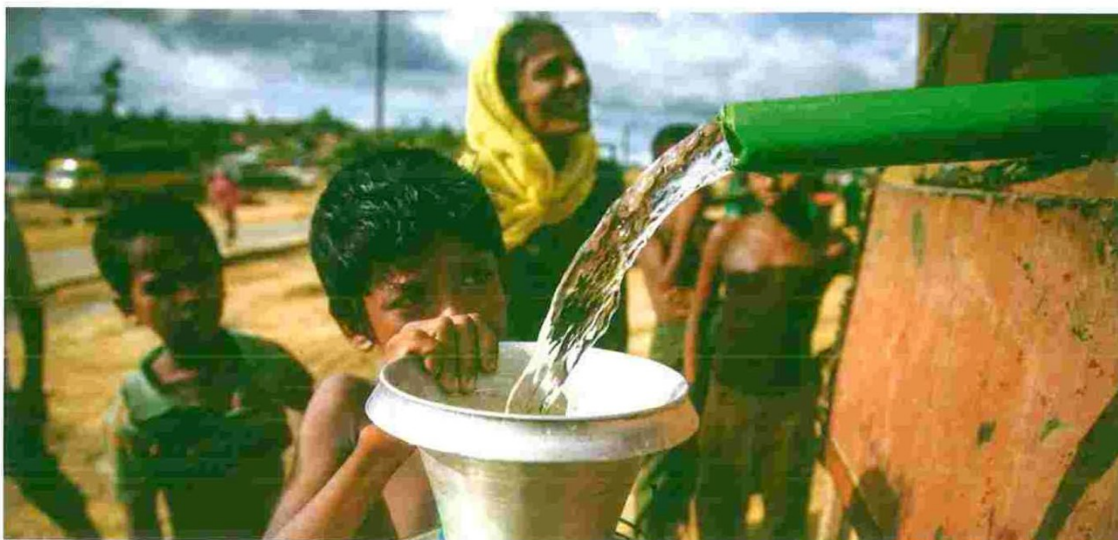


Tehelka 13-April-2021

Time to value conservation of water before it's too late

The World Water Day 2021, celebrated in India on March 22 for its theme of "valuing water", highlights the importance of conserving water and its value. The water scarcity in India is expected to worsen as the overall population is expected to increase to 1.6 billion by 2050. A report by **SHVETA MISHRA**



According to Adviser & Head, Climate Change Programme, Department of Science & Technology, Dr. Akhilesh Gupta "the climate change impacts five big international priorities — water, health, environment, agriculture and energy". These can be addressed by focusing on glaciology, climate modeling, urban climate, aerosol studies, extreme events and Himalayan ecosystem studies. According to Dr

Gupta, "Temperature is increasing and will continue to increase, and sea level will also continue to increase if climate change remains un-arrested. Cities in the countries are showing higher intensity of rainfall due to their high population density. Number of flash floods is increasing along with variability of rainfall. Aerosols are altering rainfall patterns owing to complex aerosols-cloud interaction processes".

"Not all El Ninos cause droughts, and

not all droughts are caused by El Nino". Citing a recent study published in the Science by an IISc scientist supported by DST, Dr Gupta, mentioned that "These two types of monsoon droughts are different not only in their oceanic markets but also in the seasonal evolution. Rather than a signature in the pacific, surface temperatures are observed to be anomalously cold in the North Atlantic during El Nine draughts. In El Nino drought, once rainfall deficit sets in early in the

Tehelka 13-April-2021

season, around mid-June, it progressively gets worse; by mid-August, the entire country is in large deficit, and there is no going back.

In non-El Nino droughts, there is an initial moderate deficit in June. During mid-July to mid-August, the monsoon, in fact, shows signs of recovery. However, around the third week of August, the buildup of deficit begins yet again, and within three weeks, nearly the entire country is covered in deficit," he said. Dr Gupta said that all Indian states are vulnerable to climate change. "Jharkhand is India's most vulnerable and Maharashtra the least. Top 8 most vulnerable states are Jharkhand, Mizoram, Orissa, Chhattisgarh, Assam, Bihar, Arunachal Pradesh and West Bengal. Nearly 90 per cent districts in Assam, 80 per cent in Bihar and 60 per cent in Jharkhand are highly vulnerable," Dr Gupta pointed out.

