

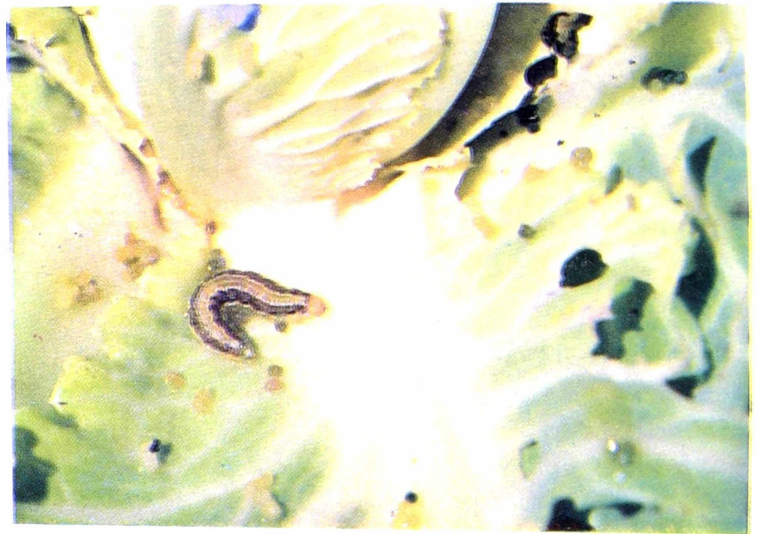
කෘෂිකම් මධ්‍යම විද්‍යාලයේ ප්‍රකාශනය

Department of Agriculture

පළිබෝධනාශකයක් ලෙස..

කොහොඹ

ගෝලා වගාවට හානි කරන දැළඹු වග්



වම්බටු කරල් විදන පණුවා



ගෝවා වගාවේ කොළ කන දළඹුවන් හා බටු වගාවේ ගෙඩි විදින පණුවන් පාලනය කිරීම සඳහා කොහොඹ යොදාගන්නේ කෙසේද?

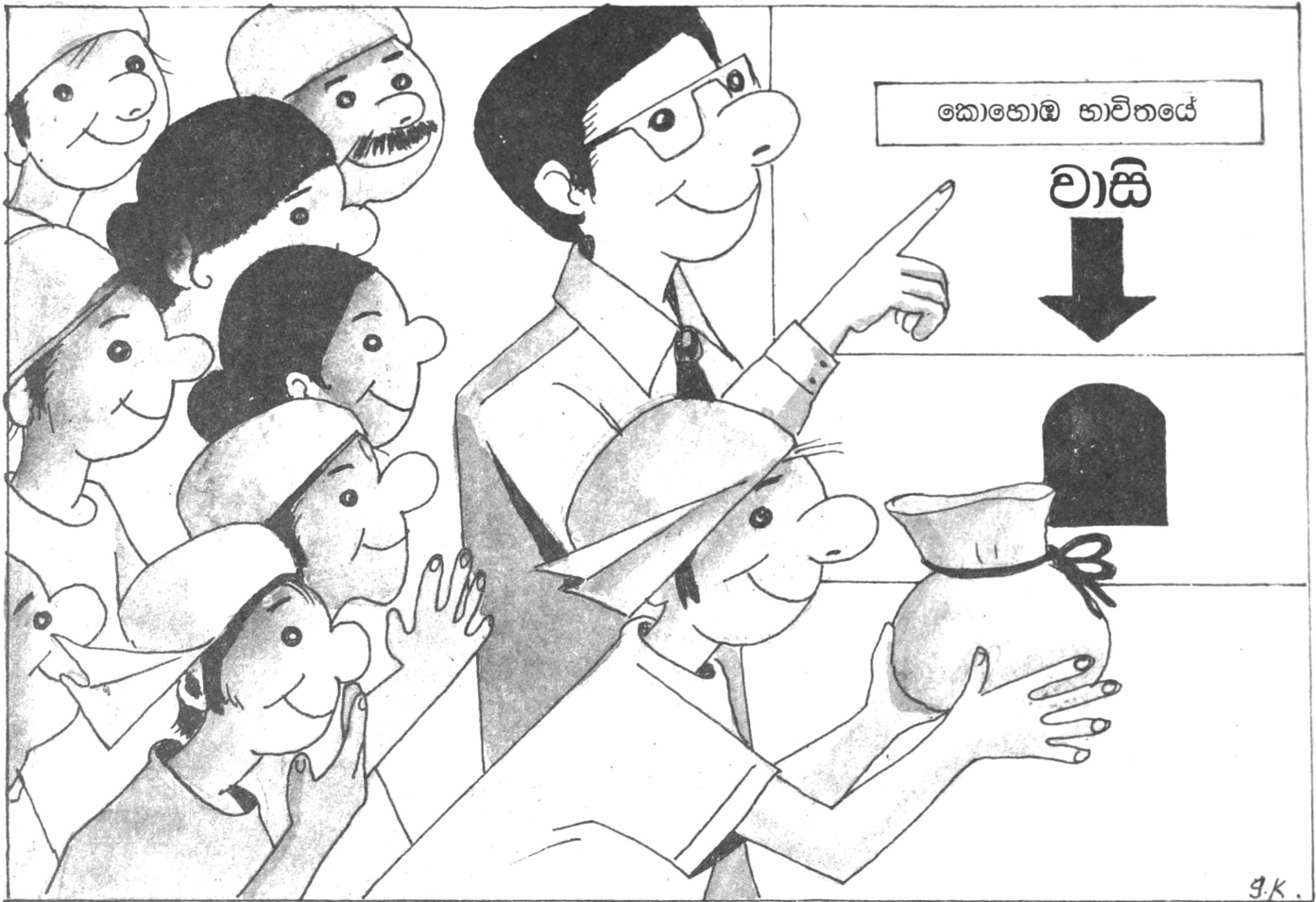
මෙලියේසී (Meliaceae) ශාක කුලයට අයත්වන කොහොඹ වල උද්භිද විද්‍යාත්මක නාමය ඇසඩ්‍රැක්ටා ඉන්ඩිකාය. (*Azadirachta indica*) සාමාන්‍යයෙන් මීටර් 25 පමණ උසට වැඩෙන කොහොඹ ශාකය බහුලව දැකිය හැක්කේ ශ්‍රී ලංකාවේ පහතරට වියළි හා අතරමැද කලාප වලය.

කොහොඹ ශාකයේ සෑම කොටසකම වාගේ කෘමී නාශක ගුණ පවතී. නමුත් කෘමී නාශක ගුණ වැඩි වශයෙන් ඇත්තේ කොහොඹ ඇට වලය.

