

# කමුදුපීචි උද්‍යානගත

**ඵ** කසන් ජනපදයෙහි අගනුවර වූ වොමින්ටනයේ අමුතුම මාදිලියේ සත්වෝද්‍යානයක් පිහිටුවාගෙන ඇත. එය විනෝදය සඳහා සතුන් ප්‍රදර්ශනය කෙරෙන සත්ව උද්‍යානයක් නම් නොවේ. මෙහි ඇති කරනුයේ විදුහයන් විසින් විදුහයන්ගෙන් මේ දක්වා ම සොයාගෙන ඇති ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් හෙවත් පියවි ඇසට නොපෙනෙන තරම් කුඩා ජීවීන් පමණකි.

මෙය නිෂ්ඵල විහිඵවකැයි ඔබ සිතන්නට පිළිවන. එහෙත් මුළුමහත් මිනිස් සංහතියේ ම යහපතට අනුබලයක් දෙන අන්දමේ විවිධ පර්යේෂණයන්ට මේ පුදුම සත්වෝද්‍යානය මගින් ලබනුයේ ලොකු ම උපකාරයකි. ඇමරිකන් "ටයිප් කල්වර් කලෙක්ෂන්" නමින් දන්නා මෙහි වර්ග තුන් භාරදහසක පමණ ක්ෂුද්‍රජීවීන් ඇති දැඩි කෙරේ. මේ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් සතුරන් ම නොවේ. සැබැවින් ම ඒ එක් එක් ජීව වර්ගයන්ගේ පැවැත්මත් - ඒවාගේ ක්‍රියාකාරී ස්වභාවයන් හදුනා ගැනීම මෙහිදී සිදු කෙරේ. තිදසුනක් වශයෙන් "ටරේසි" නම් කුඩාදරයකගේ දණහිස තුටුලයකින් බෝ කර ගත් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් රාශියක් මෙහි තලයක් තුළ තබා රැස් කර ඇත්තේ ය. මේ දැරිය කකුලක හයානක ඉදිමීමක් සහිතව ආරෝග්‍යශාලාවකට ඇතුළත් කරන ලද්දේ ය. එහිදී වෛද්‍යවරුන් පුදුමයට පත් කරවමින් එම තුටුලය බලාපොරොත්තු වුවාටත් වඩා ඉක්මනින් සුවපත් විය. ඉතා සියුම් පරික්ෂ රැසකින් පසු එසේ තුටුලය ඉක්මනින් සුවවීමට හේතු සොයා ගන්නා ලදී. රෝහලට ඇතුළු කළ විගස ම දැරියගේ තුටුලයට විශේෂ වර්ගයක ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ඇතුළු කරන ලදී. මේ නිසා තුටුලයේ වේදනාව හා ඉදිමීම හටගැනවීමට හේතු වූ විෂබීජවලට විරුද්ධව සටන් කරන රසායනික සංයෝගයක් ඇති විය. වෛද්‍යවරුන් විෂමයට පත් කළ මේ අලුත් ක්ෂුද්‍ර

ජීවියාගේ ක්‍රියාදාමය තුළින් සොයාගත් ඖෂධය "බැක්ටරීන්" නමින් හැඳින්වෙයි.

මේ ක්ෂුද්‍රජීවී සත්වෝද්‍යානය ම නවත් තලයක් තුළ බහා නො: 7469 යනුවෙන් හැඳින්වෙන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් වර්ගයක් වේ. මේ වර්ගය පෝෂණය කිරීමේ දී එක්තරා විශේෂ තත්ත්වයක් තිබේ. විටමින් B-2 වර්ගයේ ආහාරයෙන් ඒවා පෝෂණය කරනු නොලැබුවහොත් ඒවා රැක ගැනීම ඉතා අමාරු කාර්යයක් වනු ඇත. "රිබෝප්ලේටින්" නම් මේ විටමින්

