තෙත්බිම් ශාක

- ආවේණික
- ආක්‍රමණික

ජලයේ ගිලී වැඩෙන ශාක (මූල පද්ධතිය පතුලට සම්බන්ධ වී ඇති) - නෙළුම්, මානෙල්, කෙකටිය, කෙටල

ජලයේ මතුපිට පාවෙන ශාක - දිය පරඬැල්, ජපන් ජබර, සැල්වීනියා, ලුඩ්විජියා

ජලය ආශ්‍රිතව වැඩෙන ශාක - ගොන් කදුරු, වැටකෙයියා, දිවි කදුරු, දිය මිදෙල්ල, කුඹුක්, බෙලිපට්ටා, වෙල් ආතා, ලේන්තැරි, ගිරිතිල්ල

ගොඩබිම් ශාක - දොඹ, මී, මුරුත, කුරුඳු, හැලඹ, අඬනහිරියා, ඔළිඳ, කුරුඳු

ශාකවල වැදගත්කම

ශාක, ප්‍රභාසංස්ලේෂණය මගින් ආහාර නිෂ්පාදනය කරමින් මිනිසා ඇතුළු සියළුම සත්වයින්ගේ ආහාර අවශ්‍යතා සපුරාලයි. සියළුම ජීවීන්ගේ ශ්වසනයට අවශ්‍ය ඔක්සිජන් වායුව නිපදවයි. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව අවශෝෂණය කරමින් හරිතාගාර ආවරණය පාලනය කරමින් පරිසරය සිසිල් කරයි. එය දේශගුණ විපර්යාස පාලනය කිරීමට වැදගත් වේ. ශාක, සතුන්ට වාසස්ථාන හා කැදලි තැනීමට උපස්ථර සපයයි. තෙත්බිම් ශාකවලට අපවිත්‍ර වූ ජලය පිරිසිදු කිරීමේ හැකියාව පවතියි. ඇතැම් ශාක ඝන අපද්‍රව්‍ය ජලය හරහා ව්‍යාප්ත වීම පාලනය කරන භෞතික බාධකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. ශාක මුල්වල ව්‍යාප්තිය මගින් පාංශු ඛාදනය පාලනය කරයි. ඇතැම් ශාක වලින් ඖෂධ ලබා ගත හැක.

තලංගම තෙත් බිමට ඇති තර්ජන සහ විසඳුම්

තර්ජන	විසඳුම්
පරිසර දූෂණය (දූෂක-කසළ ගිනි තැබීම නිසා වාතයට නිදහස් වන දුම, අපජලය, ඝන අපද්‍රව්‍ය, කෘමිනාශක, රසායනික පොහොර)	කසළ ජනනය අවම කිරීම, නැවත ප්‍රයෝජනයට ගැනීම, ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කිරීම, අපජලය පිරිපහදු කිරීමේ ක්‍රම හඳුන්වා දීම
තෙත් බිම් ගොඩ කිරීම	නීතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම, මනා කළමණාකාරීත්වයකින් යුතුව මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් සඳහා භූමිය පරිහරනය කිරීමේ ක්‍රම සඳහා ජනතාව දිරිගැන්වීම. (උදා-මහල් ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම මඟින් භූමි පරිභෝජනය අවම කිරීම)
නීතියෙන් ආරක්ෂිත සතුන් දඩයම් කිරීම, නීති විරෝධී ලෙස ජීවීන් හෝ කොටස් එකතු කිරීම	නීතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම හා දැනුවත් කිරීම
මාර්ග අනතුරු නිසා සත්වයින් මිය යාම සහ ආබාධිත වීම	තෙත්බිම හරහා යන රථවාහන සඳහා වේග සීමා නියම කිරීම, වේගය සීමා කිරීමට වැටි ඉදිකිරීම, සතුන්ට මාරු වීම සඳහා මාර්ග හරහා උමං හෝ පාලම් ඉදිකිරීම, තෙත්බිම ගොඩකර මාර්ග ඉදිකිරීම වෙනුවට ඒවා කණු මත ඉදි කිරීම, සතුන් (විශේෂයෙන් කුරුල්ලන්) රථ වාහන හරහා ගමන් කිරීම වැලැක්වෙන ආකාරයට මාර්ගය දෙපස දැල් සවි කිරීම.
ආගන්තුක ආක්‍රමණශීලී ශාක සහ සත්ව විශේෂවල ව්‍යාප්තිය	එවැනි ජීවීන් ඉවත් කිරීම සහ අවශ්‍ය පරිදි වෙනත් දේශීය විශේෂ වලින් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම. ඇතැම් ආක්‍රමණශීලී විශේෂ, දේශීය විශේෂ සමග පාරිසරික සම්බන්ධතා ගොඩ නගාගෙන සිටින බැවින් එම ආක්‍රමණශීලී විශේෂ ඉවත් කළ යුත්තේ ක්‍රමානුකූලව යි.

පොදු විසඳුම් -

තලංගම තෙත්බිම ඇතුළු සියලු ස්වභාවික සම්පත් වල වැදගත්කම සහ ඒවා විනාශ කිරීමෙන් අත්වන අහිතකර ප්‍රතිඵල පිළිබඳ ජනතාව දැනුවත් කිරීම සහ යහපත් ආකල්ප ගොඩනැගීම.

සුදුසු කාල පරිච්ඡේද වලදී විද්‍යානුකූල අධ්‍යයනයන් සිදු කරමින් තෙත්බිමේ පාරිසරික තත්ව ඇගයීමට ලක් කරමින් කාලානුරූපීව නිසි සංරක්ෂණ ක්‍රියාමාර්ග දියත් කිරීම.

තලංගම තෙත්බිමෙන් සිදුවන පොදු සේවාවන්

▲ තෙත්බිමෙන් ආහාර ලබාගන්නා ගවයින්

ජලය එක් රැස් කිරීම, පරිවහනය කිරීම සහ වාෂ්පීකරණය ආදී ක්‍රියාදාම මගින් ජල චක්‍රය පවත්වාගෙන යාමට දායක වීම, කුඹුරු සහ වෙනත් වගා කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය ජලය ලබාගැනීමට හැකි වීම, වගා කටයුතු සහ කිරි නිෂ්පාදනය සඳහා යොදාගන්නා ගවයින්ට අවශ්‍ය ආහාර සහ ජලය සැපයීම තලංගම තෙත්බිම හරහා සිදුවන ප්‍රධාන සේවාවන් වේ. ඇතැම් ගැමියන් නෙළුම් ආදී මල් නෙලා විකුණා ආදායම් උපයා ගනියි. තෙත්බිම නිසා ප්‍රදේශවාසීන්ට විනෝදාශ්වාදය, මානසික සුවය සහ ජීවත් වීමට සෞම්‍ය පරිසරයක් නිර්මණය වී ඇත. අධ්‍යාපන සහ පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා තෙත්බිම යොදා ගත හැකිය. පාරිසරික සංචාරක කර්මාන්තය සඳහාද මෙය සුදුසු බිම් පෙදෙසකි.

People to People Volunteers

The GEF Small Grants Programme

UNDP — Empowered lives. Resilient nations.

NATURE LOVER — biologistrukmal@gmail.com

පීපල් ටු පීපල් වොලන්ටියර්ස් ආයතනය මගින්, ජගත් පාරිසරික පහසුකම් සුළු මූල්‍යාධාර වැඩසටහනේ මූල්‍ය දායකත්වයෙන්, තලංගම තෙත් බිම් පරිසර ආරක්ෂක කලාපය ආශ්‍රිතව ක්‍රියාත්මක කරන ලද ජෛව විවිධත්ව සංරක්ෂණ ව්‍යාපෘතිය යටතේ නිර්මාණය කරන ලදී.