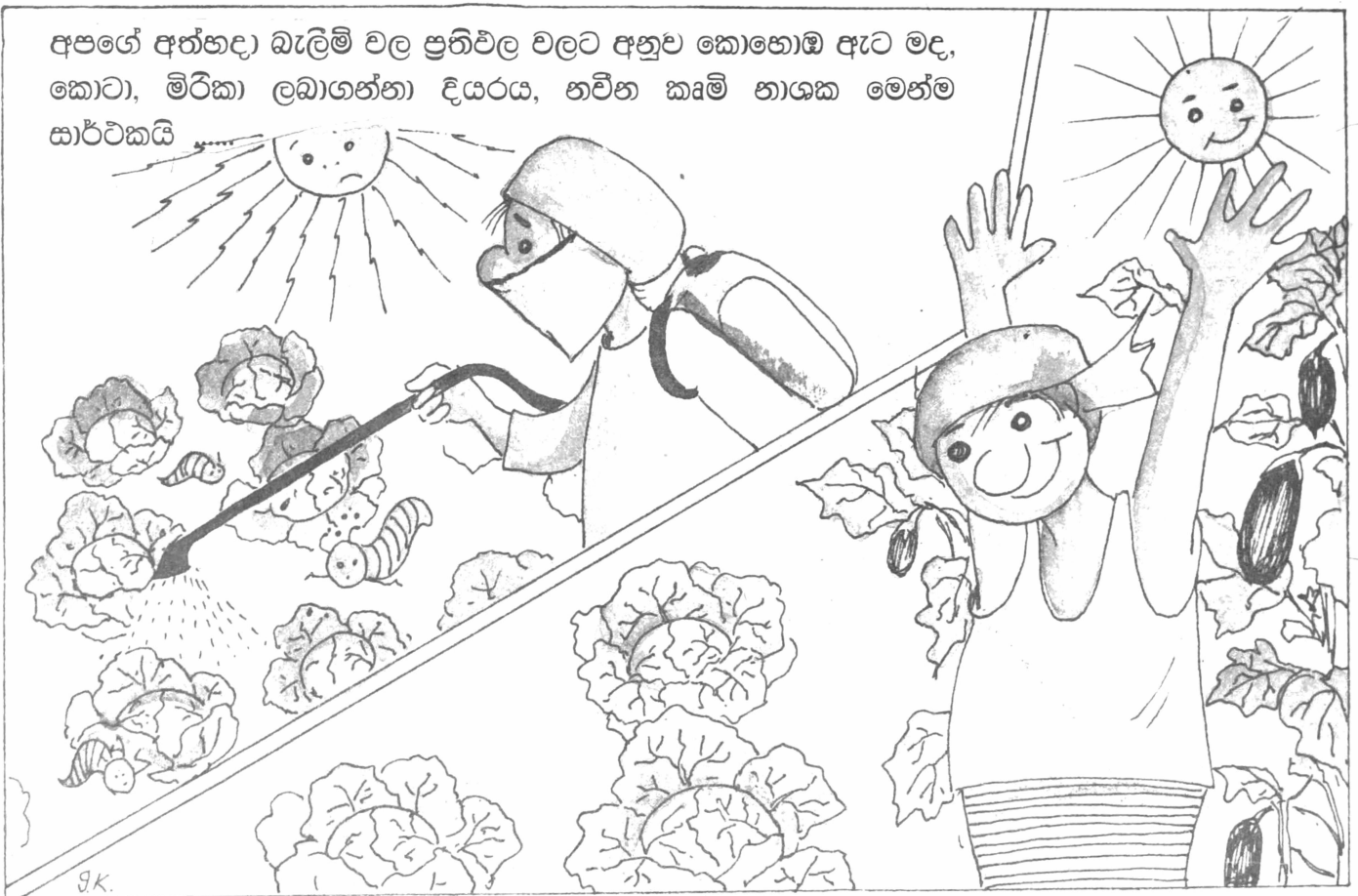
කොහොඹ ගස්වල මල් හටගන්නේ මාර්තු-මැයි කාලයේදීය. එවිට පැසුන ගෙඩි වලින් ඇට ලබාගත හැකි වන්නේ අගෝස්තු-ඔක්තෝම්බර් වලය. තෙත් කලාපයට අයත් ප්‍රදේශ වල දක්නට ලැබෙන කොහොඹ ගස්වල ගෙඩි හටගන්නේ ඉතා කලාතුරකිනි.

හොදින් වැඩුණ ගසකින් සාමාන්‍ය වශයෙන් බීජ කිලෝ ග්‍රෑම් 15-20 පමණ ලබාගත හැකිය. කොහොඹ ගෙඩියක මදය කොටස 45% පමණ ද මාංසලය හා තද පොත්ත සහිත කොටස 55% පමණ ද පවතී. කෘමී නාශක ගුණාංග පවතින රසායනික ද්‍රව්‍ය වැඩි වශයෙන් දක්නට ලැබෙන්නේ මදයෙහිය. මේ අතුරින් වඩා වැදගත් රසායනික ද්‍රව්‍ය වන්නේ ඇසඩ්‍රැක්ටික්ය. මෙයට අමතරව කෘමී නාශක ගුණාංග සහිත වෙනත් රසායනික ද්‍රව්‍ය ගණනාවක් ද කොහොඹ ඇට මදයෙහි අඩංගු වේ.

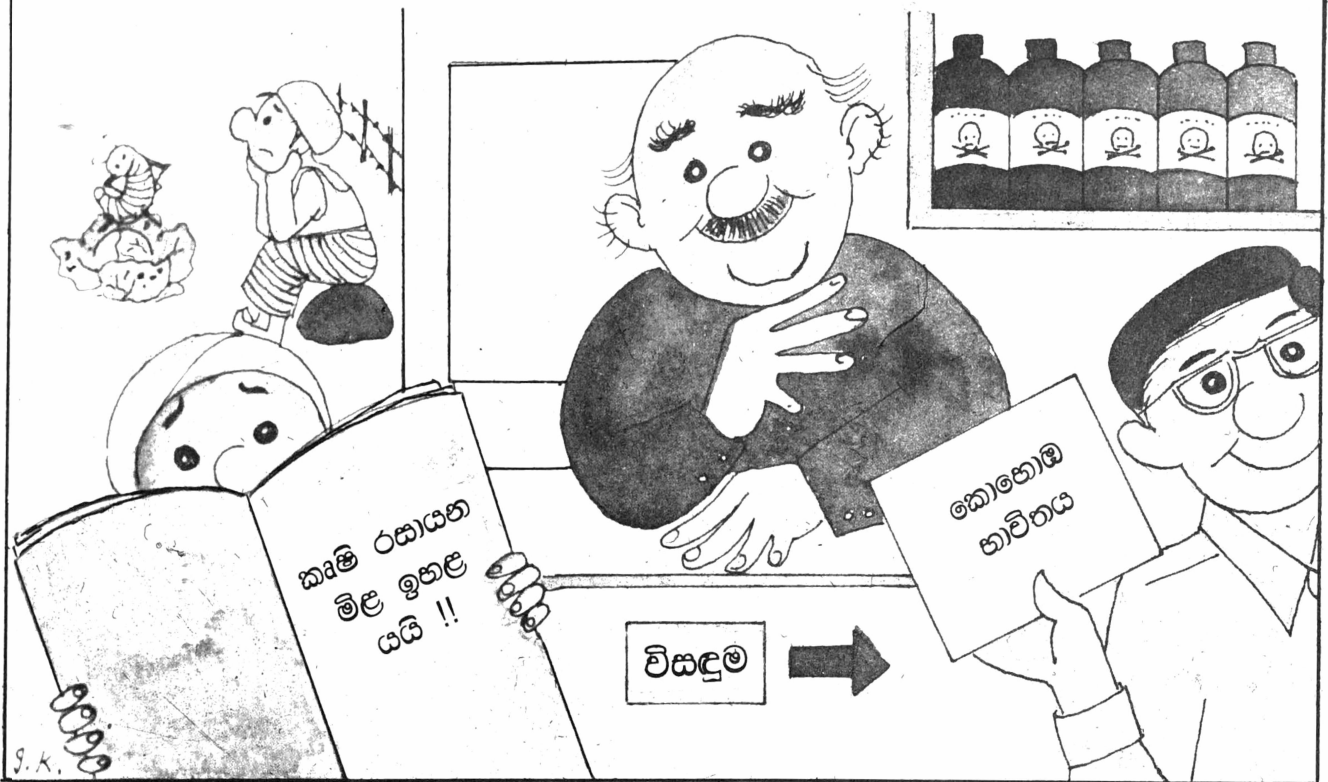
විශේෂ 192 කට අයත් වන කෘමීන් හා මයිටාවන් පාලනය සඳහා කොහොඹ යොදාගත හැකි බව විද්‍යාත්මකව සොයාගෙන ඇත. මේ අතුරින්, ගෝවා වගාවේ කොළ කන දළඹුවන් හා වම්බටු වගාවේ ගෙඩි විදින පණුවන් කොහොඹ ඇට මද දියරය මගින් සාර්ථකව පාලනය කරගත හැකි බව, කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුව මගින් කර ඇති පර්යේෂණ මගින් තහවුරු වී තිබේ.



