

01. ① ② ~~3~~ ④ ⑤ 21. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤ 41. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤
02. ① ② ③ ~~4~~ ⑤ 22. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤ 42. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤
03. ① ② ③ ~~4~~ ⑤ 23. ① ② ③ ~~4~~ ⑤ 43. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤
04. ① ② ③ ④ ~~5~~ 24. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤ 44. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤
05. ① ② ~~3~~ ④ ⑤ 25. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤ 45. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤
06. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤ 26. ① ② ③ ~~4~~ ⑤ 46. ① ② ~~3~~ ④ ⑤
07. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤ 27. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤ 47. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤
08. ① ② ③ ④ ~~5~~ 28. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤ 48. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤
09. ① ② ③ ④ ~~5~~ 29. ① ② ~~3~~ ④ ⑤ 49. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤
10. ① ② ③ ~~4~~ ⑤ 30. ① ② ~~3~~ ④ ⑤ 50. ① ② ③ ~~4~~ ⑤
11. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤ 31. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤ 51. ① ② ③ ~~4~~ ⑤
12. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤ 32. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤ 52. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤
13. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤ 33. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤ 53. ① ② ③ ④ ~~5~~
14. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤ 34. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤ 54. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤
15. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤ 35. ① ② ~~3~~ ④ ⑤ 55. ① ② ~~3~~ ④ ⑤
16. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤ 36. ① ② ③ ④ ~~5~~ 56. ① ② ③ ~~4~~ ⑤
17. ① ② ③ ④ ~~5~~ 37. ① ② ③ ④ ~~5~~ 57. ① ② ③ ~~4~~ ⑤
18. ① ② ~~3~~ ④ ⑤ 38. ① ② ③ ~~4~~ ⑤ 58. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤
19. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤ 39. ① ② ③ ~~4~~ ⑤ 59. ~~1~~ ② ③ ④ ⑤
20. ① ② ③ ④ ~~5~~ 40. ① ~~2~~ ③ ④ ⑤ 60. ① ② ③ ④ ~~5~~

A - විස්තරාත්මක රචනා

- (a) X = කායික විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලිය y - එහි ප්‍රතිඵලය
- | | |
|----------------------|----------------|
| X ₁ | Y ₁ |
| X ₂ | Y ₃ |
| X ₃ | Y ₁ |
| X ₄ | Y ₂ |
| X ₅ | Y ₄ |

(b) සත්‍ය/ අසත්‍ය බව සලකුණු කිරීම.

සත්‍ය

අසත්‍ය

(i) වර්ධන ප්‍රවර්ධකයෙන් ප්‍රවේණික විවලතාව ලැබේ.

.....

..... ✓

(ii) ලිංගික ප්‍රවර්ධකයේ දී මුහුණ දීමට සිදුවන බීජ ප්‍රජනනය, සිහින් බීජ ප්‍රමාණය හා අජීව්‍ය බීජ ආදී පොදු ගැටලු අලිංගික ප්‍රවර්ධන මගින් මග හරවා ගත හැක.

..... ✓

.....

(iii) යාක ජීවන චක්‍රයේ ජන්මාණුක (gametophyte) පරම්පරාවේ දී ලිංගික ප්‍රජනනය සිදුවේ.

..... ✓

.....

(iv) වරණය මගින් නව ප්‍රවේණි දර්ශ ඇති කළ හැක.

.....

..... ✓

(v) උණුසුම් වාතය හා සිසිල් පාංශු තත්ත්ව, අතු කැබලිවල මුල් ඇදීම වැඩි කරයි.

.....

..... ✓

(c) (i) පත්‍ර විශාල වීම ප්‍රවර්ධනය කෙරෙනුයේ සයිටොකයීන් මගිනි.

(ii) පුෂ්පිකරණය නිරෝධනය කෙරෙනුයේ ඇබ්සිසික් අම්ලය/ එතිලීන් මගිනි.

(iii) සෛල විභාජනය ප්‍රවර්ධනය කෙරෙනුයේ මික්සින/ සයිටොකයීන් මගිනි.

(iv) පත්‍ර පතනය උත්තේජනය කෙරෙනුයේ ඇබ්සිසික් අම්ලය/ එතිලීන් මගින් වන අතර වළක්වනු ලබන්නේ ගිබ්බරලීන්/ සයිටොකයීන් මගිනි.

(v) අලුළු ප්‍රමුඛතාව උත්තේජනය කරනු ලබන්නේ මික්සින මගිනි.

(d) වගුව.

(i) බෝග වගාවට සුදුසු පස D

(ii) බෝග වගාවට දෘශ්‍ය ඝනත්වයේ වැදගත්කම - මෙම අගය අඩු පසක ජල අවශෝෂණ ධාරිතාවය වැඩි ය, වාතනය ඉතා යහපත් ය, මුල් වර්ධනයේදී මනා පැතිරීමක් ලැබේ.

(iii) D හි කැටයන හුවමාරු ධාරිතාව වැඩි වන්නේ එහි අඩංගු කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය වැඩි බැවිනි. (3.5%)

(iv) වාසි - 1. කැටයන විනිමය ධාරිතාව වැඩි නම් යොදන + ආරෝපිත පෝෂක කැටයන රැඳී පවතියි. කාරණය වළක්වයි.

2. පසේ pH අගය පාලනය කර ගත හැක. ස්වාරක්ෂක ගුණය ලැබේ.

(v) බෝග වැවීමට නුසුදුසු පස C ය.

හේතු - 1. දෘශ්‍ය ඝනත්වය වැඩි වී ඇත. පස තද වීමකට ලක්ව ඇත./ කේන්ද්‍ර ධාරිතාව අඩු ය.

2. කැටයන විනිමය හැකියාව අඩු නිසා පෝෂක රඳා ගැනීම දර්වලයි.

(vi) C පසේ කේන්ද්‍ර ධාරිතා ජල ප්‍රමාණය අඩුව ඇත්තේ දෘශ්‍ය ඝනත්වය වැඩිවන විට සම්පීර්ණතාවය අඩුවන බැවිනි.

02. (a) (i) කාර්යාලයේ ක්‍රියාව - අධික බැටුම් සහිත ඉඩම් එළිකර වගා කිරීම.

විකල්ප

බලපෑම

- (ii) 1. පස පිළිගැන්වීමේදී යම්දා යාම. ස්වභාවයට උචිත පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම යෙදීම.
 2. පෙළුම් විවිධත්වය භාවිතය වීම. විවිධාකාර බෝග හා බෝග නොවන ශාක උචිත පරිදි ස්වභාවයට උචිත.
 3. පුළුං භාවිතයට ලක් වීම. සුළං සාධක වැටී සිටුවීම.

විස්තරය

පළිබෝධයාගේ/ රෝගයේ නම

- (b) (i) සත්‍යාග්‍රහණය වූවන්ගේ ඇති වියාපත් යුගල් 2කි.
 පුළුං වියාපක වියාපිතව භාවිත නොකෙරේ.

කොළියොට්ටරාවන්/ (කුරුම් ගිණි/ ගල්ලන්)

- (ii) පස පිළිගැන්වීමේදී ආවරණය වූ ගල්ලන් ඇති
 සත්ත්වයෙකි. පස පිළිගැන්වීම.

ගොළුබෙල්ලන්

- (iii) අනවශ්‍ය නැතත් වැඩිදුරු පැළෑටියකි.
 රසායනිකයන් සහිතයි. වසර ගණනාවක් පවතී.

