

01.	①	②	③	☒	⑤	26.	①	②	③	④	☒
02.	☒	②	③	④	⑤	27.	☒	②	③	④	⑤
03.	①	②	☒	④	⑤	28.	①	☒	③	④	⑤
04.	①	☒	③	④	⑤	29.	①	☒	③	④	⑤
05.	①	☒	③	④	⑤	30.	①	②	③	☒	⑤
06.	①	②	☒	④	⑤	31.	①	②	③	☒	⑤
07.	①	②	☒	④	⑤	32.	☒	②	③	④	⑤
08.	①	②	☒	④	⑤	33.	①	②	③	☒	⑤
09.	☒	②	③	④	⑤	34.	①	②	③	④	☒
10.	①	②	☒	④	⑤	35.	①	☒	③	④	⑤
11.	☒	②	③	④	⑤	36.	①	②	☒	④	⑤
12.	①	②	③	☒	⑤	37.	①	☒	③	④	⑤
13.	①	②	☒	④	⑤	38.	①	☒	③	④	⑤
14.	①	☒	③	④	⑤	39.	①	②	③	☒	⑤
15.	①	☒	③	④	⑤	40.	①	②	☒	④	⑤
16.	①	②	③	☒	⑤	41.	①	②	☒	④	⑤
17.	①	②	③	④	☒	42.	①	②	③	☒	⑤
18.	☒	②	③	④	⑤	43.	①	②	③	☒	⑤
19.	☒	②	③	④	⑤	44.	①	②	③	☒	⑤
20.	①	②	③	④	☒	45.	①	☒	③	④	⑤
21.	①	②	☒	④	⑤	46.	①	②	③	④	☒
22.	☒	②	③	④	⑤	47.	①	②	☒	④	⑤
23.	①	②	☒	④	⑤	48.	☒	②	③	④	⑤
24.	①	②	③	④	☒	49.	①	②	☒	④	⑤
25.	①	②	☒	④	⑤	50.	①	②	③	☒	⑤

*** * ***

A තොටක - ව්‍යුහගත රුචි

ඇඟිල් උග්‍රී

01. (A) (i) රුපසටහනට අදාළ සංසටහන

1. P - වලාකුම හෝ වර්ණය
2. Q - කාන්ද විම. (Infiltration)
3. R - මුළුවේ ජලය (Surface water)
4. S - මුළුවේ අරධාවය (Surface run off)
5. T - වාශ්‍රීකරණය (Evaporation)
6. U - වැශ්‍රීම. (Percolation) ගැඹුරු වැස්මීම.

$$(ii) \text{ සම්ල වර්ණාවනය } ER = P - (S + U + T)$$

(B) ස්වාහාවික ප්‍රතිම්ක්සිකාරක (අභාර කරමාන්ත්‍රයේ දී)

- (i) Vitamin E. BHA (Butylated hydroxy Avisole)
- (ii) Vitamin C. PG (Propyl Gallate)
- (iii) BHT (Benzene Hexa Tolurene)

(C) ආභාර ලේඛලයක ද්‍රව්‍යවන කොරඩු (පහතට අනුව)

- (i) නිෂපාදන දිනය, කළේ ඉකුත්වීමේ දිනය
- (ii) අඩංගු සංසටහන, ආකලන ද්‍රව්‍ය (Additives)
- (iii) නිෂපාදන ආයතනය, ලියාපදිංචි අංකය

- (iv) මිල
- (v) ප්‍රමිති සභනිකය, කාණ්ඩ අංකය (Batch No.)
- (vi) ගබඩා කර තැබූ යුතු තත්ත්ව

(D) ස්වාහාකාරකම

- (i) මාල්වා සේදීම.
 - (ii) මාල්වා දුදු සිරීම.
 - (iii) මාල්වා සිර්ස අතට පැලීම.
 - (iv) දුම් ගැසීම.
- මුළුවේ ඇති බාහිර අපද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම.
 - අනවශය කොටස ඉවත් කිරීමට (වර්ල / කොරඩු / තුවල්)
 - කුවු ඉවත් කිරීම, අභාරන්තරය විවර කොට, ඉක්මනින් වියලීමට
 - තෙනමන ප්‍රතිශතය අඩු කිරීම, දුමෙහි ඇති වායු ව්‍යුහ මගින් ක්‍රුයාවේ සූ මත්දානය කිරීම හෝ අවහිර කිරීම.

(E) (i) කොටස් නම් සිරීම.

1. P - නොසලය (Nozzle)
2. Q - ලාන්සය (විසරුක ද්‍රේඩ්)
3. R - පිඩිනය නැංවීමට යොදාගත්තා භැඩිලය
4. S - නම්සිලි නාලය
5. T - දියර ටැංකිය
6. U - ආධාරක පටිය (එල්ලා ගැනීමට හාවින වන)

(ii) U කොටස් ලක්ෂණ

1. ගක්තිමත් බව, නම්සිලි බව
2. අවශ්‍ය දිග ප්‍රමාණය තිබීම හා දිග වෙනස් කළ හැකි විම.
3. එල්ලා ගැනීමට පහසු තරමට පල්ල විම හා ගෙරියට පහසු බව
4. කිසිවත් අවශ්‍යාෂණය නොකරන ද්‍රව්‍යකින් තනා තිබීම.

02. (A) සැණුන ගදුනා ගැනීමේ සුම

- (i) හන ගැසීම. (Branding)
 - Hot iron branding
 - Cold iron branding
- (ii) කන් තහසු පැලද්වීම. - Ear Tagging
- (iii) කනෙහි ඇනුල් සමෙහි (අංකය) පවිත කෙරීම. - Tatooing (බහුල ව යොදුනුයේ උග්‍රන්ට)
- (iv) කරමාල පැලද්වීම.

(B) ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති කරන සොම්ස කළාපික වාව වරිග

- (i) ප්‍රිඩියන
- (ii) අයෝගය
- (iii) ජරසි
- (iv) Australian Milking Zebu (AMZ)

(C) ගව මද ලක්ෂණ

- (i) වලිගය මසවා සිටීම.
- (ii) නිතර ඉතු පහ කිරීම.
- (iii) යෝනිය අවට ඉදිමුණු ස්වභාවය
- (v) සතුන්ට පිට මත නැගීමට ඉඩ හැරීම.
- (iv) යෝනියෙහි ගෙල්ප්පල වැහිරීම.
- (vi) කිරී අස්වනු අඩු වීම හා ආහාර අරුවිය

(D) සිම්බ කේෂලයේ ප්‍රාථමික කාර්යය

- (i) ස්ක්‍රී ජන්මාණු නිපදවීම (සිම්බ නිපදවීම.)
- (ii) ප්‍රතනන වකුටට අදාළ හෝරමෝන වර්ග ප්‍රාවය කිරීම. (ර්සුටුජන්, ප්‍රාමැත්සුටරෝන්)

(E) ආහාර සලාකවල දළ ප්‍රෝටින් ප්‍රතිශක්‍රීදානු

(i) වැඩිහි කුකුලන්	12% - 14%	(iii) බ්‍රොකීලර් ආරම්භක සලාක	22% - 23%
(ii) බිත්තර දමන කිකිලියන්	16% - 18%	(iv) බ්‍රොකීලර් අවසාන සලාක	18% - 20%

(F)

ලක්ෂණය	පෙනුම හෝ තත්ත්වය	
	හොඳින් විත්තර දමන	විත්තර දුම්ම අඩු හෝ තොදුමන
(i) කරමලේ ස්වභාවය	හොඳින් වැඩිහි කුකුලන් දීප්තිමත් රතු පැහැය, ඉටිමය ස්වභාවය	කුඩායි, මැලුවූණු ස්වභාවය, අවපැහැ, නැකිල්සු බව මලානිකා, ගිලුණු ඇස් කුඩායි, දිගටියි.
(ii) ඇස්වල ස්වභාවය	දීප්තිමත්, දිරිමත් බව, රවුම්, හොඳින් විවෘතයි.	සුදුමැදියි, වියලියි, රවුම්, කුඩායි, නැකිල්සු බව
(iii) ජම්බාලිය	තෙන් බව, රතු පැහැය, ඉලිප්සාකාර, විවෘත බව	සුදුමැදියි, වියලියි, රවුම්, කුඩායි,
(iv) ප්‍රෝටින් අස්ථී අනර පරතරය	අනර ඇශ්චිලි 2 - 3 පමණ පරතරය	නැකිල්සු බව පැමු ය. පරතරය අඩුයි. දාඩ අස්ථී

(G) රෙක්ම් ප්‍රතිශක්‍රීදානයට බෙලපාන සාධක

- (i) බිත්තර සංසේවනයට ලක් වූ එවා එය යුතුයි.
- (ii) තනි කහමදයන් තිබීම.
- (iii) අනිජනන සතුන්ගේ පෙළෙනු මට්ටම
- (iv) ආසාදන රෝග
- (v) රුක්කවනය තුළ පවතින තත්ත්වයන් (R^H , වාන්ගුය)
- (vi) ගබඩා කාලය හා ගබඩාවේ තත්ත්ව

03. (A) (i) පාංශු භායන කුම

1. බාදනය සිදුවීමෙන් පස ප්‍රමාණාත්මක ව අඩු වීම.
2. අනවශ්‍ය ලෙස අපරිශ්‍යාකාරී භුම් පරිහරණය, පස සුසංහනය වීම.
3. අපරිශ්‍යාකාරී කැමි රසායන භාවිතය නිසා පසේ p^H වෙනස් වීම.
ලද :- $(NH_4)_2SO_4$ යෙදීමෙන් පස ආම්ලික වීම.
4. පෙළෙනු විෂ වීම. දුර්වල ජලවනය නිසා සල්ංගිධි විෂ වීම.
5. අකුමවත් ජල කළමනාකරණය ස්තුවෙන් දුර්වල ජලවන තත්ත්ව ඇති වීම.
6. අවිධිමත් බෝග විගා කුම, විගා රටා

(ii) පාංශු ගුණයන් මත පරිභේදනය වන පරිදි පසේ හොඳිකා, රසායනික හා මෙරේවිය ගුණාංශය පැවතීම.

(iii) බාදනය හිරණය කරන මානව ක්‍රියා

1. අපරිශ්‍යාකාරී බිම් පැකසීම.
2. අපරිශ්‍යාකාරී ජල සම්බාදනය කුම හා ජල කළමනාකරණය
3. භුම් භාවිතයේ තොසැලකිලි බව (විශේෂයෙන් බැඩුම් ඉඩම්)
4. කුලු එළි කිරීම.