අපගේ අත්හදා බැලීම් වල ප්‍රතිඵල වලට අනුව කොහොඹ ඇට මද, කොටා, මිරිකා ලබාගන්නා දියරය, නවීන කෘමි නාශක මෙන්ම සාර්ථකයි



රසායනික කෘමි නාශක වලට වඩා, කොහොඹ ඇට මද භාවිතය ආර්ථිකව ලාබදායකත් වෙනවා



රසායනික කෘමි නාශක භාවිතා කිරීම නිසා, ගොවියාටත්, පාරිභෝගිකයාටත්, පරිසරයටත්, වගාවට හානි කරනු ලබන කෘමිත්ගේ ස්වාභාවික සතුරන්ටත් හානි සිදුවේ.

හමුත්..... !

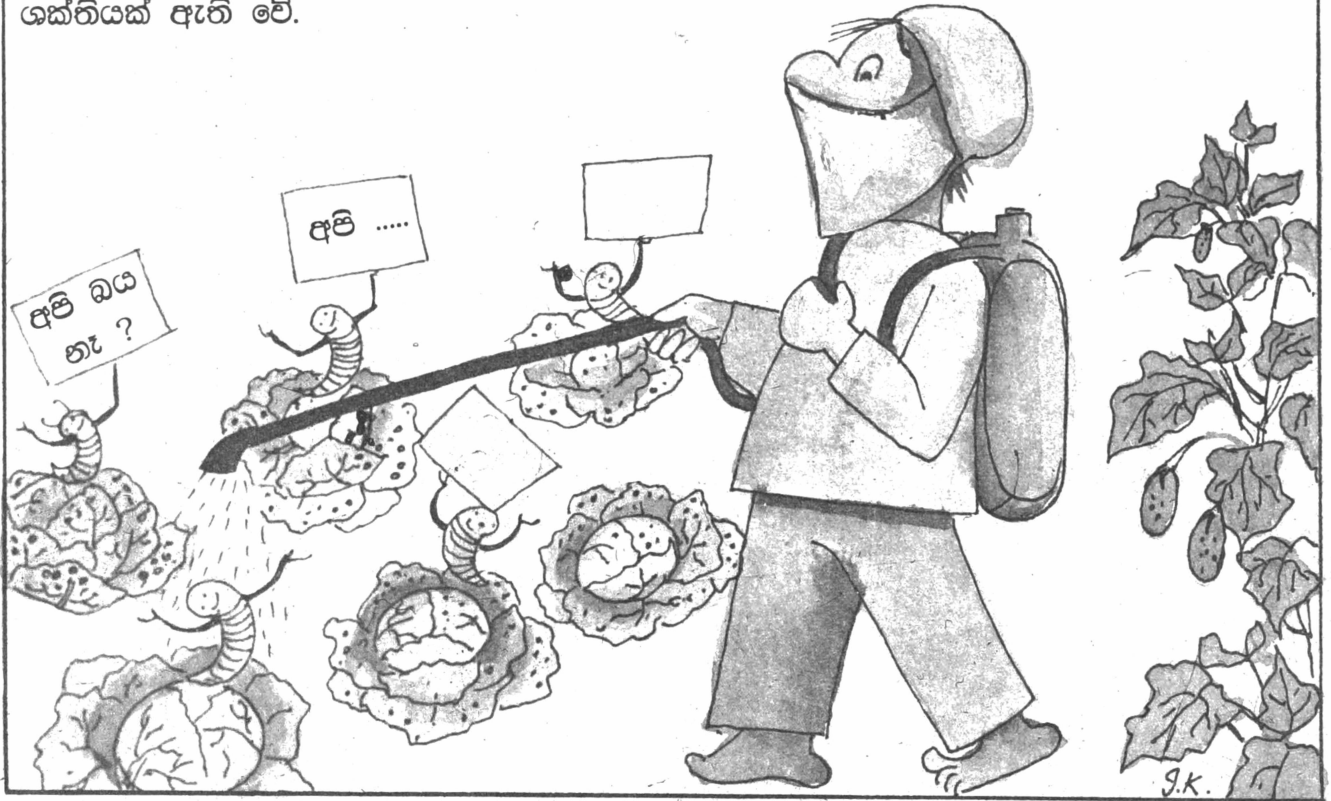
..... කොහොඹ ඇට මද භාවිතා කිරීම නිසා මේ කිසිවෙකුටත් වැඩි අහතරක් සිදු නොවේ.



රසායනික කෘමි නාශක

කොහොඹ

රසායනික කෘමි නාශක දිගු කළක් භාවිතා කළවිට, ඒ සඳහා කෘමීන් තුළ ඔරොත්තු දීමේ ශක්තියක් ඇති වේ.

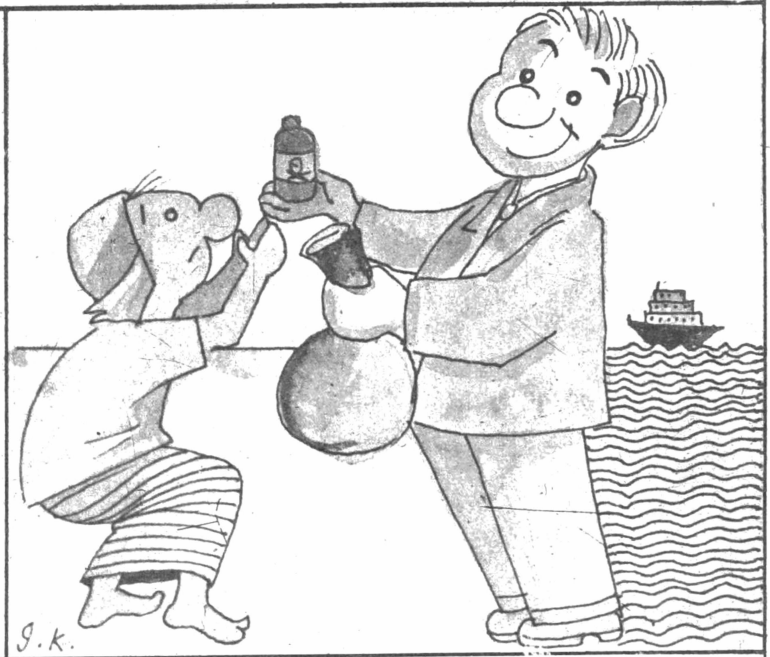


නමුත් →

කෘමි පාලනය සඳහා දිගු කළක් තිස්සේ කොහොඹ භාවිතා කළ ද එමගින් කෘමීන් තුළ ඔරොත්තු දීමේ ශක්තියක් ඇති නොවේ.

රසායනික කෘමි නාශක පිට රටින් ගෙන්විය යුතුය.

