

මේ දිනවල අධික උණුසුමක් දැනෙන්නේ ඇයි ?

අපට දැනෙන උණුසුමට සුරියාගෙන් ලැබෙන තාප ප්‍රමාණය ඉතා වැදගත් වේ. සුරියාලෝකය හරියට ම ලම්බකව ශ්‍රී ලංකාවට වැටෙන කාලයේ දී ලංකාවේ වැඩි උෂ්ණත්වයක් වාර්ථා වේ. සුරියා ලංකාවට හරියටම මුදුන් වන්නේ අප්‍රේල් සහ සැප්තැම්බර් මාස වල මුල් සති වලය.

දහවල් කාලයේ වළාකුළු ඇති විට සුරියාලෝකය පරාවර්තනය කර හරින හෙයින් පෘථිවියට ලැබෙන තාප ප්‍රමාණය අඩුවේ. රාත්‍රී කාලයේ දී පෘථිවිය තාපය පිට කරමින් සිසිල් වේ. නමුත් රාත්‍රී කාලයේ දී අහසේ වළාකුළු පැවතිය හොත් මෙම වළාකුළු මගින් පෘථිවිය පිටකරන තාපය උරාගෙන නැවත පෘථිවිය දෙසට පිටකරන හෙයින් පෘථිවියේ සිසිල් වීමේ ක්‍රියාවලිය අඩාල වේ. එවිට රාත්‍රියේ දී වැඩි උෂ්ණත්වයක් පවතී.

දහවල් සුළඟ හමන විට පෘථිවි පෘෂ්ඨය අසල වූ තදින් රත් වූ වාතය සහ ඉහලින් ඇති සිසිල් වාතය මිශ්‍ර වන හෙයින් පෘථිවි පෘෂ්ඨය අසල උෂ්ණත්වය ඉහල යාම සීමා වේ. සුරියාලෝකය ලැබෙන දවල් සහ නොලැබෙන රාත්‍රී කාලයේ මුහුදේ මතුපිට ජලයේ උෂ්ණත්වය වෙනස් වීම පෘථිවි පෘෂ්ඨයේ උෂ්ණත්වය වෙනස් වීමට වඩා අඩු වේ. එයට හේතුව වන්නේ ජලයේ අධික තාප ධාරිතාවත් මතුපිට ජලය ගැඹුරේ ඇති සිසිල් ජලය සමග මිශ්‍ර වීමත් නිසාය.

රාත්‍රී කාලයේ පොළොව සිසිල් වුව ද, මුහුදෙන් සුළඟ හමා එන්නේ නම් සිසිල් වීමට බාධා වේ. විශේෂයෙන් ම එවිට වායුගෝලයේ උෂ්ණත්වය මුහුදු ජලයේ උෂ්ණත්වයට ආසන්නව සමාන වේ.

දහවල් කාලයේ සෙ. 31 පමණ උෂ්ණත්වයක් තිබුණ ද, රාත්‍රී අහස වළාකුළුත් තොර වුවහොත් උදෑසන උෂ්ණත්වය සෙ. 22 කට පමණ අඩු විය හැක. එහෙත් මුහුදෙන් සුළං හමා එමෙන් එතරම් සිසිල් නොවී සෙ. 28 පමණ උෂ්ණත්වයක රැඳී තිබේ.

විශේෂයෙන්ම සුළං මුහුදු දෙසින් හමා එන විට එහි ජල වාෂ්ප වැඩිය. මුහුදු දෙසින් සුළං හමන්නේ නම් දහවල් කාලයේ දී උෂ්ණත්වය සෙ. 31 ට වඩා ඉහල යන්නේ නැති වුව ද මෙම ජල වාෂ්ප සහිත වාතය නිසා මහත් අපහසුතාවයක් දැනේ. සිරුරේ දමන ඩහදිය වාෂ්ප නොවීම නිසා ඇඟ දිගේ බේරීමට ගැනීමෙන් මෙම අපහසුතාව ඇති වේ. මාර්තු ,අප්‍රේල් මාස වල සහ මැයි මාසයේ මුල් භාගයේ දී විශේෂයෙන් මෙම තත්වය ඇති වේ.

දහවල් කාලයේ වළාකුළු නැති විට ද රසනය හොඳින් දැනේ. තද වර්ෂාවක දී පොළොවට ලගාවනුයේ ඉහලට වර්ධනය වූ වළාකුළු වලින් එන සිසිල් ජල බිංදුය. පොළොවට ලගාවන අතර තුර එහි උෂ්ණත්වය ඉහල ගිය ද, පොළවේ උෂ්ණත්වය සෙ. 6 කින් පමණ සිසිල් කිරීමට එවා සමත් වේ. එවිට ඇතිවන සිසිලස නිසා පහසුවක් දැනේ.

සවස ඇතිවන වර්ෂාවකින් පසුව වුව ද, මුහුදෙන් මද සුළඟක් හමා එන්නේ නම් සහ මුහුදේ මතුපිට මුහුදු ජලයේ උෂ්ණත්වය ඉහල නම් ගොඩබිම උෂ්ණත්වය ද වැඩි වේ.

හොඳ මෝසම් සුළං ප්‍රවාහයකින් මුහුදේ මතුපිට ජලයේ උෂ්ණත්වය අඩු වේ. එයට හේතුව වන්නේ සුළං හොඳින් හමන විට ජලය වැඩිපුර වාෂ්ප වීම නිසා එයට වැඩිපුර තාපය උරා ගැනීමත්, සුළග නිසා මතුපිට ජලය ගැඹුරේ ඇති සිසිල් ජලය සමග මිශ්‍ර වීමත්ය. මේ නිසා රාත්‍රී කාලයේ දී ඇති අපහසුතාව මෝසම් සුළං ප්‍රවාහයකින් පසු අඩු වේ.

එස් ආර් ජයසේකර,
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ,
කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව.