

රබර් වගාවේ මිපැණි නිෂ්පාදනයෙන් අමතර ආදායමක්

ඩී.එස්. චන්තසිංහ

එපිස් සෙරානා ඉන්ඩිකා (*Apis cerana indica*) යන සත්ව විද්‍යාත්මක නාමයෙන් හඳුන්වන ආසියාතික මීමැස්සා ජෛව ලෝකයේ වැදගත් කාර්ය භාරයක් ඉටු කරන සත්වයෙකි. මෙම මී බිඟුන් විසින් ඔවුන්ගේ ඝණාවාසයක වදාල මී පැණි එකතු කරන්නේ එදිනෙදා හෝ අතෙහි කාලයන්හි ආකාරය සඳහායි. නමුත් වාර්ෂිකව පැණි වාරයේදී ඔවුන්ගේ අවශ්‍යතාවයන්ට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් මී පැණි ගබඩා කරගෙන සිටී. එමෙන්ම පැණි වාරයකදී අප විසින් වද වලට හානි නොකර පැණි ඉවත් කර ගතහොත් නැවත ඔවුන්ට අවශ්‍ය ප්‍රමාණයක් පරිසරයෙන් නැවත එකතු කර සති 2 ක් වැනි කාලයකදී ගබඩා කිරීමට මී බිඟුන් සමත්වී සිටියි.

මී පැණි මිනිස් ගර්භයට ඉතා හිතකර ආහාරයකි. පැණි රස අතින් සලකා බැලීමේදී මී පැණි වලට වඩා රසවත් කැමක් ලෝකයේ බිහිවී නැත. වැඩිහිටි මිනිසකුට දිනකට මේස හැඳි 2 ක් (මි.ලී. 20ක්) කැමට ගැනීම යෝග්‍ය බව විද්‍යාඥයින්ගේ මතයයි. මී පැණි ආයුර්වේද වෛද්‍ය ඖෂධ සඳහා භාවිතා කිරීම සෘෂිවරුන්ගේ කාලයේ සිට මේ දක්වා සිදුවන්නේ එහි ඇති විශේෂිත ගුණ නිසාය.

රබර් නිෂ්පාදනය මත යැපෙමින් ලක්ෂ සංඛ්‍යාත ජනගහනයක් ජීවත් වනවා මෙන්ම රබර් ගාකය මීමැස්සාටද මී පැණි ලබාදෙන ප්‍රධාන ගෝචර ගාකයකි. මේ නිසා රබර් ආශ්‍රිතව කෘෂිකර්මාන්තයේ හිඟලෙක ජනතාවට මෙම සම්පත ප්‍රයෝජනයට ගැනීමට උත්සුක වීමට නොහැකි වන්නේ නම් අවාසනාවකි. පැණි වහනය වන ගාක වලින් මධු රැස් කරනා පැණි බිඟුන්ගේ (මී, ඔඹර, දඬුවැල්, කනම්) ජෛව විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලිය සිත් ගන්නා සුලුය.

මධු වහනය වන ගාක සහ මධු එක් රැස් කරන මීමැස්සා යන ජෛව පාර්ශව දෙකෙහි ක්‍රියාකාරීත්වය ඉහල මට්ටමක පවත්වා ගැනීම මීමැසි පාලනය යටතේ කිරීමට සිදුවේ.

මිනිසා විසින් මෙම කාර්යාවලියේදී අතීතයේ මෙන්ම වර්තමාන යුගයේත් මිබිගු ඝණාවාස ගෙවන්නේ තබාගැනීම සඳහා සිතුවම් කොට කැබලි, කලගෙඩි, වලං වැනිදේ ගස්මත හෝ වෙනත් ස්ථානයක තබා ඒවාට බිගු රංචු පදිංචි වීමට සලස්වන ලදී. තවද ගස් බෙණ, ගල් පර්වත අතර සහ හුඹස් වැනි පරිසරයේ මීමැස්සන් වාසස්ථාන කරගත්, ඉසව් ගැන නිරන්තරයෙන් විමසීමෙන් වූ මිනිසා පැණි ගැනීමට මෙම ස්ථානයන් සොයා වනගත වීම ගල් යුගයේ සිටම සිදුකළ තවත් ක්‍රියාවලියකි.

මීපැණි එකතු කිරීම සඳහා ඉහත සඳහන් ක්‍රම දෙකම උචිත නොවන්නේ මෙහිදී පැණි ලබා ගන්නා අවස්ථාවේ බිගු රංචු ඝණාවාසයේ මීමැස්සන් ඉවත් කිරීමට ගිත්දර දැමීම වැනි හානිකර ක්‍රියාකාරකම් නිසා එම සතුන් විනාශ වීම නිසා මීමැස්සන් නැවත එම ස්ථානයටම එක්රැස් නොවීමත් නිසාය.

මීමැසි පාලනය අමතර ආදායමක් ලබාගත හැකි මාර්ගයකි. මෙය ලොකු කුඩා, දුප්පත් පොහොසත්, ස්ත්‍රී පුරුෂ ඕනෑම කෙනෙකුට ආරම්භ කළ හැකි විනෝදාත්මක හා ඵලදායී ව්‍යාපාරයකි. මිනිසාගේ කෘෂිකර්මික හෝ පරාගනය සිදුකරන හිසාත් ඔවුන් ආරක්ෂා කරගැනීම අප සතු කාර්යයකි. මීපැණි වලට අමතරව මීඉටි, රාජ ජල්ලි හා පරාග යනාදිය අපට ලැබෙන වැදගත් ද්‍රව්‍යයන් වේ.

