# ක්රීමාන්න KARMANTHA



VOLUME 12 NUMBERS 1, 2



## Monthly publication of the IDB



## කාර්මික තොරතුරු සේවය

කාර්මික තොරතුරු සේවය ඔබගේ කර්ථානයේ සංවර්ධනය සඳහා අවශා නවතම දුනුම සපයා දීමේ සේවයයි.

ඔබ උනන්දුවක් දක්වන කවර කර්මාන්ත ක්ෂේතුයක් පිළිබඳ වුවද අවශා නවතම තොරතුරු ලබාදීම කාර්මික තොරතුරු සේවයේ ඇති විශේෂත්වයයි.

කර්මාන්ත කළමනාකරණය, තාක්ෂණික හා ශිල්පීය කටයුතු, භාණ්ඩ අලෙවිය හා වෙළඳපල තත්ත්වය ආදී කර්මාන්තයක අඩංගු සෑම පුධාන අංශයන් සම්බන්ධයෙන් අවශා `තොරතුරු ඔබගේ කර්මාන්-තයට ඇල ආකාරයෙන් මෙකී සේවය මගින් ලබා දෙනු ලබයි.

විමසුම සේවය, නවතම දැනුම, තිෂ්පාදන ලුහුඩු පුකාශන, යොමු කිරීමේ සේවය සහ පරිවර්තන සේවය යන සේවාවන්ගෙන් කාර්මික තොරතුරු සේවය සමන්විත වේ.

වාර්ෂික දයක මුදල රු. 50/- කි.

විස්තර සඳහා විමසීම:

අධාන්ෂිතා, කාර්මික තොරතුරු අංශය, ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලය, 615, ගාලු පාර, කටුබැද්ද - මොරටුව.

## කර්මාන්ත

12 වෙනි වෙඵම - 1 වෙනි කලාපය - 1984

කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලය 615, ගාලු පාර, කටුබැද්ද, මොරටුව.

# KARMANTHA

Volume 12, No.1, 1984.

Industrial Development Board 615, Galle Road, - Katubedda, MORATUWA.

## ୩.ସ୍ଟେସ

ශී ලංකාවේ චීවෘත ආර්ථික පුතිපත්තිය		ගෘහ භාණ්ඩ සඳහා ලී විරංජනය කිරීම 12	Service of the
දිගටම පවත්වාගෙන යා හැකිද? චික්ටර් සත්තහා <b>පි</b> ල්ලෙ	02	සුළු හා මධා පරිමාණ කර්මාන්ත ආයෝජන දිරිගැන්ට්මේ වැඩමුළුව – කැගල්ල 14	
ඔබටත් කර්මාන්තයක් – ලුණු වතුරෙන් සල්ලි හොයන මගක්	and second	කෝඩ්යල් වගි	いたのであるという
ලක්ව්ජය සාගර පලන්සුරිය	04	අපනයන සුවෝපාය සහ ශිල්ප සුම	2/4/2/2
පුමක දෙවන විහාපෘතිය යටතේ මහනුවර		වී. සත්තහාපිල්ලෙ	THE NEWS
ිදිස්තික්කයේ ඇරඹීය හැකි කර්මාත්ත		ආයෝජන දිරිගැන්වීමේ සම්මත්තුණය – ශාල්ල 22.	の語言の
ຍຽກາ ທີ່ສື	06	මල බැඳීම අඩු කිරීමට තුඩු දෙන අන්දමට	A Sherry
පර්යෝෂණ හා සංවර්ධන	<sup>'08</sup>	භාණ්ඩ සැලසුම් කිරීම 24	State Provention
ආයෝජන දිරි ගැන්වීමේ සම්මන්තුණ මාලාව			

## CONTENTS

10

*	Selling through agents in the Middle East - 27
*	Packaging: an important function in Marketing - 31
*	Structure and location of industries in Sri Lanka 35
* .	Low cost glazed wall tiles - 43
*	The Nucelar option & why not? - 44
*	Liberalisation and the floating rupee - 47

Bouna Se di. 3.00 Price per copy Rs. 3.00

මාතරින් ඇරඹේ – සාගර –

Dodem cam gec dr. 36.00 Annual Subscription Rs. 36.00

ශී ලංකාවේ **මිවෘත ආර්ථික පුතිපත්තිශ** දිගටම ක්මත්මායෙන යා හැකුද?

1937 වන විච අපතයන ඉලක්කයන් අත්පත් කර ගැනීමට අප අපොහො-සත් වුවහොත් මෙම රජයට හෝ බලයේ සිටින අත් නවර රජයකට හෝ වේචා විවෘත ආර්ථික පුතිපත්තිය අත්හැර දැමීමට සිදුවනු ඇතැයි ටැපෝබෙන් හෝටලයේ පවත්වත්තට යෙදුන ජාතික වානිජ මණ්ඩලයේ 25 වෙති වාර්ෂක මහ සභාව අමතමින් අපතයන සංවර්ධන මණ්ඩලයේ ' සහාපති ව්ක්ටර් සන්තපාපිල්ලෙ මහතා පැවසීය.

ලංකාවේ ආර්ථිකය කෙරෙහි ජාතික අපතයන සංවර්ධන සැලැස්මේ වැදහන් කමත්, එහිලා පුද්ගලික අංශයේ කාර්ය හාරයත් පිළිබද කරුණු පැහැදිලි කළ සත්සාවාපිල්ලෙ මහතා, මෙතෙක් සකසන ලද ආර්ථික සංවර්ධන සැලසුම් අතුරින් බොහොමයක් අසාර්ථක වූ බව පැවසුවේය. පුද්ගලික අංශය සාමාන්ෂයෙන් රජ-යේ සැලසුම් දෙස අව්ශ්වාසයෙන් සහ අපුසන්න හැඟීමකින් යුතුව බැලූ බැව් මට ඉගියෙන් කිව හැකිය. කෙසේ වෙතත්, මෙම අපතයන සංවර්ධන සැලැස්ම රජ-යේ බ්ලධාරීන් සහ උසස් මට්ටමේ වැජඹෙන ආර්ථික ව්දාහඥයින් විසින් නිම කරන ලද සැලැස්මක් කොවක බව මුලදීම අවධාරණයෙන් සඳහන් කරනු කැමැත්-තෙම්. මෙම සැලැස්ම ශු ලංකාවේ රාජ්‍ය අංශයේ සහ පෞද්ගලික අංශයේ වග කිවයුතු පුද්ගලයක් අතර 1981 සිට දීගු කාලයක් තුළ පවත්වන්නට යෙදුන සාකච්ඡාවල සාමුගික යුතිඵලයක් වශයෙන් විශාලයක් තුළ පවත්වන්නට යෙදුන

සමස්ථ වශයෙන් සලකන කල මෙමඟින් දේශපාලඥයින් එකම අරමුන ක් එනම් – භාණ්ඩ අපතයනය ආර්ථික වර්ධනයේ සුක්ඛානම වශයෙන් සලකා-කැපවීමතින් යුතුව කටයුතු කළ යුතු යයි අපේසාන කෙරේ. මෙම අරමුණ ශාක්ෂාත් කර ගැනීමේලා සැලැස්මෙහි කුමානුකල පුතිපත්ති මාලාවක් සහ අපතයන තරඟයට ඉතා මැතදී පිටි– සුනු රටක් වශයෙන් වනවසායකයින්ට දිය යුතු මූලික දිරි ගැන්වීම් ගොනුවක් ඇතුලත් කර ඇත.

දතුණු බොරියාව, තායිවාත් සිංහජ-පූරුව වැති සෙසු ආසියාතික් රටවල් 1960 ගණන්වල පසු භාගයේ භා1970 ගතත්වල මුළු භාගයේ භාණ්ඩ අපතයන යට් පුවේශවූ අවස්ථාවේදී පැවති ජාතහත්තර ආර්ථික වාතාවරණය බෙගෙ-විත් සතුටුදායක විය.ජාතහත්තර වෙළඳාම වර්ධනය වෙමිත් පැවැති අතර, චිතිමය අනුපාතිකයක් ස්ථාවර විය. මේ අතර, සංවර්ධන රටවල වෙළඳපලවල්ද විවෘතව ච්ක්ටර් සන්නහාපිල්ලෙ ව්සිනි.

ບເປກຸສົ.

එහෙත් අද තත්ත්වය . මීට වඩා හාත්පයිත්ම වෙනස්වී ඇත. ජාතෳන්තර වෙළඳාම එක තැතම පල්වන තත්ත්වයක ඇත. විතිමය අනුපාතිකයන් කිසිසේත් ස්ථාවර නැත. ආයෝජන භාණ්ඩවල මිළ ගණන් නොසිතු චිරු පරිදි බෙහෙවින් වැඩ්වී ඇත. වෙළඳපොළවලට ලබාදී ඇති රැකවරණය හේතුකොට සංවර්ධනය වන රටවල වෙළඳපොළවල්වලට පුවේශ වීම එන්ට එන්ටම දුෂ්කරච් ඇත. එගෙ-යිත් මුලින් අපනයන වෙළඳාමට එක්වු අය ඉදිරියට ඇදන අතර, අවතින් අපතයත වෙළඳාමට බව අයට දුෂ්කර සටතක යෙදීමට සිදුවී යැයි සන්නහා පිල්ලේ මහතා කරුණු පැහැදිලි කළේය.

එහෙයින් අපතයන සංවර්ධන කවුන්-සලය (Export Development Counci)) මගින් සකසා ඇති සැලැස්මෙහි, බෙහෙ-විත්ම තරඟකාරීවූ අපතයන වෙළඳපොළට පිව්සීම පිළිබඳ නොබ්යව අත්හදා බැලීම් කිරීමටත්, සැගෙන තරම් ආපදාවන්ට මුසුණ දීමට ඉදිරිපත් විය හැකිවීමත් සඳහා ශු ලංකාවේ ආයෝජකයනට සහ ව්‍යවසා-යකයනට පුළුල් පරාසයක් තුළ පුබල අපතයන දිරිගැන්වීම් ලබා දිය යුතු බැව් පිළිගෙන ඇත.

" මෙම ඉලක්කයන් මුදුන් පමුණුවා

හැතිමට බෙහෙවිත්ම අසිරු ඒවා ලෙස බැලූ බැල්මට පෙති ගියත්, රාජා අංශය මෙත්ම පෞද්ගලික අංශයද ජාතික අප-තයන පුයත්තයේදී පූර්ණ වශයෙන් ඇප කැපවී තටයුතු කරන්නේ නම්, මෙම ඉලක්කයන් අත්පත් කර ගත හැකි බැව් ජාතික අපතයන සංවර්ධන ක්වුන්සලයේ චිශ්වාසයයි. ''

" අපනයන පුයන්නයේලා රජ යේ ඇපකැපවීම පිළිබද දැන් සැකයක් ຫເຫເຜີ່ " . ພາກັກນາອີດ້ອດ ອິຫລາ ບເຍີນ වේය. ජාතික සංචර්ධන පුයන්නයේද අපතයත සංවර්ධනය පුමුබ කෙන්තුයක් වශයෙන් පුකාශයට පත් කොට ඇත. එලෙන්ම රජය විසින් අපනයන සංවර්ධන තටයුතු තෙරෙහි බෙහෙට්ත් සතුටුදායත සැලකිල්ලක් දැක්වීමට පටත් ගෙන ඇත. මෙම කටයුතු වෙතුවෙන් ආයෝජන සහන බද නිවාඩු, දිගු කාලීන මෙනීම කෙට් කාලීන ණය වෙනුවෙන් පහසු Ø ເຫັ້ງຮູ້ພື້ອ, ຊບກູດການເຫັ້ຍ ກິຮິບາຊກູດ සඳහා ආනයනය කරන අමු දුවා වෙනු-වෙන් සහනදායී තිරු බද චරපුසාද ලබාදීමටත්, තත්ත්ව පාලනය හා වෙළඳ පොළ සංචර්ධනය සඳහා රජයේ අනු-ගහය ලබාදීමටත් කටයුතු කර ඇතැයි සත්තසාපිල්ලෙ මහතා වැඩිදුරටත් කරුණු ບເຫເຊີຣິ කຣຣິຜ.

සිවිල් ඉංජිනේරු කටයුතු, සංචා-රක වනාපාරය වැනි 1977සිට 1982 දක්වා කාලය තුළ විශාල අවධානයන් යෙමු කළ අංශ හා සසාදන කල ජාතික සංචර්ධන සැලැස්ම මගින් අපනයන වනාපෘතිවල ආයෝජන කිරීමත්, ඒ පිළි-බද වනවසායකත්වය දැරීමත් වැඩ් වාසි දායක තත්ත්වයට පත්වී ඇත. දශක දෙකක් තුළ බලපැවැත්වුනු බෙහෙවිත්ම ආරක්ෂා කරන ලද්දාවූත්, අපතයන ආදේශනයට නැමුරුවූත්, ආර්ථික සංවරී-ධන පුතිපත්තියක් අනුගමනය කර තිබියදී ත්, ශු ලංකාවේ ආයෝජකයන් හා වනව-

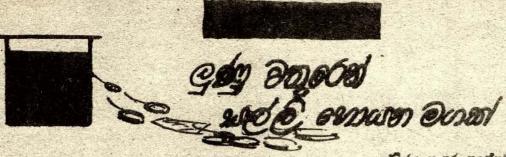
සායනයන් අපතයන සංවර්ධනය නෙරෙඞ උදාසින බවක් දක්වා ඇත.කෙසේ වෙතත් මෙම සැලැස්ම යටතේවූ පුතිපත්ති සහ දිරිගැන්වීම් ගොනුව දෙස වඩා උතත්දු වෙත් බැලීමෙත්, අපතයනය සඳහා හාණීඩ නිෂ්පාදනය කිරීම බෙහෙවිත්ම වාසිදායක වනු ඇතැයි යත කරුණ අවබෝධ කරගනු ඇතැයි අපේසපා කරන බැව් සත්තපාපිල්ලෙ මහතා පැවසුවේය.

චාර්ෂිකව 5% පමනිත් සාමාතා වශයෙන් චර්ධනයවූ අපනයන අාදායම දැන් එකම නැත රිදි ඇත. අපනයන භාණ්ඩ වෙතුවෙන් වැයවන ව්යදුම පියවී-මට විදේශික ලේෂණය කිරීම්(foreign remittance) කිසිසේත් පුමාණවත් තැත. එහෙයිත් අයවැය පරතරය පිය වීම සඳහා විදේශීය ආධාර සහ දිගු කාලිත පුාග්ධන ගලා ඒම නෙරෙහි රැඳි සිටීමට අපට සිදුව ඇත්. පුධාන පෙළේ සංවර්ධන වනාපෘතිවල වැඩ කටයුතු තිම ව්වත් සමඟ ව්දේශවලින් දෙනු ලබන ආධාර බොහෝදුරට කපා හරිනු ඇතැයි සන්තුහා පිල්ලෙ වහතා පැවසුවේය. මෙම පදනම මත කරන ලද පුක්ෂේපන් අනුව භාණීඩ අාතයනය අවශානාවත් පුළාණවත් තරමින් සපුරා ගැනීමට නම්, චාර්ෂික අපතයන චර්ධනය යටත්පිරිසෙයින් 11% පමණ විය යුතු යයි සන්තාපාපිල්ලෙ මහතා පැවසුවේය.

1983 - 1987 පුක්ෂේවිත කාල පරිච්ඡේදය තුළ මේ වෙනුවෙත් යොද-වනු ඇති අතිරේක ආයෝජනය රුපියල් පුකෝට් 12 පමණ වනු ඇත. මෙම මුදලින් දළ වශයෙන් 40% පමණ රාජා අංශයෙන් මූලික වශයෙන් වැව්ලි කම්තත අංශය සංවර්ධනය කිරීමෙන් ලැබෙනු ඇත. මෙම මුදල් අපතයන දිරිගැන්ටීම් ලබාදීමට සහ පෞද්ගලික අංශය වෙනු-වෙත් අපතයනය සඳහා මූලික පහසුකම් සලසා දීම වෙනුවෙන් වැය කරනු ඇත. ආයෝජනය කළ යුතු ඉතිරි මුදල පෞද්ගලික අංශයෙන් ලැබෙනු ඇතැයි අපේකෂා කෙරේ. මෙයින් 35%දේශීය වශයෙන්ද, 25% විදේශීය වලින්ද ලබා ගැනීමට අපේක්ෂිතය. මෙයින් පෙති යනු ඇත්තේ සැලසුම් කළ පස් අවුරුදු කාලපරිච්ඡේදය වෙනුවෙන් වාර-ෂිකව රුපියල් කෝට් 8.4 ක් අතිරේක ආයෝජනයක් කළ යුතු බවයි. මෙය සාක්ෂාන් කරගත නොහැකි තරමේ ඉලක්කයන් නොවනු ඇතැයි ඔහු වැඩි දුරටත් පැටසුවේය.

වෙම පුයත්නයේදී, පෞද්ගලික අංශයේ ආයතනවල, විශේෂයෙන්ම වා-නිජ සහ කමාන්ත මන්ඩලවල ් පුර්ණ සහයෝගය සහ සහභාගිත්වය රජයට සංවර්ධනයට අවශාවේ. අපතයත එරෙහිටු විශාලතම බාධකය ඉහළ කළ– මතාකාරිත්වයන්ගේ ආකල්පයයි. ගව පරිමාණ ආයෝජනයන් සැකෙත තරමින් අපතයන සංචර්ධනයට සහභාගිවී ඇතත්, වඩා ස්ථාවරව පැරණි වහාපා-රායතන අපනයන කටයුතුවලට යොම වීමට මැලිකමක් දක්වා ~ හි බැව් ඔහු පැවසුවේය. එහෙයික් ද නයන සංවර්-ධනය පිළිබද ඉහළ කළ වනාකාරීත්වයනට අව බෝධයක් ලබා දී මත්, එමගින් කළ මනා කාරිත්වයේ ආකල්පය සම්පර්ණයෙන් වෙනස් කිරීමටත් කටයුතු කිරීම වානිජ සහ කම්ාන්ත මණ්ඩලචල වගනීම වේ. වෙය රජයේ පුයත්තයකින් - පමණක් **සාත්ෂාත් කර ගත තොහැකි කටයුත්තක්** මුලික වනු ඇත. මෙම කටයුත්ත වශයෙන් වාණිජ සහ කම්ාන්ත මන්ඩලවල වගතිම වනු ඇතැයි පැවසු ພາກົດນາ පිල්ලේ මහතා, වානිජ මන්ඩලය විසින් ඉහළ කළමනාකකාරිත්වය වෙනුවෙන් තෙට් කාලින උසස් මට්ටමේ සමුළු මාලාචක් පැවැත්විය යුතු යයි යෝජනා කළේය.

> අපනයත පුතිපත්තිය, භාණ්ඩ සංවර්-( 4 පිටුව හා බැඳේ. )



ලක්ච්ඡය සාගර පලක්සුම්ය

"සෑම ශාහිතියකටම තමත්ගේ මුළුතැන්ගෙයි කටයුතු සඳහා භාවිතයට ගන්නා දිය ලුණු සෝදා ගන්නා ජලයෙන් මේස ලුණු බිෂ්පාදතය කළ හැකියි.එමහින් තමක් "ආහාරයට ගන්නා ලුණු ඉතා පිරිසිදු තත්ත්වයෙන් සකස් කර ගැනීමට අවස්ථාව සැල-සෙක අතර, අමතර බිෂ්පාදතයක් වශයෙන් මේස ලුණු බිෂ්පාදතය කිරීමටත් හැකි වෙතවා. "

ගෘහ කම්හන්තයක් වශයෙන් මේස ලුණු බිෂ්පාදනය ආරම්භ කර වසර හයක් වැනි කෙට් කාලයක් තුළ දී, දිවයිනේ පුධාන පෙලේ ලුණු බිෂ්පාදන ආයතනයක් දක්වා එය දියුණු කරනු ලැබූ ම්හේලියා ද සොයිසා මහන්මිය එම අදහය පළ කළේ සෑම ශෘහිතියකටම තම මුළුතැන්ගෙයට අවශා සේදු ලුණු සහ මේස ලුණු බිෂ්පාදනයට ඇති අවස්ථාව පෙන්නුම් කරමිනි.

වොරටුව, කොරලවැල්ලේ පිහිට් මෙම එම්.අයි.අයි. (සෝල්ටර්ස්) ආයතන යේ ස්ටීර සේව්කාවන් 15 දෙනෙකු පමණ සේවය කරන අතර,එයට අමතරව බිෂ්පාදන බෙදා හැරීම සඳිහා අට දෙනෙකු යොදා ඇත.

ජාතික ලුණු සංස්ථාව වෙතින් තොග වශයෙන් මිලදි ගන්නා දිය ලුණු හොඳින් සෝදා පිරිසිදු කිරීමෙක් පසු සේදු ලුණු වශයෙන්,කිලෝ සහ ශුෘම් 500 බැගින් පැකට් කර මෙම ආයතනය විසින් වෙළඳපොලට ඉදිරිපත් කෙරෙන අතර, ලුණු සේදීමෙන් ඉතිරිවන ජලයට විවිඩ රසායනික දුවා එක්කර අදාල අනෙකුත් බුයා-වලින් අනුගමනය කිරීමෙන් පසු මේස ලුණු නිෂ්පාදනය කෙරේ.

## අමුදුවා

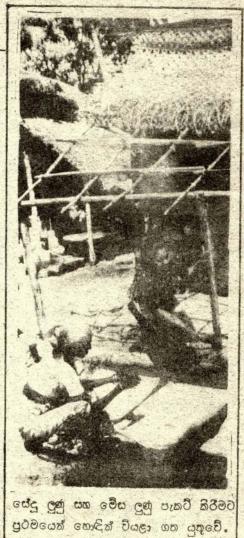
වේස ලුණු පවණක් බිෂ්පාදනය කෙරෙන්නේ නව්, ඒ සඳහා හොඳින් සේදු ලූණු රාත්තල් 100 ක්,සෝඩයම් කාබතේට් රාත්තල් 00.29ක්, බේරියම් කොලොරයිඩ් රාත්තල් 00.30 ක්, සෝඩියම් හයිඩොක්සයිඩ් රාත්තල් 00. 03 ක් ලබා ගැනීම අවශාවේ.

## උපකරණ

ලුණු දියර ගබඩා කිරීම සඳහා පුම්වත්ව සකස් කළ සිමෙන්ති ටැංකි දෙකක් අවශා වන අතර, ලුණු දියර රත් නිරීම සඳහා අවශා දහනය ලබා ගත හැකි දර ලිප් නිහිපයක් හෝ විදුලි උඳුන් තිහිපයක් අවශාවේ එයට අමතර ව ලුණු දියර උණු නිරීම සඳහා අළු මිනි-යම් භාජන කිහිපයක් අවශා පුමාණයට සනස් තර ගන යුතුවේ.

## නිෂ්පාදන න්යාවලිය

පළමුවෙන් සේදු ලනු ( රාත්තල් 100 ) දියවීමට පුමාණවත් ජලය එක්කර පුටම සිමෙන්ති බැංකියේ තැන්පත් කර, ලුනු දියවීම සඳහා පැය හයක කාලයක් තැබිය යුතුවේ. මෙසේ සකස් කෙරෙක



ලුණු දියර ඉන්පසු දෙවන ටැංකියට පිර විය යුතු අතර, එයින් පසු සෝඩ්යම් කාබනේට් (රාත්තල් 00.29) සෝඩ්යම් හයිඩොක්සයිඩ් (රාත්. 00.03) සහ බේරියම් කොලෝරයිඩ් (රාත්. 00.03) එම දියරයට එක්කර එය සබීතරණය වීම සඳහා පැය 24ක කාලයක් එම



සොයිසා මහත්මීය විසින් තම නිෂ්පාදන ඒකකය තුළින් ස්ථිර සේව්කාවන් 15 දෙනෙකුට රැකියා සපයා ඇති අතර, මසකට මෙම ඒකකය තුළින් මේස ලුණු රාත්තල් 12000 ක් – 15000 ත් අතර පුමාණයක් නිෂ්පාදනය කෙරේ.

ටැංකියේ තැන්පත් කර තැබිය යුතුවේ.

මෙසේ සකස් කෙරෙන මිශුණය පසුව ඇවමිනියම් තෘජනවලට දමා උඳුන මත තබා ස්පට්ක තත්ත්වයට පත්වන තුරු රත් කළ යුතු වන අතර, ස්පට්ක තත්ත්වයට පත්වන ලුණු ඉතා සියුම්ව කුඩු කිරීමෙත් පසු මේස ලුණු වශයෙන් පැකට් කර වෙළඳපොළට ඉදිරිපත් කළ හැකි වේ.

සොයිසා මහත්මිය තම කමාත්තය ආරම්භක අවස්ථාවේ සිටම '' ලංකා කාර්මික සංව**ී**ත මණ්ඩලය '' සමහිත් සමීප සම්බත්ධකමක් පැවැත්වූ අතර, තම කමාත්තය සම්බන්ධ මූලික තාත්ෂණය ලබාගත් අවස්ථාවේ සිටම මේ දක්වා තමත්ට පැමිණි සෑම තාක්ෂණ, ඉන්රි-නේරුමය සහ අලෙවිකරණ ගැටළුවකට ම කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලයේ සහාය පැතිය.

අඩු අධාාපත තත්ත්වයකදී පා-සැල් හැරගිය තරුණියත්, පුදේශයේ අතියා ව්යුක්ත කාන්තාවන් රැසකට අතියා සපයනු ලබන මෙම ආයතන යේ සේවය කරන එක් සේවිකාවන් විසින් අවම වශයෙන් මසකට රුණට04 පමණ ආදායමක් ලබන අතර,තොවැම්බර් දෙසැම්බර් වැනි මාසවලදී එම ආදායම රුපියල් 900/– පමණ වන බව පැවසූ සොයිසා මහත්මීය මසකට මේස ලුණු රාත්. 12,000 – 15,000 අතර පුමාණයක් තම කමාන්ත ආයතනයෙන් බිෂ්පාදනය කෙරෙත බව පැවසීය.

## (2 වන පිටුවෙන්)

ධනය ගෝ අපතයන සංවර්ධනයට අදාළ සෙසු සෙන්තුයන්හි කටයුතු පිළි-බඳව පුරෝගාම්කව කටයුතු කිරීමට හෝ සාර්ථක යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීමට පෞද්ගලික අංශයට හැකියාවක් ຊາວເຜີ ຣບລີ້ ເວນຜສ ຝາປີ ແຫ້ສານ පිල්ලේ මහතා පැවසීය. උසස් බලා-ອີສເອດາສັດ ສະເລີ້ອີດ ສະເລີ້ອ සංචර්ධන වහාපාරයක් බිහි කිරීමට නම්, රජය විසින් නිසි අවධානයක් හා සැලකිල්ලක් යොමු කරන අන්දුමේ අදහස් ඉදිරිපත් කළ හැකි GOC පෞද්ගලික අංශයක් බිහි කිරීම අතුහා-වශා යයි ඔහු පැවසුවේය. එහෙයින් පුද්ගලික අංශයට වානිජ-90000

සම්මේලන සහ කමාත්ත මණ්ඩල සම්-මේලත යන ආයතනයන්හි කාර්යහාරය ඒවායේ ඇති සම්පත් සහ මිතිස් ශුමය පිළිබඳ තිසි සැලකිල්ලක් යොමුකරවීමං දැන් කාලය එළඹ ඇතැයි ඔහු පැව-සුවේය. මෙවැති ආයතනයන්ට තව දුරටත් අකර්මතාව සිටීම ඉඩදිය තොහැකි යයි ඔහු අවධාරණයෙන් පැවසුවේය.

