

වි වගාච ඩැන් ගොවීන්ගේ අත්පෙළාත

බෙනිලෝ. එස්. ප්‍රසාද



ජාත්‍යන්තර සහල් පරියේකාණ ප්‍රතිචාරය.

PUBLISHED IN SINHALA
WITH ASSISTANCE FROM:

PLAN INTERNATIONAL SRI LANKA
P. O. BOX 120,
KANDY, SRI LANKA.
(MARCH 1988)



FOSTER PARENTS PLAN
INTERNATIONAL

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රතිඵත්තර සැලසුමේ
ආධාරයෙන්, සිංහලෙන් මුද්‍රණය කර
ප්‍රකිද්ධ කරන ලදී.
ප්‍රතිඵත්තර සැලසුම
තු. පො. 120
මහත්ම්‍යව‍ච - ශ්‍රී ලංකාව
(1988 මාර්තු)
සැලසුම
පෝෂක දෙමාපියන්ගේ
ප්‍රතිඵත්තර සැලසුම

ACKNOWLEDGEMENTS:

On a visit to the International Rice Research Institute in December, 1984 Mr. Jayantha Jayewardene, General Manager, of Mahaweli Economic Agency discussed with Mr. Thomas Hargrove, the possibility of translating to Sinhala the "Farmer's Primer on Growing Rice ". Mr. Jayewardene felt that this translation of Mr. Benito Vergara's book would be of immense benefit not only to the Mahaweli farmers but to all paddy farmers in Sri Lanka.

Mr. Jayewardene entrusted the translation of this book to M/s. U. J. Weerakkody, Manager, Development Centre, System 'H' and T. C. Welikala, Training Officer, System 'H' of the Mahaweli Economic Agency. They were assisted by Mr. Ananda Jayasinghe, Deputy Resident Project Manager (Agriculture) and Mr. W. K. P. Christy Perera, Agricultural Officer, of System 'H' of the Mahaweli Economic Agency.

The translation was approved by Mr. C. A. Sandanayake, Deputy Director of Agriculture, Central Rice Breeding Station, Batalagoda.

We are thankful to all these gentlemen who gave of their valuable time for this useful work.

We are also thankful to Mr. R. Sunstrum, Director of the Kandy District of Plan International Sri Lanka and Mr. Ranjit Mulleriyawa Agricultural Consultant, Plan International, for kindly assisting us with the publication of this book.

Development Centre,
System 'H'
Mahaweli Economic Agency,
Medagama,
Eppawala,
SRI LANKA.

1st November, 1987.

පෙරවදන

දියුණු වී වර්ග භාවිතය සහ ගොවීපලු තාස්‍යෙනය කාර්යක්ෂම ලෙස යොදා ගැනීමෙන් වී වාග්‍යාලේ අස්ථ්‍යාන්ත වැඩි කරගත හැකි බව දියුණුවන වී ගොවීතැන් කරන්නෙකු විසින් දත් දුනුය. එහෙන් වී යහත් කිරීමෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද? පොහොර යොදන්නේ කුමක්ද? කුමනා අවස්ථාවලදී ද යන ප්‍රශ්න වලට බොහෝ විට ගොවීන්ගෙන් සාර්ථක පිළිතුරු ලබා ගැනීම අපහසුය.

තමන්ගේ ගොවීපලුට උවින වූ තත්ත්වයන් අනුව භාවිතාකරන පිළිවෙත සකස් කර ගැනීම සඳහා මෙම දැනීම ගොවීයට අවශ්‍යවේ.

රාජ්‍යන්තර සහල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ගාබ කායික විද්‍යා අංශයේ බේ. එය, වර්ගරා මහතා විසින් සකස්කරන ලද මෙම අත්පොත වී ගොවීතැන පිළිබඳ අවබෝධය වැඩි දියුණු කර ගැනීමට විද්‍යායෙන්, ගුරුවරුන්, කාර්මික තිළුපින් සහ විශේෂයෙන් ගොවීතට ඉතා ප්‍රයෝගතවන් වේ. මෙම අත්පොත ගොවීතට සහාය වන කාර්මික තීලුඛාරිතට ද ප්‍රයෝගතවන් විය හැක. පිළිවිතයේ “මළුස්බානෝස්” හි පිහිටි කාමිකම් පර්යේෂණ භා උසස් අධ්‍යාපනය පිළිබඳ අජන්දීග ආයිය කළුයිය මධ්‍යස්ථානයේ ද (SEARCA) ආවාර්ය වර්ගරා මහතා දිය සබන් තිවායු කාලය තුළදී මෙහි කටයුතු ආරම්භ කරන ලදී. රාජ්‍යන්තර සහල් පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ (IRRI) ප්‍රවානත්ති යේවා අංශය සහ මිශ්‍යයෝගි රාජ්‍ය කාමිකම් ව්‍යාප්ත යේවයේ “බොත්ලුදි එස්ලින්ගර්” මහතා මෙම සංස්කරණය කිරීමේ ද මුළුක්තවයන් දැරිය.

උන්. ඩී. මේරේඩ්,
අධ්‍යක්ෂ රාජ්‍යන්තර රාජ්‍යන්තර සහල් පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය.

වි වගාච සඳහා ගොවීන්ගේ අත්පෙළාත -

බෙන්ඩෝ. එස්. වර්ගරා

1979,

ජාත්‍යන්තර සහල් පර්යේෂණ ආයතනය,
ලොඛ බාහෝද, ලැගුනා, පිළිපිනය,
නො: පො: 933, මැතිලා, පිළිපිනය.

රාත්‍යන්තර සහල් පරේදේශන ආයතනයට ආධාර දෙන්නන් සැලකිය ලුණු සංඛ්‍යාවකගේ අනුග්‍රහය ලැබෙන අතර, ආහාර පදනම, රෝක්සොලුර් පදනම, සුරෝපිය ආර්ථික ප්‍රජාව, එකසන් රාජීත්‍යෙහි සංවර්ධන වැඩ සටහන, එකසන් රාජීත්‍යෙහි පාරිසරික වැඩ සටහන, ආසියා සංවර්ධන බැංකුව, රාත්‍යන්තර සංවර්ධන පරේදේශන මධ්‍යස්ථානය, ලෝක බැංකුව සහ පහත සඳහන් රාජ්‍යවල රාත්‍යන්තර ආධාර ආයතන, එතම් එකසන් ජනපදය, කාන්තාව, රජානය, එකසන් රාජ්‍යානීය, තොදරුන්තනය, මිස්ට්‍රේලියාව, පර්මන නොබරල් ජනරජය, ඉරානය, ස්වූදී අරාබිය, නවසිලන්තනය, බොල්ඩියම, බෙන්මාරකය හා ස්වේච්ඡනය ද විශේෂයෙන් සඳහන් කළ සුණුය.

මෙය ප්‍රසිද්ධ කිරීමේ වගකීම රාත්‍යන්තර සහල් පරේදේශන ආයතනය සඳහාය.

මූල්‍යනය
සිමාසහිත කැන්ඩ් ඕනෑස්වී ඔවුන්වරයි
947, පේරාදෙනීය පාර, මහනුවර.
දුරකථනය: 08-22428

ප්‍රතිනි

- 1 ගොයම් ගසේ ජීවන වකුය
9 වී ඇටය
19 පැලයේ වර්ධනය
29 සිටුවීමට සූදුසු පැල තෝරා ගැනීම
37 පැල සිටුවීම
43 පත්‍ර
49 මුල්
65 පදුර
77 කරල
85 අක්‍රියතාවය
91 පොහොර
99 යේදිය යුතු ජීවාන්තක (නයිට්‍රීජන්) ප්‍රමාණය
107 ජීවාන්තක (නයිට්‍රීජන්) පොහොරවල
කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කරන්නේ කෙයේද?
117 වියලු කාලගුණ තනත්තවයන් යටතේ
වැඩිපුර ජීවාන්තක (නයිට්‍රීජන්) පොහොර
හාවිනා කළ යුත්තේ ඇයි
123 පිශ්චිය නිශ්චාදනය
133 රුලය
141 අස්වත්‍ය සාධක (සංරචක)
155 වැඩි බාන්‍ය අස්වත්‍ය විහාවයක් සහිත පහත
බම් වි ප්‍රහේදයක්
167 අදු වැට්මට තුමුදෙන කරුණු
177 වල්පැලුවී
189 වල්පැලුවී මර්ධනය
197 පැලුවී තායක
209 පිදෙන අවධියේදී වී වගාවක විනිශ්චය කිරීම

ස්තූතිය;

ශ්‍රී ලංකා මහජාලි අධිකාරීයේ ආර්ථික ජීවත්සියේ සාමාන්‍යිකාර් ජයත්ත රුවවරුන මහතා 1987 දෙසැම්බර මාසයේ දී ජාත්‍යන්තර සහළු පරෘශ්‍යාත්‍යාපනයට ගිය අවස්ථාවේදී නොමැත්තාගේ මහතා දමග “ඇමරිස් ප්‍රියර ඔත් ගුව්‍යා රුසිය” (A Farmer's Primer on Growing Rice) ඉදිසි ගුත්ත්ස සිංහලට පර්වර්තනය කිරීමට ඇති වට්තාකම ගැන සාකච්ඡා කෙරීන. තෙතිනේ එය වර්ගා මහතාගේ කාමිකය් වන මෙම ගුත්ත්ස සිංහලට පර්වර්තනය කිරීමෙන් මහජාලි ගෙවී ජාත්‍යන්තර ප්‍රමාණක තොට්. ශ්‍රී ලංකාවේ වි වගකිවී නිදුතුව සිටින සියලුම ගොවී මහතුතාව. මහතු සේයක් ලබාගත හැකි වනු ඇතුළු රුවවරුන මහතාගේ අදහස විය.

මෙම කාමිය පර්වර්තනය කිරීමේ කාර්යාලය මහජාලි ආර්ථික ජීවත්සියේ ‘ප්‍රථි’ කළුපයේ සාකච්ඡා මධ්‍යස්ථානයේ කළුමණාකරු දූ උස්. විරක්කාධි සහ පුහුණු කිරීමේ නිලධාර වේ. ඩී. වැලිකලු යන මහතුත් හා හර කරන ලදී. මහජාලි ආර්ථික ජීවත්සියේ නියෝජ්‍ය නොවැනි ව්‍යුපාර කළුමණාකරු (කාමි) ආනත්ද ප්‍රයෝග සහ ‘ප්‍රථි’ කළුපයේ කාමිකර්ම නිලධාර සුදුවේ පෙළරු යන මහතුත්ගේ සාක්‍ය ද මේ කාර්ය සඳහා දැඩිනි.

යෙපේක්ත පර්වර්තනය බනුගෙයි මධ්‍ය වී අනිර්තන ආයතනයේ නියෝජ්‍ය අධ්‍යාපන (කාමිකර්ම) ඩී. ඩී. දදනායක මහතා විධින් අනුමත කෙරීන. මෙම වැදගත් කාර්ය ඉතු කිරීමෙන් තමාගේ අභ්‍යන්තර කාලය වැයෙනු සියලුම මහතුත් වෙත අපගේ කාන්තානා පුරී ස්තූතිය ලෙසින් පිරිනැමී.

එමෙන්ම මහතුවර දිසුග්‍රන්තයේ ජාත්‍යන්තර සාකච්ඡා අයතනයේ අධ්‍යාපන ආර්යාස්ථාම් මහතාවත්, එම ආයතනයේ කාමිකර්ම උපදේශක රුපිත මුදල්ලේරුවා මහතාවත්, මෙම පොත මුද්‍රණය කිරීමේ ලාභායුත් සහයෝගය අපගේ තොමද ස්තූතිය පිරිනැමී.

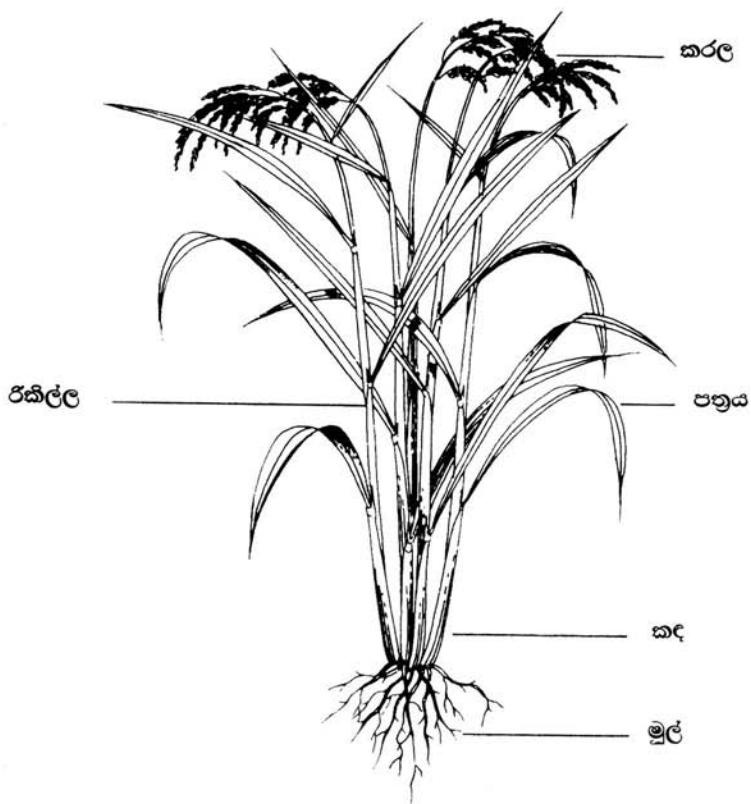
සාකච්ඡා මධ්‍යස්ථානය,
‘ප්‍රථි’ කළුපය,
මහජාලි ආර්ථික ජීවත්සිය,
මැයි - එරේපලිල.
1987 තොට්මැර 01 ලෙනි දින.

ගොයම් ගසේ ඡ්‍රීවන වකුය

- 3** ගොයම් ගස
- 4** ගොයම් ගසේ වර්ධක අවධි
- 5** වැඩින අවධිවල බෙතස්කම්
- 6** වර්ධක අවධිය
- 7** ප්‍රජනක අවධිය
- 8** පැසීමේ අවධිය

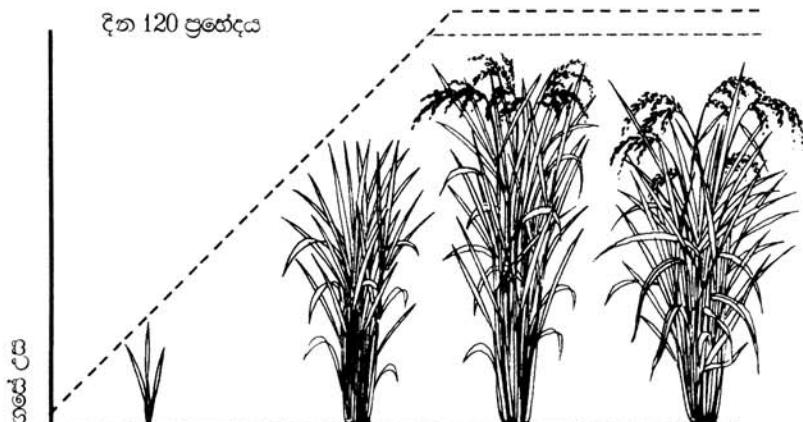
ගොයම් ගස

රැකිලි පහත යටින ගස



- * රැකිල්ලක් යනු පෙනු, කද හා මූල වලින් යමන්වීන අංකුරයකි. එහි කරලක් තිබුමට හෝ තොතිබුමට නැක.

ගොයම් ගසේ වර්ධක අවධි



වැළිරෝමේ සිට අසවනු කපන තෙක් දින ගණන - දින 120

වැළිරෝමේ නැංවු උස	ප්‍රේරු තීරු ප්‍රසාද	ප්‍රේරු තීරු ප්‍රසාද	ප්‍රේරු තීරු ප්‍රසාද	වැළිරෝමේ නැංවු උස
වැළික අවධිය දින 55	ප්‍රේරු තීරු ප්‍රසාද	ප්‍රේරු තීරු ප්‍රසාද	ප්‍රේරු තීරු ප්‍රසාද	පැයන අවධිය දින 30

- * වැළික අවධියේ දින ගණන ප්‍රතේදිය අනුව වෙනස්වේ.
- * ප්‍රේරු තීරු ප්‍රසාද හා පැයන අවධි බොහෝ විට්වල තොවනයේ වන අතර, කරල ආරම්භයේ සිට පිදිම තෙක් දින 35ක ද පිදිමේ සිට අසවනු තොලන තෙක් දින 30ක ද යත්වේ.
- * වැළිරෝමේ සිට අසවනු තොලන තෙක් දින 180ක හෝ රට වැඩිය.

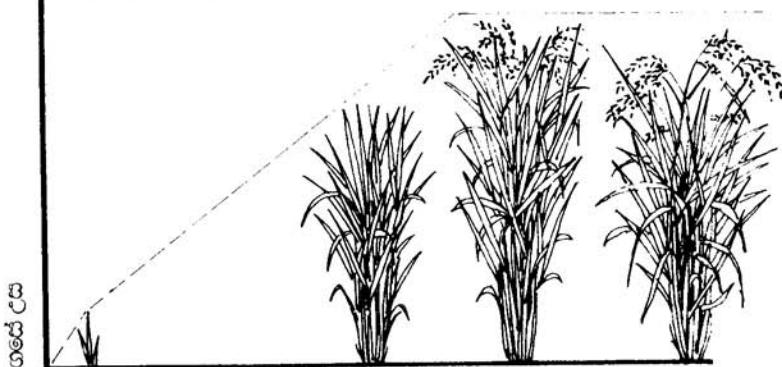
වැඩින අවධිවල වෙනස්කම්

දින 120 ප්‍රහේදය



වැඩිරෝමේ සිට අස්ථිතු කපත තෙක් දින ගණන - දින 120

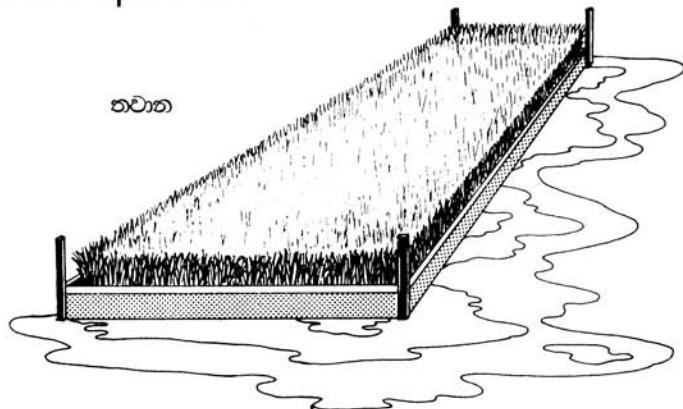
දින 150 ප්‍රහේදය



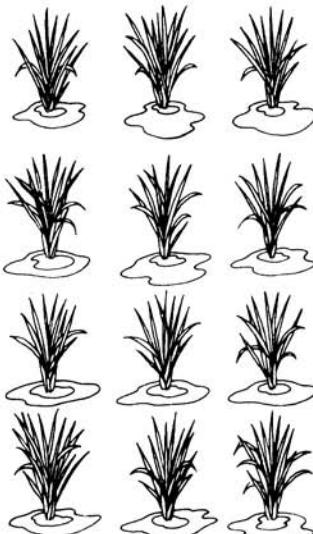
වැඩිරෝමේ සිට අස්ථිතු තෙලීම දක්වා - දින 150

- * වැඩික අවධියේ දින ගණන ප්‍රහේදය අනුව වෙනස්වේ.
- * ප්‍රහේදක හා පැයෙන අවධිවලට ගතවන දින ගණන බොහෝදුරට තොටෙනස් පවතී.
- * ප්‍රහේදවල වසස බොහෝ විට රඳා පවතීනුදේ වැඩික අවධියට ගතවන කාලය අනුවය.

වෘත්ත අවධිය



රුල අවධිය



පදුරු දමන අවධිය

- * තටානේ කාල සිමාවන්:
ඩැපොත් දින 9 - 11
මධ්‍ය තටාන දින 16 - 20
කෑකුලන් 0
- * පදුරු සංඛ්‍යාව හා පත්‍ර කෙශනු එලය වැඩි වනුයේ වෘත්ත කාලය ඇලදීය.
- * අඩු උණ්ණන්වය හෝ දිගු දීවාකාලය වෘත්ත කාල සිමාව දීමි කරයි.

ප්‍රජනක අවධිය



- * ප්‍රජනක අවධිය කරල ආරම්භ වන අවස්ථාවේ සිට පිදෙන තෙක කාල සිමාවයි. එය දින 35කි.
- * කරල ආරම්භවීමෙන් සමඟ පටන්ගතනා ප්‍රජනක අවධිය කරල පිදෙන තෙක පටනි. ඒ සඳහා දින 35ක පමණ කාලයක ගතවේ.

පැසිමේ අවධිය

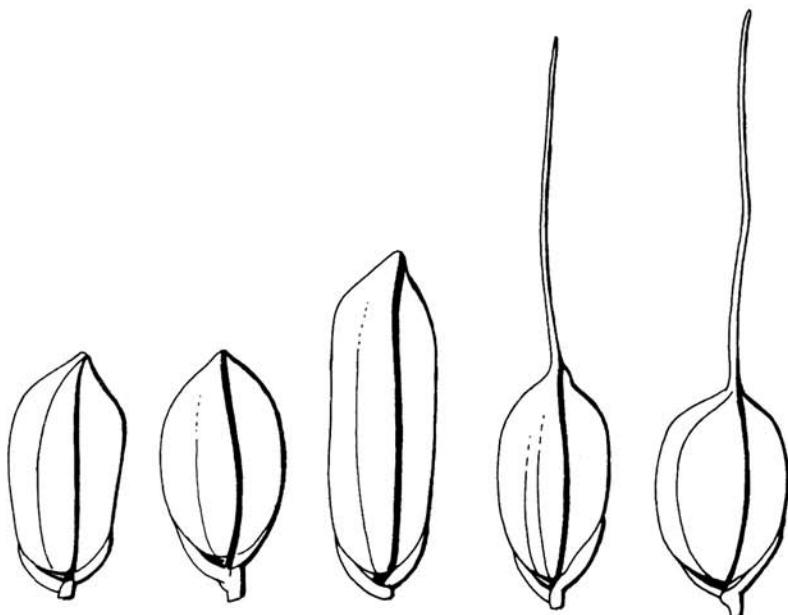


- * පැසිමේ අවධිය පිදීමත් සමඟ පටන්ගෙන දින 30ක් පවතී.
- * වැඩි දින තා අපු උණ්ණත්වය පැසිමේ අවධිය දික් කරන අතර, රුණුසුම් හිරුපිළිය සහිත කාලගුණය පැසිමේ කාල සිමාව කෙටි කරයි.
- * වැඩි අස්ථිතු ලැබීම සඳහා මේ තැම වර්ධක අවධියකදීම තොද වායා කුම හාවිතය අවශ්‍ය වේ.

වි ඇටය

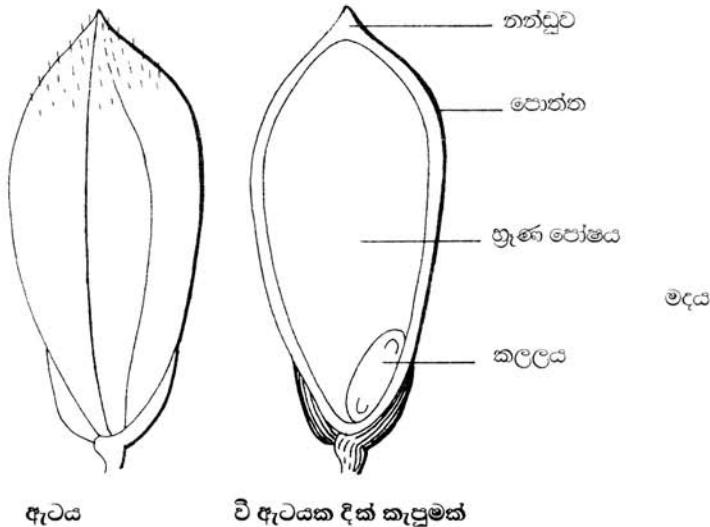
- 11** වි ඇටය
- 12** වි ඇටයේ කොටස්
- 13** ප්‍රරෝගන අවධි
- 14** ප්‍රරෝගනය සඳහා අවශ්‍යතා - ජලය
- 15** ප්‍රරෝගනය සඳහා අවශ්‍යතා - වාතය
- 16** ප්‍රරෝගනය සඳහා අවශ්‍යතා - උප්පන්වය
- 17** බිජ යහන් කළ යුත්තේ ඇයි?
- 18** හොඳ බිජ තෝරා ගත යුත්තේ ඇයි?

වි ඇටය



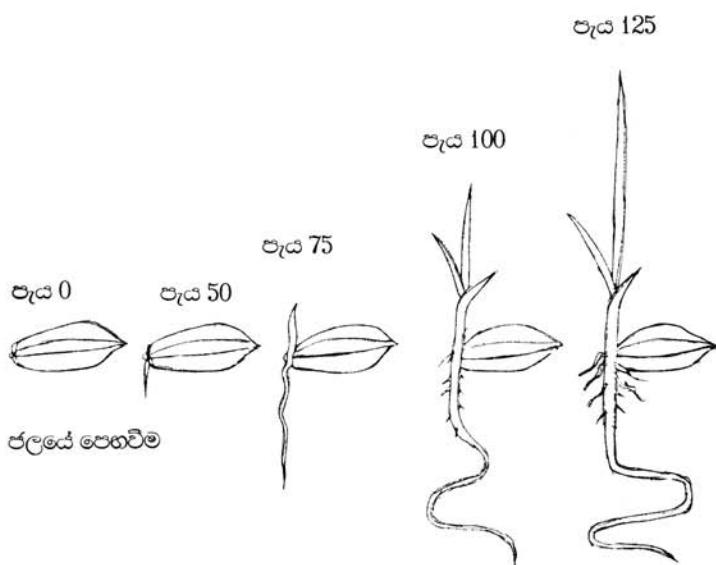
- * වි ඇට පාවින්, හැඩයෙන්, ප්‍රමාණයෙන් හා තත්ත්වයේ දිග අනුව වෙනස වේ.

වි ඇටයේ කොටස්



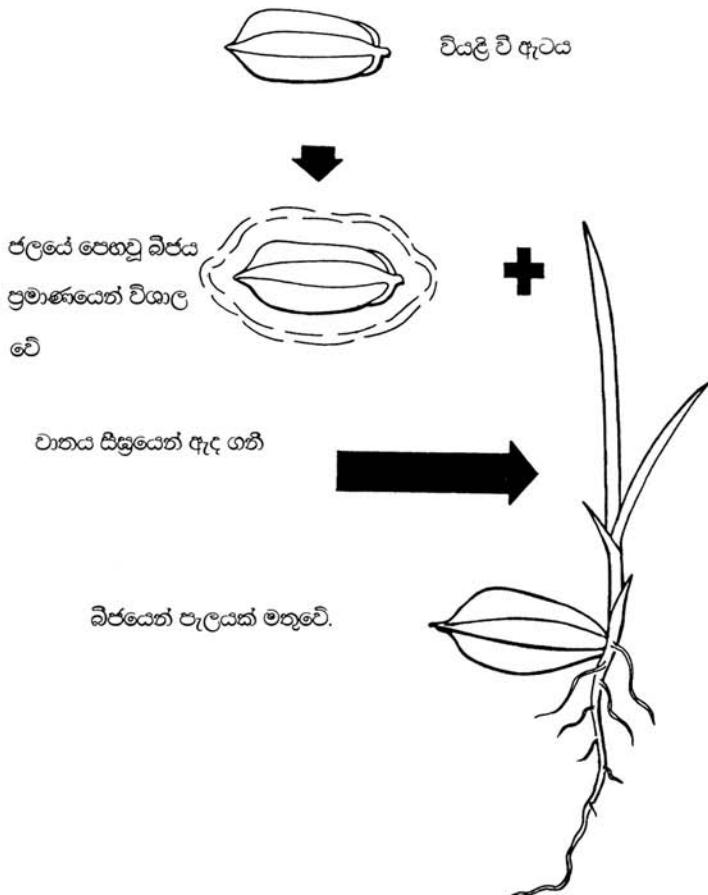
- * වි ඇටයේ සන ආවරණය පොත්තය
- * භූණ පෝෂණය වැඩි වගයෙන පිශිය, සිනි, ප්‍රෝටීන් හා මේද වලින් සමන්වීත වන අතර, කලලයට ආහාර සපයන ගබඩාවන් එයයි.
- * භූණ පෝෂණයෙන 80% පිශියය වන අතර, බිජ ප්‍රරෝගනය සඳහා අවශ්‍ය ආහාර එය තුළ වේ.
- * කලලය අංකුරයක හා බිජ මූලයක ලෙස වැඩිම බිජ ප්‍රරෝගනය තමින් තැදිතවේ.

ප්‍රරෝගන අවධි



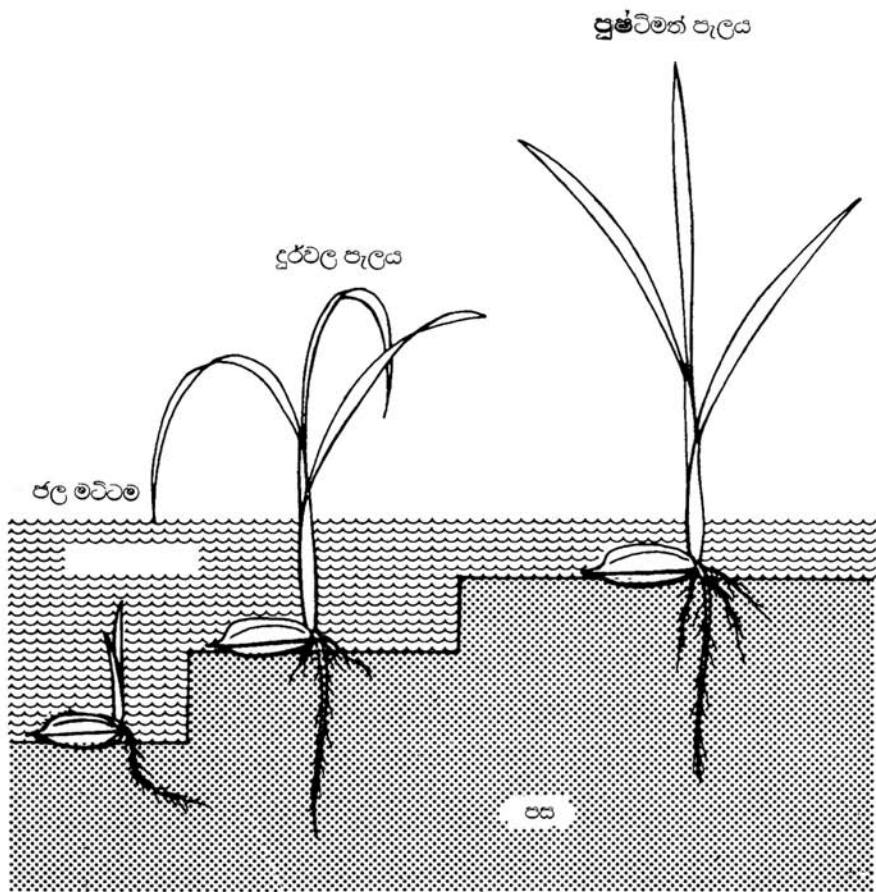
* කළකුලයේ වෘත්තිය උණ්ණත්වය, වානිය හා ජල සැපසුම අනුව රදා පවතී.

ප්‍රරෝගනය සඳහා අවශ්‍යතා - ජලය



- * බේරයක ප්‍රරෝගනය විමට මූලික අවශ්‍යතාවය ජලය රුරු ගැනීමයි.
- * ප්‍රරෝගනය වන බේරය තුළ ක්‍රියාදාමයන් රැසක් ඇතිවේ. පිෂ්චය ප්‍රෙරිත සහ මේදය, කලුලයට අවශ්‍ය ලෙස සරල ආහාර බවට පත්වේ.
- * අඩු වශයෙන් පැය 24ක් පමණ පෙහෙවීමෙන් ජලය පහසුවෙන් බේරය තුළට රාකාකාරිව ඇතුළු වේ.

ප්‍රෝටෝනය සඳහා අවශ්‍යතා - වාතය

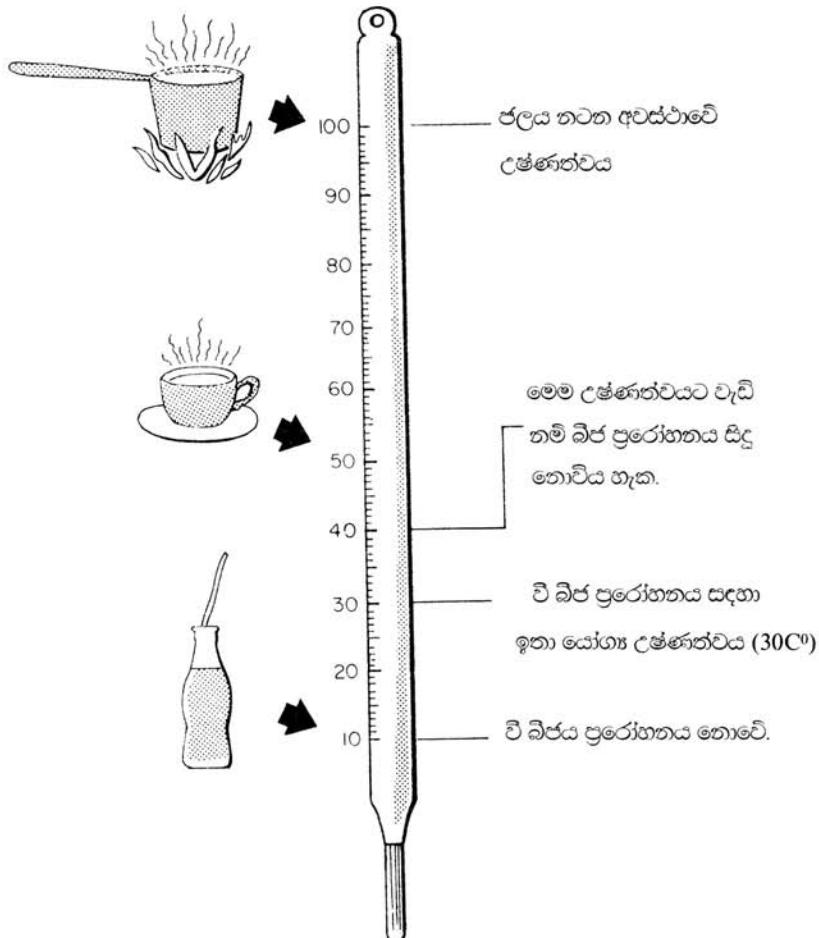


- * පැලවෙන වී ඇටයට පිවය රඳා පැවැත්ම සඳහා වාතය අවශ්‍යවේ.
- * ජලයෙහි අධිගු වන්නේ වාතය ඉනා ස්වල්ප ප්‍රමාණයකි.
- * බේරය වැඩි ගැඹුරකට ජලයට යට්ටී හිබිමෙන් කළල වෘත්තය බාල වන අතර, ඇති වන්නේ ද දුවිල, උස පැලයකි.

ප්‍රරෝගනය සඳහා අවශ්‍යතා

- උණ්ණත්වය

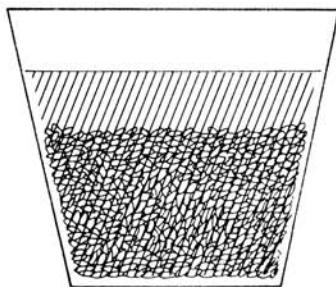
උණ්ණත්වය



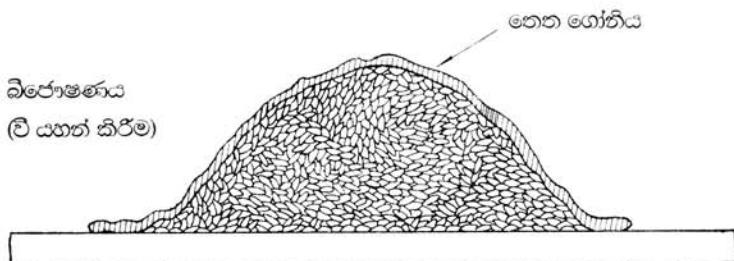
- * බිජය තුළ ස්කියාදුම වේගවත් කිරීමටත, වෛනය කිරීමටත,
උණ්ණත්වය අවශ්‍ය වේ.
- * අපු උණ්ණත්වය බිජය තුළ ස්කියාදුමයන් අඩංගු කරයි.

බිජ යහන් කළ යුත්තේ ඇයි?

පෙශවීම



පැය 24ක් පොහෝන්න



- * බිජාජන කාලය පැය 24යි (යහන් කිරීමේ කාලය පැය 24) පැය 24ක් පෙනෙමු පසු රුදු රුදු ඉටත් කර බිජ සෝදා සිමෙන්ති පොලුවක ගොඩ ගෙය ගෝනීයකින් වැඩිය යුතුය.
- * යහන් කිරීමේදී බිජ රුණුසුම් තත්ත්වයට පත්වන අතර, ඉත් කළලයේ විනිය වැඩි කරයි.
- * එය එකාකාර ලෙස බිජ ප්‍රයෝගනය විමට රුපකාර වේ.
- * යහන් කිරීමේ රුණුන්ත්වය වැඩි වුවහොත් පැලුවීමේ ප්‍රතිග්‍රය අඩු වන අතර, පැලු වූ බිජ ද විනාය වේ.

හොඳ බිජ තෝරා ගත යුත්තේ ඇයි?



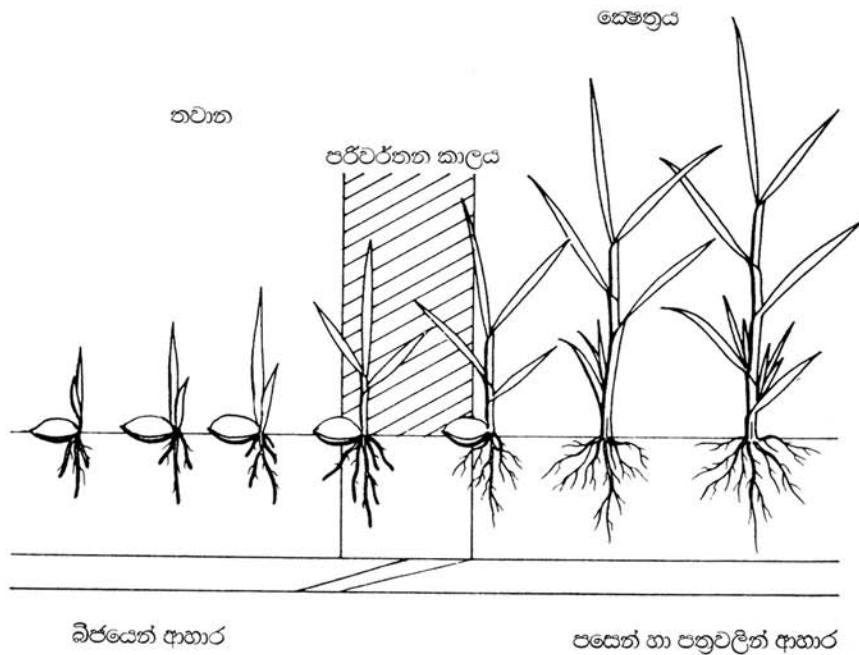
- * හොඳ බිජයක අඩංගු ආහාර ප්‍රමාණය වැඩිය. ඒ අනුව පැලය හොඳ වෙිනයක පෙන්වයි.
- * හොඳ බිජ වලින් නීරෝගී, ලොකු සහ වැඩි මූල් සහිත සාරවන පැල ලබා ගත හැක.
- * පැල සිපුටිමේදී දුරටල පැලවලට වඩා ඉක්මනීන් නීරෝගී පැල වැඩි.
- * හොඳ බිජ එකාකාර ප්‍රෙරෝගනයටත්, වැඩිමටත්, හේතුවේ.

පැලෙල

වර්ධනය

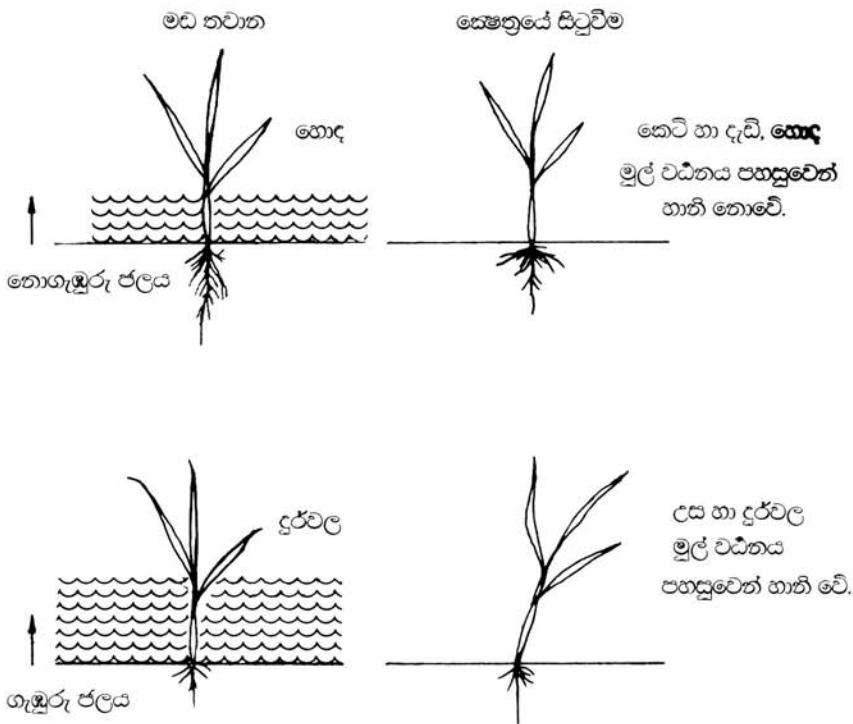
- 21.** වර්ධනය සඳහා ආහාර ලබා ගැනීමේ මාගේ
- 22.** පැල වර්ධනයට බලපාත සාධක - ජල මටිටම
- 23.** පැල වර්ධනයට බලපාත සාධක - ජල ප්‍රමාණය
- 24.** පැල වර්ධනයට බලපාත සාධක - උෂ්ණත්වය
- 25.** පැල වර්ධනයට බලපාත සාධක - ලැබෙන ආලෝක ප්‍රමාණය
- 26.** පැල වර්ධනයට බලපාත සාධක - ලැබෙන ආලෝක ප්‍රමාණය
- 27.** පැල වර්ධනයට බලපාත සාධක - ලැබෙන පෝෂක
- 28.** පැල වර්ධනයට බලපාත සාධක - ලැබෙන පෝෂක

වර්ධනය සඳහා ආහාර ලබා ගැනීමේ මාර්ග



- * හුණ පෝෂයේදී ඇති ආහාරවලින් ඩිජ පැලය ව්‍යුහය වේ.
- * පැලමු පත්‍ර හතර ඇතිවූවාට පසු එය වැශේත්තෙන් මූලවලින් ලබා ගන්නා ආහාර වලින් සහ පත්‍ර නීපදවන ආහාර මණිනි.
- * පැලය වැශේත්ම එය ආහාර සඳහා පරසරය මත යුතේ.
- * ධිපොක් තවාන පැලයක පැල සිටුවන අවස්ථාව වනවිට හුණ පෝෂයේදී ඇති ආහාර ප්‍රමාණය ඉනා ස්වල්පය. මේ අවස්ථාව වන විට එයට අවශ්‍ය ආහාර ස්ථාවෙනව නීපදවීමට පටන ගන්නා පමණි.