(B) යාකින කාමිකරම ප්‍රතිපත්තියේ අරමුණු

- රැබූ ආහාර හා පෙළපත පුරුෂකින්ගෙන සහතික කිරීම.
- රටිසරය හා සෞඛ්‍යයට හිඹකර මූල්‍ය පාඨමාලා හා එකීය හා ප්‍රතිපාදනය සහතික කිරීම.
- කාමිකාර්මික රැලුද්‍යින්හි පුවරුධිනය හා ප්‍රතිපාදනය සහතික කිරීම.
- ගෝලියකුණය මින් සම්ඟත කාමිකරමයට වන අමිහාසු බිලපැලි අඩු කාමින්, ප්‍රතිලාභ උපේශ ප්‍රතිපාදනය කිරීම.
- කාමිකරමය පදනම් මූල්‍ය කරමාන්ත පුවරුධිනය කාමින් යුතිය අවස්ථා වැඩි කිරීම.
- ගොවි ජනකාච්චලේ නිශ්චාර්ය පිටිවිය අඩු කරමින් ලාභදායී බව වැඩි කිරීම යදා රැලුද්‍යි මානාඩ්‍රිංජුලු කිරීම මුළුන්ලේ ආදායම හා ජ්‍යෙන් මිටිම උසස් කිරීම.

(C)

සාජ්‍යය	මිල ඉල්ලුම් නම්කාව	ඉල්ලුම් සාජ්‍යය
A	0.0	පුරුෂ අනුමත
B	0.8	අනුමත
C	1.6	උකිය නම්ත
D	2.5	නම්ත
E	10	නම්ත

(D) (i) විශ පුරුෂකාව ඉවත් කරන ක්‍රම

- විශාවරණය පරදු කිරීම./ මොටසන් කාඩ් දැමීම./ විශාවරණය කිරීම./ බේතුවරණය ඉවත් කිරීම./ විශාවරණය පරදු කිරීම.
- උණුපුම් රැලුයන් ප්‍රතිකාර කිරීම./ ගින ප්‍රතිකාර කිරීම./ අමිල මින් ප්‍රතිකාර කිරීම.
- රැලුයන් ගැස්සීම.
- වැළි ජ්‍යෙන් සම්ග ඇඟිරීම. (ස්ටරිඩ්වනය)

(ii) පුරුෂකාවට බෙලපාන සාධක

- විශාවරණ දැඩි විම, ඉටිමය දුව්‍ය නිසා විශාවරණ අපාරගමන විම.
- විශ කවචවල නිශ්චිත රසායන අධිංශු විම. (නෙක්කාලී - ඇමරිනි)
- අඩුය හෝ නොමැරු කළල කිවීම.

(iii) විශ ප්‍රතිකාර කිරීමේ අරමුණු

- රෝග විශ විනාශ කිරීමට විශ ජ්‍යාලුහරණය කිරීම.
- වැළිමේ රහස්‍ය දදහා විශ ආවරණ ආලේඛ ගෙසීම./ වැළි හා මිශ්‍ර කිරීම.
- විශ ආමුණුලනය මින් අදාළ ඇඟ්‍යල්ට්‍යේලින් හුදුන්වා දීම. / මුල ගැටි සැදීම උක්නේරණයට
- නියං ප්‍රතිලෙස්නී බව ඇති කිරීමට / විශ දැඩි කිරීමට
- බොල් විශ ඉවත් කිරීමට හා ප්‍රථම්‍යාණය උක්නේරණයට ජලයේ පෙන විම.

04. (A) (i) ප්‍රධාන කාමි දේශගුණික කළාප

- මෙත් කළාපය ($R^F 2500 \text{ mm} <$)
- අතරමැදි කළාපය ($R^F 2500 - 1750 \text{ mm}$)
- වියලි කළාපය ($R^F 1750 \text{ mm} >$)

(ii) කාමි පාරිසරික කළාප වර්ග කිරීමේ ප්‍රතිලාභ

- සම්බන්ධ දේශගුණික තත්ත්ව ඇති කළාප හුදුනා ගැනීම.
- ඉඩම් සංවර්ධන සහ පාංශු සරසුවන කටයුතු සැලසුම් කිරීමට රහස්‍ය විම.
- කාමි ඉඩම් කළාප කිරීමට රහස්‍ය පදනමක් ලැබීම.
- ඒ ඒ කළාප තත්ත්ව ඇතුළත සුදුසු බෙශ නිර්දේශ කිරීමට රහස්‍ය විම.
- මැදුද්‍යි ලෙස කාමි ව්‍යාපෘති සැලසුම් කර තියාවමක කිරීමා

(B) (i) පැහැදිලි පොහොර යෙදීමේ වාසි / අවාසි
වාසි

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> උනතාව පෙන්වන ප්‍රවිෂ්ට පෝෂකය පමණක් තොරා යෙදිය තැක. එ එ බෝග වර්ගය අනුව හා පසේ ස්වභාවයට අනුව පොහොර යෙදිය තැක. බෝගයේ විවිධ වර්ගන අවධිවල අවශ්‍යතා පහසුවෙන් සැපයිය තැක. | <ol style="list-style-type: none"> දෙනුම හා ප්‍රසුජු ප්‍රමාදක් අවශ්‍ය විම. ඉම්ම පුරු ඒකාකාර ව පෝෂක පැනිරිම පාලනය කළ තොරා තැක. (සමුළුනතාවය) උන පෝෂකය නිවැරදි ව හඳුනා ගැනීමට අපහසු විටක ගැටපු ඇති වේ. |
|--|--|

(ii) අකුමවත් පොහොර සාරිකයේ ගැටපු

- අනවිශ්‍ය ප්‍රමාණවලින් පෝෂක ලැබීම නිසා තුපුදුසු වර්ගනය
දද - N වැඩිවිමෙන් පදුරු වැඩි විම, ප්‍රාග්ධනය ප්‍රාග්ධනය වැඩි විම.
- සමහර පෝෂක වැඩිවිමෙන් වෙනත් අනුව පෝෂක සමග තරගකාරී විම.
- පාංශ පෝෂක සමුළුනතාව විකාශන විමෙන් පාංශ ජේන්ට අහිතකර විම.
- අනවිශ්‍ය ලෙස යෙදු පෝෂක ජල ප්‍රහව්‍යාවලට ගළා යාමෙන් ප්‍රාග්ධනය තැක්ව ඇති විම. (Autrophication)
- පෝෂක උල්පත් ජලයට එක්වීමෙන්, ජල දූෂණය වැඩි වි රෝග තැක්ව වැඩි විම.
දද - Cynosis / No₃ - විම විම.
- පාංශ p^H අය වෙනස් විම. / (NH₄)₂ SO₄ නිසා ආම්ලික විම.

- (C) (i) නොරිඩ්ස්කා තවාන - මුළු ගැලවීමට ඔරොත්තු නොදෙන කුකන්වාසේ කුලයේ බෝග. වට්ටකා, පිපිණ්කා,
වැටෙකාපු
- (ii) ස්පොන්ට් තවාන - සලාද, තක්කාලී, බෙල් පෙපර
- (iii) වැලි තවාන - අඩු, අලිපේර, රබර ග්‍රාහක පැළ තවාන කරාඩු, කෝපි

(D) (i) ජලවහන ආකාර

- පෘෂ්ඨීය ජලවහන කාණු පද්ධති (හෙරිංබෝන් / මුඩ්ඩ්ඩ්න් / සමාන්තර)
- උපපෘෂ්ඨීය ජලවහන කාණු පද්ධති (උප කාණු, ගල් කාණු)
- එක්ස්ප්‍රේම්ට සලස්වා පොම්ප හිරිම.
- අධික ලෙස ජලය ඉවත් කරන ගාක හාවිනය

(ii) දුරවල ජලවහනයේ අහිතකර බලපෑම්

- හරිත ස්කෑය විම, පතු මැලුවීම, පතු පතනය විම
- පාංශ වාතනය දුරවල වි මුළුවල ග්‍රිසනය ඇතිනිරිම, මුළු වර්ගනය අඩු වි ආගන්තුක මුළු සැදීමට තැන් කිරීම.
- අහිතකර වායු එක වි විම සහිත විම. H₂S, CH₄, CO
- නිරවායු සුපුරුල්වින් ගහනය වැඩි විම නිසා ගාක රෝග වැඩි විම, පෝෂක වකු ව්‍යාඝාල විම. (recycling) හා නයිට්‍රිභරණය
- ඇකවල ස්පායි බව අඩු විම. ඇද වැටීම

B කොටස - රටනා

05. (i) ස්වභාවික වර්ගක ප්‍රවාරණය යනු, මිනිසාගේ මැදිහත් විමකින් තොර ව ගාකය විසින් ඇති කරගන්නා වූ විශේෂ වර්ගක ස්වභාවික ප්‍රවාරණය විමකින් අලිංගික ව නව ගාක ඇති කර ගැනීමයි.

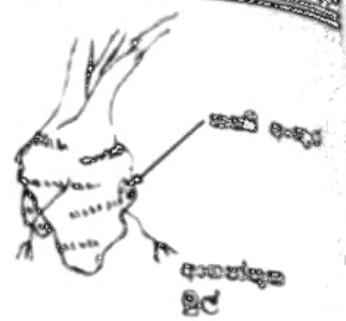
දද - රෙරසේම / කොමය / බල්බ / ස්කන්ඩ ආකන්ඩ / මොරේයා / මොරේයා / ධාවක / බල්බිල

රෙරසේම - ඉගුරු, කහ, කුනාද්

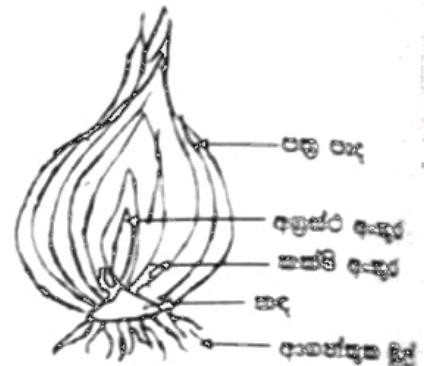
ආභාර සංවිත කළ තුළන මාසල කැඳති. කද වර්ගනය වනුයේ පොළවට සමාන්තරවයි (තිරස් වි). ගල්ක පතුවලින් වැසුජු කෙදේ පර්ව පැහැදිලි ය. එ මත ඇති කක්ෂ අංකුරවලින් නව කදක්, නව ව්‍යාච කදක් සහිත වායව ප්‍රාග්ධන හෝ ආගන්තුක මුළු ඇති කරයි. කොටස කර සිවුමෙන් නව පැළ ඇති කරයි.



- කොමිෂන්** - සිරි අල, පෘෂ්ඨ අල, ගහල.
ගැටු, පරව සහිත ඇගන කද ගේ පත්‍රවලින් වැඩි අභි
සිරස ව පහළට වැශිතයි. සහිත අංකුරවලින් නව කොමිෂන්
ඇති කරයි. එවිට පැරණි කොමිෂන් පහළට තෙරපා වැශිතයි.