"රජය විසින් විවෘත ආර්ථික වාතාවරණයක් ගොඩනැඟිය හැකි වන්නේ සුදසු පුතිපත්ති සහ ඊට අනුකුලව තිසි පියවර අනුගමනය කිරීමෙන් යැයි "ඔහු අවසාන වශයෙන් පැවසුවේය. කෙසේ වෙතත්, රජයට තතිවල ව්වෘත අරේ-ටිකයක අරමුණු සාක්ෂාත් කර ගත නො -හැකිය. රජයේ පුත්පත්ති කෙරෙහි සිති චාරයක් දක්වන ආයෝජනයක් මත මෙය සම්පුරණයෙන්ම රැඳී පවතින ඇත. විවෘත ආර්ථික සංකල්පය තැමකි තාසියේ අතික් පැත්ත අපතයන සංවර්-ධනය වනු ඇතැයි ඔහු අවධාරණයෙන් පැවසීය. අපනයන සංව ඉ ඉලක්ක-යන් සාක්ෂාත් කර ගැනීමට නොහැකි වටගොත් විවෘත ආර්ථික පුතිපත්ති අත්– හැර දැවීම විතා රජයට කළ හැකි අන් ສິຕິວິສຳການ, ປັດຫລີສຳ ແນນຫຼອດໄດ້ රජයේ මුලික ආර්ථික පුතිපත්තිවල මේ-වැති වෙතයක් සිදු වුවහොත්,පෞද්ගලික අංශය ඊට වගකිවයුතු බැව් පුද්ගලික අංශය විසින් වටඟ ගත යුතුවේ. "



කර්මාන්ත 1984

සීමක දෙ වන වසාපෘතිය wood Onople Estantas みんめいしょう わちのうかん しんのののか

ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලයට අනුයුක්තව කටයුතු කරන මධාම සහ වයඹ පළාතේ සුළු හා මධා පුමාණ කමාන්ත සම්බන්ධ ලෝක බැංකු උපදේශක ලෙනාඩෝ මරියානෝ මහතා පුමුබ කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලයේ නිලධාරීන් විසින් පවත්වන ලද සමීකෂණයකට අනුව 1979 – 1981 දක්වා නියාත්මක වූ සුළ හා මධා පුමාණ වාහාභානියේ පුවම අදියර යවතේ මහනුවර දිස්තික්කයේ කමාන්ත 200 ක් පමණ ආරම්භ කර ඇත. සෑම වසරකම කම්නත්ත පුමාණය 10% වර්ධන-යක් පෙන්නුම් කරයි. මෙම කමාන්ත සඳහා රුපියල් දශලකෂ 11 ක වුදෙක් ආයෝජනය කර ඇත.

සුව හා මධ්‍ය පුමාන් කමාත්ත ව්‍යාපෘතිය || වත අදියර යටතේ මහනුවර දිස්බ්ක්කයේ ආරම්භ කළ කමාත්ත කෙන්නු |5 ක්ද, "මෙම සම්කෘත මගින් හදුනා ගෙත ඇත. මෙකි කමාත්ත ලුහු ඉංපීනේරු, ලෝහමය සහ ලෝහමය නොවන, තිම් ඇඳුම්, නිෂ්පාදන කෙන්නුවලට අයන්වේ.

## පු.ම.ක. II වන අදියර යටතේ මහනුවර දිස්තික්කයේ ඇරඹීය හැකි කමාත්ත වහාපෘතිය

	<u>.</u> <u> </u>	ඇස්තුවේන්තු ආයෝජන මුදල
١.	ඇළු මිනියම් නිෂ්පාදනය	රුපියල් දශල සෑ 2
2.	නිව් ඇදුව් නිෂ්පා දනය	රුපියල් දශල සම 0.15
З.	ලෝග භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය	රුපියල් දශලකෘ 0.10
4.	බෝරොන් දැව භාන්ඩ නිෂ්පාදනය	රුපියල් දශල සං 0,20
5.	ප්ලාස්ට්ක් කෝප්ප නිෂ්පාදනය	රුපියල් දශල සහ 0.25
6.	බෝල්පොයික්ට් පෑත් නිෂ්පාදනය	රුපියල් දශල සම 1
7.	වාතේ ශෘග භාණීඩ නිෂ්පාදනය	රුපියල් දශල සම 1.
8.	විදසුත් ආලේපත තිෂ්පාදන	රුපියල් දශලකා 0.20
9.	උසස් තත්ත්වයේ අත්යත්තු රෙදි	
	ත්ෂ්පාදනය	රුපියල් අශල සං 0.50
10.	ඇවම්බියම් අමතර කොටස් බිෂ්පාදනය	රුපියල් දශල කෂ 0.05
11.	ආතයනය සඳහා ඇඳුම් නිෂ්පාදනය	රුපියල් දශල සහ 1.60
12.	ආරක්ෂක නිලධාරීන් සඳහා ු ඔරලෝසු	
	ສີຮັບາຊສຝີ	රුපියල් දශලකෘ
	සිමෙන්ති කොන්කුිට් තිෂ්පාදනය	රුපියල් දශල සෂ
14.	බිස්කට් කිෂ්පාදනය	රුපියල් දශලකා
15.	ටැක්ටර් අමතර කොටස් බිෂ්පාදනය	රුපියල් දශල සහ 0.30
		요즘 이 회장을 만들고 있는 것

වෙම කම්හන්ත සම්බන්ධ වැඩි විස්තර ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලයේ කළමණාකාරිත්ව අධ්යකෂ වෙතින් හෝ මහනුවර පුදේශීය කළමනාකරුගෙන් ගත හැක . කර්මාන්ත කරුවෙනි, ඔබ හට කිසියම, කාර්මික ගැටළුවක් පැන නැගී ඇත්නම්, <u>පහත</u> දක්වෙන අපගේ පුදේශීය කළ මණාක්රුවන් මගින්

විමසන්න.

#### කොළඹ

පා දේශීය කළ මනාකරු, ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලය, 294, 'සි' කාණ්ඩය, ශාලු පාර, කොල්ලුපිට්ය, කොළඹ 3. කරතර පු දේශීය කළ මනාකරු, ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලය, අංක බී | ශාලාව, නව වෙළඳ පොළ සංකීර්ණය, ශාලු පාර, කචනර දකුණ.

## මාතර

පාදේශීය කළ වතාකරු, ලංකා කාර්මික සංවර්ධන වණ්ඩලය, 344, කේ. ඒ. ටී. ගොඩකැශිල්ල, කොටුවේගොඩ, මාතර.

#### කුරුණුගල

පාදේශීය කළ වනාකරු, ලංකා කාර්වික සංචර්ධන මණ්ඩලය, ඇතුගල පාර, කුරුණෑගල.

## අනුරාධපුරය

පාදේශීය කළ මතාකරු, ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලය, අතගාරික ධර්මපාල මාවත, තව තගරය, අනුරාධපුරය. මහනුවර

පුංදේශීය කළමනාකරු, ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලය, ජාතික තිවාස ලේකම් කාර්යාලය, බිම් මහල, යට්නුවර වීදිය, මහනුවර. යාපනය පුංදේශීය කළමනාකරු, ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලය, ජාතික නිවාස ලේකම් කාර්යාලය, නුවර පාර, යාපනය. දීමපාර පුංදේශීය කළමනාකරු, ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලය, තව සමුපකාර මන්දිරය - අම්පාර. මදුල්ල

පුදේශීය කළවතාකරු, ලංකා කාර්මික සංචර්ධන මන්ඩලය, 133 බී,බන්ඩාරවෙල පාර, බදුල්ල.

කර්මාන්ත 1984



මහනුවර දියුණින්ත.ගේ 25ුළු හා මඛ්නම හුමාණා කර්මාන්ත ආගෝජන EB0, 0868 25900

වත්මත් රජය විසිත් ශී ලංකාවේ කෘෂිකාර්මික මේත්ම තමාත්ත දියුණුව කෙරෙහි ද විශේෂ අවධානයක් යොමු කර ඇත. කෘෂිකාර්මික වශයෙත් ලබන දියුණුව රටේ ආහාර අතින් ස්වයාපො-ෂණය ළඟා කෙරෙන අතර, ආර්ථික සංවධීනය ස්ථාවර තත්ත්වයකට පත් කිරීම සඳහා කමාත්ත කෙෂ්තුයේ ලබන සංවධීනය බොහෝදුරට ඉවහල් වේ.

මහනුවර දිසාපති ඒ. අමුණුපොල මහතා මෙම අදහස පළ කළේ කාරී-මික සංවධීන මණීඩලස විසින් කමාන්ත හා ව්දාහ කටයුතු අමාතහාංශයේ අනු-ගුහය මත මහනුවර දිස්තික්කයේ කරී-මාන්තකරුවත් සඳහා සංවිධානය කළ ආයෝජන දිරි ගැන්වීමේ වැඩ මුළුව මහනුවර දෙහිගම හෝටලයේදී විවෘත කරම්බි.

තවදුරටත් මැඩමුළුව ඇමතු දමුණු-පොල මහතා විමධාගත අයවැය මගින් එක් එක් මැතිවරණ කොට්ඨාශ සඳහා ලබාදී ඇති මුදල් සැලකිය යුතු පුමාණයක් ඒ ඒ මැතිවරණ කොට්ඨාශයන්හි .ආරම්භ කළහැකි කමාන්ත ආරම්භ කිරීම සඳහා යෙදවීමට රජයේ අවධානය යොමුවී ඇති බවත්, අපතයන කෙෂ්තු හා සම්-බන්ධ කමාන්ත සඳහා කමාන්තකරුවන් උතන්දුට්ය යුතු කාලය පැමිණ ඇති බවත් පවසන ලදී.

රහල කොමාන්ත සංචර්ධන මන්ඩලයට අනුයුක්තව කටයුතු කරන වයකි හා මධාන -ලිංතේ සුළු හා මටාා පුළාණ කම්න්ත්ස පීළ

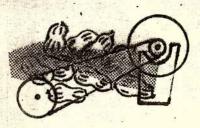
බන්ධ ලෝක බැංකු 206200 ලෙතාඩේ මරියානෝ මහතා වැඩ ඔවට අමතුමින් කමාන්තයක සෘර්-ථකත්වය සඳහා මූලා පහසුකම් ພວບຫັກຫັ, ຫາລັບອີລາ උපුදේශක යින් සහ දක්ෂ කමාන්තකරුවන් යත කොට්ඨාශ තුතේ සුමචත් යබදතාවයක් කර්මාත්ත සාර්ථකත් වය සඳහා ඇතිවිය යුතු බවත්, ඒ සියලු අංශ බියෝජනය කරන ප,ද්ගලයින් මෙම සම්මන්තුණයට සහභාගිවන හෙයින් මෙය මහනුවර දිස්බුක්කයේ කමාත්ත සංවධීනයට හෝද අඩ්තාලවක් ව්යහැකි බවත් 82830.

තවදුරටත් වැඩමුළුව ඇමතු මරියා-නෝ මහතා සුළු හා මධ්ය පුමාණ කර්-මාත්ත වසාපෘතියේ පුර්ම අදියර යට-ගත් මහතුවර දිස්තික්කයේ කම්අත්ත 200 ක් ආරම්භ කර ඇති බවත්, එම පුමා-ණය සෑම වසරකම | 0% වර්ධනය වන බවත් පෙන්වා දුන් අතර, 1971-1981 කාලය තුලදී සුව හා මධා පුමාණ කමාත්ත වහාපෘදි 3 පුර්ම අදි-යර යටතේ මහනුවර දිස්තික්කයේ කර්-මාන්ත සඳහා රුපියල් ලකෂ 11 0 මුදලක් කමාන්තකරුවන් විසින් ආයෝජ-තය කර ඇති බවත් පවසන cida. සුළු හා මධ්ය පුමාණ කම්ාන්හ වසාපෘති යේ දෙවන අදියර යටතේ මහතුවර දිස්බුක්තයේ ආරම්භ කළ හැකි ලාබදායි කමාත්ත 15 ක් තමත් විසින් දැතටමත් හඳිතාගෙන ඇති බවත්, ලහු ඉංපිනේරු ක. මාත්ත ලෝහවය කමාත්ත නොවන ක මාත්ත සහ ඇඟිලුම් **තිෂ්පාදන කමා**ත්-තයනට ලෙම නිෂ්පාදන අයත්වන බවත් මෙක් කමාන්ත සඳහා රුපියල් උක්ෂ 02 සිට ලක්ෂ 30 දක්වා මුදල් පුමාණ යක් ආයෝජනය කළහැකි බව සංඛා දත්ත ඉදිරිපත් කරමිත් පැහැදිලි සලේස කමාන්තු හා විදහා කටයුතු අමා-(12 පිටුව හා සම්බත්ධයි)

පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කාටයුතු

102025

10000



රටකජු නෙලාගත් පසු ඒවා පුයෝ-ජනයට යොදා ගැනීමේදී පොතු ගැලවීම විශාල ගැටළුවක් වී ඇත. සාම්පුදායික පරිදි,රටකජු පොතු අතිත් ගලවා ගැනීම සඳහා ශුමය සහ කාලය ව්ශාල වශයෙත් වැයවේ. මෙම ගැටළුව නිරාකරණය කි-රීමේ අරමුණ ඇතිව පිලිවීන විශ්ව විදාහ-ලය මගින් රටකජු පොතු ගලවන යන්තු-යක් විකසනය කර ඇත.

මෙම පොතු ගැලවීමේ යත්තුය ව්දුලි බලයෙන් හෝ කායික ශුමයෙන් නියාත්මක කළ හැකිය. මෙය එක් අයෙ– කුට නියාත්මක කළ හැකිය. මෙය එක් අයෙ– කුට නියාත්මක කළ හැකිය. මෙය එක් අයෙන තකා දෙදෙනෙකු සිටින්නේ නම් වඩා යෝගාය. දෙදෙනෙකු සිටින්නේ නම් එක් අයකුට රටකජු යන්තුයතුළ ට දැමීය හැකි අතර, අනෙක් තැනැත්තාට පොතු \_ ගැලවුන රටකජු එක්රැස් කළ හැකිය.

මෙම යන්තුය ඊෂාවකින් සහ පුලි වලින් දිවවෙත රාමුවකින් සහ ස්ථාවර හංස පාතියකින්(stationary hopper) තිරු සහිත පොතු ගැලවීමේ දඬු සහ යටින් පිහිටා ඇති පරස්පර කානු සහිත ස්තීනයකින් සමන්වීත පොතු ගැලවී-මේ ඒකකයකින් යුක්තය. මෙම යන්තුය සීරුමාරු කළ හැකිවේ. විවධ පුමාණයේ රටකජුවලට ගැලපෙන පරිදි ස්තීන තුනක් සපයා ඇත. ස්ථාවර දණ්ඩය සහ පරස්-පර චුල්ලිකාව (grid) අතර, වාසිය (clearence) සීරුමාරු කළ හැකි වේ. වෙම යන්තුයෙන් පැයක කාලයක් ඇතුලත රටකජු කිලෝ ගුෘම් 40 සිට 80 ක පොතු ගලවා ගත හැකිය. වෙසේ පොතු ගලවා ගැනිමේදී කැඩී යන රටකජු පුමාණය 5% ක් නොශුක්මවයි.

かし

භොතු ග,ලමීම

0 25290

මේ පිළිබඳ වැඩිදුර විස්තර අව– ශා නම් පහත සඳහන් ලිපියෙන් ව්මසීම මැතව්.

Philippine Agricultural Mechanization Information and Documentation Section, College of Engineering and Agro-Industrial Technology, University of Philippines, Los Bgnos College Laguna, Philippines 3720.

\* \* \*

"හරිකේන්" ් උළු

කෙදි -සිමෙන්ති සෙව්ලි තහඩුවල වූ ඇතැම් සීමාවන් ඉවත් කරන අන්දමේ තව සෙව්ලි තහඩු ව්ශේෂයක් අතරමැදි තාක්ෂණ ව්දාහා වැඩපළවල් විසින් විකසන ය කර ඇත. මෙම උළුවල පුමාණය සාමාතහ සෙව්ලි තහඩුවක පුමාණයෙන් 1/8 (සෙ.මී.24×45) පමණ වේ. මේවා සෙව්ලි තහඩුවලට වඩා තුනීය. එමෙන්ම සැහැල්ලය. තනි මිනිසකුට පහසු වෙන් තැනිය හැකිය. එමෙන්ම වහලවල සෙව්ලි කිරීමට බෙහෙවින්ම පහසුය.

සාම්පුදායික පරිවහන තුම ඇසුරින් එහා මෙහා ගෙන යෑම සඳහා යෝගා වන අතර, මේවා තැනීම සඳහා අවශා වන සිමෙන්ති පුමාණය අඩුය. මේවා සැදීම සඳහා සරල කම්පනය වන මේස යක් අවශාවේ. මෙයට අවශා ව්දුලි බලය ටෝච් බැටරිවලින් හෝ වෝට් 12 මෝටර් රථ බැටරියකින් සැපයිය හැකිය. මෙම උළු පදම් කිරීම සඳහා බ්ශේෂ ටැංකි අටාය තැත. මේ සඳහා බැරල් යොදාගත හැකිය.

නිෂ්පාදන කට්ටලය ිවෙනුවෙන් වැය වන මුදල ඇමෙරිකන් ඩොලර් 300 කට අඩුය. හොඳ ජල සැපයුමක් ඇත්තම් ඕනෑම ස්ථානයකදී මෙම උඵ සාදා ගත හැකිය.



කර්මාත්ත 1984

වත් සිමෙත්ති කොට්ටයකින් සංදා ගත්තා මෙම උළුවලින් යටත්පිරිසෙයින් වැඩ්පුර චර්ග අඩි 100 ක් සෙව්ලි කළ හැකි බැව් මූලික පරීකෂණ වලින් පෙති යයි. කුඩා නිවාසයක වහලයක් සෙව්ලි කිරීම සඳහා වැය වන මුදල ඇමෙරිකත් ඩොලර් 30 කට අඩුය. මෙම උළු තැබිමේ නුමය ඉතා සරලය. එහෙයින් පාර්මික නිපුණත්වයක් ඇති පෙදරේරුකරුවකුට වුවද පායෝගික පුහුණුවක් නොලබා පොත් පිංචක ඇතු-ලත් උපදෙස් අනුගමනය කිරීමෙත් මෙම උළු තනාගත හැකිවේ.

වෙතත් සෙව්ලි තහඩු යොදා ගැ-තිමෙත් වහලවල් සෙව්ලි කිරීමට වඩා මෙම උළුවලින් වහලවල් සෙව්ලි කර ගැනීම ලාහ සහිත වන අතර, ස්ථාවර වහලක්ද සපයනු ඇත. මෙම උළු දිගු කාලයක් පවතින අතර, අධික සිරීම් වලට ඔරොන්තු දෙන බැව් පර්යෙෂණ වලින් පෙනී ගොස් ඇත. වැඩ්දුර විස්තර අවශය නම් පහත සඳහන් ලිපිකයෙන් විමසීම මැනව්.

Intermediate Technology Workshops, C/o JPM Parry and Associates Ltd., Corngreaves Trading Estate, Overend Road, Cardley Health, Warley West Midlands B 64 7 DD.

(ටෙක්තොතෙට් ඒෂියා 'ටෙක්තො-තෙට් ඩයිජස්ට්' පතුිකාවෙන් උපුටා ගත්තා ලදී. )

#### රෝපණය කළ සිමෙන්ති

සිමෙන්තිවල අධික බර, දැඩ් වීමට දිගු කාලයක් ගතවීම වැනි අඩු පාඩු මඟහරවා ගැනීමේ අරමුණ ඇතිව ඇඩ්වියානු එස් ඇල්පොන්සෝ නමැති පිලිපීනු ජාතිකයෙකු විසින් '' රෝපණය ລຣ සිවෙන්ති '' නිපදවා ඇත. වේවා සිවෙන්ති, පිරවුම් දුවන, උත්පේරක, ත්වරක (accelerator) සහ ආකලත දුවනයකින් සමන්විත වේ.

මෙසේ නිපදවා ඇති රෝපණය කළ සිමෙන්තිවල 10% සිට 30% දක්වා සිමෙන්තින් (පෝට්ලන්ඩ් සිමෙන්ති වඩා යෝගාය) විදුරු පබුල, පොල් කෙළි දහයියා, උත් රොඩු, වෙතත් කෙළි සහිත දුවා, ප්ලාස්ට්ක් පෙණ පබුව, පර්ලයිට් (perlite) වැලි සහ බොරල මිශුණවලින් තෝරාගත් 30% සිට 60% ක් දක්වා වූ පිරවුම් දුවාවලිනුත්,මීත-ພິດ, ອັກພິດ, ລິດວາກ ພິນ ພິພິຍຸປກ පැරක්සයිඩ් එක සමානව මුසු කළ දුංවණ යකින් තෝරා ගත් 1-5% උත්පේරකය කිත්, 8% කොබෝල්ට් නැපතතේට් 1% සිට 5% කින, චර්ණක දුවා 0.63 සිට 1% කිනුත්, පොලිස්ටර් රෙසින හෝ ඉපොක්සි රෙසිතවලින් (ආකලත) -සංයුක්ත ජලයේ දුාවා වන ඇල්කයිඩ් රෙසින 5% සිට 15% කිනුත්, 5% සිට 25% ජලයෙනුත් සමන්විත වේ.

රෝජනය කළ සිමෙන්තිවල අඩංගු දූව<sup>32</sup>වල පුමානයන් වෙනස් කිරීමෙන් ගොඩනැගිලි අත්තිවාරම්, මහා මාර්ග, ගොඩනැගිලි පතේල, පැතලි වහළ රැළි වහළ, පොලු සහ පයිප්ප සඳහා අව-ගහ මිශුණ සාදා ගත හැකි බැව් තිර්මා-නකයා පවසයි.

## දහයියා 'උඳුන

අව්ටේ වී වියළා ගැනීම වෙනුවට උපයෝගි කර ගත හැකි ලාභවූත් කාරී-යකු මවූත්, අඩු වියදුම් දහයියා උදුතක් මැලේසියාවේ සම්මත සහ කාර්මක පර්යේෂණ අායතනය විසින් විකසනය කර ඇත. මෙම උදුන ධමනියකින්, හංස පාතියනින් (ducting) අඟීව බල 6.2 ක ගැසලින් එන්පීමකින් සහ අතියම් ලෙස අල්වනු ලබන අභයියා උපාෂ්මකයකින් සමන්විතය. මෙම උදුන තුන් ලෑලිවලින් සාදා ගත් ආධාරකයක සව් කර ඇත. උදුන වානේවලින් නිම තර ඇත. වී ඇතුල් කිරීම පාලනය කිරීමේ උපකුමය කින් (feed regulation device) අභයියා පෝෂකයකින් සහ දහයියා රැඳි සිටීම වැළැක්වීම සඳහා උපයෝගි කර ගත හැකි පෙතේරයකින් (shaker ) මෙය සමන්විතය.

අංකර්ෂන් බලය හේතු කොටගෙන උෂේමකය මුදුනේ ඇති දහයියා දහත කුට්රයට වැටේ. මෙසේ වැටීම හේතු කොටගෙන එහි ඇති තල අඛන්ඩව රත් වේ. පරිසරය ආශිත වායුව මෙම තල වල ගැටීම නිසා රත්වන අතර, එම වාතය වී තරහා ගමන් කිරීමෙන් වියළීම සිදුවේ. මෙම යත්තුය පිළිබඳව කරන ලද මූලික පරීකෂන්වලින් විවල අත්තර්ගත තෙතමනය අනුව පැය6-7 ක කාලයක් තුල වී ටොත් 1 ක් වියළා ගත හැකි බැව් පෙති ගොස් ඇත.

## සූර්ය බලශක්ති පොම්පය

බෝයිලෝරුවකින් තය වත හුමාලයෙන් දිවවෙන, පිලිපතු ජාතිකයෙකු ව්සින් නිපදුවන ලද වතුර පොම්පයට ලෝක බදුධිමය දේපළ සංවිධානය විසින් රත් පදුක්කමක් පිරිනමා ඇත. මෙය ඇල්ජුඩෝ ඇතස් තමැත්තෙකු විසින් වික– සනය කරන ලද්දකි. මෙම වතර පොම්ප යේ බොයිලේරුව ඉවුම් පිහුම් කටයත සඳහා පාට්ච්චි කළ හැකි අතර, වෙමඟින් ජනනය වන හුමාලයෙන් නිවෙස්වල භාවිතා කරන පොම්පයක් නියාකරව්මට හෝ ගො– .ච්පළක ජල පොම්පයක් කියා කරව්ය හැකිය. වෙය " සෝලානෝස් තර්වල් පොම්ou" (solanes thermal pump) way වෙන් හඳුන්වනු ලැබේ. මෙය සරල එකක් වන අතර, සැලසුමද නව සවරුපයක් ගන. මේ සඳහා වැයවන වියදුම අඩුය.නඩත්තු කටයුතු අවශා නැත. එන්පීමක් නොමැත, යා ත්තුක සවරූපයක් තොගන්නා අතර, පිස්ටනයක් රගිනය.

පුංඤානි දිරිගුන් මීමේ **යානිමභ්තුෂ්ප මා***ලා***න** මානපිත් - අදුර්බේ?