බහු වාර්ෂික ජීවන චක්‍රයක් සහිත වල් පැළෑටියකි.
 ඉඳුක්, ඇටවරා

- (iv) අනවශ්‍ය නැතත් වැඩෙන ජීවන චක්‍රය
 වසරකට අඩු කාලයකින් නිමකරන පැළෑටිය

වාර්ෂික වල් පැළෑටියකි.

- (v) මොසලමය කැටවී පිළිගැනීම මෘදු කුණු වීමකි.
 කුණු වූ පටකය සම්පූර්ණයෙන් ම විශෝජනය
 වන තෙක් එහි ස්වභාවික වර්ණය පවතී.

මෘදුකුණ Soft Rot
Erwinia caratovora

- (c) (i) නම් කරන්න.

- X වර්ෂණය/ වර්ෂාව
 Y කාන්දු වීම (infiltration)
 Z මතුපිට අපධාවය (surface runoff)

- (ii) Y වැඩිකිරීමට 1. පස මතුපිට බුරුල් කිරීම/ අහඹු රළ බව වැඩි කිරීම.
 2. මතුපිට වසුන් යෙදීම හෝ ආවරණ බෝග වගා කිරීම.

- (iii) Z හි බලපෑම නිසා පස මතුපිට බාදනය උග්‍ර වේ.

- (iv) Z හි බලපෑම අවම කිරීම සඳහා

1. සමෝච්ච ආකාරයට ගල් වැටී යෙදීම/ සමෝච්ච කානු කැපීම, හෙල්මිච් ක්‍රමයට වගා කිරීම.
 2. සජීවී හෝ අජීවී වසුන් මගින් ආවරණය කිරීම. (කොහුබන්, පිදුරු, ආවරණ වැටිලි)/ පෙප්ට් වැටී සැප් (SALT)

- (d) (i) හරිතාගාර තුළ වගා කිරීමේ වාසි.

1. විවිධ දේශගුණික තත්ත්ව යටතේ වැඩෙන ඕනෑම බෝගයක් වගාකළ හැකි වීම.
 2. බාහිර ආසාදන, රෝග හා පළිබෝධ හානිවලට ලක්වීමේ හැකියාව අවම වේ.
 3. අස්වනු වල උසස් ගුණාත්මක රසයකි. (පැහැය, පෙනුම, ගුණාත්මකය, පළු රහිත) අස්වනු වැඩි ය.
 4. අඛණ්ඩව වගා කිරීමට හැක. පරිසර තත්ත්ව විමසා බැලීමට අවශ්‍ය නැත.

- (ii) වාණිජ හරිතාගාර සෑදීමට,

1. ගැල්වනයිස් බව
 2. විදුරු තහඩු

- (iii) පොළිතින් උමං තුළ සීමාකාරී තත්ත්ව

1. පොළිතින් මත ඇල්ෆි වර්ධනය වී පාරදෘශ්‍ය බව අඩුවීම.
 2. අභ්‍යන්තර උෂ්ණත්වය වැඩිවීම/ පරාගනය කාරක නොමැති බැවින් කෘත්‍රීමව පරාගනය කළ යුතු වීම.

(a) (i) රැස් දියුණු වූ ක්‍රමය වරණය (selection)
(වඩා උචිත සතුන් තේරී කිරීම)

(ii) වඩා කඩිනම් ක්‍රමය දෙමුහුම් අභිර්භාෂණය

1. වඩාත් උචිත සිංචන ක්‍රමය - කෘත්‍රිම සිංචනය

2. හේතුව - දියුණු කරත්වයක පවතින, තමන් කැමති ඕනෑම පුංචි ආරයක ඉඳිමින් ලබා ගත හැකි ය.
(පට්ටි ගොනුත් පාලනය අවශ්‍ය නැත.)

(b) (i) කොටස් නම් කිරීම.

Q - නිවාපය/ පුනීලය (infundibulum)

R - කුමහිකාව (magnum)

S - කාකාටය (isthmus)

T - ගර්භාශය (Uterus)

U - යෝනි මාර්ගය (Vagina)

V - ජම්බාලිය (Vent)

(ii) නිර්මාණයට අදාළ කොටස

බිත්තර කහ මදය - ඩිම්බකෝෂය තුළ

බිත්තර සුදු මදය - කුමහිකාව හා කාකාටය ඔස්සේ ගමන් කිරීමේ දී

බිත්තර කවච පටල - කාකාටය

බිත්තර කටුව - ගර්භාශය

(c) (i) ආහාර සංඝටකය

ප්‍රෝටීන් %

පරිපූරක වර්ගය

සහල් නිවුඩු

11% - 13%

ශක්ති පරිපූරක

සෝයා බෝංචි අන්තය

42% - 48%

ප්‍රෝටීන් පරිපූරක

(ii)

නිරිත පිරි

ප්‍රධාන ඵලය

අවශෝෂණය කර ගැනෙන ක්‍රමය

සෝයා බෝංචි අන්තය

ග්ලුකෝස්

සක්‍රීය අවශෝෂණය

ඇමයිනෝ අම්ලය

සක්‍රීය අවශෝෂණය

(d) (i)

නිර්මාණය

බලපාන හේතුව

කිසිදියක් කටුව රහිතව බිත්තර දැමීම.

ආහාර සලාකය තුළ කැල්සියම් ප්‍රමාණවත් නැත.

ලේ සහිත තද දුම්රු පැහැති කුකුළු වසුරු

කොක්සිඩියෝසිස් නම් ප්‍රොටොසොවා ආසාදනය

කුකුළුතුමේ වටනගේ වැලි බොරළු ඇත.

ආහාර සර්වණයට ලක්කරමින් ආහාර යාන්ත්‍රික ජීර්ණය පහසු කරයි.

මධ්‍යස්තයේ දී සතුන් අඩුවෙන් ආහාර ගනිති.

වැඩි උණුසුමට ඇති ආතතිය. Heat Stress

(ii) කිරි නිශැදිය

සාමාන්‍ය මේද ප්‍රතිශතය

ප්‍රිමියන් කිරි

3.3% - 3.7%

මී කිරි

7% - 8%

එළු කිරි

4% - 4.5%

14. (a) (i)

ආහාරය

ප්‍රධාන පෝෂණීය අගය

පත්‍රමය එළවලු

බනිජ අයන හා විටමින්

කුඩා මසුන්

කැල්සියම්

ඉදුණු කෙසෙල් ගෙඩි

ශක්තිය

(ii) ආහාර පරීක්ෂණ ක්‍රම (සාම්ප්‍රදායික)

ක්‍රමය

1. වියළීම.
2. වැලි යට දමීම.
3. ලුණු දමීම.

උදාහරණ

දෙල්, කරවල, කරවිල, කොස් ඇට
කොස් ඇට, දෙහි
අඹ, බිලිං, දෙහි

(iii) ඛනිජවල ප්‍රතිපත්තියට බලපාන සාධක

1. භාවිත කර ඇති පරීක්ෂණ ද්‍රව්‍ය
2. ආහාර සැකසීමේ ක්‍රමය/ pH අගය වෙනස්වීම.
3. ආහාර සමග ප්‍රතිපෝෂක ද්‍රව්‍ය තිබීම. (උදා - ආහාර වේලට පසුව හෝ පානය කිරීමෙන් ඛනිජ අවශෝෂණය වේ.)

