

Jaisalmer: Sapling Distribution Begins Under Hariyalo Rajasthan Campaign to Increase Green Cover



The Jaisalmer district administration has initiated a sapling plantation program as part of the Hariyalo Rajasthan Campaign to promote green initiatives and engage the community in environmental protection (Jan Bhagidari). Thousands of saplings are being distributed free of cost to citizens, schools, government institutions community organizations for plantation throughout the district.

What is the Hariyalo Rajasthan Campaign?

Hariyalo Rajasthan Campaign is an initiative launched by the Rajasthan Government to promote the plantation of trees on a larger scale and to involve the general public in increasing the green cover of the state. The campaign aims at making the Rajasthan a greener and climate resilient state through citizen participation in the educational institutions, local bodies, NGOs and with the government.

Its major objectives include:

- Enhancing forest and tree lands.
- Promoting environmental awareness.
- Combating climate change.
- Preventing desertification.

- Conserving biodiversity.
- Promoting community involvement in afforestation.

Sapling Distribution Drive in Jaisalmer

Jaisalmer is situated in the Thar Desert and has a dry climate and limited rainfall with extreme temperature. These are difficult circumstances and afforestation has to be carefully planned, and appropriate drought-tolerant tree species should be selected.

Under the campaign:

- Distribution of free saplings is taking place in forest nurseries and centres.
- The citizens are encouraged to plant trees in schools, villages, public parks, roadsides and in agricultural land.
- People in the area are encouraged to care for and plant saplings to enhance their survival rate.
- Plantations are in full swing and the government departments and educational institutions are actively involved.

Importance of Public Participation (Jan Bhagidari)

The campaign has Jan Bhagidari, an initiative to involve each and every citizen in the protection of the environment.

Community participation helps:

- Increase the number of trees planted.
- Regular care of saplings increases the sapling survival rate.
- Raise awareness on the conservation of the environment.
- Develop a team spirit.
- Support sustainable development at the local level.

Native Tree Species Promoted

The campaign emphasizes indigenous species that are able to withstand the climatic conditions of Rajasthan.

Some of the important tree species include:

- Khejri

- Rohida
- Neem
- Babool
- Ber

In addition to being drought-tolerant, these species also enhance soil quality, promote biodiversity, and are well-suited to desert environments.

Environmental Significance

The Hariyalo Rajasthan Campaign is widely contributing to the conservation of the environment by:

- Increasing green cover.
- Minimising the effects of climate change.
- Avoiding soil erosion and desertification.
- Improving air quality.
- Supporting biodiversity.
- Enhancing carbon sequestration.
- Promoting ecological balance.

Tree plantation also bolsters the sustainable environmental management and climate resilience initiatives in Rajasthan.

Conclusion

The distribution of saplings under the initiative “Hariyalo Rajasthan Campaign” is a significant move towards greenizing the desert of Jaisalmer. The project not only promotes afforestation but also encourages active community involvement, thereby contributing to environmental conservation, biodiversity protection, and sustainable development. The campaign also reflects the dedication of the state of Rajasthan towards climate change and sensitising its people to the environment.

MCQs

Q1. The Hariyalo Rajasthan Campaign primarily aims to:

- A. Promote industrial development
- B. Increase green cover and afforestation
- C. Expand mining activities
- D. Develop highways

Answer: B

Q2. Jaisalmer is located in which desert?

- A. Sahara Desert
- B. Gobi Desert
- C. Thar Desert
- D. Arabian Desert

Answer: C

Q3. Which of the following is a drought-resistant native tree of Rajasthan?

