්

මූලික කෙල විකිණිත

- * විශේෂිත කොටු කෙල
- * එ ආකාරයේ කෙල කවුහයක් ආතිතල හැකි
- * අනුගතය වගින් සිලා රහිතව විහාරනය විය හැකි.
- * අවකාශයේදී වෙනත් කෙල බවට විශේෂණය විය හැකි
- * කාලෝපව අඩු වේගයෙන් විහාරනය වෙයි.

කලල මූලික කෙල

- කංකේවගයෙන් දින 5-7 තර
- පසුව බෙදෙන කෙල ගොනුව-
- බලාස්මකෝෂය



කෙල 30

අනුප් කෙල සිත

-කලල මූලික කෙලවල ප්‍රභවය-

පරිණත මූලික කෙල

- *දේහයේ කැම තැනකින්ම හමුවේ
- නිශ්චිත වූ එක් පරතයක් පිළිකර
- තිරිම කළහා ප්‍රධාන වේ.
- අභිවර්ධන මූලික කෙල → අභිවර්ධන
- ආන්ත්‍රික මූලික කෙල - ආන්ත්‍රික අභිවර්ධන
- Haemopoietic මූලික කෙල → හෘදිරය
- ස්නායුක මූලික කෙල → මධ්‍යස්නායු
- පද්ධතිය

තවත් මූලික
කෙල නිපදවීම
කළහා අසීමාන්තික
වෙන කල කෙල
ස්වයං නිවහනර්ණය

විශේෂිත කාලපරාස
කතිත වරය ආකාරයේ
පරිණත කෙලවලට
විශේෂිත

* Pluripotent මූලික කෙල

වහාමයයෙන් අසීමාන්තිකව භූමිතය
වෙතින් බලාගත හැකි.

කෙල බලාස්ම කෝෂයකට ඇතුළත් කළ
නොත් කලලයට එකඟවීම වී දේහයේ
කිසිම පරත, කෙල ආකාර බවට පත්
විය හැකි.

> ප්‍රභවය කලලයක් නිසා විභාජනය වෙයි.

- *රෝපණ මාධ්‍යවල නාලස්ථාව
- වහාතල හැකි.
- දේහයේ එක් ප්‍රදේශයක
- කෙල වෙනත් ස්ථානයකට
- බද්ධ කිරීමෙන් කම්හලය වූ
- තත්ත්වයට පත්වේ.

මූලික කෙලවල නාමිත

- නාමි වූ නාමි පේශි , කුපුටිනා
- ස්නායු පිළිකර තිරිම
- ලිප්තේමය රෝගීන්ගේ අධ්‍යවෘත්ත
- ප්‍රතිප්‍රර්ණය
- ආකාශය, හෘද රෝග, පාත්තිකන්
- රෝගය, ඇල්සයිමර්, දිශානිකය,
- ප්‍රතිකර්ම මැඩවැටිලි තිරිම

පරිණත මූලික කෙල → Pluripotent මූලික කෙල
iPSCs

ଆବେଦନ ପତ୍ର - ଦେବୀ ମାତା

දර්ශකය 100mm ප්‍රමාණයේ වන බැවින් දුමන හා ප්‍රතිරෝධී
 ක්‍රියාත්මක හා භාවිතයයි

* ଟାଟା ଲିମିଟେଡ୍ ଫାଉଣ୍ଡେସନ - 500

① TiO_2 කහ Ag නැණි දංක

- ① ශල්‍යකාර , ශල්‍යකාරවල දූෂණය ජීවානුහරණය
- ② ක්ෂුද්‍රජීවීන් දැනුවත්ව භාවිතයට කළට නැගෙන්නේ දාමය
- ③ ප්‍රති ක්ෂුද්‍රජීවී දාමය කන ක්ෂුද්‍ර රෝගීන්
> SARS රෝගීන් පරීක්ෂණය

② නැගෙනි කිංචේද්‍යා උපතර්ණ

- ① හැඩර පීඩනය පරිමා නිමි
② හැඩරයේ O_2 වර්ග, පෝරවෙන කාණ්ඩයක නිමි

③ තරන් මග්ගය - 6 වැනි අංශය භාවිතයෙන්

- ① ඔහුට දේශයට නැගිණි දුන් පසු තිබ්බා කෙළ වැනි වශේෂිත කෙළ කොටගෙන මුළුතම කරමින් දුරින් බෙදාහරියි. දුරු දුරු කරමින් නැතිවූ කෙළ මුත් හිමිකරු හා කර්මයටම පමණක් පමණ වන්නා කරුවෙයි.

④ അന്യർ പേരിൽ

- ① ජෛව ප්‍රතිබන්ධනය හැඩ දියුණු කිරීම කළහා භාවිත කරයි.

⑤ ଦୁଇଥର ଦ୍ଵାରା ପ୍ରତିକାର କରିବେ

- දේශයේ කවිකරන ලද පාඨපොතකින් ද්විතීය ගායන හා
ද්විතීය කලාත්මකවලදී මුත්තිමයින් නිදහස් කළ හැකි

⑥ ബന്ധം ഉറപ്പാക്കുക ഉത്തരവ്

- විද්‍යාල ප්‍රතිභාව නිර්මාණය, සහජ නිදහස් නිර්මාණය

⑦ Viva gel

- ୧୨୧
 ଉଦାହରଣ ପକ୍ଷେ ଚିହ୍ନିତ HIV ଓ HSV ସମ୍ବନ୍ଧିତ ରୋଗଗୁଡ଼ିକ

④ ഗുണിത കരണം

- කෘත්‍ය දක්වී ප්‍රතික්ෂේපය , හෝ වෙන