(iv) Ca හා Fe ලබා දෙන ප්‍රභව

Ca

1. කිරි හෝ කිරි ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන
2. කුඩා මත්ස්‍යයින්/ කරවල
3. මාංශ බෝන්/ පලතුරු

Fe

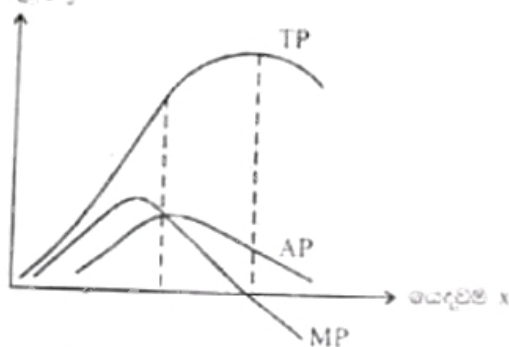
මස් වර්ග, පිකුරු
බිත්තර කහමදය
පලා වර්ග(නිවිඳි, සාරණ) පලතුරු

(b) ජීව විද්‍යාත්මක බලපාන සාධක

1. ප්‍රවේශික සාධක අනුව උදා :- ගම්මිවිස්
2. ජීවවල අඩංගු තෙතමත් ප්‍රතිශතය/ අඩංගු සංචිත ආහාර ප්‍රමාණය
3. පරිසර ආර්ද්‍රතාවය, උෂ්ණත්වය, අඩංගු ජීවස්පර්ශීය ප්‍රමාණය

(c) (i) $y = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_n)$ මෙම නිෂ්පාදන ශ්‍රිතය මගින් අර්ථ දක්වනුයේ යෙදවුම් නිෂ්පාදන සම්බන්ධයකි. ස්ථාවර සාධක සමූහයක් මත එක් විචල්‍ය වූ යෙදවුමක් හෝ විචල්‍ය යෙදවුම් කිහිපයක් මත සංකලනය කිරීමෙන්, නිෂ්පාදන කාලසීමාවක දී ලබා දෙන නිෂ්පාදනයයි.

(ii) නිෂ්පාදන y



(iii) 1. මුළු නිෂ්පාදනය TP

විචල්‍ය සාධකය විවිධ ප්‍රමාණවලින් එකතු කරන විට ලැබෙන නිෂ්පාදනය

2. සාමාන්‍ය නිෂ්පාදනය - AP

විවිධ නිෂ්පාදන මට්ටම් වල දී විචල්‍ය සාධකයේ එක් ඒකකයක් වෙනුවෙන් ලැබෙන නිෂ්පාදනය
මුළු නිෂ්පාදනය
යෙදවුම් ප්‍රමාණය

3. ආන්තික නිෂ්පාදනය. - MP

විචල්‍ය සාධකයේ අවසාන යෙදවුම් ඒකකය මගින් මුළු නිෂ්පාදනයට එක්වන අමතර ප්‍රමාණය
මුළු නිෂ්පාදනය වෙනස් වූ ප්‍රමාණය
යෙදවුම් අමතර යෙදවුම් ඒකක ගණන

(iv) 1. $TR = TP \times P_y$

2. $AR = AP \times P_y$

3. $MR = MP \times P_y$

(v) P_x ඉහළ ගියහොත් y හි නිෂ්පාදන මට්ටම අඩුවෙයි.

ඉහළ මට්ටම

B - මග්නීසිය

01. (a) අදාළ ක්ෂේත්‍රයේ පවතින ප්‍රධාන ගැටලු 2 කි.

1. පස ආම්ලික තත්ත්වයක පැවතීම (pH අගය 4 වේ.)

2. ප්‍රධාන පෝෂක 2 ක් වන N හා P මෙම පසේ හිඟවීම.

* pH අගය 4 ක් වන තරම් පස ආම්ලික වූ විට පසෙහි ප්‍රමාණවත් තරම් N හා P නිපුණ ද්‍රව්‍ය ශාකවලට ප්‍රයෝජන නොවේ. එම නිසා පළමුව කළයුත්තේ pH අගය නිවැරදි කිරීමයි. උදාහරණ වශයෙන් ආසන්නව සකසා ගැනීමට නම් මෙම පසට හුණු අඩංගු ද්‍රව්‍ය යෙදිය යුතුය. (Ca සහිත සංයෝග)

යෙදිය හැකි ද්‍රව්‍ය

Ca CO ₃	- හුණුගල්	CaO	- පිළිස්සු හුණු (අළු හුණු)
Ca(OH) ₂	- සජල හුණු	CaCO ₃ .Mg CO ₃	- ඩොලමයිට්

* පසේ අඩංගු N හා P පෝෂක අඩු වීමට ප්‍රතිකාර ලෙස pH නිවැරදි කළ පසු ඊට අදාළ පොහොර වර්ග සැපයිය හැකි ය.

* N ලබා දීම සඳහා ලබාදිය හැකි පොහොර වර්ගය - යූරියා (පස ආම්ලික නිසා (NH₄)₂ SO₄ නුසුදුසු ය.)

* කව ද බඩ ඉරිඟු සිටුවීමට පෙර කෙටි කාලීන රනිල බෝගයක් වගාකර, දෙවනුව බඩඉරිඟු සිටුවීම.

* P ලබාදීම සඳහා P අඩංගු සුපර් පොස්පේට් හෝ ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට් යෙදිය හැක. පොස්පේට් කොම්පෝස්ට් වුවද සුදුසු ය.

(b) කෘෂි වන වගාවක් යනු භූමියක් තිරසාර ලෙසත්, කෘෂිකාර්මික වශයෙන් ඵලදායී ලෙසත් භාවිත කිරීම උදෙසා විවිධ බෝග වර්ග (බහුවාර්ෂික හෝ කෙටිකාලීන) හෝ සතුන් උචිත පරිදි මනාව සංකලනය කරමින් පවත්වා ගෙන යනු ලබන වගා පද්ධතියකි. මෙම බෝග හා සතුන් විවිධ අරමුණු උදෙසා භාවිත කරන ඒවා විය හැක.

උදා :- දළ බෝග, ආහාර බෝග, පොහොර සඳහා, දර සඳහා

මිශ්‍ර වගා පද්ධතියකට වඩා මෙහි වාසි

1. කෘෂි බෝගවල අස්වනු නෙළා බිම් ඉඩ විවෘත වුවද, අනෙකුත් බෝග වලින් ආවරණ සැපයෙන බැවින් පාංශු බාධනයට අවස්ථාවක් නැත.
2. නැවත කෘෂි බෝග සිටුවන තුරු අනෙකුත් බෝග වලින් ලැබෙන ආවරණය නිසා පාංශු තෙතමනය හානි නොවෙයි.
3. කෘෂිබෝග අස්වනු පමණක් නොව, නිවසට අවශ්‍ය දළ, දර, මාංශ ආදිය ද ලබා ගත හැක.
4. ස්ථීර බෝග වලින් අඛණ්ඩව පසට තාක්ෂණික ද්‍රව්‍ය විශාල ප්‍රමාණයක් සැපයෙන අතර, නයිට්‍රජන් තිර කර හැකි ඇල්බිසියා වැනි ශාක නිසා පසෙහි පෝෂක නිතර ම අලුත් වෙයි. (ස්වාභාවික වක්‍ර අඛණ්ඩව පවතියි.)
5. ඇතිකරන සතුන්ට අවශ්‍ය ආහාර නොඅඩුව සපයා ගත හැක. මුදල් වැයවීම අඩු ය.
6. නිවසේ ආහාර වේලට නොයෙකුත් දේ ලබා ගත හැකි මෙන්ම සම්පූර්ණතාව වැඩි වේ.
7. මිශ්‍ර වගාවකටත් වඩා අවදානම, අඛණ්ඩතාව අඩුය.
8. පෙරේ විවිධත්වය වැඩිවෙයි.
9. බොහෝමයක් ජීවීන්ට වාසස්ථාන ලැබේ.
10. දළ හා දර පිළිබඳ ගැටලුවට මනා විසඳුමකි.