" අනෙකුත් සංචධිතය වන රටවල් හා සංසන්දනය කරන චිට ශ් ලංකාවේ සුල හා මධා පුමාණයේ කමාන්තයන්ගේ ඇත්තේ සීමත දියුණුවකි. මෙම කළුන්ත සංවර්ධනය සඳහා ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලය වෙතින් පසුගිය වසර කිහිපය තුළ දී විශාල සේවයක් සිදුවී තිබුනද, දේශීය කර්මාන්තකරුවන් මේ සම්බන්ධයෙන් දක්වත උතන්දුව මදවීම මෙම තත්ත්වය ඇතිවීමට හේතුවයි. තමන් දැනට පවත්වා ගෙක යන කමාන්ත හෝ අලුතෙන් ආරම්භ කිරීමට බලාපොරොත්තුවන කමාන්ත සඳහා අවශා තාක්ෂණ හා ශිල්පීය උපදෙස් කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලයෙන් ලබා ගත හැකියි. චාණිජ බැංතු වෙතින් අවශා ණය ලබාගැනීම සඳහා කමාන්තකරුවන් යොමු කිරීම එම ආයතනයෙන් සිදු කෙරෙනවා. "

මාතර දිසා අමාතහ, කිරිහි අබේ ව්තුම මහතා මෙම අදහස පළකළේ, ලංකා කාර්මික සංචර්ධන මණ්ඩලය විසින් කමාත්ත හා විදහා කටයුතු අමාතහාංශය ජාතික සංචර්ධන බැංකුව සහ අපනයන සංචර්ධන මණ්ඩලය අනුගුහය යටතේ දීප වසාප්තව සංවිධානය කරන සුළු හා මධා පුමාණයේ කමාත්තරුවත්ගේ අා-යෝජන දිරිගැන්ට්මේ සම්මන්තුණ මාලා වේ පුථම සම්මන්තුණය මාතර රාජන සේවා බඩා ශාලාවේදී විවෘත කරමිති. තවදුරටත් අදහස් දැක්වූ අබේච්තුම මහතා කමාත්තයක් සාර්ථක කර ගැනීමට අවශා තාක්ෂනික උපදේශකයිත්, බැංකු කරුවත් සහ ජාතහන්තර උපදේශකයින් මෙම සම්මත්තුණයට සහහාගිවන හෙයින් මෙය ඉතා සාර්ථක සම්මත්තුණයක් ව්ය හැකි බවත් එහෙයින් එයින් 6603 පුයෝජන ලබා ගැනීම සහහාගි වන කමාත්තකරුවත්ගේ යුතුකම බවත් මෙවැනි කටයුතු සඳහා වත්මත් රජය ව්සින් විශාල මුදලක් වැයකරන බවත් පැවසීය.

කාර්මික සංචර්ධන මණ්ඩලය චෙනු-වෙන් වැඩ මුළුව ඇමතු එහි කළමණා කාරිත්ව සංවර්ධන අංශයේ අධ්යක්ෂ, ඇත්ටත් පුතාත්ද මහතා,මෙම සම්මත්තුණ වාලාව ගරු කමාත්ත හා විදහා කටයුතු අමාතයතුමාගේ විශේෂ ඉල්ලීමක් 560 සංවිධානය කරන බවත්, එහි පුථම සම්මන්තුණය කමාන්ත කටයුතු 00,30 සහජ හැකියාවක් ඇති දකුණු පුදේශයේ පුධාන නගරයක පැවැත්විය යුතුබව ඇමති තුමාගේ අදහස වූ බව පැවසීය. පාරම්-පරික කමාත්තයත්ටත් වඩා හොඳ දේශීය හා විදේශය වෙළඳපලක් පවතින කමාත්ත කෙරෙහි වාවසායකයින් යොමු කිරීම වහටසායක ආයෝජන දිරිගැන්වීමේ අර-මුණ බව පෙත්වා දුන් පුතාත්ද, මහතා, ඉදිරි මාස කිහිපය තුළ දී ශු ලංකාවේ සැම දිස්තික්කයකම - මෙවැනි සම්මන්තුණ පවත්වන බවත්, එමඟින් පුදේශයේ විවිධ අමුදුවා හා අනෙකුත් පහසුකම්වලට අතු-කුලව වඩාත් සුදුසු කමාත්තයනට කමාත්ත කරුවන් යොමු කරවීමට අවස්ථාව සැල-

යෙන බවත් පවසන ලදී.

දේශීය කම්ාන්තකරුවා අත් අයශේ උපකාරයෙන් පමණක් නැඟී සිටින්නෙක් තොවන බවත්, ඔහු බොහෝට්ට සහජ හැකියාවක් ඇත්තකු බවත් පෙන්වා දුන් පුතාන්දු මහතා, එවැනි හැකියාවක් නිවැ– රදි මහට යොමු කිරීම කාර්මික සංවධීන මණ්ඩලයෙන් සිදු කරන අතර, එවැනි වනවසායකයෙකුට බැංකුවක් වෙතින් මුලා පහසුකම් ලබා ගැනීම අපහසු තොවන බවත් පුකාශ කරන ලදී.

ලෝක බැංකු අතුගහය යටතේ බ්යාත්මක **චන සුළු හා** මධ්ය පුමාණ කමාත්ත වසාපෘති යටතේ, දැනට ලංකා කාරමක සංවධීන මණ්ඩලයට අනුයුක්තව කටයුතු කරන, දකුණු පළාතේ කමාත්ත කෙෂ්තුය හා කටයුතු කරන ලෝක බැංකු උපදේශක, සඋඩින් ණාරුක් මහතා කටා කරමත්, ශු ලංකාවේ සුව හා මධ්ය පරි-මාණ කමාන්ත සංවධ්නය සඳහා 900 වහාපෘතිය 1979 වසරේ ආරම්භ කළ බවත්, එම චාපෘතිය යටතේ ලෝක බැංකු විසින් ඇමෙරිකානු ඩොලර් C 00 ල සම 12 ක වුදලක් ලිහිල් ණයක් යටතේ පුදානය කළ අතර, එම වහාපෘතිය යට-තේ බොහෝදුරටත් සංවධ්නය කර ඇත්-තේ පොල් නිෂ්පාදන හා සම්බන්ධ කම්ාන්තු වී වෝල් වැනි සාම්පුදායික කමාත්ත බවත් පෙන්වා දුනි.

වෙවැනි කමාත්ත සංවධීනය කිරීම මී ලංකාවේ ආර්ථික සංවධීනය වේගවත්

අපහසුකම ශී ලාංකික කමාත්තකරු වත්ට තොමැති බවත්, ඒ සෑම පහ-යුකමක්ම කමාත්තකරුවනට අවශා සියලු අනුගුහය දැක්වීමට රාජා හා පෞද්ශලික ආයතනවලට මෙත් ම ජාතාන්තර ආයතන රැසක් ඇති හෙයින් වෙළඳපලට සුදුසු භාණීඩ තෝරා තිෂ්පාදනය කිරීමට කමාත්ත කරුවත් අදිටත් කළයුතු බවත්, පෙත්වා දුන්නේය.

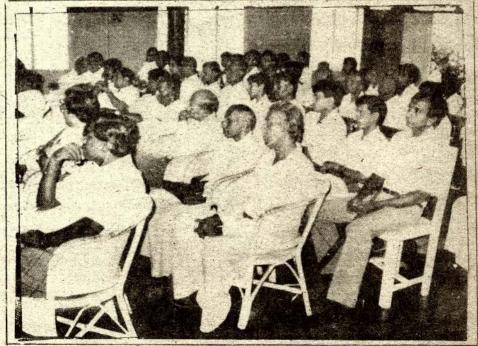
හත්මත පාර්ලිමේත්තු මන්තු, යාපා අබේවටිත මහතා කථා කර මත්, පසුගිය ජාතිවාදී කලබල හේතුකොටා දේශීය කමාන්ත බො-හොමයක් අඩාල වූ බවත්, ඒවා පණ ගැන්වීම සඳහා මෙවැනි සම්මත්-තුණ මාලාවක් දීප වාහාපත්ව සංවි-ධාතය කිරීම ඉතා සුදුසු බවත්, පැවසීය. තවදුරටත් වැඩ මුවිව ඇමත අබේවර්ධන මහතා,මෙතෙක් බොහෝට්ට කමාත්තකරුවත් සහ තමාත්ත සංවර්ධන බිලධාරියා අතර පැවැති සම්බත්ධකම මෙවැනි වැව මුවිවත් තුලින් වඩා ' සවීමත් විය



පුදේශීය සංචර්ධන අධාසය, ට්.බී.වීරයේකර මහතා සම්මන්තුණය අවතයි.

කමාත්තකරුවතට තරම් නිදහස් ආයෝ-ජත පහයුකම් පවත්තා වෙතත් දකුණු ආසියාතික රටක් සොයාගැනීමට අපහසු බවත්, වෙනත් රටවල කමාත්තකරුවනට පවතින යන්තු – සුනු ආනයන අපහසුතා, දේශීය හා විදේශීය වෙළඳපොළ සකස් කර ගැනීම සඳිහා ඇණවුම් ලබා ගැනීමේ

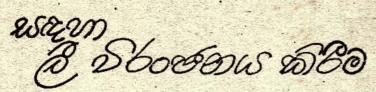
කිරීමට පුමාණවත් නොවන බව ගෙනහැර දැක්වු නාරුක් මහතා - දේශීය ලේක්ම විශේෂයෙන් හොඳ අපනයන වෙළඳපොල ක් ඇති කමාත්ත කෙරෙහි දේශය වසට-සායකයින්ගේ අවධානය යොමුව්ය යුතු කාලය එළඹ ඇතැයි පැවසීය. එවැනි කරී-මාත්ත කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොවු කිරීම අරමුණු කොට, සුළු හා මධාවම පුමාණයේ කමාන්ත වහාපෘතියේ දෙවන අධ්යර දැනට ආරම්භ කර ඇති Q1D පැවසු නාරුක් වහතා ඒ සඳහා ලෝක බැංක වෙතින් ඇමෙරිකානු ඩොලර් දශ ල කෂ 28 ක ණය මුදලක් ලිහිල් ණය කුමය ක් යටතේ ශ ලංකා රජයට පුදානය කර ඇති බවත් පැවසු අතර තමන් වැනි උප-දේශකයින්ගේ සේවය දේශය වාවසායක– ພີ່ສັ ເພີ້ຊ ແຫ່ວສ, ເຊັ້ນພ ໜ ຍິເຊັ້ນພ වශයෙන් හොඳ වෙළඳපලක් පවත්නා කර්-මාත්ත සඳහා ඔවුන් යොමු කිරීමට බව ເບສັບ ເລີ. ເຊຍູ ຊາසິພາຄິສ ເປັນອີ රැසක කමාත්ත උපදේශක වශයෙන් සේවය තර ඇති නාරැක්. මහතා තවදුරටත් වැඩ මුළුව අවතුමින් ඉන්දියාව හා බංගලිදේශය වැඩි රටවල් සංසන්දනය කරනවිටිශී ලංකාමේව



සම්මත්තුණයට සහභාගිවූ කර්මාන්තකරුවත් පිරිසක් ( **2 2** වැනි පිටුවට)

11





ශෘහ භාණ්ඩ තැනීම සඳහා ගත්තා ලී සහ සම්පූර්ණයෙන් එකලස් කළ ශෘහ භාණ්ඩ පුටාත කරුණු දෙකක් බිසා විරංජනය (bleach) කරනු ලැබේ. එක් හේතුවක් නම් තද පැහැති දැව වගීවල පැහැය අඩු කිරීමයි. මේ බිසා ශෘහ භාණ්ඩවලට වඩා ඒකාකාරී පෙනුමක් ලබාදේ. අනික් හේතුව නම් තුබී ලැලි තහඩු (veneer timber) සහ ඉරත ලද ලීවල ඇති තොයෙකුත් පැල්ලීම් ඉවත් කිරීමයි.

නියාකාරිත්වය අනුව විරංජනය පුළුල් ගණ තුනකට බෙදිය හැකිය. එනම්, ඔක්සිභාරක (reducing), ඔක්සිකාරක (oxidative) සහ සංකර්ණ (complexing) වශයෙනි. මුල් නුම දෙක වෙනුවෙන් ඉතා ජනපිය විරංජන කාරකවන ඔක්සැලික් අම්ල සහ හයිඩුජන් පැරොක්සයිඩ් පාව්ච්චි කරනු ලැබේ. ලෝහමය දුව<sup>3</sup> නිසා හට ගන්නා පැල්ලම් ඉවත් කර හැරීම සඳහා තුන් වෙනුව සඳහන් කළ නුමයේදී සිටුක් අම්ල පාව්ච්චි කරනු ලැබේ.

ඔක්සැලික් අම්ලය ඉතාම දුර්-වල විරංජන කාරකයකි. මේවායින් ව්රංජනය කළ ලී වානය සමඟ ඔක්සි කරණය විලෙන් (oxidation) වුලින් තිබු පැහැයටම හැරේ.මෙය ව්ෂ සහිත මුල දුව<sup>33</sup>යකි. මෙම කරුණු දෙක නිසා ඔක්සැලික් අම්ලයට ඇත්ත වශයෙන් අද ව්රංජන කාරකයක් වශයෙන් ලබා ඇති ජනපුයන්වය ලැබීමට උචන නැත. අතික් අතිත් සලකා බලන කල හයිඩුජන් පැරොක්සයිඩ් අතිශයින් පුබල ච්රංජන කාරකයකි. අවාසතාවකට මෙන් මෙය ම්ලෙන්ද ඉතාම වැඩිය. පුබලතාවය අතුව '10 vols' හා '20 vols' වශයෙන් දෙවර්ගයක් ලබාගත හැකිය. මෙමඟින් සුදසු පරිදි වියෝජනය ක්රීමෙන් (decomposition) අනතුරුව අතුරුප හයිඩුජන් සාන්දුනචලින් මුදුා හැරෙන වායුමය ඔක්සිජන්වල සාපේකෂ

පරිමාණය දැක්වේ.

ඉහත සඳහන් පුබලතාවන් දෙකින් යුත් හයිඩුජන් පැරොක්සයිඩ්, බොහෝ දැව වගිවල පැහැය අඩුකරලීමට අ-පොහොසත්වේ. කෙසේ වෙතත් වඩා පුබලතාවයෙන් යුතු හයිඩුජන් පැරොක් සයිඩ් වැහෝගති චර්ගයේ තිවර්තන කලාපීය දැව වගීවල රත් පැහැය අඩු කිරීමට පුමාණවත් විරංජන කාරකයකි. හයිඩුජත් පැරොක්සයිඩ්වලට ව්රංජන ශක්තියක් ඇත්තේ එවගින් වුදා හැරෙන බ්යාකාරී ඔක්සිජන් නිසාය. ( සාමානප– යෙන් ක්ෂාරීය තත්ත්වයන් යටතේ) එ-හෙයින් මේවා පහත දැක්වෙන මුල දුව හයක් (base) සමඟ සංයෝග කර පාවිච්චි කළ යුතුය. ඇමෝතියා, ඈත් ඇමයින්, සෝඩියම් හයිඩොක්සයිඩ් සහ සෙරඩ්යම් කාබතේටිය. මේ හැරුණු කොට එතරම් ජනපිය නොවූ මූලදුවා ද ¢00.

ලි ව්රංජනය කිරීමේදි මූල දුව<sup>3</sup> සහ පැරොක්සයිඩ් කවර හෝ අනුපිළි-වෙලකට පාව්ච්ච් කළ හැකිය. කෙසේ වෙතත්, පැරොක්සයිඩ් සාමානායෙන් අම්ල සහිත නිසා, මූල දුටා මුලින් ආලේප කිරීම වාසි සහගත ව්ය හැකිය. පැරොක්සයිඩ්වල සුළු ආම්ලිකතාව ව්රං-ජනය කළ පෘෂ්ඨය සාපේකෂ වශයෙන් උදාසින (relactively nutral)කිරීමට පුමාණවත්ය.

කෙසේ වෙතත්, සාමාතය පුරුද්ද පැරොක්සයිඩ් මූලින් ආලේප කොට අත-තුරුව මූල දුවය ආලේප කිරීමයි. මෙ-සේ කිරීමෙන් අතතුරුව සුදුසු තරම් කාල යක් (appropriative dwell time) තිබෙන්තට හැර දූරීවල අම්ල චරිගයකින් අවසන් වශයෙන් සේදීමෙන් උදාසීන කරනු ලැබේ.

රතු – දුඹුරු ආස්තරණ වැති ඒකා කාරී අත්දමේ තද පැහැ දැව වගී ලා පැහැ ගැන්වීම සඳහා හයිඩුජන් පැරොක්– සයිඩ් අතිශයින් යෝගාවේ. කෙසේ වෙ– තත් ඉරත ලද දැවවල සාමානායෙන් දක්නට ලැබෙන පුස් වර්ග සහ වෙතත් අසාමානා වර්ණක දුවා ආදිය කෙරෙහි මෙම ව්රංජන කාරකයේ බලපෑම ඉතා මත් සුළුය.

ජීව විදපාත්මක මූලයක් (biological originකිසා හටගන්තා පැලීලම් ඉවත් කිරීමට හයිපොක්ලෝරයිඩ් පද-තමක් සහිත ව්රංජන කාරක වඩා ඵලදායි

කර්මාත්ත 1984

බව සොයා ගෙන ඇත. වේවා අතුරින් ඉතාම ජනපිය සෝඩ්යම් හයිපෙරක්ලෝ– රයිඩ්ය. මෙය ජලීය දාවණවල (aque– ous solutions) ඔක්සිකාරකයකි.

වාණිජමය වශයෙත් ලබාගත හැකි ඇතැම් සෝඩයම් හයිපොත්ලෝරයිඩ් සාත්දූත දැව වගිවලට ඕතෑවට වඩා පුබල ව්ය හැකිය. එහෙයිත් මේවා සුදුසු පරිදි ජලයේ තනුක කළයුතු වේ. සෝඩයම් කාබතේට් මුසු කිරීමෙත් විරං-ජත ශක්තිය වැඩ කර ගත හැකිය.ඉතිරි වත ක්ෂාරීය ගතිය උදාසිත කිරීම සඳහා මේවාද අවසාන වශයෙත් අම්ල-යකින් සෝදා හැරිය යුතුවේ.

හයිපොක්ලෝරයිඩ් ව්රංජන කා-රකවල බ්යාකාරිත්වය සාපේ සම වශ-යෙන් සෙම්ත්වන බැව්ත්,පස් වන ආලේප කිරීමේදී ගැලපෙන සන කිරීමේ දුවා යත් මුසු කළ යුතුය. එසේ නැතහොත් ජලීය දාවණයක දමා පොඟවා ගත හැකි තරම් ඉරන ලද ලී කැබලි නම්, පීප්පයක ගිල්වීමෙන් ව්රංජනය කළයුතු වේ.

ව්රංජනය සඳහා පාව්ච්චි කරන ඔක්සිහාරක දුව්පිවලට සල්ජයිට් වගි හයිඩොසල්පයිට්, සෝඩ්යම් වෙටමයිසල්-ජේට් වගී, පෝටෑසියම් ඇතුලත්ය. ලි වල දෙවනු තවරන ආම්ලික දුවායක් තිසා මුදා හැරෙන සල්ද්රීඩයොක්සයිඩ් මුදා හැරීමෙත් මේවා කියාකාරී වේ.

සංයෝග සෝඩ්යම් පොමල්ඩ්-හයිඩ් සල්පඔක්සිලේට් (compound sodium formaldehyde sulphoxxlate) මෙම ගණයට ඇතුලත්ය. මෙය ම්ළ අධිකය. එමෙත්ම අපුසත්ත ගඳකින් යුක්තය. එහෙයිත් භාටිතා කෙරෙන්නේ කලාතුරකිනි.

තුත්වන ගණයට අයත් සංයෝග ලෝහ කාරකචලින්(metal complex-

සමත්විතය. මෙම ing agents) කාර්යයේදී මේවා ටැනිං චර්ගවලට ද වඩා පුබලය. මේවා ලෝහ සමඟ වසුවූ විට පැහැයකින් තොර සංයෝග සැදෙන බැව්න් (ටැනිං මසුවූ ව්ට තද පැහැ සංයෝග සැදේ. )ව්ශේෂයෙන්ම යකඩ හා යකඩ මුසු ලවණ වග් නිසා හටගන්තා පැල්ලම් ඉවත් කර හැරීම සඳහා බෙහෙවින් සාර්ථක ලෙස -03-ුව්ච්චි කළ හැකිය. වේවා අතුරින් වඩා ත් වැදගත් වන්නේ ඇසිටික් æðe. පොස්පරික් අම්ල, එතිලිත් – ඩයිමයිත්-වේට්ටා ඇසිට්ත් අම්ල (EDTA) සෝඩි-යම් ලවණයේ ස්වරූපයෙන්) වේවා පිප්පවල ශිල්විමෙක් ආලේප කරනු ලැබේ. චියලීමෙත් අතතුරුව ඉතිරිවත කුඩු පිරිසිදු ජලයෙන් සෝදා ඉවත් කළ යතුවේ.

## වැඩිදුර විස්තර

ඉහත කී රසායනික දුවා පරිහරණය කිරීමේදී පිළිපැදිය යුතු ආරක්ෂිත පිය-චර මෙම ලීපියෙහි ව්ස්තර කර කැත. මේ සම්බත්ටයෙන් ගැටලු ඇතොත් (FIRA) ආයතනයෙන් විමසීම මැතවී. මෙම සංගමයේ රසායනික සේවා අංශ යෙන් මේ පිළිබඳව සහ දැවවල පැ-හැය වෙනස්වීම පිළිබඳව ඉතාම වැද-ගත් උපදෙස් ලබාගත හැකිය.

#### (6 වන පිටුවෙන්)

තහාංශයේ බ්යෝජන අධානය, රෝධ ජයසිංහ මහතා වැඩමුළුව අමතමීත්, 1977 සිට ක්යාත්මක වන විටෘත ආඊ– ටික කුළය හේතුකොට දේශීය නිෂ්පාද– නයනට සුළු හානියක් සිදු වුවද එමගින් කමාත්තකරුවන්ට ලැබෙන වාසිය අති මහත් බවත් පැවසූ අතර, දේශීය වශයෙන් නිපදවිය හැකි භාණ්ඩ ආතයක ය කිරීමේදී විශාල තිරුබදු නියම කරන බවත්, එමගින් එම භාණ්ඩ දේ– ශීය වෙළඳපලට ඉදිරිපත් කිරීමේදී ඉහළ මිළකට අලෙවි කිරීමට සිදුවන බවත්, පෙන්වා දුන් අතර, එමනිසා එවැනි භාණ්ඩ දේශීය කමාන්තකරුවාට අඩු ම්ලකට නිෂ්පාදනය කිරීමට අවස්– ටාට සැලසෙන බවත් පැවසීය.

කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලයේ සාමානාධිතායි, තත්ද සේතානායක, ජාතික සංවර්ධන බැංකුවේ ජේනෂ්ඨ වාාපෘති විශ්ලේෂක ලෙස්ලි තානායක්කාර කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලයේ කළමතා-කාරිත්ව අධාසෂ, ඇත්ටත් පුතාත්දු, පුංදේශීය සංවර්ධන අධාසෂ, ඒ. ඊ. ව්ජේසේකර, මහජන සම්බන්ධතා සහ පුචාරක නිලධායි, එලී.එස්. පලන්සූයිය, මහනුවර පුංදේශීය කළමතාකරු ආර්. ආය්යවංශ යන මහතූන්ද වැඩමුවට ඇමතිය.

## කාර්මික නොර්තුරු සෙවය

තාර්මික තොරතුරු සේවය ඔබ ගේ කර්මාන්තයේ සංවර්ධනය සඳහා අවශා නවතම දැනුම සපයා දීමේ සේවයයි.

කර්මාන්ත කළමනාකරණය, තාක්ෂණය, අලෙචිකරණය ා වෙළඳ-පොල නත්ත්වය ආදී සෑම අංශයකටම අදාළ තොරතුරු ඔබගේ කර්මාන්ත-යේ අවශාතාවනට අනුකූල ආකාර-යෙන් මෙකී සේවය මගින් ලබා දෙයි.

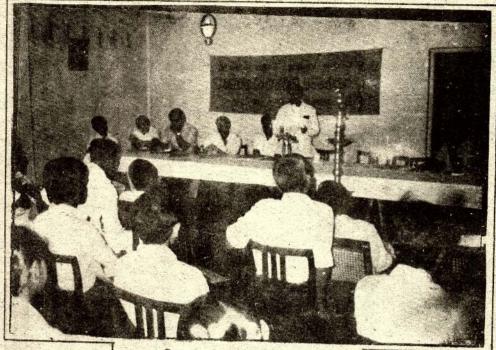
විමසුම් සේවය, තවතම දැනුම බිෂ්පාදන ලුහුඩු පුකාශත, යොමු කිරීමේ සේවය සහ පරිවර්තන සේවය යත සේවාවන්ගෙන් කාර්මික තොරතුරු සේවය සමන්විත වේ.

ඔබ උතත්දුවක් දක්වත කවර කර්මාන්ත ක්ෂේතුයක් පිළිබඳ වුවද අවශා තවතම තොරතුරු ලබාදීම කාර්මික තොරතුරු සේවයේ ඇති විශේෂත්වයයි.

විස්තර සඳහා විමසීම්:– අධාන්ෂිකා , කාර්මික තොරතුරු අංශය .

වාර්ෂික දායක මදල රු.50/-

*ചාළු හා බබෑම* හුමාණ කර්මාන්ත ආයෝජන දිරිගැන්වීමේ වැඩ්මුළුව - කුංගලිල



කෘශලු දිසා අමාතය එත්. ඒ. සෙනෙච්රත්ත වහතා සම්මත්තුණය අමතයි.

" නිෂ්පාදකයා හැම විට පාරි-හෝගික අවශානාවයනට අනුකුලව භාණ්ඩ හිෂ්පාදනය කළයුතුවේ. එය සාර්ථක කමාත්තකරුවකු සතු විශේෂ ලකෂණයකි. වත්මත් රජය විසින් කමාන්තකරුවන්ගේ උත්තතිය වෙතුවෙන් පියවර රැසක් ගෙන ຊເພ. 1989 චනතුරු දේශය කමාත්ත කරුවනට සපයා ඇති බදු සහන රජය විසින් සපයා ඇති විශේෂ සහනයකි. "

කැගල දිසා අමාතය එත්. ඒ සෙනව්රත්ත මහතා එම අදහස පල කළේ, ලංකා කාර්මික සංචයීන මන්ඩලය විසින් කමාන්ත හා විදහා කටයුතු අමා-ත්හාංශයේ අතුගුහය යටතේ කෑගල දිය්-

තික්කයේ සුළු හා වධා පුමාණයේ කරී-මාත්තකරුවන් සඳහා සංවිධානය කළ වැඩ මුළුව අමතමිනි, තවදුරටත් වැඩ මුළුව ඇමතු සෙනවිරත්ය මහතා , වත්මත් රජය විසින් 14% වැනි අඩු පොලියකට කමාත්තකරුවත් සඳහා ණය ලබා දෙන බවත් විදේශ චිතිමය ලබා ගත හැකි කළාත්ත කෙරෙහි ක**ළාත්ත**කරුවත්ගේ වැඩි අවධානය යොමුව්ය යුතු බවත් ອະຫ້ອງ ຊຸສ໌. ຍິຣຊີຜ ປີສິອິດ ດູບດິດ හැකි කමාත්ත ඇරඹීම සඳහා කැගල දිස්තුක්කයේ කමාත්තකරුවත් යොමු කිරී-මේ අනාගත වැඩපිළිවෙලක් දැනටමත් සකස් වෙමින් පවතින බව පැවසු සෙනව් . රත්ෂ මහතා ලෝක බැංකුව මගින් මුලා

පහසුකම් සපයා 1985දී ආරම්භ කිරීමට බලාපොරොත්තු වන කැගල, දිස්තිත්ක සංවධීන යෝජනා තුමය යටතේ, දිස්තික්කයේ කර්-මාන්ත සංචර්ධනය සඳහා පමණක් රුපියල් කෝට් 5ක මුදුලක් යෙදවීමට බලාපොරොත්තු වන අතර, එක් මුදල 5% වැනි අඩු පොලියකට කළාන්තකරුවනට ලබා දීමට බලාපොරොත්තුවන බවත් 07280.

