

T

भारत पानी की बेहद कमी से जूझ रहा है। यह आकड़ा प्रति व्यक्ति उपलब्धता के आधार पर है।

आपूर्ति में

आपूर्ति में



50% औद्योगिक जल आपूर्ति में



61% सिंचाई आदि के लिए

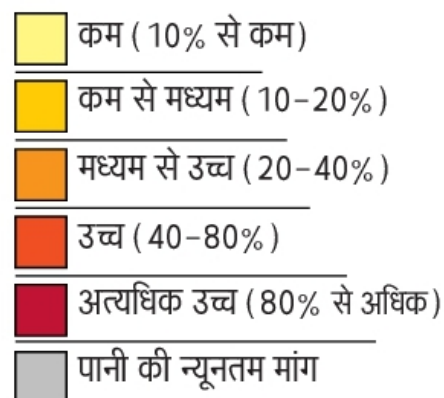
46

किसान हर रोज आत्महत्या करते थे साल 2014 तक

2030

भारत 'पानी की दुर्लभता' वाले वर्ग (1,700 क्यूबिक मीटर प्रति वर्ष) में आ जाएगा

मानचित्र : भारत में पानी की कमी से जूझते इलाके



ICICI™ बाइक बिमा

ऑनलाइन खरीदें. भारत का पसंदीदा बीमा !



News item/letter/article/editorial published on 09.06.2016 in the

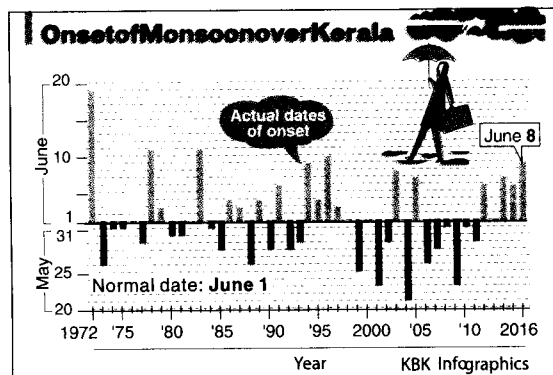
Hindustan Times
Statesman
The Times of India (N.D.)
Indian Express
Tribune
Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu
Rajasthan Patrika (Hindi)
Deccan Chronicle
Deccan Herald

M.P.Chronicle
Aaj (Hindi)
Indian Nation
Nai Duniya (Hindi)
The Times of India (A)
Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section. CWC.

Monsoon comes to Kerala, one killed



AGENCIES *9 June 8 P-1*
Thiruvananthapuram/New
Delhi, 8 June

Monsoon hit Kerala on Wednesday with heavy rains claiming the life of a 36-year-old man following a landslide in Idukki district. The south-west monsoon has set in over Kerala and Lakshadweep, said K Santosh, head of India Meteorological Department's regional centre here. Several parts of the state has been receiving heavy rains since last night. The IMD had earlier said monsoon was likely to hit Kerala on June 9. Jobi John, former SFI Idukki district president, died and his mother was seriously injured when mounds of earth and rocks fell on

their home following heavy rains at Vazhavara early today, police said.

The monsoon delivers nearly 70 per cent of rains that India needs to water farms, and recharge reservoirs and aquifers. Nearly half of India's farmlands, without any irrigation cover, depend on annual June-September rains to grow a number of crops. After its April forecast of above average rains this year, the weather office on May 15 said the monsoon would arrive by June 7.

Despite the slight delay, the monsoon would not set back crop sowing and rains are expected to make rapid progress after their arrival. Farmers plant rice, cane, corn, cotton and oilseeds during the rains.

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

IT'S HERE!

The Met has spoken, and it's good news: the monsoon has arrived in Kerala



■ (Above and below) People enjoy the first monsoon rains in Thiruvananthapuram. VIVEK R NAIR/HT PHOTOS

SOUTHERN COMFORT

It's been raining in Kerala for the past two days, marking the beginning of a widely anticipated wet season, but the Met declares the monsoon's arrival only when the rains fulfil a raft of meteorological parameters. "All these criteria have been met," a Met department official in Kerala said on Wednesday.

FARM-FRIENDLY

The onset of the monsoon will bring cheer to the government and millions of farmers alike in a country battling a severe drought. The rains are vital because 49% of Indians depend on a farm-based income and nearly 60% of the country's arable land doesn't have irrigation facilities.

GRAINY DAYS

Rainfall will be good in the northwest region, the area that usually gets lower rains. Northern states such as food-bowl Punjab, Haryana, UP and Rajasthan and Delhi will get above-normal rainfall.

106%
All-India
rainfall
forecast*

Region-wise normal rainfall and forecast for 2016

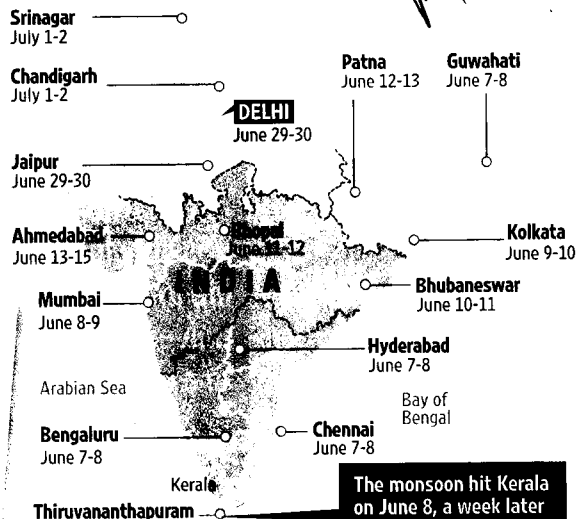
REGION	FORECAST	NORMAL
Northwest	108%	92-108%
Northeast	94%	95-105%
Central India & South Peninsula	113%	94-106%

*Countrywide, monsoon is considered normal if falls are between 96-104% of the 50-year average of 89 cm.



INDIA'S SHOWER MAP

Our monsoon tracker map shows when to expect the rains*, depending on which city you are in



The monsoon hit Kerala on June 8, a week later than usual

SOURCE: IMD

*NORMAL DATES OF MONSOON ARRIVAL

News item/letter/article/editorial published on June. 08. 2016 in the

Hindustan Times
Statesman
The Times of India (N.D.)
Indian Express
Tribune
Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu
Rajasthan Patrika (Hindi)
Deccan Chronicle
Deccan Herald

M.P. Chronicle
A a j (Hindi)
Indian Nation
Nai Duniya (Hindi)
The Times of India (A)
Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.



A TREE UPROOTED FOLLOWING HEAVY RAIN ON GOTHEESWARAM SEASHORE IN KOZHIKODE AS RAINS LASHED MOST PARTS OF KERALA ON WEDNESDAY.

Monsoon hits Kerala; 1 dead

VIBHA SHARMA
TRIBUNE NEWS SERVICE

NEW DELHI, JUNE 8

The much-awaited south-west monsoon today arrived over Kerala — the southern-most tip of the Indian sub-continent — easing apprehensions over agriculture and economic growth after two consecutive years of drought that adversely affected rural incomes and farm output of the country.

Though the rains were seven days late from the official arrival date of June 1, they managed to cover most parts of Kerala and Tamil Nadu and some parts of Karnataka on the very first day. Heavy showers in the southern state left one person dead.

Officially declaring monsoon onset today, the IMD said conditions were favourable for its further advancement into some parts of central Arabian Sea, coastal Karnataka, remaining parts of Kerala and Tamil Nadu, some more parts of south interior Karnataka, south Andhra Pradesh and central Bay of Bengal during the next 48 hours. Heavy to very heavy rains are expected in these regions now.



Will cover entire nation by July first week, says IMD

- Though the rains were seven days late from the official arrival date of June 1, they managed to cover most parts of Kerala and Tamil Nadu and some parts of Karnataka on the first day
- The IMD says conditions are favourable for its further advancement into central Arabian Sea, coastal Karnataka, remaining parts of Kerala and Tamil Nadu, some more parts of south interior Karnataka, south Andhra Pradesh and central Bay of Bengal during the next 48 hours
- It is expected to move fast and cover the entire country by the beginning of the next month. The Met office has predicted seasonal rains this year to be either normal or excess

<< A woman walks with her children on a rainy Wednesday in Kochi. PTI

Currently the Northern Limit of Monsoon (NLM) is passing through Kannur and Chennai. According to the IMD, 14 stations for which the rainfall was being monitored to declare the monsoon onset over Kerala reported widespread rainfall in the past 48 hours. Reports suggest a landslide due to heavy rains

has already claimed a life in Idukki district of Kerala.

The Thiruvananthapuram district authorities are also taking precautionary steps such as restricting flow of tourists to hill stations such as Ponnudi. People are also being advised to avoid travelling during night on hilly roads.

Henceforth, the monsoon

current is expected to move fast and cover the entire country by the beginning of the next month.

The Met office has predicted seasonal rains this year to be either normal or excess. However, there are also apprehensions about some parts of the country experiencing extreme weather

events. IMD officials say they are closely monitoring the developments.

But for now, the monsoon arrival over the Indian mainland is a reason for much cheer. Recent changes in the atmospheric conditions over the Pacific also reflect weakening El Nino conditions — signs of a bountiful rains so very crucial for the distressed agriculture sector of the country.

Northwest parts, including key grain-growing regions of Punjab, Haryana and Western UP, are also expected to receive good rains this season. While these regions have good irrigation facilities, around 66 per cent of India's farmlands depend on the June-September rains.