පැති හිපදවීම සඳහා නම් දැරූ ශාක ගණනාවක් ඇත. ප්‍රධානතම ඒවා ඉයුකැලිප්ටස් (රතු ගම් ගස), රබර්, පොල්, ගම්මි, මොර, වීර, පලු, කුඹුක්, අරලු, මුලු, දිවුල්, සියඹලා, මුරුත, කෝන්, මිල්ල, තැදුන්, බොර, බීරිය යන විශේෂයි.

ඉහත ගස් වර්ග වලින් අපට වැදගත්වන රබර් මිපැණි විශාල ලෙස හිපදවීමට ඉවහල් වන ශාකයකි. රබර් ශාකයේ අලුතින් දලු කටගත් වීට ඒවායේ පත්‍ර නැටී අග පත්‍රිකා 3 සම්බන්ධ වන ස්ථානයේ පිහිටි ග්‍රන්ථි වලින් හිපදවන පැණි විශාල ප්‍රමාණ වලින් මිමැස්සා විසින් උරාගනු ලබයි. මෙම ග්‍රන්ථි ඉතා සක්‍රීය බවට පත්වන්නේ ජනවාරි සිට මාර්තු දක්වා කාලය තුළදීයි. හිමිදිරි උදෑසන පෙ.ව. 6 සිට පෙ.ව. 8 දක්වාත් සන්ධ්‍යා කාලයේ ප.ව. 5 සිට ප.ව. 7 දක්වාත් රබර් ශාකයේ පැති එකතු කිරීමේ කාර්යාලය වේගවත්ව සිදුකරන අතර මිබිගුන් වැඩිපුර කාලසීමාවන් මෙම කෝශය මත රැඳෙමින් සිටියි (හේරූ සහ ජයරත්නම් 1987).

මිමැස්සාගේ පෛච විද්‍යාත්මක කාරුණ්‍ය

ඒපිස් *Apis* ඝණයට අයත් වන්නේ - විත සහිත බිගුන් වේ.

ලොව පුරා විශේෂ 7 කි

1. ඒපිස් සෙරානා *Apis cerana* - ආසියාතික මී බිගු
2. ඒපිස් ඩෝසාටා *Apis dorsata* - බඹර මැස්සා හෙවත් යෝධ මිමැස්සා වද බඳින්නේ ඵලමහන් ස්ථානයකයි.
3. ඒපිස් මෙලිපෙරා *Apis mellifera* - අප්‍රිකානු හා යුරෝපීය මී බිගුන්
4. ඒපිස් ෆ්ලෝරියා *Apis florea* - දඩුවැල් මිමැස්සා හෙවත් කුඩා මිමැස්සා වද බඳින්නේ ඵලමහන් ස්ථානයකයි.

මිමැස්සා මල් පැණි එකතු කර තම ගර්භය තුළ සිදුකරන, රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවක් මගින් මිපැණි බවට පරිවර්තනය වේ. මෙම මිපැණි වදවල තැන්පත් කරනු ලබයි. මිපැණිවල සරල සිනි බහුල ලෙස අන්තර්ගත වන අතර ක්ෂණිකව ගර්භයට අවශෝෂණය කරගත හැකි ආහාරයකි. එනම් ඩෙක්ස්ට්‍රෝස්, ලෙව්ගුලෝස් ප්‍රධාන වශයෙන් අන්තර්ගතයි. කාබනික අම්ල, ප්‍රෝටීන, බහිෂ් ද්‍රව්‍ය, විටමින්, ස්වාභාවික වර්ණක සහ පුරාය යුගු වශයෙන් අන්තර්ගතයි. මෙම මිපැණි සඳහා මිමැස්සා වාසය කරන පලාත්වල ඇති ගෝවර ශාක වල මල් ප්‍රයෝජනයට ගනියි.

යුරෝපීය රටවල බහුලව ව්‍යාප්තව ඇත්තේ ඒපිස් මෙලිපෙරා වශයෙන් නම් කර ඇති ආසියාතික මිමැස්සාට වඩා විශාල මිමැස්සෙකි. ආසියාතික මී මැස්සා වන ඒපිස් සෙරානා ජනපදයක සිටින මැස්සන්ගේ සංඛ්‍යාව යුරෝපා මිමැස්සන් ජනපදයක සංඛ්‍යාවට වඩා අඩුය. ආසියාතික මිමැස්සන් ජනගහනයක සාමාන්‍ය ප්‍රමාණය 2,500-10,000 ක් පමණ වේ. උපරිමය 20,000 ක් පමණ වේ. යුරෝපා මිමැස්සාගේ ජනපදයක 80,000 සිට 1,20,000 පමණ සාමාජිකයන් ගනනක් වාසය කරයි. සාමාන්‍යයෙන් මෙම ආසියාතික ජනපදයක මිපැණි කි.ග්‍රෑ 1 1/2 ක් 2ක් පමණ හිපදවන අතර හිතකර ප්‍රදේශවල නියම අයුරින් පාලනය කිරීමෙන් කිලෝ 6-8 ක් පමණ ලබාගත හැක.