වයඹ පළාතේ සුව කාංධය පුමාණ කමාත්ත සංචර්ධනය සඳහා ලෝක බැංකු උපදේශක වශයෙන් සේවය කරන ලෙනාබෝ මරියා නෝ මහතා වැඩමුළුවේදී අද–

හස් දක්වමින් 1979 සිට 1981 දක්වා බ්යාත්මක වූ සුළු හා මධ්ය පුමාණ කරී-මාත්ත වහාපෘතියේ පුටුළ අදියර යට-තේ කෘගල දිස්තික්කයේ කමා නතුකරුවන් 29 දෙනෙකු විසින් රුපියල් ලසුෂ 45 ක ණය මුදලක් ලබා ඇති බවත් කැගල දිස්තික්කයේ බොහෝදුරට පැතිර ඇත්– තේ, උඩ, ගඩොල් නිෂ්පාදන සහ හාල් සහ පොල් මෝල් වැනි නිෂ්පාදන ඒකක බවත් පෙන්වා දුනි. සුව හා මධ්ය පුමාණ ລຽງກໍສ Durer ຄິດຢ ຣຊຍສູ ຊີເປັ ພວດຫໍ, ເວົາອີ ບເນີ ປະລາບີ່ຕິ ສິສບາຊສ රෙදි සෝදන සබන්, වැට් පයිප්ප නිෂ-පාදන වැඩි කමාන්තවලට ඉඩ පුස්ථාව පවතින බවත් මරියානෝ මහතා තවදුර-ටත් පැවසීය. (25 වන පිටුවට)



කෝඩියල් වගී

හැදින්වීම

කෝඩියල් යනු අත්නාසි, පැෂත් ණාට් ( වැල් දොඩම්), නෙල්ලි, දොඩම් වැනි පලතුරු වර්ගවල සාත්දුණය කළ යුෂය. මේවා කෂණිකව පාව්ච්චි කළ හැකි අත්දමට සකස් කළ බීම වර්ග වශයෙන් සැලකිය හැකිය.සාත්දික යුෂය ජලය වුසු කර පානය සඳහා ගනු ලැබේ. මෙහි විස්තර කරනුයේ මූලික අමුදුවා වශයෙන් පැෂත්ණාට් භාවිතා කොට ශෘහ පරිමාණයකින් කෝඩියල් පිළියෙල කරන ආකාරයයි.

## ත්යාවලිය

, ක්යාවලිය පිළිබඳ පුවාහ සටහන පහත දැක්වේ.

සිබි	පලතුරු
බර කිරීම	බර කිරීම
. ජලයේ දිය කිරිම	කපා මදය ලවතට ගැනීම
පෙරීම	සෙ, ගේ. 80 <sup>°</sup> පමණ දක්ව රන් කිරීම,
තැවවීම	යුෂ නිස්සාරණය
සීබ සිරඒ	පෙරීම ·
සිට්ටරික් අම්ලය	මිශු කිරීම
සංරකෂක දුවා	
සෝඩ්යම් බෙන්සොඒට් 0.06%	
සෝඩයම් මෙටාබයිසල්ජයිට්	
0.05%	තැටවීම
	බෝතල්වල දැමීම

ශෞතලවල දැමෙ මුඩ් වැසීම සිසිල්වීමට තැබීම ලේබල් යෙදීම අවත් පැෂන්ණට් ගෙඩි කිරා සෝදා ගන්න. ගෙඩ් කපා ඇතුලත මදය ඉවත් කර සෙ.ගේ. පිටී පමණ දක්වා රත් කරන්න. පල්පය පෙනේ-රයකට දමා, බ්සටල් කෙදි වලින් තැනු බුරුසුවකින් අතුල්ලන්න. ඉන්පසු පෙරගන්කඩකින් යුෂ පෙරා ගන්න.

සිති අවශා පමණ බිරා ජලයේ දිය කර පෙරා විතාඩ් 20 ක් පමණ තැටවීමෙත් සිරප් සාදා ගත්ත.පලතුරු යුෂවලට සිති සිරප් සහ සිට්රික් අම්ලය (0.05%) එක් කරත්ත.

මතාව මිශු කර සෝඩියම් බෙත්-සොඒට් සහ සෝඩියම් මෙටාබයිසල්-න්යිට් (පිළිවෙලින් බර අනුව 0.6% සහ 0.05%) එකතු කරත්ත. මිශුණය පැය 1/2 ක් පමණ තටවා පිරිසුදු වියළි බෝතල්වලට දමන්ත. ඉන්පසු මුඩ් වසා නිවෙත්ට තබා ලේබල් අලවන්ත.

## උපකරණ

ඉහත සඳහන් බ්යාවලිය සඳහා මෙහි පහත දැක්වෙත උපතරණ අවශා වේ පෙතේර(දැල50–60) ' රත් තැටි (හොට් ප්ලේටි) බ්රුම් තරාදි(රා.0–20) 1 ඉතැමලීබඳුන්(ධාරිතාවය ගැ. 1)

බුරුසු( බුස්ටල් ) | තේ හැඳි | මේස පිහිය | ඇලුම්තියම් තැට් ( ඖරිතාවය ගැ. ) 2

ඉහත සඳහන් බ්යාවලිය සඳහා මිතිස් පැය 5 ක් පමණ වැය වනු ඇත. ඉහත සඳහන් යෙදවුම් ගණන් බැලීමේ දී මිතිස් ශුමය සහ ව්දුලි බලය සඳහා ව්යදම් ඇතුලත් කර නොමැත.පැෂත් ණට් වලින් සාදන කෝඩියල් බෝතල– යක් රු.20/–ත් රු.25/–ත් අතර මුදලකට ව්කිණිය හැකිය.

# අපනයන කුමෝපාය wn ශිළිප කුම

ව්. සත්තහාපිල්ලෙ

සහාපසි ඉ ලංකා අපනයන සංවර්ධන චණ්ඩලය.

ආර්ථික සංවර්ධනයේ විවිධ අවස්ථාවන්හි පසුවන සංවධ්නයවන රටවල සමස්ථ ජාතික, ආර්ථික වර්ධන වේගය අපතයන වර්ධනයේ බලපැමට ලක්වන බැව් අත්දැකීම්වලින් පෙති ගොස් ඇත. එහෙයින්, අපතයනය වැඩ්දියුණු කිරීමේ සහ විවිධාංගිකරණය කිරීමේ අවශානාව සංවර්ධනය වෙමින් පවතින සෑම රටක්ම පාහේ වැඩි වැඩියෙන් අවබෝධ කරගෙන ඇත. වැඩි අපතයන වර්ධනයක් ඇති රටවල් මී ලංකාව වැනි සාපේක්ෂ වශයෙන් සලකන කල පසුගිය වසර 25 ඇතුලක අපතයන වර්ධනය එකම තැන රැඳී තිබූ මී ලංකාව වැඩ රටවල් හ සසඥන කල, වැඩි අපතයන වර්ධනයක් ඇති රටවල වැඩි ආර්ථික වර්ධනය අතර අන්තර් සබඳතාව වටහා ගෙන ඇති වත්වන් මී ලංකා රජය අපතයන වර්ධනය අවතිය නව ආර්ථික පුතිපත්තියේ සන්ධිස්ථානයක් ලෙස සලකා ඇප කැප වීමෙන් කටයුතු තරයි.

තව පුතිපත්තියක් පුතාශයට පත් කිරීමටත්, එම පුතිපත්තිය සාර්ථකව බ්යාත්-මක කිරීමත් යන්ත දෙවැදෑරුම් කරුණු වේ. අපතයනය පුළුල් කිරීමේ අරමුණු ඇතිව, සංවර්ධනය වෙමින් රටවල් තොයෙකුත් නුමෝපාය අත්හදා බලා ඇත. මේවා අතුරින් වැඩිහරියක් අත්හැර දැමීමට සිදුවූ අතර, මෙම නුමෝපාය සාර්ථක අපතයන වෙළඳාම වැඩ්දියුණු කිරීම කෙරෙහි කෙලින්ව යොමු වූයේ අවස්ථා ස්වල්පයකදී පමණි. නුමානුකල සැලසුම් සහ කළමණාකරනයකින් යුත් ජාතික අපතයන නුමෝපාය පිළිබඳ සලකා බැලීමට සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල් අතුරින් බොහොමයක්ම යොමුවී ඇත්තේ මැතක සිටය. වසර කිහිපයකට පෙර ව්කයනය කරන ලද සමස්ථ නුම සම්පාදන සහ ඒක සම්බන්ධ කළමණාකරන නුම පදනම් කොට ගෙන, මේ අංශයෙන් සාර්ථකත්වය ලැබු රටවල් අතුරින් කිහිප යක් ලෙස, බුසිලය, කොලොම්බියාව, සිංහප්පූරුව, දකුණු කොරියාව, සහ තායිවානය දැක්විය හැකිය.

අපතයත සංවර්ධනයට අදාල කවර හෝ වැඩසටහතක් වුවද ඉතිහා-සය, භුගෝලය, දේශගුණය ස්වාහා විත සම්පත් ආදියෙන් එමෙන්ම අතිත් ආර්– රික දායාද උරුමයන්, සම්පුදායයන්, හා දේශපාලත සාධකවල බලපැමක් අනුව තිරණය වේ. කෙසේ වෙතත්,

ඇතැම් පොදු රටාවත් සංචධිතය වෙ මිත් පවතික බොහෝ රටවල අවශාතා-වත්ට අනුකූලව අනුවර්තතය කර ගත හැකිය. මෙහිදී පැහැදිලිවත එක් කරු--ණක් ඇත. එතම්, පුධාන පෙළේ සාර්-එකවූ අපතයන වැඩපිළිවෙලවල් ඉබේම පහලවූ ඒවා නොව, ඇප කැපවීමෙත් යුතුව රජය ව්සින් ගත් තිරණයක් සහ ශක්තිමත් කළ මණාකරනයේත් පුතිඵලය බවයි.

ම ලංකාව විවනෝපාය උදෙසා අපනයනය මත විශාල වශයෙන් රැදි පවතින රටක් වුවද අපනයන කටයන පිළිබද කවර හෝ සම්පුදායක් තවමත් ගොඩනැඟී තැප. එහෙයින්, මෙවැනි රට වල රජයන් අපනයන නිෂ්පාදනවල ආයෝජනය සඳහා වහවසායකයින්ට යුදුයු වාතාවරණයක් සලසා දීමට සා-පේසෂ වශයෙන් අවබෝධයෙන් තොර එමෙත්ම ආපදා සහිත විදේශ වෙළඳ පොළට පුවේශවීම සඳහා මුලිකත්වය ගෙන කටයුතු කළයුතුවේ. මේ අනුව සලකා බලන කල, ආර්ථිකයේ විවිධ අංශයන්හි අපනයන කටයුතු වර්ධනය වන අන්දු ට රජය විසින් ආර්ථිකය තිසියාකාරව පාලනය කිරිමෙන් අපනයන කළ මණාකරනය ආරම්භ කළ යුතුය. අප– තයතය ආර්ථිකයේ එක්තුරා ඛණ්ඩයක් නොවන බැව් මෙහිදී අවධාරණය කළ යුතුව ඇත.

පූර්ණ ජාතික ආර්ථික පුයන්තයේ පුතිඵලයක් වශයෙන් අපනයන ඛණ්ඩ බිහි වේ. ආර්ථික කටයුතුවල විවිධ අංශයන්, එනම්, කෘෂිකර්මය, කම්හන්ත, ධීවර කරී– මාන්තය, පතල් කැනීම වැනි නිෂ්පාදන ඛණ්ඩ සහ අපනයන මුලාකරණය, අප– තයන ණය රක්ෂණය සහ නැව්ගත කිරීම වැනි කාර්ය ඛණ්ඩයන් සිරුස් ඛණ්ඩයන් වශයෙන් සලකනු ලැබුවගොත් ආර්ථික වර්ධනය වෙම සියලුම සිරස් බන්ඩ හරවා දිවෙන තිරස් පට්යක් ලෙස සැලකිය හැකිය. ඉහතකී සිරස් බණ්ඩ වලට අදාල් අපතයනයට නැඹුරුවූ කළ මණාකරනයක් නොමැති තම් අපනයන භාන්ඩ බිහි නොවෙතු ඇත.මේ අතරම වෙටැති එක් සිරස් බණ්ඩයක් අතිකුත් ඛණ්ඩවලට වඩා පිටුපා සිටි නම් අප-නයන කටයුතුවලට අහිතකර බලපැම් ඇතිවේ. උදාහරණයක් වශයෙන් අප-නයනය සඳහා යම් රටක් සුබෝපභෝගි භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය කළත්, අපනයනය මූලාකරණ සහ නැවිගත කිරීමේ පහසු-කම් ආදිය නොමැති තම් නිෂ්පාදන කටයුතු සංචර්ධනය කිරීමෙන් උපරිම අගයක් ලබාගත තොහැකි වනු ඇත.

මේ අනුව, සලකා බලන කල අපතයත් සංචර්ධනය සඳහා ආර්ථිකය කළ මණාකරණය සැහෙත තරම් සංකිර්ණ කර්තවායකි. සංවර්ධනය වෙමින් පව-තින බොහෝ රටවල වේ සඳහා අවශා කළ මණාකරණ යන්තුණය නො.මැත. ස්ටකිය ජාතික අපනයන පුයන්තයන්ගෙන්සා ර්ථක පුතිඵල ලැබූ රටවල් වනුයේ අපනයන සංචර්ධනය සහ කළමණකරණය සඳහා පුමාණවත් තරම් රජයේ සහ වහාපාරික ඛණ්ඩවලින් සමන්විත වූ රටවල්ය. මෙම උණානාවත්ට පිළියම් සැලසීමේ මුලික පියවර වශයෙන් ශී ලංකාවේ ආර්ටික පුයත්තයත් පිළිබඳව මාර්ගෝපදෙස් දීමට සහ නියෝග කිරීමට උසස් පෙළේ දේශපාලනමය බලධාරියක් පිහිටුවා ඇත.

වෙයින් වා අදහස් කළේ ගරු ජනාධිපති උතුවාණත් වහන්සේගේ පුමුඛ තාවය යටතේ අමාතාවරුන්ගේ අපන-යන සංචර්ධන කවුන්සලය (Export Development Council) පිහිටු-වීමයි. මෙම කවුන්සලය විවිධ නිෂ්පාදන ඛණ්ඩයන් බාරව සිටින අමාතාවරුන් සහ මුදල් සහ මුදල් පුනිපත්තිය, වාණිර පුති-

පත්තිය, වෙළඳ තොරතුරු යන ඛණ්ඩ-යන් භාරච සිටින අමාත්වරැන්ගෙන් සමන්විතය. පසුගිය සිව් වසර ඇතුළත වෙම කටුන්සලය විසින් ඒකසම්බන්ධ අප-තයන සංචර්ධන පුනිපත්තියක් සහ වැඩ සටහනක් කියාත්මක කොට ඇත. මෙය රටේ සමස්ථ අපනයන පුයන්නයේ පද-නම වන ඇත. අමාතාවරුන්ගෙන් සම-ත්විත මෙවැති කවුත්සලයක් පිහිටුවීම ජාතික අපනයන පුයන්නයේදී රජය බුම-හන් ඇපකැප වීමකින් කටයුතු කරන බව ට සාක්ෂියක් වශයෙන් දැක්විය හැකිය. මෙය සංචර්ධනය වන කවර හෝ රටක වුවද අපනයන පුයන්න සාර්ථක වීමට බෙහෙවිත් ඉවහල්වන සාධකයකි. අමාතය ວຽງສິດທີ່ ສວງສິນຕຸດ ສິດຝາປສຸດ ສຽກ අමාතු වරුන්ගේ ලේකම්වරුන් 0363 වහාපාරික අංශයේ සාමාරිකයන්ගෙන් සමත්විත අපතයන සංවර්ධන මන්ඩලය මෙම කචුන්සලයේ විධායක සහ කළමණා-කරණ කටයුතු මෙහෙයවයි.

අපතයන සංවර්ධනය සඳහා ආර්ථිකය පාලනය කිරීම යන්නෙන් අදහස් කරන්– නේ කූමක්ද?

මලින්ම මෙයින් අදහස් කරන්නේ (q) රටේ ආර්ථික වාතාවරණය සහ සමස්ථ ආර්ථික පුතිපත්තිය, අප-තයනයට තැඹුරු තිෂ්පාදන කට-යුතුවල ආයෝජන දිරිගැන්වීමට හේතු සාධකවන එකක් ව්ය යුතු බවයි. ශූලංකාවේ අපනයන සං-වර්ධනවලට අදාල ගැටලුවල මුල ත්ෂ්පාදන කටයුතු හා සම්බන්ධ වේ. මක්තිසාදයත්, අප අප-තයත කිරීමට තරම් සැමෙත තත්-ත්වයකින් සහ පුළාණයකින් 40 ໝາຍພ ກິຮບາຊກອດ ກິດແຕ ອກາ-සිටිත බැව්ති.

> උදාහරණයක් වශයෙන් දේශීය වෙළඳපලට ආතයන ආදේශක

භාණඩ නිෂ්පාදනය කිරීම වඩා ලාභදායි වන ආර්ථික වාතාවරණ යක් පවතින්නේ නම්, අපනයනයට නැඹුරුවූ නිෂ්පාදන කටයුතු වෙනු-වෙත් පුමාණවත් ආයෝජනයක් නොසැපයෙන බව පුතා සංකරු-ණකි.

- (ආ) දෙවතුව අපතයන කළමණාකරණ යට, සාපේකෂ වශයෙන් අවබෝ-ටය මදවුන්, ආපදා සහිත වුන් අපතයන කෙන්තුයට වසවසායක-යත්ට පුවේශවීමට හේතු සාධක වත අත්දුවේ අපනයන දිරි ගැන්-වීම් සැපයීම ඇතුළත්වේ ඇතැම් ආපදාවන් සහ වැයවන පිරිවැය වෙතුවෙත් සහනයක් සලස්වන් තරමේ අපතයන දිරි ගැන්වීම් නොමැති තම්, සංවර්ධනය වෙම් ත් පවතින රටවල වසවසායකයත් අතුරින් අපතයන 6962369 පුටේශවන ඇත්තේ අතලොස්සක් පමනි.
- (අ1) තුන්වෙනුව, අපනයන කළ මණාකාරි-ත්වය යටතේ අප න නිෂ්පාදන කටයුතු මෙන්ම කාර්ය කළ ම ලෙස අපනයන වෙළඳ කටයුතු කිරීමට එරෙහිව ඇති බාධක නුමානුකූල අන්දුමීන් ඉවත් කරදීම අවශාය.
- (අෑ) අවසාන වශයෙන්, අපනයන කළ-මණාකරණය යටතේ අපනයන හා-ණීඩ බිෂ්පාදනයන් සහ අපනයක කරුවන්ට විශේෂිත ආධාර සේවා සැපයිය යුතුවේ.සංවර්ධනය වෙ-මින් පවතින රටවල වාාාපාරික ආයතන මෙවැනි සේවාවන් සැප-යීමට බොහෝදුරට අපොහොසත් වේ. මෙහිදී වා අදහස් කරන්නේ වෙළඳ තොරතුරු සහ වෙළඳ පර්යේෂණ, අපනයන, මුලා සහ සහ ණය රසෂණය තත්ත්ව පාලනය

## සහ පුම්තිකරනය ආදී විශේෂිත සේවාවන්ය.

ඉහතකි ලේෂ්භු හතර ආචරණය කරන අත්දුවේ ජාතික කුවෝපායක් සැකසිමේදී දේශීය ආර්ථිකයේ සැබැ තත්ත්වයත්, රටේ ආයෝජනයන්ගේ සහ ປາຍປະເພດແຫ້ຍ ອີກສະນິດ ອີກສາດັ່ງ ອີກສາດັ່ງ ອີກສາດັ່ງ ອີກສາດັ່ງ ອີກສາດັ່ງ ອີກສາດັ່ງ ອີກສາດັ່ງ ອີກສາດັ່ງ ອີກສາດັ່ງ සැලකිල්ලට ගත යුතුවේ. ශු ලංකාවේ වේ සම්බන්ධයෙන් මෙතෙක් අනුවර්තනය කරගෙන ඇති පොද පුතිපත්ති හෝ දිරි ගැන්වීම් එතරම් සාර්ථක නොවු ଡିଥି අත්දැකිමෙන් පෙන යයි. මෙය ජාතික පොදු පුතිපත්ති හෝ අපතයනය දිරි ගැන්වීම් මගින් පමණක් ඉවත්කර දැමිය නොහැකිවූ අපතයන සංවධීනයට එරෙහි විව්ධාකාර බාධකයන් අපට උරුම වි තිබීමයි. එහෙයින් අපතයන වැඩසටහත කාර්යකාම ලෙස සංවර්තය කිරීම සහ පාලනය කිරීමට එක් එක් නිෂ්පාදන ෙස්තු පිරික්සා බැලීමත් නිෂ්පාදන දෘෂ්ට් කෝණයෙන් සලකා බලා බාධක ແຊນາ ທຸກົອກໍ, එක් එක් නිෂපාදන තෛ්තුයට අදාල දිරි ගැන්විවේ ගොනු සහ වෙතත් ආධාරක පියවර ගදැනා ගැනිළද අඩශාවේ. මෙම ශිල්ප කුමය මගිත් එක් එක් තිෂ්පාදත. කෙෂ්තුයට 'අදාල වඩාත් තාත්වික මෙහෙයුම් ඉලක්– කයන් තිරණය කර ගැනීමට හැකියාව ලැබෙන ඇත. මේ අනුව, පොදු පුති-පත්තිමය පියවර ගැනීමට අමතරව රජය චරණාත්මකව අදාල කටයුතුවලට හවුල් වීමද අවශාවේ.

1983 – 87 මධ්‍ය කාලීන ජාතික අපතයත සංවධ්න සැලැස්ම පොදු පුති– පත්තිමය පියවර සහ පුමුබත්මය නිෂ්– පාදන අංශයන්හි රජය වර්නතාත්මක ලෙස හවුල්වීමට අදාල පුතිපාදනයන්– ගෙන් සමන්විතවේ. අපතයන සංවධ්න තුවෝපාය ඇතුලත් ජාතික අපතයන සං– වර්ධන සැලැස්මේ 1 වන කොටයේ අපතයන කටයුතු දිරිගැන්වීමට හේතු සාධන වන නමය විනිමය අනු පුඩිපත්ති යක්, ආර්ථිකමය වශයෙන් ලාභදාධි ອກາປົກ ຊາກຝກ ຊາວຊີທຸລຟກ ກິຮັບາຊຸກ කටයුතු අධෛර්මත් කිරීමට .හේතුවන අත්දුවේ තිරු බද අපතයත වහාපෘතිය කෙරෙහි අධික පොලි පුමාණයක් ඇති වන අභිතකර බලපැම් ඉවත් කිරීම සඳහා අපතයන නිෂ්පාදන කටයුතු වෙත්ම අපතයන වහාපෘති කාරක පුාග් ධන වශයෙන් සහතදාය කොන්දේසි මත දිර්ඝ කාලිත ආයෝජනය සඳහා මුදල් සැපයීම, අපතයතතරුවත් සඳහා බද ສີວາຄູ, අບສແສ ວິນາບາສິຍິດ ຊາຍແກ-ජනය සඳහා බදු සහන,සියලුම අපන-යන භාන්ඩ වහාපාරික පිරිවැටුම් බද-දෙන් තිදහස් කිරීම සහ සම්බන්ධිත පියවර ආදිය පිළිබද නිර්දේශ ඇතුළත් 65.

වෙම සියලුම බදු පුතිපත්ති පිය-වරයත් 1983/86 සැලසුම් කාලය තුල දී අපතයන භාණඩ තිෂ්පාදනය සඳහා අතිරේක පුතෝට් 12 මුදලක් ලබා ගැනීමේ අරමුණ ඇතිව ගත්තා ලදී. මේ හේතුකොටගෙන, මූර්ත වශයෙත් සලකන කල වාර්ෂික අපතයන 11% කික් වැඩ්වනු ඇත.

අනෙක් අනිත් සළතා බලන කල ජාතික අපනයන සංවධීන සැලසුවෙහි !! වන කොටසෙහි නිශ්චිත නිෂ්පාදන කෙෂ්-තුයට අදාල විශේෂිත සීමා කිරීම් හඳුනා ගෙන ඇති අතර, මෙම, බාධක ඉවත් කිරීම සඳහා පියවර යෝජනා කර ඇත. එමෙන්ම නිෂ්පාදනය තහා සිටු විමට සහ විව්ධාංගිකරණය සඳහාවූ අති– රේක දිරි ගැන්වීමද මෙයට ඇතුලත්ය. තිශ්චිත ඛණ්ඩවලට අදාල මෙවැති වර-ණාත්මක පියවර මගින් ජාතික අපතයන සංවරීත සැලැසීමෙහි පළවත කොටස යටතේ සඳහන් පොද පුතිපත්තිය සේතු කොට බිහිවතු ඇති සතුටුදායක අපන-ແຫຼ ວາຫາວຽອເຈດຫຼື ບົ້ວເພື່ອ ເພຫ ແບກ-

ແລ ໜອຍ ລິຮັບເຊລແຫ້ ວານີ້ අຫັນສໍ້ ລຸດເຫລ ຊາກາພີ ຊອບສອີສແ.

1983 දී අපතයන සංචර්ධනය පිළිබඳ අවාත් කවත්සලය මගින් සම්මත කරගත්තා ලද පුතිපත්ති යහ පියවරයන් ගු ලංකාවේ. අපනයන සංවර්ධනය සඳහා වූ කළමනාකරණය පිළිබඳ, පරිණාමයේ සන්ධිස්ථානයක්, ලෙස, සැලකිය හැකි වුවද ස්වකිය විදේශ විනිමය අවශාතාවත් සඳහා වෙළඳාමෙන් ලැබෙන විදේශ චිතිමය කෙරෙහි බෙහෙවිත් අදි පවත්තා රටකට අතිශයින්ම ගැලපෙන පියවර ගොතුවක් පිළිබඳ තිරණයකට එළඹ ඇතැ ධි සැලකිය තොහැකිය. එහෙයින් අප-තයත භාණ්ඩ නිෂ්පාදකයාගේ අවශයතා-ටත් සමාලෝචනයට භාජනය කරන අතර මුර්ත වශයෙන් වාර්ෂිකව | 1%ක වර්-ධන ඉලක්ෂයක් අත්පත් කර ගැනීම සඳහා අවශා වැඩිදුර පියවර අතුවරී-තනය කර ගැනීමට අපනයන සංචර්ධන මන්ඩලය රජයට බලකර සිටිනු ඇත.

