

Considering the increasing demand for agriculture to prevent water and land pollution, President Science College Faculty in Botany, Dr. Juhi Gajjar and Professor of the Department of Botany of Gujarat University, Dr. Hiteshkumar Solanki, have started the project to prevent water and soil pollution and to know the current status of water quality of freshwater wetlands. The primary purpose of this work is to keep the water of lakes and rivers clean and to take appropriate steps to increase the fertility of agricultural land. The monetary funds were provided by the Gujarat government's SHODH-SCHEME OF DEVELOPING HIGH-QUALITY RESEARCH.

During her research, she reported that in the Anand district, the problem of water pollution has increased due to industrial and chemical units and anthropogenic activities discharging polluted water into rivers and lakes and waste through drains. Its effect can be seen in Khambhat and Tarapur talukas freshwater wetlands and the nearby agricultural fields.

Dr. Juhí Gajjar's study got published in various newspapers as below.

Date : 23-06-2022

### NAVSANSKAR WEEKLY

<u>ધી કેમ્બે એજ્યુ કેશન સોસાયટીનું ગૌરવ</u>

## સંસ્થાની દીકરી જુહી ગજ્જરે લાયક પાણી અને જમીનનું પ્રદુષણ અટકાવવા શોધ નિબંધ તૈયાર કરી પીએચ.ડી ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત કરી

કચરાનો નિકાલ કરાતા જળપ્રદુષણની સમસ્યાવધીછે.

આણંદ ના ખંભાત તથા તાસપુર તાલુકાના તળાવો ઉપર તથા તેના નજીકમાં આવેલા ખેતરો ઉપર તેની શું અસર જોવા મળે છે. તેના ઉપર રિસર્ચ સ્કોલર ડો. જુઢી ગજ્જર તથા તેમના ગાઈડ ડો. હિતેશકુમાર સોલંકી દ્વારા નિબંધ તૈયાર કરાયો હતો. જેમાં ગામડામાં જળપ્રદુષણ તથા ભૂમિપ્રદુષણનું પ્રમાણ વધ્યું હોવાના તારણો બહાર આવ્યા હતા.

જેમાં વિશ્વમાં વધતી જતી જળપ્રદુષણની સમસ્યાથી શુદ્ધ પીવાલાચક તથા ખેતીલાચક પાણીની અછત સર્જાય છે. સાથે સાથે તળાવો તથા નદીઓમાં ઘન કચરાનો નિકાલ કરવાથી માટી તથા પાણીનું પ્રદુષણ સર્જાય છે તેવા તારણો જણાયા છે.

છેલ્લા ચાલીસ વર્ષના સેટેલાઇટ ડેટા થી જાણી શકાય છે કે ખેતીલાચક જમીનમાં ઘટાડો થયો છે. તેનું મુખ્ય કારણ ઔદ્યોગિક એકમો તથા બાંધકામો વધ્યા છે. ખેતીલાચક જમીનના અભાવની સાથે સાથે ખંભાત તથા તારાપુરની જમીનમાં ખારાશ વધારે હોવાથી મીઠા પાણીની અછત વર્તાય છે.



## કો. જુઠી ગજ્જર

કે,અભ્યાસકાળથી જ નક્કી કર્યું હતું કે,મારે મારી કારકિર્દી સંસોધન ક્ષેત્રે આગળ વધારવી છે. વૈજ્ઞાનિક બનવું અને નામની આગળ ડોક્ટર લખાઈ તે મારા માટે ગૌરવ હતું. હવે આજ દિશામાં હું આગળ વધી પર્યાવરણનું જતનકરીશ.

આ કાર્યનો મુખ્ય હેતુ જણાવતા ડો.જુહીગજ્જરે જણાવ્યું હતું કે તળાવો તથા નદીઓના પાણીને શુદ્ધ રાખવા તથા ખેતીલાચક જમીનની ફળદ્રુપતા વધારવા યોગ્ય પગલા લેવાય તે છે. આણંદ જિલ્લામાં ઔદ્યોગિક તેમજ રાસાયણીક એકમો તથા માનવસર્જિત પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા નદી તથા તળાવોમાં પ્રદુષિત પાણી તથા ગટર મારફતે

## નવસંસ્કાર ન્યૂઝ

### ખંભાત

અત્યારના સમયમાં ખેતીની વધતી જતી માંગને ધ્યાને રાખી, ખેતી લાચક પાણી તથા જમીનનું પ્રદૂષણ અટકાવી શકાય તે માટે ગુજરાત યુનિ.ના ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ બોટનીના પ્રોફેસર ડો. હિતેશકમાર સોલંકી તથા તેમના રિસર્ચ સ્કોલર ડો. જુહી ગજ્જર દ્વારા શોધ નિબંધ તૈયાર કરતા ડો. જુહી ગજ્જર ને પીએચ.ડી. ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત થઇ છે. આ અંગે ડો. જુહી ગજ્જરે જણાવ્યું હતું કે વર્ષ ૨૦૧૮ થી જળ તથા માટીનું પ્રદુષણ અટકાવવા તથા કુદરતી તળાવો અને નદીઓના પાણીની ગુણવત્તા જાણવા માટે પ્રોજેક્ટ કાર્યની શરૂઆત કરી હતી. જેમાં ગુજરાત સરકાર ની S H O D H -SCHEME OF DEVELOPING HIGH QUALITY RESEARCH AR નાણાકીયભંડોળપૂરંપડાયુહતું.

ખંભાતની ધી કેમ્બે એજ્યુકેશન સોસાયટી સંચાલિત શ્રી માધવલાલ શાહ હાઇસ્કુલમાં પ્રાથમિક અને માધ્યમિક શિક્ષણ મેળવનાર અને એસ.ઝેડ.વાઘેલા હાઇસ્કુલમાં ઉચ્ચ માધ્યમિકનું શિક્ષણ મેળવનાર જુઢી ગજ્જરે જણાવ્યું હતું 2

સાથે તળાવો તથા નદીઓમાં ધન કચરાનો નિકાલ કરવાથી માટી તથા પાણીનું પ્રદુષણ સર્જાય છે, તેવા તારણો જણાયા છે.

છે લ્લા ચાલીસ વર્ષના સેટેલાઇટ ડેટા થી જાણી શકાય છે કે ખેતી લાયક જમીનમાં ઘટાડો થયો છે. તેનું મુખ્ય કારણ ઔધોગિક એકમો તથા બાંધકામો વધ્યા છે. ખેતીલાયક જમીનના અભાવની સાથે સાથે ખંભાત તથા તારાપુરની જમીનમાં ખારાશ વધારે હોવાથી મીઠા પાણીની અછત વર્તાય છે.

ખંભાતની ચુવતીએ પીએચ.ડી ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત કરી એકમો તથા માનવસર્જિત પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા નદી તથા તળાવોમાં પ્રદુષિત પાણી તથા ગટર મારફતે કચરાનો નિકાલ કરાતા જળપ્રદુષણની સમસ્યા વધી છે.

આશંદના ખંભાત તથા તારાપુર તાલુકાના તળાવો ઉપર તથા તેના નજીકમાં આવેલા ખેતરો ઉપર તેની શું અસર જોવા મળે છે. તેના ઉપર રિસર્ચ સ્કોલર ડો. જૂહી ગજીર તથા તેમના ગાઈડ ડો. હિતેશક્રમાર સોલંકી દ્વારા નિબંધ તૈયાર કરાયો હતો. જેમાં ગામડા માં જળપ્રદુષણ તથા ભૂમિપ્રદુષણનું પ્રમાશ વધ્યું હોવાના તારણો બહાર આવ્યા હતા.

જેમાં વિશ્વમાં વધતી જતી જળપ્રદુષણની સમસ્યાથી શુદ્ધ પીવા લાયક તથા ખેતી લાયક પાણીની અછત સર્જાય છે, સાથે

દારા શોધ નિબંધ તૈયાર કરતા ડો. જૂહી ગઢદર ને પીએચ.ડી ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત થઇ છે. આ અંગે ડો. જૂહી ગજીર એ જણાવ્યું હતું કે વર્ષ ૨૦૧૮ થી જળ તથા માટીનું પ્રદુષણ અટકાવવા તથા કુદરતી તળાવો અને નદીઓના પાણીની ગુણવત્તા જાણવા માટે પ્રોજેક્ટ કાર્યની શરૂઆત કરી હતી. જેમાં ગુજરાત સરકાર ની SHODH - SCHEME OF DEVELOPING HIGH QUALITY RESEARCH દારા નાણાકીય ભાંડોળ પુરૂ પડાયહતં.