ප්‍රකාශන අයිතිය © 2020 - People to People volunteers

peoplepeopleto@yahoo.com (071-7007771)

සටහන් සහ ඡායාරූප	සටහන් සංස්කරණය	පිරිසැලසුම් නිර්මාණය
රුක්මල් රත්නායක	නර්මදා දංගම්පොල	දුෂාන් මුතුනායක

තලංගම

තෙත්බිම්

පරිසර ආරක්ෂක කලාපය

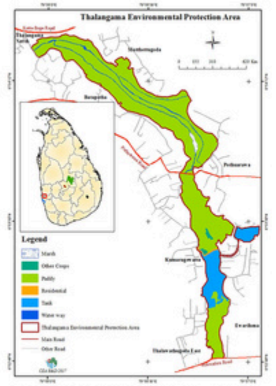
පීපල් ටු පීපල් ස්වේච්චා සේවකයෝ

නො. 10, තලාහේන, මීගමුව

වැදගත්කම

තලංගම වැව

තලංගම පරිසර ආරක්ෂක කලාපය සුවිශේෂී පාරිසරික සේවාවන් රැසක් ඉටුකරන තෙත්බිම් පරිසර පද්ධතියකි. මෙය අප රටට ආවේණික විශේෂ, දේශීය විශේෂ සහ සංක්‍රමණික පක්ෂීන් මෙන්ම වඳවීමේ තර්ජනයට ලක්ව සිටින සත්ව හා ශාක විශේෂ ආදී ජීවී විශේෂ රාශියකගේ වාසභූමියකි. 15 වන සියවසේ, කෝට්ටේ රාජධානි සමයේ, හයවන පරාක්‍රමබාහු රජතුමා විසින් තලංගම වැව කෘෂිකර්මාන්තයට අවශ්‍ය ජලය එක් රැස්කිරීමට සහ ඇතුන් නැහැවීම සඳහා තනන ලද්දක් බව ඉතිහාසයේ කියවේ. එමෙන්ම අද වන විට විවිධ මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් නිසා මෙම පරිසර පද්ධතිය විනාශ වී යාමේ අවධානමට මුහුණ දී ඇත. මෙම සියළු කරුණු සලකා, වසර 2007 දී මධ්‍යම පරිසර අධිකාරිය මඟින් ජාතික පාරිසරික පනත යටතේ, තලංගම තෙත් බිම් ප්‍රදේශයේ හෙක්ටයාර 118ක භූමි ප්‍රමාණයක් පරිසර ආරක්ෂක කලාපයක් ලෙස නම් කර ඇත. එමෙන්ම මෙය, 2018 වසරේදී රැම්සාර් සම්මුතිය මඟින් නම්කරන ලද, කොළඹ තෙත්බිම් නගරයට අයත්වන තෙත්බිමකි.



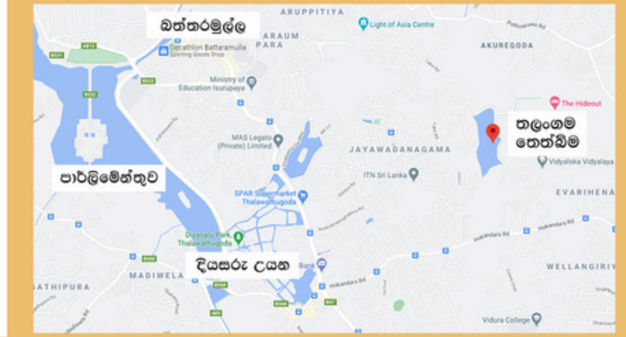
තලංගම පරිසර ආරක්ෂක කලාපය

තලංගම තෙත්බිම, කොළඹ දිස්ත්‍රික්කයේ, කඩුවෙල ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශයේ, බත්තරමුල්ල නගරයට ආසන්නව පිහිටා ඇත. මෙම ප්‍රදේශය ශ්‍රී ලංකාවේ දේශගුණික කලාප අතුරින් පහතරට තෙත් කලාපයට අයත් වේ. වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි.මි. 2500 ක් පමණ වන අතර මුහුදු මට්ටමේ සිට උස මීටර 9ක් පමණ වේ. කැළණි ගංගා ද්‍රෝණියට අයත් වේ. නිරිතදිග මෝසම් වර්ෂාව මඟින් සහ හෝමාගම, කොට්ටාව වැනි ප්‍රදේශවල සිට ගලා එන ජලය මඟින් තෙත්බිම පෝෂණය වේ. තෙත්බිමේ ජලය ඇල මාර්ගයක් ඔස්සේ අඹතලේ ප්‍රදේශයේදී කැළණි ගඟ හා මුසුවේ.