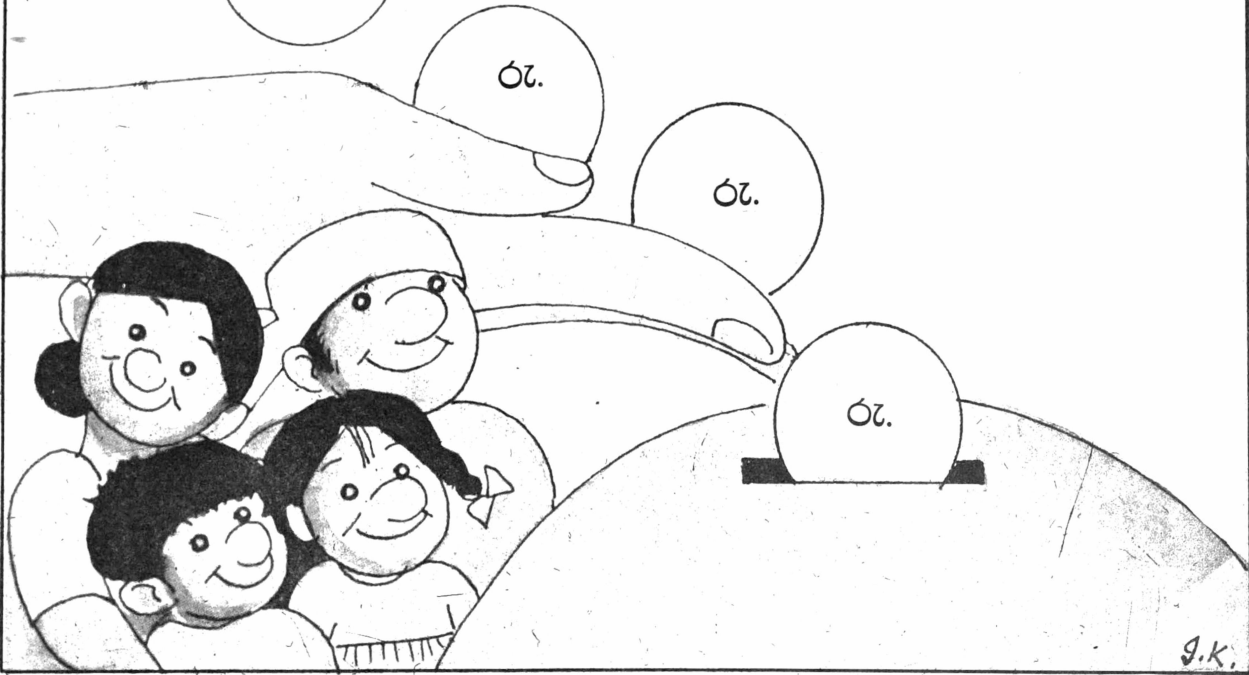
ඒ සඳහා විශාල මුදලක් ද පිට රටට ඇදී යයි.