આ કાર્યનો મુખ્ય હેતું જણાવતા ડૉ.જૂહી ગક્ષ્ટરે જણાવ્યું હતું કે તળાવો તથા નદીઓના પાણીને શુદ્ધ રાખવા તથા ખેતીલાયક જમીનની કળદ્રપતા વધારવા યોગ્ય પગલા લેવાયતે છે. આણંદ જિલ્લામાં ઔધોગિક તેમજ રાસાયણીક

અત્યાર ના સમયમાં ખેતીની વધતી જતી માંગ ને ધ્યાને રાખી. ખેતી લાયક પાણી તથા જમીનનું પ્રદુષણ અટકાવી શકાય તે માટે ગુજરાત યુનિ, ના ડિપાર્ટમેન્ટ ઓ કબોટની ના પ્રોફેસર ડો. હિતેશક્રમાર સોલંકી તથા તેમના રિસર્ચ સ્કોલર ડો. જૂહી ગજ્રર

મકાન વેચવાનું છે શહેરના મધ્યભાગમાં ભદ્ર વિસ્તાર કડિયાપોળ -સાબડીપોળ અને પાપડવાળાના ખાંચાના ત્રીમાર્ગીય પ્રવેશ ધરાવતું ૧७ રૂમનું, પાણીનું ટાંકુ, હવાઉજાસ ધરાવતુ મોકાનું મકાન. દલાલો આવકાર્ય.

સંપર્ક 99741 45632 94278 78196

## ખેભાતની યુવતીએ Ph.Dની ડિગ્રી પ્રાપ્ત કરી

ખભાત : હાલમાં ખેતીની વધતી જતી માગને ધ્યાને રાખી, ખેતી લાયક પાણી, જમીનનું પ્રદૂષણ અટકાવી શકાય તે માટે ગુજરાત ચુનિ.ના ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ બોટનીના પ્રોફેસર ડો. હિતેશક્રમાર સોલંકી તથા તેમના રિસર્ચ સ્કોલર ડો. જૂહી ગજજર દ્વારા શોધ નિબંધ તૈયાર કરતા ડો. જહી



ગજજરને પી.એચ.ડી ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત થઇ છે. ડો. જુહી ગજજરએ જણાવ્યું હતું કે વર્ષ ૨૦૧૮ થી જળ તથા માટીનું પ્રદૂષણ અટકાવવા તથા કુદરતી તળાવો અને નદીઓના પાણીની ગુણવત્તા જાણવા માટે પ્રોજેક્ટ કાર્યની શરૂઆત કરી હતી.

**Kheda-Anand Sandesh newspaper** 

## VASUDEV(\WEEKLY) રે ખંભાતની ચુવતીએ પીએચ.ડી.ની ડીગ્રી પ્રાપ્ત કરી



તેના નજીકમાં આવેલા ખેતરો ઉપર તેની શું અસર જોવા મળે છે તેના ઉપર રિસર્ચ સ્કોલર ડૉ. જુહી ગજ્જર તથા તેમના ગાઈડ ડૉ. હિતેશકુમાર સોલંકી દ્વારા વિવિધ નિબંધ કરાયો હતો. જેમાં ગામડામાં જળ પ્રદૂષણ તથા ભૂમિ પ્રદૂષણનું પ્રમાણ વધ્યુ હોવાના તારણો બહાર આવ્યા હતા. જેમાં વિશ્વમાં વધતી જતી જળ

પ્રદૂષણની સમસ્યાથી શુદ્ધ પીવાલાયક તથા ખેતીલાયક પાણીની અછત સર્જાય છે. સાથે સાથે તળાવો તથા નદીઓમાં ઘન કચરાનો નિકાલ કરવાથી માટી તથા પાણીનું પ્રદૂષણ સર્જાય છે તેવા તારણો જણાયા છે.

છેલ્લા ૪૦ વર્ષના સેટેલાઈટ ડેટાથી જાણી શકાય છે કે ખેતીલાયક જમીનમાં ઘટાડો થયો છે તેનું મુખ્ય કારણ ઔદ્યોગિક એકમો તથા બાંધકામો વધ્યા છે. ખેતીલાયક જમીનના અભાવની સાથે સાથે ખંભાત તથા તારાપુરની જમીનમાં ખારાશ વધારે હોવાથી મીઠા પાણીની અછત વર્તાય છે.