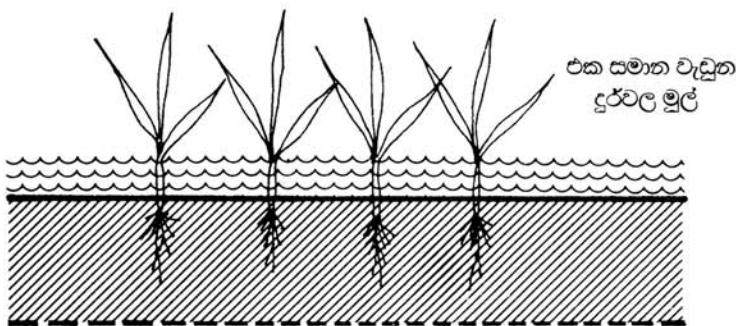
පැල වර්ධනයට බලපාන සාධක - ජල මට්ටම



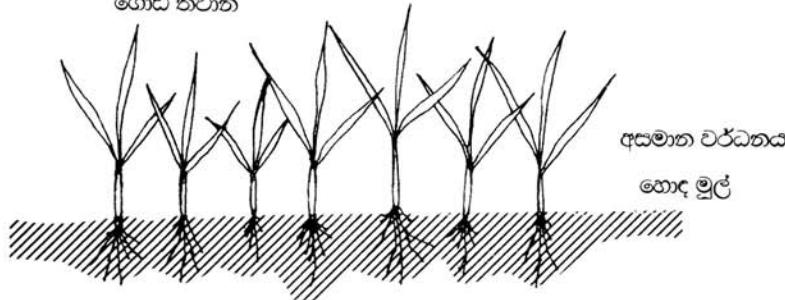
- * වැඩි ජල මට්ටමක රදවා ගනවීට මුළු ඇදීම දුරවලවේ. පසේ වානාගුරය අපු තිසා රුස පැල ඇතිවේ. සිටුවු ටේට මේවා පහසුවෙන භාතිවේ.

පැල වර්ධනයට බලපාන සාධක - ජල ප්‍රමාණය

පහත බේම් තවාන

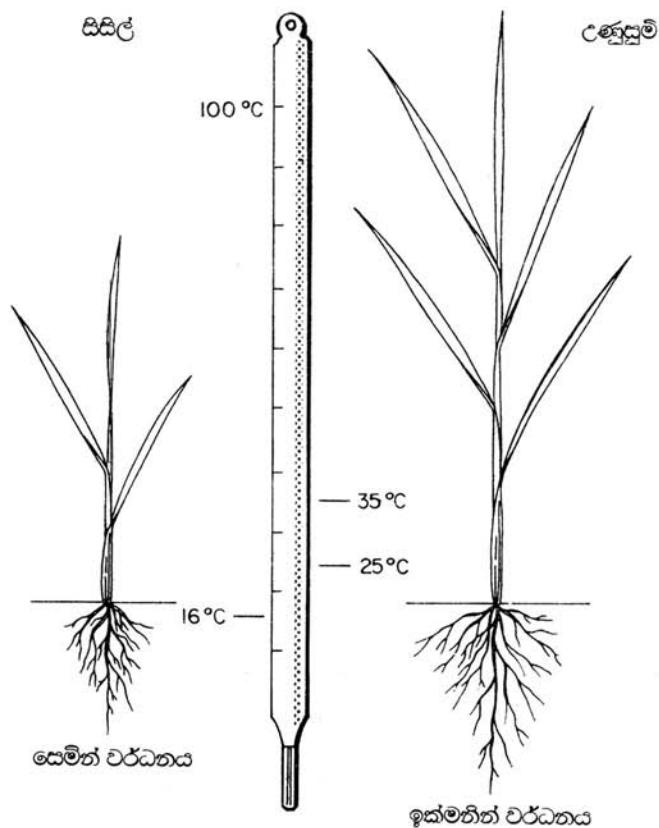


ගොඩ තවාන



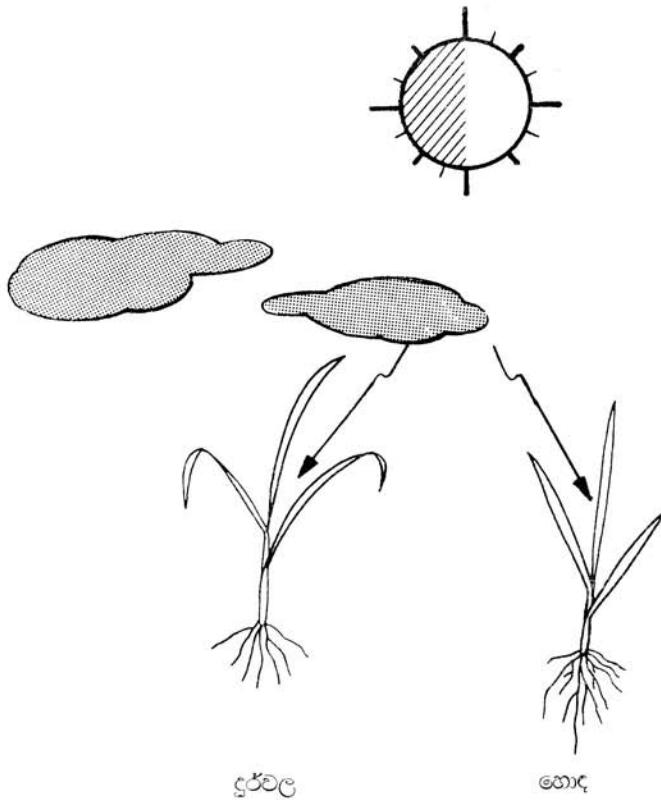
- * ඇති තරම් ජලය ලබාගත තැකි පහත බේම් තවානක එකකාර පැල වර්ධනයක් දැකිය හැක.
- * අසමාන ජල පැතිරීමක් ඇති ගොඩ තවානෙන්දී අසමාන වර්ධනයක් දැකිය හැක. කෙසේ වෙතත් මූල වර්ධනය සැමවිටම ඉනා නොද මට්ටමක ඇත.
- * ජල හිඟතාවය පැල වර්ධනය අපු කරයි.

පැල වර්ධනයට බලපාන සාධක - රිම්ණන්වය



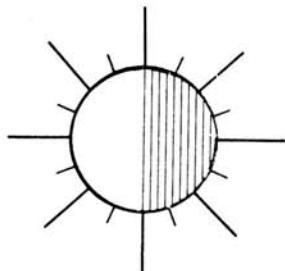
- * රුණුපුම් අවස්ථාවේ පැල වර්ධනය සිංහල අවස්ථාවට වඩා වෙශවත් වේ.
- * රුණුපුම් අවස්ථාවේ වැශවත් පැලවල රිස සිංහල කාලගුණෝදෑ වැශවත් ජ්‍යෙෂ්ඨ වඩා වැශවත් යොමු කළ තුළ වන අතර, අවසානයෙදී මිය යාමට ද ඉඩ ඇත.

පැල වර්ධනයට බලපාන සාධක - ලැබෙන ආලෝක ප්‍රමාණය



- * පැලවලට දීප්තිමත් ආලෝකය අවශ්‍යය. වලාකුළු සහිත දිනවල දීප්තිමත් හාටය අප්‍රේය.
- * මද ආලෝකයේදී ආහාර තිෂ්පාදනය අඩවි පැලවල වර්ධනය දුරවල වේ.
- * මද ආලෝකය නිසා පත්‍ර තලය හා පත්‍ර කොපුව දික්වීමක සිදුවේ. මේ නිසා උරු, දුරවල පැල ඇතිවේ.
- * තවාන් සැකසීමේදී හෙටත් ගෙනදෙන ගොඩනැගිල් හා ගස්වලින් හොර එදිමහත ස්ථාන හෝරා ගත යුතුය.

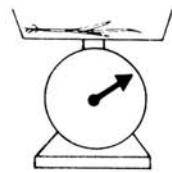
පැල වර්ධනයට බලපාන සාධක - ලැබෙන ආලෝක ප්‍රමාණය



අදු ආලෝක තත්ත්වයේ ප්‍රතිඵල වන්නේ



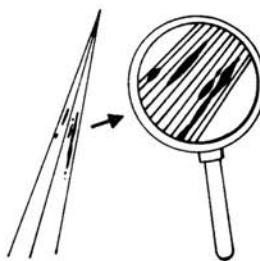
දුරවල උස් වූ පැල



පැලවල වියලු බර අදුවේ



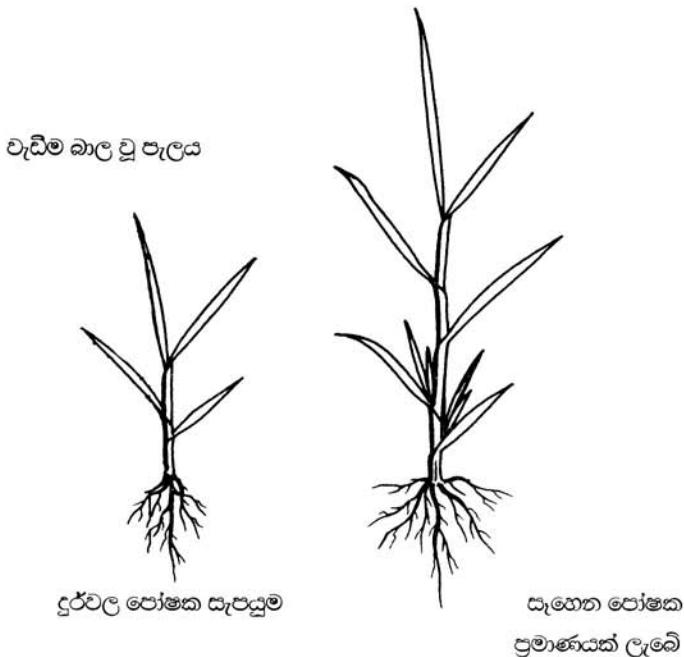
පැල සිදුවීමේදී ඉකළතින්
හාන්චිමට ඉඩ ඇත.



රෝගවලට ගොදුරු වීමෙන
හාන් සිදුවීමට ඇති හැකියාව
වැඩිවේ.

පැල වර්ධනයට බලපාන සාධක - ලැබෙන පෝෂක

සිංහ වැඩිමක් ඇති පැලය



- * පසේ ඇති පෝෂකවලට අමතරව පසට එක් කරන පොහොර මහින්ද ගාලු පෝෂක ලබා දෙයි.
- * තවාන් කාලය දික්වන විටත, ගොඩ තවාන්වලටත, සිනල පුද්ගල හා නීයරු පස ඇති ස්ථාන වලටත පොහොර යෙදීම අවශ්‍ය විය ගැනීය.

පැල වර්ධනයට බලපාත කරුණු - ලැබෙන පෝෂක

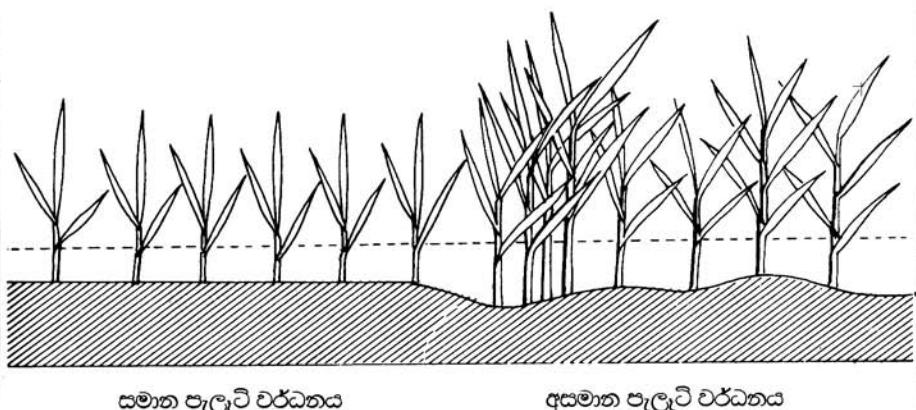


- * ලෝකයේ රුණුසුම් දේශගුණික කළාපවල තවාන කාලය දින 10 සිට 20 දක්වා වන බැවින, පොහොර යෙදීම සාමාන්‍යයෙන් කරනු නොලැබේ.

හොඳ පැල තෝරා ගන්නේ කෙසේද?

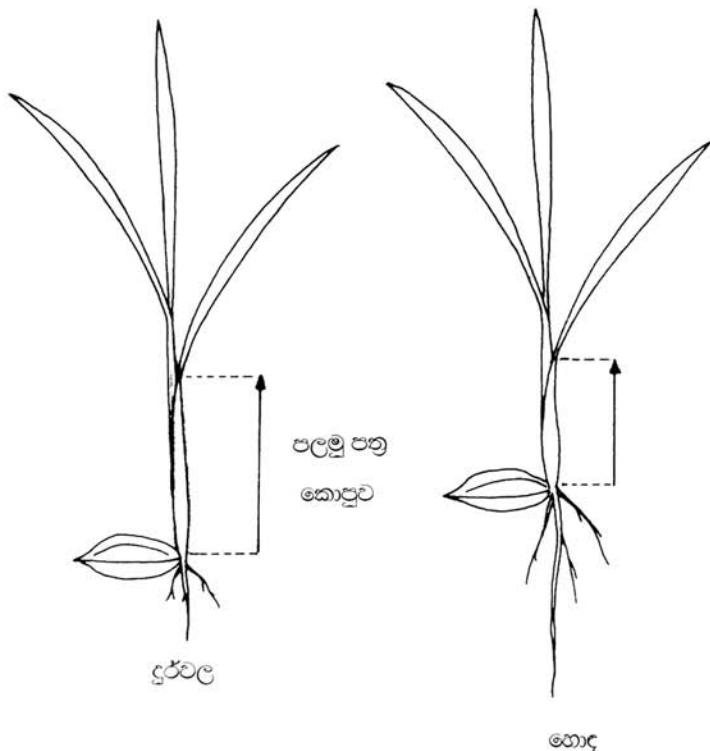
- 31** හොඳ පැලවල සමාත උසක් හා වර්ධනයක් ඇත.
- 32** හොඳ පැලවල කෙටි පත්‍ර කොපුවක් ඇත.
- 33** කෙටි පත්‍ර කොපු ඇතිවිම සඳහා සුදුසු ජල මට්ටමක් තිබිය යුතුය.
- 34** කෙටි පත්‍ර කොපු ඇති විමට හොඳ ආලෝකයක් අවශ්‍ය වේ.
- 35** හොඳ පැලවල රෝග හෝ කෘමිභාති තැන
- 36** හොඳ පැලවල මූල්‍ය ප්‍රමාණයෙන් හා බරින් වැඩිය.

හොඳ පැලුවල එකාකාර උසක් හා වර්ධනයක් ඇත



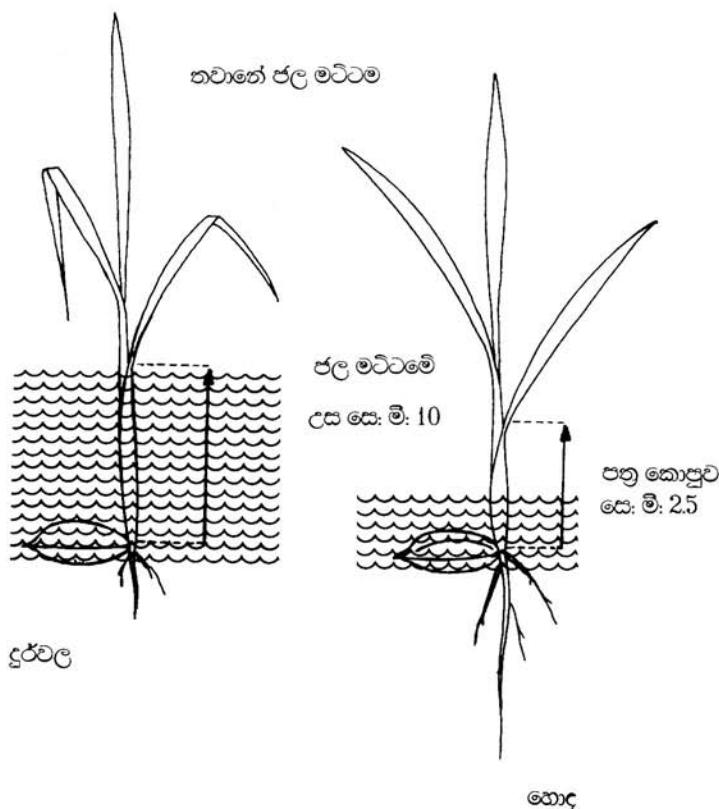
- * පැල එකාකාර ලෙස තොටීයිමෙන් පෙන්නුම් කරන්නේ පහත සඳහන් අසමානත්වයන්ය.
 - තවානේ ඩීජ වෘත්‍යා ඇති ආකාරය
 - ඩීජ ප්‍රයෝගාන් තත්ත්වය (පැලවීමේ තත්ත්වය)
 - තවානේ බිම් සකස් කළ ආකාරය
 - රුල සැපයුම්
 - පයේ ඇති පෝෂණයින් තත්ත්වය

භොද පැලවල කෙටි පත්‍ර කොපුවක් ඇත.



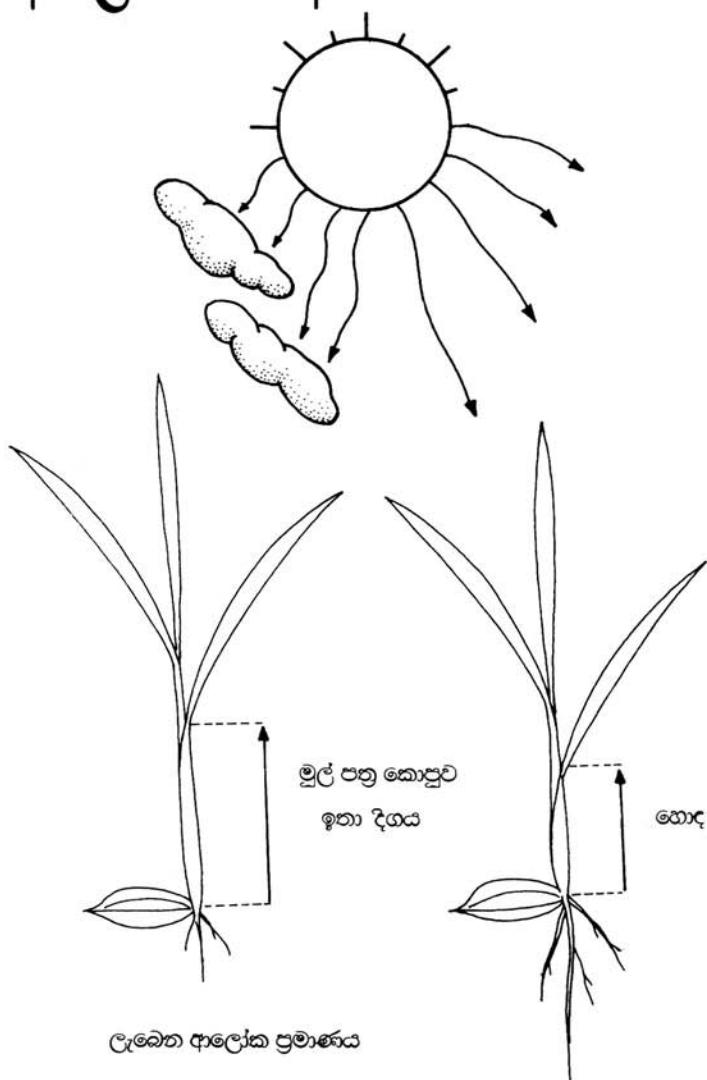
- * කොලයේ පහත කොටස වන පත්‍ර කොපුවෙන් උපටී කොල හා කද වැඩි ඇත.
- * දිග පත්‍ර කොපුවෙන් පෙන්තුම් කරන්නේ ඉක්මන දික්වීමකි. එය පැලය දුරවල කරයි.

කෙටි පත්‍ර කොපු ඇතිවීම සඳහා සුදුසු ජල මට්ටමක් තීබිය යුතුය.



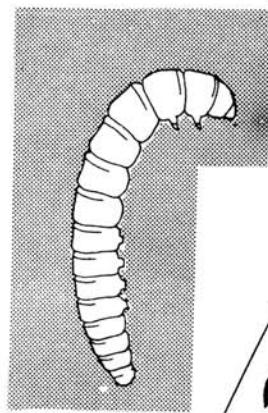
- * වධා වැඩි ජල මට්ටමකින් දිග පත්‍ර කොපු සහ දුරවල පැල ඇතිවේ.
- * දුරවල පැලවල වර්ධනය අපු තියා සිටවීමෙන් පැල යථා තත්ත්වයට පත්වීම සෙමින් සිදුවේ.
- * දුරවල පැල සිටවූ පසු රේඛායේ දිග පත්‍ර කඩාහැලී මඟි ඇඳීමට තැකියාවක් ඇත.

කෙටි පත්‍ර කොපු ඇතිවීමට හොඳ ආලෝකයක් අවශ්‍ය වේ

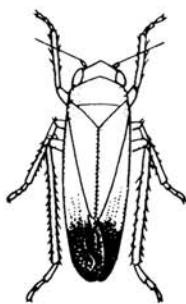


- * මත්දාරම් දිනවලදී (වලාකුල සහිත දින) ඇති මද ආලෝකය, රුල පෙන් සනාථව සහ ගසකොළන්වල සෙවනැලි ආද තීයා දිගු පත්‍ර කොපු ඇතිවේ.

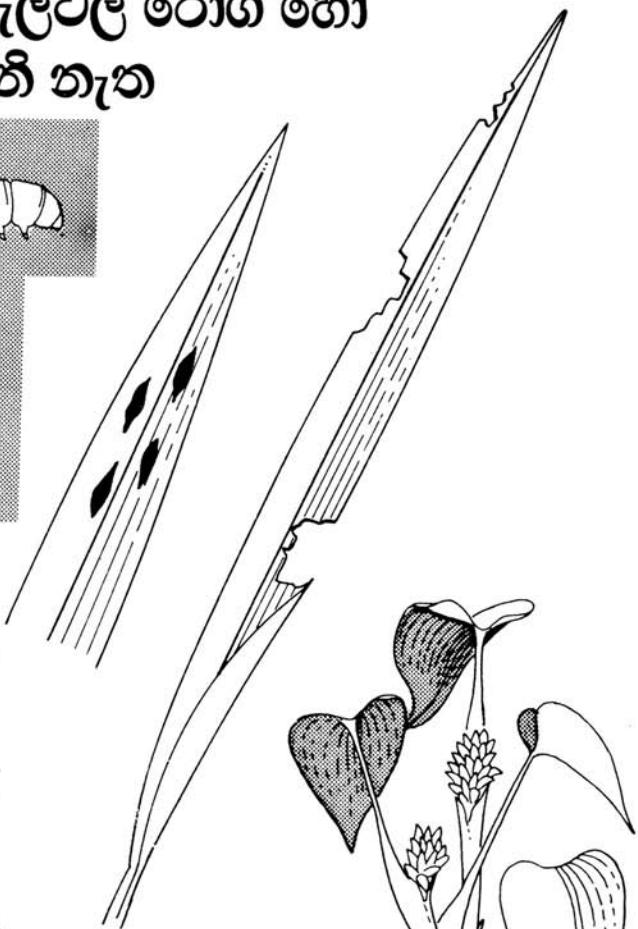
භෞද පැලවල රෝග ගෝ කාම්ලිභානී තැත



පුරුෂ පණුවා



කොල පාලුව

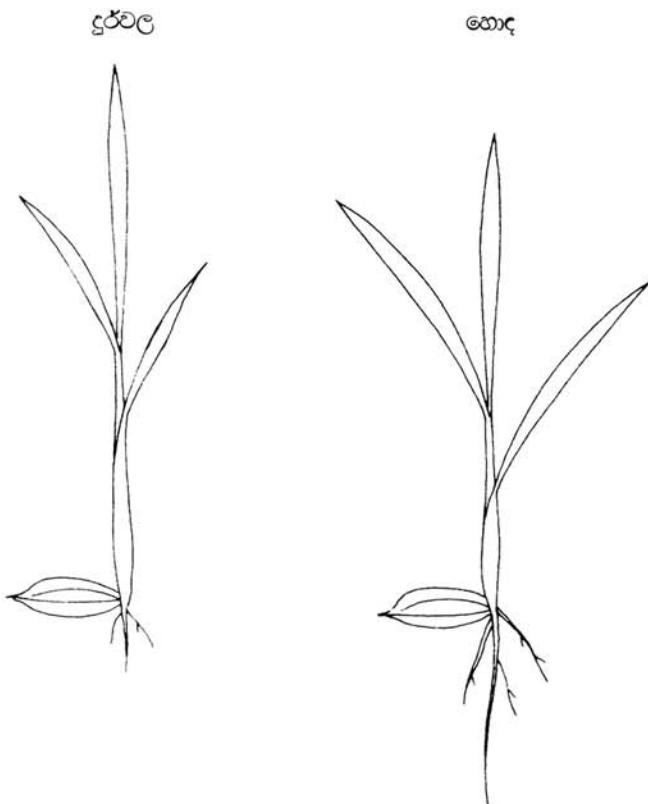


පතු කාදමලත්තන්



වේංපැලුව

හොඳ පැලවල මූල් ප්‍රමාණයෙන් හා බරන් වැඩිය



* හොඳ පැලවල ආහාර බහුලව තැන්පත්ව ඇති නීසා තැවත
සිටුවීමෙන් පසු ඉක්මනීන් යථා තත්ත්වයට පත්වේ.

පැල සිවුවීම

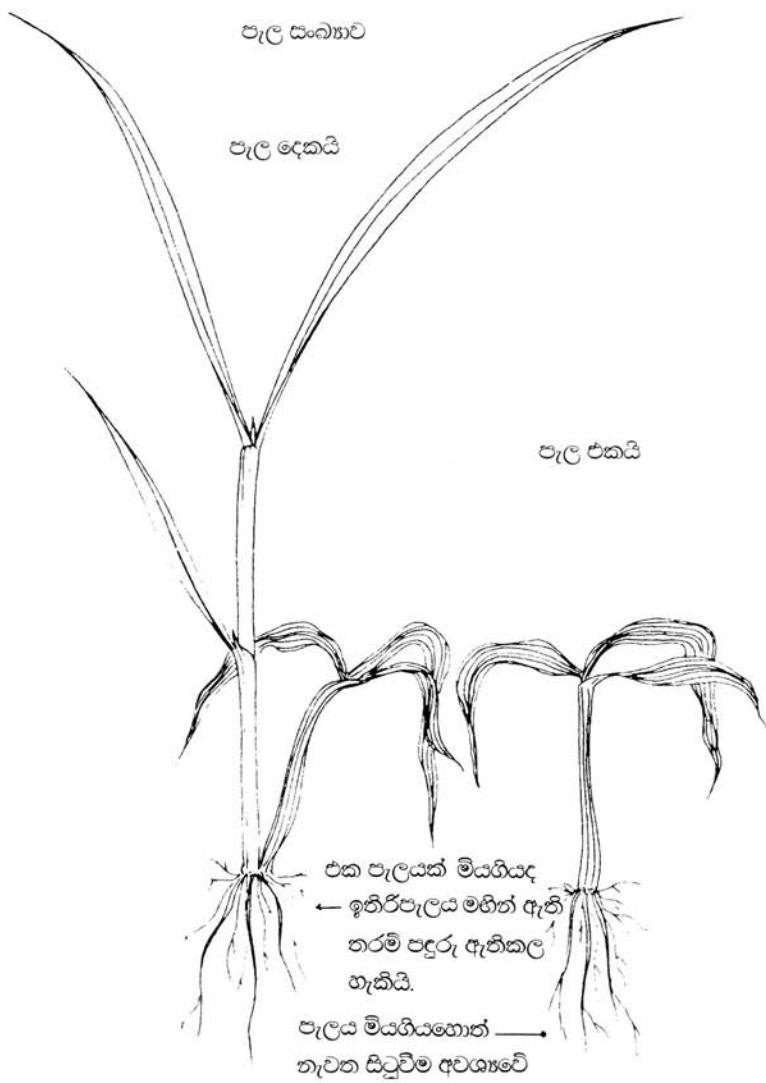
- 39 පැල සිවුවන්නේ ඇයි?
- 40 පැල කියක් එකට සිවුවිය යුතුද?
- 41 නියමිත ගැඹුරකට පැල සිවුවිය යුත්නේ ඇයි?
- 42 සිවුවීමට පෙර පැලවල පත්‍ර (කොල) කපන්නේ ඇයි?

පැල සිටුවන්නේ ඇයි?



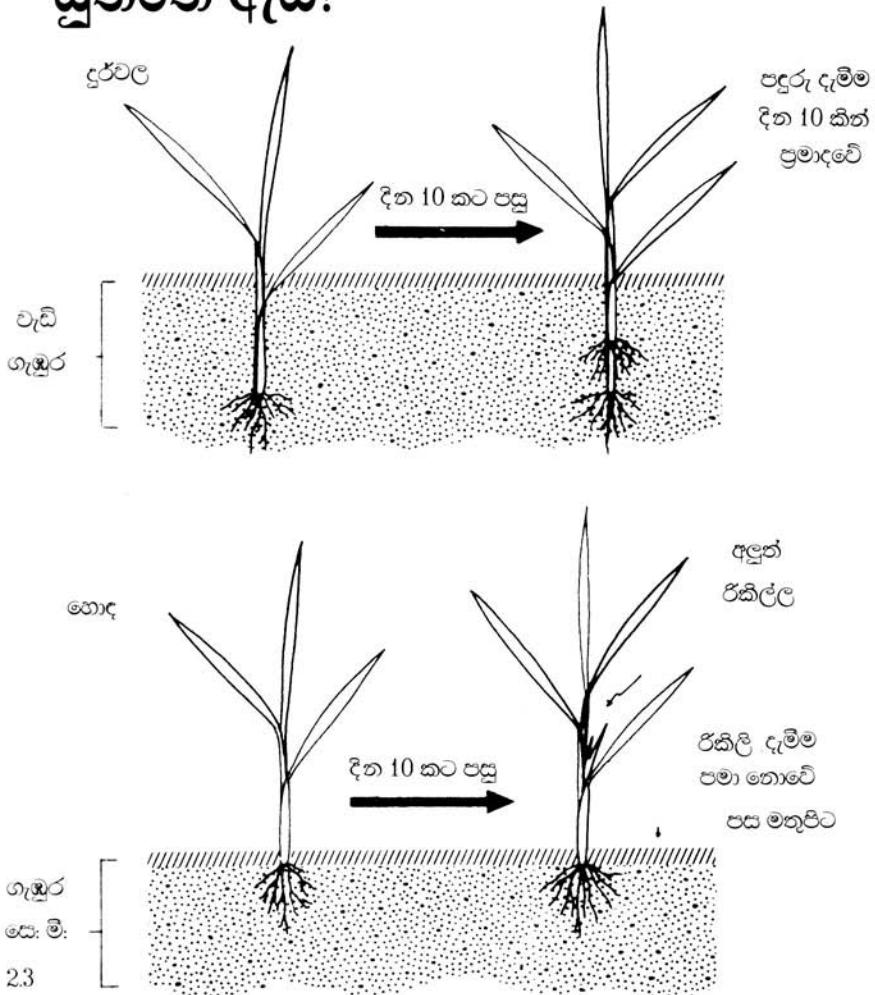
- * පේරීයට පැල සිටුවීම වල් මරුතනය පහසු කරයි.
- * වපුරන ලද වී පහසුවන මියන්, ගොජ බෙල්ලන් හා පස්සිනගේ හානිවලට පාතුවේ.

පැල කීයක් එකට සිටුවිය යුතු ද?



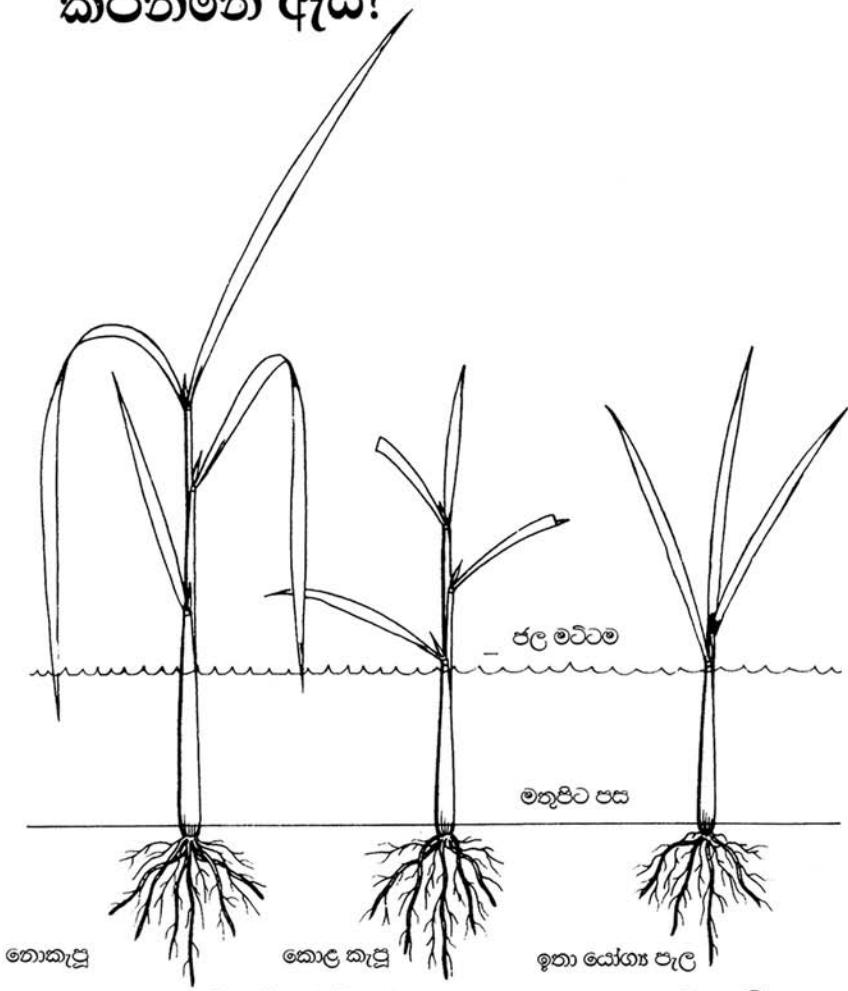
* එකට සිටුවන ලද පැල දෙකම වැඩුනත් ලැබෙන අසවැන්නේහි වෙනසක් නැත.

නියමිත ගැහුරකට පැල සිටුවීය යුත්තේ ඇයි?



- * සාමාන්‍යයෙන පදුරු දුම්ම පැල සිටුවා දින 5-10 අතර සිදුවේ. සිටුවීමේ ගැහුර වැඩිවූ විට එය තවත් ප්‍රමාද කරයි.
- * පැල සිටුවන අවස්ථාවේදී වර්ධනය පමාවේ. තුවන අලුත් මූල් ඇදිමට දින 2-4 දක්වා කාලයක් ගනවේ.

සිටුවීමට පෙර පැලවල කොළ කපන්තේ ඇයි?

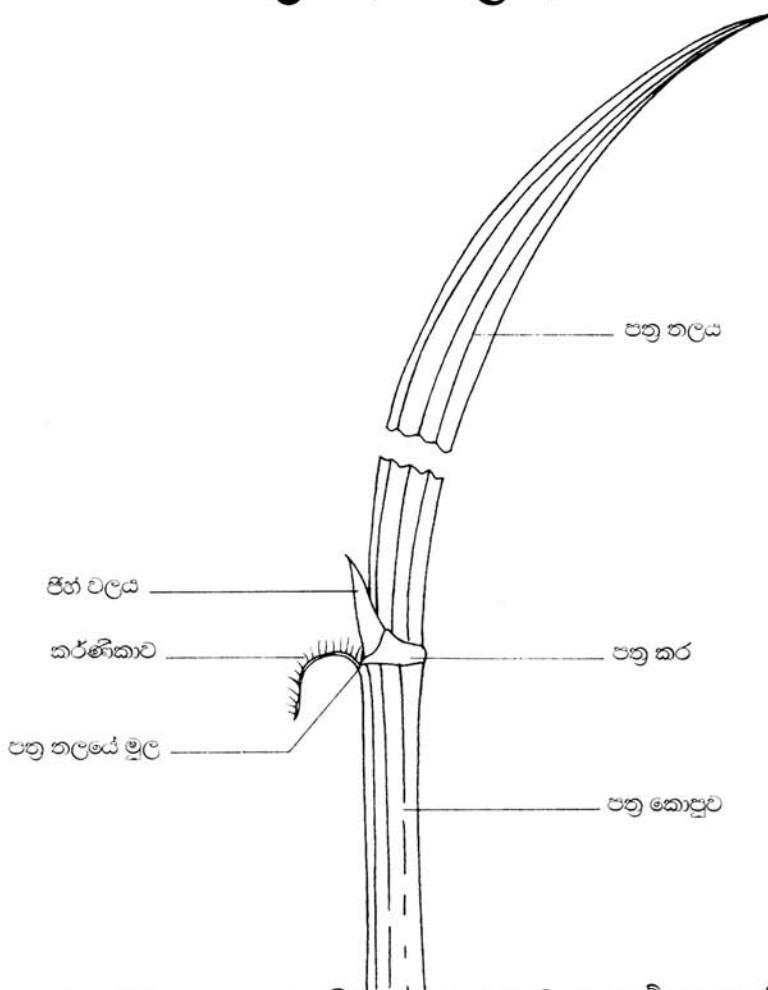


- * රුස පැලවල දිග එළුලා වැවෙන පැන මධ වූතුරෝගිවාචුනුවේ රේවා ආසාදනය වි(නරකවී) රෝග ඇතිවීමට හැකියාවක් ඇත. එහෙතු කොළ කුළීම මහින් රුස ව්‍යුක්තවයි.
- * කොළ කුළීම තීයා පැන මහින් විශ්විර (උක්තිරෝග) ඇතුදුවේ රෝගකාරක ඇතිවිය හැක. කොළ කුළීම වැලුක්වීමට නම්, යහපත් තත්ත්වයන් යටෙන් වැඩුණු තීයම වයසයේ පැල දිවුවන්න.

පනු (කොලු)

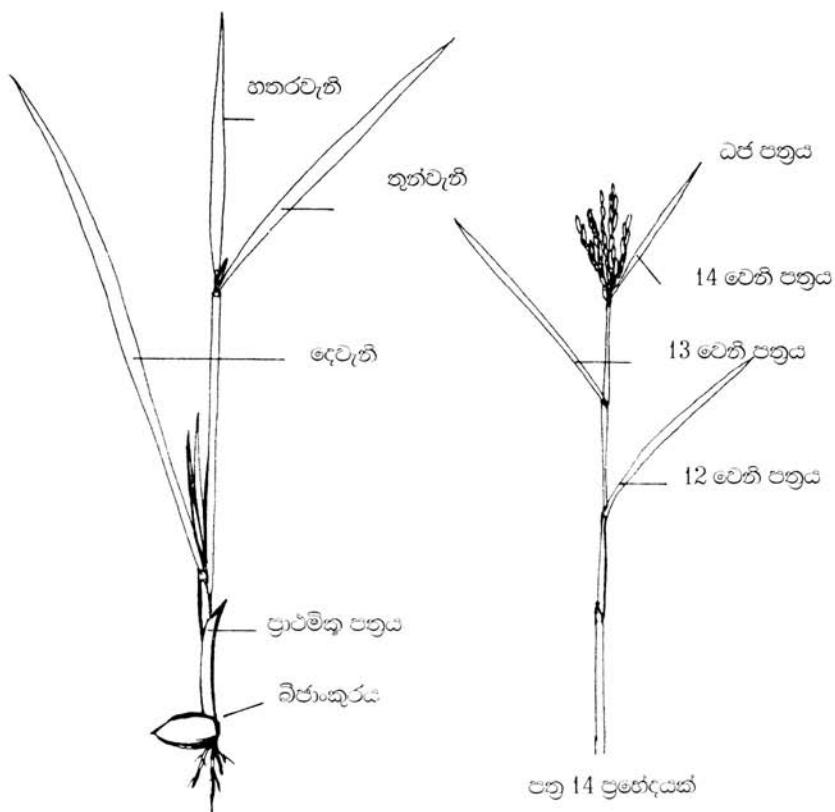
- 45** ගොයම් පනුය (කොලුය)
- 46** ප්‍රධාන කදේ පනු
- 47** පනු තිශ්පාදනය
- 48** අන්තර පුරුණ්

ගොයම් පතුය (කොලය)



- * පිහිටුව හා කරංණිකාව යන දෙකම ගොයම් පතුයෙහි නිඩීමෙන් අනෙකුත් තාණ විසින් පතුවලින් පැහැදිලිව වෙන කොට හදුනාගත තැක.
- * තාණ පතුවල පතුකර ඇත. එහෙත් පිහිටුව හෝ කරංණිකාව යන දෙකන් එකක් නිඩීය තැකි අතර, දෙකම නොනිඩිය තැකිය.
- * ගොයම් කොලයේ ද අනික් තාණ විසින් කොලවල මෙන් සමාන්තර තාරවී ඇත.

