

Patron in Chief

**Dr. Muhammad Ashraf**

Editor

**Ms. Lubna Naheed Bukhari**

## INSIDE

- Regularization of Provision of Safe Drinking Water Project's Employees
- Federal Minister for Science & Technology Visits PCRWR
- World Water Day, 2019
- Expo on Higher Education in Science and Technology for Socio Economic Development of Pakistan
- Horticulture Expo
- International Training Workshop on "Hydro-Meteorological Data for Drought and Flood Forecasting"
- International Seminar on "Rapid Assessment of Stream Data for Flood and Drought Management"
- Diploma in Water Quality and Resource Management
- Quarterly Bottled Water Monitoring Report April-June, 2019
- Meetings, Visits and Events at Headquarters, Islamabad



## Regularization of Provision of Safe Drinking Water Project's Employees

Page-2





## Regularization of Provision of Safe Drinking Water Project's Employees

On the recommendations of the Board of Governors (BoG) and Departmental Promotion Committee (DPC) of PCRWR, the services of 145 employees of a development project "Provision of Safe Drinking Water" were regularized w.e.f. January 1, 2016. Chaudhry Fawad Hussain, honorable Federal Minister for Science and Technology, awarded regularization orders of their services to the employees in a ceremony held on June 12, 2019 at PCRWR Headquarters, Islamabad. The PSDW Project was initiated on January 01, 2006 and was completed on December 31, 2015.

The objectives of the project were to strengthen the efforts to increase the access to safe drinking water in the country by establishing well equipped 18 new water quality laboratories all over the country to provide water testing and advisory services to the public and private sectors, technical assessment survey of water supply schemes and capacity building of professionals of water supply agencies of the country.

Federal Minister also inaugurated the drinking water filtration plant, newly installed for general public in the vicinity of PCRWR.



## Federal Minister for Science & Technology Visits PCRWR

Chaudhry Fawad Hussain, Federal Minister for Science & Technology visited PCRWR Headquarters, Islamabad on April 25, 2019. Dr. Muhammad Aslam Tahir, Chairman

PCRWR, gave a brief presentation on R&D activities of the Council. Federal Minister also visited National Water Quality Laboratory and National Capacity Building Institute (NCBI).



## World Water Day, 2019

### Leaving No One Behind-Small Farmers Leading the Way

Small farmers form a large segment of agrarian society of Pakistan making them the custodian of water and food security of the country. Small and medium farmers are central focus of “Australian Water Program” that Australian government is undertaking in support of Government of Pakistan to provide scientific and research-based solutions for water management issues faced by farmers. World Water Day 2019 was jointly organized by ACIAR, University of Canberra, CSIRO, PCRWR, PARC and SOFT on March 27-28, 2019 in Hotel at Avari Towers, Karachi as an event “to recognize the efforts of small farmers in meeting water crises”. Speaking on the occasion Australian High Commissioner for Pakistan H.E. Margaret Adamson said “Small farmers, without a doubt, are the backbone of Pakistan's economy, society and the cultural heritage.” The farmers of Sindh were the caretakers of Darya-e-Sindh and its environmental health and ecology, she further added. She also assured full support of

Australian Government to agriculture and water resources management in Pakistan. Agha Zaheer ud Din, Secretary Agriculture, Government of Sindh stated that it was crucial to empower small farmers with new knowledge to increase water productivity of their crops not only for the wellbeing of the farmers but also for the prosperity of the nation. Mr. Muhammad Ismail Rahu, Minister for Agriculture, Government of Sindh, emphasized on introduction of innovative technologies for the utilization of available water resources in irrigated agriculture. He also remarked that Government of Sindh was committed to enhance agricultural productivity at tertiary and field level. Dr Munir Ahmad, Chairman PARC said that now a days, smart technologies were available to manage water crises situation and role of farmers was vital for water resources management. The event was attended by a large number of professionals from provincial government departments, international organizations and farmers.