**ලෙහි නිෂ්ඵල විහිඵවකැයි ඔබ සිතන්නට පිළිවන.**

**එහෙත් මුළුමහත් මිනිස් සංහතියේ ම යහපතට අනුබලයක් දෙන අන්දමේ විවිධ පර්යේෂණයන්ට මේ පුදුම සත්වෝද්‍යානය මගින් ලබනුයේ ලොකු ම උපකාරයකි. ඇමරිකන් "ටයිප් කල්වර් කලෙක්ෂන්" නමින් දන්නා වර්ග තුන් භාරදහසක පමණ ක්ෂුද්‍රජීවීන් ඇති දැඩි කෙරේ.**

වර්ගය මිනිසාගේ පැවැත්මට අත්‍යවශ්‍ය වන්නකි.

පළමුවෙන් ම මේ බීජයේ වැඩිමට අවශ්‍ය වන යදෝක්ත විටමින් වර්ගය හැරෙන්නට අනෙක් සියලු ම විටමින් වර්ගයක් ම අඩංගු ආහාර දෙනු ලැබේ. ඉන්පසු රසායනික පෙතිවල අඩංගු එම විටමින් වර්ගය වෙනස් ප්‍රමාණයෙන් ගෙන ඒ බීජයන් පෝෂණය කරනු ලැබේ. ඉක්බිති මේ බීජයන්ගේ වැඩිමේ වෙගය

අනුව ඒ ඒ ආකාරයෙහි ඇති එම විටමින් ප්‍රමාණය සොයාගත හැකිවෙයි.

මුළු ලොව ම වෙසෙන විදුහයන් විසින් නානා වර්ගවලට අයත් විෂබීජ මේ ක්ෂුද්‍රජීවී සත්වෝද්‍යානයට එවනු ලැබේ. අයිරිස් ලිදක පත්ලෙහි තිබේ සොයා ගත් අලුත් වර්ගයක විෂබීජයක් ද මේ සත්වෝද්‍යානයෙහි සුරැකිව තබා තිබේ. තස්මේනියාවේ මලසිරුරක ඇටයක් තුළ රැදුණු ඇට මිදුළුවලින් වෙන් කර ලබාගත් තවත් අලුත් වර්ගයක විෂබීජයක් ද මෙහි ඇත.

බ්‍රසීලයේ ගස්වලින්, ආජන්ටිනාවේ ලුණුවලින් වෙන් කර ගත් විවිධ වර්ගයන්ට අයත් විෂබීජ උද්භිද විදුහයන් විසින් මෙහි එවා තිබේ. විෂ පොවන ලද අප්‍රිකානු ජනලවලින් සොයා ගන්නා ලද මාරක විෂබීජයක් මේ සත්වෝද්‍යානයේ තැත්පත්ව ඇත්තේ ය.

මේ ක්ෂුද්‍රජීවී සත්වෝද්‍යානයෙහි ඇති දැඩි කරන තවත් නොයෙක් වර්ගවලට අයත් ක්ෂුද්‍රජීවීන් බටර්- වසින් හා විනාකිරී සැදීමටත් හම් පදම් කිරීමටත් යෝග්‍ය වේ. එක් විශේෂ වර්ගයක ක්ෂුද්‍ර ජීවයකින් අපිරිසිදු රළු ලෝපස්වල ඇති පිරිසුදු රේඛයම් වෙන් කර ගත හැකි බවද සොයා ගෙන ඇත.

"දී ඇමෙරිකන් ටයිප් කල්වර්" ආයතනය ලෝකයේ කවර රටක විදුහයකට වුවද තමන්ට අවශ්‍ය වර්ගයක ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ලබා ගත හැකි ඉතා අගනා රසායනාගාරයක් විදුහාරයක් බදුය සි කිවද එහි අතිශයෝක්තියක් නොවේ.

දැනට මෙවැනි සත්වෝද්‍යාන බ්‍රිතාන්‍ය හා තවත් රටවල් කීපයක ද ආරම්භ කර පවත්වාගෙන යන බව ද කිව යුතු ය.



**පොහපහ ඇසුරින් සකස් කළේ**  
**කලාතුමණ විල්ප්‍රබ් කාරුණානාගක**