Monsoon rains deliver nearly 70 per cent of rains that the country needs to water agricultural fields, recharge reservoirs, aquifers and groundwater — all of which are currently in a critical condition. Though there has been a slight delay in its onset, experts say it will not affect crop sowing as monsoon is henceforth expected to make rapid progress.

News item/letter/article/editorial published on June 09.16.2016 in the

Hindustan Times

Statesman

The Times of India (N.D.)

Indian Express

Tribune

Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)

Punjab Keshari (Hindi)

The Hindu

Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle

Deccan Herald

M.P.Chronicle

A a j (Hindi)

Indian Nation

Nai Duniya (Hindi)

The Times of India (A)

Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

Monsoon will cover India by July 15, say weathermen

JACOB KOSHY

NEW DELHI: According to a statement from the Indian Meteorological Department (IMD), the monsoon has further advanced into remaining parts of south Arabian Sea, Maldives, Comorin area, most parts of Kerala and Tamil Nadu, some parts of south interior Karnataka, remaining parts of south Bay of Bengal and some more parts of central Bay of Bengal. It is expected to cover the whole country by July 15.

The IMD has predicted monsoon rains to be 6 per cent more than the historical average of 89 cm and spread out quite evenly over the country. This would be the first time in at least five years that the IMD has predicted above-average monsoon rains since April and on the back of two years of consecutive droughts.

The IMD has an elaborate set of conditions to be fulfilled before the monsoon



WELCOME SHOWERS: A water-logged M.G. Road in Kochi after the first monsoon showers on Wednesday. — PHOTO : THULASI KAKKAT

can be declared to have set in. All of these must be consecutively met for two days for the IMD to officially declare the monsoon.

A key parameter is the Outgoing Longwave Radiation — an indicator of convection — has to be below 200 W/m².

"The Outgoing Longwave Radiation was the only value that was not being met for so

far and used to vary," D.S. Pai, chief forecaster, IMD, told *The Hindu*. "That has now been met, based on latest data available on June 7. Hence we declared it [arrival of the monsoon] today."

A private forecaster, who didn't want to be identified, said that IMD's declaration was "merely technical" and that monsoon had already advanced near the coast of western Maharashtra.

News item/letter/article/editorial published on June 09 06 2016 in the

Hindustan Times

Statesman

The Times of India (N.D.)

Indian Express

Tribune

Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)

Punjab Keshari (Hindi)

The Hindu

Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle

Deccan Herald

M.P.Chronicle

A a j (Hindi)

Indian Nation

Nai Duniya (Hindi)

The Times of India (A)

Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

2

विविधा

9 जून, 2016 गुरुवार

एक दिन पहले केरल पहुंचा मानसून

तिरुवनंतपुरम, (भाषा): करीब सात दिनों की देरी के बाद दक्षिण पश्चिम मानसून अंततः आज केरल में प्रवेश कर गया और इस तरह से देश में वर्षा ऋतु की आधिकारिक शुरुआत हो गई। भारी वर्षा के कारण

चट्टान गिरी

भारी वर्षा से एक की मौत : पर्यटकों को पहाड़ी सैरगाहों पर जाने से परहेज करने की सलाह



कोझीकोड़े के तटीय इलाके में भारी वर्षा से उखड़े पेड़। (छाया : प्रै.ट्र.)

दक्षिण भारत के इस राज्य में एक व्यक्ति की मौत हो गई।

मौसम विभाग के तिरुवनंतपुरम क्षेत्रीय केंद्र के प्रमुख के. संतोष ने कहा, "दक्षिण पश्चिम मानसून ने केरल और लक्षद्वीप में प्रवेश कर लिया है।" मौसम विभाग के अनुसार, यह तमिलनाडु के अधिकांश हिस्से और दक्षिणी भीतरी

कर्नाटक और दक्षिण बंगाल की खाड़ी के शेष हिस्सों में आगे बढ़ रहा है। पिछली रात के बाद से केरल के कई हिस्सों में भारी बारिश हो रही है जिसके कारण इडुक्की जिले में भूस्खलन के कारण एक 36 वर्षीय व्यक्ति की मौत हो गई।

पुलिस ने बताया कि इडुक्की

जिले के एसएफआई के पूर्व अध्यक्ष जोबी जॉन की उस समय मौत हो गई और उनकी मां गंभीर रूप से घायल हो गई जब भारी बारिश के कारण उनके घर पर पत्थर और मिट्टी गिर गए। केरल में मानसून के आगमन की घोषणा करने के लिए 14 स्टेशनों से बारिश पर नजर रखी जाती है और इनसे यह खबर

मिली है कि पिछले 48 घंटों के दौरान 60 प्रतिशत से अधिक स्टेशनों ने 7 और 8 जून को बारिश दर्ज की। पश्चिमी और पश्चिम दक्षिणी हवाएं 30-40 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से बह रही थीं। इनसे 3डी उपग्रह से दीर्घ तरंग विकिरण का मान आठ जून को 200 डब्ल्यू प्रति वर्ग मीटर रहा।

News item/letter/article/editorial published on June - 07.06.2016 in the

Hindustan Times

Statesman

The Times of India (N.D.)

Indian Express

Tribune

Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)

Punjab Keshari (Hindi)

The Hindu

Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle

Deccan Herald

M.P.Chronicle

A a j (Hindi)

Indian Nation

Nai Duniya (Hindi)

The Times of India (A)

Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

एफआरआई, नीरी और शिफरी का संयुक्त अभियान

गंगा की सफाई में लग

जे-9-ई-9-6-16

सकता है एक दशक

नई दिल्ली | विशेष संवाददाता

गंगा को अचिरल व निर्मल बनाने की दीर्घावधि योजना में लगभग दस साल का समय लग सकता है।

इसकी कार्ययोजना से पहले जल संसाधन मंत्रालय ने गंगा के आसपास के वन व पेड़-पौधों, गंगा के जलीय जीवन व गंगा के पानी में बदलाव का व्यापक अध्ययन कराने का फैसला किया है। हालांकि सतही सफाई का काम इस अक्टूबर तक व गंगा में सीधे जाने वाले प्रदूषण को रोकने के लिए एसटीपी व ईटीपी लगाने का काम 2018 तक पूरा हो जाने की उम्मीद है।

केंद्रीय जल संसाधन, नदी विकास व गंगा संरक्षण मंत्री उमा भारती ने कहा है, दो साल के अनुभवों से यह साफ हो गया है कि गंगा की सफाई बहुत कठिन है, लेकिन असंभव नहीं है।

उन्होंने कहा कि गंगा को पहले की तरह निर्मल करने व उसके जल की गुणवत्ता बनाए रखने के लिए सरकार तीन स्तर पर काम कर रही है। देहरादून का वन अनुसंधान संस्थान

पानी के बदलाव का अध्ययन होगा

नीरी का काम सबसे अहम है। वह तीनों मौसम में गंगा के विभिन्न हिस्सों में पानी में आने वाले बदलाव का अध्ययन कर रही है। इसकी रिपोर्ट बरसात के मौसम के बाद आने की संभावना है। शिफरी गंगा के जलीय जीव जंतुओं के जीवन का अध्ययन कर रही है जिससे साफ होगा कि गंगा जल में इनका कितना योगदान रहा है। गंगा किनारे पुराने नद्य ताल (नदियों के किनारे बनाए जाने वाले तालाब) को फिर से ठीक करने व नए तालाब बनाने का काम भी शुरू होगा। बारिश के दिनों में इनमें पानी जमा किया जाएगा और जब नदी में पानी कम होगा तो इनका पानी नदी में छोड़ा जाएगा।

सलमा बांध बनाने वालों का होगा सम्मान

अफगानिस्तान के हेरात में विपरीत परिस्थितियों में सलमा बांध बनाने वाले भारतीय दल के साथ अफगानिस्तान के लोगों का 22 जून को दिल्ली के फिक्की सभागार में सम्मान किया जाएगा। इस बांध का निर्माण में वेपकोस की अहम भूमिका रही है। सत्तर के दशक की इस परियोजना पर 2008 से तेजी के काम शुरू हुआ और हाल में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने इसका उद्घाटन किया है। तालिबान के विरोध के बावजूद इस काम को पूरा करना बेहद मुश्किल था। इस कार्यक्रम में विदेश मंत्री सुषमा स्वराज के साथ अफगानिस्तान के मंत्री भी उपस्थित रहेंगे।

(एफआरआई), राष्ट्रीय पर्यावरण यांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (नीरी) और सेंट्रल इनलैंड फिशरीज रिसर्च इंस्टीट्यूट (शिफरी) अलग अलग अध्ययन कर रहे हैं। एफआरआई गंगा व उसकी

सहायक नदियों के किनारों के पेड़ पौधों व वनस्पतियों का अध्ययन कर एक विस्तृत परियोजना रिपोर्ट तैयार कर रही है, जिसके आधार पर इन नदियों के किनारे वृक्षारोपण किया जाएगा।

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

मानसून की कुंडली बता रही, इस साल अच्छी होगी बारिश

12 जुलाई से 17 सितम्बर
तक रहेगा वर्षाकाल

जयपुर @ पत्रिका - 9-6-16

rajasthanpatrika.com

गर्मी से त्रस्त हुए और मानसून का इंतजार कर रहे प्रदेश के लिए ज्योतिषीय गणना ने राहत का आकलन दिया है। इसके मुताबिक प्रदेश में इस बार सामान्य से अधिक बारिश होने के आसार हैं। सूर्य के आर्द्रा नक्षत्र में प्रवेश के साथ ही 21 जून को बारिश का दौर शुरू हो जाएगा। हालांकि इमाझम का योग 16 जुलाई से बनेगा और 31 जुलाई से 11 अगस्त तक मूसलाधार बारिश होने का योग है। 13 सितम्बर से मानसून कमजोर पड़ जाएगा। वर्षाकाल 12 जुलाई से 17 सितम्बर तक रहेगा।

ज्योतिषाचार्य पंडित चंद्रमोहन दाधीच के अनुसार सूर्य आषाढ़ कृष्ण प्रतिपदा (21 जून) को रात 11 बजे आर्द्रा नक्षत्र में प्रवेश करेगा। तब लग्न कुंभ होगा, जो वायुतत्व का कारक है। कुंभ लग्न का स्वामी जलतत्व की राशि वृश्चिक में होने से इस बार तेज हवा के साथ छितराई बारिश होगी। इस वर्ष का राजा शुक्र होने से वर्षा की श्रेष्ठता रहेगी। ग्रहों के मंत्रिमण्डल में मेषेश का पद मंगल के पास होने से कहीं अधिक तो कहीं कम वर्षा होगी। दक्षिण-पूर्वी रज्यों में उत्तम वर्षा का योग है जबकि पंजाब, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, दिल्ली व राजस्थान में कहीं सामान्य तो कहीं अच्छी वर्षा होगी।

सप्तमासी चक्र भी बहुत अच्छी वर्षा के संकेत दे रहा है। ज्योतिष के अनुसार नाडी का स्वामी नाडी में रहे तो वर्षा की श्रेष्ठता रहती है। इस बार सौम्य नाडी का स्वामी गुरु व अमृत नाडी का स्वामी चंद्रमा अपनी नाडी में ही रहेगा। इस लिहाज से जून के अंतिम सप्ताह में पूर्वी व मध्य भारत में मानसून सक्रिय होगा।

इमाझम बारिश का यह योग भी

दाधीच ने बताया कि अगस्त के पूर्वाद्ध में सिंह राशि में चार ग्रहों व 25 अगस्त से 8 सितम्बर तक कन्या राशि में तीन ग्रहों के योग के साथ सम्पूर्ण वर्षा काल में वृश्चिक राशि में मंगल व शनि का योग भी उत्तम वर्षा दर्शा रहे हैं। 20 से 26 जुलाई को सूर्य, चंद्रमा, बुध, गुरु व शुक्र दल नाडियों में रहेंगे। ऐसे में इस समय भी खूब वर्षा होगी।

मेघ गाएंगे राग मल्हार

पंडित शशिप्रकाश शर्मा ने बताया कि इस बार आषाढ़ मास में पांच मंगलवार हैं। इससे 21 जून से 19 जुलाई तक भले ही वर्षा तंत्र कमजोर रहेगा लेकिन 10 जुलाई को शुक्र उदय व 16 जुलाई को जल तत्व की राशि कर्क में सूर्य के प्रवेश के साथ ही मेघ खूब मल्हार गाएंगे। 11 अगस्त को देवगुरु बृहस्पति के सिंह राशि को छोड़कर कन्या राशि में प्रवेश और 19 अगस्त को गुरु, बुध के मिलन के बाद मेघ जमकर बरसेंगे।

मानसून का पंचांग

■ 22 जून से सामान्य हवा के साथ छितराई बारिश।

■ 27 जून को वर्षाकारक सौम्य ग्रह बुध के स्वराशि मिथुन में प्रवेश के साथ सामान्य वर्षा की शुरुआत होगी।

■ 5 जुलाई से सूर्य के पुनर्वसु नक्षत्र में प्रवेश पर मध्यम वर्षा।

■ 10 जुलाई को शुक्र उदय के बाद राज्य में चहुं ओर वर्षा।

■ 16 जुलाई को सूर्य के जलचक्र की राशि कर्क में प्रवेश पर मानसून सक्रिय होगा। इसके साथ ही इमाझम बारिश होगी।

■ 31 जुलाई से 11 अगस्त तक सिंह राशि में शत्रु ग्रही योग व 13 अगस्त से जलतत्व की राशि वृश्चिक में शनिमार्गी प्रभाव से मूसलाधार बारिश।

■ 2 अगस्त से सूर्य के अश्लेषा नक्षत्र में प्रवेश से इमाझम वर्षा, कहीं-कहीं अतिवृष्टि।

■ 16 अगस्त को सूर्य के मेषा नक्षत्र व सिंह राशि में प्रवेश व वाहन मण्डुक से श्रेष्ठ वर्षा का योग। 30 अगस्त तक चलेगा।

■ 13 सितम्बर को सूर्य का उत्तरा फाल्गुनी नक्षत्र में प्रवेश। वाहन अश्व होने से वर्षा अल्प होगी, वर्षा तंत्र कमजोर पड़ जाएगा।

17 हिन्दुस्तान

नई दिल्ली • गुरुवार • 09 जून 2016

दक्षिण बंगाल की खाड़ी की ओर बढ़ रहा , मध्य और पूर्वी भारत में समय से पहले पहुंचने की उम्मीद

केरल में मानसून सात दिन देरी से पहुंचा



तिरुवनंतपुरम/नई दिल्ली | एजेंसियां

लंबे इंतजार के बाद दक्षिण पश्चिम मानसून बुधवार को केरल पहुंच गया। मौसम विभाग के तिरुवनंतपुरम क्षेत्रीय केंद्र के प्रमुख के. संतोष ने बताया कि मानसून ने केरल और लक्षद्वीप में प्रवेश कर लिया है।

मौसम विभाग के मुताबिक मानसून तमिलनाडु के अधिकांश हिस्से और दक्षिणी भीतरी कर्नाटक व दक्षिण बंगाल की खाड़ी के शेष हिस्सों में आगे बढ़ रहा है। इस साल यह सात दिन की देरी से आया है।

आम तौर पर 1 जून को मानसून केरल के तट पर दस्तक देता है। केरल में भले मानसून देर से पहुंचा हो लेकिन मध्य तथा पूर्वी भारत में इसके समय से पहले पहुंचने की उम्मीद है। भारी बारिश के चलते भूस्खलन से केरल के इडुक्की जिले में एक शख्स की मौत हो गई।



कोच्चि में बुधवार को बारिश से बचने के लिए छाते के साथ सड़क पार करते लोग। • प्रेस

मौसम विभाग की अटकलें

मौसम विभाग इस बार मानसून को लेकर अटकलें लगाता रहा। पहले बताया गया कि मानसून 3 जून को आएगा। लेकिन बाद में इसके 6 जून को दस्तक देने संबंधी पूर्वानुमान जारी किए गए। फिर बाद में कहा गया कि दक्षिण पश्चिम मानसून 7 जून को दस्तक देगा। मगर मौसम वैज्ञानिकों में इसे लेकर मतभेद पैदा हो गए और 9 जून को मानसून आने की घोषणा की गई।

दक्षिण पश्चिम मानसून का आकलन

केरल में मानसून के आगमन के लिए 14 केंद्रों के आंकड़ों का इस्तेमाल किया जाता है, वहां से पिछले 48 घंटे में अच्छी बारिश की रिपोर्ट आई है। इनमें से 60 प्रतिशत से अधिक केंद्रों से 7 और 8 जून को बारिश की रिपोर्ट प्राप्त हुई है जो मानसून की घोषणा के लिए जरूरी पैमानों में से एक है। इसके अलावा अरब सागर में 30 से 40 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से हवाएं भी चल रही हैं। तीसरे कारक के रूप में इनसेट 3डी उपग्रहों से उचित लांगवेव विकिरण भी प्राप्त हुई है।

यहां लोग झेल रहे गर्मी की मार

चुरु	राजस्थान	48.2
इलाहाबाद	उत्तर प्रदेश	45
पटना	बिहार	38
रांची	झारखंड	36
देहरादून	उत्तराखंड	35

(तापमान डिग्री सेल्सियस में)

गोण्डा में तूफान से भारी तबाही, छह की मौत

गोण्डा | हिन्दुस्तान टीम

जिले में मंगलवार देर शाम आये भीषण तूफान के कारण भारी तबाही हुई है। तूफान की चपेट में आकर जहां 6 लोगों की मौत हो गई। जबकि आधा दर्जन लोग घायल हो गये।

सैकड़ों की संख्या में पेड़ों के धराशायी होने से जिले की बिजली आपूर्ति ठप हो गई है। बुधवार दोपहर बाद तक आपूर्ति सुचारू नहीं हो सकी थी। यातायात और दूर संचार सेवाओं पर खासा असर पड़ा है। वजीरगंज-टिकरी के प्रधान रघुवीर सिंह के बड़े भाई

रामबहादुर सिंह, जमुना वर्मा की पेड़ से दबकर मौत हो गई। कोडिया के पूरे बदल गांव में शमशुलनिशा की दीवार के नीचे दबकर मौत हो गई। कोतवाली देहात के मुसौली के अनिरुद्ध दूबे की भी मौत पेड़ गिरने से हो गई।

छपिया और तरबगंज में पेड़ गिरने से दो लोगों की मौत हो गई। उनकी शिनाखा नहीं हो सकी। तूफान के कारण पावर कारपोरेशन को भारी नुकसान उठाना पड़ा है। हजारों की संख्या में बिजली के खंभों के गिरने और एचटी-एलटी लाइनों के टूटने से जिलेभर की आपूर्ति ठप हो गई है।

News item/letter/article/editorial published on June 09.06.2016 in the

Hindustan Times

Statesman

The Times of India (N.D.)