According to the World Bank, India has taken steps to reduce poverty but but the number of people who live in poverty is still highly disproportionate to the number of people who are middle-income, with a combined rate of over 52% of both rural and urban poor. Although India has made improvements over the past decades to both the availability of drinking water is scarce to rural areas. In addition, rapid growth in India's urban areas has stretched government solutions.

A well known NGO, The Water Project has in its report felt that "Regardless of improvements to drinking water, many other water sources are contaminated with both bio and chemical pollutants, and over 21 per cent of the country's diseases are water borne. Furthermore, only 33% of the country has access to traditional sanitation". The report suggests that the country is a major grain producer with a great need for water to support the commodity. As with all countries with large agricultural output, excess water consumption for food production depletes the overall water table. It says that many rural communities in India who are situated on the outskirts of urban sprawl also have little choice but to drill wells to access groundwater sources which adds to depletion of water table.

Green Revolution effect

To further add to it, the Green Revolution though made the country self sufficient in food grains but led to over usage of water and resultant water table going down in many states particularly Punjab and Haryana. The Central Ground Water Board has found that 82 per cent of Punjab areas and 76 per cent in Haryana have seen a substantial fall in the water level.

Against net ground water availability of only 21.58 BCM, Punjab is consuming much more at 35.78 BCM. The rapid decline in Punjab has been observed in Amritsar, Tarn Taran, Kapurthala, Ja-

Regardless of improvements to drinking water, many other water sources are contaminated with both bio and chemical pollutants, and over 21 per cent of the country's diseases are water borne, says a report by The Water Project

landhar, Ludhiana, Fatehgarh Sahib, Moga, Barnala, Sangrur, Patiala and Mansa districts. The decline of up to two metres has been seen in 55 per cent of the wells, while the water level fell by two to four metres in 21 per cent of the wells and by more than four metres in 7 per cent of the wells. Data from May 2016 to January 2017 shows the deepest water levels in Fatehgarh Sahib, Ludhiana, Rupnagar, Sangrur and the Kandi belt of Hoshiarpur. As much as 55 per cent of wells showed a water level decline of up to two metres, while 13 per cent of the wells saw a fall of up to four metres and 8 per cent of the wells more than four metres.

Moderately deep water levels of 10-20 metres were seen in 29 per cent of the area surveyed, while deep water levels of 20-40 metres were found in 25 per cent of the area and very deep water levels of more than 40 metres occurred in 7 per cent of the area in Kurukshetra, Kaithal, Bhiwani and Mahendragarh districts besides isolated patches in Fatehabad and Sirsa districts.

Reason and solution

Experts say earlier farmers followed the maize-wheat or sugarcane-maize-wheat cropping pattern but for the past four decades they have shifted to the wheat-paddy cycle, causing unprecedented exploitation of groundwater for irrigation. The increasing number of tubewells is proof of the worrying trend. According to experts, the solution lay in an integrated water management strategy, including drip irrigation, besides change in cropping pattern and banning early plantation of paddy so that the monsoon runoff can be used to irrigate fields.

Experts point out that the most subtle solution is crop diversification. That's the only way that groundwater reserves can be saved. For that to happen, the state would have to prescribe Minimum Support Price (MSP) and procurement guarantee for other crops. The government has already passed the Punjab Water Resources (Management and Regulation) Bill 2020 to make way for creation of Punjab Water Regulation and Development Authority to manage the critical water resources. The authority will be responsible for management, conversion and distribution of water resources in a judicious, equitable and sustainable manner. It is empowered to issue directions and guidelines, issue tariff orders specifying the charges to be imposed by entities supplying water for domestic, commercial or industrial use. In another positive step, the state has also contracted the National Water Company of Israel-Mekorot, for the formulation of a Water Conservation and Management Master Plan (WCMMP) to suggest a lasting panacea to end the water crisis.

tehelkaletters@gmail.com

Telangana Today 13-April-2021



People enjoying as water overflows from a check dam constructed across Haldi Vagu at Mayaapur in Toopran mandal. — Photo: Kumar Goud

Millennium Post 13-April-2021

‘Several parts of India likely to receive rainfall in next 4-5 days’

Another cyclonic circulation lies over south-west MP and neighbouring areas

OUR CORRESPONDENT

NEW DELHI: Several parts of the country are likely to receive rainfall in the next five days due to different cyclonic circulations, the India Meteorological Department (IMD) said on Monday.