පරිසර ආරක්ෂක කලාපයේ සැකැස්ම

මෙම තෙත් බිම, ප්‍රධාන වශයෙන් තලංගම වැව සහ ඇවරිහේන වැව නමින් වැව් දෙකක්, එම වැව් යා කෙරෙන ඇල මාර්ගයක්, එම වැව්වලින් ආරම්භවන වාරි ඇලවල් දෙකක්, ඇවරිහේන වැවේ සිට කැළණි ගඟ දක්වා ජලය ගෙන එන තවත් ඇල මාර්ගයක්, වගුරු බිම්, තෙත්බිම් ශාකවලින් සමන්විත වනවදුළු සහ බටපොත වෙල් යාය යනාදියෙන් සමන්විතයි. මෙම සියල්ලම විවිධවූ තෙත්බිම් පරිසර පද්ධති ආකාර වේ. ගොඩබිම් ශාක සහිත ලඳු කැලෑද හමුවේ. ආරක්ෂක කලාපයේ සීමාවට අයත් නොවුනත්, තුරුලතා වලින් ගහනවූ ජෛව විවිධත්වය අතින් ඉහළ වූ ගෙවතු ද ප්‍රදේශයේ ඉතා සුලබය.

පිහිටීම, දේශගුණය සහ භූගෝලීය පසුබිම

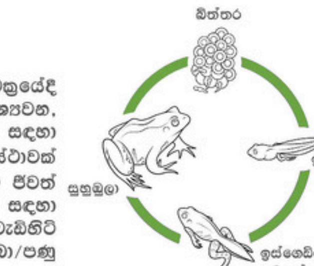


තලංගම තෙත්බිමේ

ජෛව විවිධත්වය

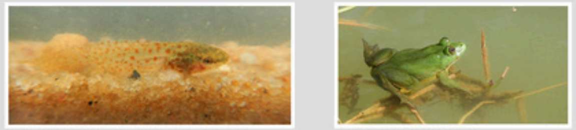
උභයජීවීන්

උභයජීවියෙක් යනු, ජීවන චක්‍රයේදී ජීවත් වීමට ජලය අත්‍යවශ්‍යවන, ජලයේදී ශ්වසනය කිරීම සඳහා කරමල් පිහිටන්, කීට අවස්ථාවක් (ඉස්ගෙඩියා) සහ ගොඩබිම ජීවත් විය හැකි, ශ්වසනය කිරීම සඳහා පෙනහළු වර්ධනය වන වැඩිහිටි අවස්ථාවක් (මැඩියා/ගෙම්බා/පණු ගෙම්බා/සැලමන්දරා) සහිත, කොඳු ඇට පෙළක් සහිත සත්ව කාණ්ඩයකි.



උභයජීවියෙකුගේ ජීවන චක්‍රය
(මූලාශ්‍රය - http://www.supercoloring.com)

දිය මැඩියෝ - සයැඟිලි පළා මැඩියා, උත්පතන දිය මැඩියා
ගස් මැඩියෝ - සුලබ පිහිඹු ගස් මැඩියා, විසිතුරු රතු මැඩියා
ගෙම්බෝ - ගෙයි ගෙම්බා


▲ මැඩි විශේෂයකට අයත් ඉස්ගෙඩියෙක්
▲ සයැඟිලි පළා මැඩියා

උභයජීවීන්ගෙ වැදගත්කම

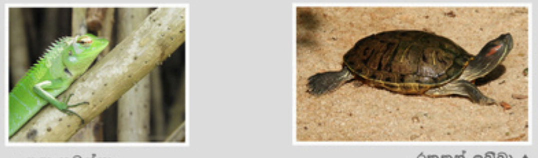
ජලයේ ගුණාත්මක බව පෙන්වන ජීව දර්ශකයක් ලෙස යොදාගත හැක. වැඩිහිටි සතුන් අනෙකුත් කුඩා සතුන් මත යැපෙමින් පරිසරය සමතුලිත කරයි. ඉස්ගෙඩියන්ද පාසි සහ ඇල්ගී මත යපෙමින් පරිසරය සමතුලිත කිරීමට දායක වේ. ඉස්ගෙඩියන් මළ සත්ව කොටස් මත යැපෙමින් ජලජ පරිසරය පිරිසිදු කිරීමට ද දායක වේ.