Indian Express

Tribune

Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)

Punjab Keshari (Hindi)

The Hindu

Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle

Deccan Herald

M.P.Chronicle

A a j (Hindi)

Indian Nation

Nai Duniya (Hindi)

The Times of India (A)

Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

प्रेज-ई. पत्रिका-9-6-16 केरल पहुंचा मानसून, 20 तक यहां दस्तक

तिरुअनंतपुरम . जयपुर @ पत्रिका

rajasthanpatrika.com

आखिरकार बुधवार को मानसून ने केरल के तट पर दस्तक दे दी है। मौसम विभाग ने मानसून के केरल तट पर पहुंचने की पुष्टि की। हालांकि केरल समेत दक्षिण भारत के कई राज्यों में पिछले कई दिनों से प्री-मानसूनी बारिश हो रही है। मानसून के दो दिन में कर्नाटक और चार दिन में महाराष्ट्र पहुंचने का अनुमान है। राजस्थान तक मानसून को पहुंचने में अभी 12 दिन का और समय लगेगा। मानसून में देश में सामान्य के मुकाबले 106 फीसदी बारिश का अनुमान है।



आंधी, ओले और बूदाबांदी

प्रदेश भर में तापमान में बुधवार को गिरावट तो आई, लेकिन गर्मी का असर बरकरार रहा। जयपुर में शाम करीब 6 बजे तेज हवा चली फिर आंधी आई। अजमेर रोड, वैशाली नगर में हल्की बारिश भी हुई। नवलगढ़ में ओले गिरे। भीलवाड़ा में बूदाबांदी हुई।

25 तक जयपुर में मानसून

मौसम विभाग के मुताबिक, 20-22 जून तक मानसून राजस्थान पहुंचेगा। जयपुर, उदयपुर, अजमेर, कोटा में 108 प्रतिशत बारिश हो सकती है। वहीं जोधपुर-बीकानेर संभाग में सामान्य बारिश होगी। मानसून के जयपुर 25 जून तक पहुंचने की संभावना है।

News item/letter/article/editorial published on 09.06.2016 in the

Hindustan Times

Statesman

The Times of India (N.D.)

Indian Express

Tribune

Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)

Punjab Keshari (Hindi)

The Hindu

Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle

Deccan Herald

M.P.Chronicle

A a j (Hindi)

Indian Nation

Nai Duniya (Hindi)

The Times of India (A)

Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

26 सालों से अधूरा बोर का नाका

उदयपुर @ पत्रिका. शहर से सटी डाकनकोटड़ा पंचायत का बोर का नाका कई गांवों की पास बुझा सकता है, लेकिन गत 26 सालों से इसे उठाने और व्यर्थ बहकर जाने वाले पानी को रोकने की कोशिश सफल नहीं हो सकी है। हाल ही गृहमंत्री गुलाबचंद कटारिया ने जिला प्रशासन और यूआईटी से जोगी तालाब तथा बोर का नाका का विकास कर उसे पर्यटन स्थल के रूप में विकसित करने का आग्रह किया था। इसके बाद से बोर का नाका के आसपास के गांवों की आस भी जगी है कि यदि इस नाके को उठा दिया जाए तो आसपास के पूरे क्षेत्र में पेयजल समस्या समाप्त हो जाएगी। बोर का नाका को उठाकर इसकी जल भराव क्षमता बढ़ाने के लिए 26 वर्ष पूर्व प्रयास हुए थे। तत्कालीन विधायक खेमराज कटारा के कहने पर अकाल राहत में एनिकट को उठाने का काम शुरू किया गया था, लेकिन सिंचाई विभाग ने काम अधूरा छोड़ दिया।

मुआवजे की गणित आई आडे

सिंचाई विभाग ने 26 वर्ष पूर्व बोर का नाका को 2 मीटर से अधिक उठाने का काम इसलिए बीच में छोड़ दिया कि इसके डूब क्षेत्र में आने वाली जमीनों का मुआवजा कौन देगा। मुआवजे के मुद्दे पर कोई कार्रवाई नहीं होने से यह योजना सफल नहीं हो सकी।

कई गांवों को है पानी मिलने की उम्मीद

नाके के परिक्षेत्र में आने वाले आर्यों का फला, बोर का नाका, राताखेत, चोटिया हाकरी, घाटी, नेलाफला, जोगी तालाब, धोल की पाटी, नवाघर, नेला आदि क्षेत्रों में इससे पानी दिया जा सकता है। इसके अलावा कलइवास औद्योगिक क्षेत्र और आगे की तरफ नया विकसित हो रहा औद्योगिक क्षेत्र भी इस नाके से जल उठा सकता है।

News item/letter/article/editorial published on 2002-09-06-9/10 in the

Hindustan Times

Statesman

The Times of India (N.D.)

Indian Express

Tribune

Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)

Punjab Keshari (Hindi)

The Hindu

Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle

Deccan Herald

M.P.Chronicle

A a j (Hindi)

Indian Nation

Nai Duniya (Hindi)

The Times of India (A)

Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

नवभारत टाइम्स > नई दिल्ली > गुरुवार, 9 जून 2016 > पेज 16

केरल पहुंचा मॉनसून, हो रही झमाझम बारिश



बुधवार को कोच्चि
का नजारा

7 दिन
की
देरी से

■ **भाषा, तिरुअनंतपुरम :** करीब सात दिन की देरी के बाद मॉनसून बुधवार को केरल पहुंच गया। राज्य के कई हिस्सों में मंगलवार रात से मूसलाधार बारिश हो रही है। मौसम विभाग के तिरुअनंतपुरम रीजनल सेंटर के

प्रमुख के संतोष ने कहा, साउथ वेस्ट मॉनसून केरल और लक्ष्यद्वीप में पहुंच गया है। यह तमिलनाडु के ज्यादातर हिस्से और दक्षिणी भीतरी कर्नाटक और साउथ बंगाल की खाड़ी के बाकी हिस्सों में आगे बढ़ रहा है।

News item/letter/article/editorial published on 29/06/2016 in the

Hindustan Times

Statesman

The Times of India (N.D.)

Indian Express

Tribune

Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)

Punjab Keshari (Hindi)

The Hindu

Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle

Deccan Herald

M.P.Chronicle

A a j (Hindi)

Indian Nation

Nai Duniya (Hindi)

The Times of India (A)

Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

जंगल से पानी लाने को विवश हैं ग्रामीण कई गांवों के पेड़-पौधे नलकूप व हैंडपंप सूख गए हैं

मागलिया (इंदौर) @ पत्रिका - 9-6-16

mp.patrika.com

क्षेत्र के ग्राम लसूडिया परमार में भारी जल समस्या उत्पन्न हो गई है। आक्रोशित ग्रामीण सरपंच महिपालसिंह ठाकुर को कोस रहे हैं। लगभग 3 हजार से अधिक जनसंख्या वाले इस गांव में सरकारी 25 नलकूप व हैंडपंप हैं। सभी लगभग बंद हो चुके हैं। रहवासी आसपास के जंगल से बाइक और साइकिल पर केन टांग कर पानी लाकर अपने परिवार की प्यास बुझा रहे हैं। ग्रामीणों ने चेतावनी दी है कि जल्द पानी समस्या नहीं हल हुई तो सड़क पर आकर उग्र आंदोलन करेंगे।



पानी के लिए ग्रामीणों की लगी कतार।

पंचायत ने चार दिन टैंकर चलाकर बंद किया : कुछ दिन पूर्व ग्राम पंचायत ने पानी के टैंकर चालू कर दिए थे, लेकर अकसर विवाद होने के कारण बंद करना पड़े। सरपंच महिपालसिंह ठाकुर ने बताया कि गांव में पानी की समस्या से विधायक राजेश सोनकर और जिला पंचायत सीईओ सहित सभी

अधिकारियों को अवगत कराया जा चुका है। सरपंच ठाकुर ने कहा कि हमने कुछ दिन पूर्व पानी के टैंकर शुरू किए थे, लेकिन मोहल्लों में पानी पूर्ति ना होने के कारण लोगों में विवाद होना शुरू हो गई। उन्होंने कहा कि ज्यादा टैंकर कहां से चलाएं, इसके लिए फंड भी नहीं दिया जा रहा है।

वि

8/6/2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

H
M
T
T

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

✓ The Deccan Herald (Bengaluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

DECCAN HERALD 8/6/16

Monsoon to hit Kerala coast tomorrow: IMD

THIRUVANANTHAPURAM, DHNS: The Indian Meteorological Department (IMD) said on Tuesday that the onset of the Southwest Monsoon in Kerala was "very likely" by Thursday.

According to a IMD weather inference bulletin, the monsoon has "further advanced" into some parts of the Arabian Sea, Maldives, Comorin region and some parts of south-west Bay of Bengal.

"In view of the strengthening of cross-equatorial flow and deepening of westerlies over the south Arabian Sea and development of feeble off-shore trough along Karnataka-Kerala coast, onset of monsoon over Kerala is very likely by June 9," the bulletin stated.

The IMD had predicted the onset of the south-west monsoon in Kerala on Tuesday, with a model error of plus or minus four days

The IMD predicted heavy to



Girls enjoy pre-monsoon showers in Kochi on Tuesday. PTI

very heavy rainfall till Thursday in Kerala and coastal Karnataka. The IMD has also predicted thunderstorm accompanied with squall in Telangana and heavy rainfall in parts of Rayalaseema and south-interior Karnataka on Wednesday.

The Meteorological Centre in Thiruvananthapuram has is-

sued a warning to fishermen in the wake of prediction of strong winds along the coast

Meanwhile, pre-monsoon showers regained pace in parts of Kerala on Tuesday. Thiruvananthapuram, Kochi and Kozhikode received intermittent showers throughout the day.