(c) වායව අතු බැඳීම -

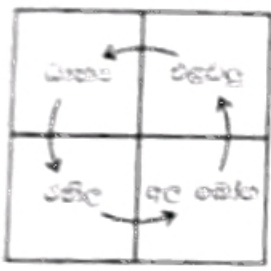


නමැතිලි නොවන අන්තක් හෝ පොළොවට ඉහළින් ඇති අන්තක්, මව් ශාකයට සම්බන්ධව තිබියදී ම එයින් නව ශාකයක් සඳහා මුල් අද්දවා ගන්නා ක්‍රමයකි.

විකල්ප අතුරු විකල්ප

- ✦ වත් නිවැරදිවත් නොමැති ලක්ෂණ හෝ ස්ව නිවැරදිව අඩු ලක්ෂණ නම් පාලන ලබා ගැනීමට හැක.
- ✦ අත් දැක්වූ ඇති ස්වයං පරීක්ෂණයේ මිනිසා වලින් ඒ හා සමාන දරා ගත ලැබීම.
- ✦ වත් ලක්ෂණය වඩා සුදුසු ලෙස පිළිගැනීම.
- ✦ ලක්ෂණය අතුරු විකල්පය ලෙස භාවිත වීම.
- ✦ අත් දැක්වූ ලක්ෂණය හෝ ලක්ෂණය වෙනුවෙන් අවශ්‍ය නොවීම.
- ✦ මිනිසාගේ වෙනත්ම වට ප්‍රදානයක් නොවන අවස්ථාවල භාවිත කළ හැකි ය.
- ✦ වත් සාමාන්‍ය වට ප්‍රදානය අඩු නිසා සාමාන්‍යව පවතී.

(b) සමස්ත විවිධ ස්වයංපරීක්ෂණයන් අනුව සලකා බලා පෝරා ගන්නා ලද බෝග ස්වයං, යම් සමස්ත නිශ්චිත වස්තු අනුපිළිවෙලකට මාරුවෙන් මාරුවට වගා කිරීම බෝග මාරුවයි. ප්‍රමාණවත් ඉවහල් නිසි නම්, ඉවහල් කොටස් කර අනෙකු රටාව ම නිශ්චිත වශයෙන් මාරු කළ හැක.



උදා - බෝග මාරුවේ සිටි බෝග මාරුව

බෝග මාරුවේ සිටි බෝග මාරුව

1. පළිබෝධයෙන් සැම වට ම උපස්ථර විනිශ්චය වේ.

උදා - බෝගේ මැස්සා හානි කරනුයේ රනිල කුලයටමයි. අදාළ උපස්ථරය වලක සත්තයේ කේන්ද්‍රයේ නොමැති නිසා මුළු සිටි පළිබෝධ අවස්ථා වලට යැවීමට නොහැකිව මර්දනය වේ.

එක ම බෝගය දිගට ම වගා කළොත් කුම කුමයෙන් ගහනය, සත්ත්වය වැඩිකර ගෙන හානිදායක මට්ටමට පත්වේ.

කුලය මාරුවන විට ආරම්භ හානි මට්ටම දක්වා ගහනය වැඩිකර ගත නොහැක.

2. විවිධ බෝග වගාවට විවිධ ගැඹුරට බිම් සැකසේ. එවිට පළිබෝධ වල ජීවන චක්‍රයේ අවස්ථා විනාශ වේ.
3. කෙටි ජීවන චක්‍ර සහිත බෝග වර්ග මෙම රටාවට යොදන නිසා කේන්ද්‍රයේ ඒවා පවතින කාලය අඩුයි. පළිබෝධවලට ස්ථාවරය වීමට කාලය ප්‍රමාණවත් නැත.
4. එක් බෝගයක පළිබෝධයකු තවත් බෝගයක ආසාදනය වන පළිබෝධයකු සඳහා ස්වාභාවික සතුරකු විය හැක.
5. මහා පෝෂක සම්ප්‍රදායයකට පවතින බැවින් බෝග දිරිමත්ව වැඩේ. පළිබෝධ වලට ආක්‍රමණය අපහසුයි.
6. බෝග මාරු වන නිසා ජීවන චක්‍රය අඛණ්ඩව පවත්වා ගත නොහැක.

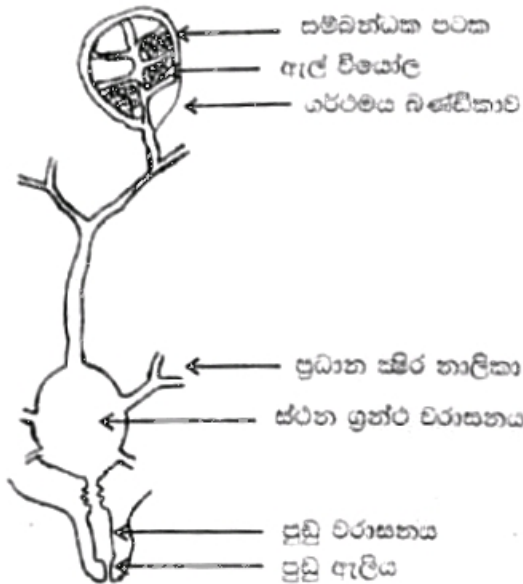
(b) බිත්තරය යනු වර්ගය ප්‍රචාරණය සඳහා හැඩ ගැසුණු, සංස්ථිත විමසිය පරිණත වීමෙන් සෑදුණු කලලය හා එහි ආවරණ වලින් සමන්විත ව්‍යුහයකි.

සමත්ව අවශ්‍ය බිත්තර නිපදවීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු

1. පෝරාගත් වර්ගයට අනුකූල ලක්ෂණ ඒ අයුරින් ම සැලකිය යුතුයි. වෙනත් ප්‍රභේද මිශ්‍ර වී නොතිබීම.
2. වගා කාලය තුළ දී
 - ✦ දිවිය අඩු දුර්වල පාලන අවස්ථා නිරෝගී, දිරිමත් මාස ගාත පමණක් වගාවේ පවත්වා ගැනීම.
 - ✦ මහා වර්ධනයක් සඳහා අවශ්‍ය සියලු ම පෝෂක සාම්ප්‍රදායික නිවැරදිව ලබා දීම. (වල් මර්දනය, සම්පූර්ණ පොහොසත්, පෝෂක පළිබෝධ පාලනය)
 - ✦ අතිශය පරිසර කන්තව වලට සාමාන්‍ය පරිදි නිවැරදි කන්නයේ වගා කිරීම.
 - ✦ මහා වියළි පරිසරයක කන්තව ඇති වීට බිත්තර අස්වනු නොලැබේ.
 - ✦ බිත්තරවලට යාන්ත්‍රික හානි නොවන පරිදි බිත්තර වෙන්කර ගැනීම.