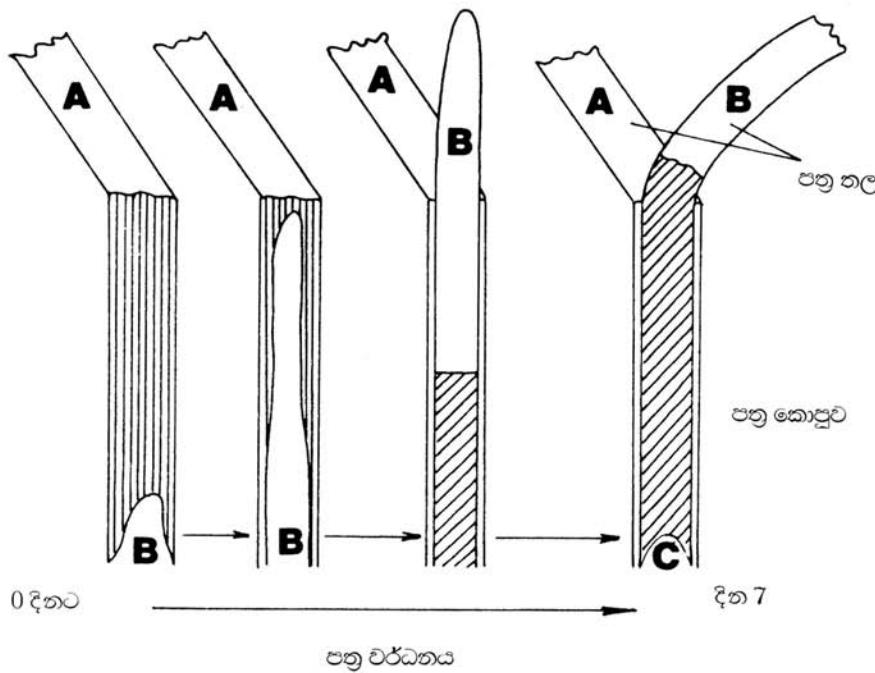
ප්‍රධාන කදේ පතු



- * බිජාංකුරය (මොටේයිය) ප්‍රථමයෙන එලීයට පැමිණේ. රේ පසු ප්‍රාථමික පතුය ද දිග තැරුණු පතු තලයක ඇති ද්විතීය පතුය ද පිළිවෙළින ඉතිරි පතු ද එලීයට ඇතේ.
- * අවසාන පතුය බෝලු පතුය තමින හඳුන්වයි.

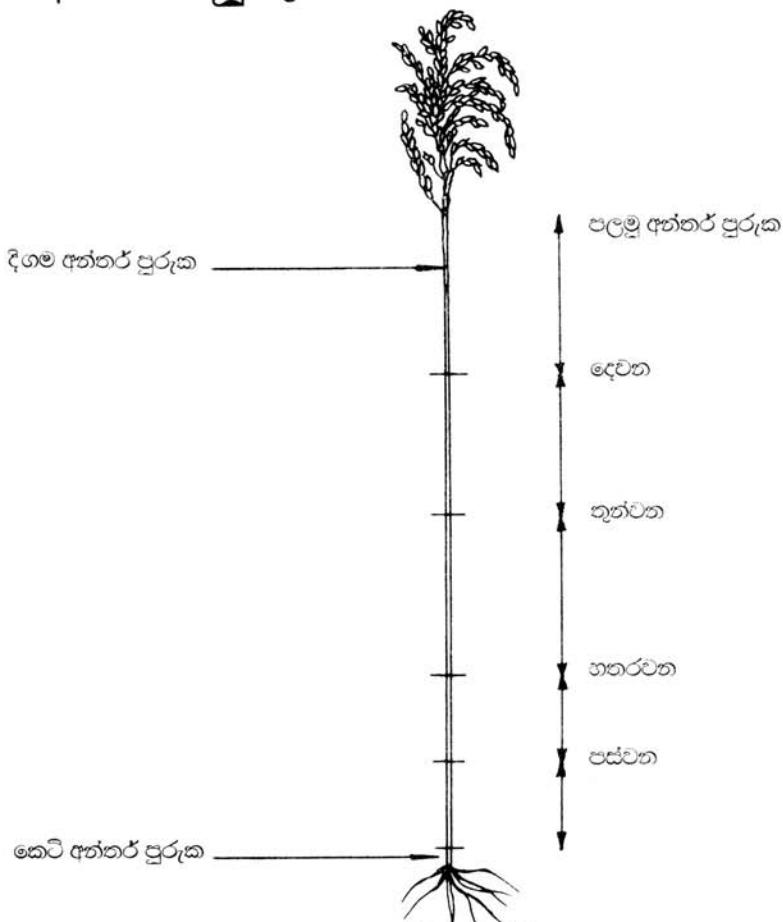
පතු නීම්පාදනය

කදේ අගුස්ථිය හරහා (ලඩ සිට පහලට) දින් කැපුමක්



- * ප්‍රධාන කදේ එක වනාවකදී එක පතුයක් පමණක් ඇති කරයි.
- * සාමාන්‍යයෙන් සුම දින 07 කට වරක් අඟන් පතුයක් ඇතිවේ.
- * ගොයම් ගස් පතු පුරුශෙන් පුරුශට දෙපැත්තට වේයිදේ.

අන්තර් පුරුශ

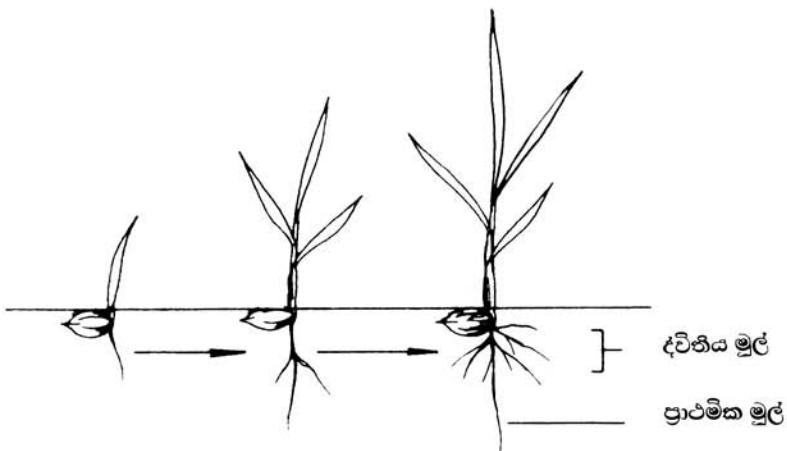


- * අස්ථවනු නෙළන අවස්ථාව වනවේ | ගොයම් ගසක සාමාන්‍යයෙන් සෙ. මි. 1 ට වඩා දිග පුරුශ 4 සිට 6 දක්වා ප්‍රමාණයක දැකීය රුකු.
- * මූලික පුරුශවල දිග වැඩිවූ තරමට ගොයම් ඇද වැවීමට ඇති ඉඩකඩ වැඩිවේ.
- * පැල ලැහින සිටුවීම, අහස වලාකුළ වලින පැවතීම, ගොයම් ගස අනර පරනරය අපුවීම, වැශිබෑරීම් ගතිය, පයේ අධික ප්‍රවානන ප්‍රමාණය අධික උෂ්ණත්වය යන කරුණු පුරුශ දික්වීමට ජේඛු වේ.

මුල්

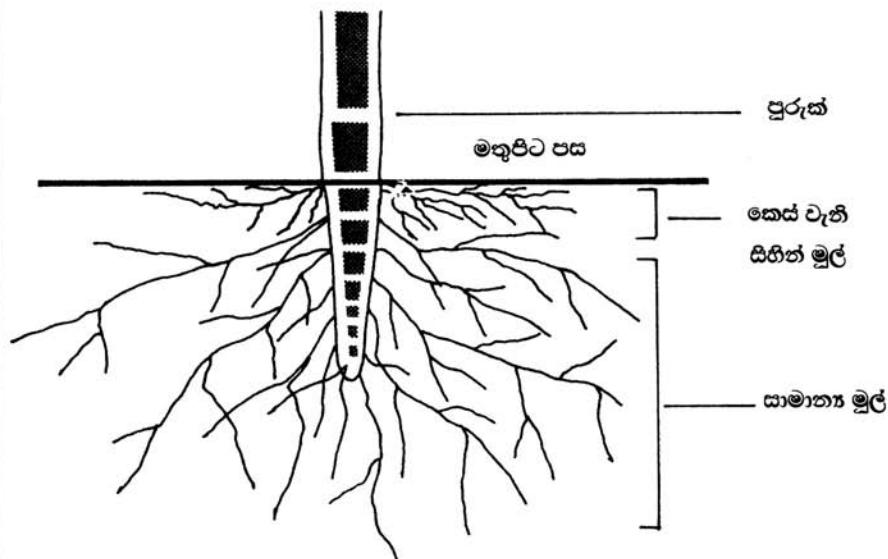
- 51** මුල් ඇතිවිම
52 ප්‍රධාන මුල්
53 මුල් කේෂ
54 මුල්වල ක්‍රියාකාරීන්වය - ජලය හා පෝෂක
අවශ්‍යෝගීකාරීන්වය (උරා ගැනීම) හා ගස සහ ගසේ ඉහළ
කොටස් සංස්ථාව තැබීමට ආධාරයක් වීම
55 මුල් වර්ධනය
56 මුල් වර්ධනය - සිදුවා දින 30කට පසුව
57 මුල් වර්ධනය - සිදුවා දින 50කට පසුව
58 පිශේෂ අවධියේ මුල් වර්ධනය
59 මුල්වල පැනිරීම
60 මනුජිත පස් තවිචුවේ ගැඹුර අනුව මුල් විභිඳීම සිදුවේ
61 සියාන ලද ස්ථානයේ ගැඹුර අනුව මුල් විභිඳීම සිදුවේ
62 පසේ ජලය පහළට ගමන් කිරීමේ ස්වභාවය ද මුල්
විභිඳීමට බලපායි
63 ලබාගත හැකි වාතයේ ප්‍රමාණය ද මුල් විභිඳීමට
බලපායි
64 සපයනු ලබන පොහොර අනුව ද මුල් විභිඳීම සිදුවේ

මුල් ඇතිවීම



- * බිජ මුළය හෝ ප්‍රාථමික මුල සාමාන්‍යයෙන් මාසයක් තුළ මිය යයි
- * ද්විතීය මුල පහත පුරුෂවලින් පැන තරි.
- * මෙසරන ලද මුල කොටස් දුහුරු පාටවන අතර, අපුන් නොමේරු මුල කොටස් සූදු පැහැයක් ගති.

ප්‍රධාන මූල

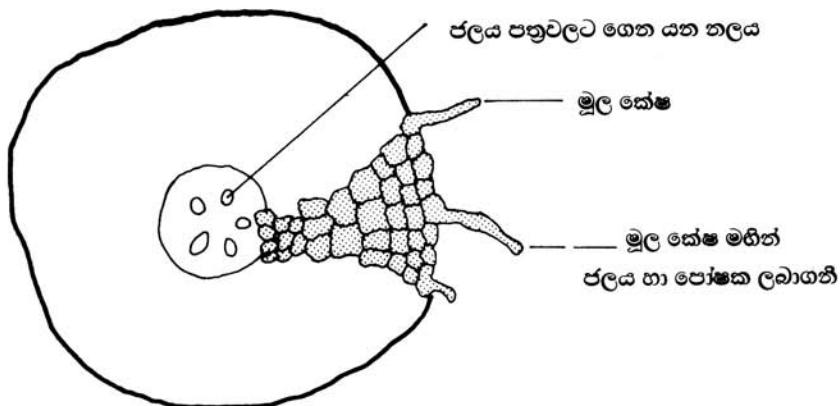


- * ප්‍රධාන මූල පහළ පුරුෂ වලින ඇතිවේ.
- * ආකාර 2 ක දැවීනිය මූල දැකිය ගැන.

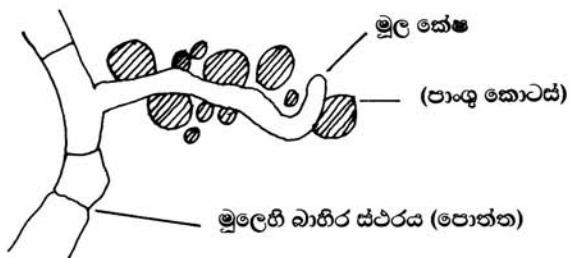
 1. නොගැමුරු මූල
 2. සාමාන්‍ය මූල

- * නොගැමුරු මූල ඇතිවේම වාතය අසු අවස්ථාවලදී බහුලව සිදුවේ. මෙවා වර්ධනයේ පසු අවස්ථාවේ ද දැකිය ගැන.

මූල කේප

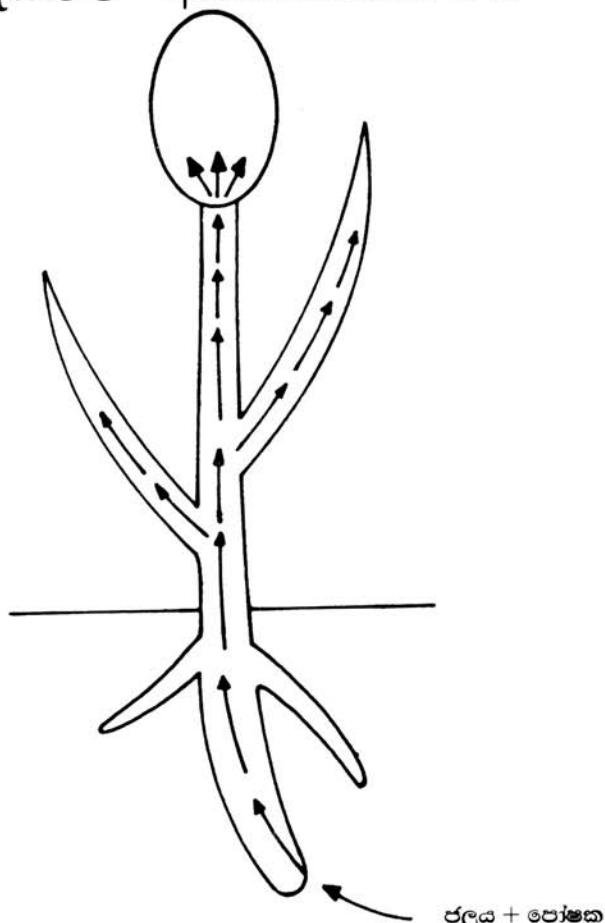


උපට් මූලක ගරස්කධක (විශාලතය 1 x 120)



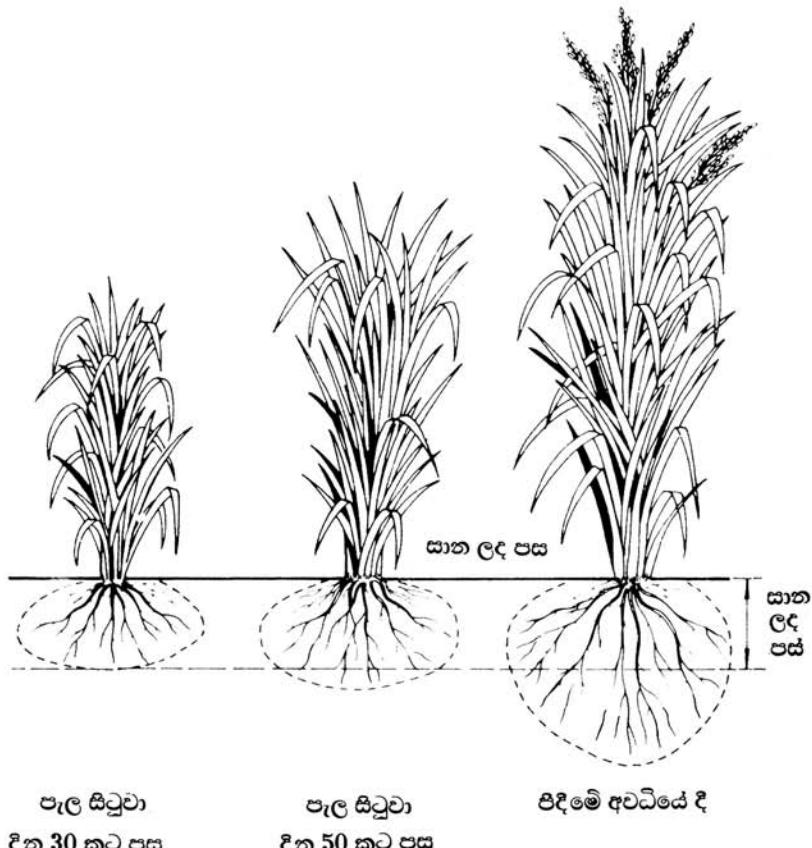
- * මූලවල බාහිර ස්ථරයේ (පොත්තේ) තලාකාර දික්වීම් මූල කේප වේ.
- * මේවා පෙශක වායෝම රුහු උරු ගැනීමට ද වැදගත්වේ.
- * මූල කේප ප්‍රවත් වන්නේ කොටස් කාලයකි.

**මුල්වල ක්‍රියාකාරීත්වය - ජලය හා
පෝෂක අවශ්‍යෝග්‍යතාය (උරා ගැනීම)
හා ගස සහ ගසේ ඉහල කොටස් සංඝ්‍රව
තැබීමට ආධාරකයක් වීම**



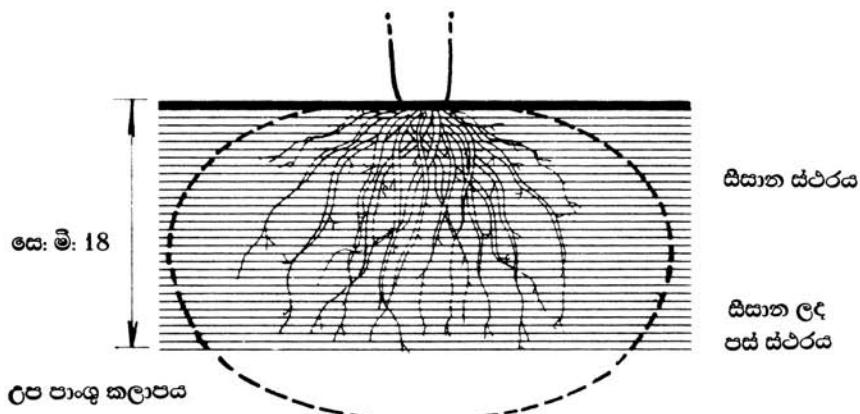
- * පාංශු ජලයේ, තයිළුරන්, පොදුනරස් සහ පොටුයියම් ආදී පෝෂක අධ්‍යාය.

මුල් වර්ධනය



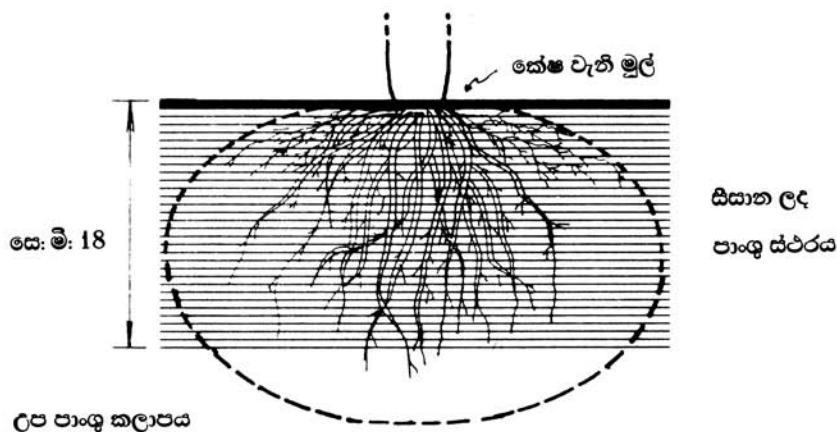
- * වර්ධනයේ පසු අවධිවලදී ඉහළ පුරුෂවලින් තීරණය (හරයේ අතට) නොගැනුම් මුල් ඇතිවේ.

මූල්‍ය වර්ධනය - සිවුවා දින 30 කට පසු



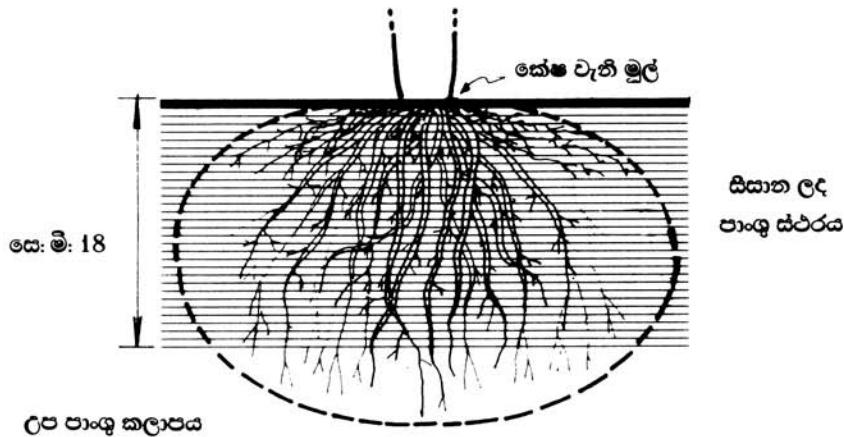
* මූල්‍ය බහුලව දක්නට ඇත්තේ සියාන ලද ස්ථරය තුළ වේ.
(සෙ: මි: 18) උප පාංශ කළුපයේ මූල්‍ය නැති තරමිය.

මුල් වර්ධනය - සිවුවා දින 50 කට පසු



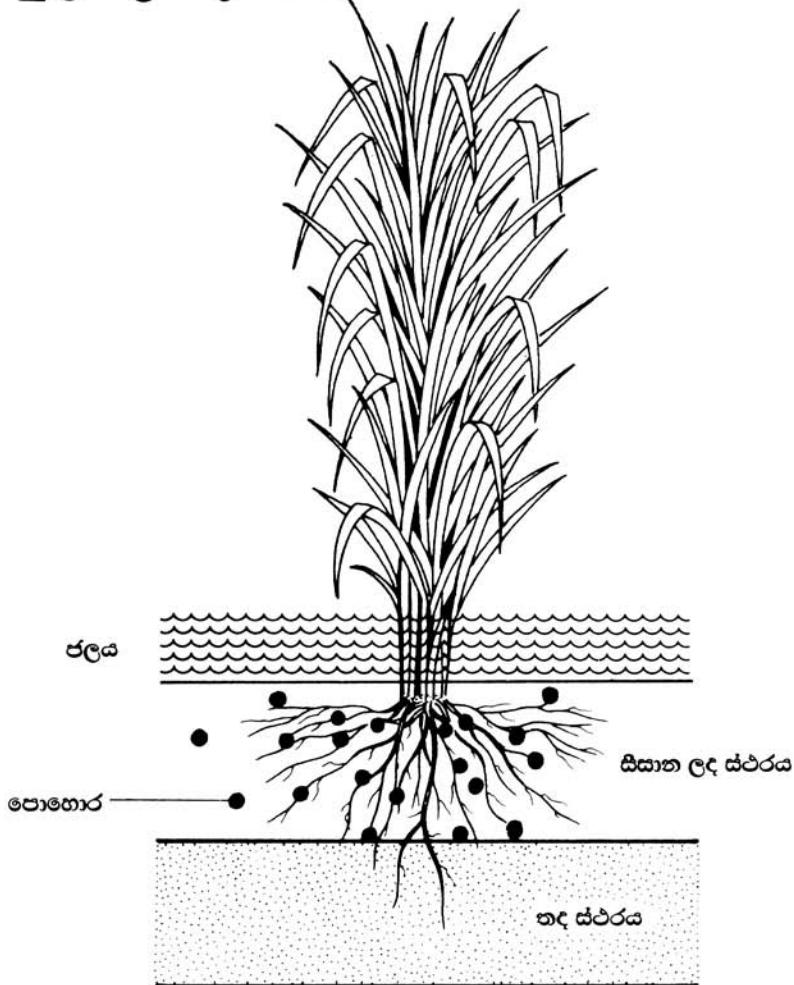
* සමහර මුල් රුප කලාපයට ද ඇඳී ඇත.

පිදෙන අවධියේ මූල්‍ය වර්ධනය



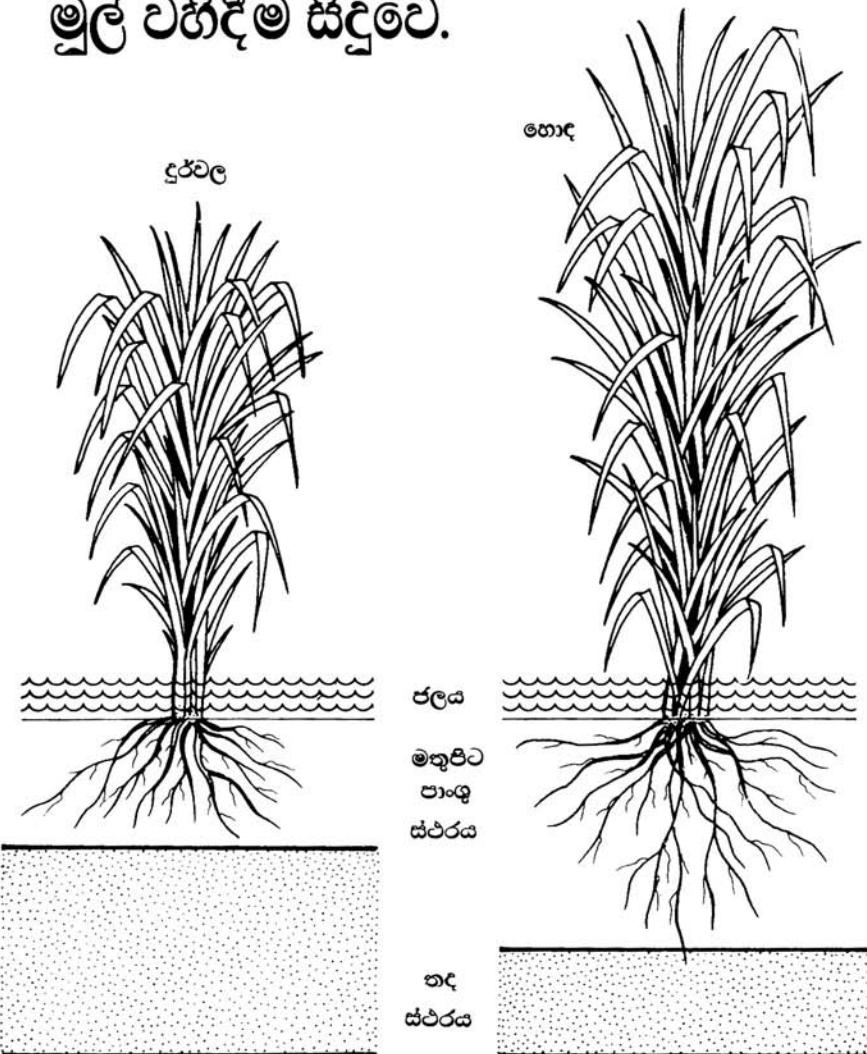
- * සමහර විශාල හා ගක්තිමත් මූල්‍ය රුප පාඨ කළුපයට ද ඇදී ඇත.
- * කේප වැනි මූල්‍ය බහුලව දක්නට ලැබේ.

මූල්‍වල පැනිරීම



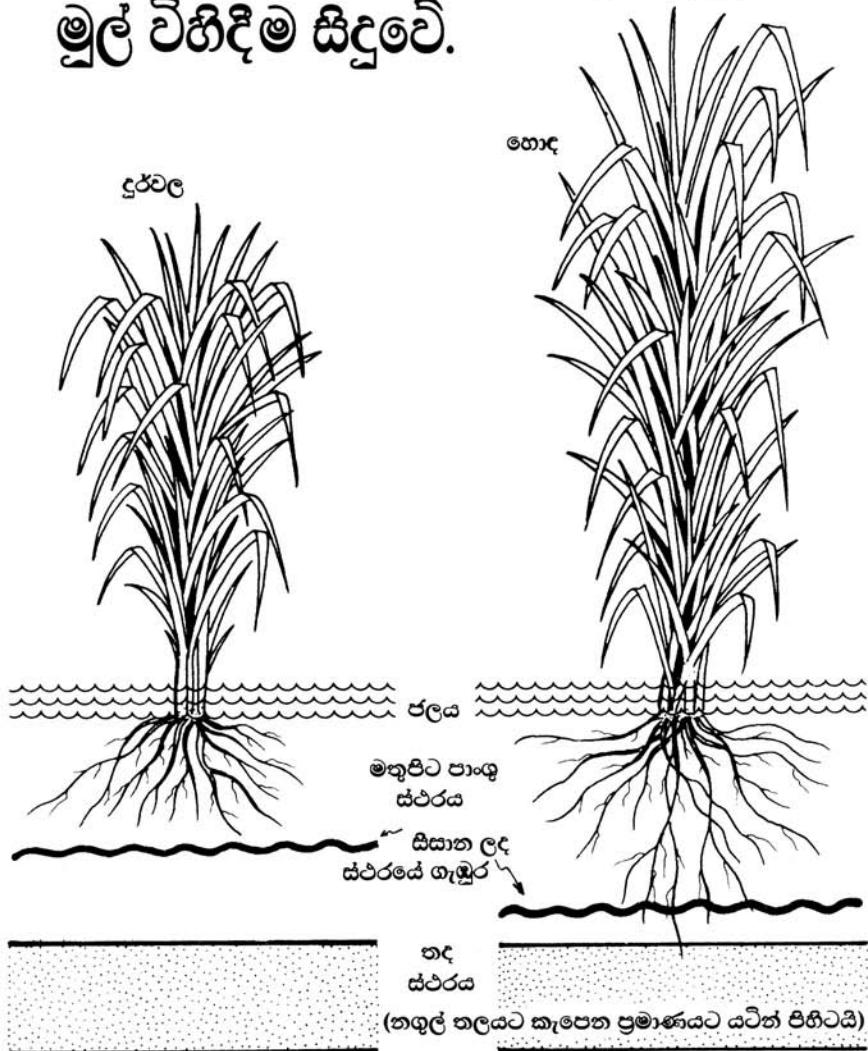
- * මූල්‍වල ව්‍යාපෘතිය රඳා පවත්තේ:
 - මුළු පාංශු උරුරයේ ගැඹුර - ලබාගත හැකි වාසු ප්‍රමාණය
 - සියාන ලද උරුරයේ ගැඹුර - වාර් කුමය (රු සම්පාදන කුම)
 - රුජය පස තුළට ගලා යාම - පොහොර ලබාදීම යන කරුණු මතය.
- * පැසේ පෝෂක ද්‍රව්‍ය තොදින් ලබාගැනීම සඳහා මූල ගැඹුරට හා වියාල ප්‍රධේරයක එකාකාරීව පැනිරීම සිංහ යුතුය.

මතුපිට පස් තටුවෙවි ගැඹුර අනුව මුල් විහිදීම සිදුවේ.



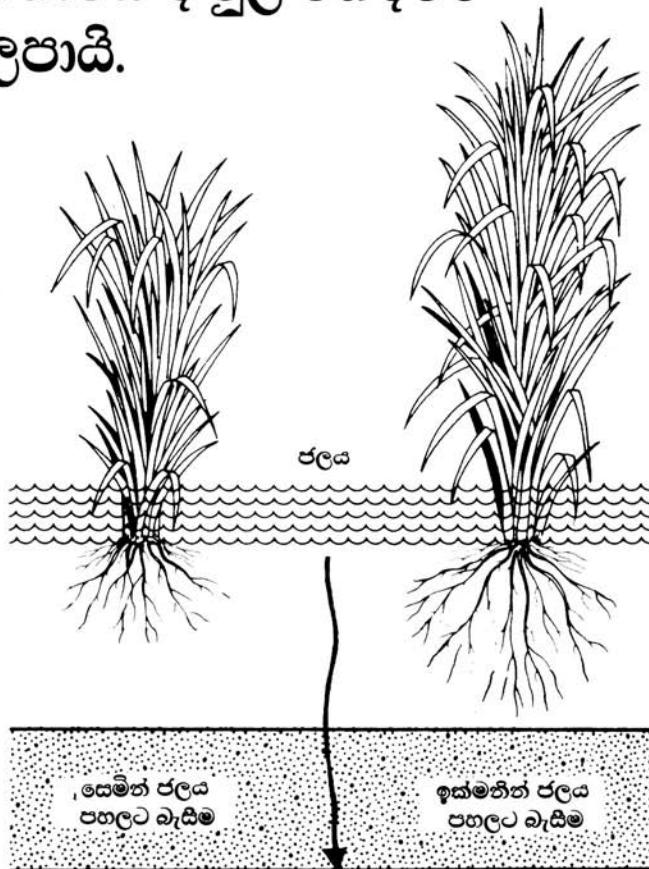
- * මතුපිට පස් තටුවෙවි ගැඹුර තෝ මතුපිට සහ පස් ස්ථරය අතර දුර, මුල් විහිදෙන ගැඹුරවේ.

සිසාන ලද ස්ථරයේ ගැහුර අනුව මූල් විතිදීම සිදුවේ.



- * සිසාන ස්ථරයේ ගැහුර වැඩිවත්වීම මූල් යටත පැනීම් ම වැඩිවේ.
- * ගැහුරට සිංහල මූල් පැනීම් මට හිතකරය. සිසාන ගැහුර අඩුවාම මූල් පැනීම් ම සිමා කරයි.
- * භැංකි තරමින ගැහුරට සිසාන්න. නොගැහුරට සිසාමෙන් මූල් වර්ධනය අඩුවේ.

පසේ රුලය පහලුට ගමන් කිරීමේ ස්වභාවය ද මූල් විශිදීමට බලපායි.



- * පාංශු රුලය ඉක්මනීත් හා පහසුවෙන් පස තුළින් පහලුට ගෙයි
තම් මූල් වර්ධනය හා මූල් පහලුට දික්වීම පහසුවේ.
- * රුලය පහලුට පහසුවෙන් ගෙළුයන විට වාතය හා පෝෂක පසේ
යටි තට්ටුවට ලැබේ.
- * මූල් ගැඹුරට ඇදුන තරමට යාබෑට රුලය උරා ගැනීමේ
හැකියාව ටැඩිවේ. ස්ථීර රුල සැපසුමක් ගැන විශ්වාසයක්
තැබිය නොහැකි පෙදෙස්වලුට මෙම යාබෑ ලක්ෂණය ඉතා
වැදගත්ය.

ලඛාගත ගැකී වාතයේ ප්‍රමාණය ද මූල් විශිද්ධිමට බලපායි



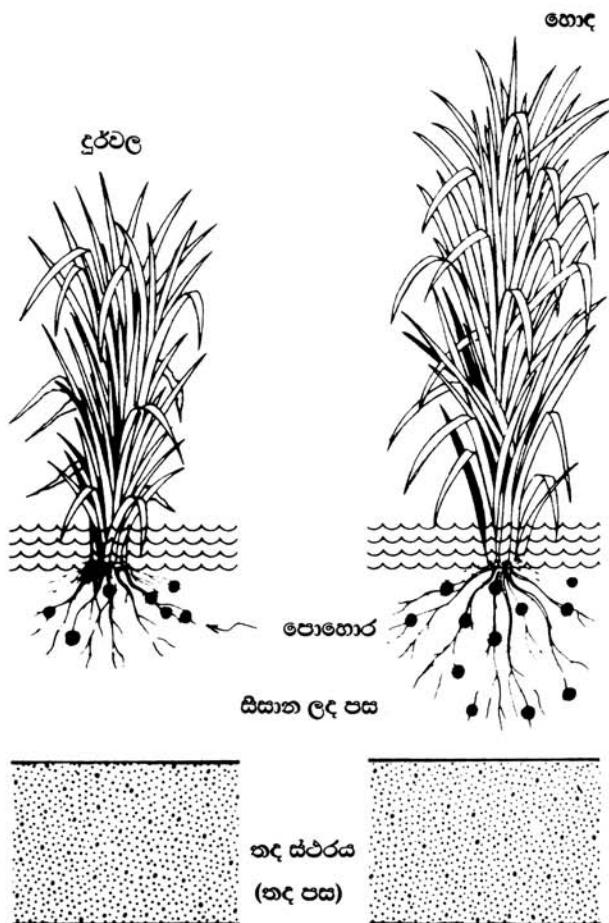
පස තුළට වාතය ගමන කිරීම අපු



පස තුළට වාතය ගමන කිරීම වැඩි

- * පස තුළට වාතය තොලුවීමෙන් මූල් කුනුවීම හා වර්ධනය අඩංගු වීම සිදුවේ. එහි ප්‍රවේරලය තොගුමුරු මූල් පදනම්ක ඇත්තිවීමයි.
- * රුලයේ දියපු වාතය පස තුළට ගමන කිරීම රඳා පවත්නේ මෙතුළු පසේ වර්ගය හා ගැළුම් අනුවයි.

සපයනු ලබන පොහොර ඇතුව ද මූල් විහිදීම සිදුවේ.

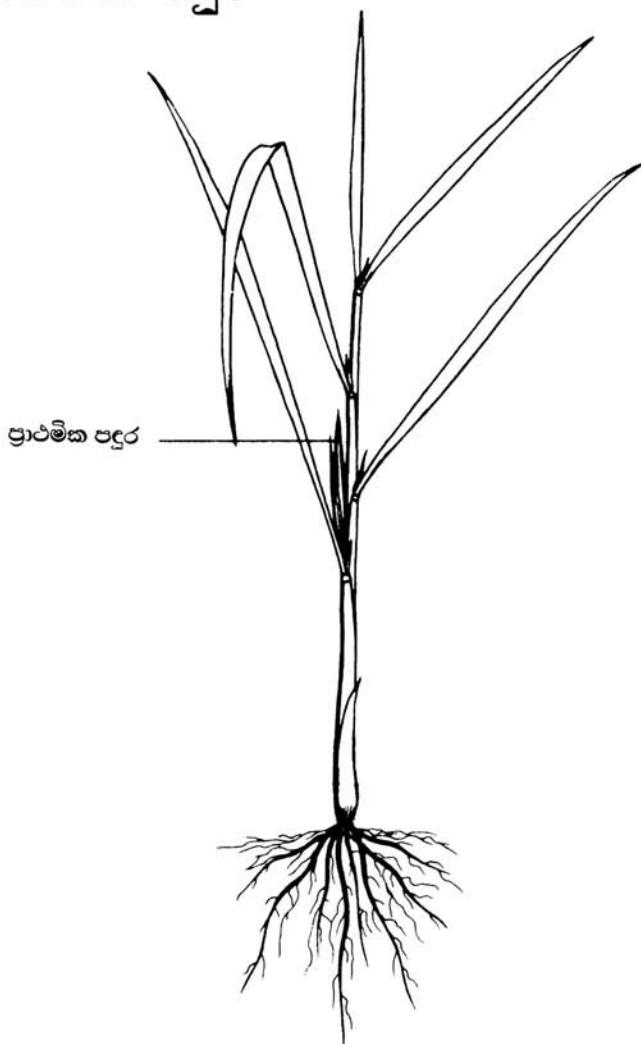


- * සිංහල ලද පාසට පොහොර ගොඳීන් මිශ්‍ර කිරීමෙන් ගැඹුරු හා ඉතා ගොඳීන් ව්‍යාප්ත වූ මූල් පද්ධතියක ඇතිවිමට හේතුවේ.

පදුරු

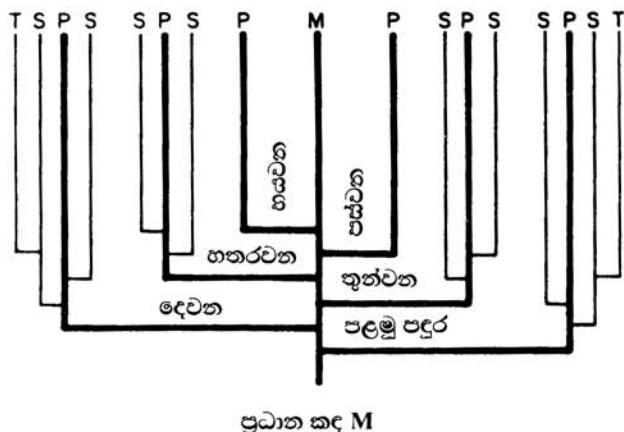
- 67** ප්‍රාථමික පදුර
- 68** පදුරු දමන ආකාරය (රටාව)
- 69** පදුරු ගැසීම
- 70** එල දරණ හා එල තොදරණ ගොයම් ගස්
- 71** සරු පදුරු ප්‍රතිඵතය
- 72** පදුරු දැමීමට බලපාන සාධක - ප්‍රතේදය
- 73** පදුරු දැමීමට බලපාන සාධක - පරතරය
- 74** පදුරු දැමීමට බලපාන සාධක - වගා කන්තය
- 75** පදුරු දැමීමට බලපාන සාධක - ජීවාන්තක
(නයිට්‍රිජන්) මට්ටම

ප්‍රාථමික පදුර



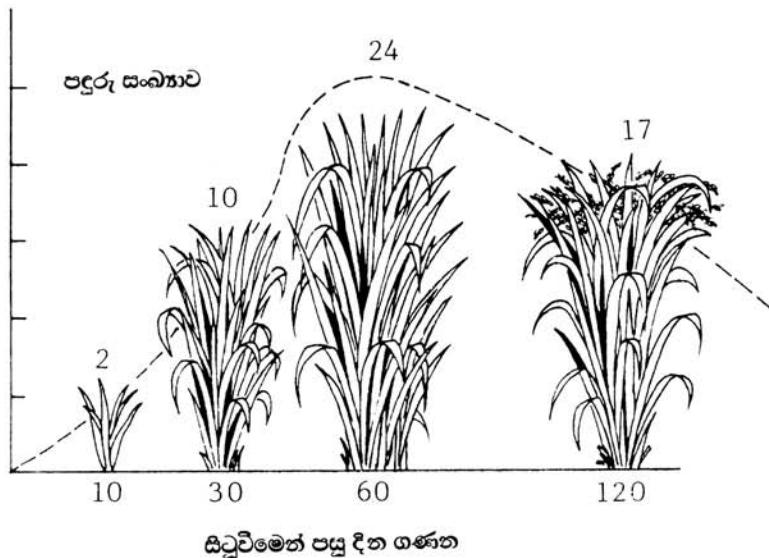
- * ප්‍රාථමික පදුර සාමාන්‍යයෙන් ප්‍රධාන කද හා දෙවන පත්‍රය අතරින් ඇතිවේ.
- * එය වේෛනයේ පසු අවධිවලු එය මහින්ම මූල් නීපදවා නීදහස් තැන්ත්වයට පත් වුවන පදුර මුළු ගාලයට සම්බන්ධව පවතී.