અત્યારના સમયમાં ખેતીની વધતી જતી માંગને ધ્યાને રાખી. ખેતીલાયક પાણી તથા જમીનનું પ્રદુષણ અટકાવી શકાય તે માટે ગુજરાત યુનિ.ના ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ બારેજાના પ્રોફેસર ડૉ. હિતેષક્રમાર સોલંકી તથા તેમના રિસર્ચ કોલર ડૉ. જૂહી ગજ્જરને પણ પીએચ.ડી.ની ડીગ્રી પ્રાપ્ત થઈ છે. આ અંગે જૂહી ગજ્જરે જણાવ્યુ હતું કે, વર્ષ ૨૦૧૮ થી જળ તથા માટીનું પ્રદૂષણ અટકાવવા તથા કુદરતી તળાવો અને નદીઓના પાણીની ગુણવત્તા જાણવા માટે પ્રોજેક્ટ કાર્યની શરૂઆત કરી હતી. જેમાં ગુજરાત સરકારની SHOH-SCHEME OF DEVELOPING HIGH **OUALITY RESEARCH** દ્વારા નાણાંકીય ભંડોળ પૂરું પાડ્યુ હતું.

આ કાર્યનો મુખ્ય હેતુ જણાવતા ડૉ. જુહી ગજ્જરે જણાવ્યુ હતું કે, તળાવો તથા નદીઓના પાણીને શુદ્ધ રાખવા તથા ખેતીલાયક જમીનની ફળદ્રુપતા વધારવા યોગ્ય પગલા લેવાય તે છે. આણંદ જિલ્લાના ઔદ્યોગિક તેમજ

રાસાયણિક એકમો તથા માનવસર્જિત પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા નદી તથા તળાવોમાં પ્રદૂષિત પાણી તથા ગટર મારફતે કચરાનો નિકાલ કરાતા જળ પ્રદૂષણની સમસ્યા વધી છે.

આણંદના ખંભાત તથા તારાપુર તાલુકાના તળાવો ઉપર તથા તેના નજીકમાં આવેલા ખેતરો ઉપર તથા



ખેતીની વધતી જતી માંગ ને ધ્યાને

રાખી, ખેતી લાયક પાણી તથા દ્રુપતા વધારવા યોગ્ય પગલા જુહી ગજ્જર દ્વારા શોધ નિબંધ તથા ગટર મારફતે કચરાનો

આણંદ ના ખંભાત તથા જણાવ્યું હતું કે વર્ષ ૨૦૧૮ તારાપુર તાલુકાના તળાવો ઉપર

જમીનનું પ્રદુષણ અટકાવી લેવાય તે છે. આણંદ શકાય તે માટે ગુજરાત યુનિ, જિલ્લામાં ઔધોગિક તેમજ ના ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ બોટની ના રાસાયણીક એકમો તથા પ્રોફેસર ડો. હિતેશકમાર સોલંકી માનવસર્જિત પ્રવૃત્તિઓ દારા નદી તથા તેમના રિસર્ચ સ્કોલર ડો. તથા તળાવોમાં પ્રદુષિત પાણી તૈયાર કરતા ડો. જુહી ગજ્જર ને નિકાલ કરાતા જળપ્રદુષણની પીએચ.ડી ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત થઇ છે. સમસ્યા વધી છે. આ અંગે ડો. જહી ગજ્જર એ થી જળ તથા માટીનું પ્રદુષણ તથા તેના નજીકમાં આવેલા અટકાવવા તથા કુદરતી તળાવો ખેતરો ઉપર તેની શું અસર અને નદીઓના પાણીની જોવા મળે છે. તેના ઉપર રિસર્ચ ગુણવત્તા જાણવા માટે પ્રોજેક્ટ સ્કોલર ડો. જુહી ગજ્જર તથા કાર્યની શરૂઆત કરી હતી. તેમના ગાઈડ ડો. હિતેશકુમાર જેમાં ગુજરાત સરકાર ની અનુસંધાન પાન... ૩ ઉપર...