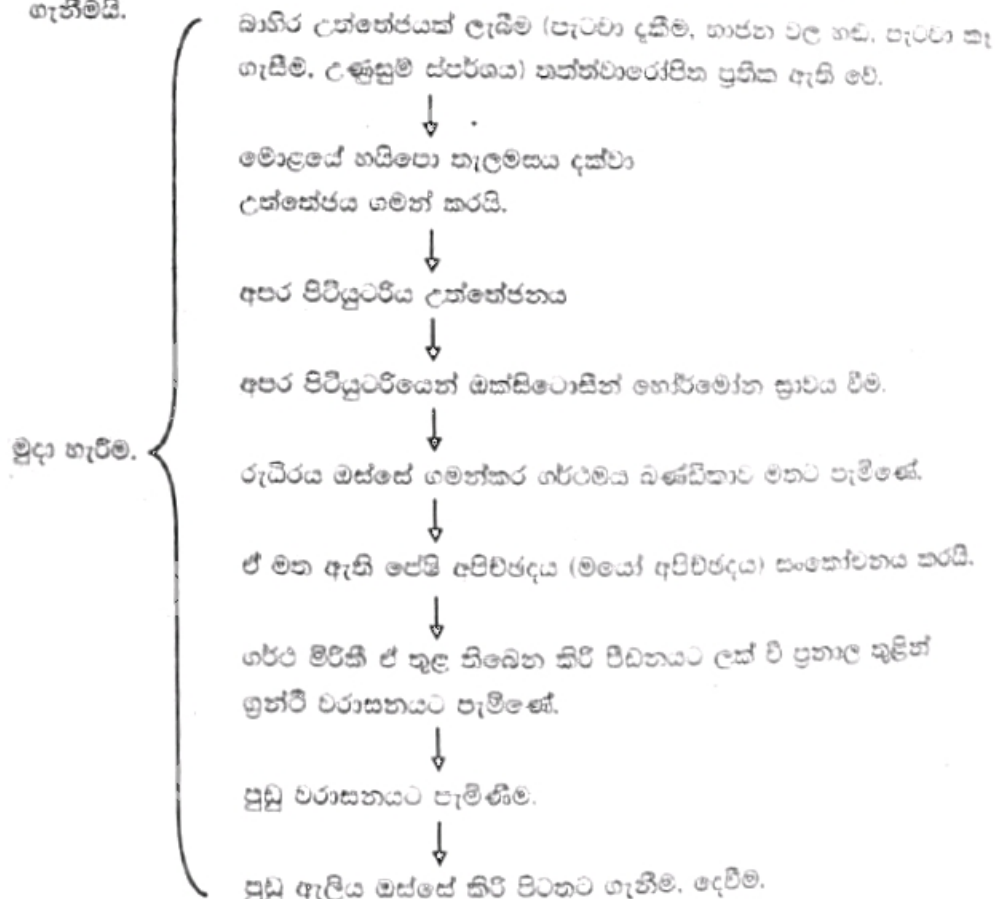
3. සීර් සකසා ගැනීමේ දී,
 - ❖ බෝන්ට්, බණ්ඩක්කා පරිණත වියළි කරල් වලින් තොලා ගනියි.
 - ❖ එල වලින් සීර් ඉවත් කර ගන්නා විට එම කරල් පළමුව මද පවහන් වියළා පසුව අවිච්ඡි වියළීම. (මිලිස් - 6% - 8% දක්වා තෙතමනය අඩු කළ යුතුයි.)
 - ❖ ඉදුණු කරවිල, පතෝල ආදියේ සීර් ඉවත් කර ගත්විට සීර් සෝදා මතුපිට පල්පය ඉවත් කර ගැනීම.
 - ❖ තත්කාලී, වම්බදු, පිටිකද්දා සීර් ලබා ගැනීමට පෙර සීර් අඩංගු කොටස් දින 1 - 2 පලයේ සිල්වා කැසීම.
4. සීර් හොඳින් වියළා, ගබඩා කිරීමේ දී පළිබෝධ හානි වළක්වන පරිදි ගබඩා කිරීම,
උදා :- අර මිශ්‍ර කිරීම, කොහොඹ කොළ වියළා මිශ්‍ර කිරීම, කෘමි නාශක මිශ්‍ර කිරීම.

(c)



සීර් එරීම :- ගර්ථ කුහර තුළ නිපද වී රැස් වී ඇති සීර්, සුදුසු බාහිර උත්තේජ ක්‍රියා මගින් (හෝර්මෝනමය ප්‍රතික්‍රියා ඔස්සේ) ස්ථන ග්‍රන්ථ වරාසනයේ සිට (gland cystern) පුඩු වරාසනයට (teai cystern) නිදහස් කිරීමයි.

සීර් දෙවීම :- පුඩු වරාසනයට රැස් වූ සීර් බාහිර පිඩනයක් හෝ චුම්බකයක් යොදමින් පුඩු ඇලිය ඔස්සේ පිටතට ගැනීමයි.



උප පාඨමාලා ක්‍රම

පාඨ

අවසාන

- වගා භූමියේ ඔතුපිට සහන සැපයීම සිට සැකසීමට බැංකු සහිත හැක.
- සැව පොතට මිලිපිටි.
- දිගු කාලයක් සහිත කළු හැක.

- කාන්තාවල සහ සිව් වී අවසාන පිළි.
- වැය වන ප්‍රාග්ධනය වැඩි ය.
- කාන්තා සැකසීමට විශේෂ කාලයක් දැක්වීම අවශ්‍යයි.

පාඨමාලා ක්‍රම

- විවිධ කාන්තා ඉහළ අඩු ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකසීම හැක.
- පොදුවෙන් නඩත්තු කළ හැක.
- සැකසීමට විශේෂ නිපුණත්වයක් අවශ්‍ය නැත.

- සුරැල්ල සහිත කාන්තා සැකසීම රහස්‍ය.
- සිමි සැකසීමට දී අපහසුතා ඇති කරයි.
- විනාශීය ඇති ඔතුපිට ව්‍යාප්තය අඩු වේ.
- නිතර නඩත්තු කළ යුතු ය.
- මිදුරු කර්මයන්ට පිළිවෙයි.

පාඨමාලා ක්‍රම - ජලවහන ලී

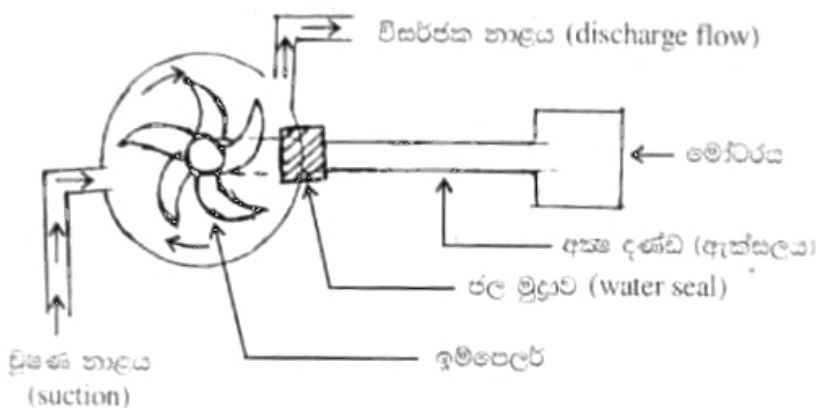
1. අවසාන ක්‍රම උචිත නොවන භූමිවලට සුදුසුයි.
2. ලිංග්‍ය රැස්වන ජලය අවශ්‍ය නම් විශාල කටයුතු සඳහා පොම්ප කළහැක. නැතිනම් වෙනත් විකල්ප සඳහා යෙදවිය හැක.