- A. Coconut
- B. Pine
- C. Khejri
- D. Oak

Answer: C

Q4. 'Jan Bhagidari' in the Hariyalo Rajasthan Campaign refers to:

- A. Foreign investment
- B. Public participation
- C. Industrial expansion
- D. Urban planning

Answer: B

जैसलमेर: हरियालो राजस्थान अभियान के तहत हरित आवरण बढ़ाने के लिए पौध वितरण शुरू

जैसलमेर जिला प्रशासन ने हरियालो राजस्थान अभियान के तहत पौध वितरण कार्यक्रम शुरू किया है, जिसका उद्देश्य हरित पहल को बढ़ावा देना और पर्यावरण संरक्षण में जनभागीदारी को प्रोत्साहित करना है। जिलेभर में नागरिकों, स्कूलों, सरकारी संस्थानों और सामुदायिक संगठनों को निःशुल्क हजारों पौधे वितरित किए जा रहे हैं ताकि उनका रोपण विभिन्न स्थानों पर किया जा सके।

हरियालो राजस्थान अभियान क्या है?

हरियालो राजस्थान अभियान राजस्थान सरकार द्वारा शुरू की गई एक पहल है, जिसका उद्देश्य बड़े पैमाने पर वृक्षारोपण को बढ़ावा देना और राज्य के हरित आवरण को बढ़ाने के लिए आम जनता को शामिल करना है। यह अभियान नागरिकों, शैक्षणिक संस्थानों, स्थानीय निकायों, गैर-सरकारी संगठनों (NGOs) तथा सरकारी विभागों की भागीदारी के माध्यम से राजस्थान को अधिक हरित और जलवायु-अनुकूल राज्य बनाने का लक्ष्य रखता है।

इसके प्रमुख उद्देश्य हैं:

- वन एवं वृक्ष क्षेत्र का विस्तार करना।
- पर्यावरण जागरूकता को बढ़ावा देना।
- जलवायु परिवर्तन का मुकाबला करना।
- मरुस्थलीकरण को रोकना।
- जैव विविधता का संरक्षण करना।
- वनीकरण में सामुदायिक भागीदारी को प्रोत्साहित करना।

जैसलमेर में पौध वितरण अभियान

जैसलमेर थार मरुस्थल में स्थित है, जहाँ शुष्क जलवायु, कम वर्षा और अत्यधिक तापमान पाया जाता है। ऐसी परिस्थितियों में वनीकरण के लिए सावधानीपूर्वक योजना बनाना और सूखा-सहिष्णु वृक्ष प्रजातियों का चयन करना आवश्यक होता है।

अभियान के तहत:

- वन नर्सरियों एवं वितरण केंद्रों के माध्यम से निःशुल्क पौधों का वितरण किया जा रहा है।
- नागरिकों को स्कूलों, गांवों, सार्वजनिक पार्कों, सड़क किनारे तथा कृषि भूमि में पौधारोपण के लिए प्रोत्साहित किया जा रहा है।
- स्थानीय लोगों को पौधों की देखभाल और संरक्षण के लिए प्रेरित किया जा रहा है ताकि उनकी जीवित रहने की दर बढ़ सके।
- सरकारी विभागों और शैक्षणिक संस्थानों द्वारा सक्रिय रूप से वृक्षारोपण अभियान चलाया जा रहा है।

जनभागीदारी (Jan Bhagidari) का महत्व

इस अभियान की प्रमुख विशेषता जनभागीदारी है, जिसके माध्यम से प्रत्येक नागरिक को पर्यावरण संरक्षण में योगदान देने के लिए प्रेरित किया जा रहा है।

सामुदायिक भागीदारी से:

- अधिक संख्या में वृक्ष लगाए जा सकते हैं।
- पौधों की नियमित देखभाल से उनकी जीवित रहने की दर बढ़ती है।
- पर्यावरण संरक्षण के प्रति जागरूकता बढ़ती है।
- सामूहिक जिम्मेदारी की भावना विकसित होती है।
- स्थानीय स्तर पर सतत विकास को बढ़ावा मिलता है।

प्रोत्साहित की जा रही देशी वृक्ष प्रजातियाँ

अभियान में उन स्वदेशी वृक्ष प्रजातियों पर विशेष जोर दिया जा रहा है जो राजस्थान की जलवायु परिस्थितियों में आसानी से विकसित हो सकती हैं।

कुछ प्रमुख वृक्ष प्रजातियाँ हैं:

- खेजड़ी
- रोहिड़ा
- नीम

- बबूल
- बेर

ये सभी प्रजातियाँ सूखा-सहिष्णु होने के साथ-साथ मिट्टी की गुणवत्ता में सुधार करती हैं, जैव विविधता को बढ़ावा देती हैं और मरुस्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र के लिए उपयुक्त हैं।

पर्यावरणीय महत्व

हरियालो राजस्थान अभियान पर्यावरण संरक्षण में महत्वपूर्ण योगदान दे रहा है, क्योंकि यह:

- हरित आवरण बढ़ाता है।
- जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को कम करता है।
- मृदा अपरदन एवं मरुस्थलीकरण को रोकता है।
- वायु गुणवत्ता में सुधार करता है।
- जैव विविधता को समर्थन देता है।
- कार्बन अवशोषण (Carbon Sequestration) को बढ़ाता है।
- पारिस्थितिक संतुलन को मजबूत करता है।

वृक्षारोपण राजस्थान में सतत पर्यावरणीय प्रबंधन और जलवायु अनुकूलता (Climate Resilience) को भी सशक्त बनाता है।

निष्कर्ष

हरियालो राजस्थान अभियान के तहत पौध वितरण कार्यक्रम जैसलमेर को अधिक हरित बनाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है। यह पहल न केवल वनीकरण को बढ़ावा देती है, बल्कि सामुदायिक भागीदारी को भी प्रोत्साहित करती है, जिससे पर्यावरण संरक्षण, जैव विविधता संरक्षण और सतत विकास को बल मिलता है। यह अभियान पर्यावरण के प्रति जागरूकता बढ़ाने और जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए राजस्थान सरकार की प्रतिबद्धता को भी दर्शाता है।

MCQs

Q1. हरियालो राजस्थान अभियान का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- औद्योगिक विकास को बढ़ावा देना
- हरित आवरण बढ़ाना एवं वनीकरण को प्रोत्साहित करना
- खनन गतिविधियों का विस्तार करना
- राजमार्गों का विकास करना

उत्तर: B

Q2. जैसलमेर किस मरुस्थल में स्थित है?

- सहारा मरुस्थल
- गोबी मरुस्थल
- थार मरुस्थल
- अरब मरुस्थल

उत्तर: C

Q3. निम्नलिखित में से राजस्थान का कौन-सा सूखा-सहिष्णु देशी वृक्ष है?

- A. नारियल
- B. चीड़
- C. खेजड़ी
- D. ओक

उत्तर: C

Q4. 'जनभागीदारी (Jan Bhagidari)' का क्या अर्थ है?

- A. विदेशी निवेश
- B. सार्वजनिक भागीदारी
- C. औद्योगिक विस्तार
- D. शहरी नियोजन

उत्तर: B

RASonly

Monsoon Outlook 2026: El Niño May Reduce Rainfall in Rajasthan



The **India Meteorological Department (IMD)** has indicated that Rajasthan may receive below-normal rainfall during the 2026 Southwest Monsoon season, mainly due to the expected strengthening of El Niño conditions. While the monsoon remains active across several parts of India, rainfall activity over Rajasthan is expected to weaken during parts of July and August, with the possibility of increased rainfall before the withdrawal of the monsoon in September.

Key Highlights

- **Rajasthan witnessed** the arrival of the Southwest Monsoon on 2 July 2026, around a week later than its normal onset.
- Good rainfall was recorded in parts of northeastern Rajasthan after the monsoon arrived, but rainfall activity has gradually slowed.
- According to the **India Meteorological Department (IMD)**, the strengthening of El Niño during the monsoon season could reduce rainfall over several regions, including Rajasthan.
- IMD has projected that India's cumulative monsoon rainfall during June–September 2026 may be around 92% of the **Long Period Average (LPA)**, which falls under the below-normal rainfall category.
- Meteorologists expect July and August to remain comparatively weaker in terms of rainfall over Rajasthan, while September may witness a revival of monsoon activity, including the possibility of heavy rainfall in some areas before the season ends.