ඝනවාසයක සාමාජිකයන් හා ඔවුන්ගේ ජෛව විලාසය

මීමැයි ගහණයක එකම සරු ගැහැණු සතා රැජිනවේ. 12,000 සිට 15,000 දක්වා ප්‍රමාණයක් වද වැඩකාර මැස්සියන් එක ක්‍රියාකාරී ගහණයක සිටී. එමෙන්ම සරු පිරිමි මැස්සන් සිය ගහණක්ද එක් ගහණයක බෝවී සිටී. වැඩකාර මැස්සියගේ ප්‍රධාන රාජකාරිය මීපැණි සහ පරාග එකතු කිරීමයි. එකම මාතෘ සත්වයා හෙවත් ගණාවාසයේ සිටිනා එකම සරු ජායාගිකයා (fertile female) රැජින (queen) වශයෙන් හැඳින්වේ. රැජින විසින් කළයුතුව ඇති එකම කාර්යය නම් නිරන්තරයෙන්ම බිජු ලැමෙන් තම දාරකයන් කොකඩවා ඇති කිරීමයි. පැණි බිගුන්ගේ අපරිනත පිවිත් වන බිජු, සිට සහ පිලා යන අවධීන් තුනටම පොදුවේ ඉහඳ (brood) යැයි කියනු ලැබේ. රැජින විසින් දමන බිජු වැඩි සංඛ්‍යාවකින් ඇති වන්නේ ජායාගිකයින් හෝ ඇගේ දියණියන් හෙවත් සේවිකා බිගුන් ය. රැජින විසින් දකස් ගණනින් ඇති කරනා දියණියන් ප්‍රජනක හැකියාවක් නොමැති වදජායාගිකයන් වන අතර ඔවුන් සේවිකාවන් වශයෙන් හැඳින්වේ. සේවිකාවන් තම ගණාවාසයේ ප්‍රවර්ධනය සඳහා වැදගත් වන ආහාර රැස්කිරීම, පැටවුන් රැක බලාගැනීම, කැඳැල්ල ගොඩනැගීම, කැඳැල්ල සුද්ධ පවිත්‍ර කිරීම, කැඳැල්ල බාහිර උපද්‍රව වලින් ආරක්ෂා කර ගැනීම, ආහාර පිලියෙල කිරීම හා ගබඩා කිරීම, උෂ්ණත්වය ප්‍රයස්ත වැට්ටමක පවත්වා ගැනීම, වායු සංසරණය ආදී සියලු කාර්යයන්හි නිරතවේ. රැජින දමන සංසේචනය නොවූ බිජු වලින් ප්‍රමාගිකයන් හෝ පුංඤුන් හෙවත් පුඛරුන් (drones) ඇතිවේ. පුඛරුන් වැදගත් වන්නේ ගණාවාසයන්හි නව සරුජායාගිකයින් හෙවත් නව රැජිනියන් ඇතිවන කාලපරිච්ඡේදයේදී මෙම නව හැකැණු රැජිනියන් (virgin queen) සමග සංසර්ගයේ යෙදීමටය.

මීමැයි පාලනය ශ්‍රී ලංකාවේ විධිමත් වීම

ඉහත සඳහන් කල ලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ පුරාතන මිනිසුන් විසින් මීමැයි වද සහ බිගුන් හට හානි කරමින් පැණි එකතු කිරීම ගැන සංවේගයෙන් නිරීක්ෂණය කල ජයතිලක (1881) බිගුන්ගේ වාසස්ථානය සඳහා සුදුසු හයිවයක් (HIVE) ඉදිරිපත් කිරීම පිලිබඳව විස්තර සෙවීමෙහි මූලාරම්භකයා විය. (හයිවයක් යනු පැණි වද සහ පිලා වද ක්‍රමවත්ව පවත්වාගෙන මීමැයි ගහණයකට වාසය කළහැකි, මිනිසා විසින් තාක්ෂණිකව නිර්මාණය කරන ලද මීමැයි පෙට්ටියකි). මේ සඳහා බ්‍රිතාන්‍යයෙන් ගෙන්වන ලද හයිවයක මී බිගුන් ඇතිකිරීමට ගන්නා ලද උත්සාහය අසාර්ථක විය.

ශ්‍රී ලංකාවේ මී බිගුන් සඳහා හයිවයක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා කලින් කල බිහිප දෙනෙකුගේ නිර්මාණ ඉදිරිපත් විය. බෙන්ටන් (1881), ගුණතිලක (1918), ඩිබ්බ් (1921), කැන්තන්ගර (1938), ඛට්ටු (1953), බැස්ටිස්ට් (1954) සහ පුංචිසේවා (1986) දී ද වෙනස්කම් ඇති කරමින් නිර්මාණය කරන ලද හයිවය දැනට කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් අනුමත කර ශ්‍රී ලංකාවේ ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථාන මගින් රු. 350/- වැනි මුදලකට බෙදාහරිනු ලැබේ.

