भारत सरकार Government of India
भारत मौसम विज्ञान विभाग
India Meteorological Department

मौसम विज्ञान केंद्र
लालपुर, रायपुर - 492 015 (छ.ग.)
Meteorological Centre
Lalpur, Raipur - 492 015 (C.G.)
Telefax : 0771 - 2413589, 2411845
2418351 (Mana Airport)
E-mail : mc.rpr@imd.gov.in
metcentreraipur@gmail.com
ams.rpr@imd.gov.in

दिनांक : **09.01.2022**

प्रति,

मानननीय राहत आयुक्त, छग शासन रायपुर,

विषय – ओला वृष्टि की चेतावनी ।

चेतावनी:

कल दिनांक 10.01.2022 के 08:30 **IST** से अगले दिनांक 12.01.2022 के 08:30 **IST** तक	प्रदेश के सरगुजा, जशपुर , सूरजपुर , बलरामपुर , कोरिया , पेंडरा , बिलासपुर , कोरबा , रायगढ़, जांजगीर , मुंगेली , कबीरधाम , बेमेतरा , बलोदाबाज़ार , राजनांदगाँव , दुर्ग , रायपुर, महासमुंद और उससे लगे जिलों में एक दो स्थानों पर मेघ गर्जन के साथ ओला वृष्टि होने की संभावना है	

रंग कोड :

अति सतर्क (कार्रवाई करे)	सावधान रहें (अद्यतन रहें)
तैयार/ अद्यतन रहें (सतर्कता बरतें)	कोई चेतावनी नहीं

एस. के. अवस्थी
मौसम विज्ञानी

1. छ.ग.शासन (बाढ नियंत्रण कक्ष के माध्यम से फै 0771.2223472)
2. माननीय मुख्य अभियंता जल संसाधन विभाग रायपुर (2445722)
3. संभागीय रेलवे मैनेजर द.पू.म. रेलवे बिलासपुर(07752- 412831)
4. संभागीय रेलवे मैनेजर द.पू.म. रेलवे नागपुर (0712.2565700 (fax), 0712- 2551278(Ph)

ओला वृष्टि : करने और न करने योग्य

Hailstorms : Do's and Don'ts

करने योग्य Do's

- मौसम संबंधी अपडेट और चेतावनियों के लिए रेडियो सुनें, टीवी देखें या समाचार पत्र पढ़ें।
  Listen to radio, watch TV or read newspapers for weather updates and warnings.
- ओला वृष्टि तेज हवाओं के होता है । इसलिए आवश्यक सावधानी बरतें ।
  . Hailstorm occurs accompanied with gusty wind. Keep necessary caution.
- अंदर सुरक्षित रहें - घर पर रहने की कोशिश करें।
  Remain safe inside - Try to be at home.

न करने योग्य Don'ts

- तेज हवाओं के साथ ओलावृष्टि के दौरान बाहर जाने से बचें।
  Avoid going out during hailstorm with high winds.

कृषि में ओला वृष्टि के लिए करने और न करने योग्य

Do's and Don'ts for Hailstorms in Agriculture

ओलावृष्टि का प्रभाव आमतौर पर स्थानीय होता है, लेकिन फसलों को नुकसान- विशेष रूप से महत्वपूर्ण चरणों और बुनियादी ढांचे में महत्वपूर्ण हो सकता है। हल्की ओलावृष्टि के बाद भी कीट और रोग के हमले होते हैं।

Impact of hail is usually localized, but the damage to crops- particularly at critical stages and infrastructure may be significant. Even light hail tends to be followed by pest and disease attacks.