- බේඛය** - එනු වර්ග, ලිජය්, ගොඩ මානෙල
කද අඩියෙන් සම්පිශ්චිතය වී පැහැදිලි වී ඇගන
සම්බන්ධයෙන් ඇති කරයි. කදට සම්බන්ධ වූ පත්‍රවල
ජාදයන් හි ආහාර සංවිත වී සන ව මාසල වී බේඛයක්
ජාදයන් හි ආහාර සංවිත වී සන ව මාසල වී බේඛයක්
වැනි කොටසක් සාදයි. සැය වී ඇති සහිත අංකුර
වැනි සියාස්ථමක විමෙන් නව බේඛ සාදයි. රේවා වෙන් කර
දැන්නය කළ යුතු.

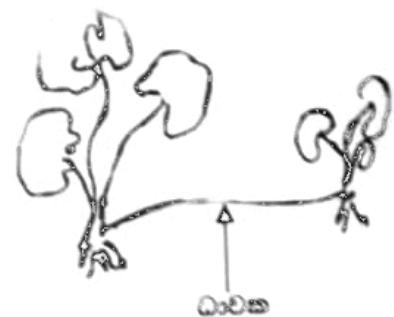


ස්කන්ද ආකන්ධ (Stem tubers) - අර්තාපල, ඉන්නල

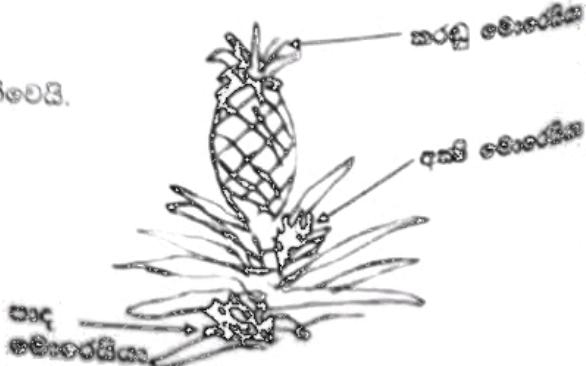
ඇගන දිගාවට වැශිත විශේෂ ගාකාවල අග්‍රයන්හි
ආහාර සංවිත විම නිසා විභාල මුදුණු ඇගන වුවහයකි.
විකරණය වූ කදන් ය. ස්කන්ද ආකන්ධ නම් එම කද
මත ඇති ගේ පත්‍රවලින් වැසුදු තුවා අංකුර ඇයේ
මෙය නම් කරයි. එම ආකන්ධ කොටස සහ පිටුවීමෙන්
හෝ තුවා ආකන්ධ සිටුවා නව ගාක ප්‍රවාරණය කරයි.



- ඩාවක** - ගොටුකොල, ස්ලෙටාබෝරි
පැලුවිය ඉනා කෙටි සම්පිශ්චිත කදක් දරයි. එය
වැඩිමෙන් පසු එම ගාකයෙන් හටගෙන, සිරස ව
පොළුව මත දිවයන දිගු පරව සහිත ගාක විශේෂයක්
හටගනීයි. ඩාවක නම් මෙම ගාකාවල පරව ගැට මත දී
(සහිත අංකුර) නව අංකුර පැදී මුල් මින් පොළුවට
සම්බන්ධ වේ. වෙන් සිරිමෙන් නව ගාක රාඩියක් ලැබේ.



- මොරෝයියන්** - අන්නායි, කොසසල්
සම්හර ගාකවල කද මත ආගන්තුක කදන් ඇතිවයි.
රේවා වෙන්කර නව ගාක දැන්නය කරයි.

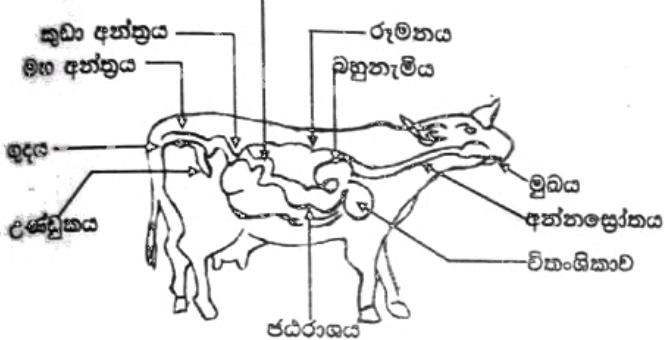


වෛශීලික

- හණ (අශ්‍රාවී), වැල් අල
ප්‍රෝට්‍ර මූල්‍යීය හෝ කැන්සි අංකුර මත තැයැණු කුඩා ව්‍යුහයන්
මව් සාක්ෂෙයන් වෙන්කර සිටුවීය නැත.

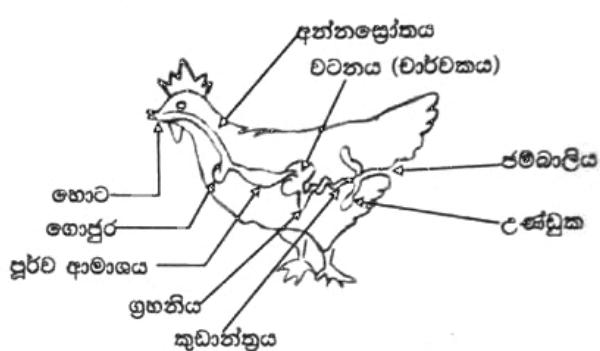


ශ්‍රී ලංකා මුහුද



යවයා

- * එළඳදා සංකීර්ණ ආමායයක් දරන රෝමාන්තිකයෙකි.
- * මුඩය තොල්, ද්න්, හනුවලින් සම්බන්ධයි.
- * පරිග්‍රාහී අවයවයක් ඔස් දීම ක්‍රියා කරයි.
- * අන්තෙලප්ත කොටසයක් හා ආමායලයේ ප්‍රතිච්‍රිත රුහුණු ප්‍රතිච්‍රිත සාදායන්න කොටස විකරණය වී රුමනය, විංඩිකාව බෙහුනැලීය නම් මඩ් 03 ක් සැදී ඇත.
- * ප්‍රධාන තොටස 04 ක් සහිත සංකීර්ණ ආමායයක් ඇත.
- * සත්‍ය ආමාය වින්නන් ජයෝරායයි.
- * විවනය නම් විශේෂීන ව්‍යුහයක් නැත.
- * සත්‍ය සාලේක්ෂ ව උත්තුකය කුඩා ය. තනි උත්තුකයි.
- * කුඩාන්තුය සාලේක්ෂ දිග වැඩි ය.
- * මනාන්තුය සාලේක්ෂ ව දිගයි.
- * ගුද මාරුගයක් ඇත.
- * ගුදය මිනින පිටතට විවිධ වන ආහාර මාරුගයි.



කුකුලා

- * කිකිලිය සරල ආමායයක් දරන සන්න්විපෙකි.
- * මුඩය, තොටස් සේ විකරණය වී ඇත.
- * පරිග්‍රාහයට දීම දෙවා තොටි.
- * අන්තෙලප්තය පුරුල් වී ගොසුර සැඳේ.
- * ආමාය සරලයි. තනි ඒකකයි.
- * ආමාය නියයෝගනය වනුදේ පුරුවාමාය නම් කොටසෙකි.
- * විවනය නම් ඉතා දුන් රෝමිලය ව්‍යුහයක් දරයි. සර්වාන්ත ඇති කළ නැති මුහුණිවක් සහිත ය. ගල් වැළි කැබේ ඇත.
- * වියාල ව වැළුණු උත්තුක කොටස 2 කි.
- * කුඩාන්තුය දිග අඩුයි.
- * මහාන්තුය ඉතා කොටී ය.
- * ගුද මාරුගයක් නැත.
- * ජම්බාලිය නම් පොදු විවිධයක් ලෙස ආහාර මාරුගය පිටතට විවිධ වේ.

- (iii) ගෙරෙටිය, පාරිසරික, සමාජීය හෝ ආර්ථික ජේතුන් විවෘතයට ලක් වීම නිසා යම් ව්‍යවසායක අරේක්ෂිත ආදායම හෝ අස්වනු ලබා ගැනීමට තොගැනීම් වීම අවධානම, අධිමානය ලෙස භාදින්වේ.
මෙම කන්ත්ව ඇති වීමට කාමිකරුමලයේ දී සේවන සාක්ෂ තීපෙයි. එවා මෙහෙරිමෙන් හෝ අවම කිරීමෙන් අවධානම හා අධිමානය අවම වේ.

1. පාරිසරික ජේතු උදා - : ගැවනුර තත්ත්ව, තීයායය

මෙම සාදා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග

- * තීයා ප්‍රතිලෙස්දී බෙස්ග හෝ බෙස්ග ප්‍රාග්ධන සිටුවීම. ගැවනුරට ඔරුන්තු දෙන වර්ග සිටුවීම.
- * රුල සංරක්ෂණය සාදා පැලපුම් ගත ක්‍රියා මාරුගයක් අනුගමනය කිරීම. (කාබනික හෝ ආකාබනික වුපුන්)
- * රුල සම්පාදනයේ දී සැපුදු රුල සම්පාදන ක්‍රම යාවිත කිරීම.