World Water Day 2019, celebrated in Hotel at Avari Towers, Karachi



## Expo on Higher Education in Science and Technology for Socio Economic Development of Pakistan

PCRWR participated in the event organized by Ministry of Science and Technology at Pakistan Council of Scientific and Industrial Research (PCSIR) Laboratories on February 11-12, 2019 at Lahore. PCRWR displayed its water quality and water resources management technologies, publications and artificial groundwater recharge model during this expo. The chief

guest, Senator Mushtaq Ahmed, Chairman Standing Committee on Science and Technology visited PCRWR's stall. He was briefed about the knowledge products and how they were contributing in the scientific research in Pakistan. The chief guest showed keen interest in the technologies displayed by PCRWR. The event was attended by a large number of people.



PCRWR technologies displayed at its stall in the expo

## Horticulture Expo

Horticulture Expo was held at Expo Center, Lahore on January 21-22, 2019, organised by the Government of Punjab. Australian Centre for Agricultural Research (ACIAR) arranged a booth for all its projects initiated in Pakistan. PCRWR participated in the expo as the National Lead of the ACIAR project "Developing approaches to enhance

farmer's water management skills in Punjab Sindh and Baluchistan", showcasing its work with water and nutrient management tools (Tensiometer, Full Stop, Chameleon Sensors). The expo was attended by farmers and general public. They showed great interest in modern water and nutrient technologies displayed by the Council.



Participants visiting PCRWR's booth, displaying water and nutrient management tools



## International Training Workshop on “Hydro-Meteorological Data for Drought and Flood Forecasting”

Dr. Manzoor Ahmad Malik, Director PCRWR, took a two days session of training on the basics, working and usage of Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) for measurement of discharge of rivers/canals, on March 26, 2019 followed by a full day hands on training over the field visit to Head Balloki on March 27, 2019. The two days session was a part of two weeks international training workshop on “Hydro-Meteorological Data for

Drought and Flood Forecasting” organized from March 18-30, 2019 at the University of Engineering and Technology (UET), Lahore, wherein participants were professionals from Afghanistan and different institutes of Punjab, Sindh, and Baluchistan. UET Lahore managed the training event under the project titled, “Rapid Assessment of Stream Data for Flood and Drought Management” in collaboration with UNESCO, JICA and PCRWR.



Presentation/training on usage of ADCP at UET, Lahore



Field training on usage of ADCP at Head Balloki

## International Seminar on “Rapid Assessment of Stream Data for Flood and Drought Management”

Dr. Manzoor Ahmad Malik, Director represented PCRWR and presented his work on generating soils data and measurement of river regimes with ADCP in the international symposium/seminar on “Rapid Assessment of Stream Data for Flood and Drought Management,” under the JICA funded project “Strategic Strengthening of Flood Warning and Management Capacity of Pakistan” on March 28, 2019 at Avari Hotel, Lahore. The event was managed by UET, Lahore along with its partners (UNESCO and JICA). Participants included Professor Dr. Guan Guanghua, Wohan University, China, Mr. Jenz-Uwe Roloff from

Germany, Professor Mr. Ajmal Karimi from Afghanistan, Dr. Abdul Sattar Shakir from UET and other professionals from relevant organizations.



Dr. Manzoor A. Malik speaking at the event

## Diploma in Water Quality and Resource Management

The provision of safe drinking water is an important item in the manifesto of present government, because Sustainable Development Goal 6.0 sets target 6.1 "by 2030 achieve universal and equitable access to safe and affordable drinking water for all". PCRWR plans to initiate a three years diploma in "Water Quality and Resource Management" in collaboration with National Vocational and Technical Training Commission (NAVTTTC) Islamabad.

The first meeting of the Qualification Development Committee was convened at PCRWR Headquarters Islamabad from April, 22-26, 2019. Various corporates from Public Health Engineering Departments (PHEDs),

Environmental Protection Agency (EPA), Water and Sanitation Agencies (WASAs), National University of Science and Technology (NUST), International Islamic University, (IIU), Pakistan Water Partnership (PWP), Islamabad Metropolitan Corporation and Bin Qutab Group of industries participated in the meeting for development of competency standards for 3 years diploma.

Dr Muhammad Aslam Tahir Chairman PCRWR inaugurated the event and highlighted the importance of diploma in Water Quality and Resources Management, which would be the first of its kind in Pakistan. He also thanked Dr. Nasir Khan, Executive Director NAVTTTC for his support and cooperation.



