

ગુજરાત સમાચાર

NATIONAL ENERGY CONSERVATION DAY

હાઈડ્રોપોનિક્સ ખેતીના મોડલથી 80% પાણી-ઊર્જાની બચત થઈ શકે

વિ શમાં પાણીની સમસ્યામાં વધારો થઈ રહ્યો છે અને તેને લીધે ખેતી કરવી પણ મુશ્કેલ બની રહી છે. હાલમાં પરંપરાગત ખેતીમાં ખર્ચ વધતા નફો પણ ઘટી રહ્યો છે. છેલ્લાં કેટલાંક વર્ષોથી ગુજરાતમાં માવહું પડવાને લીધે ખેતીને મોટા પ્રમાણમાં નુકસાન વેઠવું પડી રહ્યું છે ત્યારે એલ.ડી.કોલેજ ઓફ એન્જિનિયરિંગના આઈસી ડિપાર્ટમેન્ટના ડૉ.મનીષ ઠક્કર અને પ્રોફેસર એચ.કે.શાસ્ત્રીના

માર્ગદર્શન હેઠળ કુશદીપ સિંહ અને ગૌરવ મિશ્રાએ કરેલા સંશોધનથી જાણવા મળ્યું કે, હાઈડ્રોપોનિક્સ ખેતીથી ૮૦ ટકાથી વધારે પાણી અને ઊર્જાની બચત થઈ શકે છે. આ વિશે સ્ટુડન્ટ કુશદીપ સિંહે કહ્યું કે, જ્યારે ઊર્જા સંરક્ષણની વાત આવે ત્યારે આપણે માત્ર ઈલેક્ટ્રીક સંસાધનોના બિનજરૂરી વપરાશ અટકાવીને

આપણે સંતોષ માનીએ છીએ. ભારતમાં વિદ્યુત વપરાશ ૨૦૦થી ૨૩૦ ગીગાવોટમાંથી ૨૦ ટકા વપરાશ ખેતીવાડીમાં થાય છે,

એલ.ડી.કોલેજ ઓફ એન્જિનિયરિંગના આઈસી ડિપાર્ટમેન્ટના સ્ટુડન્ટ્સ દ્વારા કરાયેલું સંશોધન



જેમાં મોટાભાગનો વપરાશ પિયત આપવા માટે થાય છે. ખેતીના ઉત્પાદન માટે જંતુનાશક દવા તથા કૃત્રિમ ખાતરનો ઉપયોગ

કરવામાં આવે છે તેને તૈયાર કરવામાં ખૂબ મોટા પ્રમાણમાં કુદરતી સંસાધનો તથા વિદ્યુત ઊર્જાનો વપરાશ થાય છે. હવે પરંપરાગત ખેતીની સામે હાઈડ્રોપોનિક્સ ફાર્મિંગ એટલે કે માટી વિનાની ખેતીથી દરેક પાકનું ઉત્પાદન કરી શકાય છે સાથે તેમાં પરંપરાગત ખેતી કરતા પાણી, ખર્ચ અને ઊર્જાની સારા પ્રમાણમાં બચત થઈ શકે છે. હાઈડ્રોપોનિક્સ ખેતીનું

મોડલ શહેરી તથા બાગાયતી ખેતી માટે એક સામાન્ય પરિવાર વાપરી શકે છે અને તેનાથી ઊર્જાની બચત થઈ શકે છે.