What is El Niño?

El Niño is a climate phenomenon characterized by the unusual warming of sea surface temperatures in the central and eastern equatorial Pacific Ocean. This warming has impacts on global atmospheric circulation and can sometimes influence weather patterns on different continents.

For India, El Niño is generally associated with:

- Weakening of the Southwest Monsoon.
- Below normal precipitation in many areas.
- Higher temperatures and longer dry spells.
- Increased risk of drought-like conditions in vulnerable areas.

However, the impact of El Niño is not identical every year, as other climate factors such as the Indian Ocean Dipole (IOD) and regional weather systems also influence monsoon performance.

Monsoon in Rajasthan

Rajasthan is the largest state in India for area, with large portions of it being arid and semi-arid and agriculture being very sensitive to monsoon rainfall.

The state's Long Period Average (LPA) for monsoon rainfall is generally considered to be around **435.6 mm to 500 mm (based on the 1971–2020 climatological period)**. During the last few years, Rajasthan experienced relatively good monsoon seasons with above-average rainfall in several districts. The 2026 outlook, on the other hand, indicates that the risk of rainfall falling below the seasonal average could increase as El Niño conditions continue to get stronger.

Rajasthan Monsoon Rainfall (Year-wise)

The Rajasthan Monsoon Rainfall year-wise data highlights rainfall trends across the state. Comparing annual rainfall with the Long Period Average (LPA) helps understand monsoon performance, water availability, and the impact of El Niño on the Rajasthan Monsoon 2026.

Year	Actual Monsoon Rainfall (mm)	Long Period Average (LPA) (mm)	Departure from LPA	Category
2022	596.1	435.6	+37%	Excess Rainfall
2023	432.5*	435.6	≈ -1%	Normal Rainfall
2024	678.4	435.6	+56%	Large Excess Rainfall
2025	715.9	435.6	+64%	Large Excess Rainfall

2026	92% of LPA (Forecast)	435.6	Below Normal (Forecast)	IMD Outlook
------	--------------------------	-------	----------------------------	-------------

Why is this Important?

Below-normal rainfall may affect:

- Agricultural productivity, especially for rain-fed crops.
- Reservoir and groundwater recharge.
- Drinking water availability in drought-prone districts.
- Livestock and rural livelihoods.
- Planning for irrigation and water conservation.

Meanwhile, the meteorologists have also pointed out that there might be chances of localized heavy rainfall, especially in September, so there is a need for disaster preparedness as well as water management.

MCQs

Q1. The primary climatic phenomenon linked with the possibility of below-normal rainfall in Rajasthan during the 2026 monsoon season is:

- A. La Niña
- B. Western Disturbance
- C. El Niño
- D. Madden-Julian Oscillation

Answer: C. El Niño

Q2. According to IMD, rainfall between 90% and 95% of the Long Period Average (LPA) is classified as:

- A. Above Normal
- B. Excess Rainfall
- C. Normal Rainfall
- D. Below Normal Rainfall

Answer: D. Below Normal Rainfall

Q3. The Southwest Monsoon entered Rajasthan in 2026 on:

- A. 18 June
- B. 25 June
- C. 30 June
- D. 2 July

Answer: D. 2 July

Q4. El Niño is primarily associated with:

- A. Cooling of the Arabian Sea only
- B. Warming of the central and eastern equatorial Pacific Ocean
- C. Increased snowfall over the Himalayas
- D. Formation of tropical cyclones in the Bay of Bengal

Answer: B. Warming of the central and eastern equatorial Pacific Ocean

2026 मानसून पूर्वानुमान: एल नीनो के कारण राजस्थान में सामान्य से कम वर्षा की संभावना

भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD) के अनुसार, **2026** के दक्षिण-पश्चिम मानसून के दौरान राजस्थान में सामान्य से कम (**Below Normal**) वर्षा होने की संभावना है। इसका प्रमुख कारण एल नीनो (**El Niño**) की स्थिति का मजबूत होना माना जा रहा है। यद्यपि देश के कई हिस्सों में मानसून सक्रिय है, लेकिन राजस्थान में जुलाई और अगस्त के दौरान वर्षा गतिविधियों के कमजोर रहने की संभावना है। वहीं, सितंबर में मानसून की पुनः सक्रियता तथा कुछ क्षेत्रों में भारी वर्षा होने की संभावना व्यक्त की गई है।

प्रमुख बिंदु (Key Highlights)

- वर्ष **2026** में दक्षिण-पश्चिम मानसून **2** जुलाई को राजस्थान पहुँचा, जो सामान्य आगमन तिथि से लगभग एक सप्ताह देर से था।
- मानसून के आगमन के बाद पूर्वोत्तर राजस्थान के कई क्षेत्रों में अच्छी वर्षा दर्ज की गई, लेकिन बाद में वर्षा गतिविधियाँ धीमी पड़ गईं।
- भारत मौसम विज्ञान विभाग (**IMD**) के अनुसार, मानसून के दौरान एल नीनो के प्रभाव के कारण राजस्थान सहित कई क्षेत्रों में वर्षा कम हो सकती है।
- IMD के अनुसार, जून से सितंबर **2026** के बीच पूरे भारत में मानसूनी वर्षा दीर्घकालिक औसत (**Long Period Average - LPA**) का लगभग **92%** रहने का अनुमान है, जिसे सामान्य से कम (**Below Normal Rainfall**) श्रेणी में रखा जाता है।
- मौसम वैज्ञानिकों का अनुमान है कि जुलाई और अगस्त में राजस्थान में वर्षा अपेक्षाकृत कम रहेगी, जबकि सितंबर में मानसून दोबारा सक्रिय होकर कुछ क्षेत्रों में भारी वर्षा ला सकता है।

एल नीनो (El Niño) क्या है?

एल नीनो एक जलवायु घटना (Climate Phenomenon) है, जिसमें प्रशांत महासागर (**Pacific Ocean**) के मध्य एवं पूर्वी विषुवतीय भाग के समुद्री सतह के तापमान में असामान्य वृद्धि हो जाती है। इसका प्रभाव वैश्विक वायुमंडलीय परिसंचरण (Atmospheric Circulation) पर पड़ता है, जिससे दुनिया के विभिन्न क्षेत्रों के मौसम में बदलाव देखने को मिलता है।

भारत में एल नीनो के प्रमुख प्रभाव

- दक्षिण-पश्चिम मानसून कमजोर पड़ सकता है।
- कई क्षेत्रों में सामान्य से कम वर्षा होती है।
- तापमान में वृद्धि होती है।
- लंबे शुष्क (Dry Spell) दौर देखने को मिल सकते हैं।
- सूखा जैसी परिस्थितियों का खतरा बढ़ जाता है।

हालाँकि, प्रत्येक वर्ष एल नीनो का प्रभाव समान नहीं होता। भारतीय महासागर द्विध्रुव (**Indian Ocean Dipole - IOD**) तथा अन्य क्षेत्रीय मौसम प्रणालियाँ भी मानसून को प्रभावित करती हैं।

राजस्थान में मानसून

राजस्थान भारत का क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे बड़ा राज्य है। राज्य का अधिकांश भाग शुष्क (**Arid**) एवं अर्ध-शुष्क (**Semi-Arid**) क्षेत्र में आता है, इसलिए यहाँ की कृषि मानसूनी वर्षा पर अत्यधिक निर्भर करती है।

राजस्थान में मानसूनी वर्षा का दीर्घकालिक औसत (**LPA**) लगभग **435.6** मिमी माना जाता है (1971-2020 के जलवायु औसत के आधार पर)।

पिछले कुछ वर्षों में राजस्थान के अधिकांश जिलों में औसत से अधिक वर्षा दर्ज की गई थी, लेकिन **2026** के पूर्वानुमान के अनुसार एल नीनो के कारण इस वर्ष सामान्य से कम वर्षा होने की संभावना बढ़ गई है।