According to the National Weather Forecasting Centre of the IMD, under the influence of trough and cyclonic circulations over the south peninsula, scattered to fairly widespread rainfall with thunderstorm, lightning and gusty winds of 30-40 kilometres per hour are very likely over southwest peninsular India in the next five days.

The IMD said isolated heavy rainfall is also likely



IMD said isolated heavy rainfall is also likely over south and ghat areas of Tamil Nadu, Kerala and Mahe, coastal and south interior Karnataka during April 14-16

PIC/PTI

over south and ghat areas of coastal and south interior Tamil Nadu, Kerala and Mahe, Karnataka during April 14-16.

Another cyclonic circulation lies over southwest Madhya Pradesh and neighbouring areas.

Under its influence, isolated rainfall with thunderstorm, lightning and gusty winds (30-40 kmph) is very likely over Madhya Pradesh, Vidarbha, Telangana, Chhattisgarh, Gangetic West Bengal and Odisha during next 4-5 days and over Jharkhand during next 24 hours.

The IMD said a fresh active western disturbance is very likely to affect the western Himalayan region during April 14-17 and adjoining plains during April 15-17.

It is very likely to cause scattered to fairly widespread rainfall with thunderstorm, lightning and gusty winds

(30-40 kmph) during April 14-17 over western Himalayan region, and light, isolated to scattered rainfall with thunderstorm, lightning and gusty winds (30-40 kmph) over adjoining plains during April 15-17.

Isolated hailstorms are also likely over Jammu, Kashmir, Ladakh, Gilgit-Baltistan and Muzaffarabad and Himachal Pradesh on April 14-16.

Thunderstorm/dust storms at isolated places are also likely over west Rajasthan on April 14 and 15, it added.

"Due to thunderstorm activities over most parts of the country, no significant change in maximum temperatures are likely over most parts of the country during next 4-5 days, the IMD said.

Jansatta 13-April-2021

हिंद महासागर में 'जिनोम मैपिंग' की तैयारी

जनसत्ता संवाद

पृथ्वी का 70 फीसद जल से घिरा है और धरती पर पाए जाने वाले जीव-जंतुओं के संसार में 90 फीसद समुद्री जीव हैं। रहस्य से भरे महासागरों के बारे में जानकारी बहुत ही कम है। बताया जाता है कि 95 फीसद समुद्र अब भी अबूझ पहली बना हुआ है। समुद्र अपने गर्भ में दुर्लभ जीव-जंतुओं, बैक्टीरिया और वनस्पतियों का संसार समेटे हुए है। समुद्र में छिपे रहस्यों को उजागर करने के लिए वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआइआर) की गोवा स्थित प्रयोगशाला-राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान (एनआइओ) ने हिंद महासागर में पाए जाने वाले सूक्ष्म जीवों की जीनोम मैपिंग के लिए एक अभियान शुरू किया है, जो समुद्री रहस्यों की परतें खोलने में मददगार हो सकता है। हिंद महासागर जलवायु और ऑक्सीजन के विनयमन के महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

इस अभियान के अंतर्गत हिंद महासागर के विभिन्न हिस्सों में आणविक स्तर पर समुद्र के पारिस्थितिक तंत्र की आंतरिक कार्यप्रणाली को समझने की कोशिश की जाएगी। जीनोम के निष्कर्षों के साथ शोधकर्ता समुद्री सूक्ष्म जीवों पर जलवायु परिवर्तन, बढ़ते प्रदूषण और पोषक तत्वों की कमी के प्रभाव का आकलन करने का प्रयास करेंगे। इस दौरान हिंद महासागर के विभिन्न क्षेत्रों से लगभग 5,000 मीटर की गहराई से नमूने एकत्र किए जाएंगे। विशाखापत्तनम बंदरगाह से 14 मार्च को शुरू हुए इस अभियान के अंतर्गत लगभग 10 हजार समुद्री मील की दूरी तय की जाएगी। इस दौरान 90 दिनों तक हिंद महासागर के रहस्यों को उजागर करने के लिए बड़ी मात्रा में नमूनों को इकट्ठा किया जाएगा। सीएसआइआर-एनआइओ के विज्ञानियों की टीम अपने समुद्री जहाज 'सिंधु साधना' पर सवार होकर हिंद महासागर के रहस्यों की पड़ताल करने निकली है। एनआइओ के

राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान ने हिंद महासागर में अपनी तरह की पहली जीनोम मैपिंग परियोजना शुरू करने की योजना बनाई है। वैज्ञानिक समुद्र में पाए जाने वाले बैक्टीरिया, रोगाणुओं में इनका मानचित्रण करेंगे। इस अभियान से कैंसर के उपचार तथा वाणिज्यिक जैव प्रौद्योगिकी क्रियाविधि में भारत के शोध कार्यक्रमों को मजबूती मिलेगी। जलवायु परिवर्तन और पोषक तत्वों की 'प्रोटेक्टिव मैपिंग' के लिए सामुद्रिक प्रतिक्रिया के अध्ययन में सहायता मिलेगी। अभियान में करीब 9,000 समुद्री मील तक की दूरी तय की जाएगी।



और सूक्ष्म पोषक तत्वों की तलाश में पानी, तलछट, समुद्री पादप और विभिन्न जीवों के नमूने लिए जाएंगे।

23 विज्ञानियों का दल इस अभियान पर गया है, जिसमें छह महिला विज्ञानी भी शामिल हैं।

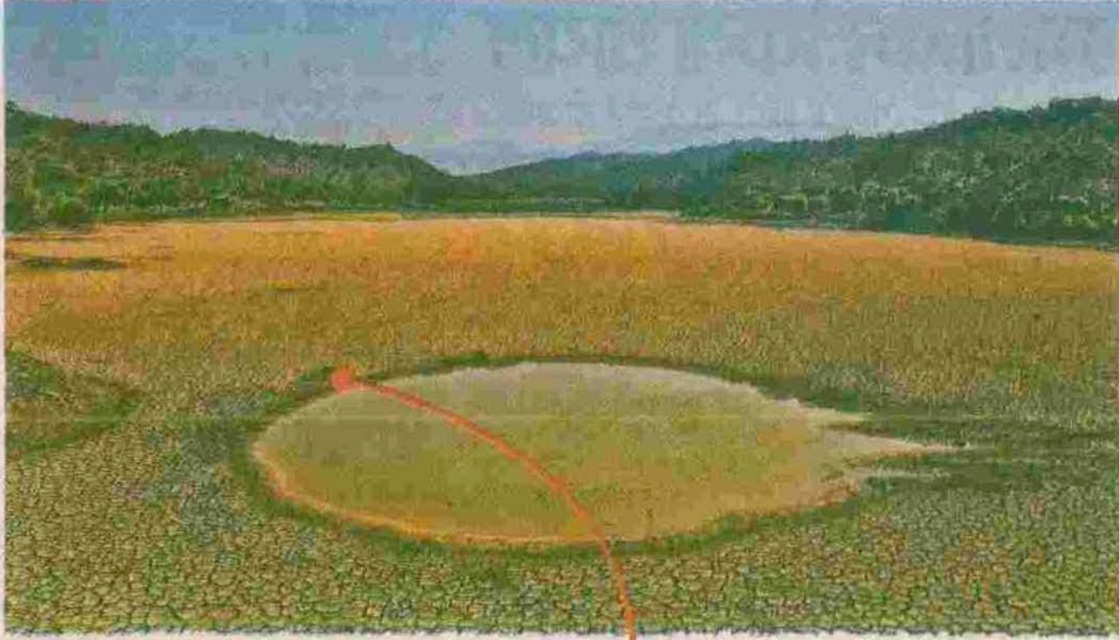
सीएसआइआर-एनआइओ के निदेशक सुनील कुमार सिंह के मुताबिक, हिंद महासागर के पारिस्थितिकी तंत्र की गतिशीलता को समझने के लिए आधुनिक आणविक बायोमेडिकल तकनीकों, जीनोम सिक्वेंसिंग और बायोटेक्नोलॉजी का उपयोग किया जाएगा। इस जीनोम मैपिंग के माध्यम से बदलती जलवायु दशाओं को ध्यान में रखते हुए महासागर में मौजूद सूक्ष्म जीवों की जैव-रासायनिक प्रतिक्रिया का अध्ययन भी किया जाएगा। यह जीनोम सिक्वेंसिंग समुद्री जीवों के आरएनए और डीएनए में परिवर्तन और महासागरीय सूक्ष्मजीवों की मौजूदा स्थिति के लिए जिम्मेदार प्रभावी कारकों की पहचान करने में मददगार हो सकती है। इस अध्ययन में विज्ञानी समुद्र के विभिन्न हिस्सों में विशिष्ट खनिजों की प्रचुरता और कमी को समझने की कोशिश भी करेंगे, जिसका उपयोग महासागरीय पारिस्थितिकी प्रणालियों में सुधार से जुड़ी रणनीतियों में किया जा सकता है।

