

પ્રકૃતિયક્રમ તીવ્ર હવામાનની ઘટનાઓની તીવ્રતામાં માનવ સર્જિત હવામાન પરિવર્તને વધારો કર્યો છે

આ વર્ષ અલ-નીનોની અસરને કારણે વરસાદ ઓછો થયો એવી આગાહી હતી અને તે મુજબ ૧ જૂન મહિનો તો દેશના ઘણા વિસ્તારોમાં લગભગ કોરો ૧ રહ્યો. પરંતુ જુલાઈ મહિનો શરૂ થતા શરૂઆતના ત્રણેક દિવસ કોરા રહ્યા બાદ ગુજરાત સહિત અને રાજ્યોમાં વરસાદ ઘડબઘડી બોલાવવા માંડી છે. છેલ્લા કેટલાક દિવસથી ગુજરાત, મહારાષ્ટ્ર સહિતના રાજ્યોમાં ભારે વરસાદ થઈ રહ્યો છે તેમાં પણ આ સોમવાદે અને મંગળવાદે તો ચોમાસાએ ભારે તબાહી મચાવી છે જેમાં મહારાષ્ટ્ર અને હિમાચલ પ્રદેશમાં લોકોએ જીવ ગુમાવ્યા છે, રેલવે,

માર્ગ અને હવાઈ સેવાઓ ખોટવાઈ ગઈ છે, જમ્મુ-કાશ્મીરમાં પૂર અને ભૂસ્ખલનની સ્થિતિ સર્જાઈ છે, અને ઓડિશાના શહેરો પાછીમાં ગરકાવ વિસ્તારોમાં લગભગ કોરો ૧ રહ્યો. કેટલાય રાજ્યોમાં વહીવટીતંત્રે ઈમરજન્સી પગલાં ઝડપી બનાવ્યા છે. મહારાષ્ટ્રમાં સૌથી વધુ ભીડી અસર જોવા મળી છે. મંગળવાદે ગુજરાતમાં પણ સ્થિતિ વણસી. હિમાચલ પ્રદેશમાં પડેલા ભારે વરસાદને કારણે પૂર, ભૂસ્ખલન અને રસ્તાઓ બંધ થવાની ઘટનાઓ બની છે. જમ્મુ-કાશ્મીરમાં પડેલા અવિરત વરસાદને કારણે પૂરની સ્થિતિ સર્જાઈ હતી, જેનાથી ડોડા-

કિશ્તવાડ હાઈવેને નુકસાન થયું હતું, વાહનવ્યવહાર ખોટવાયો હતો અને કિશ્તવાડ જિલ્લામાં નિર્માણાદીન ૫૪૦ મેગાવોટના ક્વાર હાઈડ્રોઇલેક્ટ્રિક પ્રોજેક્ટ નજીક કેટલાય વાહનો કાટમાળ નીચે ડોબાઈ ગયા હતા. ઓડિશામાં સર્જાયેલા ડિપ્રેશનની અસરને કારણે સતત ત્રીજા દિવસે અવિરત વરસાદ ચાલુ રહેતાં સમગ્ર રાજ્ય એલર્ટ પર મૂકવું પડ્યું. કેરળમાં અને ઉત્તર પૂર્વના કેટલાક રાજ્યોમાં પણ ભારે વરસાદ છે. હવે આ વરસાદ કેટલો સમય ચાલે છે અને કેવો વળાંક લે છે તે જોવાનું રહે છે.

એક બાજુ ભારતમાં સખત ગરમી અને લાંબા સૂકા દિવસો પછી ભારે વરસાદ થયો છે તો બીજી બાજુ યુરોપ અને અમેરિકા સખત ગરમીમાં શેકાઈ રહ્યા છે. ત્યાંના હિસાબે ઘણી સખત કહેવાય તેવી ગરમી પડી રહી છે અને યુરોપમાં તો ગરમીના માહોલમાં જંગલોમાં તો પાણી લાગવા માંડી છે. દક્ષિણ ફ્રાન્સમાં સોમવાદે વિનાશક દાવાનળ ફાટી નીકળતાં હજારો

લોકોને સલામત સ્થળે ખસેડવામાં આવ્યા હતા, જ્યારે ગ્રીસમાં ઘુમવાડાના ઝેરી વાદળો ઘેરાયા હતા અને સ્પેનના કોસ્ટા બ્રાવને એલર્ટ પર રાખવામાં આવ્યું હતું. હોવાથી આ સ્થિતિ સર્જાઈ છે, જ્યાં તાજેતરમાં ૧ રેકોર્ડ તોડનાર ગરમીના મોજા બાદ હજી પણ શેકાઈ રહેલા કેટલાક વિસ્તારોમાં તાપમાન 40°C સુધી પહોંચવાની આગાહી કરવામાં આવી છે. પોર્ટુગલ, સ્પેન, ફ્રાન્સ અને ગ્રીસમાં 19,000 હેક્ટર કરતાં વધુ જમીનને બરબાદ કરનાર આ ભીષણ આગ પર કાબુ મેળવવા માટે સેંકડો અગ્નિશામકો ઝાઝૂમી રહ્યા છે. હજારો લોકોનું સ્થળાંતર કરાવવું પડ્યું છે. યુરોપની આ ગરમી આમ તો સહરાના રણ પરથી આ વર્ષે ફૂંકાઈ રહેલા ગરમ પવનોના પ્રાકૃતિક પરિભળને કારણે છે પરંતુ નિષ્પાતો કહે છે કે પ્રદૂષણવચ્ચે વૈશ્વિક હવામાન પરિવર્તને સ્થિતિને વધારે વણસાવી છે. જ્યારે કે સખત ગરમી ઉપરાંત ભારે વરસાદ અને વાવાઝોડાઓની

ઘટનાઓ પણ આ માનવ સર્જિત વૈશ્વિક હવામાન પરિવર્તનને કારણે વધુ તીવ્ર બને છે. ક્લાઇમેટ ટેન્શન કારણે વિશ્વભરમાં ભારે હવામાનની ઘટનાઓની આવૃત્તિ અને તીવ્રતામાં નાટ્યાત્મક વધારો થઈ રહ્યો છે. મુખ્યત્વે અસ્થિભૂત ઈંધણ બાળવા જેવી માનવીય પ્રવૃત્તિઓ ગ્રીનહાઉસ વાયુઓ મુક્ત કરે છે જે ગરમીને રોકી રાખે છે અને પૃથ્વીને ગરમ કરે છે. આ ગરમી જળચક્રને ખોરવે છે અને વૈશ્વિક હવામાનની પેટર્નને બદલી નાખે છે. બદલાતું હવામાન સૌથી રીટે જ કેટલાક પ્રકારની ગંભીર હવામાન ઘટનાઓમાં વધારો કરે છે. હીટવેવ અને જંગલની આગના બનાવો હવામાન પરિવર્તનને કારણે વધ્યા હોવાનું સ્પષ્ટ જણાઈ આવે છે. ગ્લોબલ વોર્મિંગે હીટવેવની આવૃત્તિ અને તીવ્રતામાં વધારો કર્યો છે. ઊંચા તાપમાનને કારણે જમીન સુકાઈ જાય છે, જેનાથી જે-તે વિસ્તારો અત્યંત ગંભીર અને લાંબા ગાળાના દુષ્કાળ તેમજ વિનાશક જંગલની આગ માટે



