

11 ශේෂීය

ගෙහ ආර්ථික විද්‍යාව

4 නිපුණතාව

2 වාරය

මෙහෙයවීම - ක. අ. අ.(තාක්ෂණා)

M.K.D.A. අනුෂා තරංගණී මිය

සැලකුම් කිරීම හා මග පෙන්වීම - ගුරුදෙශ්ඨක ග.ආ.ව.(මිනුවන්ගොඩ කොට්ඨාසය)

යුතුනා සමරක්ෂන මිය

ජාතිම සැකකුම් හා ඉදිරිහත් කිරීම - මිනු / ජනාධිති විද්‍යාලය

එච් . වෙක්ලා හේම්මාලි මිය

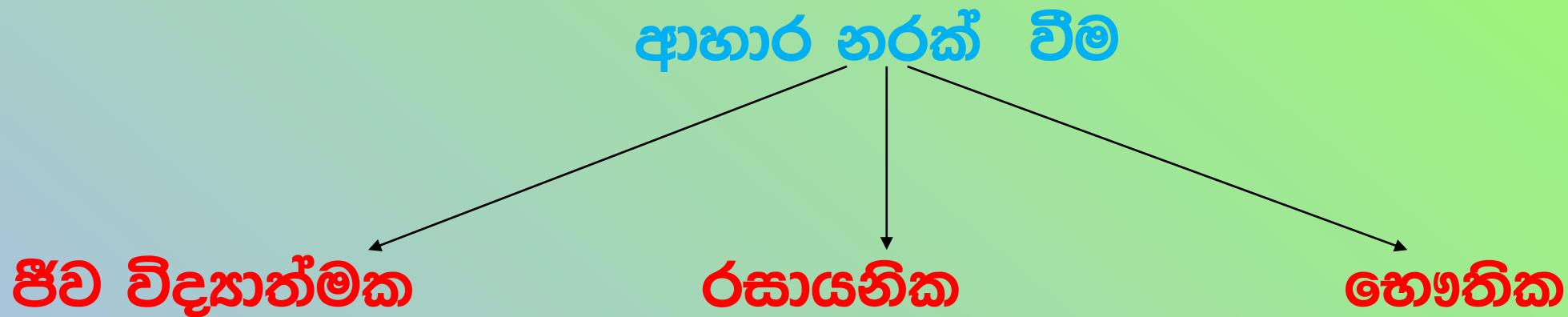
H.TEKLA HEMAMALI  
MINU/ PRESIDENTS  
COLLEGE

**නිපුණාතාව 08 : යෝග තාක්ෂණික ක්‍රමැල්ප උපයෝගී කර ගනීමින් ආහාර පරිරක්ෂණය කරයි .**

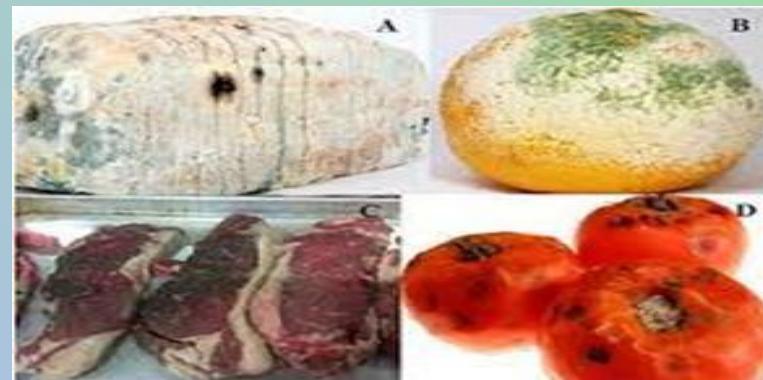
**නිපුණාතා මට්ටම 8.2 : සරල පරිරක්ෂණ ක්‍රම උපයෝගී කර ගනීමින් ආහාර පරිරක්ෂණය කරයි .**

**ඉගෙනුම් එල :**

- නිවසේ දී ආහාර පරිරක්ෂණය කිරීමේ සරල ක්‍රම හඳුනා ගනිය.
- එම පරිරක්ෂණ ක්‍රමවල දී උපයෝගී වන උපක්‍රම හා මූලධර්ම විමර්ශනය කරයි.
- සරල පරිරක්ෂණ ක්‍රම අත්හදා බලයි.
- ආහාර පරිරක්ෂණයේ දී අදාළ උපක්‍රම නිවැරදි ව අනුගමනය කිරීමේ වැදුගත්කම පිළිගනියි.



ආහාර නරක් වීම පාලනය කර, ආහාර නරක් වීම වළක්වා ගැනීමට විවිධ ක්‍රම යොදා ගනු ලැබේ. මේවා සරල ක්‍රම සහ නවීන තාක්ෂණික පරිරක්ෂණ ක්‍රම වශයෙන් හඳුන්වයි



නිවසේ දී භාවිත කරන සරල තරිරක්ෂණ කුම කිහිපයක් තහත දැක්වේ.

- වියලීම - උදා :- කොක්, දෙල්
- මුණු දැමීම - උදා :- දෙහි
- වොල / දෝකි කැඳීම - උදා :- අල
- වටිනි කැඳීම - උදා :- අඩු
- අශ්‍රීල් තියල් කැඳීම - උදා :- මාලී



ආහාර නරක් වීම කෙරෙහි බලතාන හේතු  
පාලනය කිරීම ආහාර පරිරක්ෂණයයි

උපතුම යනු ආහාර නරක් වීම කෙරෙහි බලතාන හේතු  
පාලනය කිරීම කදුහා යොද ගන්නා ගිල්ටිය කුම වේ

වික් පරිරක්ෂණ කුමයකට අදාළ ව උපතුම කිහිපයක්  
යොදා ගැනීමට කිදුවේ.

**එම උත්තුම කිහිපයක් පහත දැක්වේ.**

- කේදීම
- වියලීම / විජලනය
- තාපයට භාජනය කිරීම
- ඉහළ තාපය
- පහළ තාපය
- පරිරක්ෂක කාරක යෙදීම
- වාතයෙන් තොර කිරීම

## හරිරක්ෂණ උපකුම යොදීමේ අරමුණු වන්නේ

- ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යවින් ඉවත් කිරීම
- ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යවින්ගේ ක්‍රියාකාරිත්වය හා එන්සයිම ක්‍රියාකාරිත්වය ම්‍රදුනය කිරීම
- ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යවින් හා ආහාරයේ අඩංගු එන්සයිම විනාශ කිරීම



මෙවා හරිරක්ෂණ මූලධර්ම ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ

පරිරක්ෂණ කුමය	දුපතුමය	මූලධර්මය
වියලීම (මකාස් / දෙල්)	සැදුම	ක්ෂේද ජේවින් ඉවත් කිරීම
	තාපයට හාර්තය කිරීම (බිලාන්චි කිරීම)	<ul style="list-style-type: none"> <li>තාපය නිසා එන්සයිම අත්‍යිය කිරීම හා සමහර ක්ෂේද ජේවින් විනාශ කිරීම</li> </ul>
	සුරිය තාපය මගින් වියලීම	<ul style="list-style-type: none"> <li>ක්ෂේද ජේවින් හා එන්සයිම ඩියාත්මක විමට අවශ්‍ය ඡලිය උපස්ථිරය (මතතමනය) ඉවත් කිරීම</li> </ul>



H.TEKLA HEMAMALI  
MINU/ PRESIDENTS  
COLLEGE

- ❖ ආහාරය කේදීම නිසා ක්ෂේත්‍ර ජීවීන් ඉවත් වේ
- ❖ බැලාන්ත් කිරීමේ දී තාපයට භාජනය කිරීම නිසා එන්සයිං අත්‍යු වීමෙන් ආහාරයේ පැහැය ආරක්ෂා වේ
- ❖ ක්‍රිරිය තාපය මගින් ආහාර වියලිමේ දී ක්ෂේත්‍ර ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වයට හා එන්සයිං ක්‍රියාකාරීත්වයට අවශ්‍ය ජලය භාලනය කරයි
- ❖ ක්ෂේත්‍ර ජීවී වර්ධනයට අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය නොලැබේමෙන් ක්ෂේත්‍ර ජීවී වැඩිම මරුදුනය වේ

කොස්, දෙළු, එළවුල් සහ පළනුරු වැනි ආහාර දුවස වියලිම මගින් පරිරක්ෂණය කරනු ලැබේ.