මෙම සංවෘත හයිවය ලී වලින් නිමකර ඇති අතර ප්‍රධාන වශයෙන් බිගු සිටියන් තැන්පත් කරන ඉහඳ පෙට්ටියද, ඊට ඉහලින් පැණි පෙට්ටි 2 ක්ද මෙම පෙට්ටිවලට අදාල රාමු අට බැගින්ද, වහලය සහ යට ලැල්ල යන කොටස් වලින්ද සමන්විත වේ.



රූපය 1. සංවෘත හයිඩ්‍රජන් ගෙවත් මීමැයි පෙට්ටිය

ශ්‍රී ලංකාවේ රබර් ගෘහය ආශ්‍රිත මීමැයි පාලනය

ශ්‍රී ලංකාවේ මීමැයි පාලනය සඳහා සුදුසු කලාප දෙකක් විද්‍යාඥයින් විසින් හඳුන්වාදී ඇත්තේ මෙම ගෝචර ගෘහ මත පදනම් කරගෙනයි (පුංචිහේවා).

1. යුකැලිප්ටස් කලාපය (ඌව, උඩරට, බණ්ඩාරවෙල, නුවරඑළිය, බදුල්ල, වැලිමඩ, කාලිඇල)
2. රබර් කලාපය (කැගල්ල, ගාල්ල, මාතර, රත්නපුර, කලුතර, ගම්පහ සහ කොළඹ)

වගුව 1. මීමැයි පාලනය කරන කලාප දෙකෙහි බීගුන්ගේ ජීවන රටාව

කලාපය	මීමැස්සාගේ වර්ධක කාලය	පැණි හිඹපාදක කාලය	ආහාර අපේති කාලය
යුකැලිප්ටස් කලාපය	මාර්තු සිට ජූනි දක්වා	ජූලි සිට ඔක්තෝම්බර් දක්වා	නොවැම්බර් සිට මාර්තු දක්වා
රබර් කලාපය	සැප්තැම්බර් සිට දෙසැම්බර් දක්වා	ජනවාරි සිට අප්‍රේල් දක්වා	මැයි සිට සැප්තැම්බර් දක්වා

පෘථිවිය මත වැඩෙන සපුෂ්ප ශාඛ සියල්ලගෙන්ම වාගේ මී බීගුන් හට පැණි ලබාදෙයි. ශාඛ වර්ග අතලොස්සකින් පුෂ්ප වලින් හැර වෙනත් සටානයකින් හිඤාත් වන පැති මී බීගුන් උරා ගනී. මී බීගුන් ජනවාරි සිට මාර්තු දක්වා කාල පරිච්ඡේදයේදී රබර් සංයුක්ත පත්‍රිකා තුන හටුවට සවිචන ස්ථාන වල පිහිටි ගුණ්ථි වලින් (extra floral nectary glands) ශ්‍රාවය වන පැණි උරාගනී. රබර් ගස මල් මගින් පැණි ලබානොදී, වෙනත් ආකාරයකින් පැණි ලබාදෙන්නාවූ ශාඛ කිහිපයකින් එකකි.

ඉන්දියාවේ වාර්ෂිකව නිපදවන මිපැණි වලින් 42% ක් රබර් වගා ආශ්‍රිතව නිපදවන බව මෑත අභිතයේ කරන ලද සංඝණන අනුව හෙලි දැක්වේ. එමෙන්ම පරිනත රබර් ගස් හෙක්ටයාරයක වගාවක මිපැණි ජනපද 20 ක් තබා පාලනය කල හැකි බවද පෙන්වාදී ඇත. රබර් වගාව ආශ්‍රිතව වෙනත් මල් සහිත ගෝවර ශාඛ කොඳින් වවා පාලනය කිරීමෙන් ඉන්දියා රබර් පර්යේෂණ ආයතනය එක ජනපදයකින් වර්ෂයක් තුළ ලබාගත් මිපැණි ප්‍රමාණය කිලෝ 18-20 ක් අතර ප්‍රමාණයකි. (හරිදාසන්, ජයරත්න සහ හේරු, 1987). මේ ප්‍රමාණයන් ලංකාවේ ජනපදයකින් ලබාගන්නා කිලෝ 6-8 ප්‍රමාණය මෙන් 3 ගුණයකි. මෙයට හේතුව වන්නේ විද්‍යාත්මක කළමනාකාරිත්වය යටතේ සිදුකරන මීමැයි පාලනය සිදුකිරීමයි.

රබර් වගාව ආශ්‍රිතව ශ්‍රී ලංකාවේ මීමැස්සාට පැණි ලබා ගත හැකි තවත් ආකාරයක් වන්නේ රබර් ජේලි අතර වචන අතුරුබෝග ශාඛ වලින් හා ආවරණ වගා පැළවල හටගන්නා මල් වලිනි. මෙම ගෝවර ශාඛ රබර් වගාව ආශ්‍රිතව නොමැති වුවහොත් රබර් ශාඛයේ පැණි නොමැති වර්ෂයේ ඉතිරි කාල පරිච්ඡේදයේදී මීමැස්සන් ජනපද අතහැර යාමට පෙළඹෙනු ඇත.