1. එක්රැස්වන ජලය වරින් වර පොම්ප කිරීමට වියදම් වැඩි ය.
2. කාර්යක්ෂමතාවයෙන් තරමක් අඩු ය.

උදා - ජල පීඩි වගාව, මත්ස්‍ය වගාව

3. ඉඩමේ යාන්ත්‍රිකයන් කටයුතුවලට සිදුවන බාධාව අඩුයි.
4. අපහේ යන සිමි ප්‍රමාණය අඩු ය.
5. බැඳුම්ක පහළ පිහිටි ඉඩමකට නම් වඩාත් උචිත ම ක්‍රමයයි.

(a)



යම් පදාර්ථයක් වලයාකාරව චලනය වන විට කේන්ද්‍රයේ සිට පිටතට යම් බලයක් උත්පාදනය වේ. එය කේන්ද්‍රාකාරී බලය නම් වේ. (centrifugal force) එවැනි කේන්ද්‍රාකාරී බලයක් යොදා ගනිමින් ගුරුත්වාකර්ෂණ බලයට එරෙහිව ජලය පොම්ප කිරීමට ගන්නා උපකරණය කේන්ද්‍රාකාරී පොම්ප නම් වේ. (එම බලය නිසා ජලයේ පීඩනය වැඩි වී යයි.)

ක්‍රියාකරන ආකාරය

- විද්‍යුත් ශක්තිය මගින් ආවරණය තුළ ඇති ඉම්පෙලර් භ්‍රමණය කරවයි.
- කේන්ද්‍රාකාරී බලයක් ඇතිවන නිසා කේන්ද්‍රය අසල වූෂණ බලයක් ද, පරිධියේ අධික පීඩනයක් ද නොඩනැගෙයි.
- මධ්‍යයේ ඇතිවන වූෂණය නිසා, කේන්ද්‍රයට සමීපව වූෂණ නාලය මඳෙක් ජල ප්‍රභවයේ සිට ජලය ඉහළට ඇදී යයි.
- පරිධියේ ද අධික පීඩනයක් ඇතිවන බැවින් පරිධියට සමීපව ඇති සැරසුම් නාලය මඳෙක් පීඩිත ජලය ඉහළට ඔසවා යවයි.
- ජල ප්‍රභවයේ සිට ජලය ඉහළට ඇදෙනුයේ වූෂණ බලයක් මගින් බැවින් එම නාලය ජලයෙන් පුරවා පහළ කෙළවර කපාටයකින් (foot valve) ආවරණයකර ඇත.

(b) පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාවය යනු ඖෂ්ඨයක් සඳහා යොදනු ලබන පොහොර වලින් සූචිත ප්‍රතිචක්‍රයක් එම ඖෂ්ඨයේ ප්‍රයෝජන කළේ ද යන්නයි.

එම අගය වැඩිකර ගැනීම සඳහා,

1. ඒ ඒ වශයෙන් අදාළ වසරයට නිර්දේශිත පොහොර ප්‍රමාණ එක්වර ම නොයොදා වරින් වර යෙදවීම.
2. පස කේෂ්‍රාඩායීතාවයට පත් වූ පස පොහොර යෙදීම. අවකේෂණයට ජලයේ දිය විය යුතුයි.
නියම කාලවල හෝ වර්ෂා කාලවල දී පොහොර කාර්යක්ෂමතාවය අඩු වේ.
3. පසට හොඳින් කාබනික ද්‍රව්‍ය මිශ්‍ර කරන අතර, රසායනික පොහොර යෙදීම. (රඳවා ගැනීමේ හැකියාව වැඩි කරයි.)
4. පසේ pH නිවැරදිව පවත්වා ගැනීමට කටයුතු කිරීම. (pH අඩු වැඩිවීම පෝෂක වල ද්‍රාවණයට බලපායි.)
5. වැඩි දියුණු කළ ප්‍රභේදවල කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි ය.
6. ඖෂ්ඨය පොහොර සඳහා වඩාත් සංවේදී අවධිවල දී පොහොර සැපයීම උදා :- වර්ධන අවධිය, මල් පිදෙන අවධිය.
7. පොහොර යොදන ක්‍රමය අනුව ද කාර්යක්ෂමතාව වැඩි වේ. වඩාත් සුදුසු වන්නේ 1% සාන්ද්‍රණයෙන් කාසය තෙත් කිරීමයි.
8. NH_4^+ හා PO_4^{3-} මිශ්‍රව යෙදීමෙන් වඩාත් කාර්යක්ෂමතාවයක් ලැබෙයි.

(c) වගාවට අමතරව වැඩෙන, භූමිය හා ජලය, පෝෂක ආදිය පරිහරණයට බාධා කරන්නා වූ, වගාකරුගේ අරමුණුවන පවතුනිව ක්‍රියාකරන ඕනෑම පැළෑටියක් වල් පැළෑටි නම් වේ.

ජීවන චක්‍රය සම්පූර්ණ කිරීමට වසර 2 කට වඩා වැඩි කාලයක් වැය වන එවැනි පැළෑටි බහු වාර්ෂික වල් පැළෑටි නම් වේ.

බහු වාර්ෂික වල්පැළෑටි පාලනයේ දී සලකා බැලිය යුතු සාධක

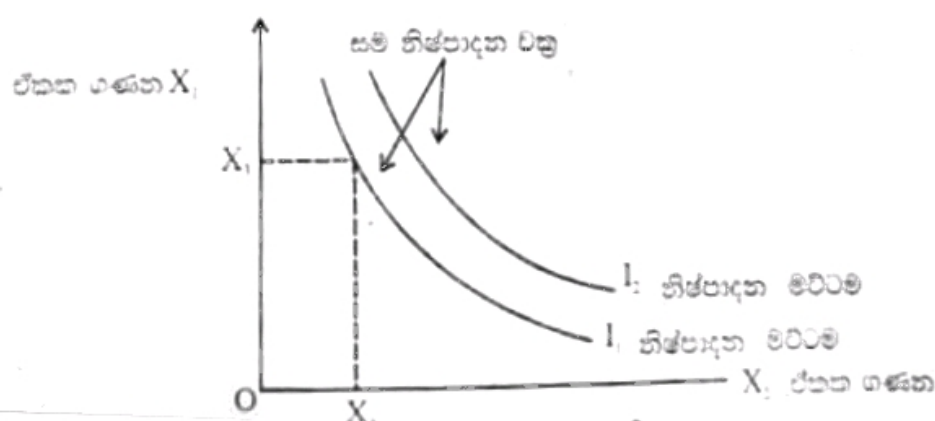
1. වල් පැළෑටියේ මූල පද්ධතියේ හා භූගත කඳුන් තිබීම නම් ජීවයේ ස්වභාවය පිළිබඳ සැලකිලිමත් විය යුතුයි.
උදා :-

ආකන්ඩ සහිත	-	ඇටවරා, ඉලුක්
බල්බ සහිත	-	වල් යුතු
ධාවක සහිත	-	කලාදරා
මුදුන් මූලක් සහිත	-	ගඳපාන, බෝවිටියා

පැළෑටියේ ස්වරූපය අනුව මර්දන ක්‍රමය වෙනස් විය යුතුයි.