## Quarterly Bottled Water Monitoring Report April-June, 2019

In pursuance of the Cabinet's Decision, Ministry of Science and Technology has assigned PCRWR, the task to carry out quarterly monitoring of bottled/mineral water brands of the country and publicize the results.

For the quarter from April to June 2019, 77 samples of bottled water brands were collected from Islamabad, Rawalpindi, Peshawar, Multan, Lahore, Faisalabad, Sialkot, Bahawalpur and Tandojam.

The water samples were analyzed at National Water Quality Laboratory (NWQL), in comparison with Pakistan Standards and Quality Control Authority's (PSQCA) Standards.

Results revealed that two brands were unsafe due to high concentration of sodium ranging from 60-76 ppm (50 ppm is permissible limit), whereas another two brands were found unsafe due to low concentration of pH. High level of sodium can cause high blood pressure and low pH can cause acidity.



## Meetings, Visits and Events at Headquarters, Islamabad



Eid Milad-un-Nabi (SAWM) was celebrated on January 3, 2019



Mr. Kwak Sung-kyu, Ambassador of the Republic of Korea visited on June 18, 2019



Capt. (Retd). Nasim Nawaz, Federal Secretary (MoST) visited on May 8, 2019



Mr. Jamil Ahmed Khan, Joint Secretary and Mr. Hanif Awan, Deputy Secretary, MoST visited on February 13, 2019



A 3-member delegation led by Dr. Abdul Wahid Jasra from ICIMOD visited on June 13, 2019



Mr. Usman Khan Kakar, Chairman, Senate Standing Committee visited on May 23, 2019



## Meetings, Visits and Events at Headquarters, Islamabad



Mr. Li Longgang , General Manager Sinosteel Equipment & Engineering Co., Ltd. China, visited on April 30, 2019



Engr. Khalid Asghar, Rector from NUTECH University Islamabad visited on June 17, 2019



Dr. Javed Ali Khan along with UN-Habitat team visited on May 27, 2019



Dr. Javed Ahsan Bhatti, Managing Director, International Vacuum Centre visited on March 7, 2019



A group of students from University of Agriculture Faisalabad visited on February 19, 2019



Dr. Abdul Majid, Country Manager, ICARDA visiting hydra pump installed at PCRWR on January 23, 2019



ﷺ مذہبی جوش و جذبے سے منائی گئی۔

**18 جون:** عزت مآب کاوک سوگ کیو، سفیر برائے ری پبلک

کوریا نے کونسل کے صدر دفتر اسلام آباد کا دورہ کیا۔

**8 مئی:** کیپٹن ریٹائرڈ نسیم نواز، وفاقی سیکریٹری برائے

سائنس و ٹیکنالوجی نے کونسل کے صدر دفتر اسلام آباد کا دورہ کیا۔

**13 فروری:** جناب جمیل احمد خان، جوائنٹ سیکریٹری اور

جناب حنیف اعوان، ڈپٹی سیکریٹری برائے سائنس و ٹیکنالوجی نے کونسل کے صدر دفتر اسلام آباد کا دورہ کیا۔