RNI REGD NO.GUJGUJ/2008/34966

આણંદ-ખેડા જિલ્લાનું એક માત્ર સાંધ્ય દૈનિક

**સોમવાર તા. 20 જૂન - 2022** તેમ સ્કેન્ડ રોમ્પ્ર સ્કેન્ડ કોમ્પ્રલેસ, બ્રચપન સ્કૂલની સામે, ૧૦૦ ફુટ રોડ, આઇંદ. ફોન : ૦૨૬૯૨-૨૫૪૧૦૦

# ખંભાતની યુવતીએ PH.d ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત કરી



ડૉ.જુહીગજજરે જણાવ્યું હતું કેતળાવો તથા નદીઓના પાણીને શુદ્ધ રાખવા તથા ખેતીલાયક જમીન ની ફળદ્રપતા વધારવા યોગ્ય પગલા લેવાય તે છે. આણંદ જિલ્લામાં ઔધોગિક તેમજ રાસાયણીક એકમો તથા માનવસર્જિત પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા નદી તથા તળાવોમાં પ્રદુષિત પાણી તથા ગટર મારફતે કચરાનો નિકાલ કરાતા જળપ્રદુષણની સમસ્યા વધી છે. આણંદ ના ખંભાત તથા તારાપુર તાલુકાના તળાવો ઉપર તથા તેના નજીકમાં આવેલા ખેતરો ઉપર તેની શું અસર જોવા મળે છે. તેના ઉપર

રિસર્ચ સ્કોલર ડો. જુહી ગજ્જર તથા તેમના ગાઈડ ડો.હિતેશકુમાર સોલંકી દ્વારા નિબંધ તૈયાર કરાયો હતો. જેમાં ગામડા માં જળપ્રદુષણ તથા ભૂમિપ્રદુષણનું પ્રમાણ વધ્યું હોવાના તારણો બહાર આવ્યા હતા.

જેમાં વિશ્વમાં વધતી જતી જળપ્રદુષણની સમસ્યા થી શુદ્ધ પીવા લાયક તથા ખેતી લાયક પાણીની અછત સર્જાય છે. સાથે સાથે તળાવો તથા નદીઓમાં ઘન કચરા નો નિકાલ કરવાથી માટી તથા પાણીનું પ્રદુષણ સર્જાય છે, તેવા તારણો જણાયા છે. છેલ્લા ચાલીસ વર્ષ ના સેટેલાઇટ ડેટા થી જાણી શકાય છે કે ખેતી લાયક જમીનમાં ઘટાડો થયો છે. તેનું મુખ્ય કારણ ઔધોગિક એકમો તથા બાંધકામો વધ્યા છે. ખેતીલાયક જમીનના અભાવ ની સાથે સાથે ખંભાત તથા તારાપર ની જમીનમાં ખારાશ વધારે હોવાથી મીઠા પાણીની અછતવર્તાયછે.

(તસ્વીરઃ-મનનહિંગુ,આણંદ)

આણંદ, તા. 20 અત્યાર ના સમયમાં ખેતીની વધતી જતી માંગ ને ધ્યાને રાખી. ખેતી લાયક પાણી તથા જમીનનું પ્રદુષણ અટકાવી શકાય તે માટે ગુજરાત યુનિ, ના ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ બોટની ના પ્રોફેસર ડો. હિતેશકુમાર સોલંકી તથા તેમના રિસર્ચ સ્કોલર ડો. જૂહી ગજ્જર દ્વારા શોધ નિબંધ તૈયાર કરતા ડો. જહી ગજ્જર ને પીએચ.ડી ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત થઇ છે. આ અંગે ડો. જૂહી ગજ્જર એ જણાવ્યું હતું કે વર્ષ ૨૦૧૮ થી જળ તથા માટીનું પ્રદુષણ અટકાવવા તથા કુદરતી તળાવો અને નદીઓના પાણીની ગુણવત્તા જાણવા માટે પ્રોજેક્ટ કાર્યની શરૂઆત કરી હતી. જેમાં ગુજરાત સરકાર ની SHODH - SCHEME OF DEVELOPING HIGH **OUALITY RESEARCH GIRI** નાણાકીય ભંડોળ પૂરું પડાયુ હતું.

આ કાર્ય નો મુખ્ય હેતું જણાવતા