පදුරු දමන ආකාරය (රටාව)



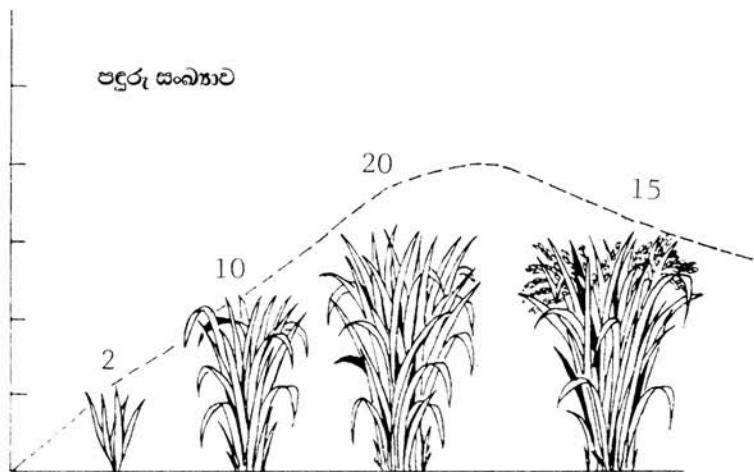
- * ප්‍රාථමික (P) පදුරු ප්‍රධාන කළේන් ඇතිවේ
- * ද්විතීය පදුරු (S) ප්‍රාථමික පදුරුවලින් ඇතිවන අතර ඇත්වෙති (T) පදුරු ද්විතීය පදුරුවලින් ඇතිවේ.
- * ප්‍රධාන කදේ පහතිනම ඇති පදුරු වැඩිමල් පදුරු වේ.

පදුරු ගැසීම



- * සිටුවා දින 10 කින් පදුරු දුම්ම ආරම්භ වන අතර, සිටුවා දින 50 - 60 වනවිට උපරිම තත්ත්වයට පත්වේ.
- * පදුරු සංඛ්‍යාව උපරිමයට පත්වූවාට පසු දුව්ල පදුරු මිය යාම තියා පදුරු සංඛ්‍යාව අඩුවේ.

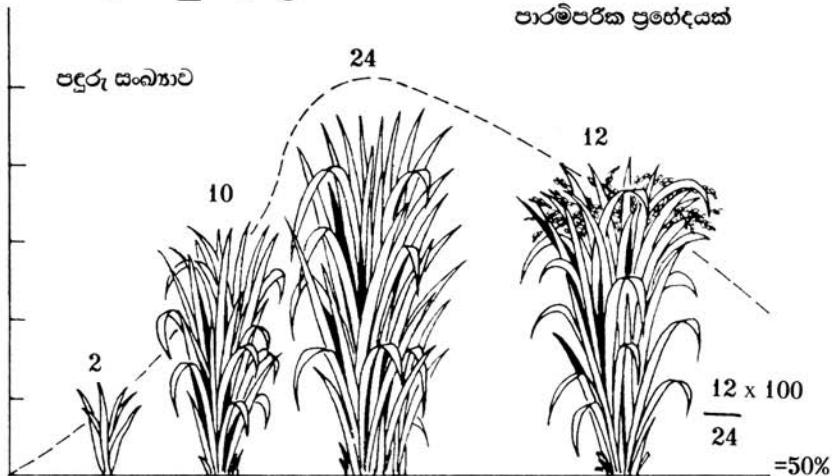
ඒල දිරණ හා එල තොදිරණ පදුරු



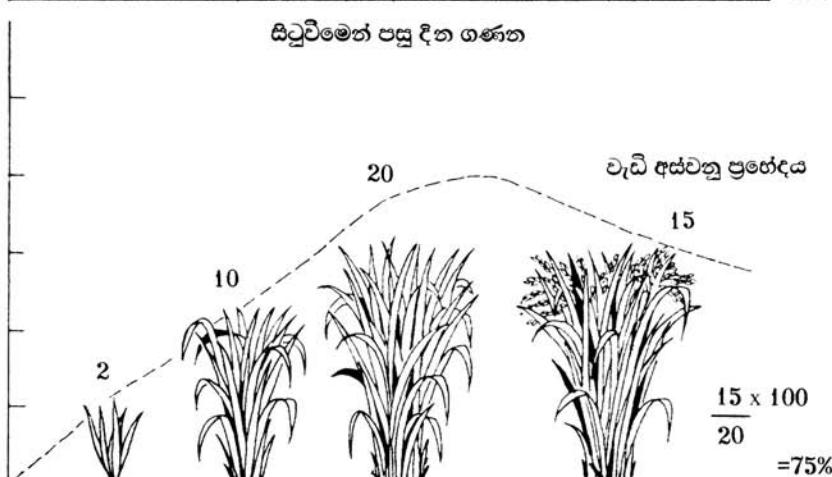
- * පසු අවධිවල ඇතිවන පදුරු සාමාන්‍යයෙන එලදායී තොවේ. ජේවා මිය යාමට හෝ කුඩා කරලු නිපදවීමට හෝ පූජ්‍යවත්. එහෙත් අතෙක් කරලු සමග එකට තොපුයෙන නිසා අස්ථ්‍යා තොළන විට අධ්‍යක්ෂ පිරිණු ඇට දැකිය හැකිය.
- * තව ප්‍රගෝඳවල පුදින අවස්ථාව වන විට බොහෝ පදුරු සංඝ්‍යාවක් පවතීන අතර, මුරෙන සංඝ්‍යාව අඩුය.
- * පදුරු විනායිම, අන්තර හෙවත (කළ අන්තර හෙවත) පදුරු අන්තර තරගය, හෝ විශේෂයෙන තයිරිත්තන වැනි පෝෂක තිහකම නිසා ඇතිවේ.

සරු පදුරු ප්‍රතිශතය

පාරමිපරික ප්‍රහේදයක



සිපුවීමෙන් පසු දින ගණන



සිපුවීමෙන් පසු දින ගණන

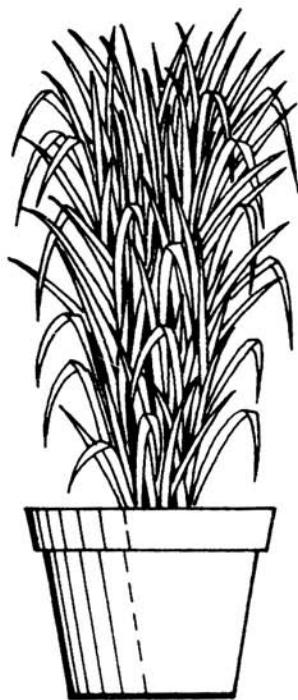
$$\text{සරු පදුරු ප්‍රතිශතය} = \frac{\text{නිෂ්පාදිත කරලු සංඛ්‍යාව} \times 100}{\text{නිෂ්පාදිත වැඩිම පදුරු සංඛ්‍යාව}}$$

ඉහත විෂය අනුව පාරමිපරික ප්‍රහේදවල පදුරු ප්‍රතිශතය 50% වන අතර, වැඩි දියුණු ප්‍රහේද වල 75% වේ.

පදුරු දැමීමට බලපාන සාධක - ප්‍රහේදය



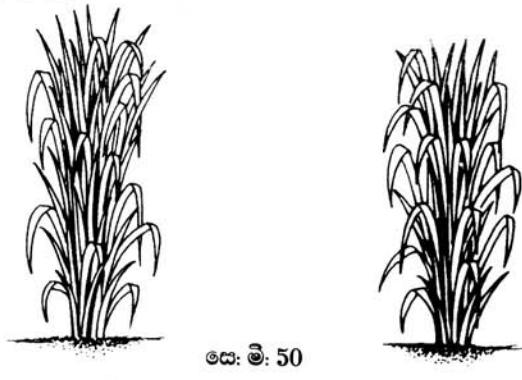
පදුරු 19 ඇති ප්‍රහේදයක



පදුරු 54 ඇති ප්‍රහේදයක

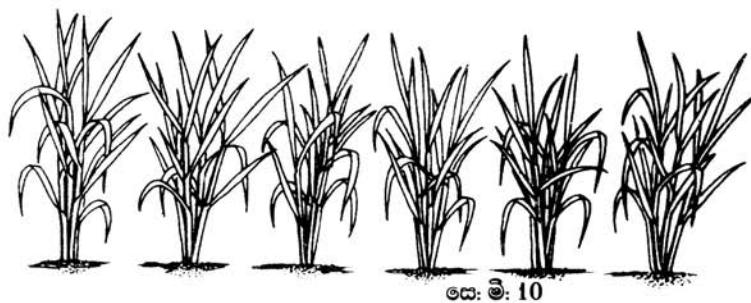
- * ප්‍රහේදය අනුව පදුරු දැමීමේ බාරිතාවය වෙනස් වේ.
- * සරු පසක වෙනම ගාබා වගා කිරීමෙන් පදුරු දැමීමේ බාරිතාවය ලබා ගත හැක. කෙසේ තත්ත්ව යටතේ රුපරීම පදුරු දැමීමේ බාරිතාවය සාමාන්‍යයෙන් සිදු නොවේ.

පදුරු දැමීමට බලපාන සාධක - පරතරය



පැලයට පදුරු 33 පරතරය යෙ. මි. 50×50
වර්ග මීටරයට පැල 4 .. වර්ග මීටරයට පදුරු = 33×4

132



පරතරය යෙ. මි. 10×10
පැලයට පදුරු 3
වර්ග මීටරයට පැල 100
වර්ග මීටරයට පදුරු 300

- * පැල අතර පරතරය වැඩිකළ විට එක පැලයක ඇති පදුරු සංඛ්‍යාව වැඩිවේ.
- * පැල දුරින් සිට වූ විට වර්ග මීටරයට ඇති පදුරු සංඛ්‍යාව අඩුවිය.

පදුරු දැමීමට බලපාන සාධක - වගා කත්තය



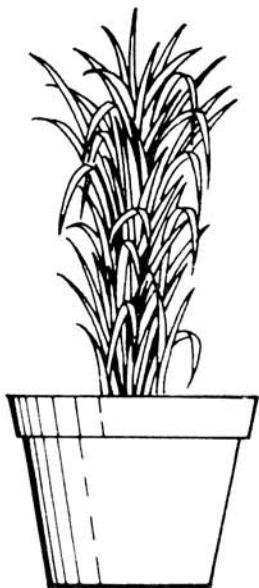
වර්ණ කාලය - 21 පදුරු
(මහ කත්තය)



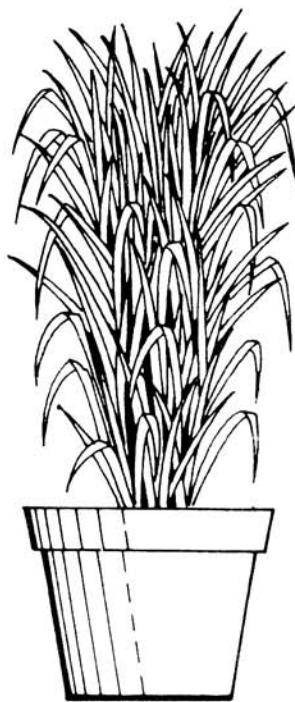
වියලි කාලය - 16 පදුරු

- * වර්ණ කාලයේදී වියලි කාලයට වඩා පදුරු දැමීම වැඩිය.
- * වියලි කාලයේදී පදුරු සංඛ්‍යාව වැඩිකර ගැනීමට වැඩි තදිවේපත් ප්‍රමාණයක අවශ්‍යවේ.

පදුරු දැමීමට බලපාන සාධක - ඡ්‍රෑන්තක (නයිට්‍රෝන්) මට්ටම



පදුරු 10 ඩී
නයිට්‍රෝන තොයොදා



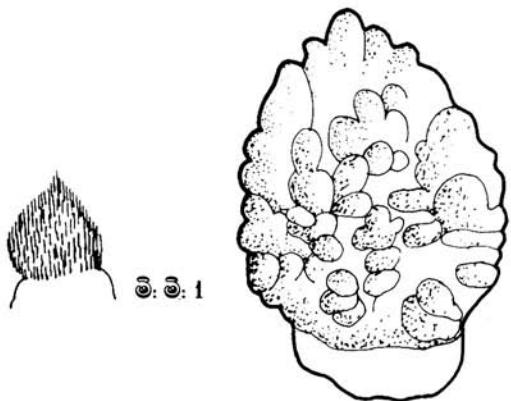
පදුරු 30 ඩී
නයිට්‍රෝන යෙදීමෙන

- * වැඩි නයිට්‍රෝන ප්‍රමාණයක යෙදීමෙන වැඩි පදුරු සංඛ්‍යාවක ලැබේ.

කරල

- 79 කරල ඇතිවිම
- 80 බණධි අවස්ථාව
- 81 පුෂ්පිකාව (ගොයම් මල)
- 82 කරලක මල් පිහිමේ පිළිබඳ
- 83 ඇට වර්ධනයේ විවිධ අවස්ථා
- 84 බොල් විමට හේතු

කරල ඇතිවීම



පිදීමට දින 25 කට පෙර

පිදීමට දින 20 කට පෙර

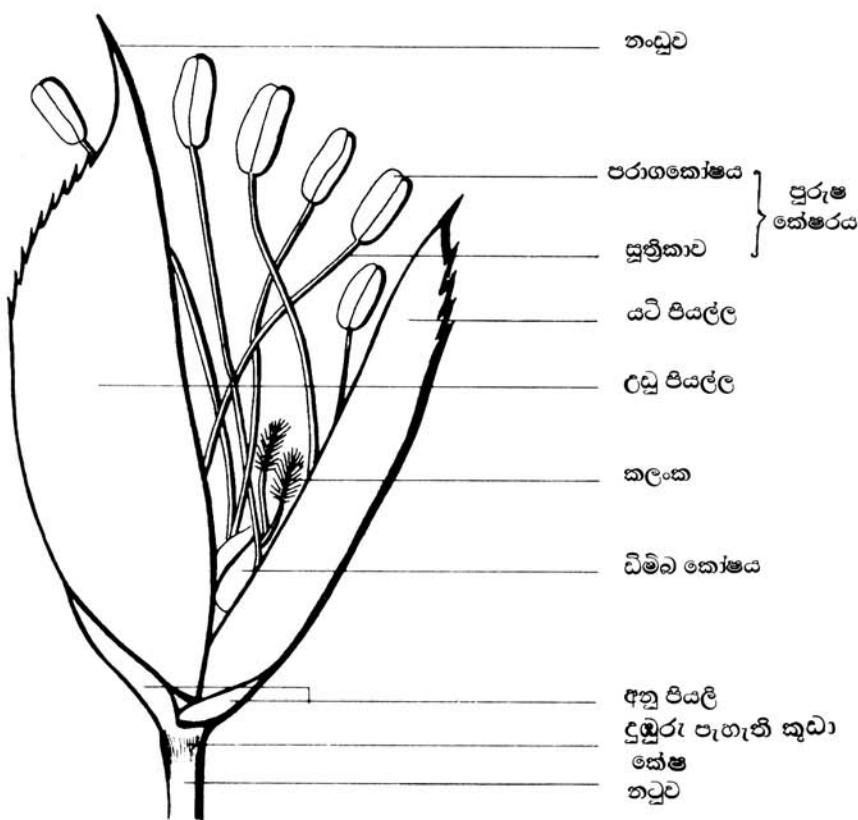
- * කරල ඇතිවීම පැලුවේයේ වර්ධනය වන අග්‍රස්ථයේ ද සිදුවේ.
- * ප්‍රමාණයෙන මි. මි: 1 වූ විට කරල පියවේ ඇසින දැක ගත හැක.
- * මි. මි: 1 පමණ වූ ලාභාල කරලේ කෙළවරේ සිහින සුදුපාට රෝම/කෙදි දැකෙන හැක.
- * පත්‍ර කොපුව තුළ ඇති මි. මි: 1 පමණ වන කරල පිදීමට පෙර තවත් පත්‍ර (කොල) තුනක් ඇතිවේ.

බණ්ඩි අවස්ථාව



- * බණ්ඩි අවස්ථාවේදී පත්‍ර කොපුවේ පාදස්ථියේ (මුල) මහත්ව ස්වභාවයක් ඇත.
- * පිදිමට පෙර බණ්ඩි අවස්ථාව දින 20-25 වන අතර කරල මි:මි: 1 පමණ වේ.
- * කරල ආරම්භවේ දින 35 ගන විමෙන පිදිම සිදුවේ.

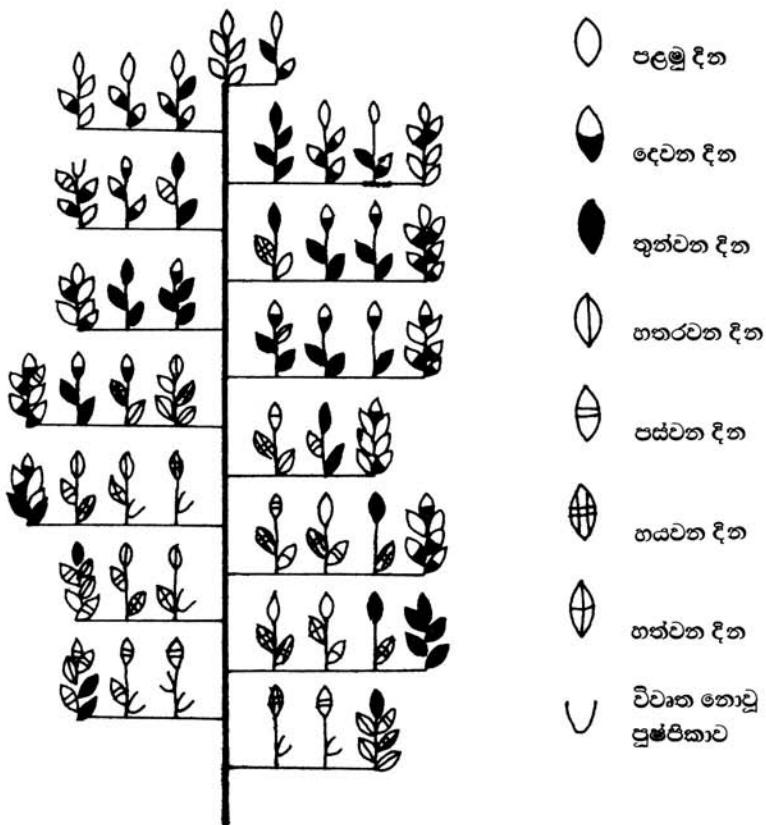
පුහ්මිකාව (ගොයම් මල)



- * කරල එලියට අවුත දිනකට පසු මලු විවාහවේ සිදුවේ.
- * අඩු උඩු නෙවලය මලු පිහිම ප්‍රමාද කිරීමට ගෙනුවේ.
- * පරාග කෝෂයෙන් පිටත දුවේ වැනි සිදුම් පරාග කලංක වෙත පැමිණ (තැවති) බීමිල කෝෂයේ ඇති බීමිලය සමඟ එක වීමෙන ඇටය හට ගනී.

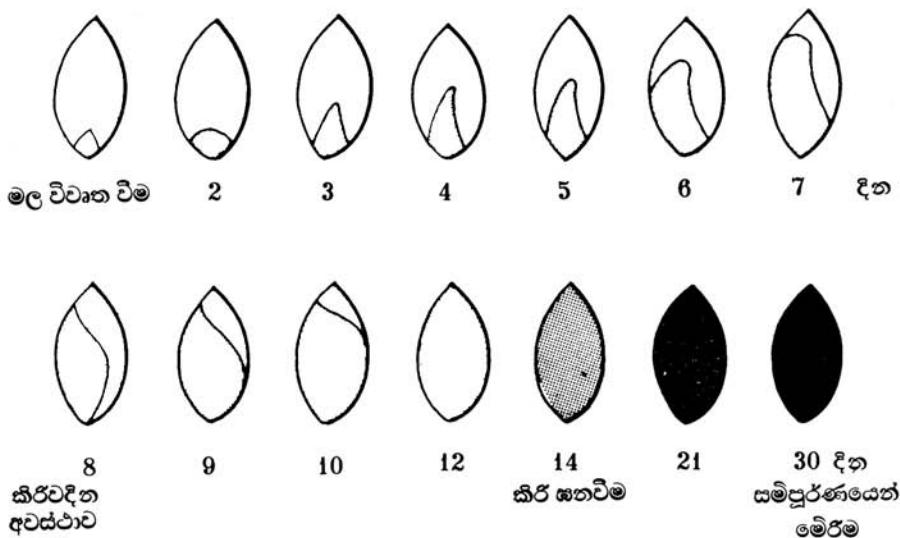
කරලක මල් පිහිමේ පිළිවෙළ

පුද්‍ර 196 සහිත විශාල කරලක



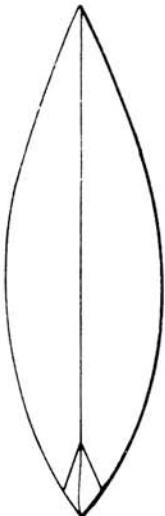
- * පුද්‍රවල විවෘතවන්නේ ඉහළින් ඇති මල්වේ.
- * විශාල කරල්වල අවසන් කාලයේ විවෘතවන පහළ පුද්‍ර පිහිමේ (මල්) වැඩින් තොපුරිනු ඇත් සහිත ඩිජ් ඇතිවේ.
- * අලුත් වර්ගවල කරලක ඇත සෑදෙන මල් 100-120 පමණ ඇත.

ඇට වර්ධනයේ විවිධ අවස්ථා



- * ඇටය තුළ පිළියිය ඇතිවීම සිදුවන්නේ ඩීම්බය සමඟ පරාග පෙෂ්ඨය (සංයෝගය) විමති.
- * බාහා ඇටයක යනු මේරු පිටත ආවරණ දෙකකින් සමන්විත ඩීම්බය වේ.
- * සංස්කරණය ඇතිවී දින 21 ට පසු වී ඇටය උපරිම බරට පැමිණේ.
- * වී කරලක සියලුම ඇට විවාන වීමට දින 7ක ගතවෙන නිසා කරලේ ඇට සියලුම සම්පූර්ණ වීමට මලු පිපි දින 10 ක ගතවේ.
- * වී කරලක සම්පූර්ණයෙන්ම එකවර තොපිදෙන බැවින්, ඇට පැසිමට වැඩිපූර දින ගණනක ගතවේ.

බොල් වීමට ගේතු



සම්පූර්ණයෙන් පිරිනු ඇතියක
පැනි දරුණුය



බොල් ඇතියක පැනි දරුණුය

- * ඇති සම්පූර්ණ තොවීමට ගේතු රාඩියක් බලපාදි.
 - පැලය ඇදවුවීමෙන්, අඩු ආලෝක් තීවුතාවය තීවීමෙන්, පොත වියලි යාමෙන් හා රෝග නිසා පිෂ්චිය තීපදවීම අඩුවී ඇත පිරිමා පිෂ්චිය තොමුතීවීමෙන්,
 - වියලි සුළුහ හෝ අධික උරුණත්වය ගේතුවෙන් කළක වියලියාම.
 - කරල හැගන්නා අවධියේදී ප්‍රමාණයට වැඩිහිටි ප්‍රවාන්තක (සුරිය වැනි) පොහොර යෙදීම.
 - මල් පිපිමේ අවධියේදී අඩු උරුණත්වයක් හා අධික ආරුණ්‍යතාවය නිසා මල් තොටිමි.
 - කරල හැගන්නා අවධියේදී පහත උරුණත්වයක් තීවීමෙන් පරාග වර්ධනය අපුරුෂීම්.
- * බොල් බීජ රැලය මතුපිට පාවේ.

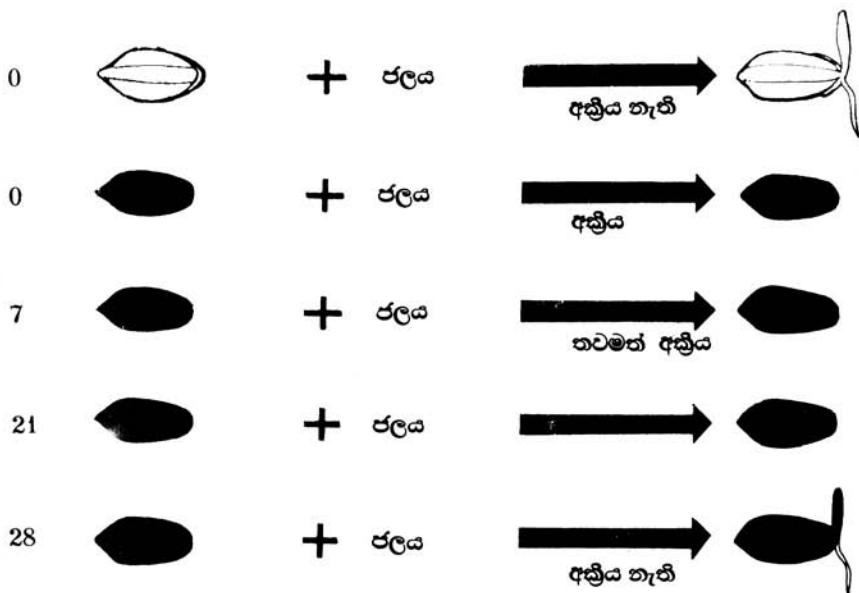
අක්‍රියතාවය

(සුජ්‍යතාවය)

- 87** බේජ අක්‍රියතාවය (සුජ්‍යතාවය)
- 88** අක්‍රියතාවයේ වාසි - කරලේ ඇති ඇට ප්‍රරෝගනය වැළැක්වීම
- 89** අක්‍රියතාවයේ වාසි - අයේවත්තු තෙලීමෙන් පසු දින කිපයක් තෙහමන තත්ත්වයේ ගබඩා කර තිබුන ද ඇට පැල නොවේ.

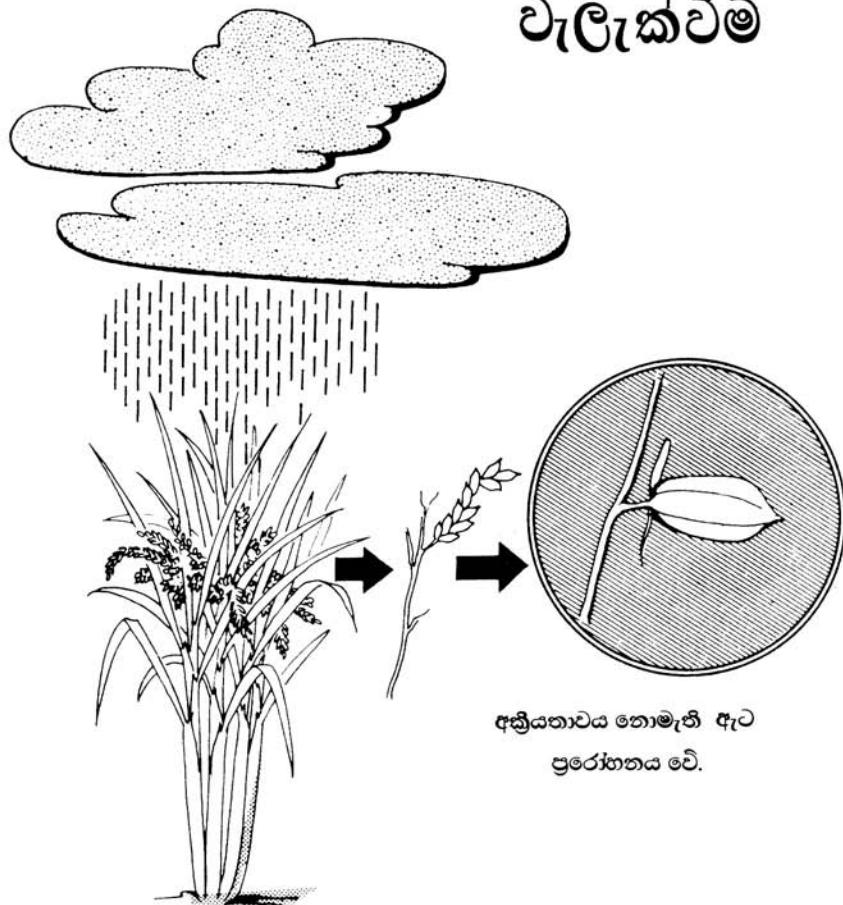
බේරු අක්‍රීයතාවය (සුජ්‍යතාවය)

අස්ථිවු තොග පසු දින ගණන



- * අක්‍රීයතාවය නිසා තොදීන් මෙරු බේරයක් ප්‍රෝටෝනයට රුවින තත්ත්වයක් ලබා දුන්නා ප්‍රෝටෝනය තොවේ.
- * සැම වර්ගයකටම (ප්‍රෝටෝනයකටම) අක්‍රීයතාවයක නැත.
- * අස්ථිත්ත රැක් කිරීමේ තත්ත්වයන් යා වී වර්ගයන් අනුව බේර අක්‍රීය කාලය දින 0 - 80 දක්වා වෙනස් විය ඇත.

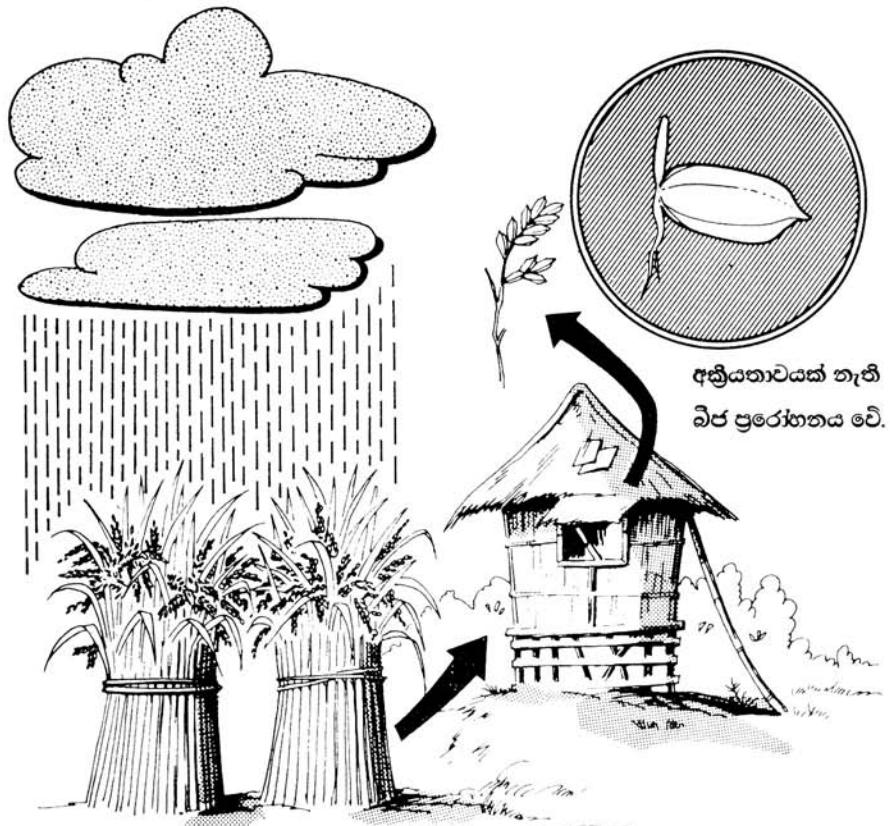
අක්‍රියතාවයේ වාසි කරලේ ඇති ඇට ප්‍රරෝගනය වැඳීක්වීම



- * වර්ෂා කාලයේදී අස්ථවනු තෙලුන විට අක්‍රියතාවය වැදගත්වේ.
- * අක්‍රියතාවය නොමැති බීජ, බාහා මෙරන අවධියේදී වර්ෂාව තිබුනෙන් ප්‍රරෝගනය විය හැකි.
- * වියලු කාලයේදී තෙලු ගනනා ලද බීජවල අක්‍රියතා ප්‍රතිගතය වැඩිය.

අක්‍රියතාවයේ වාසි -

අදවනු තෙලීමෙන පසු දින කිපයක තෙහමන තත්ත්වයේ ගබඩා
කර නිවුත අශ්‍රාපුල තොට්ටේ.



තෙන කරල ගබඩා කිරීම

- * අක්‍රියතාවයට හේතු පැහැදිලි නැත.
- * අක්‍රියතාවයේ අවාසියක නම්, අදවුන්න රස්කර ගන සැට්ටියෙම
ඡම අශ්‍රාපුල කිරීමට තොහැකිවීමයි.

පොහොර

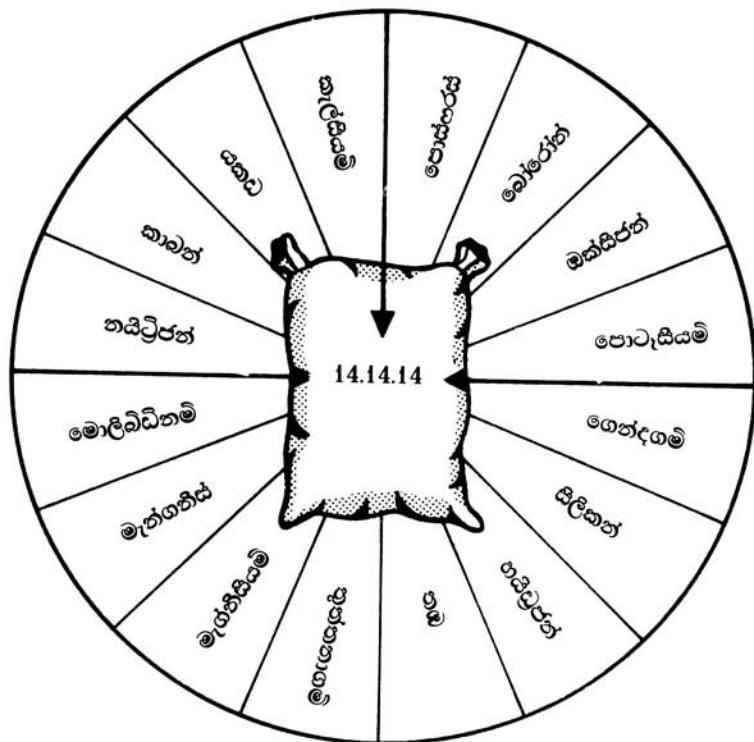
- 93** පොහොර යනු කුමක්ද?
- 94** ගොයම් ගසට අවශ්‍ය පොෂ්‍ය පදාර්ථ
- 95** පොහොරවල ක්‍රියාකාරීත්වය
- 96** පොහොර වර්ග - කාබනික
- 97** පොහොර වර්ග - අකාබනික
- 98** පසට යොදුන තයිවුරුන් පොහොරවලට සිදුවන්නේ කුමක්ද?

පොගොර



- * ගාබ වැඩිමට අවශ්‍යවන බණිජ වර්ග සහ පෙශේෂපදාර්ථ පොගොරවල අධිංශුවේ. පොගොර සාමාන්‍යයෙන් යොදන්නේ පසක්.
- * ගොයම් පැලුවීයට අවශ්‍ය තරම් පෙශේෂපදාර්ථ සමඟ විවෘත පෙශේෂන තොලුවේ.
- * බණිජ සහ පෙශේෂපදාර්ථවල රුණකාවයක් ඇත්තම් පොගොර යොදීය යුතුය.

ගොයම් ගසට අවශ්‍ය පෙශ්මන පදාර්ථ



- * ඉහත සඳහන සියලුල අනුරෙන කාබන්, ඔක්සිරන්, හයිපුරන් හැර අන සියලුල පොහොර මහින ලබා දී යුතු.
- * බොහෝ බණිර පෙශ්මනපදාර්ථ පැලුවියකට අවශ්‍ය වූවත්, තයිපුරන් පොටුයියම් සහ පොයිලරස වැඩි ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ.

පොහොරවල ක්‍රියාකාරීත්වය

ආහාර නිපදවයි



පිළුවය



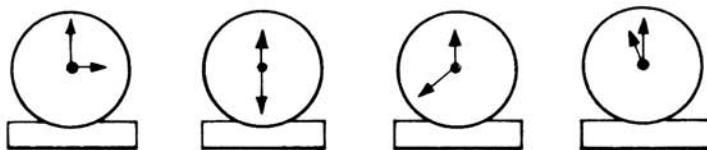
මෙදය

පුරුණතය

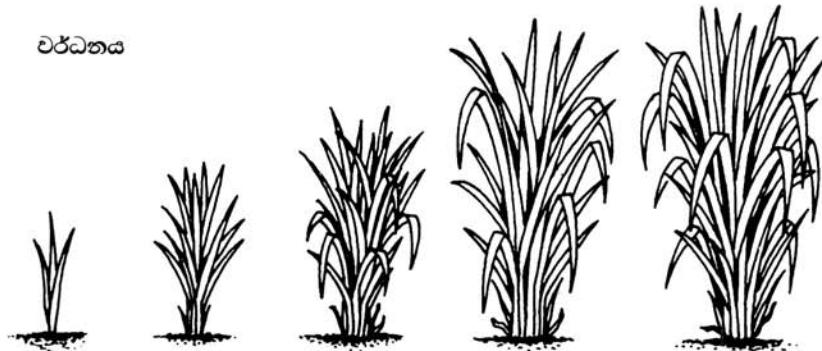


ප්‍රේටින

ප්‍රේටින පැවැතම



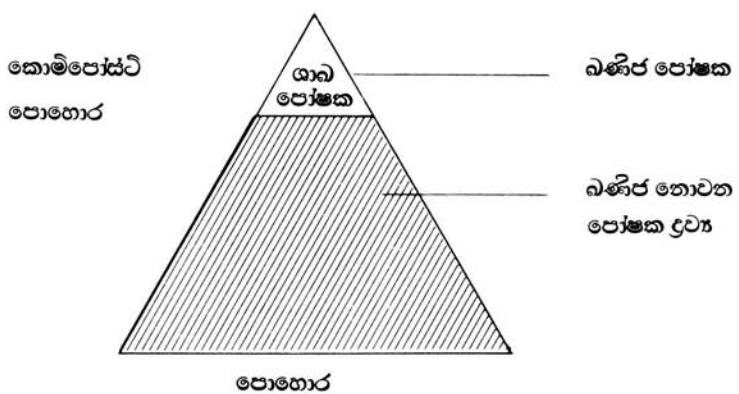
වර්ධනය



- * පැලුවීයේ සිදුවන ප්‍රවක්ෂාවලියට තහිරුරන්, පොස්ජරස් හා පොටුසීයම් අවශ්‍ය වේ.

පොහොර වර්ග - කාලනීක

උදාහරණ:



- * කාලනීක පොහොර දීරුයන පත්‍ර සහ ගොම පොහොර වැනි යාල සහ සත්ව අප දුට්‍ර වලින් ලැබේ.
- * කාලනීක පොහොර විභාළ ප්‍රමාණයක අධ්‍ය වනුයේ යාලයට අවශ්‍ය කරන බණිර පෝෂක වලින් සූළ ප්‍රමාණයකි.
- * කාලනීක පොහොර යෙදීමෙන් ගොද පාංශ ව්‍යුහයක ඇතිවේ.

පොහොර වර්ග - අකාබනික

උදාහරණ:

සුරියා (45 - 0 - 0)

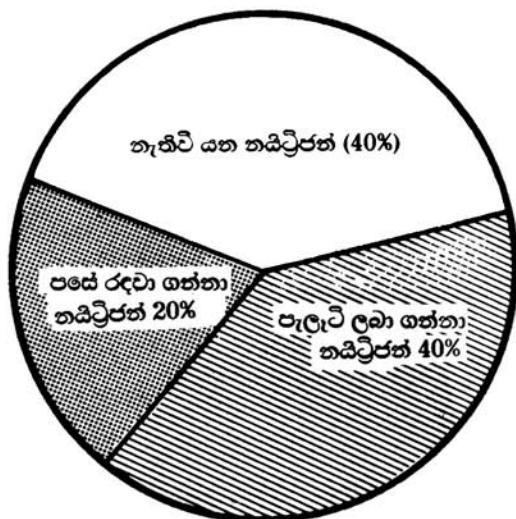
ඇමෙටනියම් සලුපෙට් (21 - 0 - 0)

මිශ්‍රවේඩී ඕනෑඟ (0 - 0 - 60)



- * බණිජ පෝෂනපදාර්ථ අධ්‍යා අකාබනික පොහොර වාතිජමය වශයෙන් තිබූවයි.
- * තයිපුරුත්, පොයිජරස් සහ පොටුසියම් විවිධ ප්‍රමාණවලින් සංයෝග කළ පොහොර වර්ග ඇත.
- * ඇසුරුමේ (බැගයේ) සඳහන කර ඇති පරදී එහි අධ්‍යා පෝෂනපදාර්ථයන්හි ප්‍රතිශතය දක්වා ඇත. උදා: 24-12-12 යන්නෙන් තයිපුරුත් 24% ද, පොයිජරස් 12% ද, (P_2O_5) පොටුසියම් 12% ක්ද (K_2O) අධ්‍යා බව පෙන්වයි.
- * මෙම සංයෝග කැලුසියම්, සලුග වැනි වෙනත් ද්‍රව්‍ය සමඟ මිශ්‍රකාට බැගයේ ඇසුරා ඇත.

පසට යොදාන තයිප්පීරන් පොහොරවලුට සිදුවන්තේ කුමක්ද?

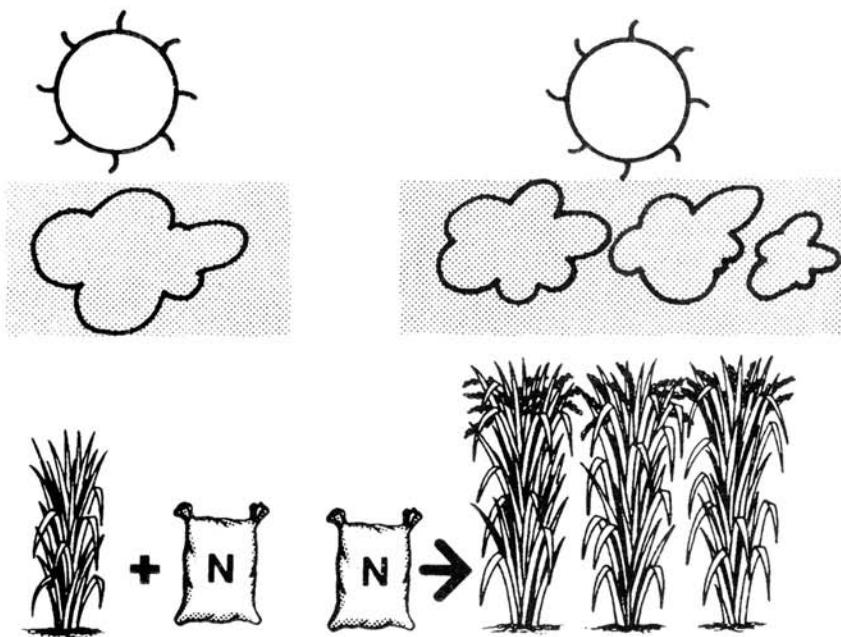


- * යොදාන තයිප්පීරන් වලින වියාලු ප්‍රමාණයක් අපහෝ යයි.
- * පෙර රඳවා ගන්නා තයිප්පීරන්වලින කොටසක් එම බෝගයට පසුව වගාකරණ බෙකායට ලබා ගැනීමට හැක.
- * ලබායන ගැනී තයිප්පීරන් (පිටාත්තක) අපහෝ යාම අපුකර ගැනීමෙන් උපරිම මට්ටමෙන් ප්‍රයෝගන ගැනීමත්, යොද වගා කළමණාකාරීත්වයක වැදගත් ලක්ෂණයකි.