राजस्थान में वर्षवार मानसूनी वर्षा

राजस्थान में वर्षवार मानसूनी वर्षा के आँकड़े राज्य में वर्षा की प्रवृत्तियों (Rainfall Trends) को दर्शाते हैं। वार्षिक वर्षा की तुलना दीर्घकालिक औसत वर्षा (**Long Period Average - LPA**) से करने पर मानसून के प्रदर्शन, जल उपलब्धता तथा **2026** के राजस्थान मानसून पर एल नीनो के प्रभाव को बेहतर ढंग से समझा जा सकता है।

वर्ष	वास्तविक मानसूनी वर्षा (मिमी)	LPA (मिमी)	LPA से विचलन	श्रेणी
2022	596.1	435.6	+37%	अधिक वर्षा (Excess)
2023	432.5	435.6	लगभग -1%	सामान्य वर्षा (Normal)
2024	678.4	435.6	+56%	अत्यधिक वर्षा (Large Excess)
2025	715.9	435.6	+64%	अत्यधिक वर्षा (Large Excess)

2026	LPA का 92% (पूर्वानुमान)	435.6	सामान्य से कम	IMD पूर्वानुमान
------	--------------------------	-------	---------------	-----------------

यह क्यों महत्वपूर्ण है?

यदि वर्षा सामान्य से कम रहती है, तो इसका प्रभाव निम्न क्षेत्रों पर पड़ सकता है—

- वर्षा आधारित कृषि (Rain-fed Agriculture) पर प्रतिकूल प्रभाव।
- जलाशयों एवं भूजल (Groundwater) का कम पुनर्भरण।
- सूखा प्रभावित जिलों में पेयजल संकट।
- पशुपालन एवं ग्रामीण आजीविका पर प्रभाव।
- सिंचाई एवं जल संरक्षण योजनाओं की आवश्यकता बढ़ेगी।

साथ ही, मौसम वैज्ञानिकों ने यह भी संकेत दिया है कि सितंबर में कुछ क्षेत्रों में स्थानीय स्तर पर भारी वर्षा हो सकती है। इसलिए जल प्रबंधन और आपदा तैयारी (Disaster Preparedness) दोनों आवश्यक होंगे।

MCQs

प्रश्न 1. 2026 में राजस्थान में सामान्य से कम वर्षा की संभावना मुख्यतः किस जलवायु घटना से जुड़ी है?

- A. ला नीना (La Niña)
- B. पश्चिमी विक्षोभ (Western Disturbance)
- C. एल नीनो (El Niño)
- D. मैडेन-जूलियन ऑसिलेशन (MJO)

उत्तर: C. एल नीनो

प्रश्न 2. IMD के अनुसार, यदि मानसूनी वर्षा दीर्घकालिक औसत (LPA) के 90% से 95% के बीच रहती है, तो उसे किस श्रेणी में रखा जाता है?

- A. सामान्य से अधिक (Above Normal)
- B. अधिक वर्षा (Excess)
- C. सामान्य वर्षा (Normal)
- D. सामान्य से कम वर्षा (Below Normal)

उत्तर: D. सामान्य से कम वर्षा

प्रश्न 3. वर्ष 2026 में दक्षिण-पश्चिम मानसून राजस्थान में कब पहुँचा?

- A. 18 जून
- B. 25 जून
- C. 30 जून
- D. 2 जुलाई

उत्तर: D. 2 जुलाई

प्रश्न 4. एल नीनो मुख्य रूप से किससे संबंधित है?

- A. केवल अरब सागर के ठंडे होने से
- B. मध्य एवं पूर्वी विषुवतीय प्रशांत महासागर के गर्म होने से
- C. हिमालय में अधिक हिमपात से
- D. बंगाल की खाड़ी में उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के बनने से

उत्तर: B. मध्य एवं पूर्वी विषुवतीय प्रशांत महासागर के समुद्री सतह तापमान में असामान्य वृद्धि।

RASonly