## බෙලාන්ඩ් තිකරීම (සුඩුකරණය)

ලත්තු ජලයේ (සෙල්සියක් අංගක 100 උෂ්ණත්වයට මදක් පහළ) අදාළ ආහාර වර්ගය අනුව මිනින්තු දෙකක් ගිල්චීම (ආහාරය අනුව කාලය වෙනස් වේ.)

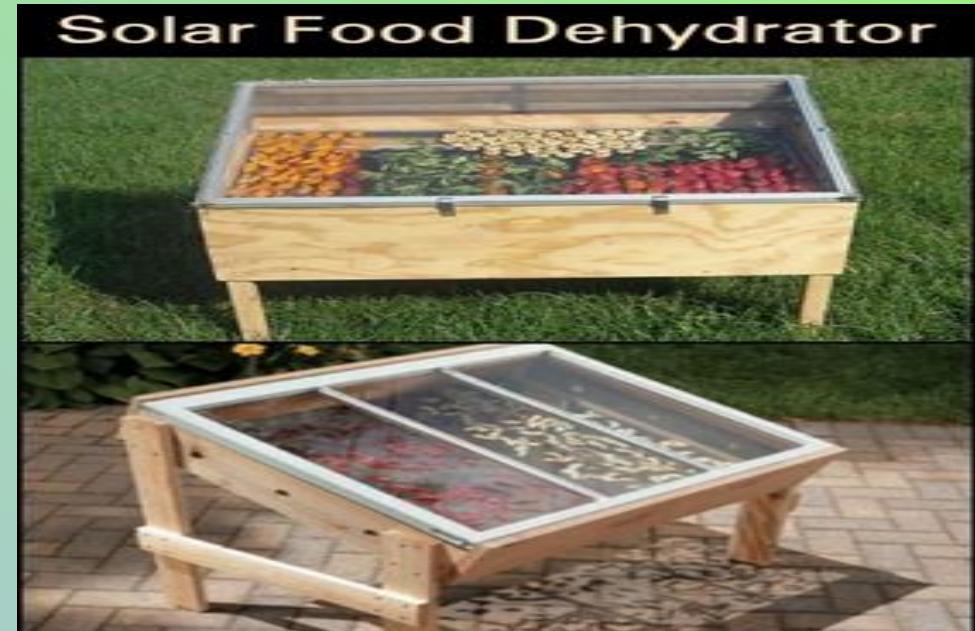
### බෙලාන්ඩ් තිකරණයේ වැදගත්කම.

- ආහාරයේ එන්සයිම අත්‍යු වීම
- ආහාරයේ මතුපිට පෙෂ්ටයේ ඇති ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යෙෂ්ඨ තාලනය වීම
- ආහාරයේ වර්ණය නොවෙනස් ව පවත්වා ගැනීම
- අමිහිර රසට හා සුවඳුව හේතු වන ආහාරයේ අඩංගු රසායනික කංයේග ඉවත් වීම
- ආහාරයේ පරිමාව අඩු වීම නිසා ඇසිරීම පහසු වීම