સોબત તેવી અસર

કોઈ પણ સંતાન જ્યારે કુંછે યદી જાય છે. ત્યારે સમાજ માતૃપિતાના સંસ્કારનો વાંક કાંઠતો હોય છે. શૈશવ કાળ સમય દરમિયાન સંતાન માતાપિતાના ઉછેર અને દેખરેખ હેઠળ હોય છે. લગભગ પ્રત્યેક માતાપિતા સ્વયંનું સંતાન સંસ્કારી બને એવું જ ઈચ્છતા હોય છે. સંતાન દીકરો હોય કે દીકરી વયમાં મોટું થતું જાય તેમ એ બહારની દુનિયાના સંપર્કમાં આવે છે અર્થાત્ દુનિયાના સંપર્ક સાથે એનું પાંચત્ત વધે છે. સંતાનોના મિત્ર કેવા છે એના પર પણ સંતાનના વાણી-વર્તનનો આધાર રહે છે. મિત્રો સંસ્કારી તરીકે હવામાનની ઘટનાઓ ભલે વધુ તીવ્ર પવન ફૂંકાય છે, વ્યાપક મોર્બે ઉછળે છે અને ભારે તીવ્ર દેશ થાય છે. હાલની કેટલીક વીર હવામાનની ઘટનાઓ ભલે પ્રાકૃતિક ચક્રનું પરિણામ હોય પરંતુ તેની તીવ્રતામાં માનવ સર્જિત હવામાન પરિવર્તનને કારણે વધારો થયો છે તે સ્પષ્ટ જણાઈ આવે છે.

ગણિત પહેલાં વિક્સેલ વાસ્તુ-અભિગમ છોડવાલાયક છે

વાસ્તુશાસ્ત્રનો આધાર દિશા છે અને ખુદ ભૂગોળ, વિજ્ઞાન યાર પ્રકારની ઉત્તર દિશાઓની સ્વીકાર કરે છે (૧) સુબક્રીય ક્ષેત્રની સ્થિતિ થતી ઉત્તર દિશા (૨) પૃથ્વીના ઉત્તર ગોળાર્ધના સ્થાને રહેલ ઉત્તર દિશા (૩) ઉત્તર ધ્રુવના તારકના સ્થાનથી નિર્ધારિત થતી ઉત્તર દિશા અને (૪) સૂર્યના ઉદ્ભવસ્થાનેથી રૂઠપ અંશે નિર્ધારિત થતી ઉત્તર દિશા.

તેમને પોતાના સમર્થન માટે કીક કીક ઉદાહરણો પ્રતિપાદિત કરવાં પડ્યાં. કારણ આજથી ૧૦૮ વર્ષ પહેલાં સમયની સાપેક્ષતા સમજાવવા કોઈ આધારભૂત સાધનો સરળ રીતે નહોતાં. પરંતુ આજે ટી.વી.ના પડદે દેશ વિદેશના કાર્યક્રમો જોતાં બાળકો રિમોટની સ્વિચ દબાવી કહે છે કે ન્યુયોર્કની ઘડિયાળ આપણાથી નવ કલાક પાછળ છે ત્યાં રાત્રિ રોકાણ છે.

પરંપરા તો વાસ્તુશાસ્ત્રનો ખ્યાલ અક્ષાંશ-રેખાંશના સ્થાન ગણિત પહેલાં વિક્સેલો હશે. આથી હાઉસકીપિંગ સંબંધે સ્થળના આધારથી જમણી કે ડાબી બાજુએ બીજા સ્થળને મૂકવાની કોઈ અભિવ્યક્તિ કે પદ્ધતિ નહિ હોય. ગણિત દિશાઓનો આધાર તરીકે ગણવામાં આવી. બાદ હિન્દુ શાસ્ત્રોમાં બન્યું છે તેમ શાસ્ત્ર આધારે પેટિયું નિભાવનારાઓએ પોતાના હસ્તકળી માહિતીને શ્રેષ્ઠ ગણાવી તેનું અંતિ મૂલ્ય (ગ્લોરિફાય) કર્યું અને પોતાનું વ્યક્તિગત મહત્ત્વ વધારવા તેને શુભ-અશુભ સાથે જોડ્યું. પરંતુ વાસ્તુશાસ્ત્ર માટે દિશાઓનો આધાર માનવામાં આવે છે ત્યાં વાસ્તવિક પરિસ્થિતિ તો એ હોય છે કે વિષુવવૃત્ત રેખા ઉપર ઊગતાં પૂર્વ દિશાનો સૂર્ય ઉત્તર ગોળાર્ધમાં વસતાં લોકો માટે અગ્નિ દિશાનો સૂર્ય બને છે તેમ તે જ વિષુવવૃત્તનો સૂર્ય દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં વસતાં લોકો માટે ઉત્તર દિશાનો સૂર્ય બને છે તેમ તે જ વિષુવવૃત્તનો સૂર્ય દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં બને છે અને કોઈ કાળે માનવજાતિને ચંદ્ર ઉપર વસવાટ કરવાનું બને તો ત્યાં કઈ દિશાને પૂર્વ કે ઉત્તર ગણવામાં આવશે. આમ, સમય માફક દિશાઓનું સ્થાન પણ સાપેક્ષ