යෙදිය යුතු නයිල්පන් (ප්‍රවාන්තක) ප්‍රමාණය

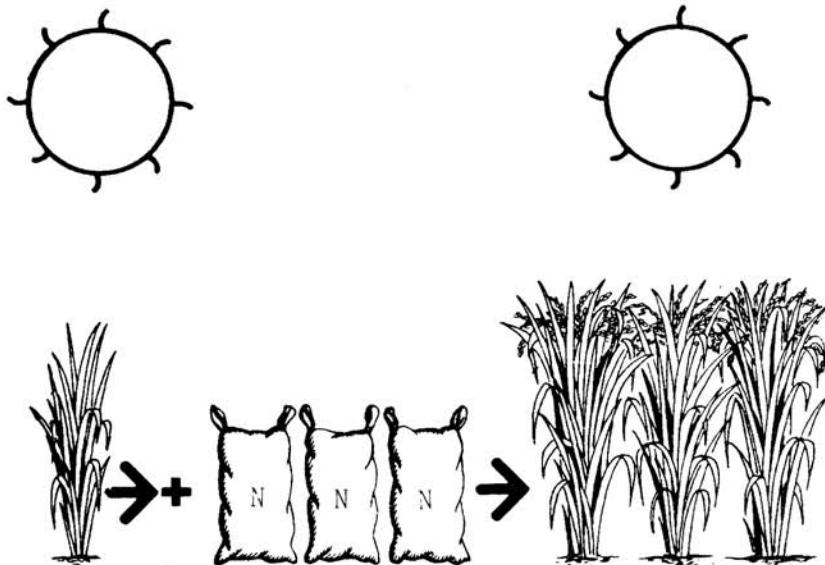
- 101** වගා කන්තය - මහ කන්තය
- 102** වගා කන්තය - යිල කන්තය
- 103** පසේ සරුබව
- 104** වර්ගය අනුව ලැබිය හැකි අස්ථින්ත
- 105** පොනෝර යෙදීමෙන් ලැබෙන ලාභය

වගා කන්තය - වැසි කාලය (මහ කන්තය)



- * වැසි කාලයේදී පැල උය යයි. කොළ ප්‍රමාණය වැඩිවේ. ඒ නියා වගාවුල වුදුල වැඩිවේ. එබැවින කොළවල ගබ ආහාර ඇතිවීම අපුවේ. වගාව තුළට වැටෙන ආලෝකය ද අපුවේ.
- * වැසිකාලයේ යොදත පොහොර සම්පූර්ණ ප්‍රමාණය ගසට ලබාගත තොහැක. ලැබිය භැක්තෙක් යොදත ප්‍රමාණයට අපුවෙනි.
- * වැසිකාලයේදී පොහොර හාවිනා කරන විට අපු ප්‍රමාණයක යෙදීම සුදුසුය.

වගා කන්තය - වියලී කාලය (යලු කන්තය)



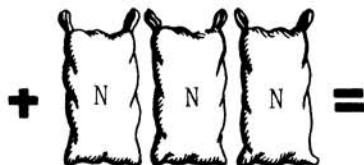
- * වියලීකාලය - පැලුවේ මිටිය. පදුරු අඩුය. ආලෝකය ලැබීම වැඩිය.
- * පොහොර යෙදීමෙන් පදුරු ගැසීම වැඩිවේ. එමෙන්ම පත්‍ර සෙශ්‍යත්වය වියාල වේ. ආහාර නීත්පාදනය වැඩිවේ.
- * වැඩි ආලෝකය සහ වැඩි පත්‍ර ප්‍රමාණය ආහාර නීත්පාදනය වැඩි කරයි. යොදන ලද පොහොර සඳහා වැඩි ප්‍රතිලාභයක් ලැබේ.
- * වියලී කන්තයේද දී තකිවූරුන් වැඩියෙන් යෙදිය හැක. මේ නිසා බාන්‍ය අස්ථවනු ප්‍රමාණය වැඩිවේ.

පයේ සාරවත් බව

සරු පය



නයිට්‍රන් විශාල ප්‍රමාණයක



- * පයේ නයිට්‍රන් විශාල වශයෙන් වැඩිවිමෙන් පැලය අනවාන ලෙස විශාලව එබැවි. එහි ප්‍රතිඵලය වත්තේ ආලෝකය ප්‍රමාණවත් ලෙස තොලුවීම හා ගස කාඩා වැටීමයි.
- * වර්ධන අවස්ථාවේ පසු කාලවලදී නයිට්‍රන් යෙදීමෙන් විඛාලු වෙත අතර, අනවාන (පල රහිත) පදුරු ගැසීම ද සිදුවේ.



තීයරු

නයිට්‍රන් විශාල ප්‍රමාණයක

සුදුසුම නයිට්‍රන් ප්‍රමාණය

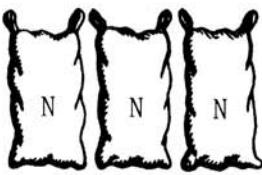
- * තීයම නයිට්‍රන් ප්‍රමාණය පයේ තීවිමෙන් ගසට අවාන පත්‍ර ප්‍රමාණයක් ඇතිවේ. පදුරු ගැසීම තීය ලෙස සිදුවේ. ආලෝකය වැටීම තොදයි. ඒ තීයා පෙර සඳහන් කළ පසට වඩා තොද අසවුත්තක් ද ලැබේ.

වර්ග අනුව ලැබේය හැකි අස්ථ්‍රීත්ත

වැඩි විගත අස්ථ්‍රීත්ත - සාමාන්‍ය මිටි



+



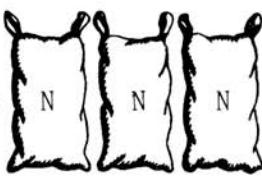
තයිප්පීර්ත පොහොර

අඩු විගත අස්ථ්‍රීත්ත

රිස



+

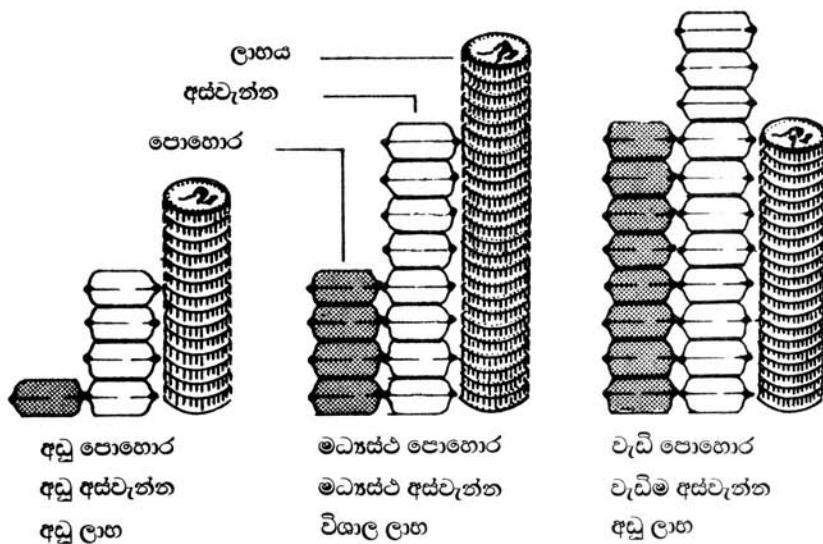


තයිප්පීර්ත පොහොර

කඩා වැශ්‍යත පත්‍ර ඇතිවේ
සෙවනීන වැයේ. ඇද වැවේ

- * රිස වර්ගවලට පොහොර යෙදීමෙන් එවායේ රිස තවත් වැඩි කරයි. ඇද වැට්මට නැමියාවක් ඇතිවේ.
- * එවැනි වර්ගවලට පොහොර යෙදීමෙන් ගස ඇද වැටි. වදුල වැඩිවි බාහා අස්ථ්‍රීත්ත අඩුවේ.

පොහොර යෙදීමෙන් ලැබෙන ලාභය



- * උපරිම ලාභය ලබාගැනීමට නියම පොහොර ප්‍රමාණය භාවිත කළ සූචුවේ.
- * පොහොර මිල සහ එම පොහොර යෙදීමෙන් වැඩිවන අස්ථිත්ත ප්‍රමාණය සැසැදීමෙන් පසු යෙදීමට සුදුසු පොහොර ප්‍රමාණය තීරණය කළ සූචුය.
- * වැඩි කන්තයට වඩා වියලි කන්ත තුළදී යොදන පොහොරවලින් වඩාන් ලාභ ලැබේය හැක.
- * වැඩි අස්ථිත්තක් ලබාගත තැකි ප්‍රගෝන්වලට යෙදීය සූචු පොහොර ප්‍රමාණය එම ප්‍රගෝන්ය අනුව වෙනස් වේ.

නයිල්‍රිජන් (ජ්‍යෙෂ්ඨතක) පොගොරවල කාර්යක්‍රම තාවය වැඩි කර ගන්නේ කෙසේද?

- 109 වැඩි අස්වනු දෙන ප්‍රහේද (වගී) වග කරන්න
- 110 නිවැරදි ප්‍රමාණයට පොගොර යොදන්න
- 111 නිසි වර්ධන අවස්ථාවේද ගොයම් පැලයට පොගොර යොදන්න
- 112 කුණුර වියලී යාමෙන් වළුක්වා ගන්න
- 113 පොගොර පසට තොදීන් මිශ්‍ර කරන්න
- 114 පත්‍ර තෙත්ව ඇතිවිට මතුපිට පොගොර තොඳින්න.
- 115 කුණුර වල් පැලුටි වලින් තොරව තබා ගන්න

වැඩි අස්වනු දෙන ප්‍රහේද (වර්ග) වගා කරන්න.



නව වර්ග



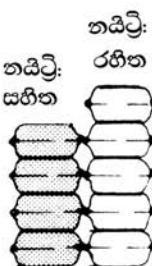
පොහොර හා අස්වනුන්න සැයදීම

නයුතුපත් සහිත



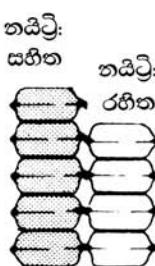
නව වර්ග

වියලු කාලය

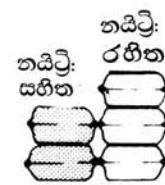


පැරණි වර්ග

තෙත් කාලය (මහ කතනය)



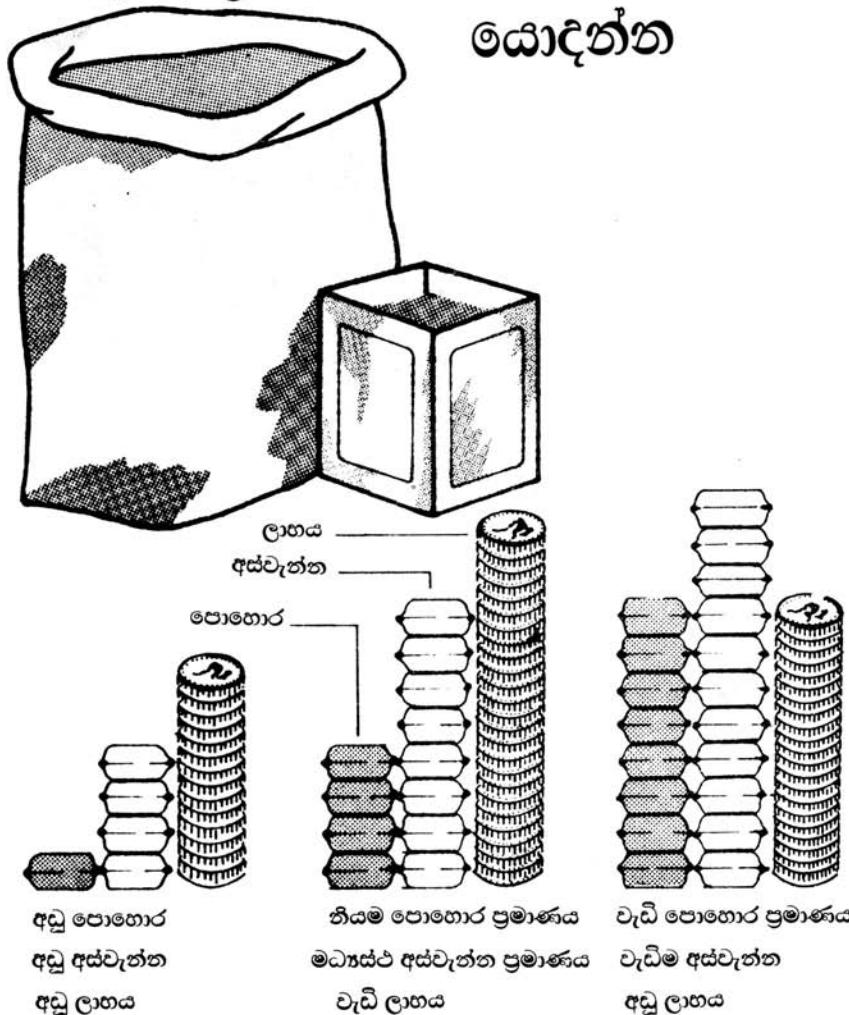
නව වර්ග



පැරණි වර්ග

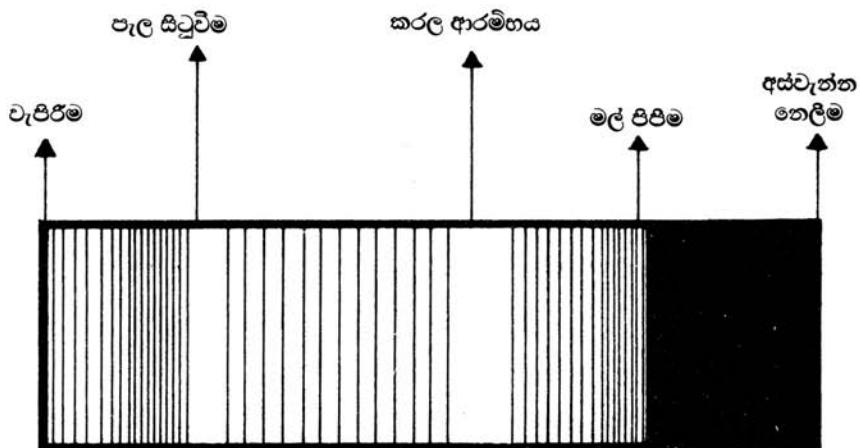
- * වගා කතනය හෝ යොදන නයුතුපත් ප්‍රමාණය කුමක් වුවන
නයුතුපත් යෙදීමෙන පැරණි ප්‍රහේද (වර්ග) වලට වඩා නව
ප්‍රහේද (වර්ග) වලින වැඩි බාහා අස්වනුනක් ලබාගත හැක.

නිවැරදි ප්‍රමාණයට පොහොර යොදුන්න



- * නියම පොහොර ප්‍රමාණය පහත දැක්වෙන කරුණු මත රදා පවතී
 - වගා කිත්තය - පොහොර මිල
 - පසේ සරු බව - යොදන කාලය හා ක්‍රමය
 - (ප්‍රතේදය) වර්ය අනුව විගව අදවුත්ත

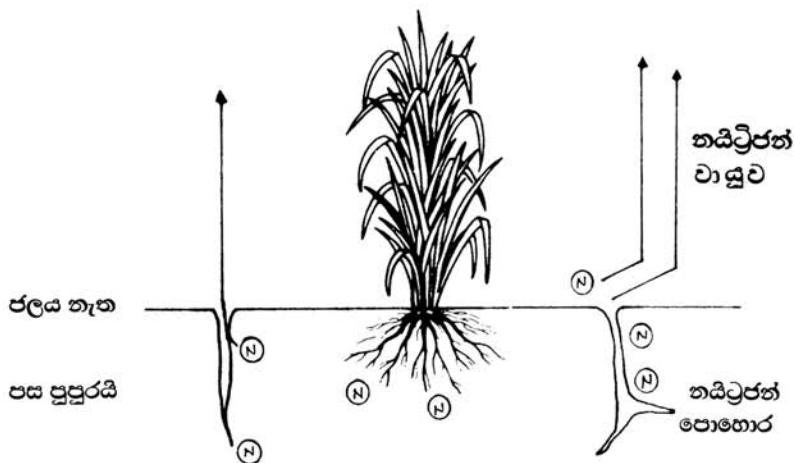
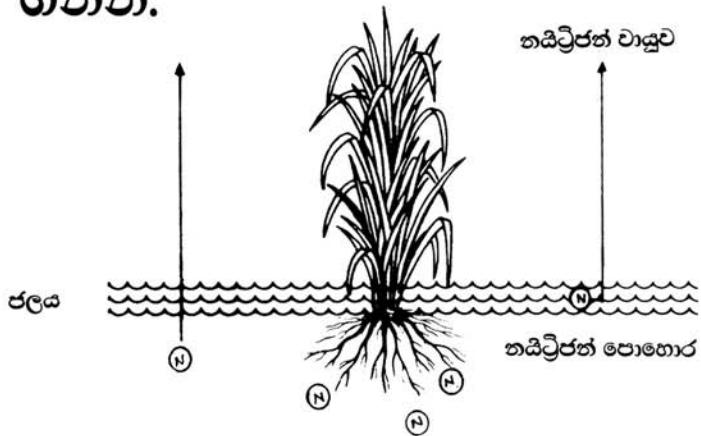
නිසි වර්ධන අවස්ථාවේදී ගොයම් පැලයට පොහොර යොදන්න



දූරවල පරතරය වැඩිම අවස්ථා පොහොර යොදීමට ඉතා සුදුසුය.

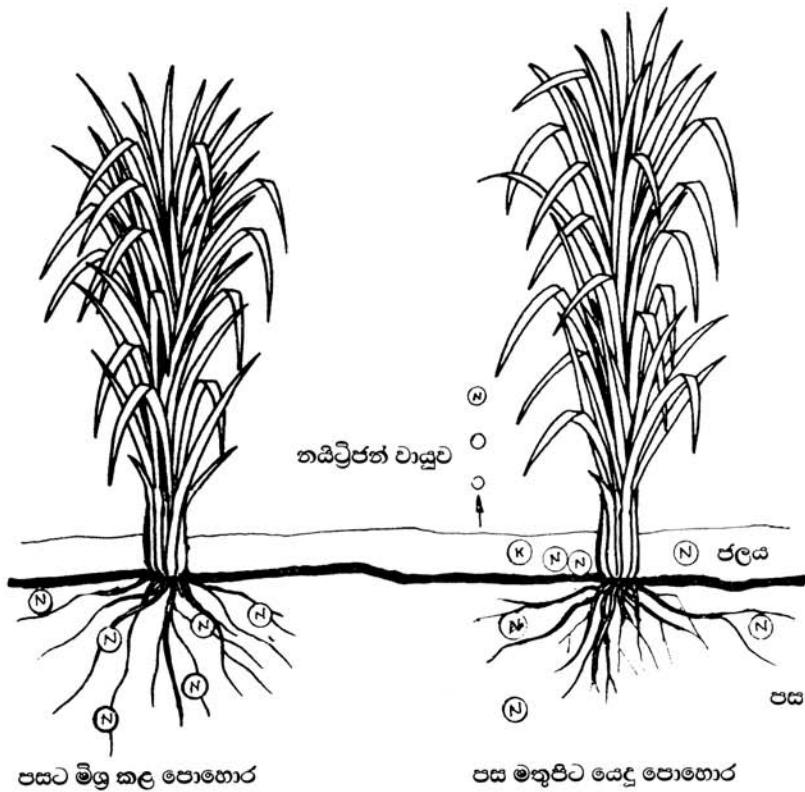
- * තහිපිළින් පොහොර යොදීමට සුදුසුම අවස්ථා (ඉතා කාර්යක්ෂම අවස්ථා) තම පැල සිවුවීමේ කාලය හා කරල ආරම්භ වන අවස්ථාවයි.

කුණුර වියල් යාමෙන් වලක්වා ගත්ත.



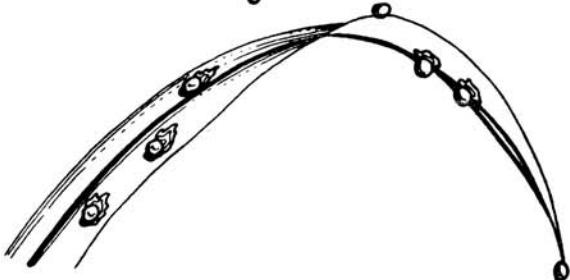
- කුණුර වියල් ව්‍යුහය මෙහෙතුන් ජලය සඩින හෝ ජලය ඇඟිල්සින නයුත් පොහොර (පොහොරක්) අධික ජලය එකඟ පාහැදව උස්සේ.
- ජලයෙන් පිරින් ආසුරට වෙයුත නයුත් පොහොර. එකා වේශීන වෙනත් පාර්ශ්වවලට පැත් කෙරේ. සේම පාර්ශ්වය නියා ප්‍රංශවලට එක ප්‍රංශවල එවට පාර්ශ්ව පාහැදව උස්සේ.
- ජලය එකඟ පාර්ශ්වවල ඇඟිල්වීම් වෙළුත්වයි. පාර්ශ්වවල එකඟ පාර්ශ්ව ප්‍රංශවල එවට පාර්ශ්ව ඇඟිල්වී. තෙවෙම් තොරු මුදුසු පරිදි පිශීලිමත පාශ්චිතාරණය අපුරුෂ යෙහි තුළ.

පොහොර, පසට තොදීන් මිශ්‍ර කරන්න.

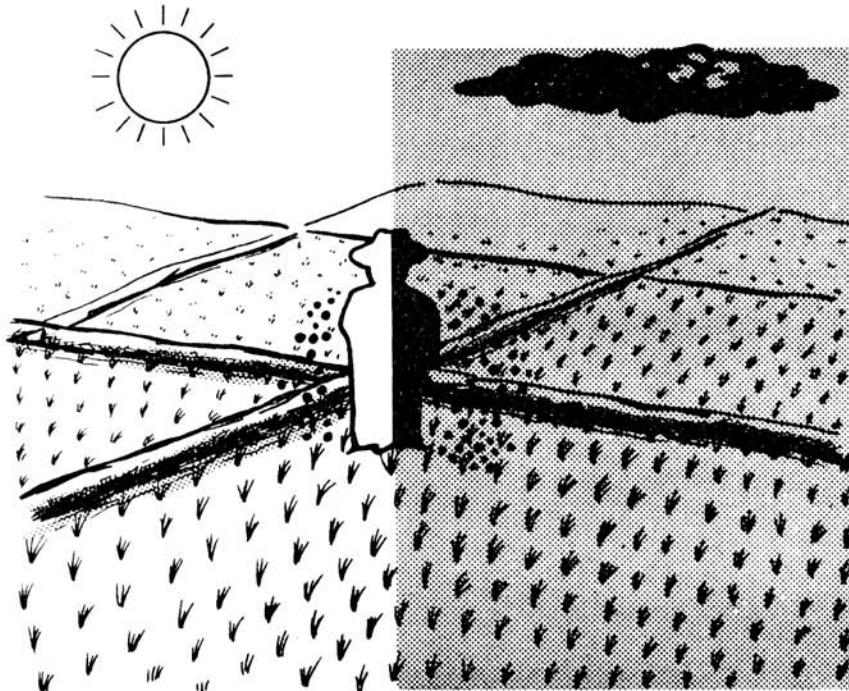


- * පැල සිපුවීමට පෙර පොලවට දොදාන පොහොර පස හා තොදීන් මිශ්‍ර කළයුතුයි.
 - වායු තොලයට නයුත් වායු වශයෙන පිටවීම වැළැක්වීමට.
 - පොහොර මූල්‍යවලට ලං කිරීමට.
- * පසට මිශ්‍ර තොකර, පොහොර ඉසිය යුතු තොවී
- * පැල සිටවු විගසම රුජ ත්බියදී මතුපිට පොහොර තොයෙදන්න

පතු තෙත්ව ඇතිවේ මතුපිට පොගාර තොරුයින්න



තෙන පතුවල පොගාර ඇලි පතු පිළිස්සීම සිදුවේ හැක. ජලයේ දියවු පොගාර ජල බ්‍රේඛ වියලුමන් සමඟ වානයට එකවීමට පූර්වතා.



- * තද වැඩි වැඩිමට සූදානම්ව ඇති අවස්ථාවල පොගාර තොයෙන්න. ඒවා කුණුරෙන් ඉවතට යේදී යා ගැක.

කුණුර වල් පැලැටි වලින් තොරව තබා ගත්ත

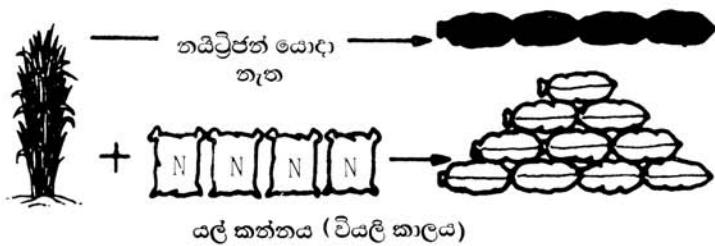
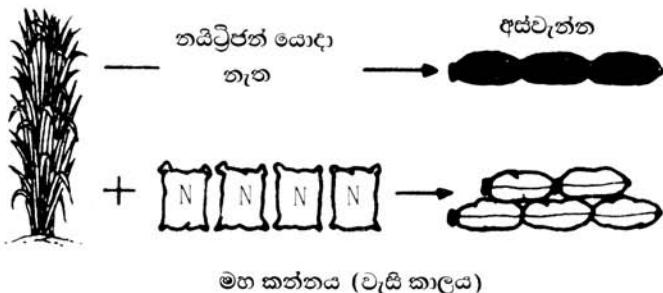


- * යෙදු නයුරීරන පොහොර ලබා ගැනීමට වල් පැලැටි, ගොයම් හා තරහ කරයි.
- * නයුරීරන යෙදීමට පෙර වල් තෙලෙන්න.
- * පොහොර යෙදීම්ත සමඟ වල් පැලැටි වධිනය ඉහළ යයි.
- * වල් වැඩීම සිංහලෙන්ම පොහොර සඳහා ඇති තරහය වැඩිවේ.

යල් කත්තයේ දී වැඩිපුර නයිට්‍රිපත් පොගාර යොදන්නේ අැයි?

- 119 තයිට්‍රිපත් යෙදීමෙන් වැඩි අසවැනක ලැබේ.
- 120 යෙටත ඇතිවීමෙන් වත භාති අඩුවේ.
- 121 ඇද වැටීමෙන් ඇති වත භාති අඩුවේ.
- 122 පදුරු ගැසීම වැඩිවේ.

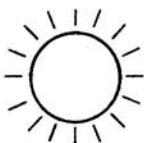
නයිට්‍රන් යෙදීමෙන් වැඩි අස්වැත්තක් ලැබේ



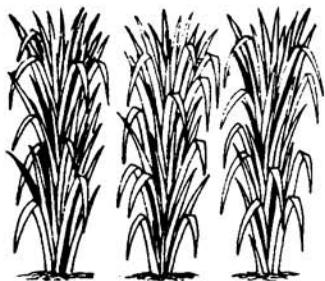
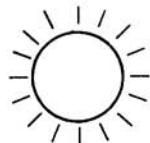
- * වැඩි කාලයට වඩා වියලු කාලය නයිට්‍රන් පොහොරවලට වැඩි අනුකූලතාවයක් ලැබේ.
- * වියලු කාලය තිරු එලීය අධිකව ලැබේ. තිරු එලීය ආහාර නිෂ්පාදනයට අන්තාවයින වේ.

යෙටත ඇතිවීමෙන් වන භාති අඩවේ

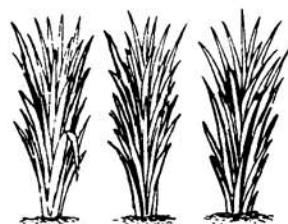
ඡකක 300



ඡකක 500



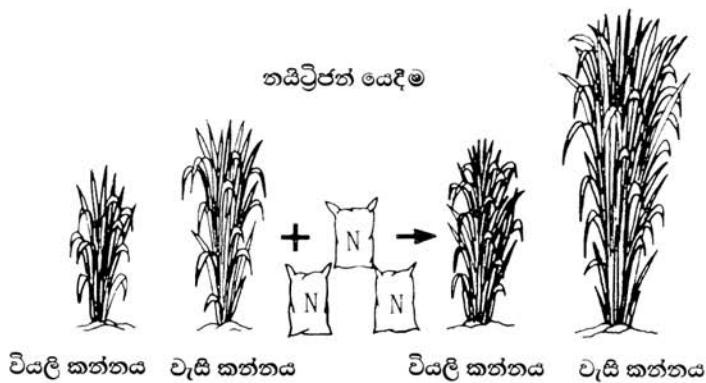
ඩැසි කාලය



විදලි කාලය

- * අඩු පත්‍ර ප්‍රමාණයක් කෙටි හා සංස්කු පත්‍ර විදලි කාලයේදී ඇතිවේ.
- * ඇති තරම් නිරු එල්ලය ලැබෙන නිසා යෙටත මහින් වන භාතිය අඩුය.
- * විදලි කාලයේදී ලැබෙන සූර්යාලෝක ප්‍රමාණය වැඩිය. එලෙක්ට්‍රො නිරු එල්ලය ලබාගැනීමට ගොයම් පත්‍ර සකස්වී ඇති ආකාරය ද හොඳ ය.
- * යෙටත ඇතිවූවහොත් අස්ථින්න අඩවේ.

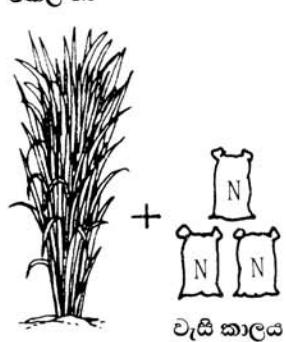
ඇද වැවීමෙන් වන භාති අඩුවේ



- * වැසි කන්තය හා සසදන විට වියලි කන්තයේදී ගොයම් උසට තොවැබේ. මේ නිසා වැඩිපුර ප්‍රමාණයක නයුතුරු පොහොර යෝඳුවද වියලි කාලයේදී (යල කන්තයේදී) ගොයම් ඇද වැවීම අඩුය.

රැකිලි ගැසීම වැඩිවේ

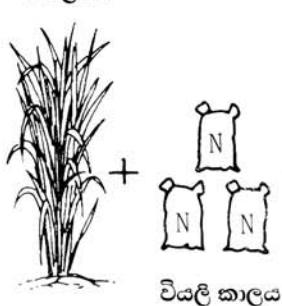
රැකිලි 12



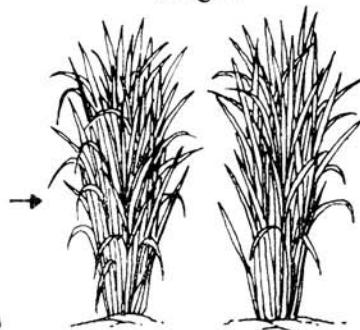
රැකිලි 14



රැකිලි 10



රැකිලි 15



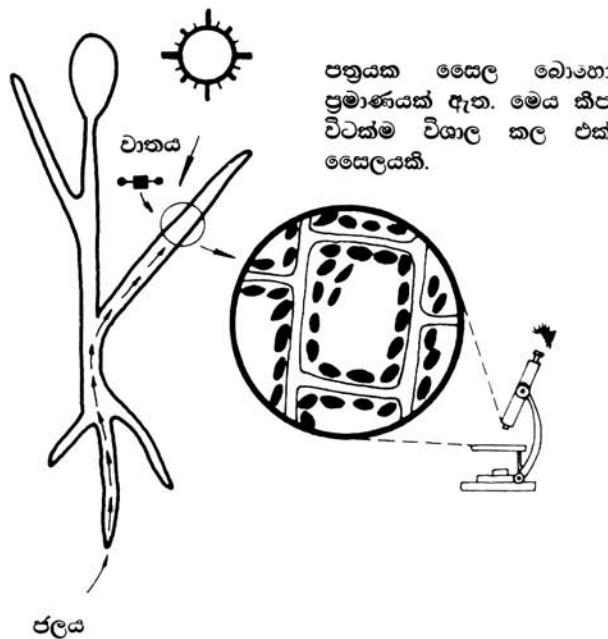
- * තයිප්පෙන්.පදුරත රැකිලි සංඝාව වැඩි කරයි.
- * වැඩි කාලයට වඩා වියලි කාලයේදී ගොයම් රැකිලි ඇතිවනුයේ අඩු සංඝාවකි.
- * වියලි කන්නයේදී අඩු පරතරයකින් ගොයම් සිට්වීමේ එක ජේඛුවක් නම් මෙම කන්නය තුළදී රැකිලි දැමීම අඩුවීමයි.
- * වියලි කන්නය තුළදී අදුරු කාලගුණ තනත්වය අඩු බැවින්. තයිප්පෙන් පොහොර යෙදීම මගින් වැඩිවන රැකිලි ද එලඳායි වේ.

ඡිජ්ය (කාලෝගයිඩ්ට්‍රීට්) නිෂ්පාදනය

- 125 ආහාර නිෂ්පාදනාගාරය
- 126 ආහාර නිෂ්පාදනාගාරය
- 127 කාබේගයිඩ්ට්‍රීට් නිෂ්පාදනයට බලපාත කරුණු-
කොළඹට ප්‍රමාණය
- 128 කාබේගයිඩ්ට්‍රීට් නිෂ්පාදනයට බලපාත කරුණු-
කොළඹට ප්‍රමාණය
- 129 කාබේගයිඩ්ට්‍රීට් නිෂ්පාදනයට බලපාත කරුණු-
ආලෝක ප්‍රමාණය
- 130 කාබේගයිඩ්ට්‍රීට් නිෂ්පාදනයට බලපාත කරුණු-
ආලෝක ප්‍රමාණය
- 131 කාබේගයිඩ්ට්‍රීට් නිෂ්පාදනයට බලපාත කරුණු-
පතුයේ ඇති ජල ප්‍රමාණය
- 132 කාබේගයිඩ්ට්‍රීට් නිෂ්පාදනයට බලපාත කරුණු-
වාතය

ආහාර නිෂ්පාදනාගාරය

ආලෝක යක්තිය

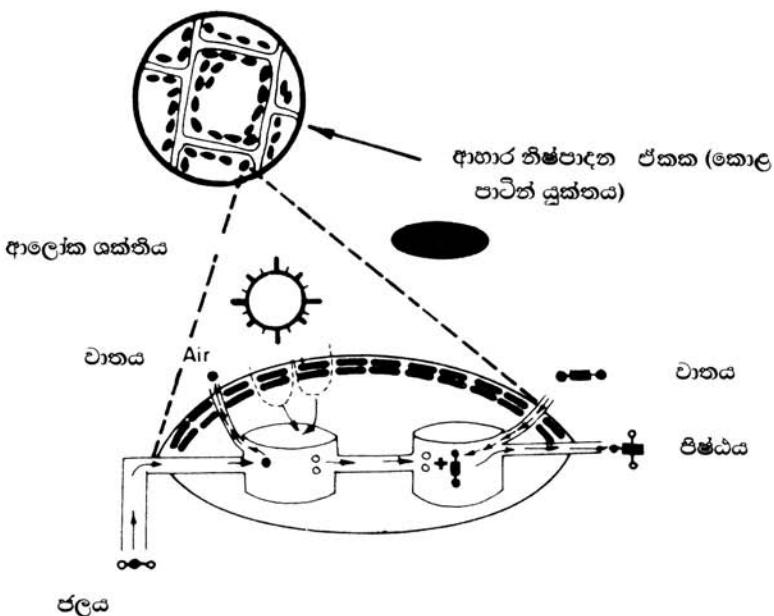


පතුයක සෙලු බොටෝර් ප්‍රමාණයක ඇත. මෙය කිප විවැම විශාල කළ එක සෙසලයකි.

- * පිෂ්චය නීපදවතුයේ කොළඹට පතුවලය.
- * පසෙන් ලබාගත්තා ජලය හා වාතයෙන් ලබාගත්තා කාබෝහැඩවුට් පිෂ්චය නිෂ්පාදනයට අවශ්‍ය ප්‍රධාන ද්‍රව්‍ය වේ.
- * පසෙන් ඇති මූලවලින් ජලය උරාගත්. පතුවල මත්‍යිට ඇති සිදුරු වලින් වාතය ගාබය තුළට උරාගත්.

ආහාර නිෂ්පාදනාගාරය

ආහාර නිෂ්පාදන උකක රාඩියක් අධ්‍යාපන පත්‍ර සෙලයක්

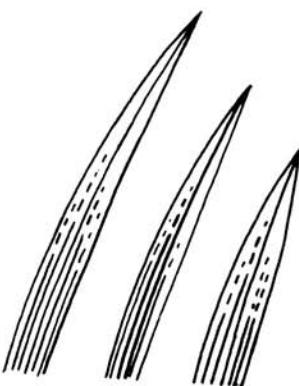


- * ජල අනු බේද දැමීමට ආලෝක යක්තිය භාවිතා වේ. බිඳුණු ජල අනු වාතය සමඟ (කාබන්ඩයොක්සයිඩ්) එකතුව ආහාර නිපදවයි.
- * පත්‍රවල කොලපාට (හරිතපුදා) ආලෝක යක්තිය එකකර ගති.

කාලෝගයිඩ්ටී නිෂ්පාදනයට බලපාන කරුණු - කොළඹ ප්‍රමාණය



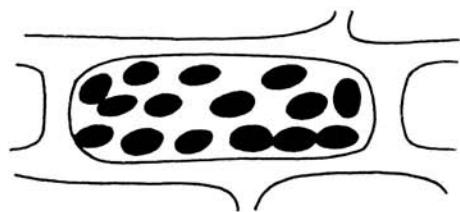
පතු සංඛ්‍යාව



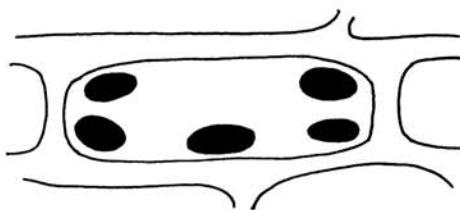
විවිධ ප්‍රමාණයේ පතු

- * ගසක ඇති කොළ සංඛ්‍යාව හා ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රමාණය වැඩිවිමත් සමග එම ගයේ ඇති කොළපාට වර්ණය (හරිතපුද) වැඩිවේ.

කාබෝගයිඩ්ට් නිෂ්පාදනයට බලපාන කරුණු - කොලපාට ප්‍රමාණය



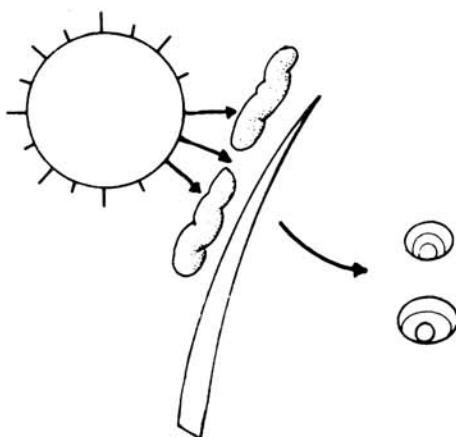
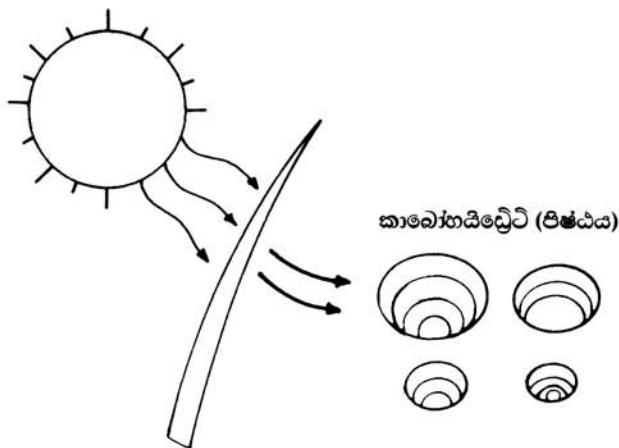
නිෂ්පාදන රේකක බොහෝ ප්‍රමාණයක



නිෂ්පාදන රේකක සූල් ප්‍රමාණයක

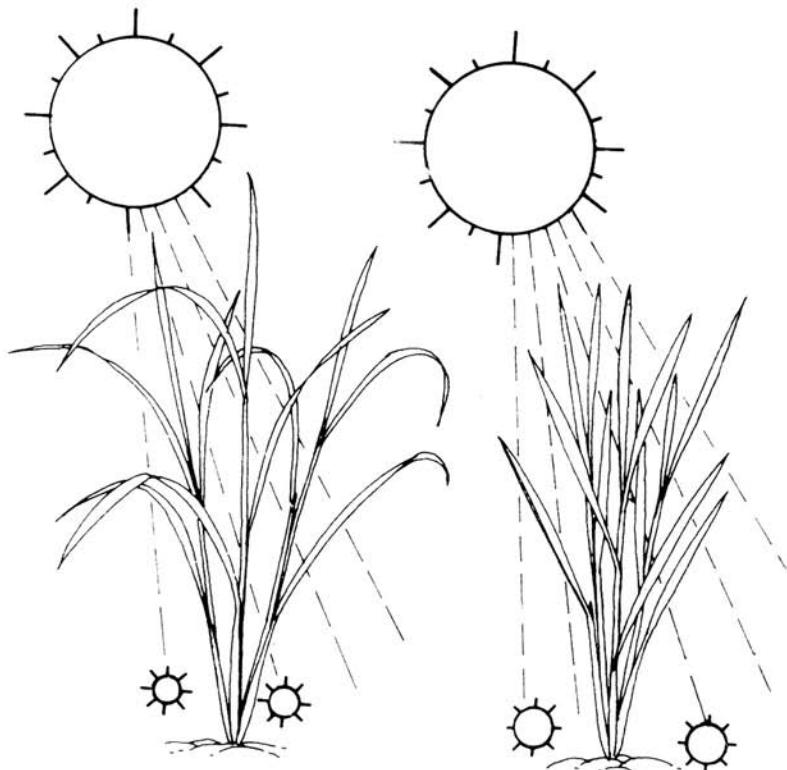
- * කොලපාට සනකම හා ඒ තුළ ඇති ආහාර නිෂ්පාදන රේකක සංඛ්‍යාව පැලදේ කොලපාට (හරිතපුද) ප්‍රමාණය අනුව වැඩි කරයි.