# සුර්යනාජ විපළකය

මෙම උපකරණය එලවුන් හා පළතුරු වියලීම සඳහා හාවිත කරයි



H.TEKLA HEMAMALI  
MINU/ PRESIDENTS  
COLLEGE

පරිරක්ෂණ කුමය	උපකුමය	මූලධර්මය
ප්‍රේම දුමීම (ලුණු දෙහි සැදීම)	සේදීම	ක්ෂේද ජ්වින් ඉවත් කිරීම
	පරිරක්ෂණ කාරක හා විතය (ලුණු යෙදීම)	(බාහිරාපුගිය සිදු වි ක්ෂේද ජ්වින් වර්ධනයට අවශ්‍ය ජලය ඉවත් වීම)
	හිරු එළියේ වියලීම	ක්ෂේද ජ්වින් හා එන්සයිම වැඩිමට අවශ්‍ය ජලය ඉවත්වීම
	වාතය ඇතුළු තොට්‍යා සේ ඇසිරීම	ක්ෂේද ජ්වින් වැඩිමට හා එන්සයිම ක්‍රියා කිරීමට අවශ්‍ය වාතය තොර කිරීම



ඡේ යෝගුව  
ඡුඩ ප්‍රාග්ධන මාධ්‍ය මොඳ

ඡුඩ  
මුඩ ප්‍රාග්ධන මාධ්‍ය මොඳ

## බාහිරාක්ෂණීය

ආහාර තුළ (දෙහි ගෙධි තුළ) ඇති ජල අතු කාන්දුනාය වැඩි ය. එයට කාපේක්ෂ ව ලුණු දාවනායේ ජල අතු කාන්දුනාය අඩු ය. ජල අතු කාන්දුනාය වැඩි තැනක සිට ජල අතු කාන්දුනාය අඩු තැනට ජල අතු ගමන් කරයි. වැඩි ජල අතු කාන්දුනායක සිට අඩු ජල අතු කාන්දුනායක් දක්වා අර්ධ තාරගම්ප පවත්‍යක් හරහා ජල අතු ගමන් කිරීම බාහිරාක්ෂණීය ලෙස හඳුන්වයි

ලුණු දෙහි කැඳිමේ දී, දෙහිවල ජල අතු කාන්දුනායට කාපේක්ෂ ව ලුණු දාවනායේ ඇති ජල අතු කාන්දුනාය අඩු බැවින් බාහිරාක්ෂණීය සිදු වේ.

මේ අතර ම

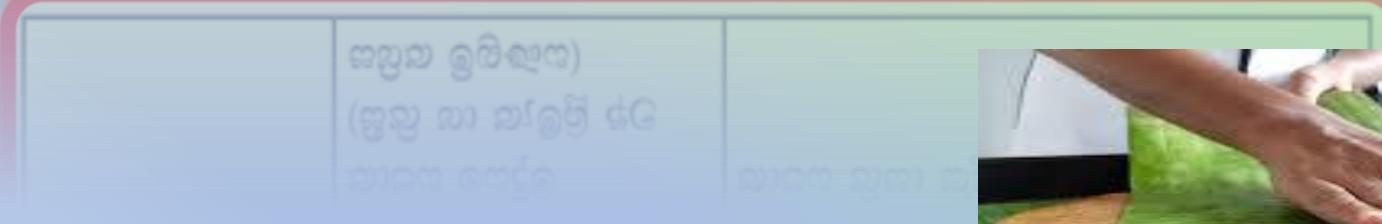
ලුණු අංගු ආහාරය තුළට විසරණය මගින් ගමන් කරයි

ලුණු දාවණාගේ ලුණු කාන්දුණාය, දෙහි තුළ ඇති ලුණු කාන්දුණායට වඩා වැකි  
බැවින් ලුණු අංගු දෙහි තුළට ගමන් කිරීම කිදු වේ

විසරණය යනු කාන්දුණාය වැකි තැනක සිට කාන්දුණාය අඩු තැනට අංගු ගමන්  
කිරීමයි

බාහිරාකුළු ත්‍රියාචුලු සිදුවීම නිසා ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යෙෂ්ඨ වර්ධනයට අවශ්‍ය ජල  
සක්‍රියතාවය අඩු වී ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යෙෂ්ඨ වැකිවීම මරදනය වීම සහ එන්සයිම  
ත්‍රියාකාරිත්වය ඇතා හිටීම කිදු වේ.