අපතයත සංචර්ධනයට ¢ GIC මුලික නුමෝපාය සහ වැඩසටහන් පිළි– බඳව රජය සහ පෞද්ගලික 0000 අතර සම්මුතියකට පැමිණ ඇති බැව්ත් අනුවර්තනය කරගෙන ඇති පුනිපත්ති සහ දිරිගැන්වීම් කෙරෙහි පුතිචාරය දැක්ටීම විහාපාරික පුජාවගේ යුතුකමයි. ව්ශෝෂයෙන්ව, ທີ່ຫໍ້ແລາກຊິທ ආසියාකර-යේ සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල් අපනයන කටයුතුවලට බට මීට චර්ෂ 15 කට පමණ පෙර පැවැති සතුටුදා-යක ජාතයන්තර චාතාවරණය අද නො-වැති බව සතහයකි. ජාතහන්තර වෙළ-දාම පුළුල් වෙමින් පැවැති මීට චර්ෂ 15 කට පමණ පෙර සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල ආර්ථික කටයුතු උසස් මට්ටමේ පැවතියේය.

කර්මාත්ත 1984

පාග්ධන තාන්ඩවල විළ සාධාරන විය. පොදුවේ සලකත කල ජාතයන්තර වාතාවරණය අපනයන සංවධීනය සඳහා බෙහෙව්න් හිතකර විය.

කෙසේ වෙතත් දැන් මේ තත්ත් වය සම්පූර්ණයෙන්ම පාහේ වෙනස්වි ඇත. අපතයත සංවධ්නයට පුටේශ වන නව රටවලට දැන් බොහෝ දුෂ-තරතාවතට මුහුණදීමට සිදුවී ඇත. එ-හෙයින් නව අපතයන භාණ්ඩ සංවඨිතය කිරීමේදි පිරිවැය අතින් ඉතාමත් ඵල-දාය වන අපනයන ශිල්ප හුම පෞද්-ຫຼິຕິສ ອາດດດ ອາດຝາປັກແຫ້ ພາ ວິນ ວິ-සායකයන් විසින් අනුවර්තනය කර ගැනීම අවශසුවේ. භාණ්ඩ ආතයනයේ සාර්ථක ලෙස කියැලී සිටින ඇතැම් සංවථනය වන රටවල වන්වත් මලා තත්ත්වය කෙරෙහි ඔබගේ අවධානය යොම කරන කැමැත්තෙම්, ස්වකීය අපනයන සංවධීන වැඩසටහතේදි මෙවැනි රට වල් පුංග්ධන යුක්ෂම අපනයන වනාපෘති මත බෙහෙවිත් රඥා පැවැති අතර ,මෙම ආයෝජන කරන ලද්දේ පෘග්ධන භා-න්ඩවල ම්ළ දැනට පවත්තා ම්ළ සහ සසඳින කළ 1/3 තරම්ව පැවැති ශිය ණය සහ ආයෝජන සේවා. කිරීම අද දැරිය නොහැකි බරක්වී ඇත.ඉතා ම සීමා සහිත ආයෝජන සම්පත් ඇති ශී ලංකාව වැති කුඩා රටක් පුංග්ධන සක්ෂම අපතයන භාන්ඩ නිෂ්පාදන කටයුතු කෙරෙහි ඕනෑවට වැඩියෙන් රැඳී පැවැත්ම අත්හල යුතුවේ. මේ අතර, රටතුළ පවතින ආයෝජන සම්-පත් ශූතා සීමා සහිත රටක්වන ශී ලංකා ව වැති කුඩා රටවල කමාත්ත අංශයේ වෙන්ම කෘෂිකාර්මික අංශයෙන්ද කුඩා අපතයත වසවසායකයක් . සංවධීනය කිරීම කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු කිරීම අතුසාවශය වේ.

## අපනයන ඉඩ පුසුරා

මාගේ දේශණයේ ඉතිරි කොටි-

සිත් හී ලංකාවේ සුළු සහ මධ්යම සුමා-ණයේ අපතයන වසවසායයන්ට ඇති ඉඩ තඩ පිළිබද සැලකිල්ල යොමු කරතු කැවැත්තෙම්. මේ පිළිබඳව සාක්ච්ඡා කිරීමට පෙර මෙරට වැවිලි. කමාන්ත අංශය පිළිබඳ කෙට් සමාලෝචනයක් කරනු කැමැත්තෙම්, වෙහිදී ව්ශේෂ-යෙන්ම අපගේ අපතයන ් වෙළඳාවේ ເລາເຊ, ສາດບິດ ຍິດເດສ ພາຕສິດ ຫາລິ . තේ කමාන්තය පිළිබද අදසේ දක්වනු තැවැත්තෙව්, දේශීය වෙළඳපොලේ පුයෝජනය සඳහා පොල්නෙල් වලට. වඩා ලාභදාධ තෙල් චර්ගයක් ආදේ-ශණය කිරීමට අදාල රජයේ පුතිපත්ති-යක් නොවැති බැව්ත්, විදේශීය වුදල් උපයන්නකු වශයෙන් පොල් කමාන්තයේ අනාගනය එතරම් ස්ථාවර තැනි බැව් වගේ හැඟීවයි. තුදුරු අතාගතයේදී තේ සහ රබර් සදිහා ඇති අනාගත ජාතයන්තර වෙළදි. ඉඩ පුස්ථාවන් සැ-හෙත තරම් දිරිගත්වත සුවිය. මෙම ඉඩ පුස්ථාවන්ගෙන් වාසි සලසා ගැනීමට හැකිවනයේ තේ සහ රබර් නිෂ්පාදනය පුළුල් කිරිමටත්, භාණ්ඩ ව්ව්ධාංගිකරණය කිරීමටත් අදාල කළමනාකාරිත්ට සහ ආයෝජන තිරණයන්ට ඉක්මණින්ම එළ-ඕඩේ හැකියාව මතය.

රබර් සහ තේ නිෂ්පාදනය අඩු විවේ අතියන ප්රිථල, තිෂ්පාදන විව්-ධාංගිකරණය කිරීම පිළිබඳ පුමාණවත් අවබෝධයක් නොමැතිවීම තිසා දෙගුණ තෙගුණ විය. මෙම පුධාන පෙළේ අප-තයන භාණ්ඩ කෙරෙහි ශු ලංකාව බො-හෝ කාලයක් තුළ දක්වා ඇත්තේ බෙ-හෝ කාලයක් තුළ දක්වා ඇත්තේ බෙ-හේ කාලයේ සි.ටී.සී. වගියේ තේ වලට ලෝක වෙළඳපොලේ ඉල්ලුමක් පවතින මේ කාලයේ වුවද අප වැඩි අවධානයක් යොමු කරන්නේ උසස් තත්ත්වයේ සාම්පුදායික තේ වර්ග කෙරෙහිය. ලෝක වෙළඳපොලේ ඉල්-ලුම අනුව, පසුගිය වර්ෂ 05 ඇතුළත ພ. ປີ. ພ. ເຮັກຮ່ອງເວກເ වෛධ්ක් 00m 555,000 80 630,000 දත්වා වැඩිවී ඇත්. මෙය 13% වැඩි. චීමති. මෙම කාලය ඇතුලතදීම සාම්-පුදාගික තේ නිෂ්පාදනය මෙට්ක් ටොන් 818,000 80 678,000 දක්වා අඩුවි ඇත. මෙයින් පි. 5% ක අඩ වීමක් පෙත්තුම් කරයි. සි.ටී.සි තේ නිෂ්පාදනය පිළිබඳව ශී ලංකාව මේ-තෙක් නිරණයකට එළඹ නැත. ස්වභාවික රබර් සම්බන්ධයෙන් සලකා බැලිමේදි, ස්වභාවික රබර් නිෂ්පාදකයන් අතර විශේෂිත වර්ගයේ රබර් සදහා විශාල ດຕິດອສ ແຫນ, 9 ලංකාව වැඩියයන අවධානය යොමු කරන්නේ ස්වාභාවික ෂිටි සහ සෝඒ රබර් නිෂ්පාදනය කෙ– රෙහිය. තව වෙළඳ ඉඩ පුස්ථාවත් ගැන සොයා බැලීමෙත් අපගේ සාම්පු-දාධික අපතයක භාණ්ඩයන්ගෙන් උපයා ගත හැකි විදේශ විතිවය පුමාණය උප-රිම කිරීමට අදාල කිර්දේශ කිහිපයක් ජාතික සංචර්ධන සැලැස්මේ දැක්වේ. ජනතා වන සංවධන අධිකාරිය සහ ශි ලංකා රාජ්ය වැඩිලි නිෂ්පාදන සංස්ථාව (S. L. S. P. C.) up ") up あ 6 cm විසින් විළග පත් වර්ෂ ද.ුඟ සකසා ඇති ඒකාබද්ධ සැලැස්වෙහි මෙවැති අදහස් කිහිපයක්ම පිළිබ්ඹුවේ. නුදුරු අතාගතයේදී වේචායේ පුකිවල ලබාගත හැකි වනු ඇතැයි අපේසයා කරමු.

සුළු පරිමාණ වහවසායතයන්ගේ අප-තයත ඉඩ පුස්ථාවත් පිළිබඳ මඳකට සලකා බලමු. සුළු වතාපාරිතයින්ට වි-දේශීය වෙළඳපොලේ සාර්ථක ලෙස වෙළඳාම් කර ගැනීමට ඇති ඉඩකඩ මඳය යන මිතහා විශ්වාසයක් විශේෂ-යෙන්ම සංවර්තය වෙමිත් පවතින බො-ශෝ රටවල පුවලිතය. ජපාතය, එක්සත් ජකපදය, කොරියානු ජනරජය වැති විවිධ රටවල අපතයන මූලාශුයන් පිළිබඳව අධ්‍යයනයක් ශිරිලෙක් සුළු වහාපාර ආගතනය අපතයන වර්ධනයට සෑහෙන තරම් දායක වී ඇති බැව් පොහැදිලි වේ. මැත අවධිවල ජපානයේ පූරණ වාර්ෂික අපතයන ඉපැයිම්වලින් 30%-50% ක් උපයා ඇත්තේ පුව වාාපාර ආයතනයි. එම නිෂ්පාදන බණ්ඩයන් සලකා බලත කල වාර්ෂික අපතයන නිෂ්පාදනයන් පුව වාවසායකයන්ගේ දායකත්වය කොරියානු ජන රජයේ පාවහන් සහ ඇඳුම් අංශයේ 60%කටත් වැඩි බව පෙති ගොස් ඇත.

කිසියම් සමාගමක පරිමාණය සාර්-ටක ලෙස විදේශීය වෛළඳහොළවල් අල්ලා ගැනීම සීමා කිරීමට තුඩු නොදේ. සුව පරිමාණ වාවසායකයන් අතරෙන් වැඩ් සංඛාාවක් විශාල පරිමාණ වාහ-පාරායතනවලින් අපනයනය කරන භාණීඩ පුමාණයට වඩා වැඩි භාණ්ඩ පුමාණයක් අපතයනය කරයි. වේ අතර, චවැනි චාවසායකයන්ගේ ලාභදායකත්වය සහ සජිවිතාව කෙරෙහි අපනයන කටයුතු විශාල වශයෙන් රුකුලක් වේ, එක්සත් ජනපද රජයේ සුළු පරිමාණ පුචාරක ආයතනය විසින් මෘතකදී මෙහෙයවන ලද සම්කෘණයකින් සේවකයින් 250 හෝ ඊට වැඩ් සංඛාාවක් ඇති ව්ශාල පරිමාණ කමාත්ත දළ අලෙව්යෙන් ලැබ අදායමට වැඩි අපනයන ආදායමක් ලැබූ බව පෙත්තුම් කරයි. සීමාසහිතවූ ජනගහනයක් සහ අඩු මිළ දී ගැනීමේ ශක්තියක් ඇති කුඩා රටවල සුළු පරි-මාණ ඒකකවල වුවද ආර්ථික සජීවීතාව දේශීය වෙළඳපොළ මත තොට, වඩා පුළුල්වු පදනමක් මත රඳා පවත. එ-හෙයින් චාවසායකයක් කෙතරම් කුඩා වුවත්, එහි ලාභදායකත්වය සම්බන්ධ-යෙන් භාණ්ඩ අපනයනය අතිශයින් වැද-හත් වෙනස්කම් කිරීමට හේතුවන අතර ກິຢິບາຊກ ແກຍປັດກາດ, ກຄຳກ້ອດ ຍາເມື දියුණු කිරීම, පුතිසංස්කරණ කටයුතු,යන්තු සහ උපකරණ අලුතින් යෙදවීම වැනි පිරිචැය අත්තර්ගුහණය කිරීමට හැකියාවක්

ලබාදීමෙන් වනෘපාරය දියුණු කර ගැනි– මේ හැකියාවද කෙරෙහි වැදගත් අන්– දමින් බලපායි,

රැකචරණය සැලසූ දේශීය වෙළඳ පළකට අපතයන ආදේශක භාණ්ඩ සැප– යීම කෙරෙහි බොහෝ කාලයක් තුළ පුරුදුව සිටින බැව්ත්, සුළු පරිමාණ වසාපාරායතනවලට විදේශීය වෙළඳපො-ළවල් අල්ලා ගත නොහැකිය යන විතාහා විශ්වාසයක් ගොඩනැගී ඇත. මේ හේතු කොට ගෙන වඩා අධිරු එමෙන්ම ආප-දා සහිත අපනයන වෙළඳාමට නතිවම පිට්සීමට සුළු පරිමාණ ආයතන මැලි ເວກີ. ຟັວລິຝ ກິຮ້ອງຊິກແກ້ ຍິເຊີຊີຜ වෙළඳපොළවල අලෙච්කර ගැනීමට ඇති ඉඩපුස්ථාවන් පිළිබඳ පුළු වහාපාරායනන වලට අවබෝධයක් හා දැනුමක් බොහෝ අවස්ථාවලදී තොමැත. උදාහරණයක් වශ යෙන් අපනයන ඇණවුම් සුව වනාපාරා-යතනයනට පිරිමැසිය නොහැකි අන්දුවේ ට්ශාල ඇණවුම්ය, යත මිතපා විශ්වාසයක් ບຽກ. ກຽຊ, ຊາດາປສ ແບກແກ ເພື່ອາ, සංකීර්ණ අපනයන බියා පටිපාට්ය සහ ලේඛණ සම්පාදන කටයුතු සුළු වහාපාරා-යතන අපනයන කටයුතුවලට පෙළඹවීම අධෛවීමත් කර ඇත යුළු වහාපාරා-යතන ජාතාන්තර වෙළඳාමට පුවේශ වීමේ මහ අහුරා සිටින මෙවැනි බාධක විශේෂයෙන්ම රජයේ පුතිපත්ති සහ සහාය පියවර මගින් ඉවත් කර දැමිය යුතුවේ.

සුව පරිමාණ වහාපාරායතනවල විදේශ විතිමය ඉපැයීමේ විභව හැකියා-වත් තිබීම හැරුණු කොට රජයේ ජාතික අපතයන සංවර්ධන නුමෝපායේ බාහුව ලෙස සැලසුම් කළ සුව පරිමාණ කර්මා-න්තවලට ආද්රික සංවර්ධන පුනිපත්තියේ ඇතැම් සමාජීය, ආද්රික අරමුණු අන්-පත් කර ගැනීමට උපකාරී විය හැකිය. විශාල පරිමාණ කමාන්තවලට මෙම අපේ-කෂා අත්පත් කරවීමේ හැකියාවක් නො-

මැත. සුළු වසාපාරායතන මගින් රටේ බොහෝ කොටස්වලට අතියා ඉඩ පුස්ථා චත් බිහි කිරීමෙත් අහිතකර තාගරික කමාත්ත චර්ධනය වීම සීමා කිරිමට උප-කාරී වේ. වේචා මගින් අර්ධ නාගරික සහ ශාම්ය අංශවල පුෘග්ධන ගොඩනැගි වේ හැකියාව වැඩිදියුණු කරන අතර, ඉතිරි කිරීමේ කටයුතු දිරි ගන්වයි. එ-වෙත්ව වේවා නව තාක්ෂණික සාවාටික-යක් සංවථනය කිරීමට සහ රටේ පරිසර යට ගැලපෙන තාක්ෂණය චිකසනය කිරීම ට ඉවහල්ට් ඇත. සුව පරිමාණ වසාපා-රායතන සම්බන්ධයෙන් සලකා බලන කළ චැදගත් සමාජ්ය – ආර්ථික සාධකයක් වතුයේ ඒවා මගින් වසවසායකත්වය හා දේශය වහවසායකයක් තහා සිටුවීමයි. වෙමඟින් රටේ මධාවම පාන්තිකයන්ට යැවීම් ඉඩ පුස්ථාවන් සළසා දෙයි.මෙය රටක පුජාතාන්ගික පදනම ශක්තිමත් කර දීමටද හේතුවේ. මේ හේතුකොට ජා-තයන්තර වෙළඳ කටයතුවලට හවුල්ටී-වෙත් සුළු පරිමාණ වාවසා යකයන්ගේ වර්ධනය නහවුරු කරදිය හැකි අන්දුවේ පුතිපත්ති අතුවර්තනය කර ගැනීමට සං-චර්ධිත මෙන්ම සංචර්ධනය චෙම්න් පව-තින රටචල රජයන් උත්සුක වේ.

## සුළු පරිමාණ නිෂ්පාදිත සඳහා ඇති විහව වෙළඳපොළ

ව්හව විදේශීය වෙළඳපොළ හා සම්බන්ධ තාක්ෂනික ආර්ථික ශක්හතාව යේ පදනම මත පරීකෂාකාරීව තෝරා ගත් භාණ්ඩ කිෂ්පාදනය කරන්නේ නම්, සුළු පරීමාණ වහාපාරායතනයන්ට අප-නයක වෙළඳාම සහ රටක ආර්ථික සංවර්ධනය කෙරෙහි විශ්මයජනක අත්-දමින් දායකවීමේ. විහව ශක්තියක් ඇත. එහෙයින් සුළු පරිමාණ විහාපාරා-යතනවල ව්‍යවසායකයන්ට හා කළමණා කරුවන්ට ලෝක වෙළඳපොළේ සාර්ථක ලෙස අලෙව් වන සුළු පරිමාණ තිෂ්පා-දන භාණ්ඩ කටරේද යන්න පිළිබඳ පුළුල්

කර්මාන්ත 1984

#### අවශෝධයක් ලබාදීම අතුරාවශාය.

ලෝක වෙළඳ පොලේ සාර්ථක ලෙස අලෙව් වූ බොහෝ සුළු පරිමාණ නිෂ්පාදනයනට අදාල පොදු සාධකයක් ටු ඉලක්ක වෙළඳපොළෙහි එම භාණ්ඩ a ປີຣິໝີສຫັບພະ (uniqueness)) ເຫຼັ වීමයි. තත්ත්වය, මෝස්තරය, 60 කරන කාර්ය හෝ සිත්ආකර්ශණය කර ගැනීමේ හැකියාව නිම හෘණඩයක තිබිය හැකි මෙවැනි ල කෘණ ලෙස සැලකිය හැකිය. සුළු මුදුලක් වැයකර වෙළඳ පොළ සැලසුම් කිරීම සහ නඟා සිටු වීමේ පදනම මෙයයි. තමා නිෂ්පාදනය කරත භාණ්ඩය විදේශීය ගැනුම්කරුවන් ගේ සිත් ආකර්ශණයට හේතුවන ඒකිය විශේෂ ල සෂණයකින් සමන්විත නොවන්-ເສັ ກອີ, ວິ້າ ල ວິນາບາປາ ແລກອອດ සිටුව්වේ ඇති අලෙව් සහ නඟා මූලාශු සමඟ සුළු චහාපාරිකයිතට තර-භයට බැසීමට සිදුවිමෙත් තියන වශ– යෙන්ම පරාජයට පත්වනු ඇත. තවද ඉතාම ස්ථාවර වෙළඳපොළක් අල්ලා ගෙන ඇති දේශීය නිෂ්පාදනයන් සමඟ ද තමත්ට තරඟ කිරීමට සිදුවන බව ඔවුනට පෙන යනු ඇත. භාණ්ඩවල මෙ කි විශේෂත්වය පහත සඳහන් ආකාර-යන් අතුරින් කචර ආකාරයක් හෝ ගත ຫະລິດ.

- අ. ඉටුකරන කාර්ය හෝ අරමුණ. උදා: – ඔරලෝසු කොටස්, ස්වාභාවික හවරි, ඉලෙක්ටොබික් උපාංග
- ආ. මෝස්තර සහ සැලැස්ම. උදා: චට්තා ආහරණ, පැරණි ශෘත තාණ්ඩ.
- ඇ. උසස් තත්ත්වය. උදා: අතිත් වියන ලද පෙරදිග බුමුතුරුණු, අතිත් ගොත සිත කබා, නවින උපකරණ
- ඇ. මළ පාලනය පුධාන සාධකයක්

නොවන ිබ්සියම් වෙළඳ බණ්ඩයක සිතී ආකර්ශණය කර ගැනිමට තුඩු දෙන හාණ්ඩ, උදා: – අතිනී මසන ලද සපතීතු හා නිශ්චිත ජාතියක අවශානා පිරිමසන ආහාර,

ඉ. බෙදා හැරීමේ මාර්ග : – තිළින භාණ්ඩ වෙළඳපොළවල්

ඉහත සඳහන් උදාහරණ දක්වන ලඅදේ ඉහතකි කරුණ මැතවින් පැහැ– දිලි කිරීමේ අරමුණ ඇතිව වන අතර එකි බිණීසාදනයන් එක් විශේෂ ලකෂණ යක් යටතේට වඩා වැඩි විශේෂ ලකෂණ සංඛාහාවක් යටතේ වර්ගිකරණය කළ හැකි බැව් පෙති යනු ඇත.

මෙම භාණ්ඩ ලෝකයේ සංචයීතය වන රටවල සාර්ථක අපනයන අන්දැකීම් ඇසුරින් තෝරා ගන්නා ලද ඒවාය.

සංවධ්නය වෙමින් පවතින රටවල සුළු පරිමාණ විසාපාරායතනයකට වාසි සළසා දෙන තවත් සාධකයක් නම් සතුටු දායක වැටුප් සහ වෙතත් නිෂ්පාදන තත්ත්වයන්ය. මිළ වාසිය ජාතනන්තර වෙළඳපොළේ තරඟ කිරීමේදී වැදගත් සාධකයක් වේ. ඇඳුම්, බුරුසු 0003 ເລາຍ , උපයෝගිතා පාවහත්, තත්හල් සැරසිලි ආදිය සම්බන්ධයෙන් මෙය අදාලටේ. මෙවැති හානීඩවල ම්ළගණන සළකා බලන කල සංචධ්නය චෙමින් පව– තින රටවල සුළු වහාපාරායතන මගින් නිෂ්පාදනය කරන භාණ්ඩචල මිළ ගණන් ච්ශේෂයෙන්ම සතුටුදායකය. මේ අතර වෛටැනි භාණ්ඩ අලෙට් කර ගැනීම සඳ හා නට්නතම අලෙව් ශිල්ප කුම උප– යෝගී කර ගැනීවත්, නඟා සිටුවීමේ කටයුතු සඳහා විශාල පිරිවැයක් වැය කිරමත් අවශා තැත. මේ අනුව, සුව වහාපාරායනනයකට විශාල අලෙව් පිරි වැයක් දැරීමට අවශා තැත.

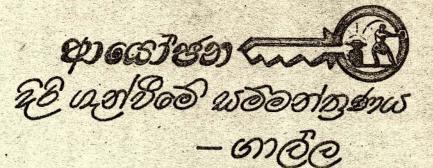
සුව පරිමාණ වහාපාරායනතවලට

විශේෂයෙන් වාසි සළසා ගතහැකි තවත් කේෂ්හුයක් නම් උපාංග එකලස් කිරීමයි. ලෙකි කටයුතු සාමාතයයෙන් ශුම සූක්ෂම කටයුතුවේ. මෙහිදී අරුමෝසම් ආහ– රණ සහ ඉලෙක්ටොනික උපකරණ නිද– සුනක් වශයෙන් දැක්විය හැකිය.

සංචර්ධිත රටවල උපාංග නිෂ්පා-දකයක් සංචර්ධනය වෙමිත් පවතින රට වල සුව වාහාපාරිකයක්ට උපාංග එකලස් කිරීම සඳහා අතුරු කොන්තුනේ සපයා දීම කුම කුමයෙන් වැඩි වෙමින් පවති. මේ හේතුකොට සුව පරිමාණ වහාපාරා-යතනයක්ට ජාතහත්තර වෙළඳ කටයුතු වලට විශාල වශයෙන් හවුල්වීමට ඉඩ කඩ සැලසී ඇත.

මෙම සියලුම බණ්ඩයන් පිළිබඳව සලකා බැලීමේදී සුළු පරිමාණ වහාපාරා-යතනවලට විශාල පරිමාණ වහාපාරා-යතනවලට වඩා වැඩි ඉක්මණින් විදේශීය වෙළඳපොළේ අවශානාවන්ට පුකිචාර-යක් දැක්වීමට ගැකිවීමේ විශේෂ වාසි-යක් ඇත. සුළු පරිමාණ වහාපාරායතන යත්ට වඩා ඉක්මණින් තිරණවලට එළඹ-මට හැකි හෙයින් ඔවුනට වඩා නමා ලෙසත්, ඉක්මණිනුන් හාදාය අනුවර්තනය කර ගැනීමේ පියවර ගතහැකිවේ.එමෙන් ම අතරේක්ෂිත සතුක අවශානා පිරි මැසීම සඳහා භාණ්ඩ නිෂ්පාදනය බිරීමේ උප ලේඛණ තැවත සකසා ගතහැකිවේ.

සුව පරිමාණ වහාපාරායතනවල අපතයන ඉඩපුස්ථා පිළිබඳ මෙහිදී වි-ශේෂයෙන් සැලකිල්ලක් දැක්වීමට උතත්දු වූයේ රටේ අභාගන්තර ආර්ථික තත්ත්ව-යෑ සහ වන්වන් ජාතාගන්තර වෙළඳාම පිළිබඳ වාතාවරණය අනුවත් සළකා බලන කල මෙම විෂය ශී ලංකාවට බෙහෙවින් ම අදාල වන බැවිකි. මෙම තත්ත්වය අනුව අපනයන සංවර්ධනයට අලුතින් පුවේශ වන රටවලට විශාල තරහයකට මුහුණ දිය යුතුවේ.