हिंद महासागर में पृथ्वी की पानी की सतह का लगभग 20 फीसद हिस्सा है और इसलिए यह दुनिया का तीसरा सबसे बड़ा जल क्षेत्र है। यहां चल रही शोध परियोजना की लागत 25 करोड़ रुपये है और इसे पूरा करने में लगभग तीन साल लगेंगे। लगभग पांच किलोमीटर की औसत गहराई पर समुद्र के कई हिस्सों से शोधकर्ताओं के द्वारा नमूने एकत्र किए जाएंगे। वैज्ञानिक समुद्र में पाए जाने वाले बैक्टीरिया, रोगाणुओं में इनका मानचित्रण करेंगे। इस अभियान में भारत के पूर्वी तट से हिंद महासागर में ऑस्ट्रेलिया, मॉरीशस में पोर्ट लुई से होते हुए पाकिस्तान की सीमा की तरफ से भारत के पश्चिमी तट तक के सूक्ष्मजीवों की जीनोम मैपिंग के लिए नमूने एकत्र किए जाएंगे। जीनोम

Dainik Bhaskar 13-April-2021

चंडीगढ़: गर्मी आई नहीं कि सूखने लगे डैम-तालाब

पानी की तलाश में डैम के दलदल में फंसकर मर रहे हैं जानवर



भास्कर न्यूज़, चंडीगढ़ | तस्वीर चंडीगढ़ से 11 किमी दूर पड़छ डैम की है, जो गर्मियां शुरू होने से पहले ही सूखने की कगार पर है। डैम में पानी की छोटा सा हिस्सा बचा है। जहां आसपास के जानवर पानी पीने तो पहुंच रहे हैं, लेकिन लौट नहीं पा रहे हैं। दरअसल, डैम में कई जगह मिट्टी सूखकर दलदल में तब्दाल हो गई है। जहां पानी की तलाश में पहुंचे सांभर व अन्य जानवर फंसकर अपनी जान गंवा रहे हैं। पड़छ के सरपंच कश्मीर सिंह बताते हैं कि आमतौर पर यह डैम नहीं सूखता। लेकिन पिछले साल नवंबर से डैम का चेक वाल्व पिछले लीक था। फरवरी में इरिगेशन डिपार्टमेंट ने वाल्व को ठीक करने के लिए खोला था, लेकिन पानी रोकने वाली प्लेट नहीं लगा पाए। इससे सारा पानी बह गया।



क्षेत्र में सिंचाई भी प्रभावित हो रही है; 10 साल पहले सूखा था डैम सरपंच कश्मीर सिंह ने बताया कि पड़छ गांव की ज्यादातर आबादी खेती से ही गुजारा करती है। जिसके लिए यही डैम किसानों का सहारा है। लेकिन डैम सूखने के कारण बड़ा समस्या सामने आ गई है। बतौर कश्मीर सिंह, इससे पहले यह डैम 10 साल पहले सूखा था।

पीने के पानी की भी किल्लत होगी | इस क्षेत्र में आसपास के जंगल से जानवरों के लिए पीने की पानी की किल्लत होगी।