दि

9/6/2016 को निम्नलिखित समाचार पत्र में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

म.
सं.
✓
T
र

The Indian (Delhi)
The Indian (Delhi)
The Indian (Delhi)
The Indian (Delhi)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengaluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

केरल पहुंचा मॉनसून, हो रही झमाझम बारिश



बुधवार को कोच्चि का नजारा

7 दिन की देरी से

■ भाषा, तिरुअनंतपुरम : करीब सात दिन की देरी के बाद मॉनसून बुधवार को केरल पहुंच गया। राज्य के कई हिस्सों में मंगलवार रात से मूसलाधार बारिश हो रही है। मौसम विभाग के तिरुअनंतपुरम रीजनल सेंटर के

प्रमुख के संतोष ने कहा, साउथ वेस्ट मॉनसून केरल और लक्षद्वीप में पहुंच गया है। यह तमिलनाडु के ज्यादातर हिस्से और दक्षिणी भीतरी कर्नाटक और साउथ बंगाल की खाड़ी के बाकी हिस्सों में आगे बढ़ रहा है।

H
P
T
T

The Assam Tribune (Guwanati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

✓ The Deccan Herald (Bengaluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

Deccan Herald 8/6/16

Heavy rains lash Kodagu, Ballari districts

MADIKERI (KODAGU DISTRICT): Heavy rains lashed across Kodagu district on Tuesday. Talacauvery, Bhagamandala, Napoklu, Gonikoppa, Virajpet and surrounding areas experienced good rainfall. The rain has brought relief to the coffee growers. The growers were waiting for the rain so as to provide fertiliser for the coffee plants.

Dakshina Kannada district experienced moderate rainfall on Tuesday. The district has received an average of 6.8 mm rainfall in the last 24 hours.

Heavy rains lashed parts of Ballari district. Rains coupled with thunder pounded several parts of Hagaribommanahalli taluk for the second day. The sky remained overcast for the whole day in the town.

It rained heavily for more than an hour in Hosapete towards the evening. There were reports of copious rains in Kampli hobli also.



Motorcyclists struggle to navigate a waterlogged road in Hosapete of Ballari district on Tuesday. DH PHOTO

Heavy rains accompanied by lightning and strong wind lashed Bhadravathi town in Shivamogga district. The rains that started in the afternoon continued for nearly an hour. Several roads in the town were waterlogged following the

rains. So motorists had a tough time in passing through waterlogged roads.

The rest parts of the district witnessed cloudy weather towards the evening signalling rains at night.

Gokak and Bailhongal towns

in Belagavi district received good rains. The sky remained overcast in Belagavi during the day and there was drizzle in the evening. Gokak received heavy downpour for more than 30 minutes.

DH News Service

दिनांक 9/6/2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengaluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

NBT 9/6/16

9

MCD करेगी वॉटर बॉडीज की निगरानी रेन वॉटर हार्वेस्टिंग के लिए बनेंगे 4 बड़े प्लांट

Rahul.Manav@timesgroup.com

साउथ एमसीडी का नया प्लान

नई दिल्ली : साउथ एमसीडी अब अपनी वॉटर बॉडीज के आसपास इन्स्पेक्शन टीमों तैनात करेगी, जिससे कोई उनमें मलबा ना डाल पाए। साथ ही, तालाबों के आसपास सुनिश्चित किया जाएगा कि वहां पर कोई नाले या दूसरे तरह का गंदा पानी न डाले। गंदा पानी किसी भी तरह से आता हुआ दिखाई दिया तो उसे फौरन रोक दिया जाएगा।

एमसीडी ने इसके अलावा चार जगहों पर बड़े लेवल पर रेन वॉटर हार्वेस्टिंग प्लांट लगाने की तैयारी की है। इसके लिए एमसीडी की तरफ से आरडब्ल्यू से भी बातचीत की जा रही है। साउथ एमसीडी एरिया में कई जगहों की पहचान की जा रही है।

साउथ एमसीडी के एक अधिकारी ने कहा कि साउथ एमसीडी के अधिकार क्षेत्र में कुछ वॉटर बॉडीज आती हैं। नए प्लान के तहत कोई भी वॉटर बॉडीज में मलबा, गंदगी, गंदा पानी वगैरह डालता हुआ नजर आया तो उस पर तुरंत एक्शन लिया जाएगा। मित्राऊं, खुर्द, शाहपुर जट, महिपालपुर गांव के पास वॉटर बॉडीज की



लगातार मॉनिटरिंग की जाएगी। एमसीडी के ग्राउंड स्टाफ को वॉटर बॉडीज का लगातार इन्स्पेक्शन करने का निर्देश दिया गया है। गंदगी फैलाने वालों के खिलाफ 200 रुपये का चालान काटा जाएगा।

साउथ एमसीडी की स्टैंडिंग कमिटी के चेयरमैन शैलेंद्र सिंह ने बताया कि एमसीडी के अधिकार क्षेत्र में 11 वॉटर बॉडीज आती हैं। इसे लेकर नया प्लान बनाया गया है। इसमें स्थानीय लोगों की भी मदद ली जाएगी। हाल ही में शाहपुर जट की वॉटर बॉडी तक लोगों ने खुद ही पाइपलाइन बिछाई थी, जिससे बारिश का पानी सीधे वहां तक पहुंच जाए। इससे

■ कोई भी वॉटर बॉडीज में मलबा, गंदगी, गंदा पानी नजर आने पर लिया जाएगा एक्शन

■ मित्राऊं, खुर्द, शाहपुर जट, महिपालपुर गांव के पास वॉटर बॉडीज की लगातार मॉनिटरिंग की जाएगी।

■ एमसीडी के ग्राउंड स्टाफ को वॉटर बॉडीज का इन्स्पेक्शन करने का दिया गया है निर्देश

पानी का लेवल भी बढ़ेगा। दूसरी वॉटर बॉडीज के लिए भी प्लान तैयार किया जा रहा है।

उन्होंने कहा कि निगम ने चार बड़े रेन वॉटर हार्वेस्टिंग प्लांट लगाने की योजना बनाई है। इसके लिए जगहों की पहचान हो रही है। आरडब्ल्यू के साथ मिलकर उनकी सहमति से प्लांट लगाए जाएंगे। प्लांट लगाने पर खर्च एमसीडी करेगी। प्लांट के मेंटनेंस की जिम्मेदारी आरडब्ल्यू की होगी। इन प्लांट्स को वर्ल्ड क्लास तकनीक से तैयार किया जाएगा। इसके लिए कई प्राइवेट एजेंसियों से भी संपर्क किया गया है।

दिनांक 9/6/2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/ बाढ़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)

The Times of India (Mumbai)

The Telegraph (Kolkata)

The Deccan Herald (Bengaluru)

The Assam Tribune (Guwahati)

The Times of India (Mumbai)

The Telegraph (Kolkata)

हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengaluru)

The Deccan Chronical (Hyderabad)

Central Chronical (Bhopal)

सिल्वर प्लेटेड नलों से सेहत को खतरा!

Prachi.Yadav@timesgroup.com

■ नई दिल्ली: हमारे आसपास सेहत को नुकसान पहुंचाने वाली कई चीजें हैं। ज्यादातर घरों में सिल्वर प्लेटेड और तांबे-कांसे से बने नल होते हैं। ऐसे नल भी हमारी सेहत को नुकसान पहुंचा सकते हैं। एक स्टडी के मुताबिक, ऐसे नलों से पानी में लेड की मात्रा बढ़ जाती है। लंबे समय तक इससे पानी पीना जानलेवा साबित हो सकता है। पिछले दो दशकों से सिंक और फॉसेट इंडस्ट्री से जुड़ी एक कंपनी ने बड़े पैमाने पर इस्तेमाल होने वाले चमचमाते और सुंदर नलों के पीछे की छिपी सचाई उजागर करने का दावा किया है।

स्टडी के मुताबिक, कांसे-तांबे के नल में कई घंटे या रातभर अगर पानी रुका रहता है तो उसमें लेड की मात्रा काफी बढ़ जाती

है। ऐसा पानी हमारे शरीर के लिए नुकसान पहुंचाने वाला होता है। सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरनमेंट (सीएसई) की रिसर्च के मुताबिक तांबे-कांसे के नल से पीने के पानी में लेड की मात्रा बढ़ जाती है। लेड पानी को टॉक्सिक बना देता है। इससे सेंट्रल नर्व्स सिस्टम, ब्रेन और किडनी को गंभीर नुकसान पहुंचता है। इससे जान भी जा सकती है। इस दावे का आधार यूनाइटेड स्टेट्स (यूएस) की एनवायरनमेंट प्रोटेक्शन एजेंसी (ईपीए) की स्टडी को भी बनाया गया है। ईपीए के मुताबिक लोगों में लगभग 20 फीसदी तक लेड एक्सपोजर घरों में इस्तेमाल होने वाली प्लंबिंग की वजह से होती है, इसलिए यूनाइटेड स्टेट्स में सेफ ड्रिंकिंग वॉटर एक्ट (एसडीडब्ल्यूए) की धारा 1417 के तहत तांबे से बने नल और टंकियों का इस्तेमाल प्रतिबंधित है।

सिल्वर प्लेटेड नलों से पानी में लेड की मात्रा बढ़ जाती है

7/6/2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/ बड़ सम्बन्धी समाचार

H
T
T
P
S
://
www.
delhi)
The
Times
of
India
(Mum-
bai)
The
Telegraph
(Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengaluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

RISE 0745 SET 2048

RISE 0000 SET 0000

Letter 20 7/6/16

Heartening news from Adyar Eco Park

Steps to control pollution improves biodiversity



ALOYSIUS XAVIER LOPEZ

CHENNAI: Chennai Rivers Restoration Trust (CRRT) has recorded an improvement in biodiversity at the Adyar Eco Park, according to a recent study.