**13 جون:** ڈاکٹر عبدالوحید جاسرہ کی سربراہی میں آئی سی موڈ

کے 3 رکنی وفد نے کونسل کے صدر دفتر اسلام آباد کا دورہ کیا۔

**23 مئی:** جناب عثمان خان کاکڑ، چیئرمین سٹینڈنگ کمیٹی نے

کونسل کے صدر دفتر اسلام آباد کا دورہ کیا۔

**30 اپریل:** جناب لی یونگ گینگ، جنرل مینجر سائینوسٹیل

ایکویپمنٹ و انجینئرنگ کمپنی لمیٹڈ نے کونسل کے صدر دفتر اسلام آباد کا دورہ کیا۔

**17 جون:** انجینئر خالد اصغر، ریکٹر نیوٹک یونیورسٹی اسلام آباد

نے کونسل کے صدر دفتر اسلام آباد کا دورہ کیا۔

**27 مئی:** ڈاکٹر جاوید علی خان نے یو این ماحولیات کی ٹیم کے

ساتھ کونسل کے صدر دفتر اسلام آباد کا دورہ کیا۔

**7 مارچ:** ڈاکٹر جاوید احسن بھٹی، ایم ڈی انٹرنیشنل ویکووم سینٹر

نے کونسل کے صدر دفتر اسلام آباد کا دورہ کیا۔

**19 فروری:** زرعی یونیورسٹی فیصل آباد کے طلباء کے ایک وفد

نے کونسل کے صدر دفتر اسلام آباد کا دورہ کیا۔

**23 جنوری:** ڈاکٹر عبدالمجید کنٹری ڈائریکٹر آئی کارڈا نے کونسل

کے صدر دفتر اسلام آباد کا دورہ کیا اور ہائیڈراپمپ کا معائنہ کیا۔

ڈویلپمنٹ کمیٹی کا پہلا اجلاس منعقد کیا گیا۔ ملک کے پبلک ہیلتھ انجینئرنگ

کے اداروں، تحفظ ماحولیات، پینے کے پانی اور نکاسی آب کے ادارے،

نیشنل یونیورسٹی برائے سائنس و ٹیکنالوجی، انٹرنیشنل اسلامک یونیورسٹی،

پاکستان واٹر پارٹنرشپ، اسلام آباد میٹروپولیٹن کارپوریشن اور بن قطب

گروپ آف انڈسٹریز نے اجلاس میں شرکت کی۔

ڈاکٹر محمد اسلم طاہر، چیئرمین کونسل نے اجلاس کا افتتاح کیا۔

انہوں نے واٹر کوالٹی اور ریسورس مینجمنٹ پر شروع ہونے والے ڈپلومہ کی

اہمیت پر روشنی ڈالی اور کہا کہ پاکستان میں یہ اپنی نوعیت کا پہلا ڈپلومہ

پروگرام ہے۔ انہوں نے ڈاکٹر ناصر خان ایگزیکٹو ڈائریکٹر، نیشنل ویکیشنل

ڈیپنڈنٹ ٹریننگ کمیشن کے تعاون کا بھی شکریہ ادا کیا۔

## بوتل بند پانی کی سہ ماہی رپورٹ

اپریل تا جون: پاکستان کونسل برائے تحقیق آبی وسائل، حکومت

پاکستان، وزارت سائنس و ٹیکنالوجی کی ہدایت پر بوتل بند پانی کی کوالٹی کی

مانیٹرنگ ایجنسی کے طور پر کام کر رہی ہے۔ ہر سہ ماہی کے اختتام پر مختلف

برانڈوں کی تجزیاتی رپورٹ کونسل کی ویب سائٹ پر اور میڈیا میں شائع کر دی

جاتی ہے۔ موجودہ سہ ماہی میں اسلام آباد، راولپنڈی، پشاور، ملتان، لاہور فیصل

آباد، سیالکوٹ، بہاولپور اور ٹنڈو جام سے بوتل بند / منرل پانی کے 77 اقسام

کے نمونے حاصل کیے گئے، ان نمونوں کا پاکستان سٹینڈرڈ و کوالٹی کنٹرول

اتھارٹی (PSQCA) کے تجویز کردہ معیار کے مطابق تجزیہ کیا گیا۔ اس

تجزیے کے مطابق دو برانڈوں میں سوڈیم کی حد مقدار سے زیادہ اور دو

برانڈوں میں پی ایچ حد مقدار سے کم پائے گئے۔ حد مقدار سے زیادہ سوڈیم کی

وجہ سے ہائی بلڈ پریشر اور کم پی ایچ کی وجہ سے تیزابیت کی شکایت ہو سکتی ہے۔

## جشن عید میلاد النبی ﷺ

**30 جنوری:** کونسل کے صدر دفتر اسلام آباد میں عید میلاد النبی

## سائنس و ٹیکنالوجی کی اعلیٰ تعلیم برائے ملکی معاشی و معاشرتی ترقی کے موضوع پر نمائش

**11 تا 12 فروری:** لاہور میں منعقد ہونے والی مندرجہ بالا نمائش میں کونسل نے بھی شرکت کی۔ پی سی آر ڈبلیو آر نے اپنی واٹر کوالٹی و واٹر مینجمنٹ سے متعلقہ ٹیکنالوجیز، مطبوعات اور زیر زمین پانی کو ریچارج کرنے والے ماڈل کی نمائش کی۔ مہمان خصوصی سینیٹر مشتاق احمد، چئیرمین سٹینڈنگ کمیٹی برائے سائنس و ٹیکنالوجی نے کونسل کے سٹال کا دورہ کیا اور نمائش کردہ ٹیکنالوجیز میں گہری دلچسپی کا اظہار کیا۔