උරගයින්

● ආවේණික
● ආක්‍රමණික

තෙත්බිම් ආශ්‍රිත උරගයින් - කබරගොයා, ගල් ඉබ්බා, ශ්‍රී ලංකා දියබරියා ●, දියවර්ණ, රතුකන් ඉබ්බා ●
ගොඩබිම් උරගයින් - පළා කටුස්සා, තලගොයා, කුණකටුවා, සුලබ හිකනලා, සුලබ ගේ හූනා, නාගයා

▲ ශ්‍රී ලංකා දියබරියා
◀ කබරගොයා
ගල් ඉබ්බා ▲


▲ පළා කටුස්සා
රතුකන් ඉබ්බා ▲

උරගයින්ගේ වැදගත්කම

උරගයින් අනෙක් සතුන් ගොදුරු කර ගනිමින් පරිසරය සමතුලිත කරයි. ගොඩබිම වෙසෙන තලගොයා සහ සර්පයින් විශේෂ පළිබෝධකයින් පාලනය කිරීමට සහය වේ. කබරගොයා, ගල් ඉබ්බා වැනි උරගයින් කසල බුදින්නන් ලෙස ක්‍රියාකරමින් පරිසරය පිරිසිදු කිරීම සිදු කරයි.

සමනලුන්

● ආවේණික

පිළිල රිසියා, සුලබ ජවසැරියා, රැවටිලි පැපිලියා, කහවන් පිම්සැරියා, නීල ගෝමරා, දං සමනලයා, නිවර්තන තෘණ සැරිත්තා ●

▲ පැඟිරි පැපිලියා
◀ සුලබ ලිහිසැදියා
පිළිලරිසියා ▶
රැවටිලි පැපිලියාගේ දළඹු අවස්ථාව ▲

සමනල දළඹුවන් ආහාර ගන්නා ශාක විශේෂ හා වැඩිහිටි සමනලුන් මල් පැණි උරා බොන ශාක විශේෂ වල ව්‍යාප්තිය නිසා තෙත්බිම් වල සමනලුන් සුලබ වේ. ඇතැම් සමනලුන් ඉදුණු පළතුරු වල යුෂ, ශාක පත්‍ර සහ කඳන් වලින් වෑස්සෙන යුෂ ආදියද ආහාරයට ගනියි. මීට අමතරව සත්ව වසුරු සහ තෙත්වූ පස්වලින් ඛනිජ ලවණ ලබා ගනියි. සමහර සමනලුන් ප්‍රජනන කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය ෆෙරමෝන නිපදවා ගැනීමට උවමනා රසායනික ද්‍රව්‍ය ශාක වලින් ලබා ගනියි.

සමනලුන්ගේ වැදගත්කම

ඔවුන් මල් පරාගනය කරමින් ශාක වල ඵල හට ගැනීමට උපකාර කරයි. කෘෂිකාර්මික බෝගවල මල්ද සමනලුන් මගින් පරාගනය වේ. වාතයේ ගුණාත්මක බව මැන බැලීමේ ජීව දර්ශකයක් ලෙස මොවුන් යොදාගත හැක. සමනලුන්, කුරුල්ලන් ආදී කෘමි භක්ෂක සතුන්ගේ ආහාරයකි.

කුරුල්ලෝ

● ආවේණික
● සංචාරක

ජලාශ්‍රිත කුරුල්ලෝ

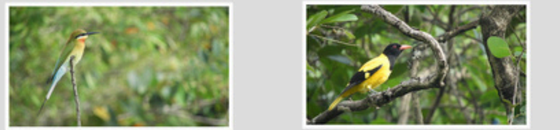
මාංශ භක්ෂකයෝ - ලතුවැකියා, තිත් හොට පැස්තුඩුවා, අහිකාවා, ආසියා විවරතුඩුවා, මානාතුඩු මැදි පිළිහුඩුවා
සර්වභක්ෂකයෝ - දම් කිතලා, හීන් තඹ සේරුවා

