

મંગળવાર,
તા.૧૭ માર્ચ,
૨૦૧૫, સુરત

ગુજરાતમિત્ર

તથા ગુજરાત દર્પણ

નેપિયર ગ્રાસ ઉપર ઉકા તરસાડિયા યુનિ. તથા નાઈજીરીયન યુનિ.નું સંયુક્ત સંશોધન

■ બંને
યુનિવર્સિટી
વચ્ચે માર્ચ
૨૦૧૩માં
એમઓયુ
થયા હતા



બારડોલી: બારડોલી નજીક આવેલી ઉકા તરસાડિયા યુનિવર્સિટી તથા નાઈજીરીયાની ઈલોરીન યુનિવર્સિટી વચ્ચે ૧૮ માર્ચ, ૧૩ના રોજ એમઓયુ થયા હતા, તેના ભાગરૂપે ઈલોરીન યુનિ. ના અધ્યાપક ડેવિડ એન. એનિમસન છેલ્લા ૧૮ માસ યુનિવર્સિટીની બાયો ટેકનોલોજી સંસ્થામાં સંશોધન કર્યું હતું. તેઓ સંસ્થાના ડાયરેક્ટર પ્રા. ડૉ. કૃષ્ણમૂર્તિ તથા ઈલોરીન યુનિ.ના પ્રા. મોરા કીન્ચોના માર્ગદર્શન હેઠળ ઈન્ડિયન તથા નાઈજીરીયન બાજરા અને નેપિયર ગ્રાસ (એલીફન્ટ ગ્રાસ)ની જાતિનું જનીનીક બંધારણ તથા જનીનીક સરખામણી કેવી છે તેના પર પોતાનું સંશોધન કાર્ય કર્યું હતું. નેપિયર ગ્રાસ એ એક પશુઆહાર તરીકે ઉપયોગમાં લેવાય છે, જેમાં ૧૧ ટકા પ્રોટીન, ૧૧ ટકા ફેટ, ૩૩ ટકા ફાઇબર, ૮ ટકા મીનરલ, ૦.૭ ટકા કેલ્શિયમ તથા ૦.૩ ટકા ફોસ્ફરસ આવેલ છે. તેમના સંશોધન પરથી પ્રસ્થાપિત

થયું કે નેપિયર ગ્રાસ જે ખૂબ જ પોષક તત્વયુક્ત દૂધાળા પ્રાણીઓનો ખોરાક છે તે બાજરામાંથી ઉદ્ભવતી થયેલ છે. તેમણે શોધ્યું કે ઉત્ક્રાંતિ દરમિયાન નેપિયર ગ્રાસે તેનું જનીનીક તત્વ ગુમાવ્યું હતું જેથી તેનું રંગસૂત્રોનું કદ બાજરાની સરખામણીમાં નાનું છે. વધુમાં તેમણે જોયું કે નેપિયર ગ્રાસમાં રંગસૂત્રોની સંખ્યા વધારે છે જ્યારે બાજરામાં ઓછી છે, જેથી એ સાબિત થઈ શકે છે કે બાજરામાં રંગસૂત્રોનું મોટું જીનોમ કદ રંગસૂત્રોની ઓછી સંખ્યા માટે જવાબદાર હોઈ શકે છે. આ સંશોધન પર ઈન્ટરનેશનલ જર્નલ ઓફ જીનેટીક્સમાં પણ તેમનું રિસર્ચ પેપર પ્રકાશિત થયેલ છે. ડેવિડ સાથે એમ.એસસી. બાયો ટેકનોલોજી ૧૦ જેટલા વિદ્યાર્થીઓને પણ પ્રોજેક્ટ વર્ક માટે જોડાયા હતા. તેમના આ સંશોધન બદલ ઉકા તરસાડિયા યુનિ.ના કુલપતિ ડૉ. ડી. આર. શાહે તેમનું અભિવાદન કર્યું હતું.