2. සේවීය සේනු උද - : රෝග පැලිබේද, විසංගත
මේ සඳහා ගත හැකි ස්ථාමාර්ග
 * නිරෝගී රෝගය ද්‍රව්‍ය හාටින කිරීම.
 * ප්‍රතිරෝධ බෝග ප්‍රශේන භාටිනය (පුලු සංඛ්‍රා ජීවීන්ට)
 * බෝග විවිධාංශිකරණය මගින් ජෞව සම්ඩුලිතතාව ඇති කිරීමෙන්
 * නිවැරදි වගා කුම යෙදීමෙන් - ගැලපෙන මිශ්‍ර බෝග වගා කට්ටල
 * සම්ඩුලින පොහොර හාටිනයෙන්
 * රේකාබද්ධ පැලිබේද පාලන උපක්‍රම හාටිනයෙන්
3. සමාජීය සාම්ජනා උද - : සොර සංඛ්‍රාන්තේ වලපෑම
මේ සඳහා ගත හැකි ස්ථාමාර්ග
 * ගොට් රක්ෂණ කුම හඳුන්වා දීම.
 * ආරක්ෂිත වැටවල් හෝ වෙනත් උපක්‍රම හාටිනය
4. අභරීක සේනු උද - : මිල උව්‍යාවචනය, වෙළඳදොළ පහසුකම් මදී වීම.
මේ සඳහා ගත හැකි ස්ථාමාර්ග
 * සහතික මිල කුමයක් ස්ථාන්මක කිරීම. * ගබඩා පහසුකම් වැඩි කිරීම.
 * සමුපකාර සම්ති පිහිටුවීම.
06. (i) පස වෙනුවට වෙනත් උදින මාධ්‍යයක් හාටින කරමින්, කාඩ්ම් පෝෂක සපයමින් බෝග වගා කිරීම නිර්පාංශ වශයෙන්
ප්‍රධාන නිර්පාංශ වගා කුම 03 කි.
1. සන මාධ්‍ය හාටිනයෙන් වගා කිරීම.
 2. දියගත වගාව - පෝෂක දියර තුළ වගාව
 3. වායව රෝපිත වගාව
1. සන මාධ්‍ය වගාව - මාධ්‍ය වෙනුයේ පස් නොවන වෙනත් සන ද්‍රව්‍ය යොදාගත්තියේ. උදා - : කොහුබත්, කරකුල දැක්වා ප්‍රධාන නිර්පාංශ වශයෙන් වැඩි වීම. මෙහෙයු කොහු කෙදී. මේ ද්‍රව්‍ය පෝෂක දියරවින් තෙත් කරමින් ඒ මත වගා කරයි.
- * කිරස් වගා මුළු - UV කිරණ ප්‍රතිරෝධ පොලියින් හාටින කර සාදාගත් මුළුවල කොහු කෙදී පුරවා සියුරු තබනු ලැබේ. මෙහෙයු පාළුදාය පෘතු කරමින් කැපුම් යොදා, තවාන් පැල එම ස්ථානු සිවුවනු ලැබේ. බිංදු රු සම්පාදනය මගින් එම ස්ථානවලට පෝෂක දියර පතිත කරනු ලැබේ. මෙය කිරස් මුළු වගාවයි.
 - * සිරස් මුළු වගාව - ඉහත ආකාරයට ම සකසා ගත් මුළු සිරස් ව තබා, එහි පැනි පැළුදාය මත කැපුම් යොදා තුළ සිවුවා පෝෂක දියර සපයමින් වගා කරයි.
 - * සන මාධ්‍ය පිරවූ කාණු හෝ සකසා ගත් පාන්ති මත වගා කිරීම.
2. දියගත වගාව - : රෝගය ද්‍රව්‍ය තුළ වගා කිරීම.
* නොගැඹුරු පෝෂක පටල හාටිනය
දියරයක් සැකින් ගලා යා හැකි පරිදි අවවන ලද, ව්‍යිෂක්සණකාර හැඩියට තවන ලද තහවුවක් හාටින ඇට්. මියුරු තුළ සිදු ඇති පැල රඳවා, පිළි හැඩියක් ගත් කොටස ඔස්සේ තුනී ධාරාවක් ලෙස පෝෂක දියර ගලා යන අත්,
මුළු පද්ධතියෙන් එවා අවශ්‍යාත්‍යය වේ.
- * ගැඹුරු පෝෂක ධාරා කාණ්ඩාන
- මද බැඳුමක් ඇති ව කිරස් ව අවවා ඇති PVC නාල පද්ධතියකි. ඒ තුළ පෝෂක දියරය ගලා යයි. මෙහෙයු සියුරු තුළ බුදුන් ගත පැල ගිල්වා ඇත. (මෙම බුදුන් දැලක් මෙනිනි. අක්‍රිය ද්‍රව්‍ය පුරවා පැල සිවුවා ඇති)
පෝෂක දියර නිතර ගැටී ඇවතියි. මෙහි දී ආකාර 03 ක් හාටින චේ.
- මුළු ගිල් වූ වගාව
 - පාවත්‍ය ස්ථාන වගාව
 - ගැකීම්ක අවශ්‍යාත්‍ය වගා තාක්ෂණය
3. වායව රෝපිත වගාව - කුඩා සියුරු සහිත ස්වයිජරෝගෝම් තැටි A හැඩියට තබා, ඒ මත ඇති සියුරු ඇලට ඇවත් සිපුම් මිශ්‍රමක් ලෙස පෝෂක ද්‍රව්‍ය පුරවා පැල සිවුවා ඇති. මෙහෙයු සියුරු තුළ සිවුවා ඇලට ඇවත් ඇති අනුලූප කර, පැල තැන්පත් කරයි. ඒ ඇලට ආලෝකය නොයන ලද ප්‍රසාද පෝෂක දියරය විසිරුවනු ලැබේ.

(ii) කාමිකරුම්ක සංවර්ධනය යනු කාමිකරුමය හා රට සම්බන්ධ සියලු ම සැණෑනුයන්, සියලු ම අය දියුණු කරමින් කාමිකරුම්කතයට අදාළ සේවා හා ඉඩ ප්‍රස්ථා

1. යෙදුම් සපයන සේවා

- අවශ්‍ය අවස්ථාවට අනුකූල විටි, අමුණු පිළියෙළ කර ජලය සැරයීම.
- තියෙන විය කන්නයේ රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලබා දීම.
- නිමි කළට පොහොර සුලභතාව සැලයීම.

2. නිෂ්පාදන ගිය පහසුකම් සැපුම් සේවා

- රුසුනා ආයතන හා ගිය දෙන ආයතනවල ක්‍රියාකෘති බව
- ප්‍රවාහන රටාමල් දියුණුව, මාරුග හා ප්‍රවාහන පහසුකම් දියුණු මිම්.
- කාවකාලීක ගබඩා පහසුකම්
- විදුලි බලය

4. කාමි නිෂ්පාදන අමලට කිරීම සඳහා සැපුම් වෙළඳපාල පහසුකම් සපයන සේවාවන්

- ලද :- * වි අමලට මණ්ඩලය * සමුපකාර ආයතන
 * පුදු සම්පත් මණ්ඩලය * අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය

5. පරියේශන සේවා

- අනාගත අවශ්‍යකාවන්ට ගැළපන පරිද වැඩි දියුණු කළ ප්‍රශ්න නිරා විම.

6. අධ්‍යාපන හා දැනුම ව්‍යාපක කිරීමට අවශ්‍ය සේවාවන්

- ගොවීන් පුහුණු කිරීම.
- ගැටුප යොමු කිරීම. (ගොවී ගැටුප ඉහළට යොමු කරවීම.)
- උපදෙස් සැපයීම.

7. ප්‍රතිපත්ති හා සැලසුම් සැපයීමේ සේවා

- පරියේශන සඳහා අවශ්‍ය විභව හඳුනා ගැනීම.
- පරියේශන සැලසුම් කිරීම.
- ප්‍රතිරාදන සහාය ගැනීම. /සැලසුම් කිරීම.
- පරියේශන ප්‍රසිද්ධ කිරීම.

(iii) සතුවුදායක වර්ධන වේගයන් හා අඩු මරණ ප්‍රතිශ්‍යායක් සඳහා ක්‍රමවත් පාලනයක් අන්තර්ගතයි.

* උපන සිදු වූ ව්‍යාම

- පැටවාගේ ග්‍යව්‍යන අරහස්‍යතා තීවේ නම් ඉක්මනින් කාඩ්මිම ග්‍යව්‍යනයට ලක් කිරීම.
 - පැටවා පිරිසිදු කිරීම. (පිරිසිදු ගොනී කඩික්, පිදුරු හෝ රේඛි කඩික් පිස දීමි.)
 - පෙකනි වැල කැපීම. (7cm - 8cm ඉතිරි වන සේ ඉවත් කිරීම.)
- පෙකනි ආසාදන වැලැකීමෙන්, මරණ ප්‍රතිශ්‍යායක් අඩු කිරීමට පෙකනිය මත අයේන් නැවරීම. පෙකනිය වටා කොහොම් තෙල් තැවරීමෙන් මැස්සන් පළවා ගැනීම.
- මුල් කිරී ලබා දීම. (Colostrum) ඉහදී පැය කිහිපයක් තුළ බිමට සැලැස්වීමෙන් පැටවාට මකා ප්‍රතිශ්‍යායක් ලැබේ. අරහස්‍යතාවන් ඇත්තෙනම් දෙනාවා පෙරවීම. මව මිය ගියේ නම් කාඩ්මි මුල් කිරී හෝ බිමට සැලැස්වීම.
 - මව දෙනට පැටවා ලෙව කැමට ඉඩ ගැනීම.
 - ග්‍යව්‍යන හා රුධිර ධාවනය උත්තේස් විමන්, පැටවා පිරිසිදු විමන් සිදු වේ.
 - පැටවාගේ උපන් බර බැඳීම.

* දින 3න් රසු පාලනය

මේ අනර ආහාර ලබා දීම ඉතා විශේෂ වේ.

- දින 4 යනතුරු මුල් කිරී දිය පුහුණි. (අවශ්‍ය තරම්)
 - 3 වන දිනයේදී පැටවා මටගෙන් වෙන් කිරීම.
 - 5 වන දිනයේදී ගරින් 10% ප්‍රමාණයක් කිරී ලබා දෙයි.
 - 7 වන දිනයේ සිට සාන්දු ආහාර ආරම්භ කිරීම.
 - 10 දින වන විට ගුණාත්ම වියලි තාක (Hay) හෝ පළටි තාක මිටි එල්ලා දළ ආහාරවලට පුහුණු කරවීම.
 - බනිජ මිශ්‍රණ සැපයීමෙන් අස්ථී හා දත් වර්ධනය භහුරු කිරීම. (Pecutrin)
 - පරුණු ආසාදනවලින් ආරක්ෂා කිරීමට පැටවා තනි තුළ පාලනය කරයි. ශිෂ්ලන් ආරක්ෂා වන පරිදි සකසා කිවීම අන්තර්ගතයි.
- මුළු මාස 2 නති කුඩා ලෙසන්, රසු විට පොයි තුළත් යොදාවීමි.
- ක්‍රමවත් පරුණුහරණ ක්‍රියාවක් අනුගමනය කිරීම.
 - මාස 1 දී පළමු අවස්ථාව දී, ඉන්තරසු සැම මාස 2 ට වරක් ද පරුණු බෙහෙත් දීම.
 - සහි 12 වයස් වන විට සම්පූර්ණයෙන් කිරී වැටුම.
- සාන්දු හා දල ආහාර ක්‍රමයෙන් වැඩි කරමින් කිරී ප්‍රමාණය ක්‍රමයෙන් අඩු කළ පුහුණි.