Dainik Jagran 13-April-2021

यमुना में जलकुंभी के कारण बीमारियों का खतरा

जागरण संवाददाता, दक्षिणी दिल्ली : पहले से ही कोरोना महामारी का सामना कर रहे दिल्लीवासियों की मुसीबत और बढ़ सकती है। यमुना नदी में फैली जलकुंभी के कारण इस बार राजधानी में सामान्य की अपेक्षा करीब छह गुना मच्छर बढ़ गए हैं। इस कारण राजधानी में मच्छरजनित बीमारियों का खतरा बढ़ गया है। पिछले दो साल से यमुना से जलकुंभी की सफाई न होने के कारण यह कालिंदी कुंज से लेकर पीछे करीब दो किलोमीटर तक फैल गई है। जहां पर जलकुंभी होती है वहां पानी बहने की बजाय जमा हो जाता है जिस कारण वह मच्छरों के पैदा होने लिए काफी अनुकूल हो जाता है। इस समस्या को लेकर पिछले सप्ताह दक्षिणी दिल्ली नगर निगम के आयुक्त ने इंटरसेक्टरल कोऑर्डिनेशन मीटिंग ली थी। इसमें डीडीए, दक्षिणी दिल्ली नगर निगम, दिल्ली जल बोर्ड, सिंचाई व बाढ़ नियंत्रण विभाग व उत्तर प्रदेश सिंचाई विभाग के अधिकारी शामिल हुए थे। इसमें निगम अधिकारियों ने चिंता जताते हुए कहा था कि यहां पर दवा का छिड़काव भी प्रभावी नहीं होता है क्योंकि घनी जलकुंभी के कारण दवा पानी की सतह तक पहुंच ही नहीं पाती है।

यूपी सिंचाई विभाग के एग्जीक्यूटिव इंजीनियर ने बताया कि जलकुंभी को पानी से निकालकर नष्ट करने के लिए डेढ़ करोड़ रुपये की मशीन खरीदने का प्रस्ताव पिछले साल ही पास हो गया था, लेकिन किसी कारणवश अभी तक मशीन नहीं खरीदी जा सकी है। दो-तीन माह में मशीन आने की उम्मीद है। दरअसल, यमुना में जमी जलकुंभी



यमुना नदी में फैली जलकुंभी • फाइल फोटो

जापानी इंसेफिलाइटिस का भी खतरा

एसडीएमसी के स्वास्थ्य विभाग के एक वरिष्ठ अधिकारी ने बताया कि इस बार वयूलेक्स मच्छर अधिक पाए जा रहे हैं। इनसे डेंगू-मलेरिया का खतरा नहीं है, लेकिन जापानी इंसेफिलाइटिस का खतरा हो सकता है। इनके काटने से त्वचा संबंधी बीमारियां हो सकती हैं। मादा वयूलेक्स के काटने से एरबोवायरस इनफेक्शन होता है। यह जापानी इंसेफिलाइटिस यानी दिमागी बुखार और फाइलेरियासिस जैसी बीमारियां होती हैं। वहीं, एनाफिलीज मच्छर से मलेरिया और एडीज मच्छर से डेंगू और चिकुनगुनिया होता है। अभी राजधानी में एनाफिलीज और एडीज मच्छर लगभग न के बराबर हैं।

जमा होने के कारण नदी के आसपास स्थित मदनपुर खादर, कालिंदी कुंज, जैतपुर, मोलडूबंद, सरिता विहार, जामिया नगर, अबुल फजल एनक्लेव, जसोला विहार, कंचन कुंज, शाहीन बाग, आली गांव, आली विहार आदि इलाकों में लोगों को सबसे ज्यादा परेशानी हो रही है।

नदी के साथ नाले व तालाब भी बने मुसीबत : निगम के स्वास्थ्य विभाग के एक अधिकारी ने बताया कि यमुना नदी के साथ ही राजधानी के विभिन्न इलाकों में जाम पड़े नालों व तालाबों के कारण भी यह समस्या उत्पन्न हो रही है। इनमें पानी में पालिथिन, थर्मोकोल समेत अन्य तैरती हुई चीजों