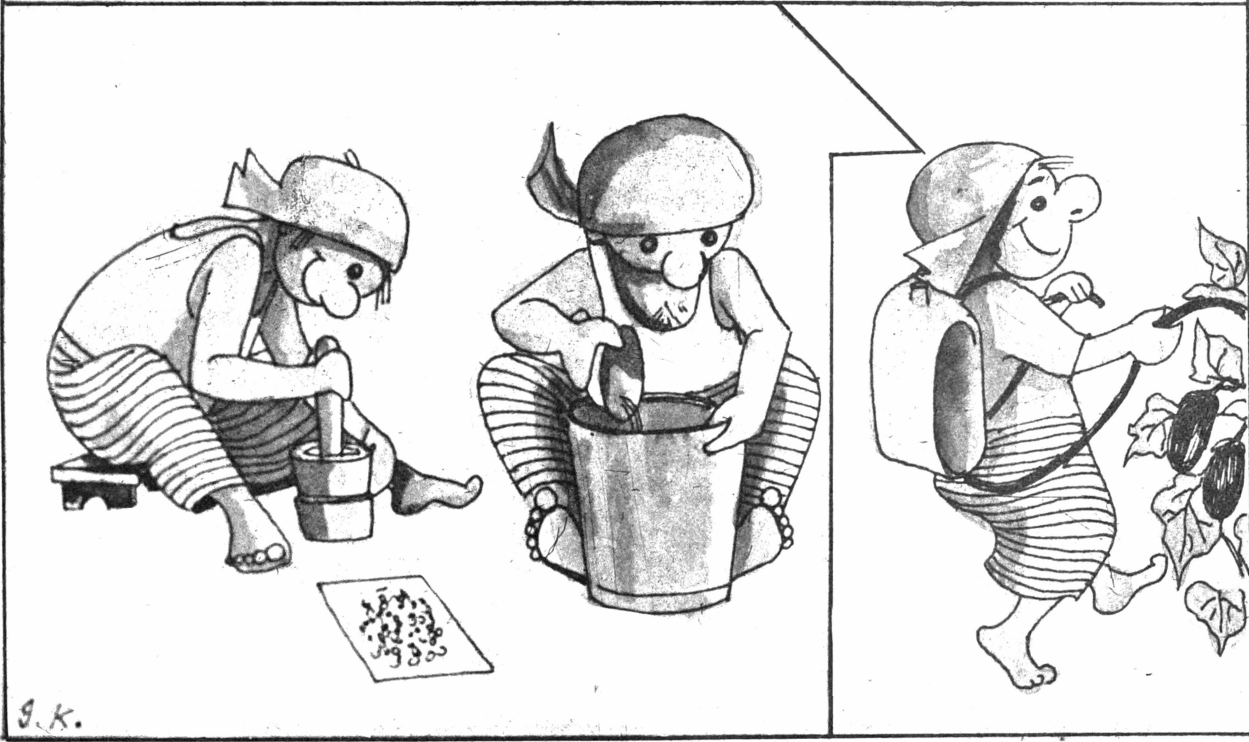
නමුත්

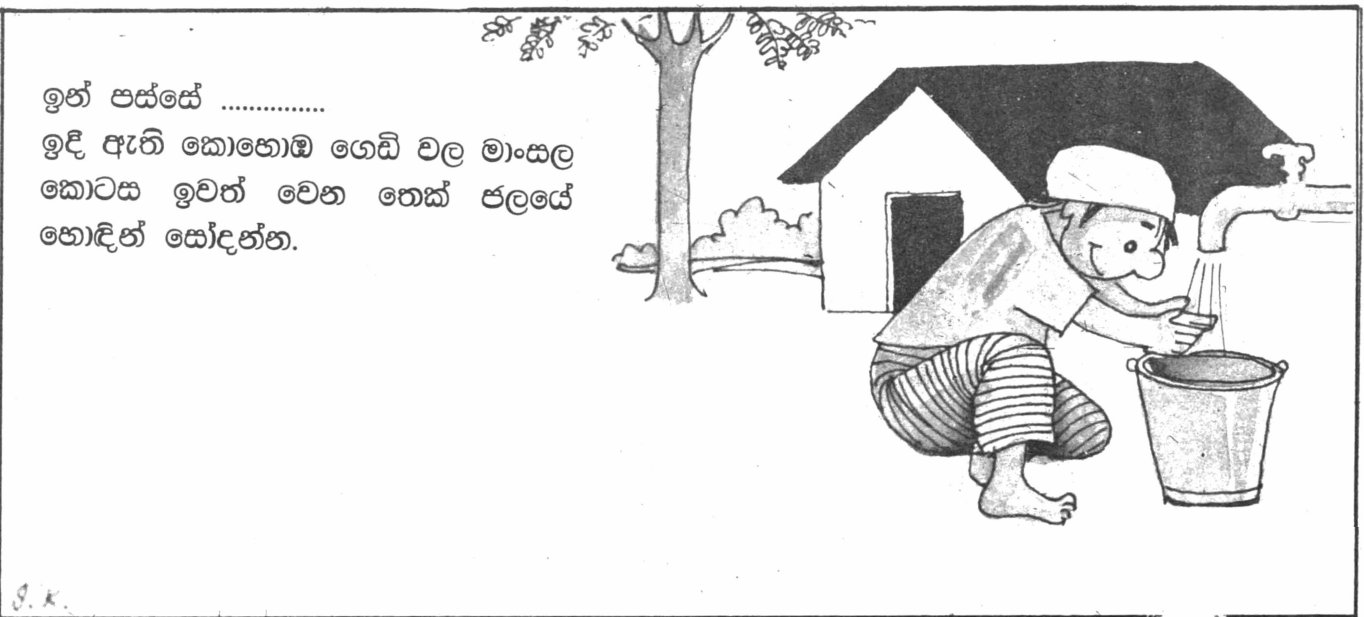
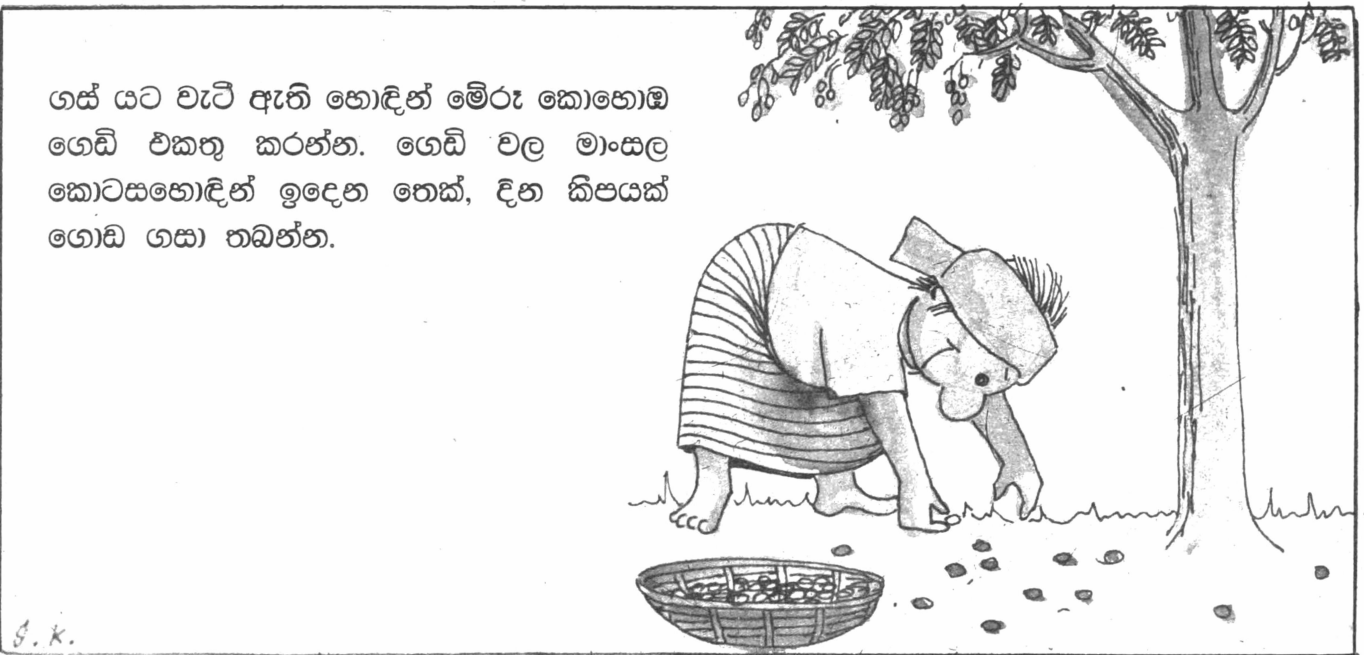
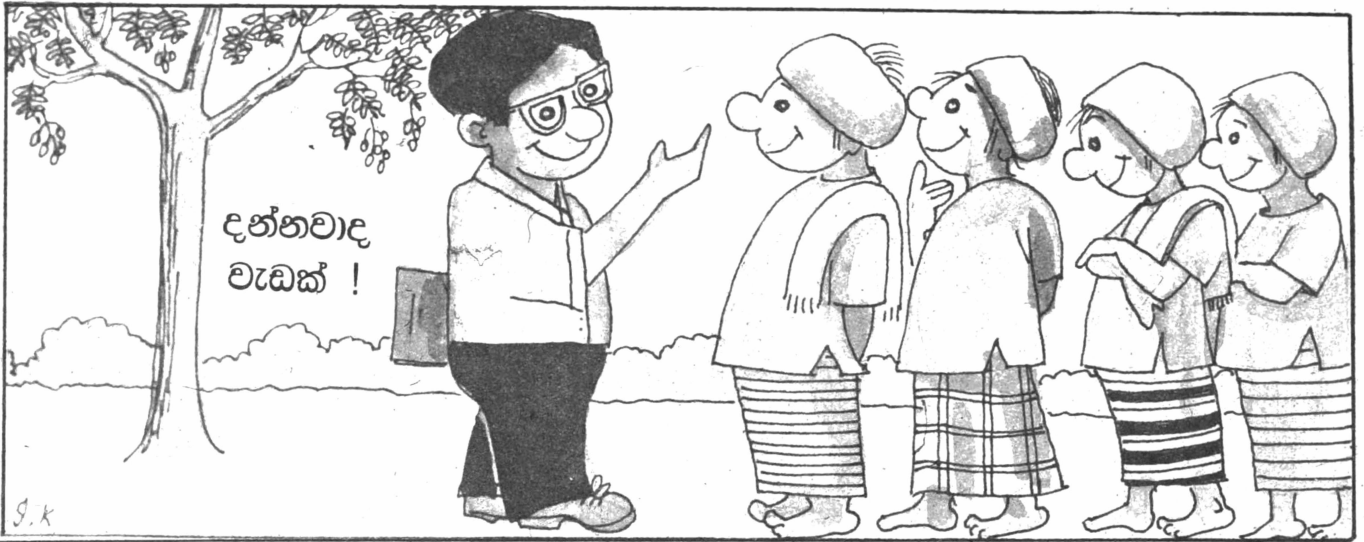


කොහොඹ භාවිතය මගින්, මෙලෙස පිට රටට ඇදී ගිය මුදල් අප රටේ දියුණුවට යොදාගත හැකියි.

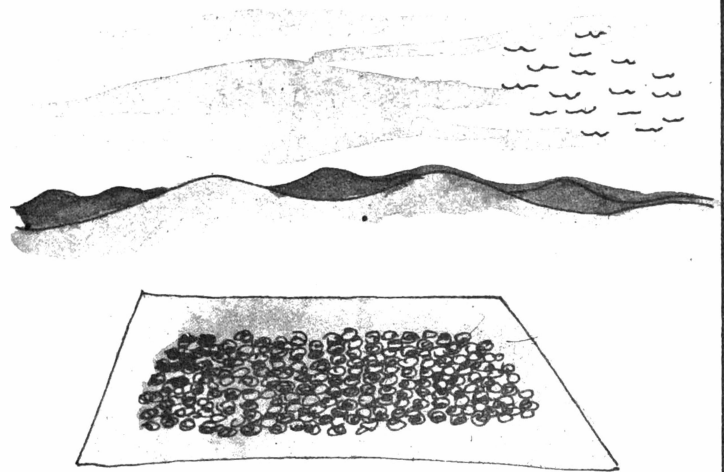


වගාවන්ට හානි කරන කෘමීන් පාලනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන කොහොඹ දියරය ඔබට නිවසේදීම පහසුවෙන් සාදාගත හැකියි.





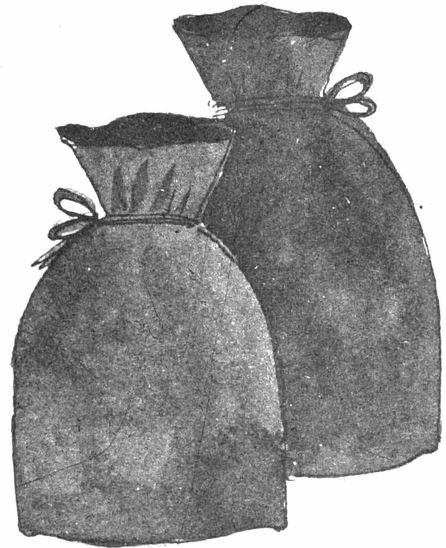
මෙසේ සෝදා ගත් බීජ මද පවත් අතුරා හොඳින් වියළා ගන්න.