- (i) සෘජ්‍ය සාමීක විද්‍යාත්මක ශ්‍රී යාලියියක උපෙක්ෂණය හෝ නිශේෂණය කිරීමට හැකි. ඉතු සූළු ප්‍රමාණවලින් විශ්‍ය සෘජ්‍ය සාමීක රෘගයෙහි දැනුවත් ආස්‍රිත ව නිපදවා සාමීක කරන අවස්ථාවල දී ඒවා වර්ධන යාමක ලෙස හැකිවේ. සාමීක පර්‍යාග්‍යන් දී විවිධ අවශ්‍යකාවන් අවට අවශ්‍ය රෝදී හැසිරීමට වර්ධන යාමක යොදා ගනිදි. සාමීක පර්‍යාග්‍යන් දී විවිධ අවශ්‍ය රෘගින විට එය විශ්‍ය මෙහා අවට අවශ්‍ය විටක ප්‍රාග්‍රහණය ඉක්මන් කරවීමෙන්
1. සිරස්ල ප්‍රාග්‍රහණයක් රෘගින විට එය විශ්‍ය සාමීක විවිධ ප්‍රාග්‍රහණය කර, අවශ්‍ය විනැතුරු ගබඩා කර තැබීමෙන්
 2. රෘගින මිල අවට අවශ්‍ය විශ්‍ය ප්‍රාග්‍රහණය නිශේෂණය කර, අවශ්‍ය විනැතුරු ගබඩා කර තැබීමෙන්
 3. දූෂ්‍ය සාමීක යොදා වර්ධන ප්‍රාග්‍රහණය කරන විට එවාමය මූල්‍ය ඇදිවීම උද්ධිපනයට
 4. රෘගින රෘග්‍රහණය දී රෘගින සාමීක විවිධ ප්‍රාග්‍රහණයට
 5. ප්‍රාග්‍රහණයේ සාමීක විවිධ සාමීක අංශුර වර්ධනය ආස්‍රිත කිරීමට (දිව යාක සඳහා)
 6. අංශුර අවශ්‍ය අවස්ථාවල දී සාමීක ප්‍රාග්‍රහණය විම උපෙක්ෂණය කිරීමට (මල් ප්‍රදරුගන)
 7. අංශුර අවශ්‍ය අවස්ථාවල දී සාමීක විශ්‍ය ප්‍රාග්‍රහණය කිරීමට (එන්ඩ්‍රුම් ප්‍රාග්‍රහණය දී)
 8. ප්‍රාග්‍රහණය කිරීමට (එන්ඩ්‍රුම් ප්‍රාග්‍රහණය දී)
 9. ප්‍රාග්‍රහණය අවශ්‍ය අවස්ථාවල දී සාමීක ප්‍රාග්‍රහණය කිරීමට (මිදි, දෙඳ්‍රම්, ජේරු)
 10. ප්‍රාග්‍රහණය විවිධ ප්‍රාග්‍රහණය අවශ්‍ය අවස්ථාවල දී සාමීක ප්‍රාග්‍රහණය කිරීමට
 11. ප්‍රාග්‍රහණය අවශ්‍ය අවස්ථාවල දී සාමීක ප්‍රාග්‍රහණය කිරීමට
 12. අංශුර අවශ්‍ය අවස්ථාවල දී සාමීක ප්‍රාග්‍රහණය කිරීමට (එන්ඩ්‍රුම් මල් ප්‍රාග්‍රහණය)
 13. රෘගින ප්‍රාග්‍රහණය අවශ්‍ය අවස්ථාවල දී සාමීක ප්‍රාග්‍රහණය කිරීමට
 14. රෘගින (එන්ඩ්‍රුම්)

(ii) කිරීම් විවිධ කරමාන්තකය සංවර්ධනයට ඇති විෂයනා

* ලංකාව බොද්ධ ජනතාව අවශ්‍ය රෘගින සාමීක සත්ව මාංස සෙකුරේති නැමියාව ආස්‍රිත ය. අවශ්‍ය ප්‍රෝටින සෙකුරේති සඳහා දී සිරීම්වලට වැඩි ඉල්ලම්ක් පවතියි. ආම්ලික සීමාවන් හැක.

* ශ්‍රී ලංකාව ඇල විවිධ දේශගුණ කළාප ඇති අතර, ඒ ඒ තත්ත්වවලට ගැලුපන ගෙව වරිග බහුල ව සරායා යෙදුම් අතර, ඒ සඳහා විභාල ඉඩකිව ප්‍රමාණයක් ද වියලි කළාපයන් සපයා ගෙන හැක.

* ලංකාවට සංඛ්‍යාත්මක විභාල රෘගින සාමීක උපය දී දෙම්වලට බහුල ව සාමීක ප්‍රාග්‍රහණය සඳහා ඇති අතර, ඒ සඳහා විභාල ඉඩකිව ප්‍රමාණයක් ද වියලි කළාපයන් සපයා ගෙන හැක.

* පොලොන්ත්‍රාව, තමන්ත්‍රාව වැනි ප්‍රාග්‍රහණය බහුල ව ඇති විල්පු ආස්‍රිත තාංක භූම්‍ය පහසුවන් ගෙව පාලනය යොදා ගෙන හැක.

* උඩිරට පතන විම්

කදුකරයේ ආන්තික ගෝ විශ්‍ය
මිද්‍ර රෘ වැඩි බුළුම ඉඩම්
දේඩිරට වියලි රෘගින විම්
ජාල ත්‍රිභ්‍යාක්ෂණය පැඳ අතර ඉඩම්

මෙම ඉඩම් එලදායි ලෙස
කිරීම් විවිධ පාලනයට
යොදාගත හැක.

* ලංකාව ඇම් ආර්ථිකයක් සාමීක රෘගින බැඳුම් වැළින්, සාමීක ආභාර ලෙස යොදාගත හැකි, කාලිකාර්මික අනුරූප දාන්ත
දාන්ත නිවිධි සෙකුරේති, දාන්ත කැබලි -

නිවිධි සෙකුරේති, දාන්ත කැබලි -

ප්‍රත්තාක්ෂණ ප්‍රත්තාක්ෂණ

මොලුප්‍රස ප්‍රත්තාක්ෂණ

අනුරූප ප්‍රත්තාක්ෂණ

අනුරූප ප්‍රත්තාක්ෂණ

උගධායක ලෙස සාමීක
ආභාර සඳහා යොදිය හැක.

- * ව්‍යාපෘති යේවාය, පැහැදු සේවා, කාමිම සිංහල පහසුකම් යැලකිය යුතු තරම් පහසුකම් සරයනු ලබයි.
- * ග්‍රාමීය කාමිකරුමාන්ත්‍රය යෙදෙන අඩු ආදායම් ලබන ගොවින් හට අමතර ආදායම් මාරුයෙක් ලෙස කළ හැකි ලාභධායක ව්‍යවසායකි.
- * ආනයන බුදු පැනවීමන් සමඟ ආනයනික කිරී නිෂ්පාදනවල මිල ඉහළ යන විට, දේශීය කිරී නිෂ්පාදන සඳහා වැඩි ඉල්ලමක් ඇති වේ.
- * ස්මීර විශ්ලවය වැනි රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්ති නිසා ගොවින් තුළ වැඩි තැකැරුවක් ඇති කිරීම.
- * ප්‍රද්‍යාලික අංශය වැනි දායකත්වයක් දැකිය ගැනීම් විම.

රුද :- සත්ත්ව ආහාර නිෂ්පාදනය

කිරී ආමුණ විවිධ නිෂ්පාදන

- * විවිධ කිරී ආමුණ නිෂ්පාදන සඳහා පාරිභෝගිකයින් දක්වන කුමැත්ත විවිධ විම.

රුද :- දියර කිරී / යෝගට් / මුදවාපු කිරී / බටචාරී

- * කිරී ආමුණ නිෂ්පාදන සඳහා මතා වෙළඳපෙළක් පවතියි. විවිධ ලැදියා සහිත පාරිභෝගිකයන් රාශියක් සිටියි. ඉල්ලම් ඉහළයි.

(iii) කාමි සභේදකුට ආවේණික වූ ලක්ෂණ නොපෙන්වන, වෙනත් මිනුම හානිකර ජීවියක් කාමි නොවන පැලිබෝධ සේ සුලකයි. පාලනය සඳහා විවිධ උපක්‍රම යොදුවයි.

- * අනින් එකතුකර විනාශ කිරීම.

රුද :- ගොජ්බෙල්ලන්, හන්ගොජ්බෙල්ලන්

- * වගා ඉඩමේ මායිම වටා 75cm උසට පුදු පොලියින් ආවරණයක් යෙදීම.

රුද :- මියන් ඇතුළුවීම වලක්වයි.

- * විවිධ උගුල් හාවන කිරීම.

රුද :- මෙටැල්ඩ්‍යුනිඩි ඇම - ගොජ්බෙල්ලන්ට

මී කතුර - මියන් ඇල්ලීමට

උගුල - වල උගුලන්, මුවන්

- * සිහින් පොලියින් පමි ගොනු ලෙස, වගා බිමේ ඉහළින් එල්ලීම.

රුද :- ගබ්දය නිසා කුරුල්ලන් පලා යයි.

- * ගබ්දය නිකුත් කරන විවිධ උපක්‍රම

රුද :- දිය භෞෂ්මන - වි වගාවට එන කුඩා සතුන් පලවා ගෙයි.

වකය - පලනුරු වගාවල පක්ෂීන්

- * වැටවල් හාවනය

රුද :- විදුලි වැට නිසා ඇලි ඉවත් විම.

දඩු වැට - එම්වින්ගේ හානි වලක්වයි.

- * විකරුක බෝග වගාව

රුද :- ආස්ථෝරියාවල ගන්ධියට සතුන් අකමැති ය.

ඇශ්‍යුවලට ගොජ්බෙල්ලන් ඉවත් වෙයි.

- * මතා ජල පාලනය මිනින් වි වගාවේ වෙල් මියන්, කක්ෂුවීටන් වැනි සතුන් පාලනය වේ.