2. වසරක් තුළ සිටවාරයක් බීජ නිෂ්පාදනය වන්නේ ද, නිකුත් කරන බීජ සංඛ්‍යාව හා බීජවල ස්වරූපය අනුව මර්දනය වෙනස් වේ.
3. වල් නාශක යොදන්නේ නම් වඩාත් සුදුසු වන්නේ මල් පිහිටීම පෙර විනාශකර දමීමයි. භූගත කඳුන් කඳුන්ගේ භූගත කඳු සෑදීමට පෙර විනාශ කළ යුතුයි.
4. වියළි කාලයේ මර්දනය අපහසුයි. බීජ අක්‍රියව පවතියි. නමුත් වැඩි කාලයේ බීජ පැළවන අවස්ථාවේ මර්දනය කළ යුතුයි.
5. කාසය අනුව යොදන වල්නාශක ස්වභාවය සලකා බැලිය යුතුයි. වඩාත් සුදුසු වන්නේ පරිසරප්‍රිය නාශකයකි. කොළ පුරා පැතිරී විනාශ කරයි.
6. වල් පැළෑටියේ ව්‍යාප්තියේ ස්වභාවය ආක්‍රමණකාරී ද යන්න. උදා :- පාකිනියම්, ඇලිගේටර්, යෝධ නිදිකුමා පිළිබඳ විශේෂ අවධානයක් දීම අත්‍යවශ්‍යයි. සම්පූර්ණයෙන්ම කළ යුතුයි.
7. වඩාත් හොඳින් ව්‍යාප්ත වන දේශගුණය, පරිසර තත්ත්ව, වැඩෙන පස පිළිබඳව සැලකිලිමත් විය යුතුයි.
8. මෙම පැළෑටිවලට කර්ෂණාත්මක ක්‍රියා කරන ජීවීන් පිළිබඳ (පෙපරි විද්‍යාත්මක මර්දන ක්‍රම) සැලකිලිමත් විය යුතුයි.

05. (a) සම් නිෂ්පාදන චක්‍ර යනු යම් නිෂ්පාදන නිෂ්පාදන මට්ටමක් ලබා දීම සඳහා භාවිත කළ හැකි යෙදවුම් දෙකක සංයෝජන මට්ටම දක්වන චක්‍රයයි.



- ✦ යම් නිෂ්පාදන මට්ටමක් ලබා ගැනීම සඳහා යෙදීමට හැකි යෙදවුම් වල විවිධ සංයෝජන පිළිබඳව වැටහීමක් ලබා දෙයි.
- ✦ ප්‍රශස්ථ සංයෝජනය තීරණය කොට, ඒ අනුව යෙදවුම් ප්‍රමාණ තීරණය කළ හැක.
- ✦ යෙදවුම් වල වෙළඳ පොළ මිල අනුව සලකා බලා, වඩාත් ලාභදායක වන පරිදි තෝරා ගත යුතු ප්‍රශස්ථ යෙදවුම් සංයෝජන තීරණය කළ හැක. (මිල රේඛාව සමග සැසඳීමෙන්)
- ✦ යෙදවුම් වෙළඳ පළ වෙනස්වන විට ඒ අනුව ආදේශනය කළ යුතු යෙදවුම් ප්‍රමාණ තීරණය කළ හැක.
- ✦ ආන්තික ආදේශන අනුපාතය තීරණය කිරීමට.

$$MRS = \frac{OX_1}{OX_2}$$

(b) මද වක්‍රයේ හෝර්මෝන පාලනය

හොව්පළ සතුන්ගේ අනුයාත මදයන් දෙකක් අතරතුර කාලය මද වක්‍රයයි. (එක් මදයක ආරම්භය - අනෙක් මදයේ ආරම්භය)

මද වක්‍රයේ ක්‍රමානුකූල බව හෝර්මෝන මගින් පාලනය වෙයි. හෝර්මෝන බලපෑමෙන් විමිස කෝෂය, ගර්භාශය හා යෝනිය තුළ කායික විද්‍යාත්මක වෙනස් වීම් ඇති වේ.

පිටිපුටුරියෙන් ප්‍රාවය වන FSH හා LH හෝර්මෝන මගින් විමිස කෝෂය මත බලපෑම් ඇති කරයි. සූනිකා වර්ධනය ඇරඹේ.

පෙර මදය



සූනිකා වලින් ඊස්ට්‍රජන් ප්‍රාවය වේ. ක්‍රමයෙන් ඊස්ට්‍රජන් මට්ටම වැඩි වේ. ඊස්ට්‍රජන් එන්නත මට්ටමකට පැමිණී පසු පිටිපුටුරියෙන් LH ප්‍රාවය වැඩි වී විමිස මෝචනය කරයි. (සූනිකා පිපිරීම.)

මදය



විමිස මෝචනය පසු ඉතිරිවන ශ්‍රාවිකූප කෙසල පිත දේහය සාදයි. එයින් ප්‍රොජෙස්ටරෝන් ප්‍රාවය කරයි.

පසු මදය



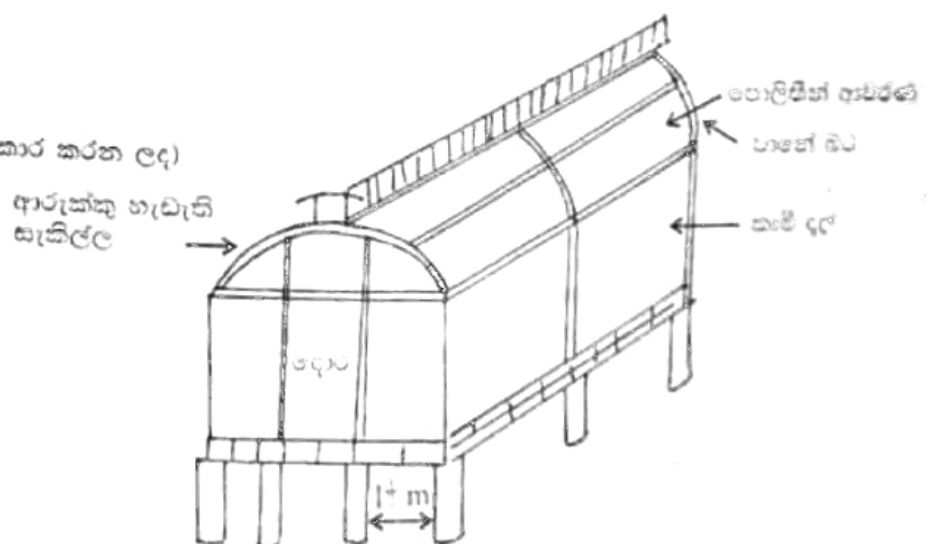
විමිසය සංස්ථනය නොවී නම් පිත දේහ වර්ධනය ඇති නිව්යි. ප්‍රොජෙස්ටරෝන් මට්ටම අඩු වේ. එමගින් පිටිපුටුරිය උත්තේජ වී FSH ප්‍රාවය කරමින් නව මද වක්‍රයක් ඇරඹේ.

මද අතර

(c) පොලිතින් උමං යනු ආරැක්කු හැඩයට නනන ලද ගැල්වනයිස් හෝ වෙනත් බට ආධාරයෙන් පොලිතින් ආවරණය කර සාදන උමං හැඩයක් ගන්නා ගෘහයකි.