करने योग्य Do's

- ओलावृष्टि की अधिक संभावना वाले क्षेत्रों में, विशेष रूप से उच्च मूल्य वाली फसलों के लिए शेडनेट एक अच्छा विकल्प हो सकता है।
  In areas with higher probability of hailstorm occurrence, shadenets can be a good option especially for high value crops.
- पक्षियों को नुकसान से बचाने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले नायलॉन के जाल भी फसल को ओलावृष्टि से बचा सकते हैं।
  Nylon nets used for protection against bird damage can also protect the crop from hail damage.
- मुख्य फसल को भारी नुकसान से बचाने के लिए हमेशा बाग के चारों ओर आश्रय पट्टी और हवा के झोंके रोकने की सलाह दी जाती है। ये पानी की जरूरतों और अन्य दबावों को कम करेंगे।
  It is always advisable to have shelter belts and wind breaks around orchard to avoid heavy damage to the main crop. These will also lower the water requirements and other stresses.
- केले की फसल, युवा फलों के पौधों को सहारा दें और लटकने से बचाने के लिए गन्ने की फसल /सब्जियों सम्हालने के लिए खूँटे से सहारा दें ।
  Provide support to banana crops, young fruit plants and propping up in sugarcane crop/staking of vegetables to prevent the crops from lodging.
- कटी हुई उपज को सुरक्षित स्थान पर रखें।
  Keep harvested produces at a safe place.
- ओलावृष्टि के दौरान मवेशियों/बकरियों को घर के अंदर रखें।
  Keep cattle/goats indoor during a hailstorm.
- ऊंचे पेड़ लगाएं। ट्री शेल्टरबेल्ट उनके आसपास के क्षेत्र में ओलों से होने वाले नुकसान को काफी हद तक कम कर सकते हैं।
  Plant tall trees. Tree shelter belts can markedly reduce hail damage in their vicinity.
- बाग की फसलों के लिए सभी टूटी हुई शाखाओं और टहनियों को हटाने की सलाह दी जाती है। कवक द्वारा द्वितीयक संक्रमण से बचने के लिए अनुशंसित रसायनों का छिड़काव करना चाहिए।

For orchard crops, it is advised to remove all the broken branches and twigs. Recommended chemicals should be sprayed to avoid secondary infection by fungus.

- गिरे हुए फलों को हटा दें ताकि उनके सड़ने के दौरान रोग और कीटों का प्रसार कम हो सके। प्रशाखा और शाखाओं पर बड़े घावों को सूखापन और बीमारी के संक्रमण से बचने के लिए पानी आधारित पेंट करके ढंकना चाहिए।

  Remove the fallen fruit to reduce the spread of disease and pests during their decay. Large wounds on trunks and branches should be covered with a water-based paint to avoid desiccation and disease infection.

- नुकसान कम गंभीर होने पर किसानों को घबराने की जरूरत नहीं है। अगले अंकुरण तक यह तय करने के लिए प्रतीक्षा करें कि बागों को पूरी तरह से छोड़ देना या पेड़ों को बदलना पर्याप्त होगा या नहीं।

  Farmers need not be panicked if the damage is less severe. Wait till the next sprout to decide whether orchards should be removed totally or replacement of trees will be sufficient.

- उचित वातन की सुविधा के लिए केले के खेतों से अतिरिक्त जमा पानी की निकासी करें।

  Draining of excess stagnated water from banana fields to facilitate proper aeration.

- मुड़े हुए/क्षतिग्रस्त पेड़ों को बांस की डंडियों और जमीन में गड़े डंडियों से सहारा दे। ओलावृष्टि के कारण कठोर/संकुचित खेतों को नरम करने के लिए हल्की सिंचाई करें।

  Provide support to the bent/ damaged trees with bamboo sticks and earthing up should be done. Provide light irrigation to soften the fields that are hardened/ compacted due to hailstorm.

न करने योग्य Don’ts

- ठंड के झटके और ग्रे सूटी मोल्ड जैसे बैक्टीरिया और फंगल रोगजनकों द्वारा संक्रमण के कारण क्षतिग्रस्त फूलों और फलों को सड़ने न दें। इसलिए, ऐसे फलों और फूलों को तुरंत एकत्र कर नष्ट कर देना चाहिए ताकि संक्रमण को और फैलने से रोका जा सके।

  Do not keep the damaged flowers and fruits which have started rotting due to coldshocks and infection by bacterial and fungal pathogens like grey sooty mould. Hence, such fruits and flowers should promptly be collected and destroyed to avoid further spread of infection.

- खेत में जलभराव से बचें।

  Avoid water logging in the field.

- मवेशियों/बकरियों को खुले मैदान में न रखें।

  Don’t keep the cattle/goats in open field.