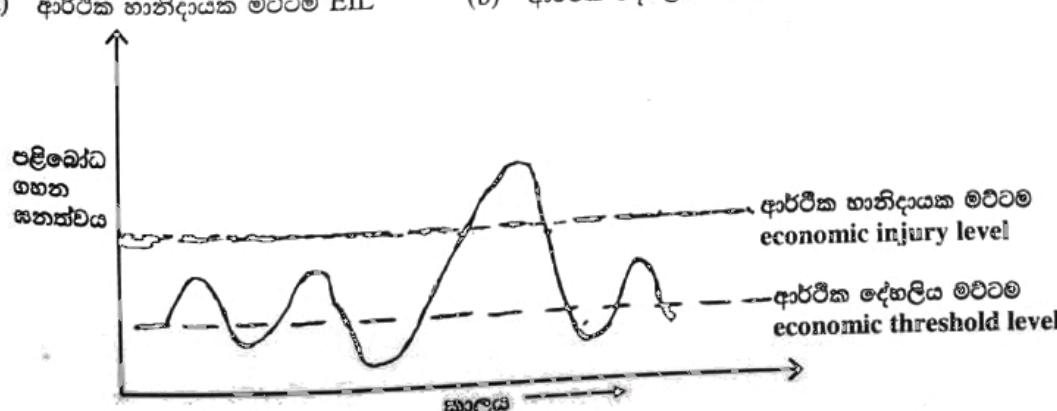
- * රසායන ද්‍රව්‍ය හාවනය

රුද :- කුමරින් - මියන් වැනි කාන්තකයින් නැසීමට

ඇක්කිනානායක - මසිවා පාලනයට

මෙටැල්ඩ්‍යුනිඩි - ගොජ්බෙල්ලන්ට

Q8. (i) (a) ආර්ථික හානිදායක මට්ටම EIL (b) ආර්ථික දේහලිය මට්ටම ETL



- * සහ පැලිබේයකු විසින් ගෙවයකට හානි සිදු කරන විට එම ගෙවයට ආර්ථික වශයෙන් දෙනෙන පැවතීම් සිංහල ප්‍රමාණවලින් වන අවම පැලිබේය ගහන සහත්වය එම පැලිබේයයා සඳහා ආර්ථික හානිදායක මෙවැනි නිස් මේ අවස්ථාවේ දී එකී පැලිබේයාගේ ගහනය පාලනය සිංහල විට වන මුදල, එම පැලිබේයයා හිසා සිදු ඇලාභයට සාමාන්‍ය වෙයි.
- * පැලිබේය පාලනයට පිශචර ගැනීමට මේ අවස්ථාව වනතුරු සිටිම නූසුපුදුයි. (ආර්ථික හානිදායක මෙවැනි නිස් පැවතීම් සැලසුම් යෙදිය යුතුයි.)
- * එක් එක් බෝගය අනුවත්, ඒ ඒ පැලිබේයයා අනුවත් බෝගයේ වර්ධන අවධිය අනුවත්, දේශගුණය අනුවත් ඇතුළු.
- හානිදායක මට්ටම වෙනස් වෙයි. (ස්ථීර අයක් තොගේ.)
- මම නිසා ආර්ථික හානිදායක මට්ටමට එමට පෙර හදුනා ගැනීම වැදගත් වෙයි.
- * ආර්ථික දේහලිය මට්ටම යනු, යම් පැලිබේයකු ආර්ථික හානිදායක මට්ටමට පැමිණීමෙන් විශ්වාස පැලිබේය පාලන කටයුතු ආයම්‍ය කළ යුතු උපරිම පැලිබේය ගහන සහත්වයයි.
- ආර්ථික දේහලිය මට්ටම තීරණය සිංහල සඳහා කරුණු හිපයක් සැලකිල්ලට ගත යුතුයි.
1. අස්ථින්නේ විටිනාකම්
 2. පැලිබේය නාශක සඳහා යන වියදම්
 3. ස්වභාවික පතුරුන් හට සිදුවන හානිය
- මින් ඔබට යාමෙන් නිෂ්පාදකයාට සිදුවන හානිය ක්‍රමයෙන් වැඩි වෙයි.

(ii) පසු අස්ථිනු හානිවලට බලපාන සාධක

පසු අස්ථිනු හානි යනු ක්‍රියා බෝගවල අස්ථිනු නොලිමි සිට පරිභේදනයට ගන්නා තෙක් හෝ පාරිභෞතිකයා යුතු පත්වන තෙක්, විවිධ පියවරයන්හි දී අස්ථින්නට සිදුවන ප්‍රමාණාත්මක හෝ ගුණාත්මක හානියයි.

මෙයට බලපාන සාධක ප්‍රධාන තොටස් 2 ක්.

1. අහාන්තර සාධක
 - * අස්ථිනු නොලිමින් පසු ව ද ඒවා ජ්‍රී කොටස් බැවින් ඒ තුළ ග්‍රෑසනය, උත්ස්වේදනය ආදි ක්‍රියා සිදුවේන් යුතුයි. මේවා අහාන්තර එන්සයිම නිසා සිදුවන ක්‍රියාවන් ය. ඒවා පාලනය කළ යුතුයි.
 - * අහාන්තර ජලය උත්ස්වේදනය වනවිට මතුරිට හැකිලිම, මැලවීම වැනි වයන වෙනස්කම් ඇති වෙයි.
 - * ග්‍රෑසනය වැඩි විමෙන් අඩංගු ආහාර හායනය වේ. බර අඩු වේ.
 - * බිජ අස්ථිනුවල අහාන්තර තොතමන ප්‍රතිග්‍රීහ ඉහළ තත්ත්වයක පවතින විටක පරිවෘතිය ක්‍රියා වෙගවත් වේ ආහාර හායනය වි බිජවල ගුණාත්මය පිරින්. බර අඩු වේ.
2. බාහිර සාධක
 - * ක්‍රිංකුයේ දී හෝ නොශ්‍රා පසු නූසුපුදු දේශගුණ තත්ත්වවලට පාතු විමෙන් අස්ථිනුවල ගුණාත්මය / ප්‍රතිඵල
 - ලද :- වර්ජාව නිසා තොතමනය වැඩිවිමෙන් නූසුපුදු ප්‍රතික්‍රියාවලට පාතු වියලි පරිසරය නිසා එළවුලු, පලතුරු වියලිම.
 - ලද :- රහිල ග්‍රෑසන නිසා මූං ඇට්ටවල දුවා හායනය විම. අප්‍රසන්න පූවල ඉමියා නිසා වි බොලු විම.
 - * නොශ්‍රා අස්ථිනු මත සූදුපේරින් පැනිර යාමෙන් රෝග හට ගැනීම.
 - ලද :- කුරටි - මූදුකුණ බැක්ටේරියා රෝග
 - මාපු මිරිස් - මූදුකුණ බැක්ටේරියා රෝග
 - ඡැම්පාල් - ඇන්තුක්නෝස්
 - * නොශ්‍රා අස්ථිනු මත පරිහරණ ක්‍රමවිදයන්
 - ලද :- තුළපුදු අසූරුම්වල තක්කාලී ප්‍රවාහනය
 - ලොරිට්‍වල තුළ මත එකී කොළඹ් කැන් පැවතීම.

- * ගබඩා පරිභරවල ඇති අභිජකර පරිසර සාධක නිසා සිදුවන බලපෑම

දද :- ගබඩා ආරුදාව වැඩි විම. → සූයෝටි ආකාර පැහැරිම.
ගබඩා උණුස්වය වැඩි විම. → යුවනය වෙළවන් විම. ඉදිමි ලක් වි කැඳි යාම.
- * අස්ථි තෙලිමේ දී සිදුවන හොඳික භාෂි
- දද :- එල මත ඇතිවන කැපුම් ඉරි. ඇවාල විම නිසා තොයෙක් අභිජකර ප්‍රතික්‍රියාවලට ලක් වේ.

(iii) ස්වේච්ඡ රෝගය දුවිචාලනය නිවැරදි ලෙස පිශිෂ්වා නිලෝගි, දිගියන් වැඩි. රේඛාකාර පැල ගහනයක් ලෙස වැළඩින්නෙහි පැලැයීම බෝග සංස්ථාපනයයි.

ශ්‍රී ලංකා සංස්ථාපනය කරන ඇම සිරසකි.

- * වැඩිම.
- * වැඩි වැඩිම්.
- * පැල වැඩිම්. (පැරපුරි කුම්ය)

- * විශ වැඩිම් ඉතා පහසු කුම්යකි. නැවුත් පැල අතර හෝ පේලි අතර පර්‍රතය පාලනය අපහසු ය. ටෙපුරැදේදී මින ඉඩකඩ යාලනය වේ. මැයිටි පහින වන බිජ ඇරුළු භානියට ද ලක් වේ. රැඹාදු රෝගය සටුනු ඇතිරා ය.
- * පැල වැඩිම් දී - - - විශේෂීත එලක වර්ගයක් මත (සිදුරු සහිත) මඩ පුරවා ඒ මත විශ යොදා එම පැල අයේ 4 ක් පමණ එයිනු පසු මධ්‍ය ගැඹු ගැඹු පැවත් විසුරුවා තුළුලර් තැන්පත් විමට සලස්වයි.

- * පේලයට විශ සිටුවීම.
- * අභින් සිටුවීම.
- * බිජ විශකරයන් සිටුවීම.

- * තුළුලර් උයදී පෝරු ගැමන් පසු වැඩි රාලය ඉවත් කර ලියදේදී පලල අතර ලැබුවක් ඇද. එම ඉර මයෝජේ පේලයට ප්‍රාග්ධනය වු විශ තැන්පත් කරයි. නැවත නැවත පර්‍රතයක් ඇති ව ලැබුව ඉදිරියට ගනින්න් සිංහ තැන්පත් කරයි. කරමක් ඉරට පර්‍රතය පාලනය වේ.
- * විශකරයේ පෙවෙියට දමන ලද පැල වූ බිජ. විශකරය ඇදෙනෙන යන විට තුළුලර් පේල විශයන් පර්‍රතයක් ඇති වි පහින වේ. රැඹාදු රෝගය සටුනු ඇපහසු නැත.

- * පේලයට පැල සිටුවීම.
- * පැල අභින් සිටුවීම.
- * යන්තු මහින් පැල සිටුවීම.

- * පැල අභින් සිටුවීම් දී ලැබුවක් ඇද ඒ මස්සය සිටුවා පේල පාලනය කළ නැත.

- * යන්තු යොදාගැනීනා විට පේල අතර, මෙන් ම පැල අතර ද පර්‍රතය පාලනය වේ.

Q. (i) ආභාර තරක්කීම යනු ආභාරය පරිභාෂ්ථනයට තුළුපුසු ආකාරයන් අපුරුණ්න තත්ත්වයකට පත් විම හෝ ආභාරයේ සුරක්ෂික බව නැති වි සෞඛ්‍යයට භානිකර තැන්පරයකට පත්වීමයි. මිට බලපාන සාධක රාඩියකි.

ආභාර තරක්කීමට සේතුවන හොඳික සාධක

- සෙනමනය
- ආභාරය මත සිදු යු යාන්ත්‍රික භාෂි
- උණුස්වය
- ක්ලේංස විම.

මෙම සාධක පාලනය සිරිම පදනා විවිධ උපක්‍රම යොදා ගනියි.

* සෙනමනය

- වියලිම මහින් ආභාරයේ අන්තරාකා රාලය ඉවත් සිරිම.
- දද :- කරවිල, මිදි
මෙම පදනා පුරුය තාපක හෝ උණුස්ව වාපු ධාරා යොදා ගැනී.
- පුණු, මිනි වැනි ජලයේ දියවන දුවිචාලනය යොදා ගැනීම් පුණු සාන්ද සිරිම. මහින් විශ්ලේෂණ අවස්ථාව දීම.
- දද :- උණු සිරි, පුණු අදි
මෙම පදනා පුරු ද එහි ආප්‍රැතික දුවිචාලනය යොදා ගැනීම් පුයෝග්‍රැස් නැත.

සූයෝටි දේශ පරා විශ්ලේෂණයට ලක්වයි.