J.K.

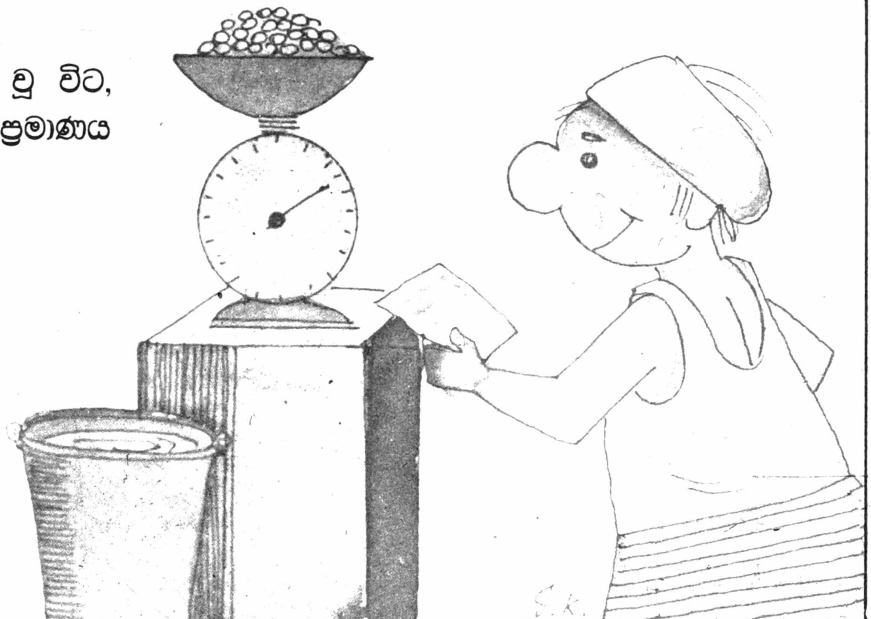
වියළි කොහොඹ බීජ වලට හිරු වළිය පතිත නොවන පරිදි, කළු පොලිතින් මව වල අසුරා තබන්න.

කෘමි නාශක ගුණ අඩු නොවී, මේ අන්දමට අවුරුද්දක් පමණ කාලයක් බීජ ගබඩා කර තබාගත හැකිය.



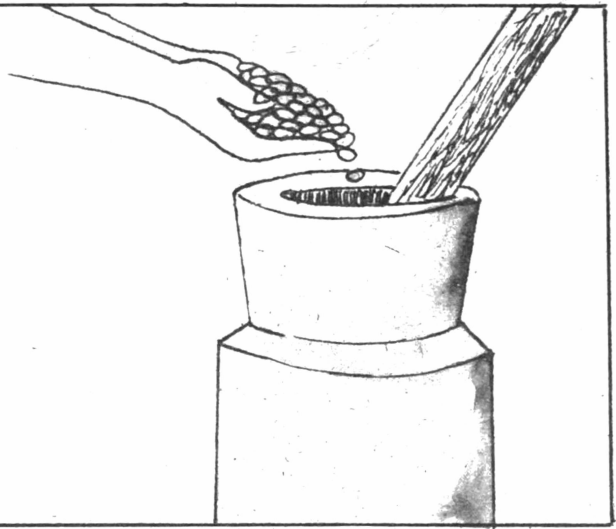
J.K.

වගාවට යෙදීමට අවශ්‍ය වූ විට, නියමිත කොහොඹ ඇට ප්‍රමාණය කිරා ගන්න.

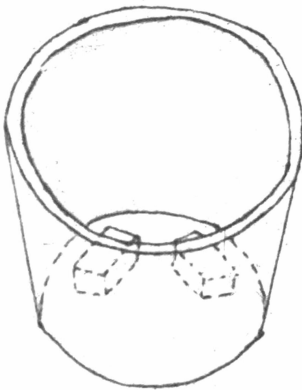


J.K.

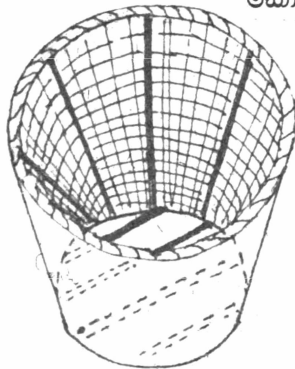
බර කිරාගත් කොහොඹ ඇට ඉතා සියුම් ලෙස
කුඩු කර ගන්න.



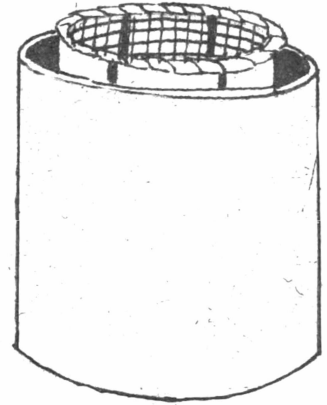
සිලින්ඩරාකාරව සකසූ
කොටු දැල සහ



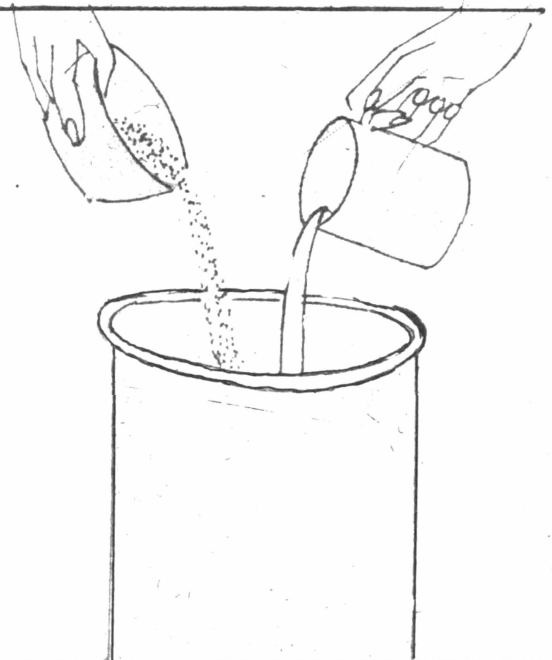
බැරලය



එයට පිටතින් පෙරනයක් ලෙස
සවිකල තුනි රෙද්ද

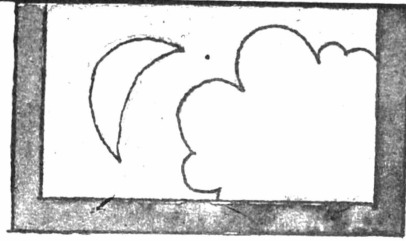
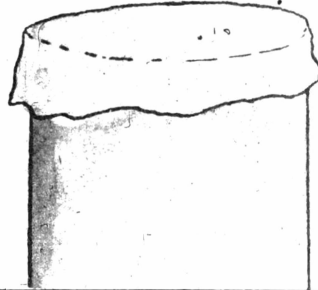


කුඩුකර ගත් කොහොඹ ඇට නියමිත ප්‍රමාණය
බැරලයට දමා පෙරනය සහිත කොටු දැල
බැරලය තුළට බස්සවන්න.