▲ දම් කිතලා
◀ තිත් හොට පැස්තුඩුවා
ආසියා විවරතුඩුවා ▲

▲ හිස කළු දෑකැත්තා
කරවැල් කොකා ▲
◀ හීන් තඹ සේරුවා
▲ ලතුවැකියා
කහ මැටි කොකා ▲

වනෑසුරු කුරුල්ලෝ

මාංශ භක්ෂකයෝ - කොණ්ඩ රාජාලියා , සර්ප රාජාලියා, ඇටිකුකුලා, බොර සබරිත්තා ●
කෘමිභක්ෂකයෝ - සිවුරුහොරා, නිල් පෙඳ බිඟුහරයා ●, ශ්‍රී ලංකා ලක්ලිහිනියා ●
පළතුරු භක්ෂකයෝ - ශ්‍රී ලංකා කොට්ටෝරුවා ●, කෝකිළයා, ශ්‍රී ලංකා බටගොයා ●
සර්වභක්ෂකයෝ - කහ කුරුල්ලා, මයිනා,බැම සුදු කොණ්ඩයා
ධාන්‍ය භක්ෂකයෝ - ළය කායුරු වීකුරුල්ලා, අළු කොබෙයියා, නිතඹ සුදු වීකුරුල්ලා


▲ නිල් පෙඳ බිඟුහරයා
▲ කහකුරුල්ලා

පක්ෂීන්ගේ වැදගත්කම

පලතුරු ආහාරයට ගන්නා කුරුල්ලන්, බීජ ව්‍යාප්තිය මගින් ශාකවල බෝ වීමට උපකාරී වේ. මල් පැණි ආහාරයට ගන්නා කුරුල්ලන් මගින් එම මල් පරාගනය වේ. ඇතැමුන් ශාක කොටස් සහ සත්වයින් මත යැපෙමින් පරිසරයේ සමතුලිතතාවය පවත්වාගෙන යාමට දායක වේ. මාංශභක්ෂක සහ කෘමිභක්ෂක කුරුල්ලන්, මීයන්, ගොයම් මැස්සන් වැනි පළිබෝධකයින් ස්වභාවිකව පාලනය කරයි.

මත්ස්‍යයින්

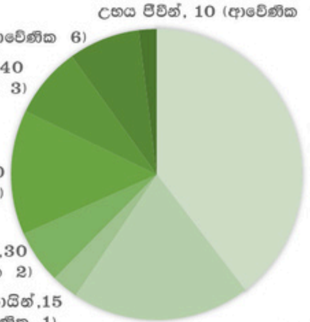
● ආවේණික
● ආක්‍රමණික

ජල පෘෂ්ඨය ආසන්නයේ ජීවත්වන මසුන් - උඩ හඳයා ●, කළපු හඳයා
ජලයේ මැද මට්ටමේ වාසය කරන මසුන් - දම්කොළ පෙතියා, දණ්ඩි, කටු පෙතියා, සොරයා ●, හොර දණ්ඩියා ● (අප රටේ හමුවන කුඩාම මිරිදිය මත්ස්‍යයා), මොසැම්බික් තිලාපියා ●, මන්නයා ●
ජලය පතුලේ වාසය කරන මසුන් - අහිරාවා, ඉරි අංකුට්ටා ●, හුංගා, බණ්ඩි තිත්තයා, ටැංකි සුද්දා ●
වාතයෙන් ශ්වසනය කළ හැකි මසුන් - පුළුට්ටා, කාවයියා, ලූලා, මඩ කණයා, කොළ කණයා ●
සංවේදනය සඳහා අංකුට පිහිටන මසුන් - ඉරි අංකුට්ටා ●, හුංගා, මගුරා ●

▲ උඩ හඳයා
මගුරා ▲
◀ කහ කොරළියා

මත්ස්‍යයින්ගේ වැදගත්කම

මත්ස්‍යයින් මදුරු කීටයන් ආහාරයට ගන්නා අතර, ජලයේ ගුණාත්මක බව මැන බැලීමේ ජීව දර්ශකයක් ලෙස යොදාගත හැකිය. මොවුන් ජලජ ශාක සහ සතුන් මත යැපෙමින් පරිසරය සමතුලිත කරයි. මසුන්, මිනිසා සහ වෙනත් සත්වයින්ට ප්‍රෝටීන් බහුල ආහාරයකි.