මී බීගුන්ගේ ආහාරය සඳහා අවශ්‍ය සිහි වර්ග පැණි වලින් ලබාගන්නා අතර ප්‍රෝටීන් ලබා ගනුයේ පරාග මගිනි. මේ පරාග කිටයන්ගේ ආහාරය සඳහාද අත්‍යවශ්‍යය. පරාග ලබාගැනීමට වැදගත් ශාඛයක් වන්නේ පොල් ගසයි. පොල් මල් වර්ෂය පුරාම ඇති නිසා පොල් වගා ආශ්‍රිතව මීමැස්සන් ඇති කිරීම සාර්ථක සුසංයෝගයකි. පොල් ශාඛයෙන් මිපැණි ලැබෙන්නේ ඉතා අල්ප ප්‍රමාණයකි. මේ නිසා පොල් ආශ්‍රිතව වගා කර ඇති රබර් වගාවකින් උපරිම ප්‍රතිඵල ලැබේ.

මීමැසි පාලනයේදී අපේක්ෂිත ආදායම් වියදම් ඇස්තමේන්තුවක් පහත වගුවෙහි දැක්වේ.

	මීමැසි පෙට්ටි 10 ක් සඳහා	මීමැසි පෙට්ටි 20 ක් සඳහා
වියදම්		
පෙට්ටි සඳහා වියදම (1ක් රු.350.00 බැගින්)	3500.00	7000.00
ගහණයන් මිලදී ගැනීම සඳහා (1ක් රු.400.00 බැගින්)	4000.00	8000.00
මී පැණි නිස්කාරකය	800.00	800.00
දුම් විසිරණය	400.00	400.00
අහේනි කාලයේ ආහාර සැපයීම (ගහණයකට සිහි කියලේ ගු. 4 බැගින්)	1600.00	3200.00
අනෙකුත් වියදම්	1000.00	2000.00
මුළු වියදම	11300.00	21400.00
ආදායම		
පැණි විකිණීමෙන් (එක පෙට්ටියකින් බෝතල 8 බැගින් රු.300.00 බැගින්)	24000.00	48000.00
ම මැසි ගහණ විකිණීම (1 ක් රු. 400.00)	2000.00	4000.00
ශුද්ධ ආදායම (අපේක්ෂිත)	25,000.00	52,000.00
ශුද්ධ ලාභය	14,700.00	30,600.00

මෙම මී මැසි ගහණ 20 රඹර් වගාව අත්කරයක (0.4 හෙක්ටයාර) භූමි භාගයක පහසුවෙන් නඩත්තු කල හැක. දෙවැනි වසර වන විට පෙට්ටි සහ උපකරණ මිලදී ගැනීමක් අවශ්‍ය නොවන නිසාත් ගහනයන් මිලදී ගැනීමක් අනවශ්‍ය නිසාත් වියදම අඩුවේ. එමෙන්ම දෙවන වසරේදී ගහණයන් විකිණීමෙන් ලබන ආදායම වැඩිවන නිසාත් ශුද්ධ ලාභය තවදුරටත් වැඩිවේ. මෙහිදී පෙන්වා ඇත්තේ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ පැණි අලෙවිකරණ මිල වේ. මෙහිදී වඩාත් වැදගත් සාධකය වන්නේ කුඩා ඉඩම් හිමියාට මී මැසි ගහණ 20 ක් නඩත්තු කර ගැනීමට කම්කරුවන් යෙදවීමට සිදු නොවන නිසා සහ තමාටම සතියකට පැය 3ක් හෝ 4ක් මේ සඳහා ගත කිරීම ප්‍රමාණවත් නිසා යන හේතු දෙකයි.

තවද ප්‍රසස්ට් අත්දැමින් පවත්වාගෙන යාමෙන් ඉන්දියාවේ එක පෙට්ටියකින් පැණි වාරයකදී බෝතල් (කි.ගු.) 30කටත් වඩා එකතු කර ගනී. (කේ.එම්. මැහිච්, 2002). මෙය රඹර් වගාවක රඹර් වලින් ලබාගන්නා වාර්ෂික ආදායම ඉක්මවා යන ප්‍රමාණයකි. විද්‍යානුකූලව නියම ආකාරයෙන් පාලනය නොකරන්නේ නම් එක ගහණයකින් ලැබෙන වාර්ෂික නිෂ්පාදනය මී පැණි බෝතල් 2 හෝ 3 දක්වා අඩුවීමක් සිදුවන බව වටහා ගත යුතුයි.

මී බිගුන් විද්‍යාත්මකව පාලනය කිරීම

ම බිගු පාලනයේදී ඉගෙන ගතයුතු වැදගත් කරුණු කිහිපයකි.

1. මී බිගු ඝනවාසයක් අල්ලා ගැනීම සහ සලවද හයිවයක තැන්පත් කිරීම.
2. අහේනි කාලයේදී බිගුන්ට කෘතීම ආහාර සැපයීම හා නඩත්තුව