* උණුස්වය

- අඩු උණුස්ව භාවිතය
මෙහි දී අඩු උණුස්වය නිසා රැන්සයිම ත්‍රිය අමුද විම. සූයෝටි සූයෝටි භාවිතය අඩු සිරිම. පරිවාස්තික ඕනෑම සිරිම, එවඟන ස්ථිර මත මෙහි උණුස්වය මෙහි ත්‍රිය විම නිසා ආභාර තරක්කීම සිරියි. විවිධ ආකාරයන් යොදා ගනියි.
- සිං සිරිම. (එලවිලු, පලුභාරි)
- අඩු සිංහය (මුද / මුද)
- සිංහයක් (අවිස්තිවි)

- o වැඩි උත්තනයට භාවිතය
 - පිළිමෙන් කළ තැබීම. එන්සයිම අඩුය විම.
 - Blanching. එන්සයිම අඩුය විම.
 - පැස්ටෝරුණය
 - නිවාෂුහරණය
 - UHT

යාන්ත්‍රික භාණි

- පරුදු තොවන යේ අස්වනු තෙවීම. උචින උපකරණ හෝ උපකුම භාවිත කිරීම.
- සුසු ඇසුරුම් තුළ ගබඩා කර ප්‍රවාහනය
- ඇසිරීම මරු සුසු පදනමකට වර්ග කිරීම. ඇසුරුමට ප්‍රමාණවින් සංඛ්‍යාවලින් ඇසිරීම.
- සරුජනය අඩු කිරීමට පිරවුම දුවා අතරමද ඇසිරීම.

උද : ඇපල්වල ආවරණ

කාලය

- එළවුල, පලතුරු වැනි දී තොළෙන් පසු භැඳිනාක් ඉක්මනීන් පාරිභෝගිකයා වෙත ඉදිරිපත් කිරීම;
- ගබඩා කිරීමට මරු පරිවාස්ථිය ස්ථියා මේගය අවමකර ගබඩා කිරීම.

(ii) (a) පැලිබේදනාගක අව භාවිතය යනු, නිර්දේශීන ප්‍රමාණයට හෝ නිර්දේශීන ක්‍රමයට පටහැනී ලෙස පැලිබේදනාගක ඇතුළු

කිරීමයි. තුළසුසු තාක්ෂණික භාවිතයයි.

- * අනවාස ලෙස වැඩිපුර යෙදීම.
 - පරිසර ලෙඛව විවිධත්වය භාණි වේ.
 - ඉලක්ක තොකළ ජීවීන් මිය යාම.
 - මෙනෙක් පැලිබේද තොකූ වෙනත් ජීවීන් පැලිබේද මට්ටම කරා ඇඟිලු
 - අදාළ රසායනිකයට එරෙහි එ ප්‍රතිරෝධ මාදිලි බිජ කිරීම.
 - පරිසරය (පස / ජලය / ව්‍යුහගැලුය) දුෂ්‍යතා විම.
 - ආහාරාදාම මස්සේ ඉහළව යාලනය් සඳහාව දේහ තුළ එක්ස්ස විම,
 - රෝගී තත්ත්ව ඇති විම. (පිළිකා කාරක)
 - ලෙඛව විද්‍යාත්මක පාලනයට සහභාගි වන ජීවීන් දිනාග විම.
 - විකාශී ඇති විම.
- * එක ම කාමිනාගකය නැවත භාවිත කිරීම නිසා කාමින් තුළ ප්‍රතිරෝධීනාවය ගොඩනෑවේ.
- * කාමි භානියක් පිළිබඳ ව සෞයා බැලීමක් තොකර කාලසටහනකට අනුව කාමිනාගක යෙදීමෙන් අනවාස ඇතුළු නිෂ්පාදන වියදම්වැඩි වේ. කාමින් තුළ ප්‍රතිරෝධීනා ජනනය වේ. ව්‍යුහය මට්ටමකට පත් වේ.
- * කාමිනාගක තොරා ගැනීමේදී ඇති දෙරා වෙළඳ නාම මස්සේ තොරා ගැනීමෙන් නිවැරදි රසායනය තොකළද විජිත පැලිබේදකයා පරිසරයට මෙරෙහි ඇතුළු ඇති කරයි. එවිට දැවැනියික පැලිබේදයින් ඇති වේ.
- * අනාරක්ෂිත භාවිතය
 - සුසු ගබඩා කිරීමක් තොකූ විටක ස්ථියාකාරීත්වය අඩු විම. මිනිසාට අනිතකර විම.
- * මිශ්‍ර ව ඉඩීම.
 - ඉලක්ක කාමින් කිපයක් එක්වර විනාශ කිරීම සඳහා පැලිබේද නාගක කිපයක් මිශ්‍ර කර ඉඩීම.
 - අන්තර ස්ථා නිසා එලදායිකර්වය අඩු විම. වියදම වැඩි වේ. පරිසර දුෂ්‍යතා උගු විම.

(b) තුළසුසු රැල කළමනාකරණය යනු, ජලය අවශ්‍ය අවස්ථාව හෝ අවශ්‍ය පැල ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීමෙන් ඇතුළු

- අවශ්‍ය ප්‍රමාණය ඉක්මවා ජලය සැපයීමෙන් පාංශ පෝෂක සොදා යයි. (ක්ෂරණය)
- අභ්‍යන්තර බාධනයට ලක් වී පැහැඩැවින් පහළ තට්ටු අවස්ථා කරයි.
- ජලවිහන තත්ත්ව දුර්වල වී වුදු බිම සැමැදියි.
- අනවාස ලෙස පාංශ පැහැඩැවින් ලිඛිත රෝගීමෙන් ලෙඛනකාවය ගොඩනෑගේ.
- අනවාස ලෙස පාංශ රෘත්තු රෝග විභාගන විම.
- මෙහිට අපධාවයට ලක් වී මෙහිට බාධනය වැඩි වේ.
- ජලාශ වෙත ප්‍රවාහනය විමෙන් එවායේ ඩාරිනාව අඩු වේ.
- පෝෂක පේදී ගොස් ජලාශවල එකතු වී සුපෙෂණ තත්ත්ව ඇති වේ.

- * අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට අඩුවේන් ජලය ලබා දීම නිසා
 - පාංශු පරේරන අවශ්‍යක්ෂණය කාපයක්මතාවය අඩු වේ.
 - උච්ච ගෝදායාමක් නොවන නිසා පාංශු සැස්නායකතාවය ආසුෂික විභවය ඉහළ යයි.
 - වල් පැං පාලනයකින් තොර ව ජල සම්බාධනය කිරීමෙන් යොදන ජලය අපස්සේ යයි.
- (iii) පාංශුවිය ව්‍යා ඇති වායුගෝලයේ හරිතාගාර වායුවලින් තැනුණු ආවරණය ජේතුවේන් පූර්ය කිරීමෙන් පොලොව් මක රැකිය වීමට බාධාවක් නොවුණ ද, පාංශුවියෙන් බාහිරව විකිරණය සරණු ලබන මාරුය බැහුර වීමට බාධා කරයි. එසේ භාව කිරණ බැහුර නොවීම ජේතුවේන් පරිභරය උණුසුම් වීම හරිතාගාර ආවරණය නම් වේ. මෙමෙක උණ්ණවිය ඉහළ යාමින් සමඟ ජල ව්‍යාය ඇඟුරු ස්වභාවික සංයිදියී රාභියක් වෙනස්වීමට උක් වී ඇත.

කාඩ්‍රකරුවට බලපෑම

* අඩිනකර මෙස බලපෑම

- ජල ව්‍යායට සිදුවන බලපෑම නිසා විරාශාපනන රාව්‍ය මෙන් ම විරාශාපනන නිව්‍යතාව ද වෙනස් වී ඇත. නිසි කළ වැඩි නොලැබීම නිසාත්. අකළව වැඩි පකින වීමෙන් කාඩ්කාර්මික හැලුසුම් ව්‍යාකුල කරයි.
- කාඩ්කාර්මිය වශයෙන් වැදගත් වන මෙරට විවිධ්‍යවයට බලපෑම විය ගැනීම සාක හෝ සත්ත්ව ද්රේ විද යාම.
- උණ්ණවිය ඉහළ යාම නිසා නිතර ජල උනනා ඇති වීම. ජලස්ථිරාදන අවශ්‍යතා වැඩි වීම.
- උණ්ණවිය වැඩි නිසා ඉකම්තින් පරිණත වි බෝගවල එවින කාලය කෙටි වෙයි. ආරැක අඩවිනු නොලැබේ.
- සමහර වල් පැලැටි වැඩි වි විසංගත සත්ත්වයට පත් වීමේ ප්‍රවිණතාවයක ඇති වේ. වියෙළයෙන් ම ආකුමණයිලි වල් පැලැටිවල අභාෂානා වැඩි වීම් ඇතින් ඇති මෙටෙර් පොහොමයක් C₄ තුම්යට ප්‍රහාසංශ්ලේෂණය කරයි. ඒවාට ඉහළ උණ්ණවිය දී ප්‍රවාරණ කටයුතු ව්‍යාපෘති ඉක්මන් වේ.
- සාක මෙන් ම සකුනට ද ඉහළ උණ්ණවිය නිසා රෝග රැලිබෝධිවලට පානුවීම් ප්‍රවිණතාවය වැඩි වේ. නිව්‍යතන රාව්‍ය රෝග ව්‍යාජ්‍යිත වැඩි R^H සමඟ ඉහළ උණ්ණවිය වාසිදායක වේ.
- පරාග වියලීම නිසා එල පිහිටිව බාධා ඇති වෙයි. ලපටි එල හා මල් හැඳියාමේ ප්‍රවිණතාව වැඩි වේ.
- අධි කිවු වැඩි ඇතිවිමෙන් සරු පස ඉවත් වීම, නාය යාම වැනි සත්ත්වවලට මුල් වෙයි.

* සිතකර බලපෑම

- කවාන් පස තීවාසුනරණයට භාවිත වෙයි.
- සෞම්‍ය කළාපිය රටවල හරිතාගාර වශයෙන් සඳහා වාසිදායක ය. ඒවා තුළ ඇති ඉහළ CO₂ සාන්දුණය ප්‍රයෝග්‍ය කරමින් ඉහළ අඩවිනු ලබා ලදන අතර, අඩු කළකින් අඩවිනු ලැබේයි.
- සෞම්‍ය කළාපික රටවල වසර පුරා බෝග විය කිරීමට ඇති ගැකියාව
- දූෂි කැබලි මුල් ඇදිද වීම පහසු කරයි. ඒකියා පූර්ය ප්‍රවාරණ ව්‍යුහ තුළ ඉක්මන් මුල් අදිනුවේ ඉහළ උණ්ණවිය හා ඉහළ ආර්යතාව නිසා ය.
- පූර්ය වියලන තුළ හාවින වෙයි.