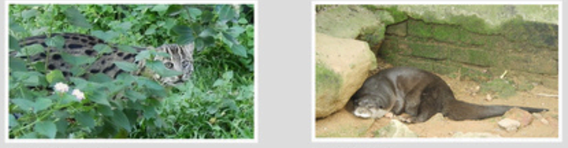


තලංගම තෙත්බිම් පරිසර පද්ධතිය තුළ හමුවන, තක්සෝන කිහිපයකට අයත් ජීවී විශේෂ සංඛ්‍යාවන් (ආසන්න වශයෙන්)

ක්ෂීරපායින්

● ආවේණික

ජලාශ්‍රිත ක්ෂීරපායින් - හඳුන් දිවියා, දියබල්ලා
ගොඩබිම් ක්ෂීරපායින් - ශ්‍රී ලංකා කළු වඳුරා ●, මා වවුලා, බොර මුගටියා, කලවැද්දා


▲ හඳුන් දිවියා
▲ දියබල්ලා

ක්ෂීරපායින්ගේ වැදගත්කම

පලතුරු වවුලන්, කළු වඳුරන්, කලවැද්දන් සහ ලේනුන් බීජ ව්‍යාප්තිය සිදුකරමින් ශාකවල බෝවීමට උපකාර වේ. කළු වඳුරන් ශාකවල අතු ආහාරයට ගැනීමේදී ඒවා ස්වභාවිකව කප්පාදු වීම මගින් ඵල හටගැනීම උත්තේජනය වීම ස්වාභාවිකව සිදුවේ. හඳුන් දිවියා සහ දිය බල්ලා වැනි මාංශ භක්ෂක සතුන් අනෙකුත් සතුන් ගොදුරු කරගනිමින් පරිසරය සමතුලිත කරන අතර මීයන් ආදී පළිබෝධකයින් ස්වභාවිකව පාලනය කරයි. බොර මුගටියා සර්පයින්ගේ ගහනය පාලනය කරයි.

කූරන්

● ආවේණික

ජීවන චක්‍රයේ බිත්තර සහ ශිශුවා (කීටයා) යන අවස්ථා දෙක ජලයේ ගතකරන බැවින් , තෙත්බිම් ආශ්‍රිතව ජීවත්වන මාංශභක්ෂක කෘමි සතුන් කාණ්ඩයකි. බත්කූරෝ සහ ඉරටුකූරෝ ලෙස උපගෝත්‍ර දෙකකට අයත්වන සතුන් දක්නට ලැබේ.

බත්කූරෝ (වසා සිටින විට පියාපත් විහිදුවා තබා ගනියි. සාපේක්ෂව පෘෂ්ඨීමත් සිරුරක් දරයි.)
Spine-legged Redbolt, Scarlet Basker, Blue Persuer, Rapacious Flangtail

ඉරටුකූරෝ (වසා සිටින විට පියාපත් හකුළුවා තබා ගනියි. සපේක්ෂව සිහින් සිරුරක් දරයි.)
Sri Lanka Adam's Gem ●, Orange Faced Sprite, Marsh Dancer, Yellow Waxtail

▲ Oriental Scarlet
Adam's Gem ▲
▲ ඉරටු කූරන් විශේෂයකට අයත් ශිශුවෙක්

බත්කූරන්ගේ වැදගත්කම

කූරන් ජීවන චක්‍රයේ බිත්තරය සහ ශිශුවා යන අවස්ථා දෙක ජලයේ ගත කරයි. එම නිසා ජලයේ ගුණාත්මකභාවය මැන බැලීමේ ජීව දර්ශකයක් ලෙස කූරන් යොදා ගැනෙයි. ශිශුවන් ජලය තුළදී මදුරු කීටයින්ද, වැඩිහිටි කූරන් වාතයේ සැරිසරන මදුරුවන්ද ආහාරයට ගනිමින් මදුරුවන්ගේ ගහනය ස්වභාවිකව පාලනය කරයි. වැඩිහිටි කූරන් වගාවට හානි කරන කෘමි පළිබෝධකයින්ද ආහාරයට ගනිමින් ඔවුන්ගේ ගහනයද ස්වභාවිකව පාලනය කරයි.