The improvement has been attributed to the completion of pollution control measures such as plugging of sewage inlets, development of bunds, construction of toilets and removal of contaminated silt in the second phase of the eco-park restoration, covering 300 acres.

The first phase of restoration was carried out during the previous Dravida Munnetra Kazhagam (DMK) regime. The All India Anna Dravida Munnetra Kazhagam (AIADMK) government has also continued the work.

With the completion of most of the components of the second phase, fishing has become more active in the park. "We are permitting local fishermen to fish in the waters of the eco-park. Planting of trees will begin this monsoon. We cannot plant during summer," said



SERENE ATMOSPHERE: A pelican at the Adyar Eco Park, and visitors viewing eco-restoration activities being carried out by the Chennai Rivers Restoration Trust. — PHOTOS: R. RAGU

Srinivasapuram.

The number of butterfly species has increased to 70 as per a recent study by the CRRT. The number was 56 in the previous study conducted a few years ago.

300 species

In that study, the CRRT identified just 141 species of fauna, including fish, birds, insects, reptiles and mammals. The number is estimated to have crossed 300 now. The park is now home to at least 25 additional species of birds. The jackal population has also increased

construction of a fence around the 300-acre area. The Corporation has constructed additional stormwater drains in residential localities around the creek. Besides, Metrowater has taken steps to plug illegal sewer connections to the drains to prevent mixing of sewage in the creek. Additional sewage treatment facilities are likely to be commissioned. The work has restored normal tidal inflow to the Adyar creek and estuary.

On Monday, the CRRT organised an exhibition of eco-restoration initiatives in

दिनांक 9/6/2016 को निम्नलिखित समाचार पत्रों में प्रकाशित मानसून/ बड़ सम्बन्धी समाचार

Hindustan Times (Delhi)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Assam Tribune (Guwahati)
The Times of India (Mumbai)
The Telegraph (Kolkata)
हिन्दुस्तान (पटना)

The Deccan Herald (Bengaluru)
The Deccan Chronicle (Hyderabad)
Central Chronicle (Bhopal)

The Tribune 9/6/16



A TREE UPROOTED FOLLOWING HEAVY RAIN ON GOTHEESWARAM SEASHORE IN KOZHIKODE AS RAINS LASHED MOST PARTS OF KERALA ON WEDNESDAY.

Monsoon hits Kerala; 1 dead

VIBHA SHARMA
TRIBUNE NEWS SERVICE

NEW DELHI, JUNE 8

The much-awaited south-west monsoon today arrived over Kerala — the southernmost tip of the Indian sub-continent — easing apprehensions over agriculture and economic growth after two consecutive years of drought that adversely affected rural incomes and farm output of the country.

Though the rains were seven days late from the official arrival date of June 1, they managed to cover most parts of Kerala and Tamil Nadu and some parts of Karnataka on the very first day. Heavy showers in the southern state left one person dead.

Officially declaring monsoon onset today, the IMD said conditions were favourable for its further advancement into some parts of central Arabian Sea, coastal Karnataka, remaining parts of Kerala and Tamil Nadu, some more parts of south interior Karnataka, south Andhra Pradesh and central Bay of Bengal during the next 48 hours. Heavy to very heavy rains are expected in these regions now.



Will cover entire nation by July first week, says IMD

■ Though the rains were seven days late from the official arrival date of June 1, they managed to cover most parts of Kerala and Tamil Nadu and some parts of Karnataka on the first day

■ The IMD says conditions are favourable for its further advancement into central Arabian Sea, coastal Karnataka, remaining parts of Kerala and Tamil Nadu, some more parts of south interior Karnataka, south Andhra Pradesh and central Bay of Bengal during the next 48 hours

■ It is expected to move fast and cover the entire country by the beginning of the next month. The Met office has predicted seasonal rains this year to be either normal or excess

<< A woman walks with her children on a rainy Wednesday in Kochi. PH

Currently the Northern Limit of Monsoon (NLM) is passing through Kannur and Chennai. According to the IMD, 14 stations for which the rainfall was being monitored to declare the monsoon onset over Kerala reported widespread rainfall in the past 48 hours. Reports suggest a landslide due to heavy rains

has already claimed a life in Idukki district of Kerala.

The Thiruvananthapuram district authorities are also taking precautionary steps such as restricting flow of tourists to hill stations such as Ponnudi. People are also being advised to avoid travelling during night on hilly roads.

Henceforth, the monsoon

current is expected to move fast and cover the entire country by the beginning of the next month.

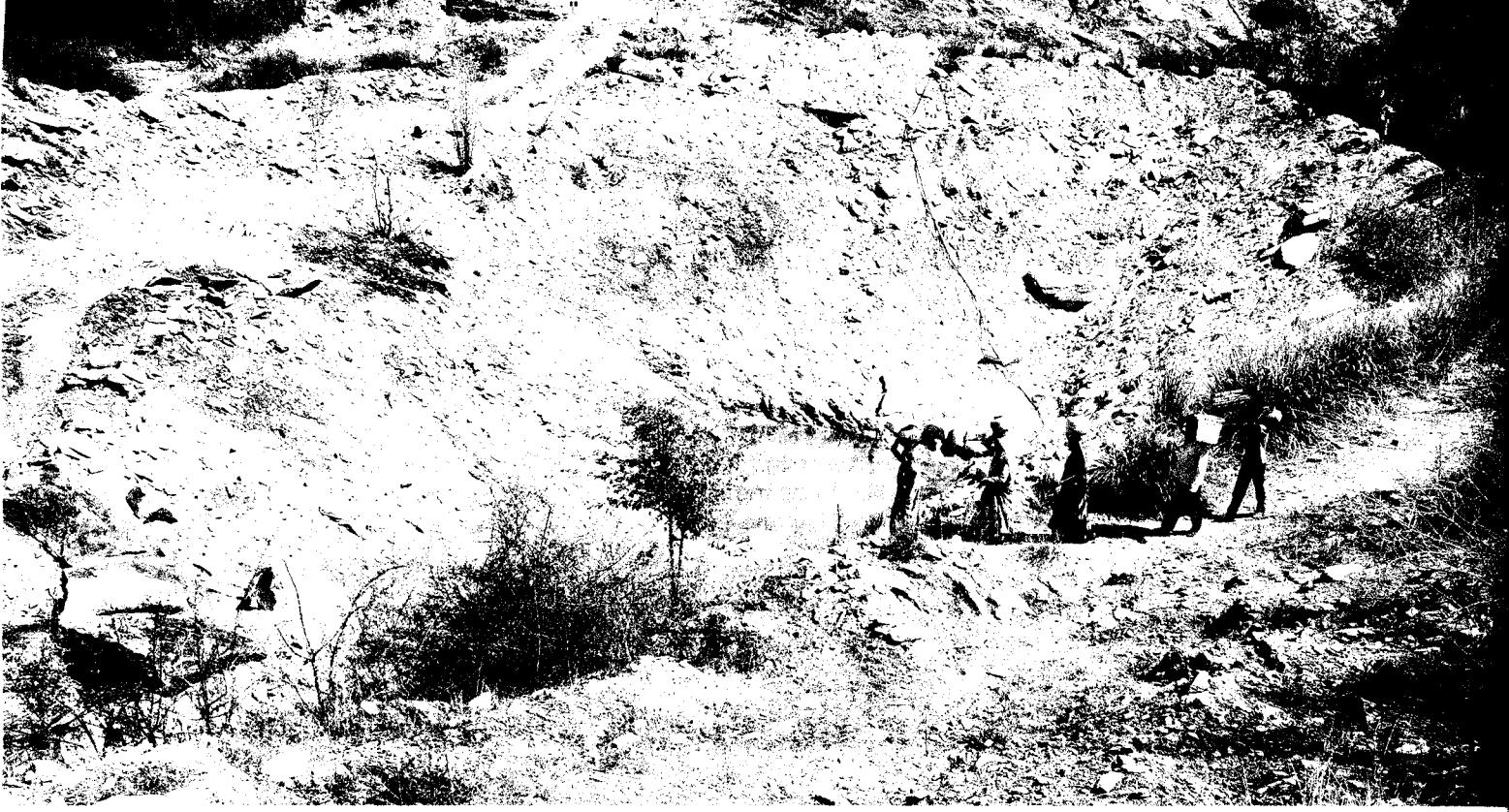
The Met office has predicted seasonal rains this year to be either normal or excess. However, there are also apprehensions about some parts of the country experiencing extreme weather

events. IMD officials say they are closely monitoring the developments.

But for now, the monsoon arrival over the Indian mainland is a reason for much cheer. Recent changes in the atmospheric conditions over the Pacific also reflect weakening El Nino conditions — signs of a bountiful rains so very crucial for the distressed agriculture sector of the country.

Northwest parts, including key grain-growing regions of Punjab, Haryana and Western UP, are also expected to receive good rains this season. While these regions have good irrigation facilities, around 66 per cent of India's farmlands depend on the June-September rains.

Monsoon rains deliver nearly 70 per cent of rains that the country needs to water agricultural fields, recharge reservoirs, aquifers and groundwater — all of which are currently in a critical condition. Though there has been a slight delay in its onset, experts say it will not affect crop sowing as monsoon is henceforth expected to make rapid progress.