පරිරක්ෂණ ක්‍රමය	උපනුමය	මූලධරමය
දෙශීය සැදීම (අල දෙශීය සැදීම)	සේදීම	ක්ෂුදු ජේවින් ඉවත් කිරීම
	තාපයට හාජනය කිරීම (අල තැම්බිම)	තාපය නිසා ක්ෂුදු ජේවින් හා එන්සයිම විනාශ වීම.
	පරිරක්ෂක හාවිතය (සිනි යෙදීම)	ක්ෂුදු ජේවින් වැඩිම මරදනය වීම (බාහිරාසුළුතිය සිදු විමෙන් ක්ෂුදු ජේවින්ට අවශ්‍ය ජලය තොලැබි යයි)
	තාපය යෙදීම (සිනි හා තැම්බු අල සහිත මිශ්‍රණය)	තාපය නිසා ක්ෂුදු ජේවින් විනාශ වීම



## වොල / දේශීක සංඝිම

- මෙහි දී කිනි දාච්‍යාගේ ඇති ජල අණු කාන්දුණාය අඩු දී
- රෝට කාලේක්ස ව අලවල ඇති ජල අණු කාන්දුණාය වැඩි දී
- එවිට බාහිරාකුෂේතිය කිදුවීමෙන් ආහාරයේ ජල සක්‍රියතාව අඩු වේ

**ආහාර නරක් වීමට බලනාන ජල කාධකය තාලනය වේ**

- ක්ෂේප ජ්‍යවීන්ගේ වැඩිම මර්දුනය වීම
- එන්සයිම ක්‍රියාකාරක්වය ඇතා හිටීම කිදු වේ.

ඡල සක්‍රියතාවය යනුවෙන් අදහස් වන්නේ ආහාරයක අඩංගු, ක්ෂේත්‍ර පිවිත්ගේ වර්ධනය හා එන්කදීම ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා ප්‍රයෝගනයට ගත හැකි ඡල ප්‍රමාණයයි.



ඡල සක්‍රියතාව  
වැඩි



ඡල සක්‍රියතාව  
අඩු



ඡල සක්‍රියතාව  
වැඩි



ඡල සක්‍රියතාව  
අඩු

පරිරක්ෂණ ක්‍රමය	උපකුමය	මුලධර්මය
	සේදීම	ක්ෂේද ජේවින් ඉවත් කිරීම
වට්ති සැදීම (අඟ වට්ති)	පරිරක්ෂක හා විතය • පුණු යෙදීම } • සිනි යෙදීම } • විනාකිරී යෙදීම	ජල සක්‍රියතාව අඩු වි/බාහිර ආසුංශය සිදුවීම මගින් ක්ෂේද ජේවින් වැඩිම මරදනය වීම හා එන්සයම අක්‍රිය වීම.  ආම්ලික මාධ්‍යය තුළ ක්ෂේද ජේවින් වැඩිම මරදනය වීම
	තාපය යෙදීම	<ul style="list-style-type: none"> <li>ක්ෂේද ජේවින් විනාශ වීම</li> <li>එන්සයිම විනාශ වීම</li> </ul>
	වාතය ඇතුළු තොවෙන සේ ඇසිරීම	ක්ෂේද ජේවින් ඇතුළු වීම වැළැක්වීම



භූ රෝසුම

ඉවත ගාවිද වොලොව

ඡ්‍රැනිඩ දුෂ්‍රි ගාවිද ඉං ඉරුවාවුම

H.TEKLA HEMAMALI  
MINU/ PRESIDENTS  
COLLEGE

## වට්තන සැස්මිල

- ❖ ලුණු, සීනි යෙදීමෙන් බාහිරාක්ෂූතිය සිදු වී ජල කක්‍රියනාව ඇඩු කරයි
- ❖ ජලය ඇඩු විමෙන් ක්ෂේරු ජීවීන් වර්ධනයට නුගුදුකු මාධ්‍යයක් ඇති වන අතර එන්සයිම ත්‍රියාකාරිත්වය දු නතර වේ
- ❖ විනාකිරී යෙදීමෙන් pH අගය ඇඩු වී උපක්තරය ආම්ලික මාධ්‍යයක් බවට පත් කිරීමෙන් ක්ෂේරු ජීවීන් වැඩිම මර්දනය වේ.