છે. તે કોઈ સનાતન ખ્યાલ નથી તેનો હવે સ્વીકાર કરવો જોઈએ. ભાષાશાસ્ત્રના અભ્યાસ પરથી જણાય છે કે શબ્દના અર્થનું સંક્રમણ અને વિસ્તરણ થઈ શકે છે. કમ્પ્યુટર સંસ્કૃત ભાષાએ પૃથ્વીનો અર્થ જમીન અથવા ભૂગળ તેવો કર્યો છે. એ સમયે પૃથ્વીનો અર્થ સમગ્ર શકાય છે. વાસ્તુશાસ્ત્રના વિકાસ સંબંધે પણ આવું થયું છે તેમ કહી શકાય. જેમ ઉદ્યોગની પ્રોડક્શનને ઝાઝા હેરવણી-ફેરવણી વિના એક કમ્પ્યુટર નજીક જાય રાખી પુસ્તક પ્રવૃત્તિ માટે અનુરૂપ રખાય છે, તેમ સ્થાપત્યકલાના વિકાસ સાથે સ્વીકારવું નથી.

આપણી આસપાસના જગતમાં ઘટતી અનેક સફળતાઓ દિશાવિહીન અને સમયથી પરો હોય છે. વાસ્તુશાસ્ત્રીઓએ પોતાની આવડતને વિજ્ઞાન હોવાનું પ્રતિપાદિત કરતાં પહેલાં વિચારવું પડે કે જે વરસાદનાં પાણીથી સમગ્ર માનવજાતનું કલ્યાણ થાય છે, તે વરસાદ પડવાની દિશા કઈ છે? જે સમુદ્ર પૃથ્વીને અસ્તિત્વનો આધાર બને છે તેનું સ્થળ વાસ્તુશાસ્ત્ર મુજબ છે? અક્ષાંશ-રેખાંશના ગણિત પહેલાં સ્થાન દર્શાવવા દિશાનો આધાર લેવાયો પરંતુ હવે નવી તકનીક ઉપલબ્ધ છે ત્યારે આશા રાખીએ કે વૈજ્ઞાનિક તકનીકોનો આધાર લઈ ઈજનેરો દિશાની સાપેક્ષતા સ્વીકારી અક્ષાંશ-રેખાંશના ગણિતમાં મૂકી વાસ્તુશાસ્ત્ર અંગે પોતાના વિચારોને વધુ તાર્કિક બનાવશે. ધર સજવટ અને રચનાની પ્રક્રિયા મનોજૈવિક પ્રક્રિયાથી કઈ વિશેષ નથી. તે બાબતને હવે મસ્તિષ્ક વિજ્ઞાને પણ કબજે છે ત્યારે વાસ્તુ નામે સમાજને વહેમ અને ખર્ચમાં ઉતારવાની પ્રક્રિયાને બોદિલકોએ તિલાંજલિ આપવી જ રહી.