කාබෝහයිඩ්ට්‍රීට් නිෂ්පාදනයට වළපාන කරුණු - ආලෝක ප්‍රමාණය



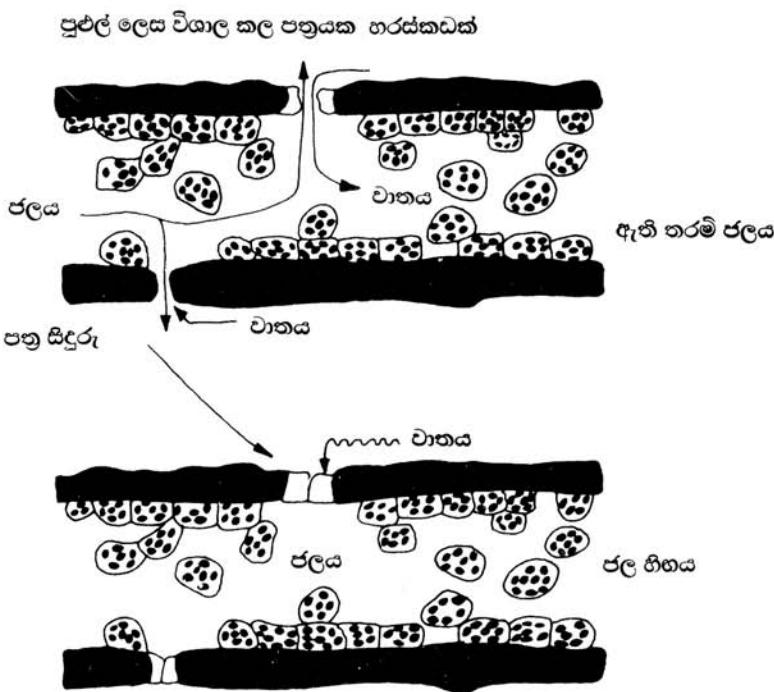
- * ආලෝක ප්‍රමාණය වැඩිවන විට ආලෝක රෙක්නිය වැඩිවේ. එහි ප්‍රතිඵලය වනුයේ වැඩි පිළිය ප්‍රමාණයක තිබදවීමයි.

කාලෝගයිඩ්ටී නිෂ්පාදනයට බලපාන කරුණු - ආලෝක ප්‍රමාණය



- * සංස්ක්‍රිත පෙනු සහිත ගාලවලට වැඩිපුර හිරුත්ලිය වැවෙන නිසා
වැඩිපුර පිෂේෂය නිපදවේ.

කාබෝහයිඩ්ට්‍රීට් නිෂ්පාදනයට බලපාන කරුණු - පත්‍රයේ ඇති රුලු ප්‍රමාණය

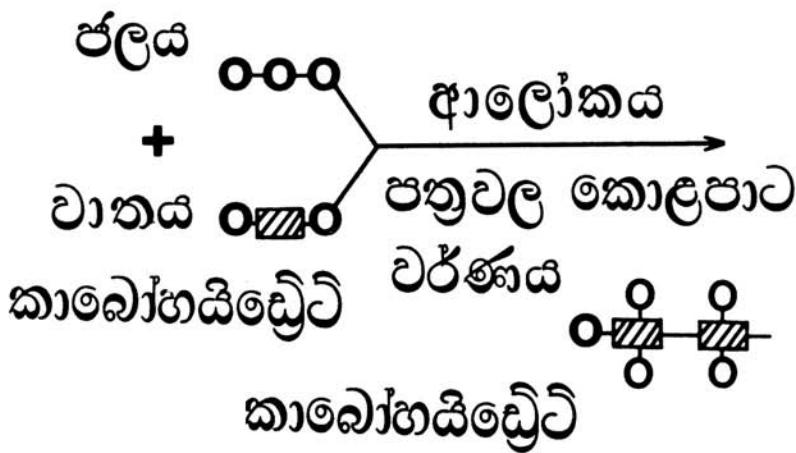


- * රුලය හිගකම්ත් පත්‍රවල සිදුරු වැයේ.
- * රුලය කාබෝහයිඩ්ට්‍රීට් රේකකයක වැදගත් කොටසකි.
- * රුල හිගකම්ත් සිදුරු වැයෙනවිට වාතයට ඇතුළුවීමට තොගුකි තීසා රුල හිගකම ආහාර නිෂ්පාදනයේ සිඟුනාවය අඩු කිරීමට නොහැරවේ.

කාලෝගයිඩ්වීට් නිෂ්පාදනයට බලපාන කරුණු - වාතය

වාත ප්‍රමාණය

ආහාර නිෂ්පාදනය

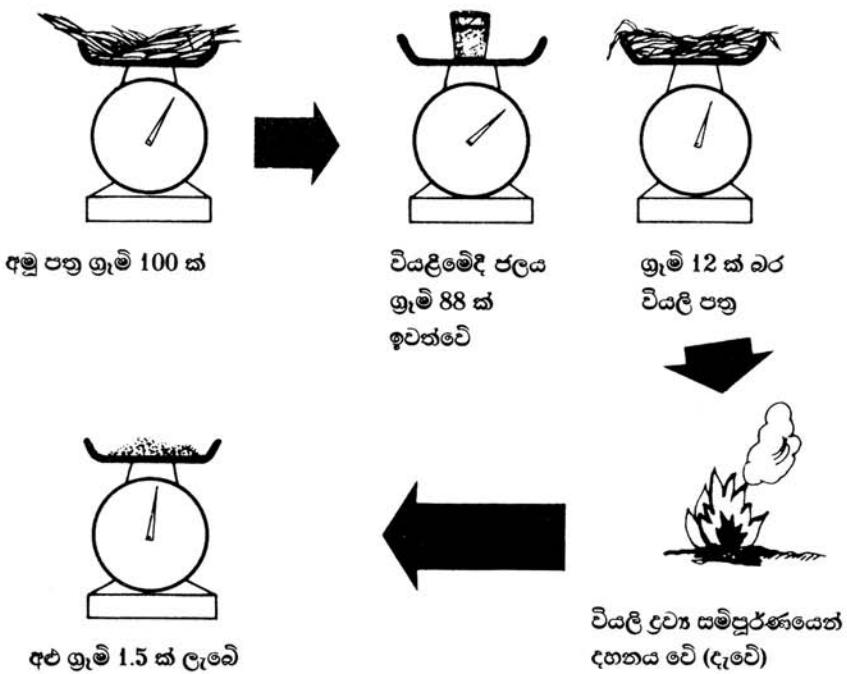


- * ගාල ආහාර නිෂ්පාදනය සඳහා වාතයෙන් කාලන්ධයොක්සයයිඩ් ලුණයනී.
- * කහන්ධයොක්සයයිඩ් බහුලව ඇති නීකා ආහාර නිෂ්පාදනයේ අඩුවීමට කාලන්ධයොක්සයයිඩ් හේතුවන්නේ කළුණුරකිනී.
- * මේ අනුව ජලය, වාතය, ආලේංකය සහ කොළඹපාට වර්ණය ආහාර නිෂ්පාදනයට අවශ්‍යවේ. එහෙත් මින් එකක් හෝ අඩු ප්‍රිවිට අනෙකුත් ඇති නීකා ආහාර නිෂ්පාදනය අඩුවේ.

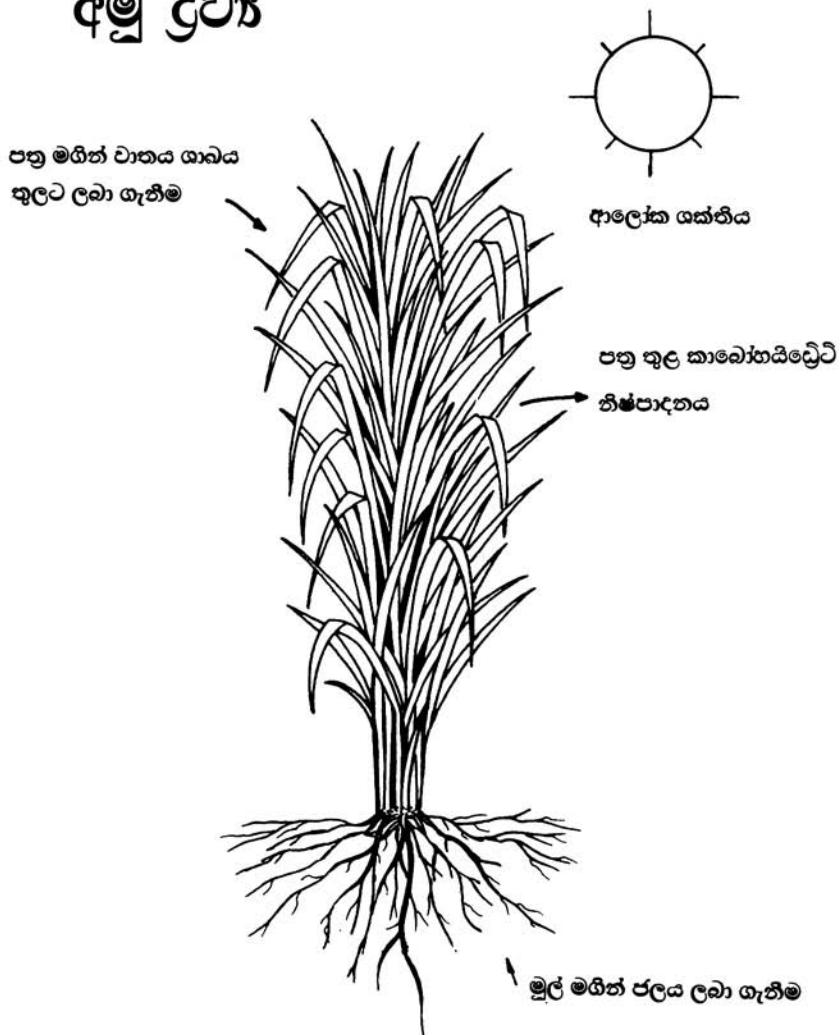
ජලය

- 135** ගාබයක ප්‍රධාන සංස්කීක (කොටස්)
- 136** ආහාර නිෂ්පාදනයට අවශ්‍ය අමුළව්‍ය
- 137** ආහාර ප්‍රවාහණය
- 138** ගාබය සිසිල් කරයි
- 139** ගාබයට සංප්‍රේ බවත් ලුබාදෙයි

ගාලයක ප්‍රධාන සංස්ටක (කොටස්)

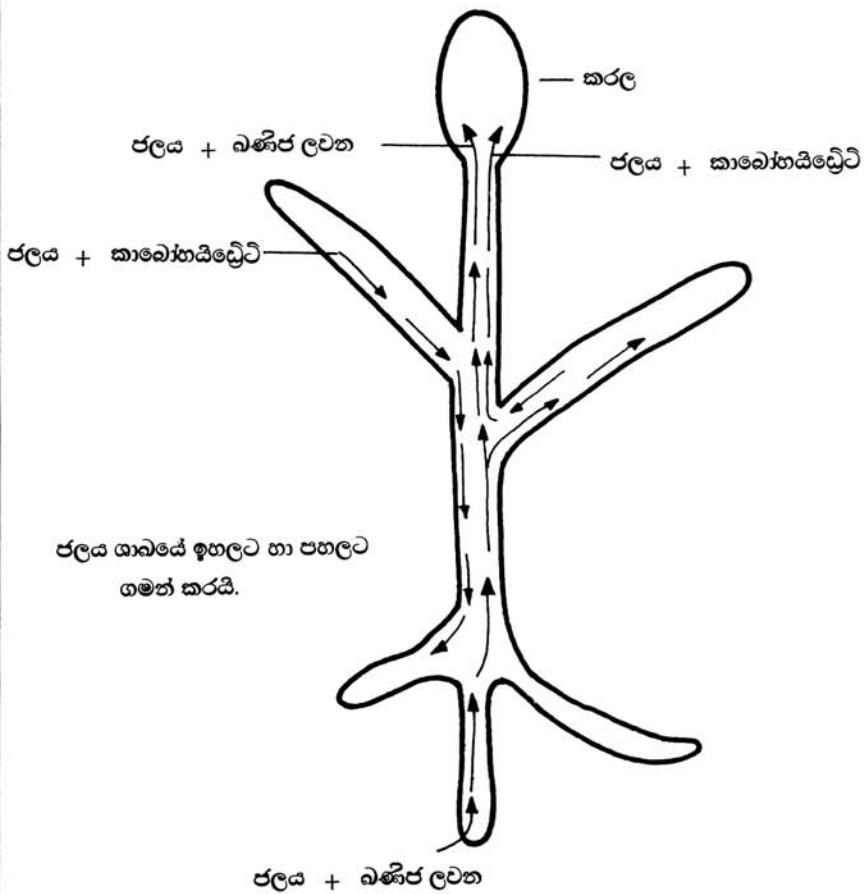


ආහාර නීත්පාදනයට අවශ්‍ය - අමු දුව්‍ය



- * ජාල පිළකම නීත්පාදනය කරන ආහාර ප්‍රමාණය අඩුකරයි.
- * රුළය, වාතය සහ ආලෝකය ආහාර නීත්පාදනයට අවශ්‍යවේ.
නීතරම දිමාකාරී යාධකය වනුදෙන රුළය වේ

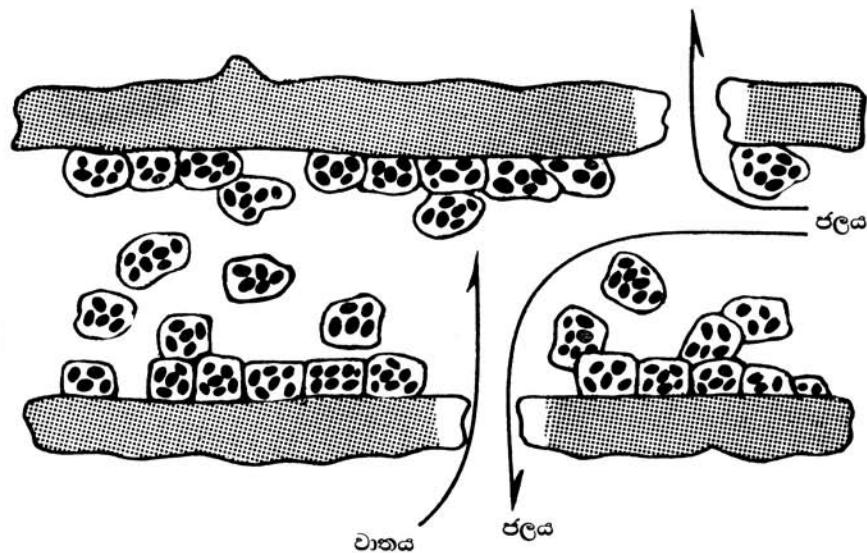
ආහාර ප්‍රවාහනය



- * යාබදේ විවිධ කොටස් කරා රුදය මගින් කාබෝහයිජ්‍යේට් සහ බණීජ ලවන පෙෂෙක රැගෙන යයි.
- * ගෙක්ටරය 1 ක ගොඩම් ඇති කුණුරක් එහි පිටින කාලයේදී අවම වශයෙන් රුදය ලිටර් දස ලක්ෂ 8 ක පමණවන් භාවිතා කරයි.

ඇඟය සිසිල් කරයි

රුධිය වාෂ්පිකරණය මගින් පැහැදිලි කරයි



(රුධිය වාෂ්පිකරණය මත සිදුරු පෙන්වන පැහැදිලි හරයක්)

- * අමේරිකරුවල ධහඩිය දැමීම මගින් ගරුරය සිසිල් කරන්නා නේ රුධියට ඇඟ පැහැදිලි ද සිසිල් කළ තුළ.
- * පැහැදිලි රුධිය තොමූත්තිවේ සිදුරු වැයේ. මෙවිට රුධියට පිටවී යා තොහැක. වාතායට ඇශුලුවීම ද තොහැක. මෙය වර්ධනයට විශාල ලෙස බාධා ඇත්තිවේ.
- * උරුණන්ත්වය ඉතා අධික නම්, හා වාෂ්පිකරණය මගින් රුධිය ඉවත් තොවී නම් පැහැදිලි බවට පත්වේ.
- * ගොයම් ගස ලබා ගන්නා රුධියෙන් වැඩි ප්‍රමාණයක් වාෂ්පිකරණය මගින් ඉවත් වේ.

ගාලයට සංපුෂ්ප්‍ර බවක් ලබා දෙයි

ප්‍රමාණයට

රළය ඇති



රළය තොමුනි පුවිට

සංපුෂ්ප්‍ර පත්‍ර කඩා වැවේ.

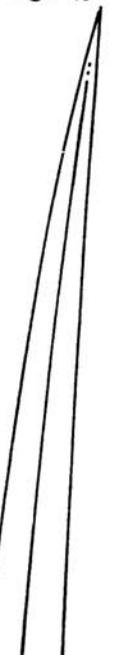
ප්‍රමාණයට

රළය නැති



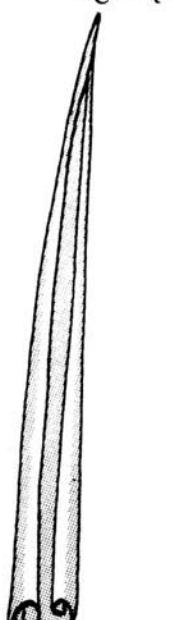
ප්‍රමාණයට

රළය ඇති



ප්‍රමාණයට

රළය නැති



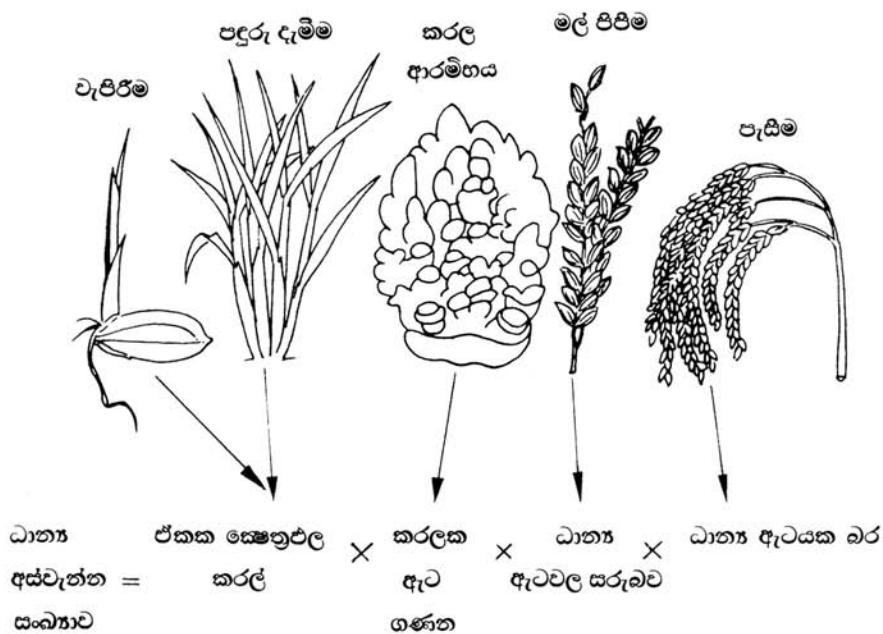
රළය නැති විට පත්‍ර හැකිලේ

- * පත්‍රය කෙශීන් තැබීමට හා සම්පූර්ණයෙන් දිගහැරීමට රළය උදවාවේ.
- * ගසක් තුළ රළය, ටයරයක් තුළ ඇති වානයට සම කළ හැක.

අස්වනු සංරචක (තීරණය වන සාධක)

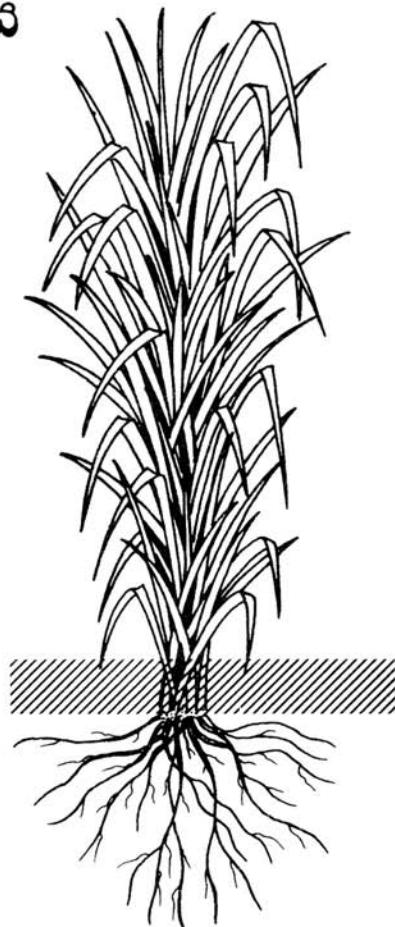
- 143** අස්වනු සංරචක තීරණය කරන වර්ධන අවස්ථා -
- 144** අස්වනු සංරචක තීරණය කරන වර්ධන අවස්ථා -
පහු වර්ධනය හා පුදුරු දැමීම
- 145** අස්වනු සංරචක තීරණය කරන වර්ධන අවස්ථා -
කරලේ ආරම්භය
- 146** අස්වනු සංරචක තීරණය කරන වර්ධන අවස්ථා -
මල් හට ගැනීම
- 147** අස්වනු සංරචක තීරණය කරන වර්ධක අවස්ථා -
කරල් පැසිම
- 148** අස්වනු සංරචකවල විවෘතා (වෙනස්වීම්)
- 149** අස්වනු සංරචකවල වැදගත්කම
- 150** අස්වනු සංරචකවල වැදගත්කම
- 151** අස්වනු සංරචක (සාධක) හාවිතා කරන්නේ
කෙසේද?
- 152** අස්වනු සංරචක (සාධක) හාවිතා කරන්නේ
කෙසේද?
- 153** අස්වනු සංරචක (සාධක) හාවිතා කරන්නේ
කෙසේද?
- 154** අස්වනු සංරචක (සාධක) හාවිතා කරන්නේ
කෙසේද?

අස්වනු සංරචක තීරණය කරන වර්ධන අවස්ථා



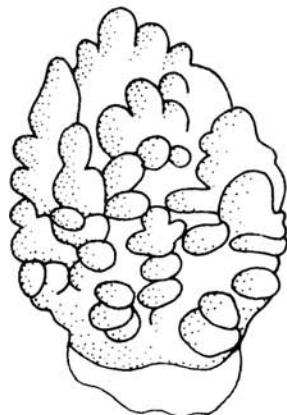
- * වර්ධනයේ සූම අවධියකම ඩාන් අස්වුත්තට දායකවන නියා සූම අවධියකම නොද කළමනාකාරීතවයක් අන්තාවගා වේ.
- * මෙම සූම අවධියකම පාරිසරික සාධක ද බලපාදී

අස්ථිතු සංරචක තීරණය කරන වර්ධන අවස්ථා - පත්‍ර හා පදුරු වර්ධනය



- * වැඩි බාහා අස්ථිත්තමට හේතුවන කරුණු වලින් ප්‍රධානම සාධකය වන්නේ පදුරු ප්‍රමාණයයි. පදුරු ප්‍රමාණය අනුව කරල් සංඛ්‍යාව තීරණය වේ.
- * පූජ්ප විශාල සංඛ්‍යාවක් ඇතිවිමට සහ බාහා පිරිමට සැලකිය යුතු පත්‍ර සංඛ්‍යාවක් අන්තර්ගත වේ.

අස්ථවතු සංරචක තීරණය කරන වධීන අවස්ථා - කරලේ ආරම්භය



- * කරලක පූජ්ප සංඛ්‍යාව මෙම අවස්ථාවේද තීරණය වේ.
- * මෙම අවධීය තුළදී, ඉනා අපු උණ්ණත්වය හා ලැබෙන ආලෝක රෙක්නීය අපු ව්‍යවහාර බොල් ඇට ප්‍රමාණය වැඩිවේ.

අස්වනු සංරචක තීරණය කරන වධීන අවස්ථා - මල් හට ගැනීම



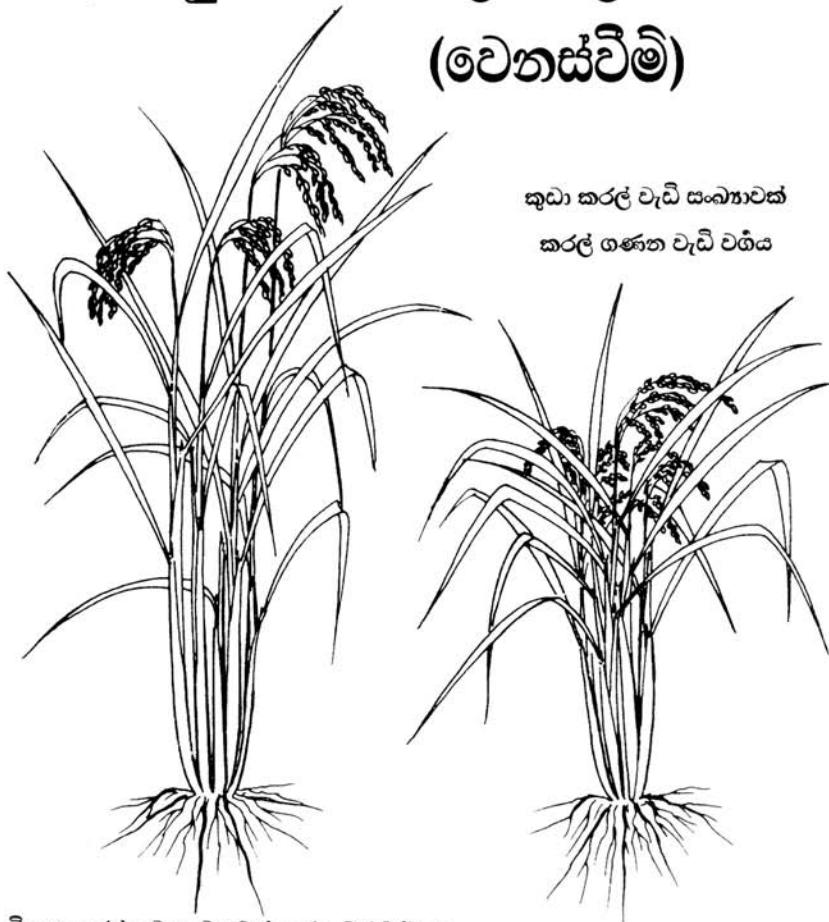
- * පුරුෂ රත්මානුව ඩිම්බ කෝෂය තුළ ඇති ඩිම්බයට (සේවී රත්මානුවට) පිවිසීම මල් පිපෙන අවධියේදී සිදුවේ.
- * මෙම ක්‍රියාව සාර්ථකව ඉපුවිමෙන් කළුලයක් හටගැනීම සිදුවේ. එහි ප්‍රතීත්ලය වන්නේ කාබෝහයිඩ්වූට් ජ්‍යෙෂ්ඨයිම හා පුෂ්පය ඇටයක බවට වර්ධනය විමසී.

අස්වනු සංරචක තීරණය කරන වධීත අවස්ථා - කරල් පැසිම



- * මෙම අවධියේදී බාහා ඇටක බර තීරණය කරනු ලබයි. එයට පරිසර සාක්‍රාන්තික බලපානුයේ අඩු වශයෙනි.
- * සේනු ජේකකයක ඇති දුරුල පදුරු දැමීම හෝ අඩු පදුරු ප්‍රමාණය නිසා අඩුවන අස්වන්ත, වී ඇටවල බර ප්‍රමාණය වැඩිකිරීමෙන්, හෝ සරුබව වැඩිකිරීමෙන් හෝ හිලවී කළ නොහැකි.

අස්වනු සංරචක වලු විවෘතා (වෙනස්වීම්)



වියාල කරල අපු සංඝාවක කරල බර වර්ගය

- * කරල වැඩි වර්ගල අස්වන්න වැඩිවීමට හේතුවන්නේ අධික කරල සංඝාවයයි.
- * බර වැඩි කරල ඇති වර්ගයේ අස්වන්න වැඩිවන්නේ කරලේ බර ප්‍රමාණය වැඩිවීමෙනි.
- * බොහෝ තටින වැඩි අස්වනු වී ප්‍රහේද කරල සංඝාව මත පදනම් වූ වර්ග වන අතර, පාරම්පරික ප්‍රහේද කරලේ බර මත පදනම් දී වර්ග වේ.

අස්වනු සංරච්චලු (සාධක) වැදගත්කම

- * බාහා අස්වත්තට දායක වන විවිධ සාධක සවිස්තරාත්මක අධ්‍යාපනයකදී අස්වත්ත වැඩි හෝ අඩු මතද? යයි එම දරවු කරගත හැක.
- * ඉලක්ක අස්වත්ත = 4000 කි.ගුම්/හෙක්ටයාර එකකට නැතහොත් 400 ගුම්/වශ් මිටරයකට
- * ඔබ හාටිනා කරන ප්‍රෘථිදේශ ලක්ෂණ

- පදුරු ගොනුවක කරලු ගණන	= 14
(එක ඩිලරක සිව්වූ පැලුවලින ලුබෙන පදුරු කරලු)	
- කරලක ඇට ගණන	= 100
- පිරුණු බිජ ප්‍රෘතිඵලය	= 83.3%
- නති ඇටයක බර	= 0.025 ගුම්

අස්වනු සංරචකවල (සාධකවල) වැදගත්කම

* එක පළුරකින් ඔබට අවශ්‍ය කරල සංඛ්‍යාව ගොයා ගැනීම

වර්ග මිටරයක	කරලක	පිරුණු බේර	තනි ඇටයක
අස්වනුන්න = කරල	බේර	ප්‍රතිශතය	බර
ගණන			

$$\text{ගුණී 400} = (\text{කරල}/\text{වර්ග මිටර}) \times (100) \times 83.3 \times (0.025)$$
$$100$$

$$\text{කරල}/\text{වර්ග මිටර} = 400$$

$$100 \times 0.833 \times 0.025$$
$$= 192$$

* ඔබ භාවිතා කළ පරතරය සේ. මිටර 25×25 හෝ ගාල ගොනු
 $16/\text{වර්ග මිටරයකට } 192 \text{ කරල}/\text{වර්ග මිටර} = \text{කරල } 12/\text{ගාල}$
ගාල ගොනු $16/\text{වර්ග මිටරය} = \text{ගොනුවට}$

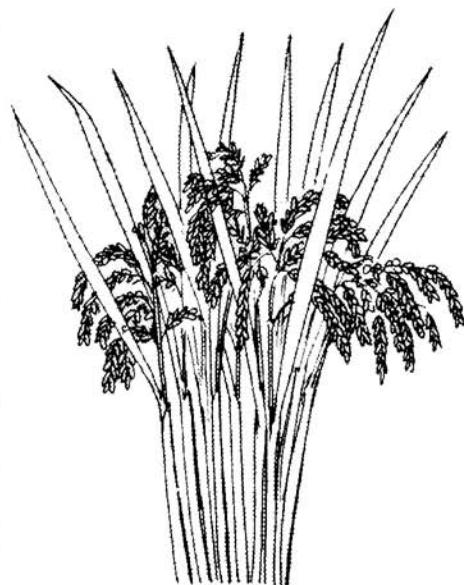
- * ඔබ භාවිතා කරන ප්‍රහේදය සේ. මිටරය 25×25 පරතරයට
සිටුවූ විට එක ගාල ගොනුවකින් (එක සිදුරකින් මෙළුවන
පළුරුවලින්) කරල 12 කට වඩා නීපදවීය හැකි නම් ඉලක්ක
අස්වනුන්න ලබාගත හැක.
- * අස්වනුන්න ඉලක්කයට ලැබා තොටුයේ නම්, නීවුරදී ප්‍රහේදයක්
භා නීවුරදී පරතරයක් ඔබ යොදා ගත්තාවුවන් සහා වශයෙන්
ලබාගත අස්වනුන්න වර්ග මිටරයකට ගුණී 400 ට අඩු නම්, ඔබේ
වගාවේ යම් වැරදිදක නීවී ඇත. අස්වනු සංරචකවල
සවිස්තරාත්මක අඩංගුයක් මගින් ගාල වෙනා කාල සිමුව
ශ්‍රාල විය හැකි වැරදිද කුමක් දැයි එල්ලිදරව් කරගත හැක.

අස්වනු සයංරචක (සාධක) භාවිතා කරන්නේ කෙසේ ද?

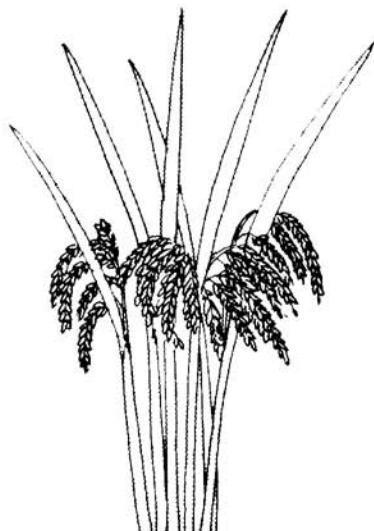
ගැටීම

බලාපොලෝත්තු පිට

සහා වශයෙන් ලැබුණු



කරු 14



කරු 8

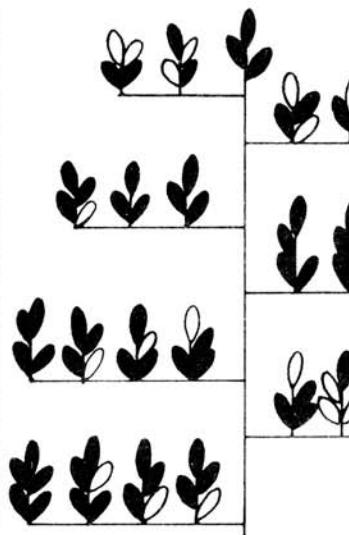
* වැරද්ද කුමකවේද?

පසෙහි වැරද්දක් හෝ පොහොර යෙදීමේ වරද්දක විය හැක. එසේන් තැනීනම්, රලය හිඟකමින් හෝ ගාල වච්චයේ මූල කාලයේදී සිදුවූ රෝග හා පළුවෙක්ව භාජී නීසා විය හැක.

අස්වනු සංරචක (සාධක) භාවිතා කරන්නේ කෙසේද?

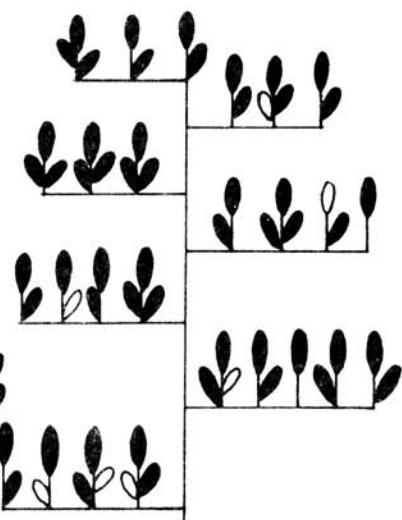
ගැටළුව

බලාපොරෝන්තු ප්‍රි



පුෂ්ප 100

සහඟ වශයෙන් ලැබුණු



පුෂ්ප 60

* වැරද්ද කුමක වේද?

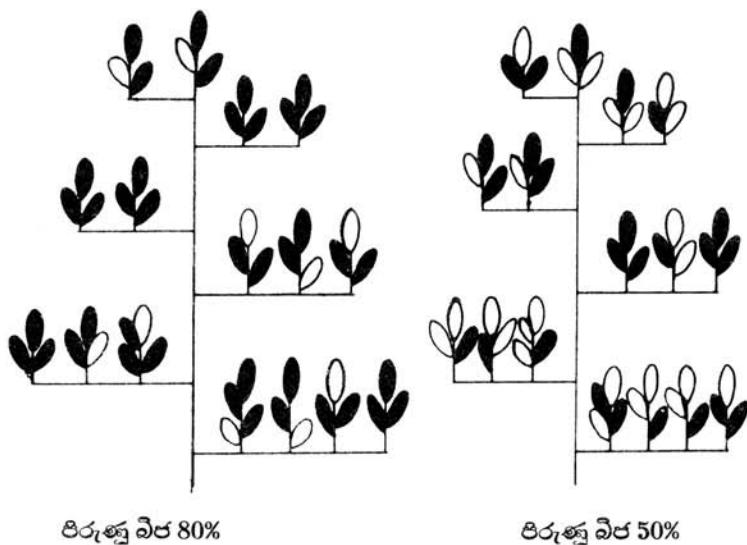
පුෂ්ප හට ගැනීමට කෙටි කළකට පෙර, පුෂ්ප හට ගන්නා විට හෝ පුෂ්ප හට ගැනීමට පසුව (මල් පිපිමට දින 26 සිට 16 පෙර) ගැටළුව දැකිය හැක. එය හිරුඳිය අඩුකමින්, පෝෂක අඩු කමින් හෝ පැහැවාලට කාමිනානි සිදුවීම නිසා ඇතිවිය හැක.

අස්වනු සංරචක (සාධක) භාවිතා කරන්නේ කෙසේද?

ගැටුව

බලාපොරුණු පූ

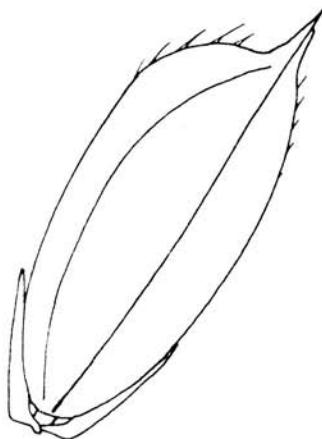
සත්‍ය වශයෙන් ලැබුණු



- * වැරද්ද කුමක් වේද?
රුණ්නත්වය බොහෝ අඩුවීමක් නිසා (සෙනට්ටේගේ අංශක 20ට පමණ) හෝ රුණ්නත්වය බොහෝ වැඩිවීමක් (සෙනට්ටේගේ අංශක 35ට වැඩි) නිසා යාබ ඇද වැට්මෙන් හෝ මල් පිපිමේ කාල සිමාවේ දී සිදුවන රුණ තිහය නිසා හෝ මෙය සිදුවිය හැක. වැඩිපුර තහවුරු පොහොර යෙදීමෙන් ද මේ තනත්වය ඇති විය හැක.

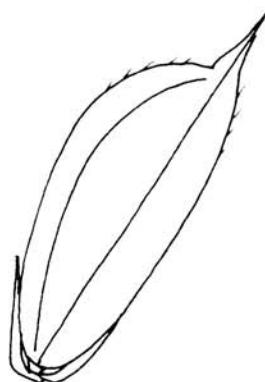
අස්වනු සංරචක (සාධක) භාවිතා කරන්නේ කෙසේද?

බලාපොරාත්තු පූ



අට 1000 ක බර ගුම් 25

සහ වයසන් ලැබුණු



අට 1000 ක බර ගුම් 20

* වැරද්ද කුමක් විද?

මල පිපිමෙන පසු ඇතිවන අයහපත් තනත්වයන, එනම් :- ඇති තරම් ආහාර තොමුනි කම, ආහාර තීජපාදනය සඳහා ඇති තරම් ගාල පත්‍ර තොමුනිකම හෝ වලාකුල් සහිත කාලගුණ තනත්වය හේතු විධ හැක.

වැඩ බාහු අස්ථිතු විගචක් (ප්‍රමාණයක්) සහිත පහත් බේම වී ප්‍රගත් දියක්

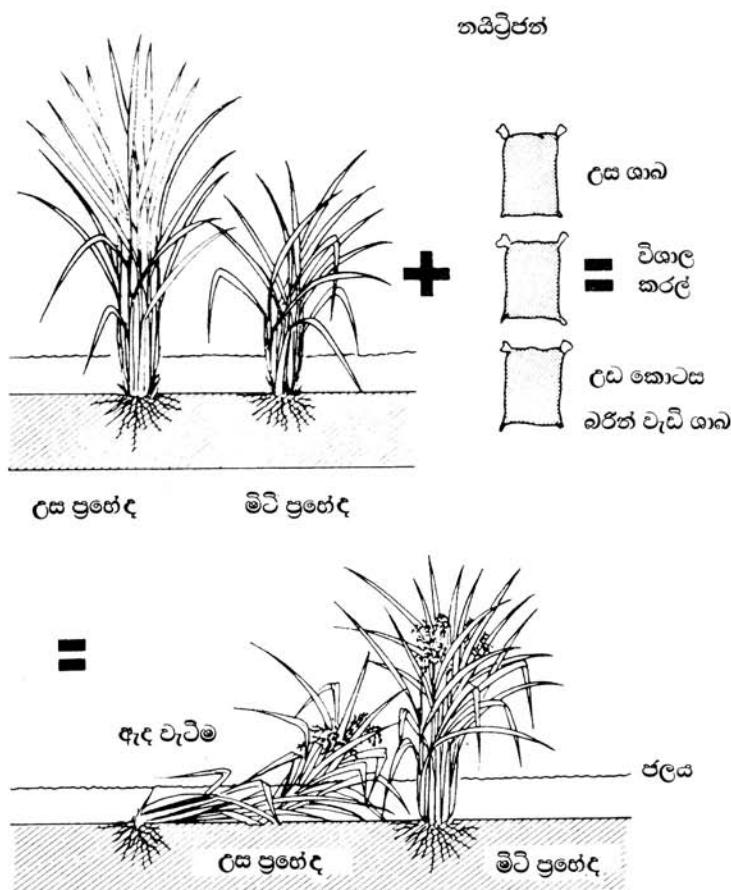
- 157 උස ප්‍රමාණය අඩුය
- 158 ඇද නොවුවේ
- 159 ආලෝකයේ කුමටත් ව්‍යුත්තිය
- 160 පත්‍ර කෙළින් පිහිටිය
- 161 ධර්ෂ පත්‍රය කරලට වඩා ඉහළට විහිදේ
- 162 කෙටි පත්‍ර
- 163 ගොදීන් පදුරු දැමීම
- 164 පදුරු කෙළින් පිහිටිය
- 165 ප්‍රයස්ත පදුර (ඉතා ඔබින පදුර)

රිස ප්‍රමාණය අඩුය



- * ගාල රිස අඩු කිරීම බාහා අසවනු විගවය (ප්‍රමාණය) වැඩි කිරීමේ ඉතා වැදගත් සාධකයක වේ.
- * ගාල රිස අඩු කිරීම ඇද වැටීමට ඇති හැකියාව අඩු කරයි.