1977 වසරේ ආරම්භ කළ සුළු හා මධා පරිමාණ තව විසාපෘතියේ පුථම. අධ්යර යටතේ ලෝක බැංකුව වෙතින් ලබාදුත් ඇමෙරිකානු ඩොලර් දශ ලකෂ 12 ක මුදල ලංකාවේ වානීජ බැංකු 05 ක් විසින් දේශීය කමාන්තකරුවන්1750 දෙනෙකුව ලිහිල් ණය පදනමක් මත ලබාදී ඇත. 1982 වසරෙන් අවසන්වූ මෙ ම ණය නමය යටතේ, කමාන්ත පාර්ථක කර තැවත වානීජ බැංකු වෙත ණය ලබාදුන් කමාන්තකරුවන් අතුරින් පුධාන ස්ථානයක් හිමවන්නේ ශාලු දිස්තුක්කයේ කමාන්තකරුවන්ටය.

ජාතික සංචර්ධන බැංකුවේ ජෙනෂඨ වනාපෘති නිලධාරී, ලෙස්ලිිනානායක්කාර මහතා මෙම අදහස පළ කළේ ගාලු දිසාපති තුමන් අතින් ශාල්ලේ තරුණ බෞද්ධ ශොඩනැගිල්ලේදී විවෘතඩු ගාලු දිස්තික්කයේ සුළු හා මධාවම පරිමාණ කර්මාන්ත සඳහා ආයෝජන දිරිගැන්ට්මේ දිස්තික් සම්මන්තුණය අමතමිනි.

කමාත්ත හා විදහා කටයුතු අමා-නාහංශයේ අනුගුහය යටතේ 'ලංකා කාර්-මික සංවර්ධන මණ්ඩලය විසින් සංවිධා-තය කරනු ලැබූ මෙම සම්මත්තුණය තව දුරටත් ඇමතු තෘතායක්කාර මහතා, සුළු භා මධාව පරිමාණ කර්මාන්ත සඳහා -ණය දීමේ වාහාපෘතියේ දෙවන අධ්යර දැනට ආරම්භ කර ඇති බවත්, එමගින් ඉතා සුළු පිරිසකට දැනට ණය පහසුකම් ලබා දී ඇති බවත්, හොඳ දේශිය වෙළඳ පොළක් සහ අපතයත වෙළඳ පොළක් පටහිත භාන්ඩ සඳහා මුලා පහසුකම් ලබාදීමට ලංකා බැංකුව මහ- ) ජන බැංකුව සහ අනිකුත් වානිජ බැංකු කැමැත්තෙක් සිටින බවත් පවසන ලදී. මෙම ණය නුමය වඩාත් දිරි ගැන්-වීම සඳහා කර්මාත්තකරුවත් වෙත ලබා දත් උපරිම ණය මුදලවූ රුපි. දශ ලක්ෂයක වුදල රුපි. 20 ලක්ෂය දක්වා

දැනට වැඩිකර ඇති බවත් පැවසූ ඒ මහතා අවශා වත්තේ ලංකා කාර්මක සංවර්ධන මණ්ඩලයේ හා එයට අනුයුක්ත ලෝක බැංකු උපදේශකයින්ගේ උපදෙස් පරිදි, සුදුසු කමාන්ත තෝරා ගැනීම බවත් එවැනි සාර්ථන කමාන්ත සඳහා බැංකු ණය පහසුකම් සැපයීමට කිසිදු වාණිජ බැංකුවක් පසුබට නොවන බවත් තවදුරටත් පැවසීය.

කමාත්ත හා විදහා කටයුතු අමා-තහාංශයේ පුද්ගලික වහවසායක අංශයේ අධ්‍යක්ෂ, මහින්ද බන්දුසේන මහතා සම්මත්තුණය අමතමින් 1960 දශකය ඇරඹෙන තුරු දේශීය යැයි කිව හැකි කිසිදු කමාත්තයක් නොතිබුණු බවත්,එතැ-තින් පසු කමාත්ත සෙන්නුයේ ඇතිවූ පුගතිය 70 වසරකදී ඇතිවූ විදේශ විකිමය සීමාවත් නිසා බොහෝදුරට අ-ඩාල වූ බවත් පැවසීය.එසේ වුවද,

1977 පසු වත්වත් රජයේ විවෘත ආර්ථික පිළිවෙත කියාත්මක වීම නිසා දේශීය කමාත්තකරුවත්ට වෙළඳපොළට පුදුපු ඕනෑම භාණ්ඩයක් නිෂ්පාදනය කිරී-මට අවස්ථාව ලැබුණ බවත් අවශා යන්නු – සුසු සහ කමාත්තයේ දියුණුවට අවශය ඕනෑම ෙෙයක් ආතයනය කර දීම උසස් තත්තවයෙන් භාණ්ඩ නිෂ්පාද--නය කිරීමට අවස්ථාව සැලසු බවත් පෙත්වා දුනි. විවෘත ආර්ථික පිළිවෙත යටතේ විදේශ රටවලින් ආනයනය කරන භාණ්ඩ සඳහා විශාල, වශයෙන් තිරු බදු නියම කර ඇති හෙයින්, අාන-යන භාන්ඩ මිළ බොහෝ විට දේශීය වශයෙන් නිෂ්පාදනය චන එවැනි භාණ්ඩ වලට වඩා ඉතා ඉහළ මට්ටමක පවතින බැව් පැවසු බන්දුසේන මහතා, එමඟින් දේශීය කමාන්තකරුවන්ට තම නිෂ්පාදන පහසුවෙන් අලෙව් කර ගැනීමට අවස්-ථාව සැලසී ඇති බවත් පෙන්වා දෙන ලදී. ව්දේශවලින් භාණ්ඩ ආනයනය කිරීම නිසා එම භාණ්ඩ හා තරඟ වැදි-මට දේශීය කමාත්තකරුවත්ට සිදුව් ඇති බවත්, වෙම තරඟය තිසා බො-හෝ විට උසස් තත්ත්වයේ නිෂ්පාදනයක් තිපදවීමට කමාත්තකරුවත්ට අවස්ථාව සැලසෙන බවත් පෙන්වා දුනි.

කෘෂි කමාන්තයෙන් පමණක් රටත් ස්වධාපෝෂිත කළ නොහැති බව පෙන්වා දුන් ඒ මහතා, ඉන්දියාව,බංගලි දෙශය වැනි සංවර්ධනයවන රටවල් මෙන්ම ජපානය වැනි සංචර්ධිත රටවල් , අද ජාතනත්තර ආර්ථිකයේ මුල් තැතක් ගෙන ඇත්තේ දේශීය කමාත්තකරුවන්-ගේ තාක්ෂණික හැකියාවත් සහ එහිලා ඇති දියුණුව හේතුකොටගෙන ඇති බවත්, එවැනි හැකියාවත් ඇති අය අප රටේද සිටින බවත් පැවසූ බන්දු-සේක මහතා, සාර්ථක කමාත්තකරුවකුට වචනයේ පරිසමාජතියෙන්ම අංශ සම්පුණ පුරවැසියකු වශයෙන් හඳුන්වා දීය හැකි බවත් පැවසීය.

ලංකා බැංකුවේ ගාල දිස්තික්කයේ සුළු හා මධාව පරිමාන්තව විමර්ශන් නිලධාරී, එස්. කරුණාසේන මහතා කථා කරමින් සුළු හා මධාව පරිමාණ තව වහාපෘතියේ පුරුම අධ්යර යටතේ ශාල දිස්තික්කය වෙතුවෙත් ලංකා බැංකුව ලබා දත් ණය පුමාණයෙත් වැඩි කොටසක් කමාත්තකරුවත් තැවත බැංකුව වෙත ගෙවා ඇති බවත් එය සතුටු ව්ය හැකි කරුණක් වුවද, සමස්ථයක් වශයෙන් ගත් කල , මුළු රටේම ගත් ණය පුමාණ-යන්ගෙන් අඩකට වැඩි පුමාණයක් කර් -මාත්තකරුවත් තැවත බැංකුව වෙත ගෙවා නොවැති බවත් මෙය බොහෝ විට කමාත්තකරුවත් සිතාමතාම පැහැර හරින්නක් බව බැංකු සම්කෂණ මගින් පොයාගෙන ඇති බවත් පැවසුහ. ලෝක බැංකුව මෙම න්ය මුදල ලබාදී ඇත්තේ ලංකාවේ කමාත්ත සඳහා ගෙවන ලිහිල්, න්යක් වශයෙන් බවත් පැවසු කරුණුසේන මහතා කමාත්තකරුවත් මෙම ණය. නැවත ටානිජ බැංකුව වෙත නොගෙවීම නිසා ඉදිරි කාලයේදී එවැනි ණයක් ලබාදීම ලෝක බැංකුව පුතික්ෂේප කිරීමට GD ඇති බවත් එවැනි තත්ත්වයක් ඇති වුව හොත් අනාගතයේදී බිහිවීමට ara. දේශීය කමාත්ත රැසකට අතදීමට වානිජ බැංකුවලට ඇති අවස්ථාව මහතැරී යන බවත් පවසන ලදී. සහජ හැකියාවන්ගෙන් යක්තවන කමාන්තකරුවන් කාර්මික සංවධීන මණ්ඩලය වැති ආයතන ව්සින් තිවැරදි

මඟකට යොමු කිරීමෙන් පසු ලංකා බැංකුව වැනි ආයතන ඔවුනට den පහසුකම් ලබාදෙන බවත් එවැනි කමාත්ත චලින් දියුණුවන කමාන්තකරුවන්ට ණය ගෙවීම සඳහා වසර 10 ක පමණ පහසු ගෙවීම් කාලයක් ලබාදී ¢iô බවත් එකි කාලය තුලදී මෙම කමාත්ත කරුවන්ට ණය මුදල් පහසුවෙන් නැවන බැංකුව වෙත ගෙව්ය හැකි බවත් පෙන් වා දන් කරුණාසේන මහතා එය මහ තැරීම ලංකාවේ කමාත්ත කෙන්තුයටම කරන විශාල අපරාධයක් බව පැවසුහ.

දකුණු පළාතේ සුව හා මධ්යම පරිමාණ කම්හත්ත සම්බන්ධ ලෝක බැංකු උපදේශක සහබ්දීන් ණරුක් මහතා ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලයේ කළමණා-කාරිත්ව අධ්යක්ෂ, ඇත්ටත් පුනාත්දු මහජන සම්බන්ධතා හිලධාරී, එල්. එස් පලන්සූරිය යන මහත්වරුත් මෙම සම්-මන්තුණය ඇමතු අතර, සම්මන්තුණය-අවසානයේදී ශාලු දිස්තුක්කයේ, සුව හා මධ්යම පරිමාණ කම්හන්තකරුවන්ගේ සංගමයක්ද පිහිටුවා ගන්නා ලදී.

(10 වත පිටුවෙත්) හැකි බවත් රැකියා, දුලහ කිරීමේ කමාත්ත හෝ දේශීය වෙළඳපලට සුදුසු භාණ්ඩ තිෂ්පාදනය කිරීමටත් වඩා වැඩි අවඛාත– යක් අපතයන වෙළඳඥොළසඳහා සුදුසු තිෂ්පාදන නිපදවීම කෙරෙහි යොමුවිය යුතු බවත් එමඟින් ශී ලංකාවට විශාල වශයෙන් විදේශීය විනිමය ලබාහත හැකි බවත් පැවසීය.

ශී ලංකා මහ ංබැංකුව, ලංකා බැංකුව සහ මහජන බැංකුවේ ජොෂ්ඨ බිලධාරී පිරිසක් සහභාගිවු මෙම වැඩ මුළුව අවසානයේදී, මාතර පුදේශයේ සුළු හා මධ්ය පුමාණයේ කමාන්තකරුවක් ගේ සංගමය පිහිටුවා ගැනීම සහ ඒ සඳහා බිලධාරී මණ්ඩලය නෝරා පත් කර ගැනීම සිදුවිය.

කමාන්ත හා විදහා කටයුතු අමා-තහාංශය පෞද්ගලික වහවසායක අංශ යේ අධානෂ, මහින්ද බන්දුසේත, අප-තයන සංවර්ධන මණ්ඩලයේ නියෝජන අධානෂ එච්.එම්.රණ්සිංහ, ශ්‍රී ලංකා ජාතික සංවර්ධන මණ්ඩලයේ වූම් නිලධාරි, ලෙස්ලි ාතායක්කාර සහ කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලයේ පුදේශීය සංවර්ධන අධානෂ, ට්. බී. ව්රසේකර යන මහතුන්ද වැඩ මුළුව අමතන ලද.

පුරා දස වසකට අධික කාලයක් තුළ කර්වාන්ත ක්ෂේතුයේ තොරතුරු ඔබ වෙත ගෙන ආ 'කර්වාන්ක' විත් ඉදිරියට 'කර්මාන්ත සහ විදහා' යන නමන් කර්මාන්ත හා විදහා කටයුතු අමාතපාංශයේ ලෙනුමාසික සඟරාවක් වශයෙන් කාර්මක සංවර්ධන මණ්ඩලය විසින් පළ කරනු ඇත. පිටපතක මළ රු. 5/- කි. වාර්ෂික දායකත්වය රු. 28/- කි. (තැපැල් ගාද්තුව සහිත)

මල බැසීම අඩු කාපීමට තුඹුදෙන අත MED

භාණ්ඩවලින් සතුටුදායක සේවාවක් ලබා ගැනීමත්, මල බැඳීමෙන් තොරව තබා ගැනීමත් සඳහා විද්යුත් ලෝහාලේපන සඳහා සුදුසු ලෝහ වර්ගයක් තෝරා ගැනීම පමණක් නොව, නිවැරදි සණකමට එක් ලෝහය තැන්පත් බරිම එතරම් දුෂ්කරතාවකින් තොරව සැහෙත තරම් එකාකාර අන්දමින් භාණ්ඩයේ ව්ද්-යුත් ලෝහාලේපනය කර ගත හැකි අන්දමේ සැලැස්මක් අනුව භාණ්ඩ සාදා ගැනීම ද වැදගත් වේ. ව්ද්යුත් ලෝහාලේපනය කළයුතු භාණ්ඩයේ හැඩය සංකීර්ණවත්ම ලෝහාලේපනය සඳහා වැය වන ව්යදමද වැඩ්වේ. මීට හේතුව අසිරු ස්ථානයන් හී අවම කතකමට ලෝහාලේපනය කර ගැනීම සඳහා අවශා ලෝහාලේපන පුමා-ණයේ බර වැඩ්වීම හෝ එකාකාර ලෙස ලෝහාලේපනය කිරීම සඳහා විශේෂ වර්-ගයේ පිගිස් හෝ ඇනෝඩ අවශා වීමයි.

එහෙයින් භාණ්ඩ සැලසුම් කිරි-මේදී ගැඹුරු හෝ පටු ගිල්වූ ස්ථාන (recesses) තියුණු දාර හෝ වූව, තියුණු තුඩු (sharp points) සහිත වුත්, සංකිර්ණ හැඩයෙන් යුතු, භාණ්ඩ සැලසුම් කිරීමෙන් වැලකී සිටිය යුතුවේ. සමෝච්ජ රේඛාවල (countours) හෝ හරස්කඩෙහි සංහෝක වෙනස්ට්ම් සිදු නොවන අත්දුවේ සාපේසෂ වශ– යෙන් සරල හැඩයන් සැලසුම් කිරීමටත්, මුළු සහ දාර සඳහා සැලෙන තරම් ට්ෂ්කම්භයක් තිබෙන බවටත් වගබලා ගතයුතුවේ. විද්යුත් ලෝහාලේපත දුාව-ණය විසිරෙත සුළු බව අඩුවත්ම, භාණ– ඩයේ ස්වරූපයද හැකිතරම්දුරට සරළ ව්ය යුතුය

## පෘෂ්ඨයේ වැදගත් කොටස් හැර සෙසු කොටස්

භාණ්ඩයක වැදගත් කොටස්වල සැහෙන තරම් එකාකාර අත්දමත් , නුම-වත්ව. පහසුවෙන් ලෝහාලේපනය කළ හැකි පරිදි භාණ්ඩය සැලසුම් කිරීම පම-නක් මල බැඳීමට ඔරොත්තුදීම කෙරෙහි බලපාත එකම සාධකය නොවේ.පෘෂ්ඨයේ Digod condd (significant sur-මල බැදිමෙත් ආරකෘ faces) කර ගතයුතු කොටස් වශයෙන් විස්තර කෙරෙන අතර, ඉතිරි කොටස් වැදගත් තොවේ යයි සැළකිය යුතු තොවේ, එවැනි සැලසිය යුතුය. එසේ නැත්කොත් භාණ්ඩ-යේ පිටුපස අධික ලෙස මල බණ්දිමෙන් මලකඩ මතුපිටටද කාන්දුවීමට ඉඩ ඇත.

එතරම් වැදගත් නොවත කොටස්වල අඩු ඝතකමකින් විද්යුත් ලෝහාලේපත තැවරිමටත්, වැදගත් ස්<sup>ර</sup>ාතයන්හි වඩා ඝණකමට ලෝහාලේපතය කිරීමටත් හැකි පරිදි භාණ්ඩ සකසා ගැනීමට කටයුතු කළ හැකිය.

## ුභෞතික ගුණාංග

විද්යුත් ලෝහාලේපනයක් OC බාදීවට ඔරොත්තු දෙන ස්වභාචය පරි-සරයේ යෝගාතාව අනුව පමණක්තොව ලෝහාලේපතයේ සන්කම, ඒකාකාරී බව. මට් ලෝහයකට (base metal) ඇලෙත සුළු බව, භාකාහතාව (ducti lity)අභාගත්තර විධනය සහ සව්වර තාවය වැති භෞතික සහ රසායතික ගුණාංග වත රඳා පවති. මෙම සියුළුම ගුණංගයක් විද්යුත් ලෝහාලේපනය කරත්-ໝເໜ ກິບອາກັບພ, ບຽສອາກາບ බව, සහ ලෝහාලේපත බ්යාවලිය බිසි පරිදි පරිපාලනය කිරීම යන කරුණු මහ මූලික වශයෙන් පදනම් වනු ඇත. භාණ්ඩ සැල-සුම්කරුට මෙම සාධක කෙරෙහි යම් තරම්දුරට බලපෑමක් කළ හැකිය. ඇත්ත චශයෙන්ම ඔහුට ලෝහාලේපකයාගේ කාර්යය වඩා පහසු කිරීමට උපකාරී ව්ය ໝະລິດ. ເຕາໝເຕັບສຸດາເຫັ කාර්යය පහසුවත්ම ලෝහාලේපනය වඩා සාර්ථක

### ලෙස නීම කර ගත හැකිවේ.

ව්ද්යුත් ලෝහාලේපනය 00 ලෝහයට හොඳින් ආලේප වන බවට වගබලා ගැනීම සඳහා ලෝහාලේපනය කරන භාණ්ඩයේ තැවරි ඇති ශුස් ඔක්-සයිඩ් චර්ග සහ සෙසු . කෙලෙසීමේ දුවා ඉවත්කර ගතයුතුවේ, භාණ්ඩයක හැඩය බෙහෙවින් සංකිර්ණ වඩහොත් මෙක් කටයුතු අපහසු විය හැකිය. අ-තෙක් අතට විවිධ මූලික ලෝහ චර්ග පිරිසිදු කිරීමට යොදා ගත්තා දුාවණ– යක් සාමානාගයෙන් එකිනෙකට වෙනස් වේ. එහෙයින් විවිධ ලෝහ වර්ග වලින් සාදා ගත් නොටස් සහිත භාණ්ඩ යක් සාර්ථක අත්දුමත් පිරිසිද කර ගැනීම එතරම් පහසු නොවනු \$200. එවැනි කොටස් වෙත වෙතම විද්යුත් ලෝහාලේපතය කර ගැනීමෙන් අනතුරුව එකලස් කර ගැනීම වඩාත් යෝගාය.

අධික පුතහාබලය (high stress)සහ අඩු තතහතාවය ඇතිවීමට හේතුව විඳ්යුත් ලෝහාලේපත දූාවනවල අපදුවා තිබ්මයි. මෙයට හේතුව එක් කියාවලියක් වෙතුවෙන් පාව්ච්චි කළ ලෝහාලේපත තවත් කියාවලියක් වෙනු-වෙත් යෙදීමයි. ලෝහාලේපත දුවා කෙලෙසීමට තවත් හේතුවක් නම් සැහෙන දාවනයන් පුමාණයක් තැන්පත්වීමට අවශා තරම් ව්දුලි ධාරාවක් නොලැබ් යාමයි,

ගැඹුරු ශිල්වුම් ස්ථාන නව් ආදිය එමෙන්ම බාහිරව විද්යුත් ලෝහාලේපනය කර ඇති හිලී ආදිය මේවාට නිදසුන් වශයෙන් දැක්විය හැකිය.නිසි පරිදි ලෝහ තැත්පත්වත බවට වගබලා ගැනීම සඳහා වෙවැනි අවස්ථාවලදී අතිරේක ඇනෝඩ-යත් පාච්ච්ච් කළ යුතුවේ.

බාහිරව විද්යුත් ලෝහාලේපතය කළයුතු කල සෑම විටම හැකිතරම් දුංචණ Dow (solution tight) On පරිදි සකසා ගතයුතු වේ.එසේ තැත ගොත් සුදුසු ස්ථානයන්හි නව් විදීමෙන් සේදීම සහ ජලය බේරියාමට ඉඩකඩ සැලසිය යුතුවේ.

හොඳ විද්යුත් ලෝහා-ලේපකයෙක් ලෝහාලේපත කියාවලියේ ද ලෝහාලේපත දුාවනයන්හි හටගන්නා කෙලෙස්මේ දූවා ඉවත්කර හැරීමට තටයුතු කරයි. කෙසේ වෙතත්,කෙලෙ-සීම හැකිතරම්දුරට අඩුකිරීමට භාණ්ඩ සැලසුම්කරුවෙකු ව්සින් ලබාදිය හැකි ආධාරය බෙහෙවිත් වැදගත් වනු ඇත.

උදෘහරණයක් වශයෙන් තුනි ලෙස තැන්පත් වූ කොට්මියම්, නිකල් සහ ට්න් වැති ඇතැම් ලෝහාලේපත දුවහ අති-වාර්යයෙන්ම යම්තරම්දුරට සච්චරතාව ຝລິສ ຟູຊູຣູບີ. ເລຣະ ເອກສ, es -ලේපනයේ ඝණකම වැඩ්වත්ම සව්වරතාව තැතිවී යයි. පුමාණවත් තරම් පිරිසිදු නෞකිරීම, මව් ලෝහයේ මතුපිට තත්ත්-වය එනම්, එහි රහ බව, සව්වරතාවය කොතරම්දුරට කෙලෙසි තැද්ද යන ක-රුණු මහ සට්වරතාවක් ඇතිව්ය හැකිය. එහෙයින් තාණ්ඩ නිෂ්පාදනයේදී හොඳ තත්ත්වයේ අමුදුවහ යොදා ගැනීමෙතුත් පුමාණවත් මතුපිට නිමාචක් නිබෙන පරිදි යත්තුණය කර ඇති බවට විගබලා ගැනීමෙනුත් භාණ්ඩ සැලසුම්කරුට ලෝහා-ලේපකයාට උපකාරී ව්ය හැකිය.

## මළ බැඳීමට තුඩුදෙන දුවා රඳවා ගැනීම

චල නිර්මාණය විද්යුත් ලෝහාලේපනය තැන්පත්වීමේ සණකම කෙරෙහි පමණක් නොව, අපව්තු දෑ සහ ලෝහාලේපන කළ භාණ්ඩවල නොතිබිය යුතුවේ. දුාවණයෙන් යම්කිසි කොටසක් 0530 ගැනීමෙත් එකි භාණ්ඩවල මල 06366 ඔරොත්තු දීමේ ස්වභාවය කෙරෙහි ද

නම් රිචට් කිරීමෙන් හෝ/තැන් පැස්සුම් ,කිරීමෙන් ( (spot welaing) හෝ ອກເດຍ, ຊາດີຜ ຊີຣຫ ບາສສືອ ຍອກ සුදුසු වේ. පසුව සඳහන් කළ ආකා-රයට මුට්ට සහිත එකක් නම් විද්යුත් ලෝහාලේපත කරන අවස්ථාවේදී ලෝ-භාලේපනය රඳවා ගැනීමටත්, වැසි වතුර, ඝණීකරණය වූ තෙතමතය සහ කුණු ආදිය රැඳෙන ඇත. ආචරණය කළ පැස්සුම් මුට්ටුවක් තිබ්මෙන් මෙය වළකා ගත හැකිය. තැන් පැස්සුව සහ රිවට් මුට්ට යොදා ඇති අවස්ථා.ද දක්තට ලැබේ. මෙයින් සතුටුදායක පුතිඵල ලබා ඇත. මෙහිදී අදහස් කරන්නේ මල බැඳීම කෙරෙහි උපරිම පුතිරෝධතාචක් දැක්වීමට නම්, මෙම පැස්සුම් හැකි තරම්දුරට නොහිබිය යුතු බවයි. මේ හැරුණුකොට, ගිල්ලුම් ආදිය හැකිතාක්දුරට තොතිබෙන බවට-චගබලා ගත යුතුය. වෙවැනි ගිල්ලුම් කොටස්වල දුාවන ආදිය රැඳී තිබෙන නිසා විද්යුත් ලෝහාලේපනයේ තත්ත්වය බාලවීමටත්, කුණු සහ දුාවණය එකතු- : වීමත් හේතුකොටගෙන ශුක්මනින් දිරා-පත්ව් යාමටත් ඉඩ ඇත

ව්ද්යුත් ලෝහාලේප මල 0636 ඔරොත්තු දීම කෙරෙහි භාණ්ඩයේ සැලැස්-මද සෑහෙත තරම් බලපෘත බව පෙතියනු ඇත. මෙහි පුධාන පුබ්ටිලය වනුයේ ලෝ-හාලේපණය එකාකාර ලෙස තැත්පත් කළ නොහැකිව්මයි. එමෙන්ම ඇලෙන සුළු බව, සට්චරතාව සහ ලෝහාලේපනයේ භෞතික ගුණාංග කෙරෙහි බලපාත ලකෂණද වැද-ව්ද්යුත් ලෝහාලේපතය කළ භාණ්ඩ ගත්වේ. ඉත්මණීත් මල බැඳීමට තුඩු දෙන අත්දමේ දුවස හෝ ගණ කොටස් රඳවා ගතහැකි අන්දුවේ උ*ක*ෂණ හොඳින් සැලසුම්

### විසිරි පින්තාරු නිමාව

ව්සිරි පින්නාරු කිරීමට අපේකතා බලපෑමක් කළ හැකිය. එහෙයින් හරස් කරන භාණ්ඩ සැලසුම් කිරීමට අදාළ මූලික ලෙස වැටෙන පට් දෙකක් මුට්ටු කළයුතු රීනි කෙරෙහි ඒ සඳහා භාවිතා කරන උප–

කරණවල විවිධන්වය බලපාන්නේ මද වශයෙහි, සාම්පුදායික වර්ගයේ විසිරි පින්නාරු ව්දිනයකින් පිටවන සායම් වනාad canada (right circularcone) ආකාරයෙන් පිට වන සේ පෙති යනු ඇත. පුසාරණය වන වාත ධාරාව මගින් ගණ කොටස් එළියට පිට වේ. වාඕජමය කටයුතු වෙනුවෙන් පා-විච්චි කරන පුවාණයේ විදිනයකින් ගණ දුවා කොටස් සැගෙන පුමාණයක් පිට වේ. එය නිදහස් වානයෙන් (IM<sup>3</sup>/ MIN) මෙම පුසාරණය වන Dia ධාරාව කුහරයකට යොල, වුවහොත් සිදුරේ බිත්ති ළඟින්ම පිහිටුවා නිබ්ම හේතුකොටගෙන කුහරයේ සම්පූර්ණ-යෙන් ලෝහාලේපණය නොවනු ඇත. ශූලෙක්ටෝ විසිරි පිනිතාරුව (electrostatic) of gousday acan බලන කල් සැහෙත තරම් වාසිදායකය. උණු විසිටි පිකිහාරුව සහ වානයෙන් තොර විසිරි පින්තාරුවෙන් වෙතරම් වෘසි සලසා ගත තොතැකිය.