આપણી આસપાસના જગતમાં ઘટતી અનેક સફળતાઓ દિશાવિહીન અને સમયથી પરો હોય છે. વાસ્તુશાસ્ત્રીઓએ પોતાની આવડતને વિજ્ઞાન હોવાનું પ્રતિપાદિત કરતાં પહેલાં વિચારવું પડે કે જે વરસાદનાં પાણીથી સમગ્ર માનવજાતનું કલ્યાણ થાય છે, તે વરસાદ પડવાની દિશા કઈ છે? જે સમુદ્ર પૃથ્વીને અસ્તિત્વનો આધાર બને છે તેનું સ્થળ વાસ્તુશાસ્ત્ર મુજબ છે? અક્ષાંશ-રેખાંશના ગણિત પહેલાં સ્થાન દર્શાવવા દિશાનો આધાર લેવાયો પરંતુ હવે નવી તકનીક ઉપલબ્ધ છે ત્યારે આશા રાખીએ કે વૈજ્ઞાનિક તકનીકોનો આધાર લઈ ઈજનેરો દિશાની સાપેક્ષતા સ્વીકારી અક્ષાંશ-રેખાંશના ગણિતમાં મૂકી વાસ્તુશાસ્ત્ર અંગે પોતાના વિચારોને વધુ તાર્કિક બનાવશે. ધર સજવટ અને રચનાની પ્રક્રિયા મનોજૈવિક પ્રક્રિયાથી કઈ વિશેષ નથી. તે બાબતને હવે મસ્તિષ્ક વિજ્ઞાને પણ કબજે છે ત્યારે વાસ્તુ નામે સમાજને વહેમ અને ખર્ચમાં ઉતારવાની પ્રક્રિયાને બોદિલકોએ તિલાંજલિ આપવી જ રહી.

સફળતાના સુત્રો



એક અનુભવી બિલ્ડરનો ઈન્ટરવ્યુ હતો પત્રકારે પૂછ્યું, 'તમે જીવનમાં આટલી અદભુત સફળતા કઈ રીતે મેળવી? આ સફળતાનું કારણ કોઈ વિશેષ તાલીમ છે કે પછી બાદુ કે પછી નસીબ?'

બિલ્ડર હસ્યા અને બોલ્યા, 'સફળતાનું સહસ્ય આપ તો એક જ હોય છે મહેનત અને સાચી દિશામાં મહેનત.... મને શૂન્યમાંથી સર્જન કરવું છે. મારી પાસે ૨૨ વર્ષની ઉંમરે કંઈ ન હતું આજે બહુ વય છે આ કોઈ તાલીમ કે બાદુ કે માત્ર નસીબ નથી પણ મને જીવનમાં ત્રણ સુત્ર અપનાવી દિનરાત મહેનત કરી છે.'

હજી તેઓ આગળ કૈંક કહે તે પહેલા પત્રકારે પૂછી લીધું કે, 'કયા ત્રણ સુત્રો?'

બિલ્ડર બોલ્યા, 'હા ચોક્કસ જણાવીશ પહેલું સૂત્ર છે હંમેશા સાચો નિર્ણય લો ...કારણ કે મનની ડામણો પરિસ્થિતિ સૌથી ખતરનાક હોય છે. જીવનમાં બહુ નાની વયે મને નક્કી કરી લીધું હતું કે હું મોટો થઈને ઊંચા ઊંચા આકાશને આંખતા બિલ્ડિંગ બનાવીશ અને આ નિર્ણય લીધા બાદ મેં તે દિશામાં મહેનત કરવાની શરૂ કરી હતી.

જીવનમાં હંમેશા નાની બાબત હોય કે મોટા મહત્વના નિર્ણય ...શું કરવું અને શું ન કરવું તે વિષે બરાબર સાચો અને નિર્ણય લેવો જરૂરી છે.'

પત્રકારે કહ્યું, 'સર એકદમ બરાબર બીજું સૂત્ર કયું છે?'