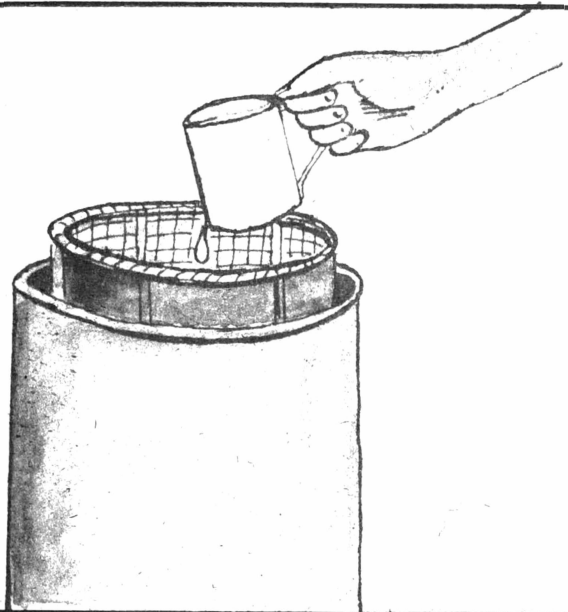


කුඩුකර කිරාගත් කොහොඹ ඇට මේ ආකාරයට, පැය
හයකට හෝ අඩු කාලයක් පෙනවීමට ඉඩ හරින්න.

එවිට, කොහොඹ ඇට වල අඩංගු
කෘමි නාශක ගුණ සහිත සංයෝග
ජලයට එකතු වේ.

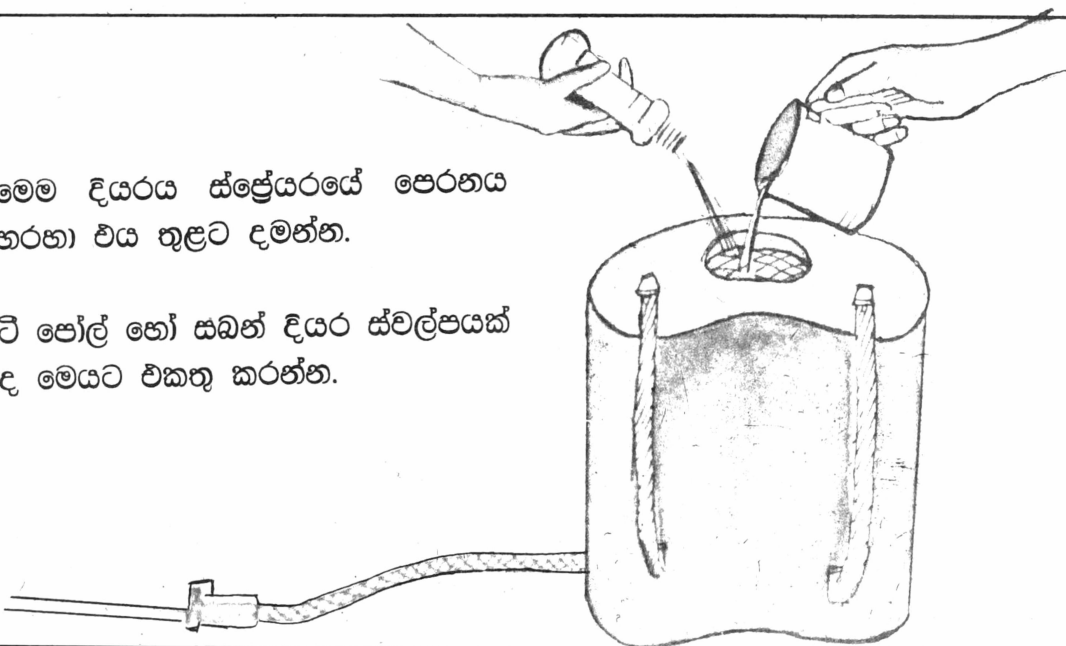


පෙරනය හරහා කොටු දැල තුළට ඇතුල්වන
කොහොඹ ඇට මිශ්‍ර දියරය කුඩා භාජනයකින්
ඉවතට ගන්න.



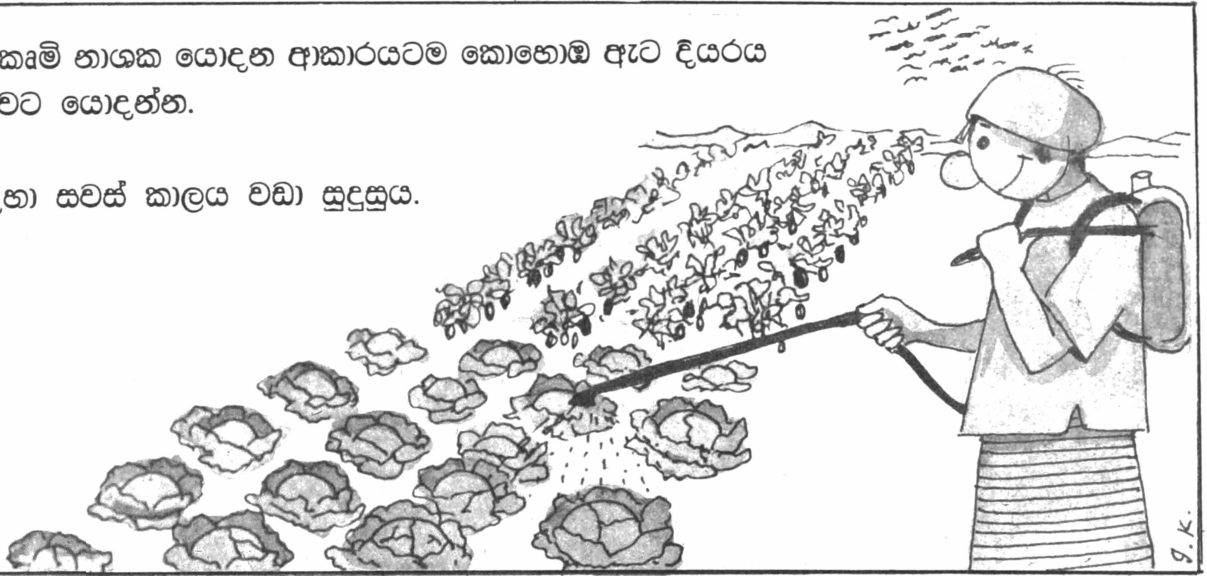
මෙම දියරය ස්ප්‍රේයරයේ පෙරනය
හරහා එය තුළට දමන්න.

ටී පෝල් හෝ සබන් දියර ස්වල්පයක්
ද මෙයට එකතු කරන්න.



වෙනත් කෘෂි නාශක යොදන ආකාරයටම කොහොඹ ඇට දියරය ද, වගාවට යොදන්න.

මේ සඳහා සවස් කාලය වඩා සුදුසුය.



ඉසින ලද කොහොඹ දියරයෙහි බලපෑම, සති 1-2 පමණ කාලයක් වගාවේ පවතිනවා.

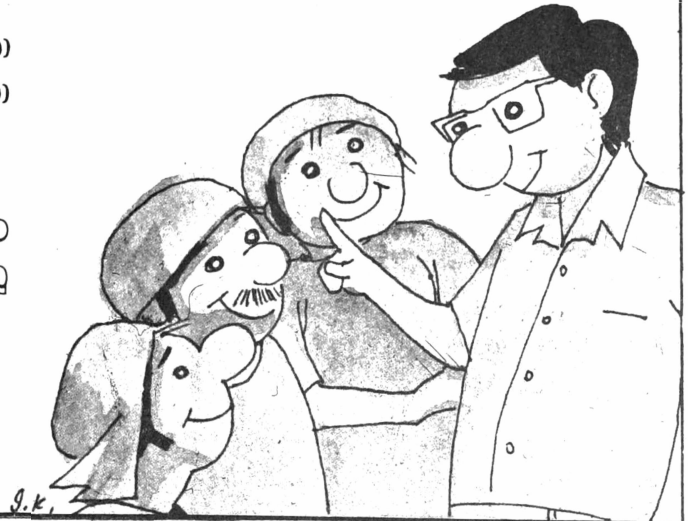


වගාව නිතරම පරීක්ෂා කර බලන්න. ගෝවා වගාවේ කොළ කන දළඹුවන් කිහිප දෙනෙකු හෝ සිදුරු කරන ලද ගෙඩි කිහිපයක් බටු වගාවේ දක්නට ලැබුණහොත් හෝ කොහොඹ දියර මිශ්‍රණය වගාවට ඉසින්න. දින තුනකට පමණ පසු වගාව නැවත පරීක්ෂා කර බලන්න.