එහෙයින් විසිරි පික්තාරු කිරීම ් එහෙයින් විසිරි පිත්තාරු කිරීම තදහා භාණඩ සැලසුම් කිරීමේදී මෙ-වැති කුහර වෙතුවට සැහෙත විෂ්කම්-හයකින් යුත් මද ගිල්ලුම් තිබෙන පරිදි ඒවා සකසා ගතයතුවේ. එම පිරිද්දම් ඉතා දර්වල ලක්ෂණ ලෙස සැලකිය හැකිය. මක්තිසාදයත් විසිරි පිත්තාරු කිරීමේදී ලෝහාලේපනය එම කොටස්-වලට කාන්ද වීමට ඇති ඉඩකඩ ඉතා මද බැව්ති. මෙවැති අවස්ථාවකදී සායම් ගැට්ටක් සැදීමට ඉඩ ඇති අතර, පාච්ච්චි කිරීමේදී හෝ විචලා උෂ්ණත්-වයන්ගේ බලපෑම නිසා නැඩි යාමට ඉඩ ඇත. වෙඩැනි පිරිද්දුම් තොමැතිව භාණ්ඩය සැලසුම් කළ නොහැකි තම්, එම පිරිද්දම් කොටස සහ එය සවි– තරන කොටස භාණ්ඩය එකලස් කිරීමට පෙර විසිරි පින්නාරු කර හිඩස

්ඵ්ලාස්ට්සෝල් වලින් ( plastisol) පුරවා ගත යුතුවේ.

වෙසේ කළ නොහැකි නම් ගැට්ටක් සේ නැත්පත්වී සායම් කොටස කඩාදුමා එම කොටස අතින් සකසා ගැනීම යෝගා වේ. තෙරට්වෙන් හෝ වුදුා නැබ්වෙන් සකසා ගන්නා ලද ඇතැම් භාණ්ඩ පිරුදු-දුම් හේතුකොටගෙන, සැකසුනු සාක්කු සහ ගිල්ලම්චලින් සමන්විතවේ. මෙවැනි භාන්ඩවල ලෝහාලේපණය කරන විට දුව්ලි රැඳීමට හේතු සාධනවන නොයෙකුත් අව-ස්ථා ඇත. ලෝහ පෘෂ්ධය නිමදීම. පිරි ගැමෙන් සාදුන ලද කොටස් ිට්ඩට්ට් කිරීම සහ 'ස්යිමර්' සූරා දමන අවස්-. ථාව මීට තිදසුන් වේ. මෙවැනි අවස්ථා චලදී සාක්කු සහ ගිලේම වැනි ස්ථානයක් හ එකතුවන කුණු යුවත් කර ගැනීම බෙහෙවිත්ම අසිරු වනු ඇත. විසිරි පිත්හාරු කටයුතු නිම කිරීවේදී (final gloosy finish) 888 8amor විදිනයෙක් පිටවන වාන ධාරාව සමඟ මෙම දුව්ලි කැලකීමට ඉඩ ඇත.මෙවැනි කුණු සමහර .අවස්ථාවලදී තෙන සායම් පටලයේ තැන්පත්වීම නිසා 'අඳුරු පැහැ තිමාවක් ගෙනදීමට තඩුදේ.

එහෙයින් වේවැනි ලක්ෂන සහිත තාණ්ඩ විසිරි පිත්තාරු නිරීමට අදහස් කරන්තේ නම්, එවැනි සාක්කු හා ශිල්ලුම් දූව්ලි නොවැටෙන ස්ථානවල තිබෙන අත්අමිත් සැලසුම් කිරීම හෝ හොඳින් පිරිසිදු කළහැකි පරිදි සැලසුම් කළයුතුය. මෙවැනි ස්ථානවල දූව්ලී රැස්වීම වැළැක් වීම සඳහා සම්පූර්ණයෙන්ම මුදා කිරීම සුදුසුවේ. සෙසු විසිරුට පිත්තාරු කුම හා සසඳන කල ඉලෙක්වෙණීස්වීනික සහ වානයෙන් තොර විසිරි පිත්තාරු කුම සම්පීඩන වාත විසිරි පිත්තාරු කුමයේදී තරම් දූව්ලී කැලතීමට හේතු සාධක නොවේ.

ඉතා කුඩා භාණ්ඩ විසිරිුට් පින්-තාරු කිරීම සාමානසයෙන් සුදුසු නොවේ. වේවා වෙත වෙතව විසිරි පිත්තාරු කළ යුතු හෙයින් වැඩි ව්යදවත් දැරීම ට සිදුවේ. මෙවැති භාණඩ හිල්ලුම් තමයට (dipping) හෝ නීලෝ කෝටීං කිරීම වඩා සුදුසුය. මේවා සිදුරු සහිත කඩයක දමා පැසුරුම් කොට බැරල් තුමයට (barrel painting)හෝ කේන්-දාපසාරි කුමයට (cenjrifueal pain ting) පින්තාරු කළ හැකිය.

(13 වන පිටුවෙන්)

..... ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණිඩලයේ කළමණාකාරිත්ව අධානක්ෂ ඇත්ටත් ලකාන්ද, කර්මාත්ත හා විදාහ කටයුද, මාතා සේ තියෝජ්භ අධාන-ක්ෂ රෝයි ජයසිංහ, ජාතික සංවර්ධන බැංකුවේ ජොෂ්ඨ වාහාපෘති තිලධාරි ලෙස්ලි තාතායක්කාර, කාංස.ම. මහජන සම්බන්ධතා නිලධාරි එල්.එස්. පලන්සූරිය, ලාදේශීය කළමණාකාරු ඒ.ආරියවංශ සහ කෑගලු දිස්තික් සං-වර්ධන නිලධාරි ඒ.ජයතිලක යන මහතුන්ද වැඩමුළුව ඇමතිය.

ලංකා කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලයේ අනු කොන්තුාන්තු හුවමාරු ඒකකය

- ※ ඔබ සතු තාක්ෂනික හැකියාව මහා පරිමාණ කර්මාත්ත සඳහා ලබා ගැනීම.
- ※ ඔබගේ කර්මාත්තයට අවශා අනු කොත්හාත්තු සහාය ලබාදීමට සුදානම්ව සිටී.

2069:-

අධාන්ෂ, අලෙව් සංවර්ධන අංශය, ලංකා කාරීම්ක සංවර්ධන මණ්ඩලය, 615, ශාලු පාර, කටුබැද්ද, මොරටුව. Selling through toents in the Selling through

With the present emphasis on exports and the adoptation of the National Export development Plan for the medium term 1983 - 1987, certain constraints inhibiting exports have been identified and along with them strategies, priorities and criteria too have been adopted to overcome them. In many cases, it has been observed that newcomers are 'entering the field or at least knocking on the doors of export markets, however, since they are new, most of them are unaware of the conditions prevailing especially in the Middle East markets. In this article we have looked into one aspect of dealing with the Middle East - that of selling through agents. It is based on an article written by Branks Vukmir published in International Trade Journal July/ Sept, 1983.

Because of the long trading history of the Middle East countries and the important role they have been playing in the economic activities of the region, local agents are strongly protected in the Middle East and inorder to enter these markets, exporters are often required by law to sell through them. Furthermore, their rights under the law are also more extensive than those of agents in other countries, while at the same time, the obligations of exporters selling through them are also considerable. Therefore knowing the laws on agency relationships is of utmost importance when exporting to these countries and in this article, the main aspects of agency law in Bahrain. Kuwait and U.A.E. are discussed.

Perhaps, since these three countries have similar legis-

#### By P.L.Ramenaden

lation governing the relationship between a local agent and his overseas partner, an-understanding of these laws should help the exporters to approach these markets most advantageously. In fact nowhere else do local agents have such a high degree of legiclative protection às in the: three countries. This protection provided in the respective national rules and regulations, has several principal features.

\*In the first place, foriegn agents and their business operations are excluded from this legal protection and as a result, the national laws do not permit foreign agents to solicit business in the country concerned, this is reserved for nationals only.

\*Secondly, under the legislation of these countries, agents are entitled to special compensation at the end of their agency relationship even though the relationship ends normally. This is provided for in the agency contract drawn up before starting to work together.

\*Thirdly, no differentiation is made in these countries between agents and distributors. Agents, as a general rule, act on behalf of their principals and are therefore dependent on them but, distributors are traders who buy and sell on their own,

Distributors are closely linked with various exporters abroad as sources for their supplies, however, from the commercial point of view, they primarily promote their own business first and secondarily that of their partners. However the fact remains that distributors too enjoy the same protection as the agents.

\*Many of the rules concerning agents are considered to be of a public order character. This means that established regulations have to be drawn up when contracts are drawn and even if they are modified, they do not apply them, instead the respective national laws will be applied. However some aspects of this protective legislation are also found in the agency laws of certain European countries such as in France the Federal Republic of Germany, Austria and Switzerland, but the laws of Britain and U.S.A, on the other hand do not contain such protective legislation.

#### KUWAIT

Law No 36/1964 enacted in 1964 stating that only nationals of Kuwait may carry on the business of a commercial agent in the country is still valid and forms the cornerstone of the country's legislative protection of local agents.

In 1980 the most important piece of legislation on Agents was enacted according to which a Non-Kuwaiti cannot undertake any commercial activity in the country unless he has a local partner whose share in the business is at least 51% while this does not mean that foreigners cannot sell directly to Kuwaiti buyers or that they must have a local agent but, if a foreign business man wishes to use a local agent, that agent must be a Kuwaiti national or a company in which a national has the majority of shares.

#### WHO IS AN AGENT?

Local agents are classified as either, "Commercial agents" or commercial representatives. The 'representative' is employed by a 'principal' while the agent practices his business independently.

The Agent could either be a "contract agent" or a distributor and both these categories enjoy the same degree of protection. Therefore the concept of 'agent' in Kuwait and for that matter in the other countries of the region. is quite broad. The idea of protection of agents in these countries is based on the idea that someone who is working under an obligation or contract has to have some type of recourse in the event of a contract being prematurely discontinued without any fault of the local party.

Thus these laws are therefore usually applicable to dealerships, distributorships, franchise agreements, commission agencies and so on.

All agency contracts, have to be made in writing and only a trader who is inscribed in the country's register of agents is legally recognized as an agent, and only an agency relationship that has been registered with the Ministry of Commerce is considered valid.

Furthermore, agency agreements do not have to be on an exclusive basis but, since dealings with foreign agents or middlemen are discouraged, direct links with local agents are preferable.

One of the most novel features of Kuwait agency legislation is that the agent is entitled to a special compensation at the end of his contract and if an agreement between the parties to the contrary is made, it is considered null and void. The same law applies to contracts that are suspended or discontinued or have lapsed.

#### EXCEPTION

These rules are not applicable only in cases where the agreement is terminated due to a fault on the agent's part or if the agent abandons his business. In such cases, the agent may have to pay compensation to the prineipal therefore although no exact indication is given of the amount of compensation due. the foreign principal must assume that a certain amount would have to be paid at the end of any agency relationship, Then inorder to prevent competition among agents, Kuwaite law stipulates that a new agent is jointly responsible with the principal for paying damages and compensation to the previous agent if it is proved that there has been collusion between the principal and the new agent in concluding the new agency agreement.

#### BAHRAIN

Bahrain's agency regulations were enacted in 1975 and it is considered the pace selter because Kawait and other states have adopted certain basic elements of these. However the main principles' of the legislation is similar to that of Kuwait. An agent in Bahrain must be a Bahraini national and though it is not compulsory for a foreign businessman to have a Bahraini agent, if he wishes to do business through an agent, in the state, that agent must be a Bahraini.

As in Kuwait, agents and distributors are treated equally under the law and have to be registered with the Ministry of Commerce and Agriculture, In Bahrain, unlike in Kuwait, the Chamber of Commerce does not play an important role in agency matters, As in Kuwait if an agency agreement has been entered into for an indefinite period, neither party can terminate it unless there has been a breach by either party. However should an agreement be terminated subsequently for any reason beyond the agent's control, such an agent is entitled to compensation and as in Kuwait, the agent can claim terminal compensation.

Even in Bahrain, changing agents is difficult. The Ministry of Commerce and Agriculture will not register a new agency, agreement if the last agent and the principal have not dissolved their relationship by agreement. The new agent must purchase"all assets of the old agency" at their market price. At the ne time the principal and the new agent are responsible for all undertakings and liabilities of the old agent,

There are no provisions for jurisdiction and arbitration in the Bahraini legislation on agents.

#### UNITED ARAB EMTRATES

Abu Dhabi, Dubai and Sharjah are the chief commercial centres in the UAE and the latest regulations concerning agents are not substantially different

from those enacted in Kuwait and Bahrain but actually in practice they do not reflect the country's statutory provisions on agents in certain respects. For instance, according to the legislation, commercial agency business may be conducted in the country only by persons of UAE nationality but in practice there are exceptions. Therefore new legislation is being enacted to unify the practice and regulations.

In the UAE a commercial agent is considered to be some one who buys goods for his own account, some one who organises displays of goods without any authority to act on behalf of foreign principals, a person who provides services and commodities or some one who helps a foreigner to obtain visas, office space and so on, provided these services are provided to a foreign party on a continued and independent basis.

Therefore various other types of intermediaries such as dealers, distributors representatives of all kinds, commission agents, brokers and sponsors are accorded the same treatment as agents. A sponsor has a special commercial sense in the UAE and the other two countries reviewed and in this

.

context a person is termed a sponsor' if he helps a foreigner in a specific limited way on the local market. He doesn't need to act on behalf of his foreign principal nor does he represent him in his commercial operations - all he does is to merely give his name to the foreign firm, So that it could enter the local market and also provides certain services that are not necessarily connected with the actual trade deals but are rather related to the general activities of the foreign principal in the country. However if the foreign firm requires extra commercial services from the sponsor, then the sponsor increases his fees.

#### SAME STATUS

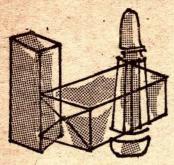
Therefore although the sponsor is not an agent in the usual legal sense, in these three countries he enjoys the same status as one and is entitled to the same protection accorded to one,

As in Kuwait and Bahrain, a principal may not terminate an agency agreement in the UAE without a valid reason, regardless of whether the agreement is concluded for a definite or indefinite period. The law is explicit that if the principal refuses to renew the contract, the agent is entitled to fair compensation. However if the agent is guilty of breach and if the breach was the cause of non-renewal, the agent cannot claim compensation, Furthermore, as in the case of Kuwait and Bahrain, a principal cannot conclude a valid contract with another agent nor register the new contract until he has settled his affairs with his last agent.

There are also moves among the other countries in the region also to unify the rules on commercial activities and the Gulf Cooperation Countries comprising the UAE, Saudi Arabia, Kuwait, Oman, Qatar and Bahrain are taking steps to stream line the commercial agency provisions, hence it would be prudent for prospective entrepreneurs to follow these developments if they are to deal successfully in the Middle East markets.

(Adapted from an article by Branks Yukmir on Selling through agents in International Trade Forum July/Sept 1983)





Packaging is now considered an important function in the manufacture of consumeroriented goods. Its evolution has been during the period and after second world war and today we recognize a significant growth. With the advent of automation in industry and very keen competition in marketing it has become extremely necessary to present an item which is offered to the discriminating consumers in a pack which should not only be attractive but also ensure that a product is not damaged, conor tampered with taminated during its long journey from the source to the buyer. The modern concept of containerisation which is also a form of packaging, is a Sine Qua Non in modern materials handling, It is a highly rational system of moving goods across great distances by sea, land or air transport either to feed an industry or for direct consumption.

Karmantha, 1984.

# PACKAGING: AN IMPORTANT FUNCTION IN MARKETING

A. Thalgodapitiya, Engineer (Food Group) Technical Services Division,

#### Classification:

Packaging may have many aspects. But by and large packaging can be classified as Industrial Packaging and consumer packaging.

#### Industrial Packaging:

For a better understanding of the area embraced by Industrial packaging it may be defined: Industrial packaging is the function fundamentally concerned with the economical preparation and protection of merchandise for shipment and distribution.

Hence, Industrial packaging is primarily concerned with bulk packs of basic raw materials, like rubber, fibre, spices, minerals etc. and semifinished goods like raw sugar, vegetable oils, chemicals etc. which are shipped to feed industry. The distance these bulk packs have to travel to the destination, the nature of things inside and the mode of transport, determine the quality of protection given to the goods. For instance a bale of raw cotton or rubber which will undergo reprocessing need not be protected in an expensive pack unless specified by the buyer.

#### Consumer Packaging:

If sales acceptance is influenced by packaging techniques, the activity towards the accomplishment of this objective is commonly referred to as consumer packaging. A visit to any sales store will no doubt convey the real meaning of consumer packaging. Increasingly merchandising-oriented economy of today demands more and better packaged items, The package in certain instances cost more than the item. Selfselling attributes, convenience features and domestic utility have been incorporated into

the package that has become part of the modern way of life. The ubiquitous oil can is a good example.

#### Packaging Materials:

Card March 18

It is said that consumer packaging has been the most important factor in the development of a host of new packaging materials and the creation of a multitude of applications. It has also resulted in the design of attractive and handy containers. The materials that are universally used for consumer packaging are glass, polythene, polypropelene, cello-polly, coated paper, laminated aluminium foil, corrugated board, metal plastic etc.,

#### Methods

The methodology involved depends to a large extent on the dimensions, weight, keeping qualities, whether it is a solid liquid, semi-solid, powder or a liquid-cum gaseous propellant, Based on consumer preference the items can be enclosed in anyone of the packs listed below:

1. Shrink Packages

)

32

- 2. Blister Packages
- 3. Skin Packages
- 4. Paper cartons
- 5. Bags and sachets

.

- 6. Metal tins or cans
- Plastic containers of various shapes and sizes.
- 8. Corrugated boxes
- 9. Disposable cups or pots
- 10. Coated paper boxes.

#### Machinery & Equipment:

Packaging functions and other related activities consume important proportions of the total product and distribution expenditure. Hence in order to economize, the proper selection and application of . materials, equipment and methods need careful consideration. The choice of the pack - shape or size & the items will necessitate the use of special machinery. In the confectionery industry where the range of products is vast the packaging machine could also be doing a production operation like cutting hence the cut and wrap machine,

Certain machines are versatile while others are not e.g. sachet pace g machines have one type for powder and granules, another for liquids only and another for paste only. It is possible in these machines to vary the weight of a pack but not the items to be packaged. Most of the modern packaging machinery used in the food industry are capable of effecting either a pressure, vacuum or a hermetical seal to the enclosures.

Apart from the sophisticated packaging machines used in industry the other simple devices used for packaging are,. hand operated polythene sealers, hand staplers, manually operated Crimping machines for crown corks, jam jar Hds,wire stitchers, twine-tying machines, clinchers, hand cranked can seamers, bottle capping machines etc.,

## Packaging Machinery and Equipment

Packaging machinery could be classed as special purpose machines. They package a particular product coming out of the last stage in the manufacturing process.

The design of a packaging machine will wary from a simple hand operated polythene sealer to a very fast automatic machine incorporating the advanced "High Technology" of today. The degree of sophistication, of course would, determine the price;

#### Types of Machinery:

 Hand operated polythene Laminated aluminium sealer, the cost varying from Rs, 1500/- to Rs, 4500/+, This

Karmantha, 1984.

Machine is suitable for making polythene bags and sealing them after the product is filled.

- Metal can making machines. Suitable for making cans of varying capacities, to pack solids, liquids and powders.
- Wood Crate Machines.Wooden crates are used for bulk packs of finished or semifinished goods.
- 4. Aerosol can making machines, This type of pack is generally used for liquids and semi-liquids like syrups and creams. The pack is charged with a gaseous propellant which squirts the product when a value is depressed,
- 5. Glass and plastic forming machines. Both materials are used universally to pac-, kage numerous items like, chemicals, perfumes, food, beyerages etc.,
- 6. Fill and seal or sachet making Machines, for powder granules, solids, paste & liquids. The weight of product in a sachet can be yaried from 5 gms to 500 gms. These machines are widely used for packaging, coffee, chilli, sugar,

noodles confectionery, toilet soaps, toys, sauces, jams etc.,

- 7. Shrink Packaging Machines used for covering with a polythene film either individual items or clusters. Ideal method for packaging fresh vegetables & fruits for super markets.
- 8. Blister Packaging Machine. The product to be packaged is enclosed in a blister or bubble formed in cellophane or polypropelene. By this method products of irregular shapes can be packaged.
- 9. Paper bag making Machines, Paper bags are the most popular packs used universally to package all manner of products except liquids. Most bag making machines are capable of manufacturing bags of many sizes or shapes,
- 10. Corrugated board making machines. Corrugated board is used for making cartons. Several machines are involved in this process, the corrugator, cutter, creaser, folder and stapler. The investment is very high in this case.

11. Cut and Wrap Machine, Cer-

tain cut and wrap machines are versatile and used for packaging confectionery. These machines can twist wrap, band or whirl wrap or could do a sachet type wrap.

## Costs of Packaging Machinery:

Packaging in the modern sense was unheard of in third world countries due to the very high cost of packaging machinery. In Sri Lanka? PVC has replaced the banana leaf as a packaging material quite recently. Most of the high speed automatic machines cost over Rs, 250,000/-, An automatic carton wrapper cost nearly \$ 31,000.

#### Local Fabrication

simple olythene Except sealers, the fabrication of types of packaging the other machines would not be economical as these incorporate electronic control advanced systems. However the assembly of machines using components imported from abroad would be feasible as our labour is cheap, It will also be prudent in this case to give some thought to sales abroad of locally assembled packaging machines,

Materials used for Packaging:

## Materials used for Packaging:

Apart from the conventional materials like, wood, glass metal etc. a host of new materials have come into being. These materials are ideally suited for the modern high speed automatic packaging machines, They are cheap, attractive and can be thermo formed.Polycello, Alumipoly, Paperpoly, Nylonpoly, oppoly, cellopoly, polyesterpoly belong to this group of modern packaging material.

## Pure Bees Honey

Available at our Sales centre at Head office

For details contact: Director Technical Services



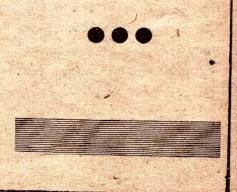
Chinese farmers are increasingly using a new variety of rice that can boost yields 20 to 30 per cent above even these high yielding variaties developed by the International-Rice Research Institute (IRRI) in the Philippines, like maize and cotton hybrids, these new Chinese varieties are being hailed as a miracle of the 1980s.

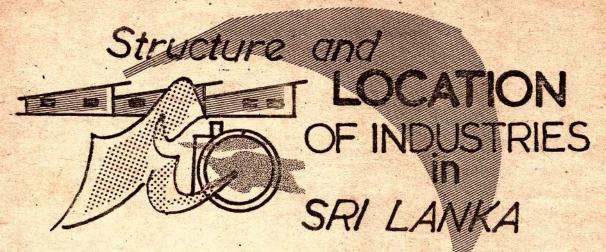
IRRI initiated a research programme. on hybrid rice in the early 1970s, but it soon abandoned hopes of any major breakthrough in this field, but in 1972, Chinese scientists startled the world when they reported that 2 million hectares of their rice farms were under hybrid rice, sown over 16.7 million ha in the last five years, the Chinese have reaped an extra 13 million tonnes of grain- an increase of almost 0.8 tonnes/ha sown.

The new rice of China is now a subject of considerable interest throughout the world, It has already been introduced to serveral countries in Asia and the Middle East, and in 1981, it became the first Chinese crop breeding technology to be transferred to the United States of America. IRRI and the Chinese Academy of Agricultural Sciences have reached agreement to exchange know-how on hybrid rice.

Au Indian plant breeder at IRRI, argues that the Indian States of Punjab, daryana, Uttar Pradesh, Bihar and Tamil Nadu and the countries of Bangladesh, Pakistan, the Philippines, the Republic of Korea and Sri Lanka have immense potential for growing hybrid rice.

(Source-Agricultural Information Development Bulletin)





Although Sri Lanka is an agricultural country, industry plays a dominant role in her economy and ever since independence every suc. cessive government has made efforts to further the cause of industrialisation through various policy measures, so much so that today its contribution to the GNP stands at approximately 15%. Industry has become a very vital sector in the economy of the country because of its high potentiality for generating employment, utilisation of indegenous raw materials: imports substitution and the resultant saBy T.B.Weerasekera

ving of valuable foreign exchange and above all, its crucial role in the regional distribution of income.Today nearly 12% of the active labour force is engaged in industry, occupying 3rd place after agriculture and services.

Industry in Sri lanka can be broadly classified into 3 groups

- 1. large
- 2. Small and Medium (SMI)
- 3. Cottage and rural industries

Although there is no strict definition of these groups, for admi-

nistrative and policy purposes a large scale industry has been defined as one having an investment of over Rs. 2 million in plant and machinery, and all those falling below this line could be considered as Small and Medium & le industries. It is generally accepted that industrial units where the investment falls below Rs. 50,000/- would be treated as Cottage and Rural industries.

### BY THE STATE

Nearly 99% of the industries in Sri <u>lan-</u> ka fall into the category of small and medium scale industries.

Karmantha, 1984.

The large scale industries such as, Iron & steel, Cement, Tyre, Ce-. ramics, Chemicals, Fertilizer, Paper, Leather, Petroleum, Flour Milling, Hardware etc. are controlled and managed by the State. These are less than 50 in number: correspondingly there are approximately 40,000 units belonging to the small Medium and cottage industries sector. Of this number, roughly 10,000. units are registered either with the Ministry of Industries and Scientific Affairs or with the Ministry of Textile Industries and the balance is referred to as . unapproved industries not registered with any state institution. A Characteristic feature of the Small and Medium Scale sector is that almost one hundred percent of SMI is privately owned.A good majority of the unapproved industries fall into the category of service indus-

tries such as motor garages, tinkering shops, village smithie, bicycle repair shop etc.