## پھلوں اور پھولوں کی نمائش

**21 تا 22 جنوری:** حکومت پنجاب نے لاہور کے ایکسیپو سینٹر میں ایک ہارٹی کلچر نمائش کا انعقاد کیا۔ آسٹریلین سینٹر برائے زری تحقیق نے پاکستان میں جاری اپنے تمام منصوبوں کی نمائش کے لیے ایک بوتھ کا انتظام کیا۔ پی سی آر ڈبلیو آر نے "اے سی آئی آر کے منصوبے پنجاب، سندھ اور بلوچستان کے کسانوں میں آبی وسائل کے انتظام کی استعداد میں اضافے" کے تحت پانی اور کھاد کے استعمال کے انتظام سے متعلق آلات (ٹینسپو میٹر، فل سٹاف، چیمیلون سینیٹرز) وغیرہ کی نمائش کی۔ شرکاء نے ان آلات میں گہری دلچسپی کا اظہار کیا۔

## آبی و موسمیاتی ڈیٹا برائے خشک سالی اور سیلابی پیشن گوئی پر انٹرنیشنل تربیتی ورکشاپ

**18 تا 30 مارچ:** ڈاکٹر منظور احمد ملک، ڈائریکٹر کونسل نے اکاؤنٹنٹ ڈوپلر کرنٹ پروفائلر کے بنیادی اصولوں اور طریقہ کار پر 26 مارچ 2019 کو تربیت فراہم کی۔ اسی سلسلے میں 27 مارچ 2019 کو ہیڈ بلوکی لاہور کے مقام پر عملی تربیت بھی دی گئی۔ یہ تربیتی پروگرام "آبی و موسمیاتی ڈیٹا برائے خشک سالی اور سیلابی پیشن گوئی" کے موضوع پر منعقدہ

ایک عالمی تربیتی ورکشاپ کا حصہ تھا۔ جو کہ یونیورسٹی برائے انجینئرنگ و ٹیکنالوجی (یو ای ٹی) لاہور میں 18 سے 30 مارچ 2019 میں منعقد کی گئی۔ ورکشاپ میں پنجاب، سندھ، بلوچستان اور افغانستان کے متعلقہ اداروں کے ماہرین نے شرکت کی۔ یہ ورکشاپ یونیسکو، جاپیکا اور پی سی آر ڈبلیو آر کے تعاون سے "سیلاب اور خشک سالی کے انتظام کے لیے دریائی ڈیٹا کی جانچ" نامی منصوبے کے تحت منعقد کی گئی۔

## سیلاب اور خشک سالی کے انتظام کے لیے دریائی ڈیٹا کی تیز ترین فراہمی پر انٹرنیشنل سیمینار

**28 مارچ:** مندرجہ بالا موضوع پر جاپیکا کے "پاکستان کی سیلابی پیشن گوئی اور انتظام پر استعداد میں اضافے" بارے منصوبے کے تحت آداری ہوٹل لاہور میں ایک انٹرنیشنل سیمینار کا انعقاد کیا گیا۔ ڈاکٹر منظور احمد ملک، ڈائریکٹر کونسل نے منصوبے کے ایک حصے جو کہ مٹی کے نمونوں کے تجزیے اور اکاؤنٹنٹ ڈوپلر کرنٹ پروفائلر سے دریائی ڈیٹا کے حصول بارے تھا، روشنی ڈالی۔ کونسل اس منصوبے کی شریک کار تھی۔ یہ سیمینار یونیورسٹی برائے انجینئرنگ و ٹیکنالوجی لاہور، یونیسکو اور جاپیکا کے تعاون سے منعقد کیا گیا۔ سیمینار میں چین جرمی، افغانستان، یونیورسٹی برائے انجینئرنگ و ٹیکنالوجی اور دیگر اداروں سے ماہرین نے شرکت کی۔