બિલ્ડર સાહેબ બોલ્યા, 'બીજું સૂત્ર તમને સફળતા તરફ ઝડપથી આગળ ધકેલે છે તે છે 'સાહસી નિર્ણય લો...સફળ થવા સાચા અને ત્વરિત નિર્ણય લેવા જરૂરી છે અને વધુ ઝડપથી વધુ સફળ થવા જરૂરી છે કે તમે સાહસ ભર્યા નિર્ણય લો, થોડું રિસ્ક લઈને હિમત કરી મોટું પગલું લો તો સફળતા વધી મળે છે અને ત્રીજું સૌથી મહત્વનું સૂત્ર છે કે સાચો, ત્વરિત અને સાહસી નિર્ણય તમે હંમેશા સાચા સમય પર લો. જો સાચા સમય પર નિર્ણય નહિ લો અથવા નિર્ણય લેવામાં નક્કી કરવામાં વાર લગાડશો તો સફળતા હાથતાળી આપી છટકી શકે છે.'

પત્રકારે પૂછ્યું, 'સાહેબ આ સુત્રો અપનાવી લઈએ તો સફળતા મળશે જ?'

બિલ્ડર સાહેબ બોલ્યા, 'જો જીવનમાં તમે નક્કી કર્યું હોય કે તમારે એક દિવસ સફળ થવું છે તો આજથી જ નિર્ણય લો, શું કરવું છે તે મંજિલ વિષે બરાબર નક્કી કરો અને મંજિલ મેળવવાની દિશામાં આગળ વધો મહેનત શરૂ કરો છો. મહેનત અને હિમત સૌથી જરૂરી છે પછી આ સુત્રો અપનાવી આગળ વધશો તો સફળતા ચોક્કસ મળશે જ.' અનુભવી બિલ્ડરે પોતાના જીવન અનુભવમાંથી સફળતાના સુત્રો ગણાવ્યા.

પત્રકારે પૂછ્યું, 'સાહેબ આ સુત્રો અપનાવી લઈએ તો સફળતા મળશે જ?'

બિલ્ડર સાહેબ બોલ્યા, 'જો જીવનમાં તમે નક્કી કર્યું હોય કે તમારે એક દિવસ સફળ થવું છે તો આજથી જ નિર્ણય લો, શું કરવું છે તે મંજિલ વિષે બરાબર નક્કી કરો અને મંજિલ મેળવવાની દિશામાં આગળ વધો મહેનત શરૂ કરો છો. મહેનત અને હિમત સૌથી જરૂરી છે પછી આ સુત્રો અપનાવી આગળ વધશો તો સફળતા ચોક્કસ મળશે જ.' અનુભવી બિલ્ડરે પોતાના જીવન અનુભવમાંથી સફળતાના સુત્રો ગણાવ્યા.

વાહનચાલકોને ઈથેનોલ-મિશ્રિત ઈંધણથી કેમ મુશ્કેલી પડી રહી છે?

દેશભરમાં ૨૦% ઈથેનોલ મિશ્રિત ઈંધણના અમલીકરણ પછી સરકાર વાહનચાલકોના આક્રોશનો સામનો કરી રહી છે, જે કેટલીક ઓટોમોબાઇલ કંપનીઓ દ્વારા સ્પષ્ટતાના અભાવે લોકોમાં ડર છે કે, આ ઈંધણ ખાસ કરીને જૂનાં વાહનોના પરફોર્મન્સ પર અસર કરી શકે છે. ભારત વિશ્વનું ત્રીજું સૌથી મોટું કાર બજાર છે. વડા પ્રધાન નરેન્દ્ર મોદીના સ્વચ્છ ઊર્જા પરના ફોકસના ભાગરૂપે, ભારતે વર્ષ પહેલાં ઈંધણમાં ૨૦% ઈથેનોલ મિશ્રણનો લક્ષ્યાંક નક્કી કર્યો હતો, જેને ઈ20 કહેવામાં આવે છે.