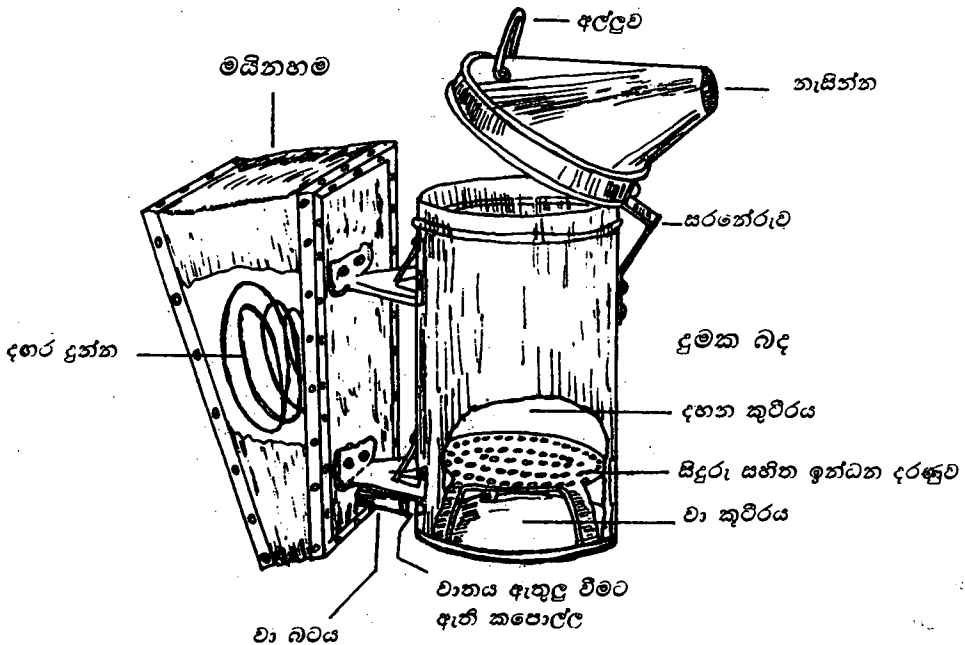
3. වර්ධක කාලයේදී රංචු බෙදී යාම වලක්වා කට්ටි බෙදීම
4. උපකරණ භාවිතය

පලවෙනි කරුණු 3 ගැන ඉදිරි ලිපියකදී විස්තර කිරීමට බලාපොරොත්තුවෙන් මී මැසි පෙට්ටියට අමතරව අවශ්‍ය උපකරණ ගැන දළ විස්තරයක් දැනගැනීම වඩා වැදගත් වේ.

1. දුම් විසිරණය

දුම් විසිරණයක ආධාරයෙන් මීමැස්සන්ට යම්තමින් වදින සේ වියලි පොල්ලුඩු දැමීමෙන් දුම් ගැසීම කල යුතුය. අධික වශයෙන් දුම් ගැසීම සිදුකිරීමෙන් හෝ ගිනිදර දැමීමෙන් කණාචාසය විනාශ වීම හෝ රැජින සමගම ස්ථානය අතහැර යාම සිදුවේ. මේ සඳහා මීමැසි උපකරණ නිපදවන්නන් විසින් නිෂ්පාදනය කරන දුම් විසිරණයක් රබර් කුඩා ඉඩම් හිමියන්ගේ හෝ මීමැසි පාලනය ආරම්භ කරන්නන්ගේ සම්භිතයකට එකක් වශයෙන් හෝ පුද්ගලික භාණ්ඩයක් ලෙස හෝ තබා ගැනීම අත්‍යවශ්‍යය. දුම් විසිරණ කුඩා ප්‍රමාණයේ එකක මිල රුපියල් 300/- ක් පමණ වේ.

මධ්‍යතන සහිත දුමකය



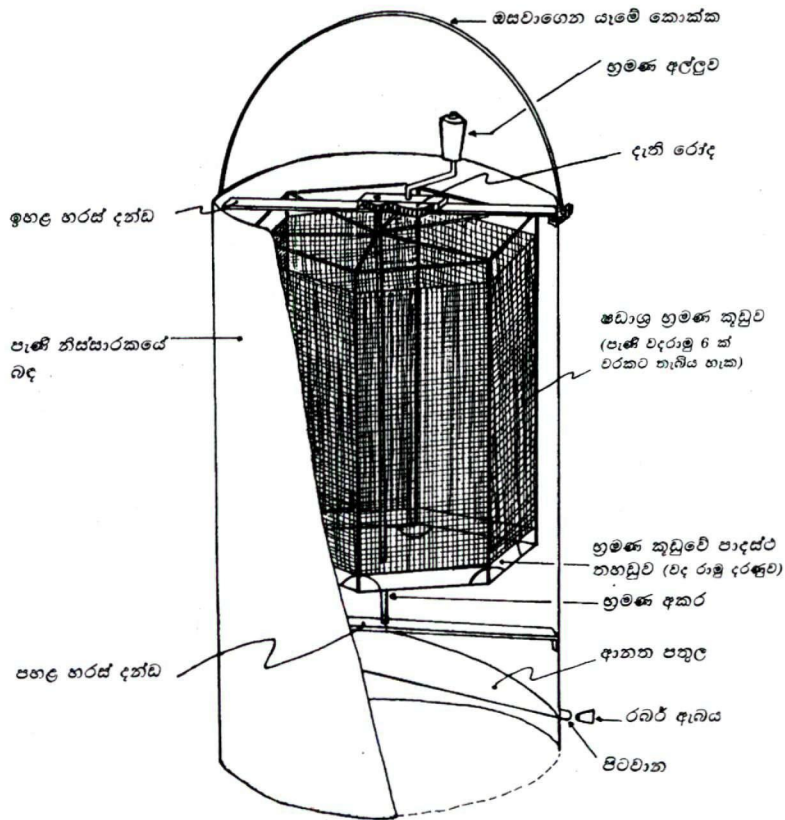
රූපය 2. දුම් විසිරණය (දුමකය)

