



**SHAYONA**  
PRESIDENT SCIENCE COLLEGE

*Considering the increasing demand for agriculture to prevent water and land pollution, President Science College Faculty in Botany, Dr. Juhí 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-SCHHEME 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.*

ધી કેમ્બે એજ્યુકેશન સોસાયટીનું ગૌરવ

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

ખંભાત

અત્યારના સમયમાં ખેતીની વધતી જતી માંગને ધ્યાને રાખી, ખેતી લાયક પાણી તથા જમીનનું પ્રદુષણ અટકાવી શકાય તે માટે ગુજરાત યુનિ.ના ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ બોટનીના પ્રોફેસર ડો. હિતેશકુમાર સોલંકી તથા તેમના રિસર્ચ સ્કોલર ડો. જુહી ગજજર દ્વારા શોધ નિબંધ તૈયાર કરતા ડો. જુહી ગજજર ને પીએચ.ડી. ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત થઇ છે. આ અંગે ડો. જુહી ગજજરે 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 દ્વારા નાણાકીય બંડોળપૂરું પડાયું હતું.

ખંભાતની ધી કેમ્બે એજ્યુકેશન સોસાયટી સંચાલિત શ્રી માધવલાલ શાહ હાઇસ્કૂલમાં પ્રાથમિક અને માધ્યમિક શિક્ષણ મેળવનાર અને એસ.એસ.વાઘેલા હાઇસ્કૂલમાં ઉચ્ચ માધ્યમિકનું શિક્ષણ મેળવનાર જુહી ગજજરે જણાવ્યું હતું



ડો. જુહી ગજજર

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 જતન કરીશ.

આ કાર્યનો મુખ્ય હેતુ જણાવતા ડો. જુહી ગજજરે જણાવ્યું હતું કે તળાવો તથા નદીઓના પાણીને શુદ્ધ રાખવા તથા ખેતીલાયક 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

કચરાનો નિકાલ કરતા 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 ગજજર તથા તેમના ગાર્ડ 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 પીવાલાયક તથા ખેતીલાયક 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 સેટેલાઈટ ડેટા થી 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.

## ખંભાતની યુવતીએ પીએચ.ડી ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત કરી

અન્યાર 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. જુહી ગજ્જર

### મકાન વેચવાનું છે

શહેરના મધ્યભાગમાં ભદ્ર વિસ્તાર કડિયાપોળ - સાબડીપોળ અને પાપડવાળાના ખાંચાના ત્રીમાર્ગીય પ્રવેશ ધરાવતું ૧૭ રૂમનું, પાણીનું ટાંકુ, હવાઉંજાસ ધરાવતુ મોકાનું મકાન. દલાલો આવકાર્ય.

સંપર્ક  
99741 45632  
94278 78196

દ્વારા શોધ નિબંધ તૈયાર કરતા ડો. જુહી ગજ્જર ને પીએચ.ડી ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત થઈ છે. આ અંગે ડો. જુહી 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 QUALITY RESEARCH દ્વારા નાણાકીય ભંડોળ પૂર પડાયું હતું.

આ કાર્ય નો મુખ્ય હેતુ જણાવતા ડો. જુહી ગજ્જરે જણાવ્યું હતું કે તળાવો તથા નદીઓના પાણીને શુદ્ધ રાખવા તથા ખેતીલાયક જમીનની ફળદ્રુપતા વધારવા યોગ્ય પગલા લેવાયે છે. આણંદ જિલ્લામાં ઔદ્યોગિક તેમજ રાસાયણિક

એકમો તથા માનવસર્જિત પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા નદી તથા તળાવોમાં પ્રદુષિત પાણી તથા ગટર મારફતે કચરાનો નિકાલ કરાતા જળપ્રદુષણની સમસ્યા વધી છે.

આણંદના 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 સમસ્યાથી શુદ્ધ પીવા લાયક તથા ખેતી લાયક પાણીની અછત સર્જાય છે, સાથે



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

છેલ્લા ચાલીસ વર્ષના સેટેલાઈટ ડેટા થી જાણી શકાય છે કે ખેતી લાયક 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.

## ખંભાતની યુવતીએ Ph.Dની ડિગ્રી પ્રાપ્ત કરી



ખંભાત : હાલમાં ખેતીની વધતી જતી માગને ધ્યાને રાખી, ખેતી લાયક પાણી, જમીનનું પ્રદુષણ અટકાવી શકાય તે માટે ગુજરાત યુનિ.ના ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ બોટનીના પ્રોફેસર ડો. હિતેશકુમાર સોલંકી તથા તેમના રિસર્ચ સ્કોલર ડો. જુહી ગજ્જર દ્વારા શોધ નિબંધ તૈયાર કરતા ડો. જુહી

ગજ્જરને પી.એચ.ડી ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત થઈ છે. ડો. જુહી ગજ્જરએ 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.