Approximately 60% of the approved industries are dominated by 5 industrial groups as indicated below:

1.	Made up	
	garments -	32%
2.	Soap –	88
3.	Ferrous &	an a
1	Non-ferrous	
	metals -	7.48
4.	Spinning,	
	weaving,fi -	
	nishing of	
*	textiles -	-7%
5.	Wood Paper	
	and pulp -	5.6%
		W. State

Salt and salt based products, meat, fish and milk products, sports and alcoholic beverages and aerated water assume low priority in the approved industries category.

Considering the dispersal of these industries, one finds that nearly 65% of these units are located within a 30 mile radius of Colombo and heavy concentrations of the production units are in 5 districts.

Colombo	35%
Gampaha	20%
Kalutara	7.2%
Kandy	6.18
Kúrunegala	3.8%

Low density areas where these industries have failed to get locational preference are in Mullativu, Vavuniya, Mannar and Polonnaruwa districts.

- Confectionery, Bakery and Cereal products 29%
- Ferrous and non-ferrous metal products other than machinery 16%
- 3. Wood Paper and Fuel Products 15.3%

Karmantha, 1984.

4. Clay sand and Cement

148

5. Other Food products & tobacco 6.5%

These industries are heavily concentrated in Kurunegala, Gampaha,Puttalam, Colombo and Kalutara Districts while a low concentration is seen again in Mullativu, Vavuniya and Mannar districts.

Industrial development in the country assumed a new dimension since 1978 with the empahsis being laid on export promotion rather than on import substitution which was a heavilv focussed area in the pre 1977 period.With liberalization of the the economy, the restrictions hitherto imposed on raw material imports and machinery were lifted and a whole lot of open market forces came into play. Some entreparticularly preneurs

the major ones cashed in and utilized their capacities to the maximum and upgraded their products SO as to improve their competitive against strength the challenge from imported goods. This no doubt led to the eventual closure of some of the inefficient units, but all in all, the benefits accrued to the industrial sector far outweighted the los ses.

### LOCATION CRITERIA

Industrial location, whether in a developing country or a developed country is governed by the interplaying of certain fundamental factors. In actual fact practical entrepreneurs make decisions on location of their enterprises guided by their business acumen and intuition. However a host of criteria has to be evaluated before a final decision. The advantages that the selected location enjoys as compared to other possible locations have also to be studied. Generally a potential industrialist would take into consideration the following aspects.

- a. Aspect of Raw Material.
  - 1. Availability of raw materials at competitive prices, quality and quantity wise.
  - 2.Time and cost of transportation to the factory.
- b. Aspects of Production
  - 1.Infra structure facilities available at the site such as electricity, water supply, accessability by road and rail Ttransport.
  - 2. Other communication facilities such as availability of postal and telecommunication facilities.

Karmantha, 1984.

- 3. Banking and credit facilities.
- 4. Availability and accessibility to repair shops.
  - 5. Availability of skilled and semiskilled labour & their wage rates
- Government regulations, and special subsidies offered.
- 7. Prospect for future expansion.
- Availability of fire fighting facilities.
- 9. Suitability of topography & climate in the area.
- 10. Cost of land and site development.
- 11. Facilities for sewerage and waste water disposal.
- 12. Facilities for sub-contracting
- 13. Availability of grocery and provision shops.

- c. Aspects of Marketing
  - 1.Cost of transporting the finished goods to markets.
  - 2.Possibility of entering the local or regional market.
  - 3.Accessability to ports, in case of export oriented industries.
  - 4.Road and rail distances to various market centres from the point of production.
  - 5.Purchasing power of the people in the area.
  - 6.Competition from other industries and the presence of complementary industries.
  - 7. Momentum of early start, and the capture of markets:

Apart from the key factors mentioned above, there are also other considerations such as the availability of educational facilities, medical and housing facilities and other recreational facilities which have a bearing in the selection of optimal sites for industries.

### LOCATION OF INDUSTRIES

In the absence of a locational policy as such, industrial enterprises in this country from the very early times have shown a tendency to concentrate around urban and semiurban centres. On an examination of the pattern of distribution of industries, it is revealed that the majority are clustered around the principal towns in the country. This is true not only of the capital city of Colombo but also other regional townships.Nearly 60% of the large and medium scale industrial ventures are located within a 20 mile radius of

38

Colombo and approximately 60% of the balance 40% too are located out in the regions in close proximity to principal towns, such as Galle, Matara, Kalutara, Kurunegala, Jaffna, Baticaloa, Kandy and Anuradhapura.

This pattern of industrial location can be explained as majority of the industries in Sri Lanka are consumer oriented ones and therefore urban areas become with growth centres heavy migration from the interior. In addition. the availability of infrastructure and other facilities such as communication, health, schooling, government offices etc. made them centres of attraction for new entrepreneurs to locate their businessess.Colombo having a highly developed infrastructure port and other administrative facilities naturally became the nucleus around which the industrial growth took place because of the accessibility to raw material and markets and the availability of skilled and semi skilled labour. Therefore most of the consumer oriented industries confectionery, such as bakery products, garments pharmaceutical products, leather goods, photographic goods, glassware, soap and detergents, textile weaving and knitting, house hold appliances, metal fabrication with are associated these urban growth centres.

#### EXCEPTIONS

Exceptions to this urban and semi-urban orientation is seen in the case of a few industries which are tied down to the sources of raw material because of the bulk losing character or the perishability of raw material due to distances involved.Cases in point may be the location of sugar manufacturing plants in Kantalai and Hingurana, Ambewela, milk processing factory and the conden-Polonnaruwa. at sarv yet others There are and Bricks such as tiles, ceramics, sugar, products, cane canned jaggery, paper, industry which are more raw material oriented than market oriented. Extractive industries such as Ilmenite, Mica, Phosphate, Plumbago, Dolemite, Lime and metal crushing by their very nature are . A material bas raw. feature characteristic of most of the above categories is that majority of these industries save for a few like Bricks, Lime and metal crushing are sponsored by the state. This may be due to the heavy capital intensity of these projects and also due to the absence of proper infrastructure and communication facilities at

Karmantha, 1984

the sources of these raw materials.

A third category of industries is seen with a high propensity for dispersal in · rural areas, such as light engineering, workshop, (village smithie) brick and lime kilns, carpentry workshops, rice hullers winkles, tinkering and shops which function more as service units than as manufacturing establishments.

Availability of skilled labour has not been such an influencing factor so much as the availability of cheap labour for purpose of localisation except in the localisation of traditional industries such as brassware, lacquer work, wood craft, clay products etc. Availability of cheap labour has been a vital factor in attracting investments in the export processing zone. (1.12) specially from

### foreign investors.

### REGIONAL DISPERSAL

The regional dispersal of industry if any occurred mainly through the public sector industrial corporations established after independence. But due to the absence of, objective criteria for industrial location and planning, the location decisions one wouldn't say, were the optimal ones, because several were located due to extra economic pressure, such as political gerry mandering. In this context the location of Textile factories, wood working complex at Kosgama, Cement and paper factories when reviewed from hind sight do not appear to be the ideal sites from the point of view of their raw material, supplies, market considerations, transport economics and labour availability.Despite the setting up of these

large scale industries in outer regions, this did not act as a catalyst, for the growth of industries due to the absence of the concept of sub contracting in the country. Otherwise these and other industries which have come up in the regions should have served as focal points for the growth of ancillary industries.

The next attempt at locating industries outside Colombo was the programme of Industrial estates launched by the Industrial Development Board. This saw the establishment of industrial Estates in Ekala in Ja-ela, Pallekelle in Kandy, Achchuvelli in Jaffna, Boosa in Galle. In recent times estates have been set up in Horana, Lunuwila and Pannala. This scheme helped in the regional despersal of industries and is a very effective vehicle in carrying industry to

Karmantha, 1984.

Digitized by Noolaham Foundation , noolaham.org Laavanaham.org

#### underdeveloped areas.

launching of The the Mahaweli Development Scheme led to the emergence of growth centres specially in 'H' zone covering Kalawewa and Nochiagama area and 'C' zone covering Mahiyangana and Ulhitiya oya. With the development of infrastructure facilities and other facilities in these areas, they should serve as focal points, for future localisation of agro-based and demand based industries.

The stipulation by the local Investment Advisory Committee and the Ministry of Industries and Scientific Affairs that future locations of industries should take place outside a 20 mile radius from Colombo, did not however lead to an appreciable shift of industries to the periphery due to the problems of enforcement. This no doubt helped to ease the congestion in the metropolitan area. It appears that this has now been reduced to a more manageable limit of 5 miles from the Kotte Parliamentary complex and the Colombo city.

### PLANNING FOR INDUSTRIAL LOCATION

Any future planning for industrial location and regional development must take into consideration the criteria that would diminish the trends to industrial concentration, if corrections to the present problem of metropolitan concentration are to be engineered.

 Infrastructure facilities are extremely important as a locational factor and if industries are to be attracted to the less developed areas, facilities such as road and rail transport,water and electricity should be adequately made available

- ii. Along with the infrastructure facilities other facilities such as Medical and health facilities, schools, too should be present.
- iii.Expansion of the programme of industrial estates would be an effective institutional "de se for the regional localisation of industries.
- iv. Development and popularization of the concept of subcontracting with the large scale industries, so that the latter could act as catalyst for the healthy growth of

feeder industries should be looked into.

v. The government could introduce a variety of policy instruments such as tariff and other fiscal and monetary incentives, designed to encourage labour and capital mobility which will pave the way to taking industry away from urban centres.

vi. Direct government intervention such as the setting up

industries for of the exploitation and utilization of natural resources, lead to the could dispersal of industries . and indirectly assist in the generation of ancillary industries.

Karmantha, 1984.

## NESTARIAN JOUSTRI NESTARIAN JOUSTRI Do you want to start a small or medium scale industry?

We can help you with a full cycle of Extension Services from project proposal through to marketing Please contact us indicating the assistance you require

> Details from: Public Relations Officer

E ROAD, KATUBEDDE, MORAT



104 711163

### LOW COST GLAZED WALL TILES

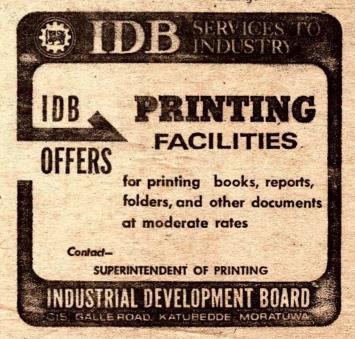
The Central Glass & Ceramic Research Institute, Calcutta has developed low cost glazed wall tiles having adequate crazing resistance and impact strength. The technology is based on red clay Gangetic silt deposit of Palta and Howrah with a low maturing temperature of 950°C and thus saves energy. These tiles have good potential demand in building industry, public toilets, railways, etc.

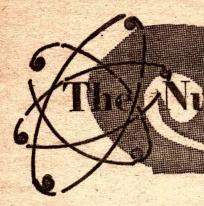
The present demand for conventional glazed wall tiles is estimated at 58,000 tonnes/ yr which would substantially increase if available at a cheaper rate.

The properties of red clay based glazed wall tiles conform to the IS specifications for earthenware glazed wall tiles and so can be used as a substitute for the conventional whiteware tiles. The steps involved in the process are: (i) washing and appropriate milling of red clay and other ingredients; (ii) semi-drying and granulation; (iii) pressing; (iv) preparation of milled glaze; (v) biscuits firing; (vi).application of glaze, and (vii) glost firing.

The raw materials required for their manufacture are indigenously available. The equipment required are ball mill, filter press, granulator, tile press, conveyor system for glaze application, dryer, tunnel kiln and diesel generator.

The capital investment on a suggested economic unit producing 300 tonnes of glazed tiles/yr is estimated at Rs 13.34 lakhs (fixed capital on plant Rs.11.14 lakhs; working capital Rs.2.2 lakhs), excluding the cost of 'and and building.





# and why not?

By Philip L. Ramenaden

The present indications are that the monsoons have failed and already the Electricity Board and the Water Resources Board have announced the grim consequences. According to the present estimates. water and power cuts would be inevitable because the reserviors a Castlereagh and Moussakelle are reported to be below spill level- at a time when normally they should be overflowing. Furthermore, the Electricity Board has reported that the gas turbine generators which were originally intended for operation only during the peak consumption time from around 6.30 p.m. to 9.30 p.m. have been in operation continually since January thus resulting in our having to foot a colossal fuel bill.

Apart 'from this at the present rate of consumption it is estimated that the demand.

for electricity would surpass the total hydro-power capacity in the 1990s and the grim prospect facing us is that before the end of this century we would have exhausted all our hydro resources in that we would not have any more suitable sites where hydro power plants could be installed at a reasonable cost. Therefore. the options open to us are limited. We have to find a renewable source of energy that wouldn't cost us too mach. Thus we have the option of using nuclear power plants or coal power plants, which are the only types of power plants capable of generating bulk electricity economically.

The generating cost of electricity comprises the two components of standing charges and running charges. The standing charge is fixed in that it consists of the interest on the capital invested. While the running charges depends on the amount of electricity generated and in the case of a thermal plant, on the cost of fuel consumed.

In the case of nuclear plants, almost 70% of the cost is for standing charges and only about 30% for running costs. In the case of a coal plant, the corresponding figures are about 60% and 40% respectively.

Although the cost of both coal and uranium can be expected to go up in the future, still nuclear plants have a distinct advantage over coal plants in that unlike coal plants which consume 500 tons of coal per day in a 100 mw plant, in a nuclear plant about % of the fuel has to be replaced annually.

Karmantha, 1984.

Digitized by Noolaham Foundation noolaham.org

Therefore it is possible to stockpile nuclear fuel as insurance, against rising fuel costs. Added to this, the cost of transportation of coal is fairly high especially because of the large amount of coal needed and also due to the difficulty of handling it because unlike oil, coal is solid. hence the problems. Therefore the price of coal is important if it has to be transported over a distance. In Sri Lanka we would have to import our coal from India, the philippines or Australia and the cost of transportation could be high. Thus it would seem that the nuclear option would be the best for us.

For Sri Lanka a large power plant is not suitable because of the small size of our electrical generating system. The suitable capacity for Sri Lanka would be around 250 mw. However, because it is rather small, the cost per installed capacity, could be higher and the cost of electricity, therefore, would be higher. It has been found that larger the power plant, the higher the load' factor, then optimum value could be obtained from such a plant because the cost of electrical energy from a nuclear plant is sensitive to the utilization of the plant. In other words. the cost of a power plant per

installed capacity decreases with the capacity of the plant. Most of the commercial nuclear power plants available today are of high capacity of 600 mw. or higher. But such a large reactor would be unsuitable for us because at present our maximum demand is between 400 and 500 mw. by the turn of the century and even this demand would not be sufficient for a 600 mw. power plant and such a plant would still be too large for our system.

Apart from this, it would be indesirable to generate a large fraction of the total power from a single generating plant because if, due to some reason or other that plant has to be shut down, that same fraction of power would become unavailable and the other generators may not be able to cope or be able to compensate for the loss. Thus it would be advisable to follow the Indian example and set up 200 mw. power plants. For, even if our demand should exceed 1500 mw. by the year 2000 as estimated, our generation would still be able to withstand a 200 mw nuclear plant.

However, hand in hand with these advantages are the major arguments that nuclear power plants are not safe. But, todate there is no record of a single person having died as a Digitized by Noolaham Foundation noolaham.org

result of a nuclear "accident inspite of about 25 years of operation of commercial reactors. It is a mis-informed belief that nuclear plants could explode like atom bombs under any circumstances. At most the worst possible accident is a core meltdown- that is, if the reactor core which contains the fuel, either uranium or plutonium, is not sufficiently cooled. it could cause the fuel to melt or burn through the foundation of the building thus releasing a large amount of radiation. Such an event though not. impossible, is improbable due to the highly safety in the nuclear power plant.

However apart from this remote possibility, there is nolikelihood of there being any danger from a nuclear plant. On the other hand, a coal power plant of 100 mw is much more dangerous because during its operation it releases about 1000 Kg. of sulphur oxide,250 Kg.of oxides of nitrogen and about 50 Kg. of solid particulates to the environment every hour. Of these apart from the pollution factor, the sulphur oxides are the most hazardous because they can combine with moisture in the atmosphere and cause acid rain.

However, going nuclear is

not something we could do overnight: it takes at least nine to ten years to build a plant. In US, it takes about 12 to 15 years to build a plant while in India using local labour, it has taken about nine years to build a nuclear plant. Hence it is in-conceivable for us to think that we could better this record unless of course we are prepared to take risks. However, the delays in construction and the interest that had to be paid during construction, all play an important role that affects the cost of production.Against all these, is that cheap electricity is an essential commodity for industrial development; therefore positive steps should be taken immediately to ensure that Sri Lanka has enough generating capacity to meet its demand for electricity at the lowest possible cost and since no other viable option is available, why not take the nuclear option?



BRITISH lorries could be running on plastic springs by late 1985. The component maker GKN has developed a viable volumeproduction process that brings costs down to those of standard steel springs. The company is close to a decision on setting up plastic spring production.

Leyland Vehicles will be one of the first customers; it has run carbon-and glass-ribre leaf springs on trials since the late 1970s. Leyland's Advanced Technology group engineers are discussing costs with GKN; pricing talks between Leyland buyers and GKN; are due next year. The critical thing is the cost. Market surveys indicate that apart from some oil companies' tanker fleets, customers will not pay any extra for plastic springs, despite the gain in payload.

A typical GRP spring saves about 14 kg on a steel taperleaf type of the same rating, and up to 45 kg less than the equivalent multi-leaf. Ford's Concept Cargo experimental truck shed 87 kg with GRP springs all round.

(New Scientist 28 July '33)

Now Available folder on BIOGAS Generators Fully illustrated with diagrams and plans Rs. 2. 00 per copy Available at IDB head office and Regional offices excluding postage

### To Our Readers

If you like our journal, we'd appreciate your telling us so; and if you don't, let us know what you would like us to write about.

Or better still, send us a nice article of about 1000 words.

Editor

The floating of the rupee was a step taken to allow the rupee to find its external value, at least to a limited extent, according to market forces. It was this step that made import liberalisation possible to a large extent. These two policy measures really go hand in hand; in a sense one would be almost meaningless without the other.

For instance, when the external value of the rupee for exchange rate is fixed at an over - valued level, as was the case during the last one and a half decades, full scale liberalization of imports was not possible, because the foreign exchange being cheaper at an under valued exchange rate, the demand for imports (and therefore the demand for foreign exchange) would exceed the supply of foreign exchange and there by cause excessive deficits in the balance of

payments.

When the rupee is allowed to flow any excessive demand for imports would result in a higher rate of exchange which will act as an automatic corrective mechanism in the balance of payments.

LIBERALISATION

ASCIING

By Miss. S. Ponnadurai

and the

Simultaneously with the floating of the rupee, a wide range of imports (except items such as rice, flour, fertilizer, petroleum, motor cars, ammunition, etc) were liberalized. The liberalized items, however. account only for about 1/3 of the total imports of the country. When imports were thus liberalized as a part of policy reforms, some may have got alarmed that it would lead to anexhaustion of the country's foreign exchange resources, and a balance of payments crisis.

Well, it did not happen.

Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org

The imports in terms of foreign currency (SDRS) during the first six months of 1978 have shown only an increase of about 3 percent over the same period, ending 1977. When imports are liberalized after a long period of controls, it is only to be expected that imports would rise sharply in the short - term to meet the pent - un demand, but in the long run imports could be expected to settle down at a level consistent with the balance of payments, provided the exchange rate float is managed properly.

<u>Reason:</u> Then despite the normal possibility of postliberalization imports rising in the short-term one may wonder why it did not happen in Sri Lanka. One reason may be the delay between of opening L.CS. and the arrival of goods. Apart from this, the most important reason is the price mechanism implied in the floating exchange rate and also the tight monetary policy arising from the sharp increase in interest rates.

With the exchange tate reaching a higher level after the float, all imports became more expensive. Further costs were added to imports by way of tariffs and higher interest rates. The higher rupee costs thus act as a check on excessive imports. People must have rupee funds to match their purchases, and therefore expenditure on imports will be limited by the availability of rupee resources.

Luxury Goods imports :-Whether certain goods are huxuries or not is a matter of opinion. What is a luxary to one person could be an essential or semi - essential item for another, at certain times.Normally these goods whose price elasticity of demand is very high (i.e., the goods whose demand falls increases. Considerably when the price increases falls by a relatively small margin) could be considered as less essential goods or luxuries. However the availability of commodities that people prefer to buy (except those that may be restricted for security or health reasons) could be a characteristic of a free society. But if the authorities

luxuries and therefore their supply should be restricted relative to the supply of more essential goods, such restriction could be effected through the price system. The present import liberatization scheme infact provides for such a restriction by way of tariff of 100 percent and over on certain categories of imports considered as luxuries,

It is interesting to note that during the first eight months of 1978, the import of these luxury goods has been only about 1,5 percent of the total imports, This shows that even in the short-term, the influx of luxury goods has remained at a very low level, One reason for this is the high rupee costs imposed by way of higher tariffs; another reason is that when goods are freely available, there is a psychological reaction that people normally don't rush in to buy them,

Luxury Items; Earlier when luxury items were hard to get, they had a scarcity value which even appreciated overtime, So one would be tempted to purchase them either as safe investments or as status symbols, But now, when these goods are freely available in the market, their second hand values would no longer appreciate. Nor would they be a status symbol, Therefore, people would think twice before they decide to spend their scarce rupee resources on expensive luxury items,

A few who can afford may purchase them; and for that they pay a substantial tax to the state. However, the fact that those goods are available in the market provides a general psychological relief, and an incentive for people to work hard and earn more to acquire them,

Imports of Development; A small economy like Sri Lanka's has to depend heavily on imported inputs, such as raw-materials, spares and machinery, for economic growth. Liberalization of imports enables these inputs to flow without restriction, into most productive sectors and thereby ensures an efficient allocation of resources in the economy.

Industrial organisations can no longer complain that they are short of imported in puts and therefore that their factories are running below capacity.

Most of these imported inputs are allowed at a very low tariff of 5 percent. Providing a substantial incentive for local industrialists to produce quality goods locally. Tariffs: on imported finished products are much higher. For instance, the tariff on an imported radio is 100 percent while most components, and spares there of could be imported at very low rate of 5 percent tariff,

The local radio manufactures are therefore provided considerable protection against the imported sets. They should be able to turn out goods whose quality is not second to imported ones. Sell them locally at lower prices and compete successfully with imported goods. If the consumers still prefer the imported goods then local producers have only to blame themselves for not being able to produce a good quality.

The development of a small economy depends largely to what extent it can sell abroad. Industrialization based 00 production of low quality goods for the local market would hardly be sufficient. The limited local market restricts the expansion of industries and employment generation, Therefore the industries should aim not only at the local market but also at producing for the everseas market, For that their products must reach international standards in quality,

This is one of the main objectives of imports liberalization. On the one hand. through foreign competition liberalization will force local industrialists to produce quality goods, and on the other it will enable them to import their requirements without any restrictions. Cheaper labour at home and the relatively low tariffs on imported inputs' ought to enable them to produce quality goods at lower costs and compete with overseas suppliers, Development of Industries on this basis would contribute to both expansion of exports and employment generation - two main prerequisites for the growth of an economy.

Liberalization of imports does not necessarily lead to waste of foreign exchange resources and excessive consumption. Realistic pricing of imports, as has been effected through the floating exchange system, and a carefully worked out tariff structure could insulate the economy against excessive imports of less essential commedities, Imports of more essential goods such as raw-materials etc, Could be favoured by way of low tariffs.

Similarly, import liberalization need not necessarily be a blow to local industries and to import substitution attempts. On the contrary it should be considered as a boon to local industrialists in the sense that they no longer have to go after bureaucrats to obtain import licences and quotas, and that they could now expand their industries on a more realistic and sound footing.

### **Editorial Note**

The journal is a means whereby information on innovations, inventions etc. are communicated to the Industrial sector. Besides highlighting the latest technological developmentsthrough articles, the journal carries information on processes, utilisation of, raw materials etc:

Contributions are invited on Industrial Development and related aspects. Articles based on factual data, research work and surveys are welcome.

Contributions could be from research workers, entrepreneurs, educationists or any others interested in the Industrial field.

Published contributions would be paid for the amount payable would be decided by the Editorial Board.

Digitized by Noolaham Foundation, noolaham.org | aavanaham.org



Over the past 20 years or so passion fruit has become an important product in the beverage industry. However, of over 400 types only the yellow Passiflora edulis forma flavicarpa and the red Passiflora edulis forma edulis Sims, are commercially significant.

An article by S. Wallrauch (Flussiges Obst, 1983, 50(9), 398-402) reports the results of analyses conducted on a total of 30 samples (both red and yellow variants from three production areas) of which 26 came from commercial sources and four were laboratory-pressed juices.

The results are presented in full detail in eight tables, giving relative specific gravity and contents of sugars, ash, minerals, acids, amino acids, flavonoids, carotenoids, etc. Average values for major characteristics included 1,06034 specific gravity, and (per litre) 72.6g non-reducing extract, 64.05g sugar (before inversion. 6.26g ash, 39.59g citric acid, 173mg L-ascorbic acid, 15.11mg total carotene (as u-carotene), and 33.12mMol total free amino acids (including ammonia).

The titratable acidity results essentially from citric . acid content. The juice was found to be rich in potassium which accounted for about 48% of the ash, while in relation to magnesium the calcium content was relatively low.Sodium content varied widely and there was no relationship between sodium content and chloride content. Nitrate contents were markedly lower for commercial samples than for laboratory pressed samples.

The juice did not contain any hesperidin and haringin, and contained only minute traces of asparagin but considerable concentrations of aspargic acid, glutamic acid, serine and alanine.

It is stated that generally the dilution of passion fruit juice concentrate, when made into juice, should not be below 14.7<sup>0</sup> Brix in order to comply with official regulations.

(SOFT DRINKS INTERNATIONAL JQURNAL OF THE SOFT DRINKS IN≏ DUSTRY. JANUARY 1984).



For Details Contact: Director, Food Group, 615, Galle Road Katubedde

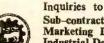
### For industrialists large and small. A programme of mutual aid.

Through our Sub-contract Exchange we can ensure that your requirements of locally manufactured products are supplied to your quality standards on schedule and at competitive rates.

Our Data Bank stores details of the processing facilities offered by small scale industrialists enrolled with us. We analyse free of charge, the processes involved in the manufacture of the products you require and select suitable sub-contractors from our Data Bank.

We can also cater to your export orders through our Sub-contract Exchange.

INDUSTRIALISTS - Enrol now with the Sub-contract Exchange and ensure orders for idle time on your machinery. GOVT. ORGANISATIONS AND OTHER PRIVATE FIRMS - if sub-contracting is a problem - we can assist you.



Sub-contract Exchange, Marketing Division, Industrial Development Board, 615, Galle Road, Katubedde, Moratuwa.

### We expect to set up a DISPLAY CENTRE

at our Head Office in Moratuwa for exhibits of local Industries.

The industrialists can display their products at this Centre.

Details can be had from the above address.

### THE INDUSTRIAL DEVELOPMENT BOARD

Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org



Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org