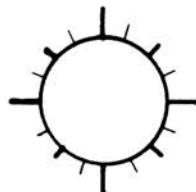
ඇද තොටුවේ



- * නයුත් පොහොර යෙදීමත් සමඟ යාබවල උස වැඩිවේ. මෙවිට ඇතිවන ප්‍රතිඵල ඇද වැවීම වේ.
- * ඇද වැවුණු යාබවල බොහෝ පත්‍ර එවා ජලයෙන් යෙවු පසු දීරා පත් වේ. තවද පත්‍රවලට ඇති කරම් ආලෝකය තොලුවේ.
- * මිචි පහසුවෙන් තොතුමෙන කදන ඇද වැවීම වලක්වයි.

ආලෝකයේ කුමවත් ව්‍යාප්තිය

ආලෝකය 100%



දුටු පැලුම් සරුපය

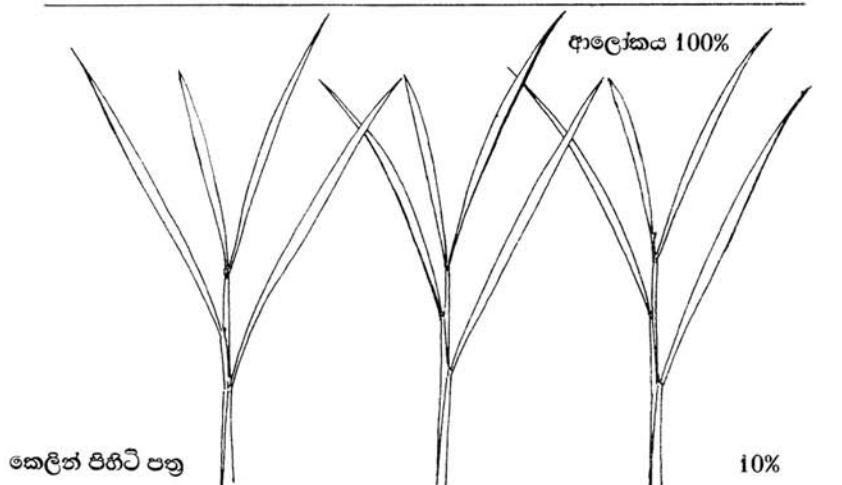
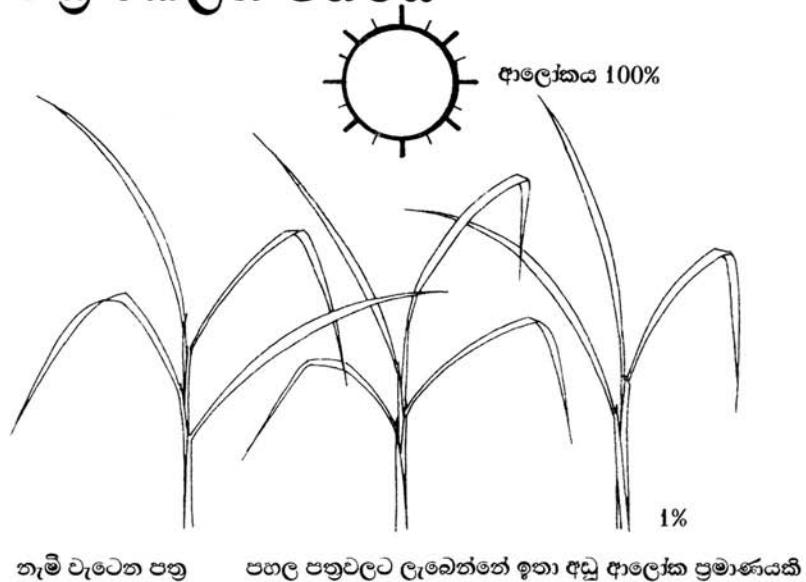
ආලෝකය 100%



හොඳ පැලුම් සරුපය

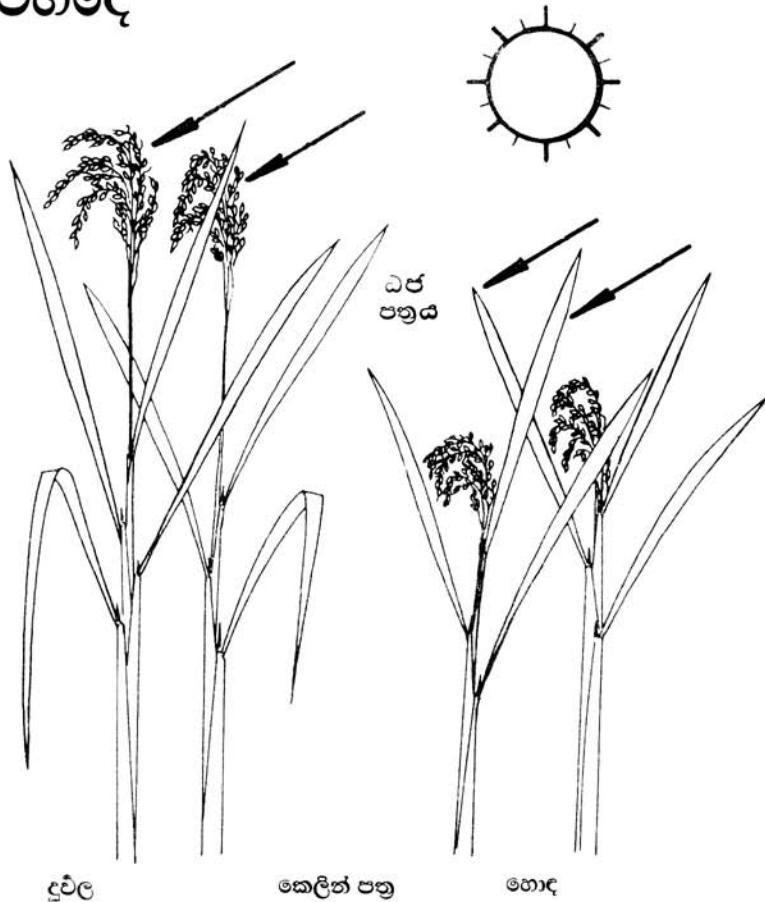
- * පතු බහුල උය යාබවල පහතින පිහිටි කොළඹලට ලැබෙන ආලෝකය අපුය.
- * කෙලින පිහිටි පදුරු සහ කරලට ඉහළින උයට විෂිද්ධ පතු සහිත ගොයමට වඩා හොඳින ආලෝකය ලැබේ. එයින ආහාර තීජපාදනය වැඩිවන අතර අස්ථිතත ද වැඩිවේ.

පනු කෙලින් පිහිටියේ



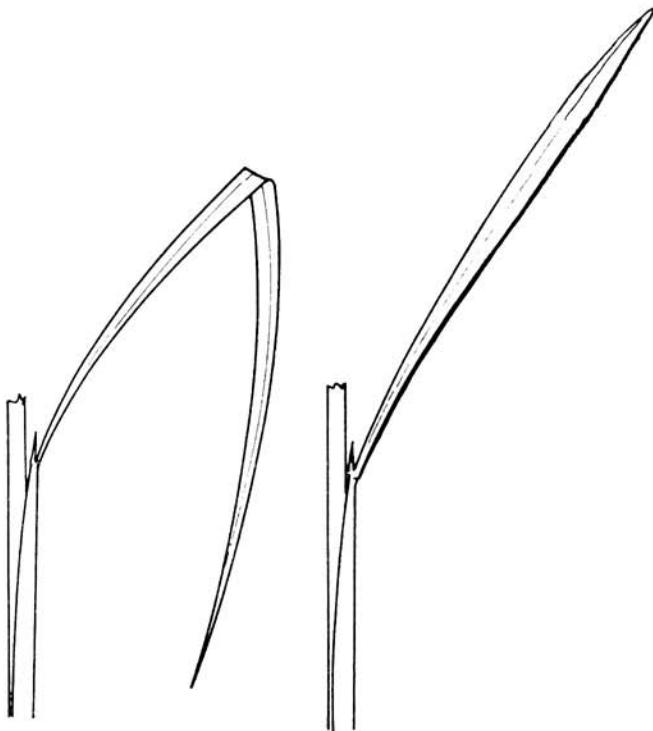
- * පනු දිගට සමාන පර්තරයක සහිත වූ විට පහල පනු වලට ඇති වනුයේ ඉතා අඩු සෙවනකි.

඘ුරු පනුය කරලට වඩා ඉහලට විහිදේ



- * කරල (පුෂ්චර මංරෝග) ඘ුරු පනුයට වඩා දිග තොවන විට ඉහල පනුවලට ඇති වනුයේ අඩු සෙවනකි.

කෙටි පත්‍ර

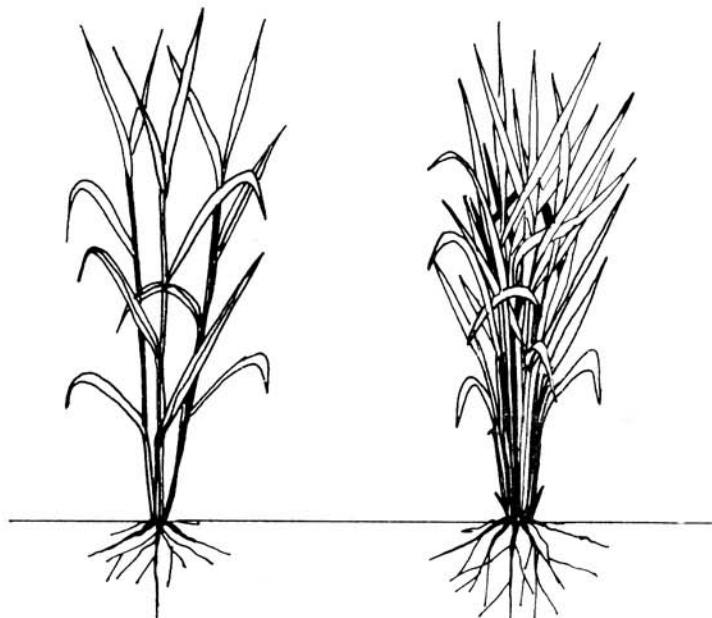


දුව්ල පත්‍රය

හොඳ පත්‍රය

- * කෙටි පත්‍ර බර අඩු බැවින්, කෙලින් එහිටයි.
- * කෙලින් පත්‍ර යාබ්ධයේ පහළ කොටස කරා වැඩිපුර ආලෝකය ලාඟා වීමට ඉඩ දෙයි.

හොඳින් පදුරු දැමීම

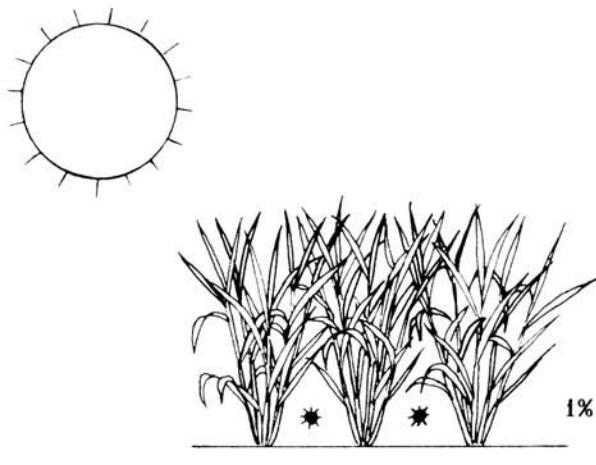


දුව්ල පදුරු දැමීමේ හැකියාව

හොඳ පදුරු දැමීමේ හැකියාව

- * හොඳ පදුරු දැමීමේ හැකියාවන් ඇති ගොයමක සමඟ පැල වට්තනයේ මූල්‍ය අවධියෙහි තාතීවුවන්, උකක ශෝතුරුපයක ඇති තරම් පදුරු ප්‍රමාණයක් තහවුරු කරයි.

පදුරු කෙලින් පිහිටීම



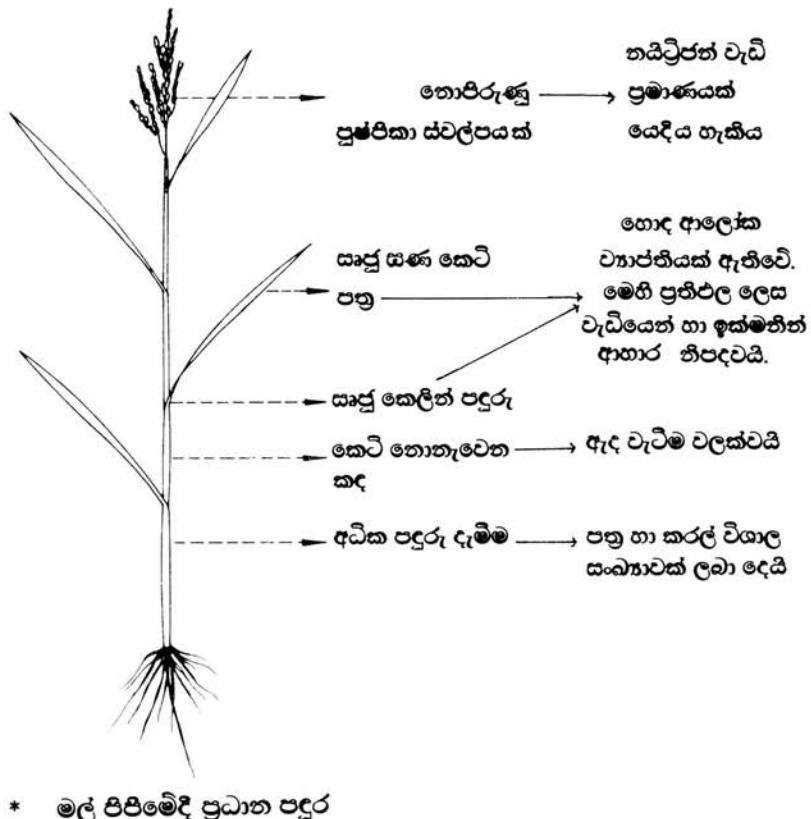
පදුරු සුළු පදුරු



කෙලින් පිහිටා පදුරු

- * සංස්කෘත ඇති පදුරු තොද ආලෙප්ක ව්‍යාප්තියක් ඇති කරයි.

ප්‍රයස්ත පදුර (ඉතා ඔවින පදුර)



ගොයම් අදු වැට්මට බලපාන කරුණු

- 169 ගාබයේ උස
- 170 වපුරන කුමය
- 171 පත්‍ර කොපුවේ ආකාරය
- 172 කදේ සනකම
- 173 සුළුග සහ වර්ෂාව
- 174 ආලෝක තීව්‍යතාවය
- 175 පරතරය
- 176 පොහොර ප්‍රමාණය

ගාලයේ රුස



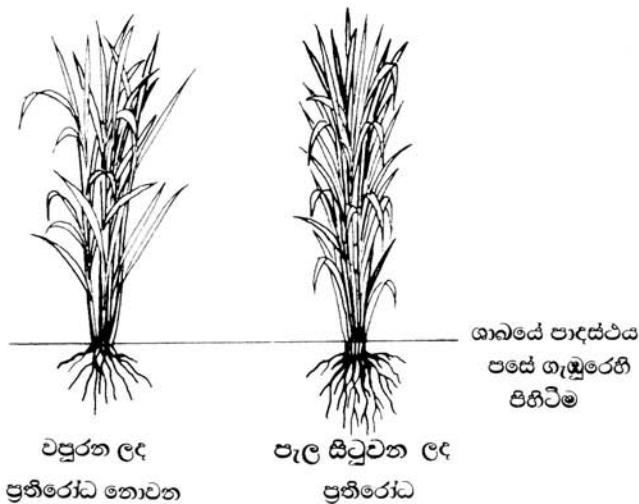
ප්‍රතිරෝධී තොටන
(මරුත්තු තොදෙන)



ප්‍රතිරෝධී
(මරුත්තු දෙන)

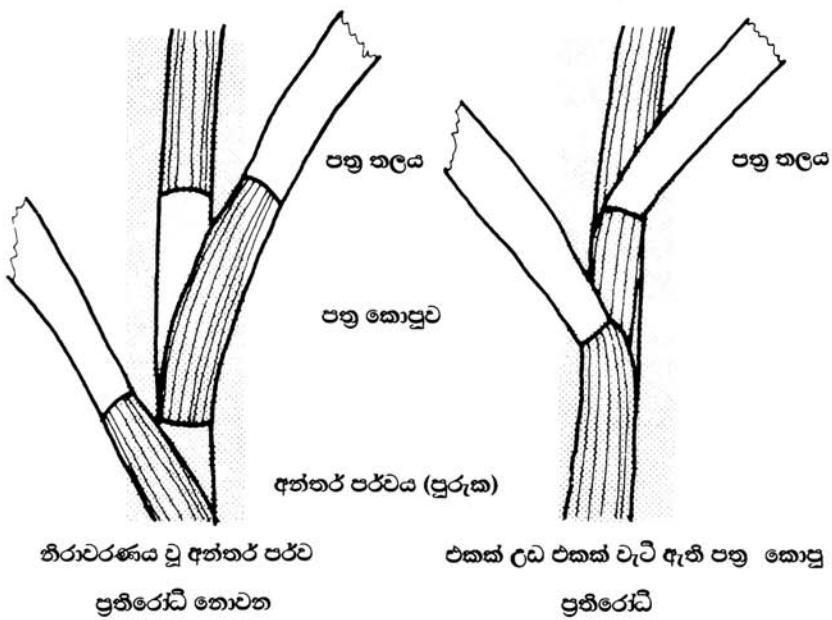
- * රුස ගාලවල ඇද වැවීමට ඇති නැමියාව වැඩිය.
- * වර්ෂාව සහිත කත්තවල (මහ කත්තයේ) රුස ප්‍රහේද වශය කිරීමෙන් වළකින්න.

වපුරන කුමය

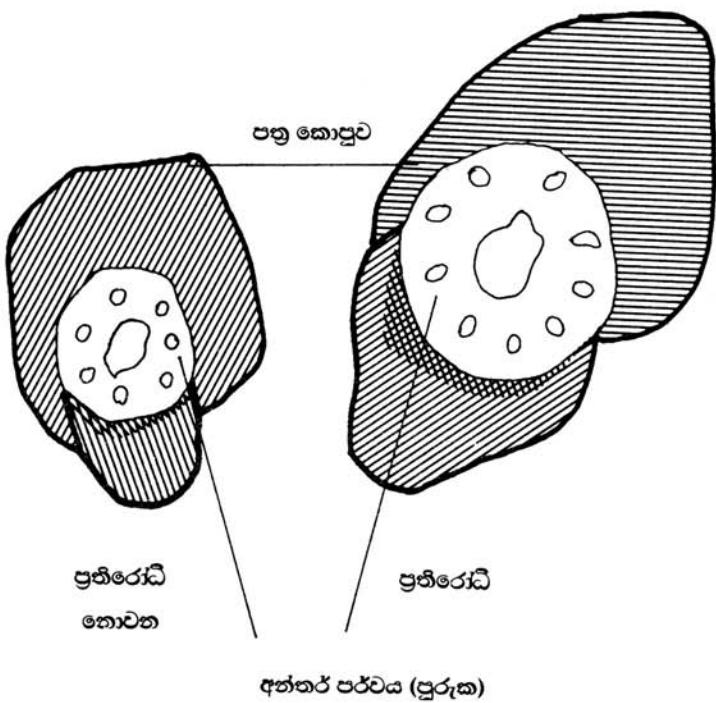


- * මූල පද්ධතිය පසට තොදින සම්බන්ධව ඇති නීසා පැල සිවුවන ලද ගොයම් ඇද වැවීමට ඔරෝත්තු දෙයි.

පතු කොපුවේ ආකාරය

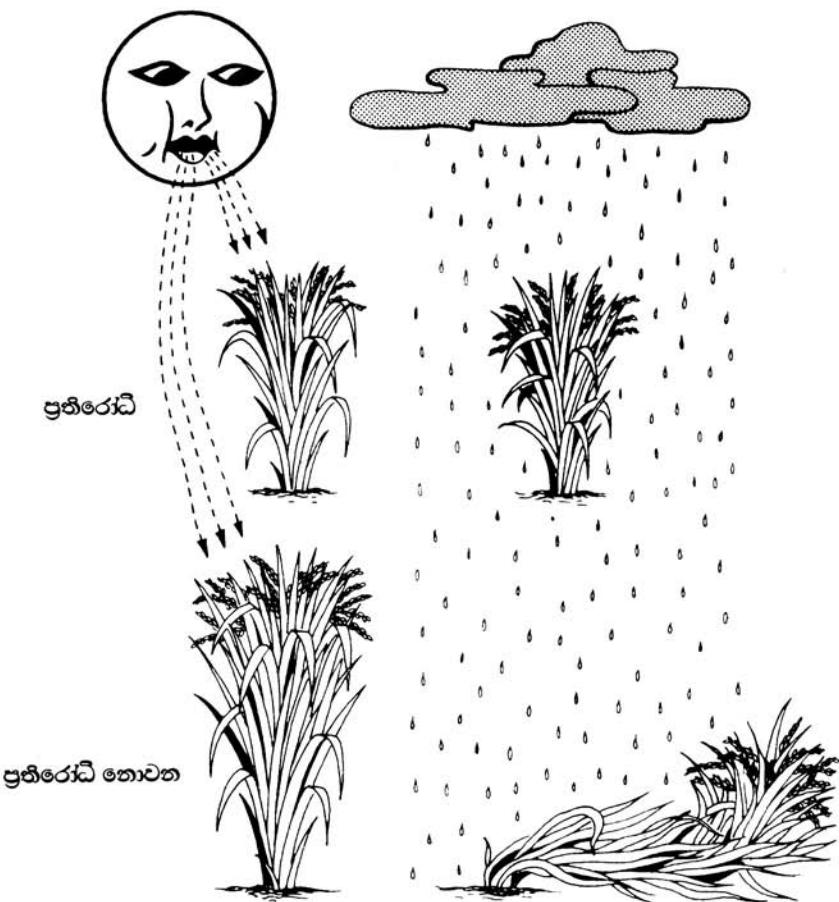


කදේ සනකම



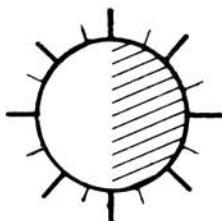
- * කද සහ අන්තර් පර්ව (පුරුෂ) සනකමින් වැඩි නම් ඇද වැට්මට ඔරුත්තු දේ.

සුලග සහ වර්ෂාව



- * සුලගින් හෝ වර්ෂාවෙන් ගැඹයන් ඇද වැට්මට ප්‍රතිරෝධී වේ. සුලග වැඩි වූ තරමට ඇද වැට්ම ද වැඩිවේ.
- * වර්ෂාව සහිත කන්තවල (මහ කන්තයේ) උය ප්‍රහේද විය කිරීමෙන් වළුණින්න.

ආලෝක තීව්‍යතාවය



වියලු කන්නය (දල් කන්නය)

වර්ණාව සහිත (මහ කන්නය)



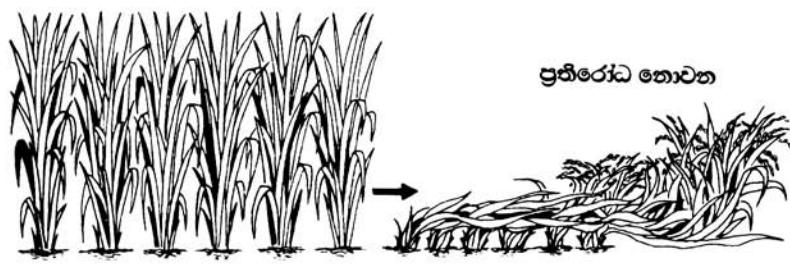
මිටි ගාල



රුස ගාල

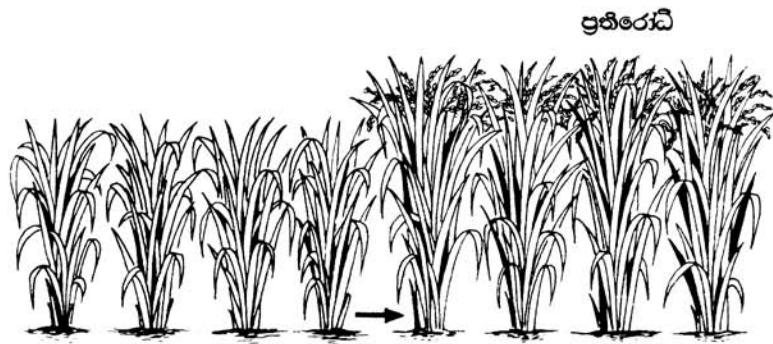
- * වලාකුල් සහිත කාලගුණ තත්ත්වයන් ඇතිවිට ගාල රුස වැඩිවේ. මේ නිසා ඇද වැට්ටිමට ලෙඛු නැමියාවක් ඇත.
- * වර්ණාව සහිත කන්නය (මහ කන්නය) තුළ ඇද වැට්ටිම බහුලව දැකිය ගැනීම.

පරතරය



පරතරය ඉතා අඩු

ප්‍රතිරෝධ තොටන

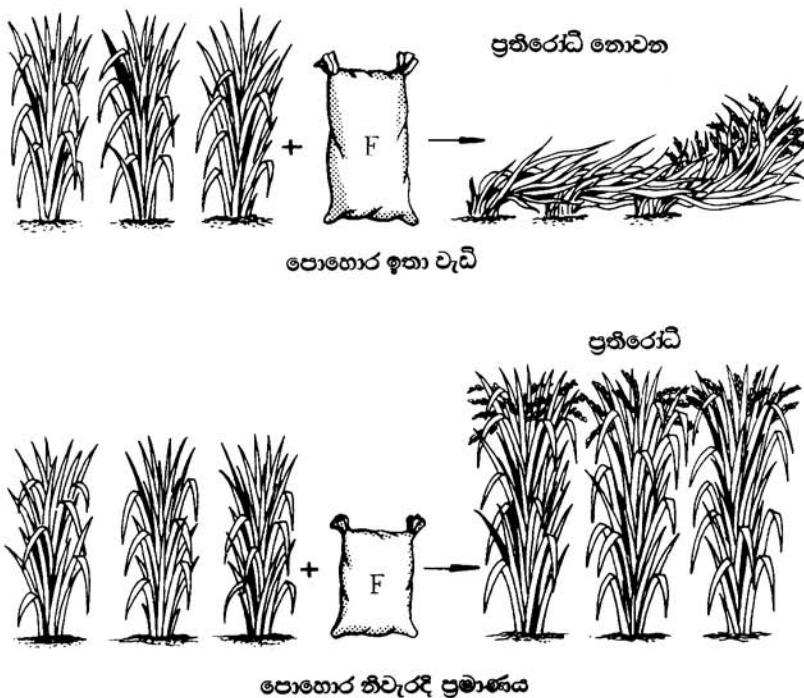


නීවැරදි පරතරය

ප්‍රතිරෝධී

- * පරතරය අඩුවේ උස සහ සහ දුරුලු කළුන් ඇතිවේ.

පොහොර ප්‍රමාණය



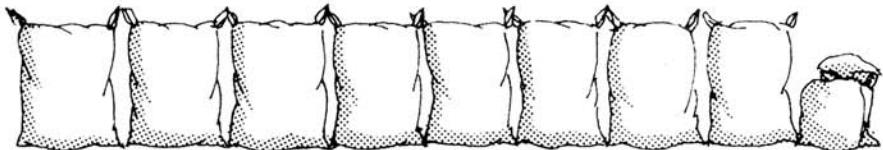
- * පොහොර මඟින් රුස වැඩි කරයි. රුස ප්‍රහේද වලට වැඩි පොහොර ප්‍රමාණයක් ඔරෝත්තු නොදේ.

වල් පැලුටි

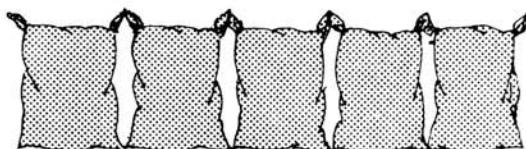
- 179** වල් පැලුටි අය්වැන්ත අඩු කරයි.
- 180** වල් පැලුටි ගොයම සමඟ තරග කරයි
- 181** තයිවීත්ත යේදීමෙන් ලැබෙන ප්‍රතිඵ්‍යුල වල් පැලුටි මහින් අඩුකරයි.
- 182** වල් පැලුටි - තෘණ වගි, පත් වගි හා පළුල් පත්‍රවල වෙනස්කම්
- 183** ගොයමේ බහුලව දක්නට ලැබෙන වල් පැලුටි - තෘණ වගි
- 184** ගොයමේ බහුලව දක්නට ලැබෙන වල් පැලුටි - පත් වගි
- 185** ගොයමේ බහුලව දක්නට ලැබෙන වල් පැලුටි - පළුල් පත්
- 186** තෘණ සහ ගොයම් අතර වෙනස්කම්
- 187** ගොයමේ වල් මරධනය කරන කාල සිමාවන්

වල් පැලුවේ අස්ථිත්ත අඩුකරයි

වියලු කන්තයේ බාහා අස්ථිත්ත (යලු කන්තයේ)

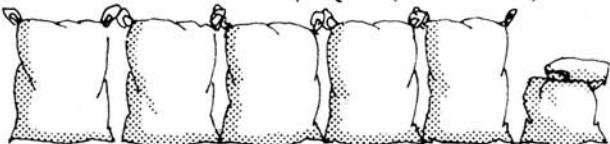


වල් මධ්‍යනය කළ

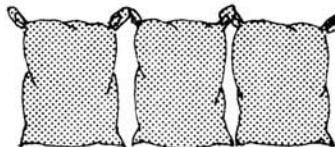


වල් මධ්‍යනය තොකළ

තොත් කන්තයේ බාහා අස්ථිත්ත (මග කන්තයේ)



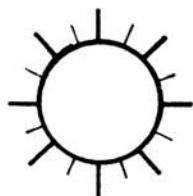
වල් මධ්‍යනය කළ



වල් මර්දනය තොකළ

- * කුමන කන්තයකදී ප්‍රූත්ත වල් පැලුවේ මහින බාහා අස්ථිත්ත අඩුකරයි.

වල්පැලැටි ගොයම සමග තරග කරයි



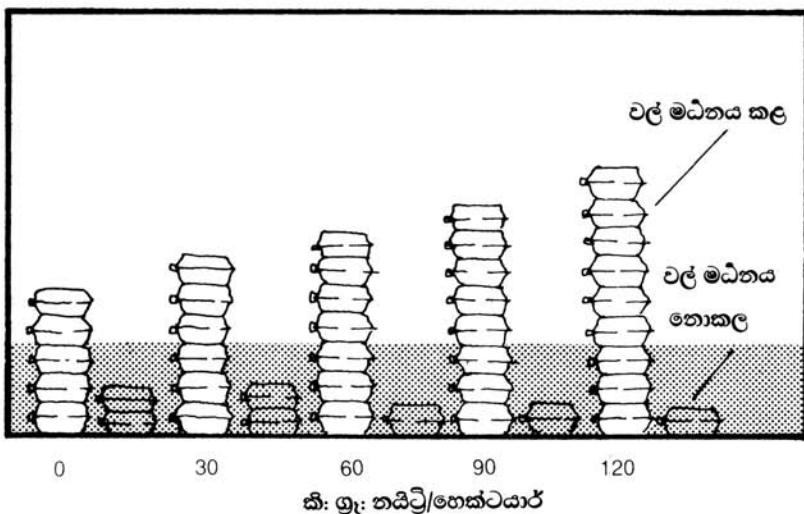
හිරු එලිය



- * වල්පැලැටි, හිරු එලිය පෝෂක සහ ජලය සඳහා ගොයම සමග තරග කරයි.
- * ඉහත සඳහන් ඒවායින් එකක් හෝ අඩු වූ විට අනෙක් ඒවා ඇති තරම් නීතුනත් ප්‍රතිඵලදායී ලෙස ඒවා පාවිච්චී නොවේ.
- * තරගයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ගොයමේ වර්ධනය දුරක්ෂ වේ. මේ නිසා ලැබෙනුයේ අඩු අස්ථිනයකි.

නයිට්‍රෝන් යෙදීමෙන් ලැබෙන ප්‍රතිඵල වල් පැලුවේ මගින් අඩු කරයි.

අස්ථින්න



- * නයිට්‍රෝන් වැඩි ප්‍රමාණයක යෙදුවන වල් මධ්‍යනය නොකළ විට එහා අස්ථින්න අඩුවේ.
- * යෙදු නයිට්‍රෝන් පොහොර සඳහා වල් පැලුවේ, ගොයම සමඟ තරහ කරයි.
- * නයිට්‍රෝන් යෙදීම වී වගාවේ වධිනයට වඩා වල්පැලුවේ වධිනයට හිත කරයි.
- * නයිට්‍රෝන් පොහොර වල් මධ්‍යනයක සිරීමට පෙර නොයෙදිය සූතුය.

වල්පැලැටි - තාණ වර්ග, පත් වර්ග හා පලුල් පත් වල වෙනස්කම්

ආකාරය	තෙණ	පත් වග්	පලුල් පත්
පතු ආකාරය (පතු ගැඩය)			
තාරවී (විහිදීම) (වින්තායය)			
කෝදේ ගරස් කුපුමක			
රදාගරණ	උකිනොක්ලොවා ක්‍රෙයාලි (වෙල් මාරුක)	සයිලුස් රෝටන්ඩය (කද පදුරු)	මොනොකෝරියා ටුජනාලිස් (දිය බෙරලිය)

ගොයමේ බහුලව දක්නට ලැබෙන වල් පැලැටි - තාණ වර්ග



* විද්‍යාත්මක නම - එකීනොක්ලෝට්‍යා කෘස්ට්‍රාලි
සිංහල ව්‍යවහාර නාමය - වෙල් මාරුක්

ගොයමේ බහුලව දක්නට ලැබෙන වල් පැලැටි - පත් වර්ග



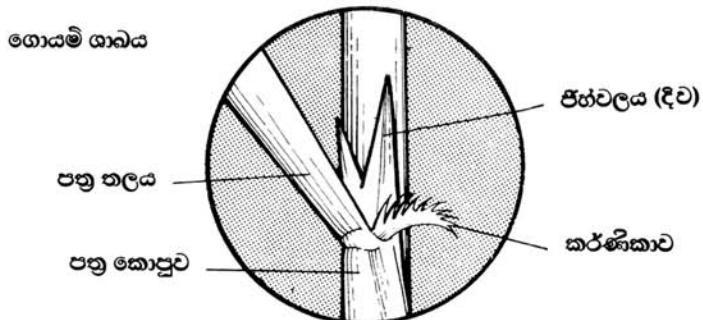
- * විද්‍යාත්මක නම - සයිපුස් රේඛා
සිංහල ව්‍යවහාර නාමය - තුනැස්ස

ගොයමේ බහුලව දක්නට ලැබෙන වල් පැලැටි - පලුල් පත්‍ර

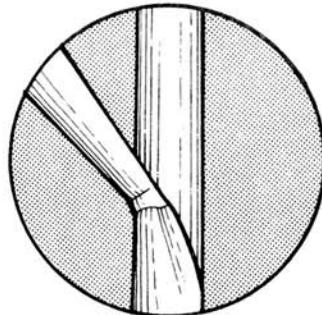


* විද්‍යාත්මක නම - මොනොකෝරියා වැඹනාලිය
සිංහල ව්‍යවහාර නාමය - දියබෙරලිය

තැං සිහු ගොයම් අතර වෙනස්කම්

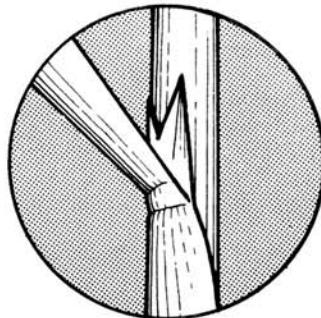


තැං



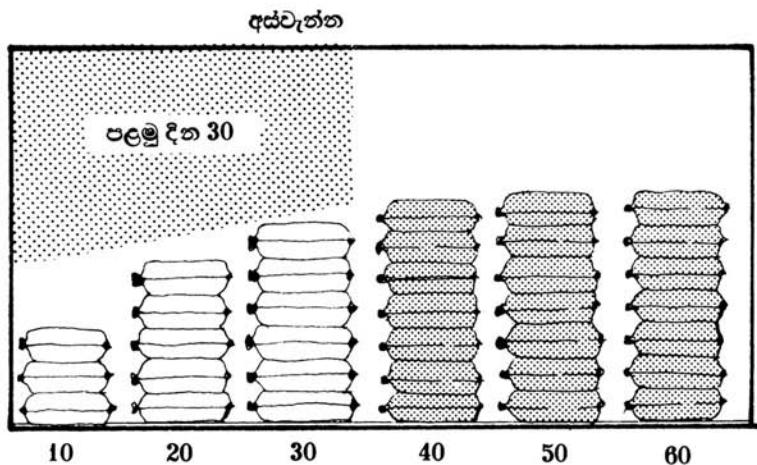
තැං - පිහුවලය හා කරණීකාව යන දෙකම නෑත

තැං



තැං-පිහුවලය දමග, කරණීකාවක් නෑත
(පිහුවලය පැමණක් ඇත)

ගොයමේ වල් මධ්‍යිනය කරන කාල සිමාවන්



සිපුවීමෙන් පසු වල් පැලුවී තොර දින ගණන

- * පැලු සිපුවීමෙන් පසු පලමු දින 30 ඉල වල් මධ්‍යිනය එදගන්වේ.
- * ගොයම වධිනයේ මූල අවධිවල වල් මධ්‍යිනය තොකළගොන්, බාහා අදවැතන රුහු ලෙස අඩුවේ.

වල් මධ්‍යනය

- 191 අතින් උදුරා දැමීමෙන් වල් පැලුවේ මධ්‍යනය කළ හැක
- 192 යත්තුනුසාරයෙන් වල් පැලුවේ මධ්‍යනය කළ හැක
- 193 මතා ජල පාලනයක් මගින් වල් පැලුවේ මධ්‍යනය කළ හැක
- 194 හොඳින් බ්‍රිමි සැකසීමෙන් වල් පැලුවේ මධ්‍යනය කළ හැක
- 195 හෝග අතර තරගකාරී බවත් ඇති කිරීමෙන් වල් පැලුවේ මධ්‍යනය කළ හැක
- 196 වල් තායක යෙදීමෙන් වල් පැලුවේ මධ්‍යනය කළ හැක

අතින් රුදුරා දැමීමෙන් වල් පැලැවී මධ්‍යනය කළ තැක



විද්‍යාත්මක නම - මොනොංකෝරියා වැඩිනාලියි
සිංහල ව්‍යවහාර නාමය - දීය බෙරලිය

- * අතින් ඉදිරිම මධ්‍යන තුමයකි (මිනිසුන් යොදාගෙන කරන)
- * අතින් ඉදිරිම කාලය ගතවන තුමයකි.

යන්ත්‍රානුසාරයෙන් වල් පැලැවී මධ්‍යනය කළ ගැක



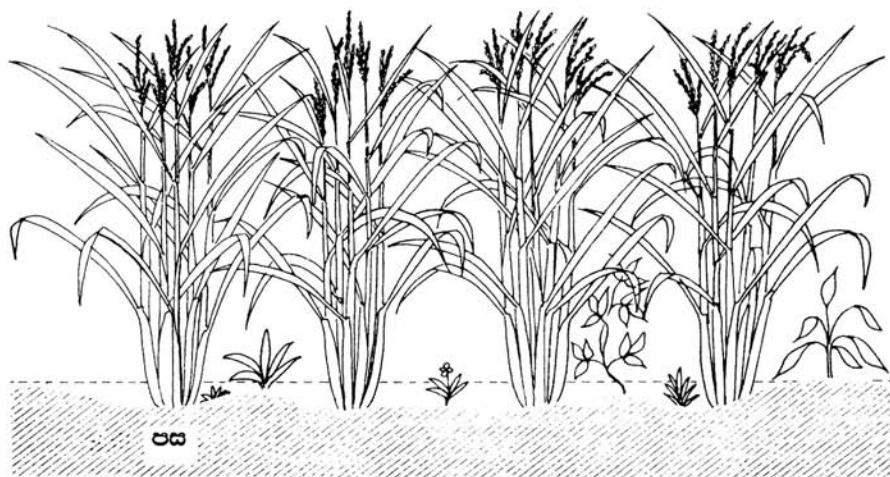
- * අනින් වල් මධ්‍යනයට වඩා “රෝටර් විඛරයක්” භාවිතා කිරීම වඩා කාර්යාලයමය.
- * රෝටර් විඛරයක් භාවිතා කරන්නා තම් කේලීන පේලිවලට ගොයම් සිටුවීම අන්තර්ගත වේ.
- * රෝටර් විඛරයක් භාවිතා කරන විට බැඳ ඇති රුහුරෙන් බැංස යාමට සලද්දා ත්‍රිඛුරුය.

මතා ජල පාලනයක් මගින් වල් පැලුවේ මධ්‍යිනය කළ හැක.



- * බොහෝ තෙත් සහ පත් වර්ගවල වැනය ජලය සේ.ම්. 5 - 10 ක මට්ටමක් ඇතිවේ වලක්වා ගත හැක.
- * සමහර පළල් පත් වල්පැලුවේ ජලයෙන් යට්කිරීමෙන් මධ්‍යිනය කළ නොහැක.
- * බොහෝ වල්බිජ ජලය තුළ ප්‍රරෝගණය නොවේ.

හොඳින් බේම් සැකසීමෙන් වල්පැලැවී මධ්‍යනය කළ හැක



ඇයමාකාර මලය සැකසු පය

- * කුහුර දුවිල සහ ඇයමාකාර ලෙස සැකසීම, සහ ජලයෙන් සෙශෙනුය හොඳින් ආවරණය වී නොමැතිවීම වල්පැලැවී වධ්‍යනයට අනුබල දෙයි.

හෝග අතර තරගකාරී බ්ලටක්
ඇති කිරීමෙන් වල් පැලුවේ
මධ්‍යතය කළ ගැක.



පරතරය සේ.ම්. 10 x 10



පරතරය සේ.ම්. 15 x 15



පරතරය සේ.ම්. 20 x 20

- * පැල අතර පරතරය අඩුවූවේ වල් පැල අඩුවේ. වල්පැලවල ප්‍රයෝගීකර හා වෘත්තික මෙවිට ලැබෙනුයේ අඩු ආලෝකයකි.
- * කෙටි වල් පැලුවේ මගින් ඇති වනුයේ අඩු හානියකි.