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය

01. උණ බම්බු, පුවක් රිප්ප, PVC බව
02. ගැල්වනයිස් බට, පොලිතින් (UV ප්‍රතිකාර කරන ලද) ගේජ් 1000
03. ලණු, නයිලෝන් නූල්.
04. ගඩොල්
05. කාමි දල්



- ❖ උම්මේ ඉවත දින පසල අක්කුප අත්තිපාරම් දම්ම.
- ❖ 1.5m පමණ උසින් වැඩිවූ නාරා එ ඔහුට සම පොදා කොන්ක්‍රීට් ව්‍යුහයක් සැකසීම.
- ❖ පහතට දෙන කලාපයේ උපක්‍රමය තවමත් වැඩි ය. උම්- ඔහු උපක්‍රමය සවස් අතල යයි. එය පාලනය කිරීමට වෙනම උපක්‍රම සැකසීම.
- ❖ සැකිල්ලේ වහලට පොළිතින් ආවරණය කිරීම. ලඟු හෝ කුල් පොදා ඒවා කොදින් යැවීම.
- ❖ දෙපස ප්‍රදේශයේ දැවවලින් ආවරණය කිරීම. (අධික උපක්‍රමය පාලනයට)

96. (a) ශිභිකාගේ රෝග සුව කිරීම සඳහා භාවිත කරන ඖෂධීය ඔබ්සක් සහිත ගෘහ ඖෂධ ගෘහ නම් වේ. වෙනිවැල්, කෝමාටිකා, කොකොබි

ඖෂධීය වැදගත්කම - වෙනිවැල්

ඇඟපත වේදනාව සමනය කිරීම.

පිට ගැස්ම රෝගය වැළැක්වීම.

විෂ බීජ නාශක ඔබ්ස (කුඩාල සුව කිරීමට හා අන්ත්‍රයේ ඇති කුඩාල සුව කිරීමට)

(b) පුද්ගලයෙකුගේ දෛනික අවශ්‍යතාවයට ප්‍රමාණවත් පරිදි ආහාර නොමැතිම සහ අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වඩා ආහාර ලැබීමට හේතු විය.

දෛනික ආහාර අවශ්‍යතාව දිගින් දිගට ම නොලැබීම නිසා මැරස්මස් නම් තත්ත්වයක්, ප්‍රෝටීන් හා සන්ධි සම්පූර්ණ නොවන ආහාර මත යැවීම නිසා ක්වෙර්ටිසයෝර්කෝර් තත්ත්වයක් ඇති වේ. අධික ලෙස ප්‍රෝටීන් / සන්ධි අඩංගු ආහාර ස්වල්පතාවයක් ඇති වේ.

මත්ස්‍ර පෝෂණයට හේතු

- ආර්ථික හැටලු
 - දේශීය සංස්කෘතික මතවාදයන්. ආපේත මතවාදයන්
 - ජනගහනයේ මහලු අය වැඩිවීම. (ආර්ථික හා ශාරීරික දුබලතා)
 - ප්‍රෝටීන් ආහාර මිල අධික වීම.
 - පුද්ගල අවබෝධය ප්‍රමාණවත් නොවීම.
- උදා :- ගර්භණී අවශ්‍යතා පිළිබඳව, ප්‍රෝටීනවල වටිනාකම පිළිබඳව කියා වෙනස්කළ පුද්ගලයින් හට ප්‍රමාණවත් කැලරි ප්‍රමාණයක් නැතිකම

අධිපෝෂණයට හේතු

- කෘෂික ආහාරවලට පුරුදු වීම.
- කෘත්‍රීමව පෙර සැකසූ ආහාරවලට පුරුදු වීම. (instant foods)
- යහපත් ආර්ථික පසුබිම නිසා ඇති වූ ප්‍රබෝධමෝගී ජීවන රටාව
- ප්‍රමාණවත් ව්‍යායාම නැති වීම.
- පරිභෝජකය. රුචාවාහිනියට අනවශ්‍ය පොඩුවීම.
- පුද්ගල අවශ්‍යතා සමග ඇතිවන නොසැලකිලි භාවය
- මිථ්‍යා විශ්වාස - වැඩෙන දරුවන්ට අනවශ්‍ය ලෙස ආහාර දීම.
- වෙනද ප්‍රචාරණවල බලපෑම

(c) කෘෂිකර්මයේ අනාගත විභවය

වාර්ෂික ඒක පුද්ගල පරිභෝජනය

වි - 100 kg / අවුරුදු 1

කිරිගු - 40kg / අවු. 1

❖ ඒක පුද්ගල සහල් පරිභෝජනය වැඩි කිරීමෙන් රටේ කිරිගු පිරි පරිභෝජනය අඩු කළ හැක. එවිට විදේශ විනය වේ. ඒ සඳහා දනට පවතින හෙක්ටයාර් අස්වනු ප්‍රමාණය වැඩි කිරීමට ද කටයුතු යෙදෙයි. 4200Kg/ ha ය. විභවයක් ලබා ගත යුතු ය.

❖ සහල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සඳහා ඇති විභවය විශාල ය. පුද්ගලයින්ගේ පරිභෝජන රුචිය වැඩිවන විට විවිධත්වයක් සහිතව නිෂ්පාදන අද්විතය කිරීම අවශ්‍ය වේ. ඒ සඳහා ආහාර කර්මාන්තයේ වගකීම ඉමහත් ය.

- ✦ දැන 3% ලංකා ජනගහනයෙන් 15% පමණ පෝෂණ ගැටලුවලින් පෙළෙයි. භෞතික ගත්ති අවශ්‍යතාව වන 2030 කැලරි/ දිනකට ප්‍රමාණයෙන් නොලබන කොටසක් සිටියි. එය සපුරාලීමට සහල් නිෂ්පාදනය වැඩිකළ යුතුයි.
- ✦ අංශ එකතු කරන ආහාරවලට පවතින ඉල්ලුම වැඩියි. මේවා බොහෝමයක් ආනයනය කරයි. ඒවා හා තරග කිරීමට හැකි දේශීය නිෂ්පාදන වෙළඳපොළට සැපයිය යුතුයි.
- ✦ ලංකාවේ නිපදවන එළවලු හා පලතුරු වලින් 30% - 40% අතර ප්‍රමාණයක් පසු අස්වනු හානි ලෙස අපතේ යයි. අස්වනු සැකසීමේ තාක්ෂණය හා වෙළඳ රටාව දියුණු කළ යුතුයි.
- ✦ දේශීය නිරි අවශ්‍යතාවයෙන් ලංකාවේ නිපදවනු ලබන්නේ 15% පමණ වූ ප්‍රමාණයකි. විශාල විදේශ විනිමය ප්‍රමාණයක් වැය කොට ඉතිරිය ආනයනය කරයි. සත්ත්ව නිෂ්පාදන ඉහළ නැංවීමට කටයුතු කළ යුතුයි.
 - අස් සතුන් හඳුන්වා දීම.
 - අවයව අභිජනනය කිරීම.
 - සත්ත්ව පාලන දැනුම වැඩි කිරීම.
- ✦ පෝ නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මය වැඩි කිරීමට සැකසීමේ තාක්ෂණය හඳුන්වා දීම - කර්මාන්ත ශාලා නවීකරණය, ගොවීන් දැනුවත් කිරීම අත්‍යවශ්‍යයි.
- ✦ පාචිකර්මය දියුණු කිරීම සඳහා රාජ්‍ය අංශය මෙන්ම පුද්ගලික අංශයේ අනුග්‍රහය ලබා ගැනීම.
- ✦ කායනික ගොවිතැන ප්‍රවර්ධන කිරීමට විවිධ ව්‍යාපෘති හඳුන්වා දීම.

ඔබ්බ ඔබ ඔබ්බ