පැණි නිස්සාරකය:

වමෙන්ම පැණි වාරයේදී ඉහළ පෙට්ටියට උඩින් ඇති පැණි පෙට්ටිවල බිගුන් පැණි තැන්පත්

කිරීම සිදුකරයි. මෙම පැණි වදවලට හානියක් සිදුනොවන අන්දමින් පැණි නිස්කාරකය කර ගැනීම සඳහා උපකරණයක් නිෂ්පාදනය කර ඇත. මෙය හඳුන්වන්නේ පැණි නිස්කාරකය (Honey Extractor) නමිනි. පැණි නිස්කාරකය විනාඩියකට වාර 300-500 අතර වේගයකින් අතින් කරකැවිය හැකි බාල්දියක් වැනි උපකරණයකි. මෙහි කුඩා ප්‍රමාණයේ එකක් රු. 800/- ක් පමණ මිල වේ. සංවෘත හයිඩ්‍රයක් භාවිතයේදී පැණි වද වලට හානි නොවන සේ කිහිප වාරයක් පැණි නිස්කාරණය සඳහා මෙම උපකරණය අවශ්‍ය වෙයි. රබර් කලාපයේ රබර් ආශ්‍රිතව තැන්පත් කරන සංවෘත හයිඩ්‍රයක පෙබර්වාට් මස සිට අප්‍රේල් මාසය දක්වා රබර් දලු ඇති කාලයේදී (වගුව 1) දින 10 කට පමණ වරක් බැගින් වාරික 5 ක් පමණ පැණි නිස්කාරණය කල හැකිය. පැණි නිස්කාරණය භාවිතා නොකර සංවෘත හයිඩ්‍රයක මීපැණි තැන්පත් කර ඇති පැණි වදවලින් පැණි ගැනීමට වද කඩා මිරිකා ගත යුතුයි. මෙසේ කලහොත් පැණි වාරයටම පැණි ගත හැක්කේ එක් වරකි.

සුවහනීය පැණි නිස්කාරකය



රූපය 3. පැණි නිස්කාරකය

මීමැයි පාලනයේ වැදගත් වන කරුණු බිඳක්

ඉහත විස්තර කරන ලද කරුණු පාඩකයාට බොහෝ වැදගත් යැයි හැඟුණත් කෘෂිකර්මාන්තයේ නියැලෙන අය මි බිගු සඳහා යොමු නොවීමේ ප්‍රවණතාවයක් ඇත. නැතහොත් පරිශ්‍රමයෙන් පෙට්ටියකට (සංවෘත හයිඩ්‍රජන්) පදිංචි කරවා ගත් ජනපදය දිරිසකාලිනව පවත්වා ගැනීමට හෝ ජනපද ප්‍රමාණය බෙදා වැඩිකර ගැනීමට අපහසුතාවයක් දක්වන ප්‍රවණතාවයක් ඇත. එනම් මීමැයි පාලනයේදී ඉතා අප්‍රසන්නවූත්, වේදනාකාරීවූත් මි බිගුන්ගේ විභවය වැඩිවිය. මෙම ක්‍රියාව සේවිකා බිගුවන්ගේ ආත්මාන්තක ක්‍රියාවලියකි. මෙහිදී විදිමට ලක්වන මනුෂ්‍යයන්ගේ ශරීරයෙහි මි බිගු ශරීරයෙන් වෙන්වූ විභවය විස මඩිය ගැලවී නවතී. මෙම විස මඩිය නියපොතු වලින් ගැලවීමට යාමේදී විස මඩිය තෙරපි ශරීරය තුළට විස ගලා යයි. මෙම විස ගලා යාම නැවැත්වීම සඳහා හියුණු දාරයක් සහිත පිහි තලයක් වැනි දෙයකින් විස දැලය සුරා දැමීම මගින් කළ හැකිය. මෙම විස ශරීරය තුළට යැවීමෙන් මාංශ පේශීන්ගේ ඉදිමීමක්ද, ඊදුමක්ද ඇතිවේ.

දුම්ගැසීමේ ක්‍රියාවලිය මගින් බිගුන් මන්දගාමී කිරීමේ හැකියාවක් ඇති නිසා ඔවුන්ට ආරක්ෂාව උදෙසා විභවයේ අවශ්‍යතාවය අඩුවී යයි. මේ නිසා මි බිගුන් ගහණයක් පරීක්ෂාවේදී ඔවුන් මෙව්වල් කිරීම සඳහා දුම් විසිරනයට විශලි පොල් කොහු දමා යම්තමින් දුම විදිම සිදුකල හැක. එමනිසා මීමැයි පාලනය කිරීම උදෙසා යොමුවන ගොවියන් හෝ ඉඩම් හිමියන් හට දුම් විසිරණය ජනපද සහිත හයිඩ්‍රජන් වරින් වර පරීක්ෂා කිරීමේ සහ අනෙකුත් කටයුතු සඳහා මහෝපකාරී උපකරණයක් වනු ඇත. මිබිගුන් කෙරෙහි තමාගේ ඇති බිය සංකාවද අඩුකර ගත හැක.