මේ අන්දමට කොහොඹ ඇට දියරය භාවිතා කිරීමේදී ඇති විය හැකි ගැටළු සහ ඒ සඳහා විසඳුම්.

කොහොඹ ඇට ගබඩාකර තබාගත් විට ඒවායේ කෘමි නාශක ගුණය ක්‍රම ක්‍රමයෙන් අඩු වේ.



අළුත රැස් කරගත් කොහොඹ ඇට නම්
සෑම ජලය ලීටරයක් සමඟම ග්‍රෑම් 20 බැගින් කළුවම් කරන්න.



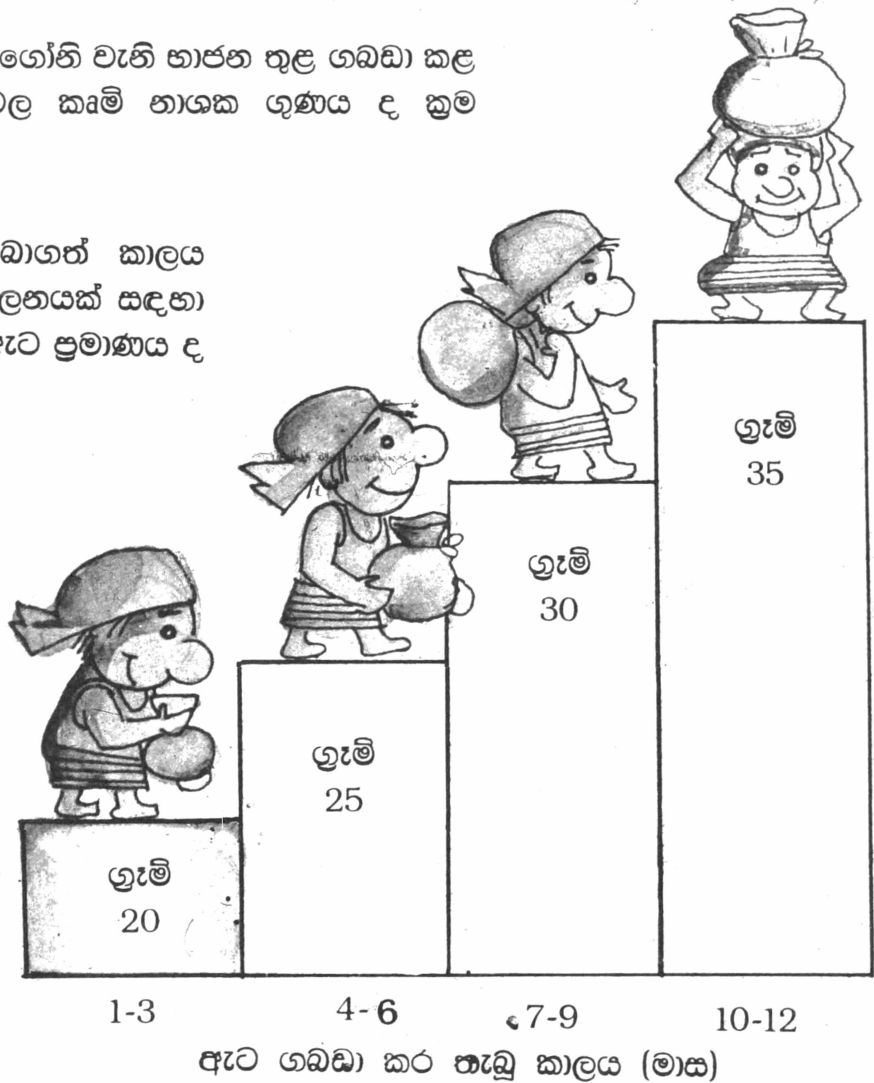
නමුත්.....
මාස 10 පමණ ගබඩා කර භාවිතා කරන්නේ නම්

සෑම ජලය ලීටරයක් සමඟම කොහොඹ ඇට ග්‍රෑම් 35 පමණ අවශ්‍යය.



සාමාන්‍ය ක්‍රමයට, එනම්, ගෝනි වැනි භාජන තුළ ගබඩා කළ විට කොහොඹ ඇට වල කෘමි නාශක ගුණය ද ක්‍රම ක්‍රමයෙන් අඩු වේ.

එනිසා ගබඩා කර තබාගත් කාලය අනුව, සාර්ථක කෘමි පාලනයක් සඳහා අවශ්‍ය වන කොහොඹ ඇට ප්‍රමාණය ද වෙනස් වේ.



J.K.

ගබඩා කාලය (මාස)	ජලය ලිටරයක් සඳහා අවශ්‍ය වන කොහොඹ ඇට ප්‍රමාණය ග්‍රෑම්
1 - 3	20
4 - 6	25
7 - 9	30
10 - 12	35

යෝග්‍ය කෝෂපයක - කොහොඹ ඇට ග්‍රෑම් 65
 ගිනි පෙට්ටි පියනක - කොහොඹ ඇට ග්‍රෑම් 5 1/2

විෂය උපදේශක මට්ටම

ආචාර්ය ව්‍යුහිත කුමාරගමගේ
ඉන්ද්‍රා ව්‍යුහිතදේශිය
කේ.එන්.පී. බණ්ඩාර
මාලත් සෝමරත්න
කුෂාරී වීරමත්

රචනය හා සංස්කරණය

ආචාර්ය ව්‍යුහිත කුමාරගමගේ

ඡායාරූප

ඒ.පී. උදයසිරි

චිත්‍ර

ඉන්ද්‍රාණි කරුණාරත්න

සැකසීම

ශ්‍රී ලංකා දෘෂ්‍ය මධ්‍යස්ථානය, ගත්තොරුව.

ශ්‍රී ලංකා පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාවේ අංක 12/39/33 දරණ ව්‍යාපෘතියේ අනුග්‍රහයෙන් උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනයේ කීට විද්‍යා අංශයේ තාක්ෂණික උපදෙස් අනුව පිළියෙල කෙරිණි.

මෙම ප්‍රකාශණය සඳහා මුද්‍රණ වියදම් දරණ ලද්දේ දෙවන කෘෂිකම් ව්‍යාපෘති ව්‍යාපෘතිය මගිනි.

1997

කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුව
පේරාදෙණිය
කෘෂිකම් හා ඉඩම් අමාත්‍යාංශය
1997

National Digitization Project

National Science Foundation

Institute : Department of Agriculture

1. Place of Scanning : Department of Agriculture, Peradeniya

2. Date Scanned : ...2018/01/29.....

3. Name of Digitizing Company : Sanje (Private) Ltd, No 435/16, Kottawa Rd,
Hokandara North, Arangala, Hokandara

4. Scanning Officer

Name :N.S. Karunaratna.....

Signature :Sithara.....

Certification of Scanning

I hereby certify that the scanning of this document was carried out under my supervision, according to the norms and standards of digital scanning accurately, also keeping with the originality of the original document to be accepted in a court of law.

Certifying Officer

Designation : Chief Librarian.....

Name : Saumya Upamalika.....

Signature : Saumya Upamalika.....

Date : ...2018/01/29.....

"This document/publication was digitized under National Digitization Project of the National Science Foundation, Sri Lanka"