පරිරක්ෂණ තුමය	දුපතුමය	මුල ධර්මය
	සේදීම	ක්ෂේර ජ්වින් ඉවත් කිරීම
ඇමුල් තියල් සැදීම (මාත් ඇමුල් තියල් සැදීම)	<p>පරිරක්ෂණ කාරක හාවිතය</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• මුණු යෙදීම</li> <li>• ගොරකා යෙදීම</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• බාහිරාපුළුති ක්‍රියාවලිය මගින් ජල සක්‍රියතාව අඩු වි ක්ෂේර ජ්වින් වැඩීම මරදන වීම හා එන්සයිම අත්‍යිය වීම</li> <li>• ඉහත දැක්වූ මුල ධර්මයට අමතර ව ආම්ලික මාධ්‍යයක් ඇති කිරීම මගින් ක්ෂේර ජ්වි වරදනයට බාධා වීම හා එන්සයිම අත්‍යිය වීම</li> </ul>
	තාපය යෙදීම	<ul style="list-style-type: none"> <li>• තාපය නිසා ක්ෂේර ජ්වින් හා එන්සයිම විනාශ වීම</li> </ul>
	විශය ඇතුළු නොවන සේ ඇසිරීම	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ක්ෂේර ජ්වින් වැඩීම මරදනය කිරීම</li> </ul>



H.TEKLA HEMAMALI  
MINU/ PRESIDENTS  
COLLEGE

## අභ්‍යුල් තියල් සඳහා (මාල්)

- ලුණු සහ ගොරකා යෙදීම නිසා බාහිරාකුෂේතිය කිදු වී ජල කත්‍රියනාව අඩු කරයි
- මාල්වල ඇති ජල ප්‍රමාණය වැඩි ග. එම නිසා ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යෙෂ්ඨ වර්ධනය පහසු වේ
- ජල කත්‍රියනාවය අඩු වීමෙන් ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යෙෂ්ඨ වැඩිම මර්දනය වේ
- ගොරකා යෙදීම නිසා pH අගය අඩු වී උපස්ථරය ආම්ලික මාධ්‍යයක් බවට පත් වීමෙන්
  - ක්ෂේත්‍ර ජ්‍යෙෂ්ඨ වැඩිම මර්දනය වේ
  - එන්සයන්මිය ප්‍රතික්‍රියා ද ඇණා හිටිය.

ආහාර පරිරක්ෂණ කුමවල දී ගොදා ගන්නා උපතුම නිවැරදි ව හාටිත කිරීම ඉතා වැදුගත් වේ.

මේ කදාහා අනුගමනය කළයුතු පියවර කිහිපයක් පහත දැක්වේ

- 1 පිරිසිදු කරන ලද අමුදුවස, මෙවලම් හා උපකරණ හාටිත කිරීම
- 2 කුදාකු ප්‍රමිතයකින්, අනුමත ප්‍රමාණවලින් පරිරක්ෂක හාටිත කිරීම  
ලදා - නියමිත සිනි කාන්දුණුය පවත්වා ගැනීම, අවශ්‍ය පමණාච ජලය යෙදීම
- 3 බාහිර අභදුවස එකතු නොවන ආකාරයට වියලීම
- 4 අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වියලීම
- 5 නියමිත උෂ්ණත්ව ප්‍රමාණ පරාශ ගොදා ගැනීම
- 6 ජ්වානුහරණය කරන ලද බලුන්වල ඇකිරීම
- 7 සිල් කිරීම
- 8 කුදාකු උෂ්ණත්ව යටතේ ගබඩා කිරීම