- कटी हुई उपज को खुले स्थान पर न रखें।

  Don’t Keep harvested produces in open space.

&*&

<u>कोहरा FOG</u>

<u>प्रदेश में कोहरा दो प्रकार से बनता है</u>

1. <u>Radiation fog</u> 2. <u>Advection fog</u>

इसके कारण क्षैतिज दृष्यता घट जाती है । कभी कभी दृष्यता 10m से भी कम हो सकता है । चूंकि इन दोनों प्रकार कोहरा बनने के कारण नमी में अचानक वृद्धि अथवा न्यूनतम तापमान में कमी हो जाना है । अतः निम्नलिखित सावधानी बरतना चाहिए

1. रेडियो / टीवी पर मौसम समाचार को सुनते रहे ।
2. अस्थमा से पीड़ित व्यक्ति घर से बाहर न निकले ।
3. यथा संभव चार पहिया वाहन चलाने से बचें । यदि अति आवश्यक हो तो पार्किंग लाइट और हैड लाइट चालू रखकर धीमी गति से वाहन का प्रयोग करें ।
4. भारी वाहन को खड़ी करके पार्किंग लाइट चालू कर दें ।
5. वाहन का प्रयोग सावधानी से धीमी गति में करें । साथ ही fog लैम्प और हैड लाइट को चालू रखें । चौक या क्रॉसिंग में लंबे हॉर्न बजाएँ ।
6. चश्मा में वाष्प द्रवीभूत हो जाता है जिसके कारण रोड में चलने में परेशानी होगी । अतः चश्मा पहनकर वाहन का प्रयोग बिलकुल न करें ।
7. हेलमेट का front ग्लास निकालकर हेलमेट का इस्तेमाल कोहरे की स्थिति में करना चाहिए ।
8. घना कोहरे की स्थिति में रोड पर अपने साइड में किनारे चले । रोड क्रॉस करने की आवश्यकता हो तो अत्यंत सावधानी से करें ।
9. कोहरा का घनत्व एक समान नहीं रहता है । अतः अचानक घना कोहरा से सामना हो सकता है । इसलिए वाहन को नियंत्रित गति से ही चलाएं ।
10. यदि आप साइकल चला रहे हो तो लाल रंग से प्रकाश युक्त टॉर्च के प्रयोग हैड लाइट की तरह करें ।
11. साइकल का टेल लाइट/reflector को हमेशा ठीक हालत में रखें ।
12. पैदल घूमने वाले या पैदल यात्री foot path पर ही चलें ।

***

चेतावनी निर्देशिका WARNING LEGENDS:-

अति सतर्क (कार्रवाई करे) **WARNING (TAKE ACTION)**	ध्यान रखें) अद्यतन रहे (WATCH (BE UPDATED)
तैयार /अद्यतन रहे)सतर्कता बरतें(ALERT (BE PREPARED)	कोई चेतावनी नहीं / NO WARNING

संभाव्य पूर्वानुमान PROBABILISTIC FORECAST:-

शब्दावली TERMS	घटना की प्रायिकता PROBABILITY OF OCCURANCE
असंभावना UNLIKELY	< 25%
संभावना LIKELY	26-50%
अति संभावना VERY LIKELY	51 -75%
प्रबल संभावना MOST LIKELY	> 75%

वर्षा की तीव्रता **Rainfall Intensity** (in 24 hours):

अति हल्की Very Light	0.1 to 2.4 mm
हल्की Light	2.5 - 15.5 mm
मध्यम Moderate	15.6 - 64.4 mm
भारी Heavy	64.5 - 115.5 mm
अति भारी Very Heavy	115.6 - 204.4 mm
सीमांत भारी Extremely Heavy	$\geq$ 204.5 mm
असाधारण भारी Exceptionally Heavy	स्टेशन या समीपस्थ स्थान की मासिक या ऋतू की कुल वर्षा के लगभग तुल्य वर्षा (12 से.मी. से अधिक वर्षा होने पर ही लागू) When the amount is a value near about the highest recorded rainfall at or near the station for the month or season. However, this term will be used only when the actual rainfall amount exceeds 12 cm.