## واٹر کوالٹی و ریسورس مینجمنٹ پر ڈپلومہ

**22 تا 26 اپریل:** محفوظ فراہمی آب موجودہ حکومت کے منشور کا ایک اہم نکتہ ہے، کیونکہ پائیدار ترقی کے حصول کے ہدف نمبر 6.0 کے ٹارگٹ 6.1 کے مطابق 2020-30 تک صاف اور محفوظ پانی کی عالمی رسائی کو برابری کی بنیاد پر ممکن بنانا ہے۔ واٹر کوالٹی اور ریسورس مینجمنٹ کے موضوع پر نیشنل وکیشنل ٹیکنیکل ٹریننگ کمیشن کے تعاون سے پی سی آر ڈبلیو آر ایک ڈپلومہ کا اجراء چاہتا ہے۔ اس سلسلے میں کوالفیکیشن



منصوبہ برائے محفوظ فراہمی آب کے ملازمین کی ریگولر اٹنڈیشن

12 جون: کونسل کی محکمہ جاتی ترقیاتی کمیٹی اور بورڈ آف گورنرز کی سفارشات پر منصوبہ برائے محفوظ فراہمی آب کے 145 ملازمین کو یکم جنوری 2016 سے مستقل کر دیا گیا۔ کونسل کے صدر دفتر اسلام آباد میں جناب چوہدری فواد حسین، وفاقی وزیر برائے سائنس و ٹیکنالوجی نے ملازمین میں مستقل تعیناتی کے آرڈر تقسیم کیے۔ مندرجہ بالا منصوبہ یکم جنوری 2006 کو شروع کیا گیا اور 31 دسمبر 2015 میں مکمل ہو گیا۔ اس منصوبے کے مقاصد میں 24 واٹر کوالٹی لیبارٹریوں کے قیام سے محفوظ فراہمی آب کیلئے پبلک و پرائیویٹ سیکٹر کو مشاورتی اور تجزیاتی خدمات فراہم کرنا، ملک بھر کے فراہمی آب کے اداروں کا تکنیکی سروے اور ان کے ملازمین کی استعداد میں اضافہ شامل تھے۔

وفاقی وزیر نے کونسل کے احاطے میں عوام کے لیے موجود فلٹریشن پلانٹ کا بھی افتتاح کیا۔

### وفاقی وزیر برائے سائنس و ٹیکنالوجی کا دورہ

25 اپریل: چوہدری فواد حسین، وفاقی وزیر برائے سائنس و ٹیکنالوجی نے کونسل کے صدر دفتر کا دورہ کیا۔ ڈاکٹر محمد اسلم طاہر، چیئرمین نے کونسل کی تحقیقی سرگرمیوں بارے تفصیلی بریفنگ دی۔ وفاقی وزیر نے نیشنل واٹر کوالٹی لیبارٹری اور نیشنل کیپسٹی بلڈنگ انسٹیٹیوٹ کا بھی دورہ کیا۔

### عالمی یوم آب 2019

27 تا 28 مارچ: پاکستان کی زرعی معاشرتی زندگی کا ایک بڑا حصہ چھوٹے کسانوں پر مشتمل ہے، جو کہ پانی اور خوراک کی سیکورٹی کا ذمہ دار ہے۔ یہی چھوٹے اور درمیانے کسان "آسٹریلین واٹر پروگرام" کا حصہ ہیں جو آسٹریلیوی حکومت کی آبی وسائل کے انتظام کے مسائل کو سائنسی و تحقیقی بنیاد پر حل کرنے کی کاوش ہے۔

اے سی آئی آر، یونیورسٹی آف کینبرا، ایس ایس آئی آر، پی سی آر ڈبلیو آر، پی اے آر سی اور سوفٹ کے تعاون سے 27 تا 28 مارچ کو کراچی میں عالمی یوم آب 2019 منایا گیا۔ اس تقریب کا مقصد چھوٹے کسانوں کی آبی مسائل سے نمٹنے کے لیے کی جانے والی کاوشوں کو خراج تحسین پیش کرنا تھا۔