## ખંભાતની યુવતીએ પીએચ.ડી.ની ડીગ્રી પ્રાપ્ત કરી

અત્યારના સમયમાં ખેતીની વધતી જતી માંગને ધ્યાને રાખી, ખેતીલાયક પાણી તથા જમીનનું પ્રદૂષણ અટકાવી શકાય તે માટે ગુજરાત યુનિ.ના ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ બારેજના પ્રોફેસર ડૉ. હિતેષકુમાર સોલંકી તથા તેમના રિસર્ચ કોલર ડૉ. જુહી ગજજરને પણ પીએચ.ડી.ની ડીગ્રી પ્રાપ્ત થઈ છે. આ અંગે જુહી ગજજરે 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. જેમાં ગુજરાત સરકારની **SHOH-SCHEME OF DEVELOPING HIGH QUALITY RESEARCH** દ્વારા નાણાંકીય ભંડોળ પૂરું પાડ્યું હતું.

આ કાર્યનો મુખ્ય હેતુ જણાવતા ડૉ. જુહી ગજજરે જણાવ્યું 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



તેના નજીકમાં આવેલા ખેતરો ઉપર તેની શું અસર જોવા મળે છે તેના ઉપર રિસર્ચ સ્કોલર ડૉ. જુહી ગજજર તથા તેમના ગાઈડ ડૉ. હિતેષકુમાર સોલંકી દ્વારા વિવિધ નિબંધ કરાયો હતો. જેમાં ગામડામાં જળ પ્રદૂષણ તથા ભૂમિ પ્રદૂષણનું પ્રમાણ વધ્યું 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.



## ખંભાત ની યુવતી એ પી.એચ.ડી. ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત કરી



અત્યાર ના સમયમાં ખેતીની વધતી જતી માંગને ધ્યાને

SODH - SCHEME OF DEVELOPING HIGH QUALITY RESEARCH દ્વારા નાણાકીય ભંડોળ પૂરું પડાયું હતું. આ કાર્ય નો મુખ્ય હેતુ જણાવતા ડૉ. જુહી ગજજરે જણાવ્યું હતું કે તળાવો તથા નદીઓના પાણીને શુદ્ધ રાખવા તથા ખેતીલાયક જમીન ની ફળ

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. જુહી ગજજર દ્વારા શોધ નિબંધ તૈયાર કરતા ડો. જુહી ગજજર ને પીએચ.ડી ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત થઈ છે. આ અંગે ડો. જુહી ગજજર 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

દ્રુપતા વધારવા યોગ્ય પગલા લેવાય તે છે. આણંદ જિલ્લામાં ઔદ્યોગિક 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 ગજજર તથા તેમના ગાઈડ ડો. હિતેશકુમાર અનુસંધાન પાન... ઉ ઉપર...

# ચરોતરનો અવાજ

સોમવાર તા. 20 જૂન - 2022

તંત્રી : અમિત જે. પરમાર, સહતંત્રી : તોસીફ ટી. હાલાઈ  
 એફ-૧/૨, શીખર સ્વેર કોમ્પ્લેક્સ, બચપન સ્કૂલની સામે, ૧૦૦ ફુટ રોડ, આણંદ. ફોન : ૦૨૬૯૨-૨૫૪૧૦૦

## ખંભાતની યુવતીએ PH.d ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત કરી

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. જુહી ગજજર દ્વારા શોધ નિબંધ તૈયાર કરતા ડો. જુહી ગજજર ને પીએચ.ડી ની ડિગ્રી પ્રાપ્ત થઈ છે. આ અંગે ડો. જુહી ગજજર 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 દ્વારા નાણાકીય ભંડોળ પૂરું પડાયું હતું.

આ કાર્ય નો મુખ્ય હેતુ જણાવતા



ડો.જુહીગજજરે જણાવ્યું હતું કે તળાવો તથા નદીઓના પાણીને શુદ્ધ રાખવા તથા ખેતીલાયક જમીન ની 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 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 ગજજર 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 સેટેલાઈટ ડેટા થી જાણી શકાય છે કે ખેતી લાયક જમીનમાં ઘટાડો થયો છે. તેનું મુખ્ય કારણ ઔદ્યોગિક એકમો તથા બાંધકામો વધ્યા છે. ખેતીલાયક જમીનના અભાવ ની સાથે સાથે ખંભાત તથા તારાપુર ની જમીનમાં ખારાશ વધારે હોવાથી મીઠા પાણીની અછત વર્તાય છે.

(તસ્વીર :- મનન હિંગુ, આણંદ)