राजस्थान के राजसमंद जिले के पिपलांजी गांव के लोग पर्वत चोटी के ऊपर इस छोटे से पानी के गड्ढे से पानी लेने को मजबूर हैं। इस इलाके में भूमिगत जलस्तर काफी नीचे चला गया है। • हिमाशु व्यास/एचटी फोटो

प्यासा भारत

विकराल हो रही जल समस्या

देश में भूजल स्तर अब तक की सबसे बुरी स्थिति में पहुंच चुका है और सतह पर उपलब्ध जल भी तेजी से घट रहा है। ऐसे में हमें जल आपूर्ति और बचत की ऐसी योजनाएं बनानी होंगी, जिनसे करोड़ों लोगों को सूखे की चपेट में आने से बचाया जा सके।

पीने के पानी की कमी के कारण लोगों के बीच धक्कामुक्की या खींचतान होना आम बात है, लेकिन पिछले सप्ताह सुनील गिरी (23) नामक व्यक्ति ने इस कारण अपनी जान गंवा दी। गिरी की झारखंड के रामगढ़ जिले में पिटाई के कारण मौत हुई। उसने पड़ोसी अनवर हुसैन को पानी के टैंकर से, अपने हिस्से से अधिक पानी लेने से मना किया था। पानी का यह टैंकर सूखा प्रभावित रामगढ़ में कई दिन बाद पहुंचा था। पानी में हिस्से को लेकर इसी तरह की हिंसक घटनाओं की खबरें सूखा प्रभावित महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, राजस्थान, आंध्र प्रदेश और तेलंगाना के कुछ जिलों से अप्रैल से आ रही हैं।

पानी की कमी के कारण मौतें कुछ अन्य तरह से भी हो रही हैं। योगिता अशोक देसाई (12) की मौत लू लगने से हुई। वह पांचवीं बार पानी भरने जा रही थी। योगिता महाराष्ट्र के सूखा प्रभावित बीड की निवासी थी, जहां अप्रैल में तापमान 47 डिग्री सेल्सियस पार कर गया था। उधर मई के पहले सप्ताह में 15 साल की एक लड़की की मौत हो गई व 23 लोग घायल हो गए थे। ये सभी पानी भरने के लिए एक भूमिगत वॉटर टैंक के पास खड़े थे और लगभग सूख चुके इस टैंक की छत अचानक गिर गई और सभी उसमें जा गिरे।

खत्म हो रहे पानी के स्रोत

वर्ल्ड रिसोर्स इंस्टीट्यूट की मार्च 2016 की रिपोर्ट कहती है कि भारत का 54 प्रतिशत हिस्सा पानी की कमी से परेशान है। केवल हिमालय क्षेत्र और घाटों को छोड़ कर शेष भारत का यही हाल है। रिपोर्ट में लिखा है, 'भारत में करीब 60 करोड़ लोग भूमि पर पानी की आपूर्ति में बाधा होने के खतरे की जद में है।' इस हालत का जिम्मेदार मौसम परिवर्तन और खराब पानी प्रबंधन को बताया गया है। भूमि पर जल

स्रोतों के कम होने से लोग अब अनियंत्रित तौर पर भूमिगत जल के दोहन में लगे हैं। वे इसका प्रयोग कृषि कार्यों व पीने के लिए कर रहे हैं। यही कारण है कि पिछले 60 साल में पानी का स्तर तीन गुना से अधिक नीचे चला गया है। देश की करीब 80 प्रतिशत जनसंख्या इसी का पेयजल के तौर पर उपयोग कर रही है।

तापमान भी कर रहा परेशान

पिछले चार साल में 4,204 लोगों ने लू के कारण जान गंवाई है। साउथ एशियन नेटवर्क ऑफ डैम्स, रिवर्स एंड पीपल के हिमांशु ठक्कर कहते हैं, 'यह मौतें सरकार के उन दबावों का नतीजा हैं, जिनमें बांध व नहरें बनाने पर जोर दिया गया और पानी बचाने के परंपरागत तरीके नष्ट हो गए।'

चिंता का विषय यह भी है कि देश में भूमिगत जल के 50 प्रतिशत स्रोत 'सुरक्षित' नहीं हैं। सेंट्रल ग्राउंड वॉटर बोर्ड की ताजा रिपोर्ट में बताया गया है कि 660 जिलों में से 276 जिलों में भूमिगत जल में उच्च स्तर का फ्लोराइड पाया गया है। 387 जिलों में मानक स्तर से अधिक नाइट्रेट मिला है, वहीं 86 जिलों में आर्सेनिक अधिक पाया गया है। सेंट्रल पॉल्यूशन कंट्रोल बोर्ड की हालिया रिपोर्ट में कहा गया है कि भारत में नदियों के तटों से लगे 650 बड़े शहरों और कस्बों के पानी में खेतों की कीटनाशक दवाएं और उद्योगों से निकला कचरा मिला होता है। इसे पीने से करीब 10 करोड़ लोग बीमार हो गए हैं।

आगे की राह

अगर भूमिगत जल का इसी तरह से दोहन होता रहा तो विश्व बैंक का कहना है कि भारत में प्रति व्यक्ति पानी की उपलब्धता (जहां साल 2014 तक 46 किसान हर रोज आत्महत्या करते थे) साल 2030 तक, वर्ष 2010 के 1,588 क्यूबिक मीटर प्रति वर्ष, के आंकड़े से भी आधी रह जाएगी। ऐसी स्थिति में भारत 'पानी की दुर्लभता' वाले वर्ग (1,700 क्यूबिक मीटर प्रति वर्ष) में आ जाएगा।

राज्यों के साथ पानी की कमी के प्रबंधन करने वाले नीति आयोग के उपाध्यक्ष अरविंद पनगड़िया कहते हैं, 'हमें जमीनी स्तर पर काम करना होगा। इसमें हमें उन आधुनिक व परंपरागत उपायों को अपनाना होगा, जिन्हें हम जल्द से जल्द अपना सकें और जो विस्तृत हों।' इसे आरंभ करने के लिए जल संसाधन मंत्रालय ने दो मॉडल विधेयकों का मसौदा तैयार किया है। पहला, पानी के कुल प्रबंधन को ध्यान में रख कर और दूसरा, भूमिगत पानी के लिए। इसका उद्देश्य जल प्रबंधन व भूमिगत जलस्तर को बेहतर बनाना होगा।

जल संसाधन के सेक्रेटरी शशि शेखर कहते हैं कि पानी की समस्या बढ़ रही है और जो कानून अब लाए जाने हैं, वे बेहतर व प्रभावशाली जल प्रबंधन को सुनिश्चित करेंगे।

पर यहां काफी कुछ राज्यों पर निर्भर करता है, क्योंकि पानी राज्यों का विषय है। उन्हें

इस दिशा में कुछ महत्वपूर्ण कदम उठाने होंगे। महाराष्ट्र और राजस्थान जैसे राज्यों में पहले से ही समुदाय आधारित जल स्वावलंबन योजना चलाई जा रही है। इस योजना के तहत सरकार से सहायता प्राप्त वॉटरशेड प्रबंधन को समुदायों के हवाले कर दिया गया है। राजस्थान वॉटर अथॉरिटी के कार्यकर्ता श्रीराम वेदारे (राजस्थान के आधे से अधिक जिलों में कार्यक्रम चलाने वाले) कहते हैं, 'हम ग्रामीणों की मदद करते हैं, जिससे वे पानी की अधिक से अधिक बचत कर सकें। गांव वाले ही फैसला करते हैं कि उन्हें क्या करना है?'

हालांकि अभी यह कहना जल्दबाजी ही होगी कि राजस्थान का यह मॉडल भविष्य के लिए कितना लाभदायक होगा, पर कई स्वतंत्र शोधों में यह बात सामने आई है कि इस तरह के समुदाय आधारित वॉटरशेड प्रबंधन कार्यक्रमों से मध्य प्रदेश के झबुआ जिले में भूमिगत जलस्तर बढ़ा है।

संयुक्त राष्ट्र में क्लाइमेट चेंज सेक्रेटेरिएट के पूर्व निदेशक और सेवानिवृत्त सिविल सेवक मुकुल सनवाल कहते हैं, 'परंपरागत तरीकों से पानी की बचत और प्रबंधन कार्यक्रमों जैसे बुन्दी (घर के भीतर तालाब) के तहत बारिश के पानी को रोकना आदि मददगार साबित हो सकते हैं। ये सब ब्रिटिश काल में खत्म हो चुके हैं। हमें यह करना होगा।' वे कुछ याद करते हुए कहते हैं, 'यहां तक कि मुगल भी उन किसानों को कर वसूली में रियायत देते थे, जो पानी की बचत करते थे।'



The weir of a pond on the outskirts of Karimnagar in Telangana. (Below) A bund after restoration at Sangareddy in Medak district. Express photo

SREENIVAS JANYALA
MEDAK (TELANGANA), JUNE 8

AT GIDDA Cheruvu (pond) in Fasalwadi village near Sangareddy in Telangana's Medak district, dozens of workers toil under the scorching heat, lifting silt and mud from the centre of what once used to be a big pond, and load on to two tractors. It is back-breaking work. Six of the 15 people working are volunteers from the village while the rest are paid by the contractor who was awarded the contract to desilt the pond.