के नीचे मच्छरों को प्रजनन के लिए अनुकूल माहौल मिलता है। यहां पर निगम की ओर से दवा का छिड़काव किया जाता है लेकिन दवा पानी तक पहुंचती ही नहीं है। इससे दवा भी बर्बाद होती और कोई फायदा भी नहीं होता है।

वहीं, विभिन्न इलाकों में लोग निर्माण कार्य के दौरान खुले टैंक में पानी जमा करके रखते हैं, कई जगह बेसमेंट में पानी भर जाता है। इस कारण भी मच्छर बढ़ रहे हैं। निगम के कर्मचारियों को कोरोना ड्यूटी में भी लगाया गया है। इसके साथ ही वे रूटीन की ड्यूटी भी कर रहे हैं।

Dainik Jagran 13-APR-2021

देश के कई भागों में चार-पांच दिन में बारिश का पूर्वानुमान

नई दिल्ली, प्रेटर : मौसम विज्ञान विभाग ने सोमवार को देश के कई भागों में अगले पांच दिनों में बारिश होने का पूर्वानुमान जताया। विभाग के राष्ट्रीय मौसम पूर्वानुमान केंद्र के मुताबिक, दक्षिण प्रायद्वीप में चक्रवात के चलते भारत के दक्षिण-पश्चिमी प्रायद्वीप क्षेत्र में अगले पांच दिनों के दौरान आंधी और बिजली चमकने के साथ ही बूदाबूदी जारी रहने से लेकर तेज बारिश तक हो सकती है। इस दौरान 30-40 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से हवाएं चलने की संभावना है।

विभाग ने कहा कि 14-16 अप्रैल के दौरान तमिलनाडु के दक्षिणी हिस्से एवं तटीय इलाकों, केरल, माहे और कर्नाटक के तटीय एवं दक्षिणी सुदूरवर्ती इलाकों में भारी बारिश की संभावना है। इसके अलावा, दक्षिण-पश्चिम मध्य प्रदेश और इसके आसपास के क्षेत्रों में भी चक्रवात की संभावना है। इसके चलते मध्य प्रदेश,

बिजली चमकने के साथ आंधी चलने का भी अनुमान

विदर्भ, तेलंगाना, छत्तीसगढ़, बंगाल के गंगा क्षेत्रों और ओडिशा में अगले चार-पांच दिनों के दौरान जबकि झारखंड में अगले 24 घंटे के भीतर आंधी और बिजली चमकने के साथ ही छिटपुट बारिश का अनुमान है।

विभाग के मुताबिक, ताजा पश्चिमी विक्षोभ के प्रभाव के चलते हिमालयी क्षेत्रों में 14-17 अप्रैल के दौरान और इससे सटे मैदानी इलाकों में 15-17 अप्रैल के दौरान बारिश का पूर्वानुमान है। जम्मू-कश्मीर, लद्दाख, गिलगित-बाल्टिस्तान, मुजफ्फराबाद और हिमाचल प्रदेश में 14-16 अप्रैल के दौरान ओलावृष्टि हो सकती है। पश्चिमी राजस्थान के कुछ इलाकों में 14 और 15 अप्रैल के दौरान घूल भरी आंधी चल सकती है।

Dainik Jagran 13-APR-2021

जागरण विशेष



शैलेन्द्र गोदियाल • उत्तरकाशी

जल है तो कल है, जल ही जीवन है जैसे स्लोगन की भूमिका को उत्तरकाशी जिले के आठ गांवों पटारा, बांदू, मालना, ओल्या, सरतली, जसपुर, डांग व मसून के ग्रामीणों ने बखूबी समझा है। इसी के चलते इन गांवों में जल संरक्षण के लिए जन आंदोलन चल रहा है। अभी तक ग्रामीण जल स्रोत के कैचमेंट क्षेत्र में सामूहिक श्रमदान कर 22 से अधिक चाल-खाल बना चुके हैं। प्रयास अनवरत है लेकिन अब तक यही प्रयास गांवों की काफ़ी तस्वीर बदल चुके हैं।