# කොස් / දෙල් වියලීම

හොඳුන් පැසුණු කොස් / දෙල් තේරාගැනීම



පොතු හා ඇට ඉවත් කර මදුලු සිරිසිදු කිරීම



සේදීම

තීරෙවලට කැඳීම

බිලාන්චි කිරීම

ඇතිරීම

සුර්ය තාපයෙන් වියලීම



ඇසුරුම් කිරීම





## ලුණු දෙහි කැසීම

පැකුණු දෙහි තෝරා ගැනීම



කේසීම



තෙනමනය ඉවත් කිරීම



දෙහිගෙඩිය වෙන් නොවන කේ හතර කැසීම



ලුණු තට්ටුවක් මැටි බලුන් ඇකිරීම



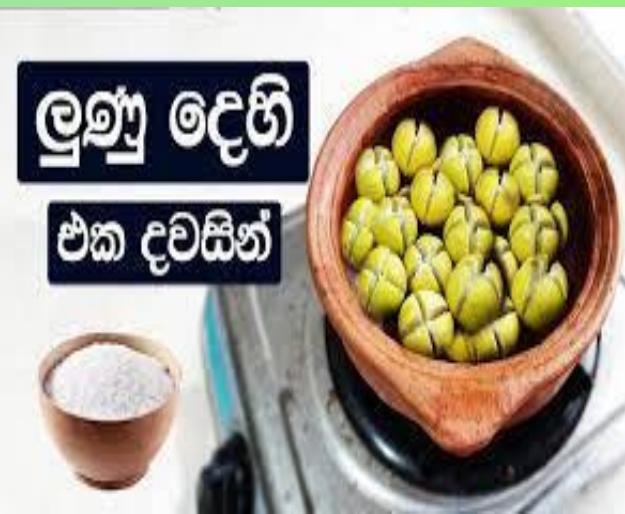
කැපුම් තුළට ලුණු දමා බලුන් ඇකිරීම



සුර්ය තාපයෙන් වියලීම



ඇසුරුම් කිරීම



## අලටොල්/දේශීය සකසීම



අර්තාපල් කේදා පිරිසිදු කිරීම

තම්බා පොතු ඉවත් කර හොඳුන් පොඩි කිරීම

පොඩිකරගත් අල සමග සීනි හොඳුන් මිශ්‍ර කිරීම

හැඳුගාමින් මිශ්‍ර කරමින් මදුගින්නේ පිසීම

පදුම් වීමට ආකන්නයේ වැනිලා මිශ්‍ර කිරීම හා උදුනෙන් ඉවතට ගැනීම

පදුම් වන කුරු හොඳුන් හැඳුගැම

මේදය ආලේප කළ තැවියක තුනී කිරීම

කැසීම

නිවුණු පසු අසුරුම් කිරීම



## අඟ වටිනි සැදීම

පැසුනු පලුණුරු තේරීම (අඟ)

සැදීම

පොත්ත ඉවත් කර කැබලි කිරීම

සිනි, විනාකිරි, ලුණු එයට මිශ්‍ර කිරීම



මද ගින්නේ හැඳිගාමීන් පිසීම

උකුවන තෙක් හැඳි ගැම

විනාකිරෙන් අඩු ගත් හුදු එෂ්‍යු, අමු ඉගුරු සහ  
කුලු බඩු එකතු කිරීම

හොඳුන් මිශ්‍ර කිරීම

පදුමට ආ පසු උදුනෙන් ඉවතට ගැනීම

අසුරුම් කිරීම



මාල ඇඩුල් තියල් Fish Ambul Thiyal



## මාල ඇඩුල් තියල් කැස්ට්‍රේම

මාල කැබලි කර සේඛා පිරිසිදු කිරීම

මාල කැබලිවල නෙහමනය ඉවත් කිරීම  
(තෙතමාත්තු කිරීම)

ගොරකා සහ ගම්මිරස් අඩරා ගැනීම

අඩරාගත් දුවස සහ ලුණු මාලවලට දමා මිශ්‍ර කිරීම

ලිප මත තබා වසා මද ගින්නේ පිසීම

ඡලය නොදුන් ඉවත් වන තුරු පිස ගැනීම

නිවෙන්නට තැබීම

අසුරුම් කිරීම