اس موقع پر خطاب کرتے ہوئے عزت مآب آسٹریلیوی ہائی کمیشنر محترمہ مارگریٹ ایڈمن نے پاکستان میں زراعت و آبی وسائل کے انتظام کے لیے آسٹریلیوی حکومت کے بھرپور تعاون کی یقین دہانی کروائی، تقریب سے خطاب کرتے ہوئے انہوں نے کہا کہ چھوٹے کسان بلاشبہ پاکستان کی ریڑھ کی ہڈی کی حیثیت رکھتے ہیں۔ انہوں نے مزید کہا کہ سندھ کے کسان دریائے سندھ اور اس کی صحت اور ماحول کے محافظ ہیں اور ان کسانوں کو زراعت میں پانی کے مناسب استعمال سے، ہی پانی کی کمی کے مسئلہ کو حل کرنا ہے۔ سندھ کے کسان دریائے سندھ اس کی صحت اور ماحول کے نگران ہیں۔ آغا ظہیر الدین، سیکریٹری زراعت، حکومت سندھ نے کہا کہ یہی صحیح وقت ہے جبکہ چھوٹے کسان کو پانی کی بچت اور زرعی پیداوار میں اضافے کے لیے معلومات کی فراہمی کے ذریعے طاقتور کیا جائے۔ یہ نہ صرف کسانوں بلکہ قوم کے لیے خوش آئند مستقبل کی ضمانت ہوگی۔ جناب محمد اسماعیل راہو، وزیر زراعت حکومت سندھ نے زراعت میں آبی وسائل کی بچت کے لیے نئی تکنیکوں کے استعمال کو عام کرنے پر زور دیا۔

ڈاکٹر منیر احمد، چیئرمین پی اے آر سی نے کہا کہ آج کے دور میں آبی وسائل کے انتظام کے لیے سمارٹ ٹیکنالوجی موجود ہے جس کے استعمال سے پانی کی کمی کے مسئلے کو بہتر طور پر حل کیا جاسکتا ہے اور اس کے لیے کسان کا کردار ایک اہم حقیقت ہے۔ اس تقریب میں صوبائی محکمہ جات، تعلیمی اداروں اور کسانوں نے بڑی تعداد میں شرکت کی۔

# کیا آپ جراثیم سے محفوظ پانی پی رہے ہیں؟

کیا آپ کو معلوم ہے کہ آلودہ پانی پینے سے پیٹ کی مختلف بیماریاں، پھیلاؤ طاعون اور کنڈیر بھی ہو سکتے ہیں؟



اگر آپ اپنے پینے کے پانی کو ٹیسٹ کرنا چاہتے ہیں تو پاکستان تحقیقاتی کونسل برائے آبی وسائل (پی سی آر ڈبلیو آر) کی ویب سائٹ سے ٹیسٹ کرائیں۔



اگر آپ خود اپنا پینے کا پانی ٹیسٹ کرنا چاہتے ہیں تو پی سی آر ڈبلیو آر کی ویب سائٹ پر پینے کے پانی کو آسانی سے ٹیسٹ کرنے والی کٹس مناسب نرخوں پر دستیاب ہیں۔



پی سی آر ڈبلیو آر کی ویب سائٹ پر دستیاب ہیں۔  
(جو 20 لیٹر سے 500 گیلن تک پانی صاف کرتی ہیں) اور دیگر پراکٹس نہایت ارزناں نرخوں پر دستیاب ہیں۔



زیر زمین پانی کی موجودگی، گہرائی کی میپنگ اور کواٹی کیلئے بھی خدمات فراہم کی جاتی ہیں۔



زمین کے اندر نمی کو جانچنے کے آلات ٹینشنومیٹر (Tensiometers)، جسٹیم بلاک وغیرہ مناسب قیمت پر فراہم کیے جاتے ہیں۔



مزید معلومات کیلئے رابطہ کریں:



**Pakistan Council of Research in Water Resources (PCRWR)**

Ministry of Science and Technology  
Khyaban-e-Johar H-8/1, Islamabad

Tel: 051-9101285, 9101282-83/214

Cell: 0333-4231553

Web: [www.pcrwr.gov.pk](http://www.pcrwr.gov.pk)