මෙම ලිපියෙන් අපට රබර් වගාකරුවන් වශයෙන් අපගේ ආර්ථිකය වඩා ශක්තිමත් කරගැනීමට නව මාවතක් පැදී ඇති බව ඔබට වැටහෙනු ඇත. වාර්ෂිකව රබර් ගසෙහි පත්‍ර වැටීමෙන් පසු කටගන්නා අලුත් දල මෝරන විට එම නැට්ටි කෙලවර පමුකා 3 බෙදෙන තැන පිහිටි පැණි ගුත්ටි වලින් පැණි එලියට උනා ඇති ආකාරයත් එම පැණි කුහුඹුවන් හෝ මීමැස්සන් උරා බොන ආකාරයත් බලාගැනීමට ඔබට හැකිවී තිබුණි නම් එය වැදගත් කරුණකි. වාර්ෂිකව මෙම මෝරන පත්‍ර සහිත නටුවෙන් ඉවත්වන පැණි රබර් ගසෙන් උරා ගැනීමට ඇති තරම් මි මැස්සන් රබර් වගාවන් තුළ නැති බව මට තේරුම් ගොස් ඇත්තේ එම පැණි පත්‍ර නාරටිය දිගේ පහළට බේරෙන අයුරු නිරීක්ෂණය කිරීමෙන් පසුවය. මෙම සම්පත ගැන රබර් කර්මාන්තයේ නියැලෙන අයිතිකරුවන් හෝ පාලකයින් එම පැණි, පැණි වාරයේදී එකතු කරගැනීම සඳහා මීමැයි ජනපද වගාව තුළ සංස්ථාපනය කිරීමටත් පැණි අපේති කාලවලදී මි මැස්සාගේ ආහාරයට සිති ලබාදී ජනපදය අතහැරයාම වලක්වා ගෙන අඩු ගනනේ රබර් හෙක්ටයාරයකට පෙට්ටි 15 ක් හෝ තබා ගැනීමට උනන්දු වන්නේ නම් ශ්‍රී ලංකාවේ රබර් කලාපවල ඉඩම් හිමියන්ට කෘෂිකර්මාන්තයෙහි අංගයක් වන මීමැයි පාලනයෙන් එල නෙලා ගත හැක.

පාසැල් අධ්‍යාපනය නිමා කරන තරුණ තරුණියන්ට ස්වයං රැකියාවක් වශයෙන් රබර් වගාවක් තුළ මි බිගුන් ඇති කල හැක. බිගු පාලනය කිරීම අතිශය බලපෑමක් පරිසරය කෙරෙහි සිදු නොකරන අතර තමන් වෙසෙන පරිසරය ප්‍රසන්න වූත් ආශ්‍රිත හෝග වල මල් පරාගනය විමෙන් නිෂ්පාදනය වැඩි දියුණු විමත් සිදුවේ. මේ නිසා පරිසරයේ සමතුලිතතාවය රැකගැනීම සඳහා මි බිගුන් දඩයම් කිරීමේ ක්‍රියාවලියෙන් දැන්වත් බැහැර විය යුතුව ඇත. නවීන තාක්ෂණය භාවිතා කරමින් මි බිගුන්ට හිතකර පරිසරය ඇති කිරීමත් ඔවුන් පරිසරයෙන් දඩයම් කර විනාශ නොකිරීමටත් අප සැලකිලිමත් විය යුත්තේ ස්වභාවික සම්පත් විනාශ කිරීම හේතුකොට ගෙන මානවකයාගේ ජීවිතය පවත්වා ගැනීමේ කර්තව්‍යයටද

අනපේක්ෂිත අනතුරු සිදුවිය හැකි නිසාය. කරැණු මෙසේ හෙයින් අප නොසිතන තරම් විශාල මිපැණි ප්‍රමාණයක් නිපදවන රබර් ශාකය ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කරන අතර එම වගා තුළ මී මැස්සන් ඇති කිරීම මගින් පරිසර පද්ධතිය පීඩනයට නිතකාමී කරන අතරම අමතර ආදායමක් නෙලා ගනිමු.

ආශ්‍රිත ප්‍රකාශන :

1. මී පැණි නිෂ්පාදනය සඳහා බීගු පාලනය - ඊ.වී.කු. පුංචිසේවා
2. මී මැසි පාලනය - කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රකාශනය, 1999
3. Honey from Rubber Plantation - A study of its Potential Haridasan V. *et al.* *Rubber Board Bulletin*. No. 1, 1987
4. Indigenous Bee Keeping Practices REMA, R *et al.*, *Agrobios Newsletter* Volume No. 2 Issue No. 10, 2004.

ස්තූතිය

මෙම ලිපිය පරීක්ෂක යතුරු ලියනය වෙනුවෙන් දායකවූ ශාක ව්‍යාධි විද්‍යා හා ක්ෂුද්‍රජීවී විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රියානි අමරසේකර මහත්මියටත්, ජායාරූප වෙනුවෙන් උපකාර කළ ශ්‍රව්‍ය දෘෂ්‍ය නිෂ්පාදන හිළධාරී විමල් අමරතුංග මහතාට ද මාගේ ස්තූතිය හිමිවේ.