પરંતુ તાજેતરના અઠવાડિયામાં દેશના લગભગ તમામ ૯૦,૦૦૦ પેટ્રોલ પંપો પર આ એકમાત્ર વિકલ્પ બની ગયો છે. ઈ2 અને ઈ10 જેવા જૂના મિશ્રણો, જે સામાન્ય રીતે જૂની કારો માટે વધુ સુસંગત માનવામાં આવે છે, તેને મોટા ભાગે હટાવી દેવામાં આવ્યા છે, જેનાથી વાહનચાલકો પાસે માત્ર એક જ વિકલ્પ બચ્યો છે. આ અઠવાડિયે આ વિવાદ વધુ ત્યારે વકર્યો જ્યારે એટર્ની જનરલ આર. વેંકટરમણીએ એક કોર્ટ સુનાવણી દરમિયાન જણાવ્યું કે, ઈ20 એક 'પ્રયોગ' હતો, જેના પરિણામો આગામી વર્ષે જ સામે આવશે. સરકારે આવું કોઈ નિવેદન આપવામાં આવ્યું હોવાનો ઈનકાર કર્યો હતો, પરંતુ કોર્ટની સુનાવણીના વીડિયોમાં વેંકટરમણી જે ત્યારથી સોશિયલ મીડિયા પર વાયરલ થઈ રહ્યો છે. વેંકટરમણીએ જણાવ્યું છે કે, તેમણે 'પ્રયોગ' શબ્દનો ઉપયોગ ઈથેનોલના પુરવઠાના જથ્થાના સંદર્ભમાં કર્યો હતો, ઈથેનોલ પેટ્રોલ નીતિના સંદર્ભમાં નહીં.

વાહનચાલકોને આશ્વાસન આપવાના પ્રયાસરૂપે પેટ્રોલિયમ મંત્રી હરદીપ સિંહ પુરીએ ઈથેનોલ ઈંધણની સરખામણી મોટર રેસિંગમાં તેના ઉપયોગ સાથે કરી છે. પુરીએ કહ્યું, 'આનો ઉપયોગ રેસિંગ કારમાં પણ કરવામાં આવે છે, તેનાથી ગાડીની ઝડપ વધે છે. માઇલેજ,

હા, તેમાં થોડું ઓછું થઈ શકે છે.' ઘણા વાહનચાલકો એ વાતને લઈને પરેશાન છે કે, પેટ્રોલ પંપ પર હવે તેમની પાસે કોઈ વિકલ્પ બચ્યો નથી.

જે મૂળ ૨૦૦૩ના લક્ષ્યાંક કરતાં પાંચ વર્ષ વહેલું છે. ઈ20 ઈંધણ ૮૦% પેટ્રોલ અને ૨૦% ઈથેનોલ, હવે દેશભરમાં ઉપલબ્ધ પ્રમાણભૂત (સ્ટાન્ડર્ડ) પેટ્રોલ વેરિઅન્ટ છે. તેથી, અનિવાર્યપણે, ત્રણ વર્ષની અંદર, પરના ફોકસના ભાગરૂપે, ભારતે વર્ષ પહેલાં ઈંધણમાં ૨૦% ઈથેનોલ મિશ્રણનું સ્ટર ૧૦%થી બમણું થઈને ૨૦% થઈ ગયું (જે મૂળ આઠ વર્ષમાં થવાનું નિર્ધારિત હતું). જૂનાં વાહનો અને ઈ10 પેટ્રોલ (૯૦ ભાગ પેટ્રોલ અને ૧૦ ભાગ ઈથેનોલ) માટે પ્રમાણિત વાહનો માટે, આ પરિવર્તન ગ્રાહકોને થનારા ગેરફાયદાઓ વિશે

ત્રીજું, ભારતમાં વાહનમાલિકો પાસે હાલમાં પેટ્રોલ પંપ પર અલગ-અલગ ઈંધણ પસંદ કરવાનો વિકલ્પ નથી, જે બ્રાઝિલના ગ્રાહકોની વિપરીત છે જ્યાં ગ્રાહકોને અલગ-અલગ કિંમતો સાથે ઈંધણની પસંદગી આપવામાં આવે છે. બ્રાઝિલના કાયદા હેઠળ, ઉચ્ચ ઈથેનોલ માશ્રણો માટે કિંમતમાં ડિસ્કાઉન્ટ મળવું આવશ્યક છે. વાસ્તવિકતા એ છે કે, ભારતીય વાહનમાલિકોને મિશ્રિત ઈંધણ સસ્તી કિંમતે મળ્યું નથી. તેની સાથે જ, ઈથેનોલ-મિશ્રિત ઈંધણનો ઉપયોગ કરવાથી માઇલેજ ઓછું મળે છે. જૂનાં વાહનોમાં નુકસાન અંગેની ચિંતાઓ પણ છે, જે ખર્ચ વાહનચાલકો પર જબરદસ્તીથી થોપવામાં આવ્યો છે.