10. (i) අඩු උණ්ණවිය භාවිතයෙන් ආහාර පරිරක්ෂණය

ආහාර නරක් වීමට බලපාන සාධික පාලනය කරමින්, ආහාරවල ගුණන්මය හා රසය ආරසා වන පරිදි, මිනිස් පරිගෙෂණයට උවිත වන ලෙස ආහාර කළේ තබා ගැනීම ආහාර පරිරක්ෂණයයි.

අඩු උණ්ණවිය ආකාර 3 කින් භාවිත වේ.

1. සින කිරීම. - අඩු උණ්ණවියක් භාවිත කිරීමයි.

සිමාංකය දක්වා සියලු නොවේ, (සිමාංකයට වඩා මදක් වැඩි උණ්ණවියක $5^{\circ}\text{C} - 7^{\circ}\text{C}$) පලුභරු, එළවුප වැනි අභ්‍යන්තරය වැඩි ආහාර විරෝධ මෙමෙක දින කිහිපය පූර්කීම ව තැබේය ගැනීම සාක්ෂියා ආහාරයේ අඩු උණ්ණවිය වීය තුළ ම අඩු ටෙරොයික පත් වන නිසා ඉදිම් හෝ වියෙළුන ත්‍රියා පම් වෙයි. ආහාරයට බාහිර ආකෘති ප්‍රවිත් ඇත් කිරීමට භාවිත පෙන්වන ගුණය ද ආරක්ෂා වේ.

2. අධි හිත කිරීම. - ඉතා පහත් උෂණත්ව හාටින වේ.

- 18°C වැනි උෂණත්වය යොදා ගන්නා නිසා ගෙසල පුළු මට පුළුවන. පලනුරු / එලුවුලු සුදුසු වෙනස්වීම් මස් / මාස වැනි ආහාරවලට ඉතා සුදුසුයි. ඉතා වැළි කාලයක් ආහාරය කළේ තබා ගත හැකි ය. තැපෑල අභ්‍යන්තර වෙනස්වීම් සිදු වීමට පුළුවන.

- පුළුවීන් අස්ථාහාටිකරණය
- ගෙසල පුළුරා යාම.
- විවිධ විනාශ වීම.
- පුළුලි ඇති වීම.

3. සිලුයනය - ආහාර ද්‍රව්‍යයේ උෂණත්වය 0°C හෝ එම ආසන්න අයකට සිසිල් කරයි.

ශින කිරීමට වඩා කාලයක් කළේ තබා ගත හැක. මෙම උෂණත්වයේ දී එන්සයිම පමණක් නොව. සුදුසු සිංහල අකරුමක් කිරීමට මෙම උෂණත්වය ප්‍රමාණවත් වේ.

මස, මාස වැනි දී මාස 2 - 3 ක් පමණ තබා ගත හැක. සමහර එලුවුලු හා පලනුරු විරුද්‍ය ද මේ සුමයට සුදුසු හැක.

(ii) පාංශු ජනනය යනු, පාංශු නීරණයෙන් ප්‍රකිරීල වූ මාතා ද්‍රව්‍ය මත, කාලයක් තිස්සේ විවිධ හු විෂමතා සහ සුදුසු තත්ත්ව යටතේ, ගෙවෙන මගින් කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කරමින් විවිධ ප්‍රතික්‍රියාවන්ට ලක්වෙමින් පස් තිරිමුණු ප්‍රාග්‍රෑහීය පාංශු ජනන සාධක 5 කි.

1. මාතා ද්‍රව්‍ය 2. කාලය 3. හු විෂමතාවය 4. දේශගුණය 5. ගෙවෙන තැපෑල

මාතා ද්‍රව්‍ය බලපෑම - පසක අඩංගු අකාබනික බනිත අංශු සරයනුයේ මාතා ද්‍රව්‍ය මගින් ය. එම නිසා මෙහෙයුම් ස්වභාවය අනුව පැදෙන පසකි වයනය සම්පූර්ණයෙන් ම කිරණය වෙයි. බනිත සංයුතිය පාංශු සංයුතියට බෙහෙවි ඇති නමුත් පස පරිණත වන විට මාතා ද්‍රව්‍යවල බලපෑම අඩු වී වෙනත් සාධක බලවත් වේ.

රුද - * රුද අංශු සහිත මාතා ද්‍රව්‍යවලින් - වැළි පසක්

රුද - (quartz බුළ වීම. - ගුනෙයිටි)

* Dolarite - වැළි පසක්

පසකි පැහැයට ද මාතා ද්‍රව්‍යයේ බලපෑම් ඇතුළු.

දේශගුණ බලපෑම - ප්‍රධාන විනුමය වර්ෂාපනනය හා උෂණත්වයයි. යම් ප්‍රදේශයක ඇති ගෙවෙන ගෙවෙන් දේශගුණ මේ මත තිරණය වෙයි.

* වර්ෂාපනනය වැළි වීම. → ගාක ගහනය වැළියි.

→ එකතුවන කාබනික ද්‍රව්‍ය සුදුසු

* උෂණත්වය වැළි වීම. → බනිතකරණයෙන් කාබනික ද්‍රව්‍ය බිඳී වැළිවී. → පෝෂක අයන බුළ පසක් ඇතිවි

* උෂණත්වය අඩු වීම. → හුම්කරණය මගින් කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝගනය → පියුමස් බුළ හර පසක් ඇතිවි.

ශු විෂමතාව බලපෑම - තුළිය ආකාරයකින් වැළැගේ වෙයි.

* උව්වත්වය ඉහළ යන විට උෂණත්වය පහද යාම නිසා ගාක ගහනය වෙනස් වේ. එ අනුව එකතුවන සැමින්හිස් වෙනස් වේ. උෂණත්වය අඩු වීම සුදුසුවීන්ට ද බලපෑන බැවින් වියෝගන ත්‍රියාවලට ද වැළැගේ වේ.

* හිරුට මූළුන ලා ඇති දිගාව අනුව ලැබෙන ආලෝක ප්‍රමාණය අඩු වැළි වෙයි. එ අනුව ලැබෙන සැමින්හිස් ප්‍රමාණය ද විවෘත ය. පාංශු ජනන වියෝගට එය වැළැගේ වේ.

* බුළම ස්වභාවය අනුව පස සෙදා යාමට ලක් වනු ඇතේ. බුළම වැළි ස්ථානවල නිතර සෙදා යාම නිසා ඇතිවි පස ඇතිවන අතර, බුළමක පාමුල පරිණත ගැඹුරු පස ඇති වේ.

ගෙවෙන ගෙවෙන් බලපෑම - ගාක, සතුන් හා සුදුසුවීන් සියල්ල ඇඟුලත් ය.

* ගාක පසට එකතුවන කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය හා දණ්ඩමය තිරණය වේ.

* සතුන් කාබනික ද්‍රව්‍ය විවිධ ජරුර අතර මිශ්‍ර කිරීම පැකිරීමට හේතු වෙයි.

* සුදු සේවීන් කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝගනය කරයි. වියෝගනයේ ස්වභාවය තිරණය කරයි.

කාලය බලපෑම - සැම ජනන සාධකයක් ම හියාකාරී වන කාලය අනුව ප්‍රකිරීල වන පසකි ස්වභාවය පෙනෙන් ය.

වැඩිහිටි ස්වභාවය විවෘත ය. වැඩිහිටි කාලයක් ගත වන විට පරිණත පසකි ස්වභාවය විවෘත ය.

(iii) බිම් සැකසීම යනු, සාර්ථක බෝග සංස්ථාපනයක් ඉටු කරගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වන පාංශ පරිසරයක් ගොඩනැගීමට හැකිවන පරිදි පස ගොඩික වශයෙන් මෙහෙයවීමයි.

සිදුවන වෙනස්වීම්

1. පසෙනි අභිජු රූ බව වැඩි වෙයි. මකුපිට ඒකාකාරී බව නැති වි ගොඩැලි ස්වභාවයක් ලැබීමෙන් මකුපිට අපධාවය අඩුකර කාංදුවීමට අවස්ථාව වැඩි වේ.
2. දැඟා සනන්වය (Bulk Density) අඩු වෙයි. පස් මුරුල් වනවිට අභ්‍යන්තර අවකාශ වැඩිවීමෙන් මුළු පරිමාව ඉහළ ගොස් මෙම අයය අඩු වේ.
3. පාංශ ප්‍රතිරෝධය අඩු වේ. (විවිධ ක්‍රියාකාරකම් සඳහා දක්වන දැඩි බව අඩු විම.) බිම් සැකසීමේ දී ලිඛිල් වි ප්‍රතිරෝධය අඩු වෙයි. එවිට මුළු වර්ධනය හා පැනිර යාම යහපත් වෙයි. පාංශ ඒවින් යහපත් වෙයි.
4. අභ්‍යන්තර අවකාශ වැඩි විම තිසා සවිවරතාව ඉහළ යයි. එහි ප්‍රතිඵල ලෙස සූදු අවකාශ වැඩි වි අවශ්‍යාතන බාරිතාව වැඩි වෙයි. මහා අවකාශ වැඩි වීමෙන් ජලවහනය උසස් වෙයි.
5. පස් සවිවරතාව වැඩි. විම තිසා මනා වාතාගුයක් ඇති වේ. එය පාංශ ඒවින්ට ඉතා වැදගත් වේ. ස්වායු ඒවින් ක්‍රියාකාරී වීමෙන් පෝෂක ව්‍යුහකරණය යහපත් වෙයි.
6. පාංශ ව්‍යුහය සංවර්ධනයට අවස්ථාව ලැබේ. කාබනික ද්‍රව්‍ය විශේෂනය වැඩි වි ඒවා බන්ධනකාරක ලෙස ව්‍යුහ නිර්මාණයට දායක වෙයි. (දැඩි බිම් සැකසීම ව්‍යුහය බිඳ දමයි.)
7. පසට එකතුවන කාබනික ද්‍රව්‍ය විශේෂනය පහසු වි පසට හිසුමස වැනි කලිල එකතු වේ. එවිට කැටුවන පෝෂක රඳවා ගැනීමට ඇති බාරිතාව ඉහළ යයි.
8. බිම් සැකසීමේ දී යොදන කාබනික ද්‍රව්‍ය හා ප්‍රාන්ත ආදිය තිසා පස් P^H අයය යාමනය වෙයි.
9. බිම් සැකසීමේ දී පස මකුසිකාරක තන්ත්වයකට පත්වීමෙන් පාංශ වර්ණය වෙනස් වෙයි.
10. බිම් සැකසීම තිසා වල් පැලැටි මරදනය වි බෝගයට මනා ව ස්ථාපනය වීමට හැකියාව ලැබේ.

ස්ථාන ස්ථාන ස්ථාන