जिला मुख्यालय उत्तरकाशी से 50 किमी दूर डुंडा ब्लॉक के भंडारस्यू क्षेत्र में 20 से अधिक गांव आते हैं। इन गांवों की पेयजल योजनाएं निकटवर्ती बौंठा टॉप के जंगल से निकलने वाले सरतली गढ़े से संचालित हो रही हैं। लेकिन, बीते

प्यासी गैंती पर निहाल धरती के निकले नयननीर

उत्तरकाशी के आठ गांवों के ग्रामीण जल स्रोत के कैचमेंट क्षेत्र में बना चुके हैं 22 से ज्यादा चाल-खाल



प्राकृतिक जलस्रोत रिचार्ज करने और जल संरक्षण के लिए उत्तरकाशी के डांग व ओल्या गांव के पास श्रमदान कर चाल-खाल बनाते ग्रामीण • सी. कमलेश गुरुसानी

बीस सालों से धीरे-धीरे सरतली गढ़े का जल स्तर घटता गया और आबादी बढ़ने से गांवों में पेयजल संकट बढ़ता गया। इन गांवों में आजीविका को लेकर काम कर रहे रिलायंस फाउंडेशन ने वर्ष 2018 में इस समस्या को समझा और संकट से संघर्ष में इनके साथ खड़ा हो गया। जब जल संचय के साधनों की तलाश की गई तो

सरमाली जलस्रोत के कैचमेंट क्षेत्र बौंठा टॉप व आसपास वर्षों पुराने ताल व चाल-खाल सूखे पड़े मिले। इस पर फाउंडेशन के परियोजना निदेशक कमलेश गुरुसानी ने ग्रामीणों को चाल-खाल बनाने के लिए प्रेरित किया। फिर आठ गांवों के लोग ने गैंती-फावड़े लेकर सफलता के लिए दिन-रात एक कर दिया।

जल संरक्षण के लोक विज्ञान पर आधारित चाल-खाल से जलस्रोत को पुनर्जीवित करने का सरल उपाय हमारे पूर्वजों के पास था लेकिन हमने इस ओर ध्यान देना नहीं दिया। इसका असर जल स्रोतों पर भी देखने को मिला। अब डुंडा ब्लॉक के कुछ गांवों के ग्रामीणों ने जल संरक्षण के लिए चाल-खाल बनाने और पुराने चाल-खाल को पुनर्जीवित करने का बीड़ा उठाया है। ग्रामीणों का यह जन आंदोलन निश्चित रूप से मिसाल बनेगा।

कमलेश गुरुसानी, परियोजना निदेशक, रिलायंस फाउंडेशन

ग्रामीणों का 'जल आंदोलन'

जागरण अपने सात सरोकारों में से एक जल संरक्षण को लेकर हर साल अभियान चलाता है। इस साल सरकार भी इस दिशा में प्रयासरत है। जल जागरण के ऐसे ही प्रयासों में आज बात कर रहे हैं उत्तरकाशी के आठ गांवों की। इन गांवों के लोग जल संरक्षण के लिए जन आंदोलन चला रहे हैं। हाथ में फावड़ा और गैंती लेकर अभी तक कैचमेंट क्षेत्र में सामूहिक श्रमदान कर 22 से अधिक चाल-खाल (छोटे-बड़े तालाब) बना चुके हैं।

वह होती थी चाल-खाल: दो पहाड़ियों की ढलान मिलने की जगह, जहां बहाव अधिक होने के चलते तालाब बनाए जाते थे। पर्वतीय क्षेत्र में भागीरथी, अलकनंदा व मंदाकिनी जैसी नदियां उच्च हिमालय क्षेत्र के ग्लेशियर से निकलती हैं जबकि कई महत्वपूर्ण नदियां के स्रोत जंगलों में हैं। ये प्राकृतिक जलस्रोत वर्षा जल से रिचार्ज

होते हैं। पहाड़ों में अधिकांश पेयजल योजनाएं इन्हीं स्रोतों पर बनी हैं लेकिन कम होते जंगल व वर्षा जल के कारण ये जलस्रोत ठीक से रिचार्ज नहीं हो पाते हैं।



स्कैन करें और पढ़ें 'सहेज तो, हर बूंद' अभियान की अन्य सामग्री।