જોકે, એ પણ સાચું છે કે, ઈથેનોલ અને ઈથેનોલ આધારિત ઈંધણનો ઉપયોગ પહેલેથી જ સ્પોર્ટ્સ કારમાં થતો રહ્યો છે. કારણ કે, તેમાં શ્રેષ્ઠ એન્જીનોક લાક્ષણિકતાઓ, વધુ પાવર ક્ષમતા અને ક્લિંગ ઈફેક્ટ (હંક આપવાની અસર) હોય છે. દુનિયાભરમાં મોટા ભાગના ટર્બોચાર્જ અને હાઈ-કોમ્પ્રેશન એન્જિનો વધુ સાડું પરફોર્મન્સ મેળવવા માટે સાથે-સાથે પ્રદૂષણ ઘટાડવા માટે ઈથેનોલ મિશ્રણ પર આધાર રાખે છે.

ઘણી કાર ઉત્પાદક કંપનીઓ કહે છે કે, તેઓ હવે ઉચ્ચ ઈથેનોલ મિશ્રણમાંથી મહત્તમ માઇલેજ મેળવવા માટે ઉચ્ચ કમ્પ્રેશન રેશિયોવાળા એન્જિન પર કામ કરવાનું શરૂ કરી શકે છે, પરંતુ આ બધું ભવિષ્યની વાત છે. બીજી તરફ, સરકાર સતત એ વાત પર અડગ છે કે, ઉચ્ચ ઈથેનોલ-પેટ્રોલ મિશ્રણનું અમલીકરણ યોગ્ય પરીક્ષણ અને પરામર્શ ઉપર જ કરવામાં આવશે.

આ ઉપરાંત, તે કોંગ્રેસની આગેવાની હેઠળની સરકાર (૨૦૦૪-૧૪) હતી જેણે મૂળરૂપે ૨૦૦૮માં તેની પ્રથમ બાયોફ્યુઅલ અંગેની રાષ્ટ્રીય નીતિમાં ૨૦૧૭ સુધીમાં પેટ્રોલમાં ૨૦% ઈથેનોલ મિશ્રણનો સંકેતિક લક્ષ્યાંક સુચિત કર્યો હતો, જેને પાછળથી અસંખ્ય કારણોસર લંબાવવામાં આવ્યો હતો. આ ઉપરાંત વર્ષ ૨૦૦૮-૧૦માં ઈન્ડિયન ઓઇલ, પુણે સ્થિત ઓટોમોટિવ રિસર્ચ એસોસિએશન દ્વારા 'હાલના વાહનો પર ઈ10ની અસરનું મૂલ્યાંકન' પર એક વૈજ્ઞાનિક અભ્યાસ હાથ ધરવામાં આવ્યો હતો, જેણે સૂચવ્યું હતું કે, વધે છે તેમ-તેમ પરફોર્મન્સમાં ઘટાડો એકસરખી ગતિએ (રેખીય રીતે) થતો નથી. બીજી તરફ, સરકારની યોજના ઈ20થી પણ આગળ વધવાની છે, જે ગ્રાહકોને ચિંતિત કરી રહી છે, ખાસ કરીને ઈ10 થી ઈ20ના સંક્રમણ દરમિયાનના તેમના અનુભવને જોતાં.

ફિંગર પ્રિન્ટ

શોખર એચર

ભારતમાં ઈ20 ઈંધણનું અનિવાર્ય અમલીકરણ: વાહનચાલકો માટે નવી ચિંતાઓ અને પડકારો