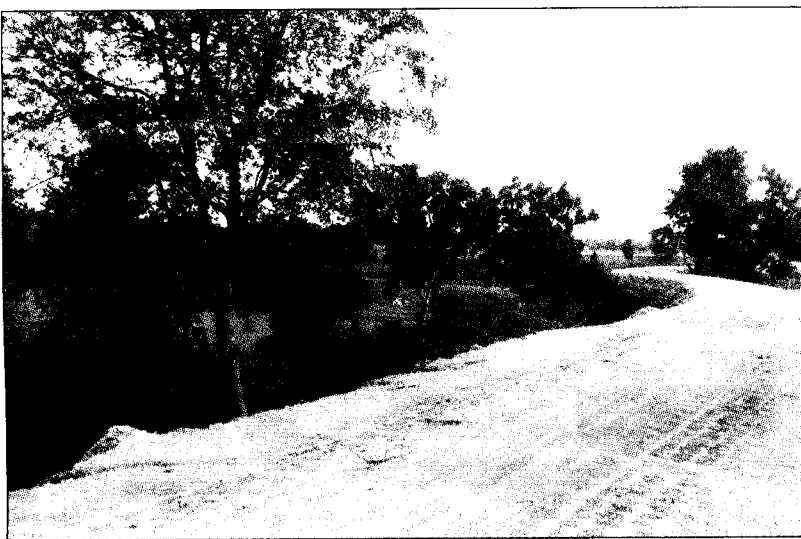
"The government wants to desilt the ponds and increase water storage capacity. It is a good cause so I do not mind volunteering. In my childhood we used to swim in this pond, but right now it is filled up with silt and there is hardly any water even if it rains well, it flows away," says G Mallesh, a small farmer.

Nearby at Nadakunta Cheruvu, workers are similarly clearing silt. There are deadlines to be met, and at least 50 per cent work has to be finished before the monsoon sets in. "We lost 15-20 days due to the heat wave. We could not work and even the irrigation department officials told us to be careful. We have to make up for that lost time," says Giridhar Goud, one of the contractors.

B Sayamma, the sarpanch of Fasalwadi says desilting of these two ponds, and another one Mallam Cheruvu where work is yet to start, will help the village store lots of rain water. "It will help recharge the borewells and hand pumps," she says.

The Telangana government's flagship programme 'Mission Kakatiya' to desilt, revive and restore minor irrigation tanks, ponds and lakes is receiving lot of praise. The programme with the tagline "Mana Ooru, Mana Cheruvu" (our village, our pond) intends to create storage capacity of 265 TMC in the 10 districts of Telangana. It has received kudos from the National Water Commission, Union Ministry of Water Resources, Nabard, and Magsaysay award winner Rajendra Singh who has described it as historic decision to revive water sources.

Officials say it was named 'Kakatiya' because it was the Kakatiyas who started building tanks throughout Telangana region during



ing their rule. "The Kakatiyas constructed tanks using a lot of technique. They created lot of storage space in entire region. They were followed by Qutub Shahis and Asaf Jahis who built more tanks and maintained them for centuries. Later on, rich landlords carried on the tradition of digging and maintaining tanks, especially in areas like Mahbubnagar where the tanks were so big that they were named as seas like Ramsamudram. But they fell into neglect and ruin after Independence and successive governments did nothing to revive them," says Sridhar Rao Deshpande, OSD to the irrigation minister.

The tanks and ponds are important to Telangana because both rivers Godavari and Krishna flow at a lower level while the agricultural lands of Deccan plateau are at a

Officials say that once the tanks are restored and rainwater is stored, groundwater tables will rise considerably and bore wells and hand pumps in the villages will work uninterruptedly.

higher level. Irrigation was possible only by using water from the tanks and ponds. The Telangana government wants to uphold the vision of the Kakatiyas through 'Mission Kakatiya' which is aimed at reviving and restoring all minor irrigation sources.

"Village tanks and ponds are not just sources of water, they are also cultural centres for the communities where festivals like Batukamma, Katta Maisamma bonalu, Teez festivals of Banjara community, Ganga jataraas of fishermen community etc are celebrated on the banks of tanks in the villages," says state irrigation minister T Harish Rao.

"Just after the Telangana became a separate state in June 2014, in July 2014 the irrigation department under the Government of Telangana carried out census of minor irrigation sources in Telangana for the first time which included minor irrigation tanks, percolation tanks, forest tanks, anicuts, checkdams. The survey identified 46,531 tanks and the Telangana Rashtra Samithi (TRS) government planned to take up revival and restoration of 20 per cent of tanks every year. The Mission Kakatiya phase-I was launched with administrative approval for 8,167 works costing Rs 2,596 crore and work at 8,041 tanks and ponds actually started. As on May 31, 2016, desilting of 6,551 has been completed

while work at 1,490 will be done by June-end," says Deshpande.

Under Mission Kakatiya phase-II, 10,184 tanks have identified of which 9,031 were approved for revival at a cost of Rs 3,071 crore. Work has begun at 8,272 tanks.

Officials estimate that so far 10 crore cubic metre of silt has been removed creating 3.77 TMC of water storage in the revived tanks and ponds. Some 3 crore tractorloads of silt has been removed and farmers have used their own tractors to take the silt to their fields.

Chief engineer, minor irrigation, K Suresh Kumar, says that the restoration of tanks involves eight steps. Silt removal, and silt application in agriculture fields; repairs to bund, weir and sluices; re-sectioning of irrigation channels; repairs to cross masonry and cross drainage works; restoration of feeder channel to the tank; weed and vegetation clearance from tank bed; raising of Full Tank Level where ever possible and protect tank lands from encroachments.

Officials say that once the tanks are restored and rainwater is stored, groundwater tables will rise considerably and bore wells and hand pumps in the villages will work uninterruptedly. Drinking water problem in the villages will be solved to a large extent. Water can be used for irrigation also. A research by ICRISAT and CRIDA (Central Research Institute for Dry Land Agriculture) shows that application of silt in fields has increased the moisture retention capacity of the soils.

"It is an old wisdom that silt has all the micro-nutrients required and farmers don't have to depend on fertilisers and chemicals so much. We were initially apprehensive whether farmers would pick up the silt that is dug up but we got overwhelming response and people's participation is making Mission Kakatiya a success," says minister Harish Rao.

While the government allocated Rs 2,596 crore in 2014-15, the budget for 2015-16 is Rs 2,500 crore and a similar amount for 2016-17. The government plans to spend a total of Rs 11,500 crores over five years (starting 2014) on 'Mission Kakatiya'. The government has got Rs 3,500 crore from the Centre and it has applied for RS 5,000 crore from Niti Aayog.

News item/letter/article/editorial published on Mar-09-06-2016 in the

Hindustan Times

Statesman

The Times of India (N.D.)

Indian Express

Tribune

Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)

Punjab Keshari (Hindi)

The Hindu

Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle

Deccan Herald

M.P.Chronicle

A a j (Hindi)

Indian Nation

Nai Duniya (Hindi)

The Times of India (A)

Blitz

and documented at Bhagirath(English)& Publicity Section, CWC.

EXTENDING SHELF-LIFE

Israel offers post-harvest management expertise in

HARISH DAMODARAN

NEW DELHI, JUNE 8

AFTER DRIP irrigation-cum-fertigation, tissue culture and protected cultivation of vegetables, fruits and flowers, dissemination of Israeli post-harvest know-how is the latest focus of the Indo-Israel Agricultural Project (IIAP).

"Value-addition in horticultural crops is not just about processing and selling juices. It is also about technologies to maintain the quality of fresh produce for delivering in that form to consumers in distant locations or to harvest, say, pomegranates in September for selling in the US or Europe during the Christmas and New Year season," points out Susan Lurie, professor emerita at the Department of Postharvest Science of Fresh Produce in the Agricultural Research Organization of Israel's Ministry of

Agriculture.

Israel, according to her, has lot to offer to India when it comes to preservation of quality — texture, appearance, colour, taste, aroma, and nutritional and health attributes — of fresh farm produce, especially for exports to foreign markets.

"Most of what we produce — from cherry tomatoes and capsicum to mangoes, bananas, pomegranates, lychees, guavas and papayas — is for selling outside Israel. Unlike us, India is big and more like the US, where they grow in California to sell in New York or Boston. There's no reason you cannot do the same here, which is where we can help, adds Lurie.

Edna Pesis, an expert from the same department that is said to be the world's largest research centre for post-harvest management, illustrates this through the example of mangoes. Mangoes are susceptible to diseases after harvest and prolonged storage, as

a result of psychological changes occurring in the fruits that enable fungal pathogen development.

An effective means to address the problem is through "hot water brushing" treatment — spraying a jet of water at about 52 degrees Celsius for 15-20 seconds on the harvested fruits in packing lines. This is followed by drying and "waxing" or wrapping the fruits with a layer of organic/synthetic waxing material. Hot water brushing significantly reduces decay from fungal development, while waxing prevents water loss that leads to shrinkage and premature ripening of the fruits. Both together help improve the keeping quality and general appearance of the mangoes in supermarket shelves.

These apart, there are also other technologies like modified atmosphere packaging that involves covering the fresh produce with special permeable plastic films to reduce humidity. Fruits and vegetables are nat-



Edna Pesis (left) and Susan Lurie

urally "respiring products", resulting in the condensation of their vapours into water and lowering shelf life. "The mistake many people do is to take the harvested fruits directly to the cold storage. Doing that can cause not only shrinkage, but also makes the fruits prone to scalding and chilling injury," explains Pesis.

The two Israeli women scientist-experts are part of a visiting team under the IIAP, a programme currently operational in nine states: Punjab, Haryana, Rajasthan, Gujarat, Maharashtra, Karnataka, Tamil Nadu, Bihar and Uttar Pradesh. "We are now extending this to six other states: Andhra Pradesh, Telangana, Madhya Pradesh, West Bengal, Mizoram and Goa," says Dan Alluf, Counsellor (Science & Agriculture) with Mashav, Israel's Agency for International Development Corporation.

The IIAP, which is a joint collaboration between Mashav and the Indian government's