වල් තායක යෙදීමෙන් වල් පැලැටි මධ්‍යතනය කළ හැක.

ඇඩු තෝරියර
ප්‍රාවන යෙදීම

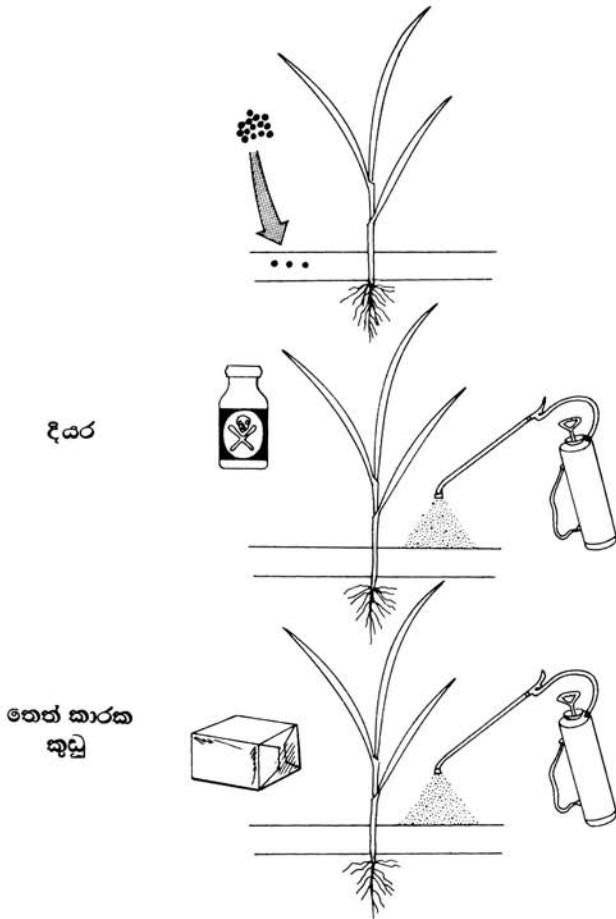


කුට යෙදීම

පැලුට් තායක

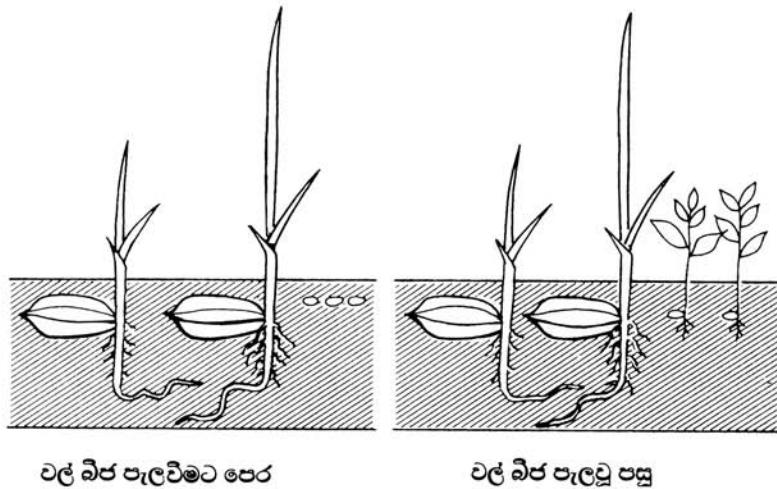
- 199 පැලුට් තායක, කැට, කුඩා හා දියර වශයෙන් ඇත.
- 200 යොදන අවස්ථා මත පදනම් වූ පැලුට් තායක
- 201 තෝරාගත පැලුට් වර්ග අනුව යොදන පැලුට්
තායක
- 202 ක්‍රියා කරන ආකාරය අනුව යොදන පැලුට් තායක
- 203 වැඩිපුර පැලුට් තායක යේදීමෙන් ගොයමට එන
හානි - පදුරු විහිදීමට තැම්බාවක් ඇතිවේ.
- 204 වැඩිපුර පැලුට් තායක යේදීමෙන් ගොයමට එන
හානි - දුඩුරු පුල්ලී සැදීම
- 205 වැඩිපුර පැලුට් තායක යේදීමෙන් ගොයමට එන
හානි - එළුණු පත්‍ර වැනි පත්‍ර ඇතිවීම
- 206 වැඩිපුර පැලුට් තායක යේදීමෙන් ගොයමට එන
හානි - ගාල කුරු බවට පත්වීම
- 207 පැලුට් තායක ගාබවල ආහාර තීජ්-පාදනය
වලක්වාලීම මහින් ඒවා මරණයට එන් කළ ගැන.
- 208 ගාබවල ක්‍රියාකාරී පද්ධතිවලට බාධා ඩිංග් එහින්
පැලුට් තායකවලට ගාල මරණයට එන් කළ ගැන.

පැලුවේ තායක කැට, කුඩා හා දියර වශයෙන් ඇත.

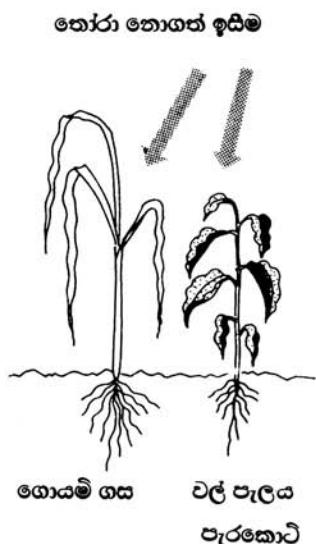
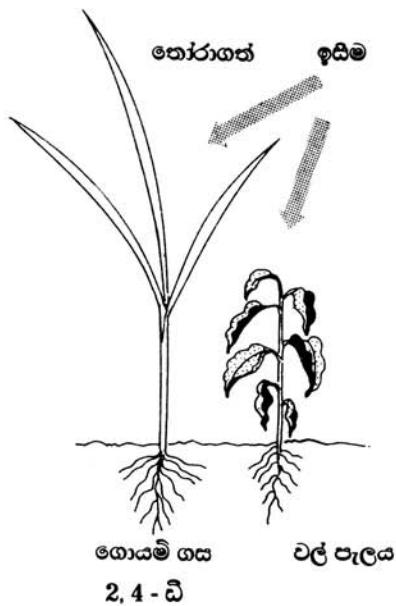


- * පැලුවේ තායක කුඩා, දියර හෝ කැට ආකාරයෙන් මිලදී ගත හැක.
- * කැට ආකාරයෙන් ඇති උච්චා අනින් ඉඩිය හැක. යෙදීමට විශේෂ රුපකරණ අවශ්‍ය නොවේ.

යොදුන ඇවස්ථා මත පදනම් වූ පැලැටි තායක



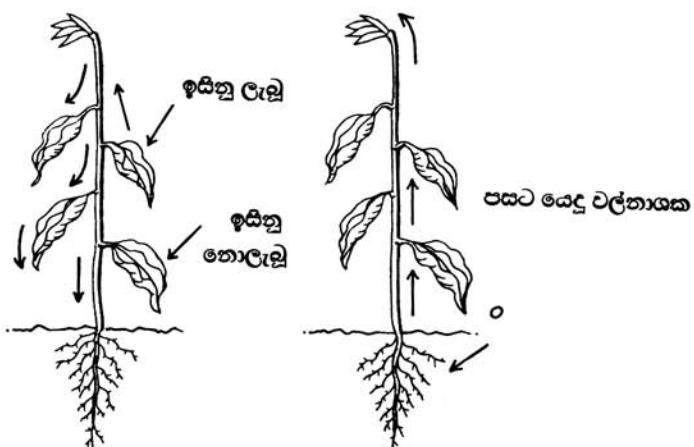
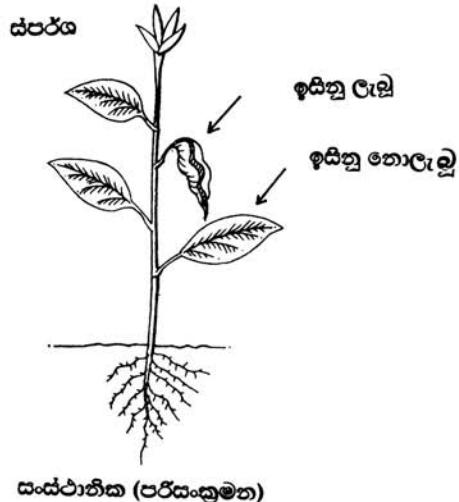
තොරාගත් පැලුවේ වර්ග අනුව යොදින පැලුවේ තායක



තොරාගත් පැලුවේ තායක
අප් ඝාත්‍යන්දක යෙදීමෙන්
සමහර පැලුවේ පමණක් විනායකට
පත් කරයි

තොරා තොගත් වල් තායක සියලුම
පැලුවේ මරණයට පත් කරයි

ක්‍රියා කරන ආකාරය අනුව යොදාන පැලුවේ තායක



- * සපරය පැලුවේ තායක වලින් මරණයට පත්වෙන්නේ පැලුවේ තායක පතිතවූ යාබධේ කොටස පමණි
- * සංස්ථානික (පරීක්ෂණමත) පැලුවේ තායකවලට යාබධ තුළට ගමන් කළ තැක. මේ නීසා මූල්‍ය යාබධම මරණයට පත් කළ තැක.

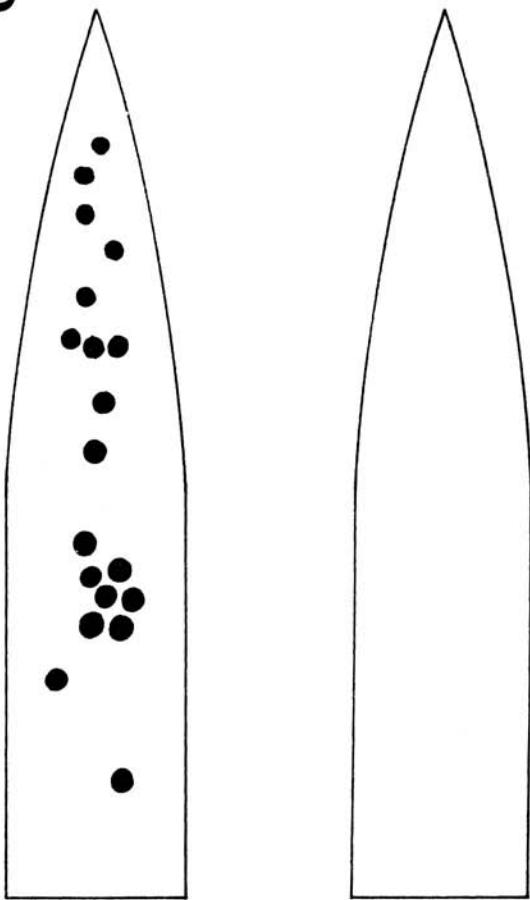
වැඩිපුර පැලුවේ තායක මගින්
ගොයමට වන භානී —
පදුරු විහිදීමට තැම්සාවක් ඇතිවේ.



වැඩිපුර පැලුවේ තායක යෙද

පැලුවේ තායක නීවැරදි
ප්‍රමාණයක යෙද

වැඩිපුර පැලුවේ තායක යෙදීමෙන් ගොයමට වත හානි - දුමුරු පුල්ලී සැදීම

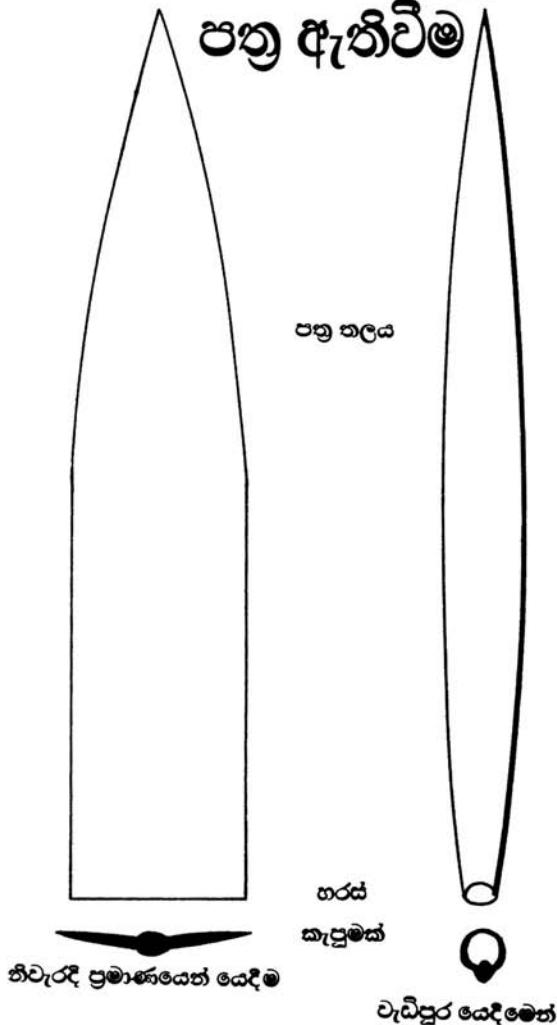


ඉතා වැඩියෙන් යෙදීමෙන්

නීවැයි ප්‍රමාණයක යෙදීමෙන්

- * පැලුවේ තායක මහින් දිදුවන හානි බැහු බැහුමට කොළ ප්‍රාථම හෝ සරකක්දපොරා කොළ පුල්ලී රෝගය මෙන්. නමුත් ඉතාමත් හොඳීන බැහුවේට මෙම ඇතිවන පුල්ලී රුම් වෙන්ව පවත්නා ජ්‍යා වේ.

වැඩිපුර පැලුවේ තායක යෙදීමෙන් ගොයමට වන ණාති - එළුණු පත්‍ර වැනි පත්‍ර ඇත්තිවීම



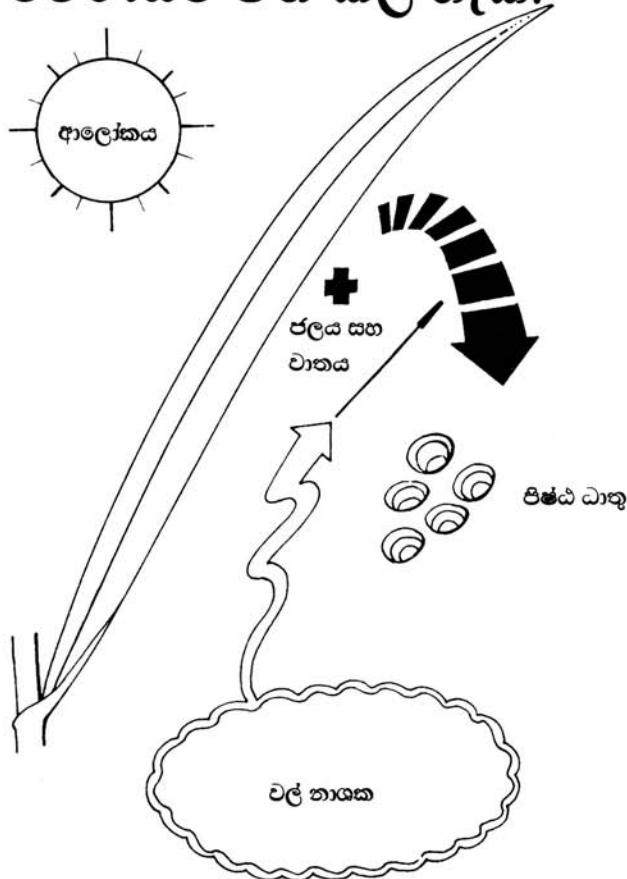
- * ඉතා වැඩි ප්‍රමාණයක් පැලුවේ තායක යෙදුවේ අතරෙන් ඇත්තිවන පත්‍ර බැවත් ආකාර හෝ සිල්ලින්බරාකාරයක් ගත්.

වැඩිපුර පැලැටි තායක යෙදීමෙන්
ගොයමට වන භාති - ගාල කුරු
බවට පත් වීම



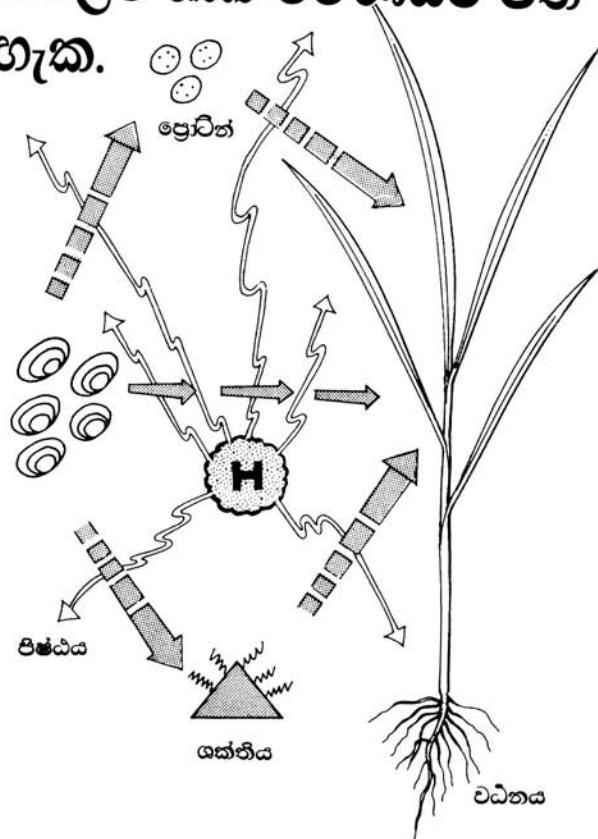
* පැලුවී නායක තීවුරදී ප්‍රමාණය භාවිතා කිරීමෙන් වගබලා ගත යුතුය. තීරදේශ ප්‍රමාණයන් අනුගමනය කරන්න.

පැලුවේ තායක ගාලවල ආහාර නිෂ්පාදනය වලක්වාලීම මගින් ජීවා මරණයට පත් කළ හැක.



- * ගොයම් පැලය තුළ ස්ථිරාත්මක වන බොහෝ ස්ථිරකාරීන්ටයන් පැලුවේ තායක මගින් තවත්වාලීය හැක.
- * ආහාර නිෂ්පාදනයට බොහෝ පියවරවල් අධ්‍යාපේ. පැලුවේ තායකයකට මෙම පියවරවල් වලින් එකක් හෝ කිහිපයක් ඇවත්තිර කළ හැක.

ගාලවල ක්‍රියාකාරී පද්ධතිවලට බාධා කිරීම මගින් පැලුවේ තායකවලට ගාල මරණයට පත් කළ හැක.

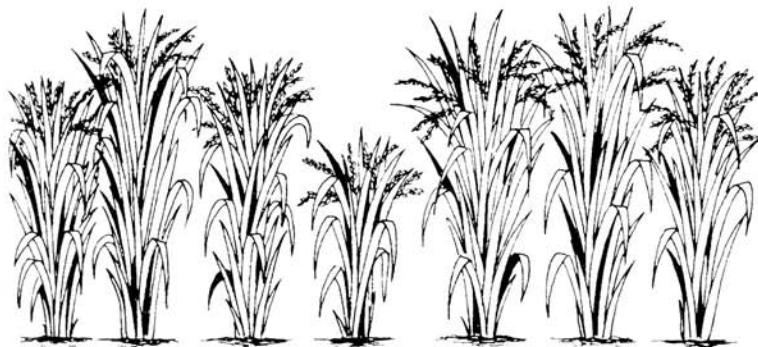
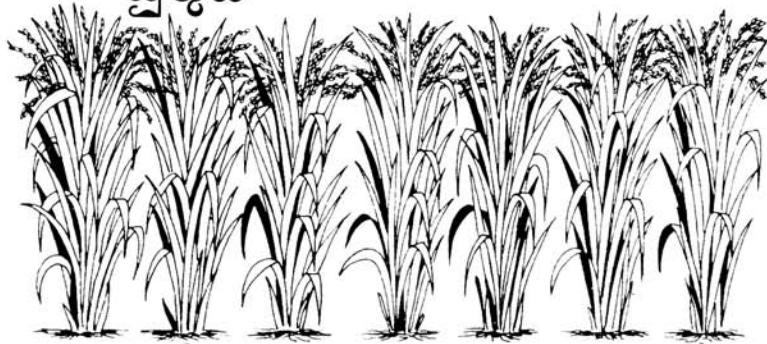


- * ගාල වේනයේ ප්‍රධාන තැනක ගත්තා ප්‍රෙවිත සංස්කරණය සහ යක්තිය නිෂ්පාදනයට පියවරවල් සිය ගණනක ඇතුළත වේ.
- * මෙම සුම පියවරකම රේ උවිත වෙනස් ප්‍රෙවිත සංයෝගයක අදාළ වේ. පැලුවේ තායකයන් මෙම ඕනෑම ප්‍රෙවිත සංයෝගයක විනාශ කිරීමට සමත් විය හැකිය.
- * මෙම ඕනෑම පියවරක අඩාලවීමක් ගාලයේ මරණයට හේතු විය හැක.

පිදෙන අවධියේදී ගොයමක් විතිග්‍රහය කිරීම

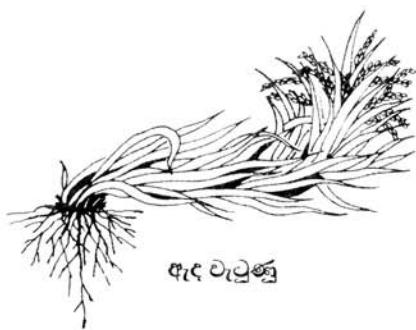
- 211 පිදෙන අවධියේදී හොඳ ගොයමක එකාකාර උසක් තිබිය යුතුය.
- 212 පිදෙන අවධියේදී හොඳ ගොයමක් ඇද නොවැටි තිබිය යුතුය.
- 213 ඇද වැට්මෙන් පෙන්තුම් කරන්නේ සිටුවන ලද පරතරය කිවිපු බවයි.
- 214 ඇද වැට්මෙන් පෙන්තුම් කරන්නේ යේද පොහොර ප්‍රමාණය වැඩි බවයි.
- 215 ඇද වැට්මෙන් පෙන්තුම් කරන්නේ හාවිතා කල ප්‍රහේදය උස වැඩි බවයි
- 216 පිදෙන අවධියේදී හොඳ ගොයමක සූදු පැහැති මුල් සහ දුමුරු පැහැති මුල් තිබිය යුතුය
- 217 පිදෙන අවධියේදී හොඳ ගොයමක කොලු පාට හානී නොවු පත්‍ර තිබිය යුතුය
- 218 පිදෙන අවධියේදී හොඳ ගොයම් ගසක අඩු වශයෙන් කොලු 3 ක හෝ 4 ක තිබිය යුතුය
- 219 පිදෙන අවධියේදී හොඳ ගොයමක තියමිත පැලුටි සනන්වයක් තිබිය යුතුය
- 220 පිදෙන අවධියේදී හොඳ ගොයමක වර්ග මිටරයක කරල් 250 සිට 350 ක අතර ප්‍රමාණයක් තිබිය යුතුය.

ඡිදෙන අවධියේදී හොඳ ගොයමක එකාකාර උසක් තිබිය යුතුය



- * අයමාකාර උසක් යුත් ගල මහින් බොනෝ දේවල් ඇදහස් කිරීමට පූර්වත.
- ගල ජල නිභතාවයෙන් පෙළී හෝ පූරුෂ පනුවාගේ හානියෙන් පෙළී හෝ වෛරස් රෝගවලින් පෙළී ඇත.
- අයමාකාර බීම් සකස් කිරීම
- අයමාකාර පොහොර යෙදීම
- යෙදු බිජවල පිරිසිදු හාවය අඩුකම

ප්‍රිදේන අවධියේදී තොදු ගොයමක් ඇද තොවැට් තීවිය සුතුය



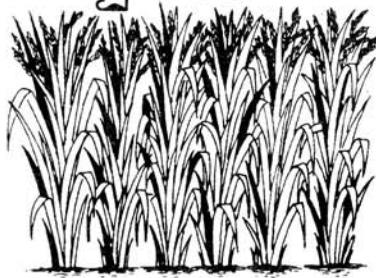
ඇද වැමුණු



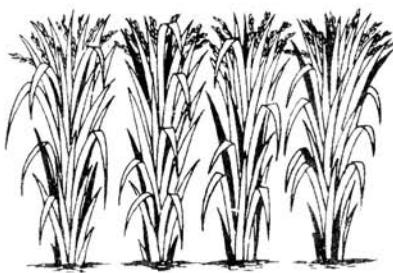
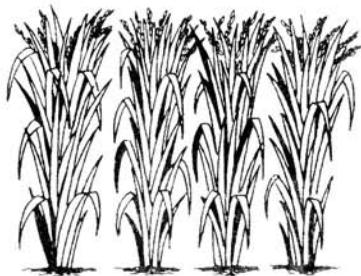
සාපු/කෙලින

- * ඇද වැමෙන දක්වන්නේ,
 - යෙදු පරතරයන් ඉතා කිවිපු බවයි
 - යෙදු පොහොර ඉතා වැඩි බවයි
 - මෙම ප්‍රදේශය සඳහා එම කන්නයේ පැල කිරීමට තොදු ගත ප්‍රහේ ද ඉතා උස බවයි.

ඇද වැවීමෙන් පෙන්නුම් කරන්නේ සිටුවන ලද පරතරය කිවු බවයි

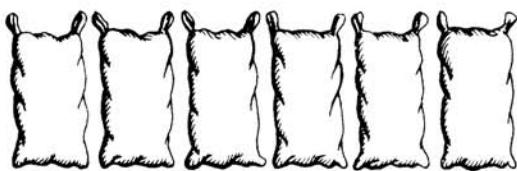
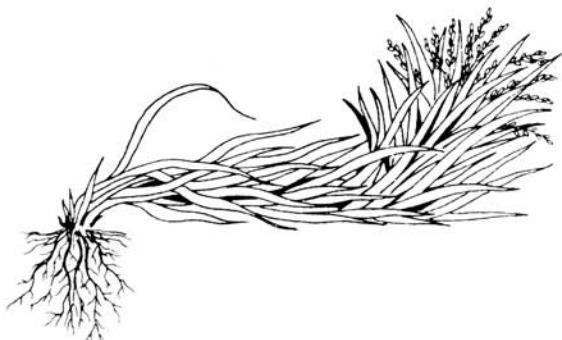


පරතරය ඉනා කිවු

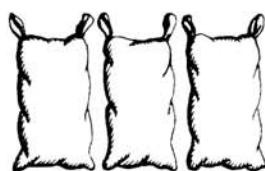


තිවැරදි පරතරය

ඇද වැවීමෙන් පෙන්තුම් කරන්නේ යෙදු පොහොර ප්‍රමාණය වැඩි බවයි



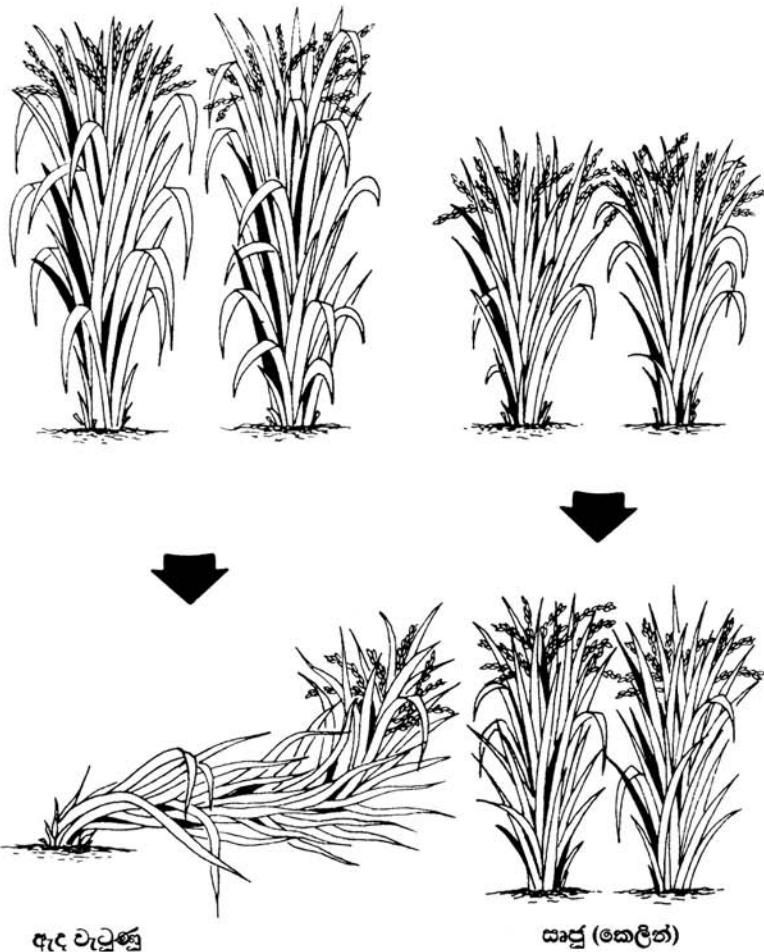
වැඩිපුර යෙදීමෙන්



නියම ප්‍රමාණය යෙදීමෙන්

* වැඩිපුර පොහොර යෙදීමෙන් යාලවල උස වැඩිවේ. මේ නිසා උස ඇද වැවේ.

ඇද වැවීමෙන් පෙන්තුම් කරන්නේ ගාලිතා කළ ප්‍රසේදය රිස වැඩි බවයි

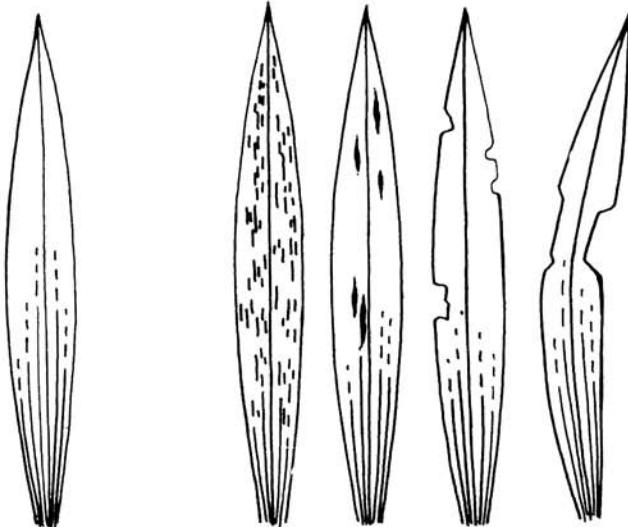


ඡිදෙන අවධියේදී භොඳ ගොයමක
 සුදු පැහැති මූල් සහ දුෂ්චිරු පැහැති මූල්
 තිබිය යුතුය.



- * කළ මූල් සහ දුගේ දක්වන්නේ පසෙහි යම් වරදක ඇති බවයි.
- රු වහනය දුව්ල බව - යකඩ විෂටිම
- වාතය අඩුකම - කාබනික අම්ල අධික බව

පිදෙන අවධියේදී හොඳ ගොයමක කොලු පාට හානි තොටු පත්‍ර තීවිය යුතුය

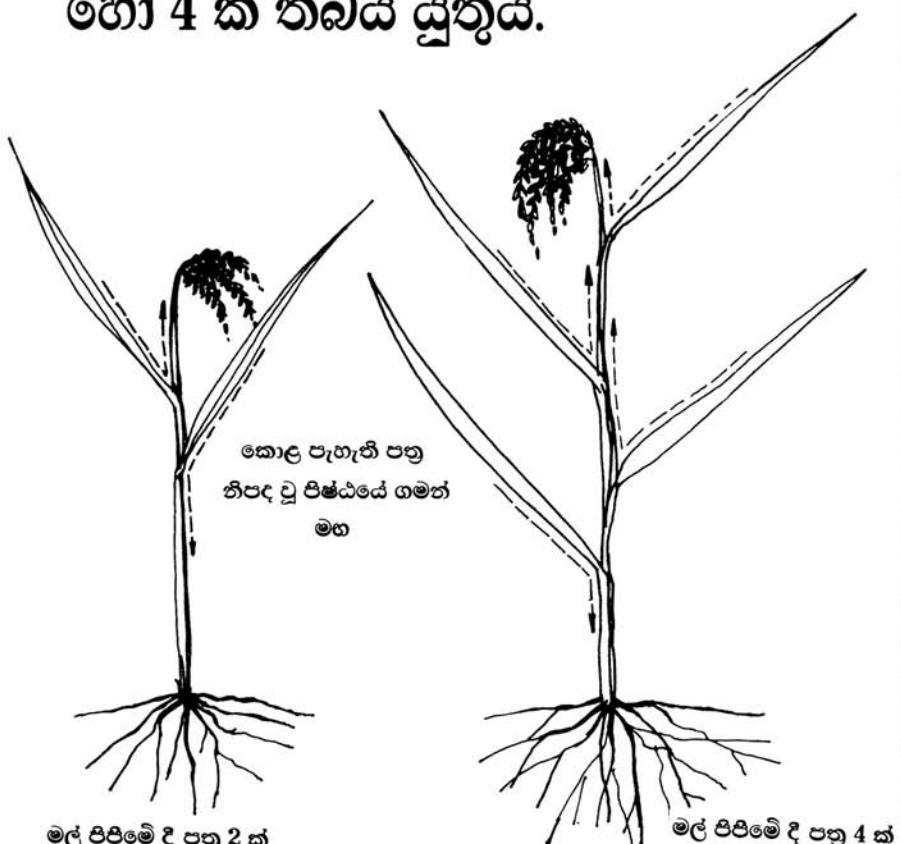


හානි තොටු පත්‍ර

හානි වූ පත්‍ර

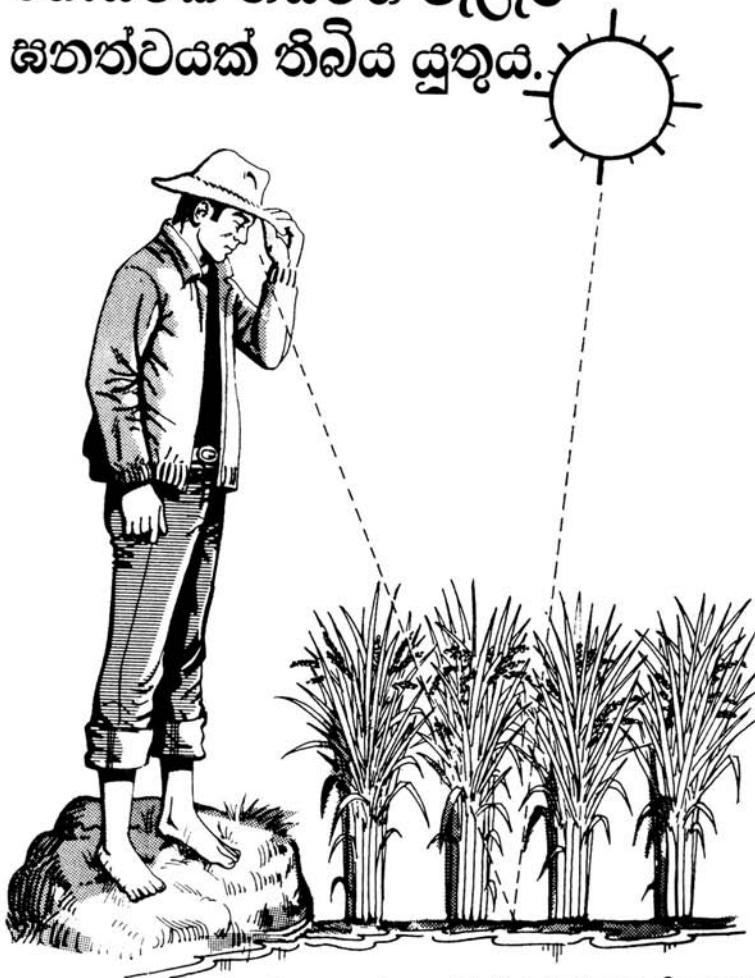
- * කොලපාට හානි තොටු පත්‍ර මහින් පෙන්තුම් කරන්නේ රාණකාවයක් හෝ විෂවීමක මෙම පසෙයි තොමැනි බවත්, රෝග හෝ පළිබෙකු නානි තොමැනි බවත්ය.
- * කහපාට පත්‍ර මහින් පෙන්තුම් කරන්නේ තයිප්පීරන රාණකාවය හෝ වෙටරස රෝගයකි.

පියදින අවධියේදී හොඳ ගොයම්
ගසක අඩු වශයෙන් කොළ 3 ක්
හෝ 4 ක් තිබිය යුතුය.



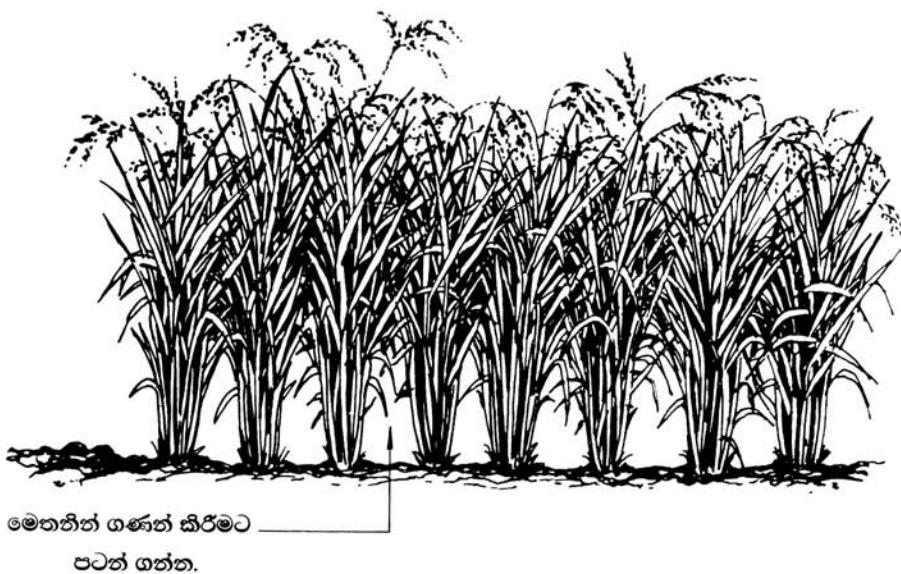
- * ගොයම් ගසකට පනු 3, 4 ක් අවශ්‍ය වන්නේ, ඇති තරම් ආහාර මූල්‍යවලට සහ ගාලයේ, අනෙකකොටස්වලට හොඳින් ලබාදීමටත පනුවල නිපදවූ පිෂ්චය, ගුතිකා (පරාගනය වූ පුෂ්පිකා) වල හොඳින් පිරවීමටතය
- * ගසක පනු 2ක් පමණක් ඇත්තම් පසෙකී යම් උග්‍රතාවයක හෝ රුල නිගතාවයක වැනියෙන් මූල් කාලයේ නිබෙන්නට ඇති බව අනුමාන කළ ගැනීමෙන් පෙන්වනු ලබයි.

පිදෙන අවධීයේදී ගොඳ ගොයමක තියලින පැලැට් සතන්වයක් තිබිය යුතුය.



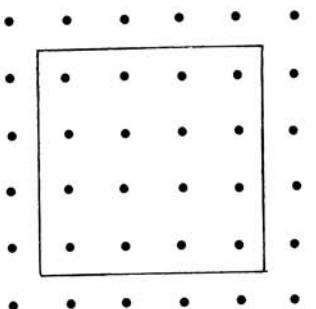
- * රේකක සොනුවලයක තිබුරේ ගාල ප්‍රමාණය නේ උස් දෙයක් මත සිටුගෙන (තිරුවරු සිටු) පරිජ්‍යකර බැලු යුතු. යම්කුට යන්තම් රුහු දැක්වන ගැසිනාම්, හෝ සිරුත්ලියේ දිස්ත්‍රික් මෙලෙපද බලන්නේ රුහුවේ දැක්වන ගැසිනාම්, එම්විට රුහු යන්තම්ව නිවැරදිය.
- * යම්කුට එලෙපද රුහු තොපොනේ නම්, බොහෝ විට රේකය ඉතා අඩුය, එවිපූරු පොගහාර චොඳු ඇත. නැත්තෙන් ගාලීනා කළ ප්‍රමාණය ඉතා උස්ය.

එිදෙන අවධියේදී හොඳ
 ගොයමක වර්ග මීටරයක කරල්
 250 සිට 350 ක් අතර
 ප්‍රමාණයක් තීවිය යුතුය.

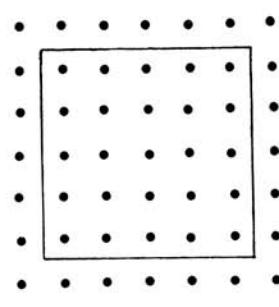


- * එක පදුරක ඇති කරල් සංඝාව ගණන කරන්න. අවම වශයෙන් සෞනුයේ ඇඹුලට වීමට පදුරු 3 ක් වන මෙලෙස ගණන කරන්න. නීයරේ සිට පලමු පෙළී 3 ගණන කිරීමෙන් වළකින්න.
- * සිට මූලු පරතරය ලබා ගන්න.

සෙ. ම්. 100



සෙ. ම්. 100



$$\begin{aligned} \text{පරතරය සෙ. ම්. } & 25 \times 25 \\ = \text{පදුරු } & 16/\text{වරග මිටරයට} \end{aligned}$$

පදුරු අකරුදුර ප්‍රමාණයන් සෙ. ම්. 25×25 නම්

$$\text{පදුරක කොනුත්ලය } 25 \times 25 = 625 \text{ වරග සෙ. ම්. } = 0.0625 \text{ වරග මිටර}$$

$$\begin{aligned} \text{වරග මිටරයක ඇති පදුරු} & \\ & = \frac{1 \text{ වරග මිටරය}}{\text{පදුරක කොනුත්ලය}} \\ & = \frac{1}{0.0625} \\ & = 16 \end{aligned}$$

- වරග මිටරයක ඇති කරලු සංඝාව මැනීමට

රුපකළුපනය : - පදුරක ඇති කරලු ගණන 17

වරග මිටරයක ඇති පදුරු ගණන 16

වරග මිටරයක ඇති = පදුරක ඇති කරලු ගණන \times වරග මිටරයක පදුරු ගණන
කරලු ගණන

$$\begin{aligned} 17 \times 16 \\ = 272 \end{aligned}$$

- වරග මිටරයකට ඇති කරලු සංඝාව 250 ට අඩුතම්, වගා කළ කුමයේ, වේ ප්‍රහේදයේ හෝ පයේ යම් චැබුද්දක් ඇත. පරතරය සහ පොහොර යෙදීම පරීක්ෂා කරන්න.

