



75  
आज़ादी का  
अमृत महोत्सव

ग्रामीण कृषि मौसम सेवा  
कृषि हवामान सेल  
कृषि विज्ञान विभाग  
जुनागढ कृषि युनिवर्सिटी  
जुनागढ - 352009

ईमेल: - [amfujnd@yhaoo.com](mailto:amfujnd@yhaoo.com) फ़ोन नं. 0224-2590936



G20  
भारत 2023 INDIA

हवामान आगाही आधारित दक्षिण सौराष्ट्र भेत् आबोहवाकीय विस्तारनां जुनागढ ज़ुल्ला माटे कृषि सलाह बुलेटीन  
(कृषि हवामान सेल, जुनागढ कृषि युनिवर्सिटी अने भारत हवामान विभाग द्वारा संपन्न)

वार:- शुक्रवार

तारीख:- 20/12/2024

हवामान आगाही आधारित बुलेटीन: 095 (2024-25)

पाछला पांच दिवसनुं हवामान (तारीख:- 14 थी 18 डिसेम्बर, 2024)					हवामान परिबर्णो	हवामान आगाही आगामी पांच दिवस माटे (तारीख:- 19 थी 23 डिसेम्बर, 2024) मान्य 24 डिसेम्बर, 2024. सवारना 6:30 वाग्यां सुधी				
14/12	15/12	16/12	17/12	18/12	तारीख	19/12	20/12	21/12	22/12	23/12
0	0	0	0	0	वरसाद(मिमी)	0	0	0	0	0
30.2	30.0	26.5	26.4	26.9	महतम तापमान (°स.ग)	30	31	32	32	32
11.0	10.6	12.1	6.6	11.0	लघुतम तापमान (°स.ग)	12	12	13	14	14
योग्यं	योग्यं	योग्यं	योग्यं	योग्यं	वाडणनी स्थिति	योग्यं	योग्यं	योग्यं	योग्यं	योग्यं
60	62	74	70	69	सवारना लज्जना टडा	54	54	54	50	54
34	30	24	31	37	द्वपारवाडना लज्जना टडा	30	30	30	30	30
3.3	2.5	4.7	5.3	4.3	पवनना जात (किमी/कलाक)	10	6	4	10	12
380	380	380	20	320	पवननी दिशा	21	40	41	14	26

### सामान्य सलाह

भारत सरकारश्रीना हवामान विभाग तरङ्गथी मजेल हवामान आगाहीनी माहीती अनुसार अत्रेनां ग्रामीण कृषि मौसम सेवा योजना, जुनागढ कृषि युनिवर्सिटी, जुनागढ तरङ्गथी ज़राववामा आवे छेके दक्षिण सौराष्ट्र भेत् आबोहवाकीय विस्तारना जुनागढ ज़ुल्लामां आगामी तारीख 19/12/2024 थी 24/12/2024 दरभ्यान आकाश मुष्यत्वे आगामी पांच दिवसोमां मुष्यत्वे योग्यं रहेशे, ज़ुल्लामां आगामी पांच दिवसो दरमियान वरसादनी शक्यताओ नहिवत छे. पवननी ञडप 04 थी 12 कीमी/कलाक रहेवानी शक्यता रहेशे. आ समयगाणामां महतम तापमान 30 थी 32 डीग्री सेन्टीग्रेड रहेशे तेमज लघुतम तापमान 12 थी 14 डीग्री सेन्टीग्रेड रहेवानी संभावना छे.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જુનાગઢ જિલ્લામાં ૦૭ નવેમ્બર થી ૦૪ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૪ નાં સમયગાળા દરમિયાન મધ્યમ સૂકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા. ૨૫/૧૨/૨૦૨૪ થી તા. ૩૧/૧૨/૨૦૨૪ દરમિયાન વરસાદ સામાન્ય થી ઉપર & મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતાઓ છે.

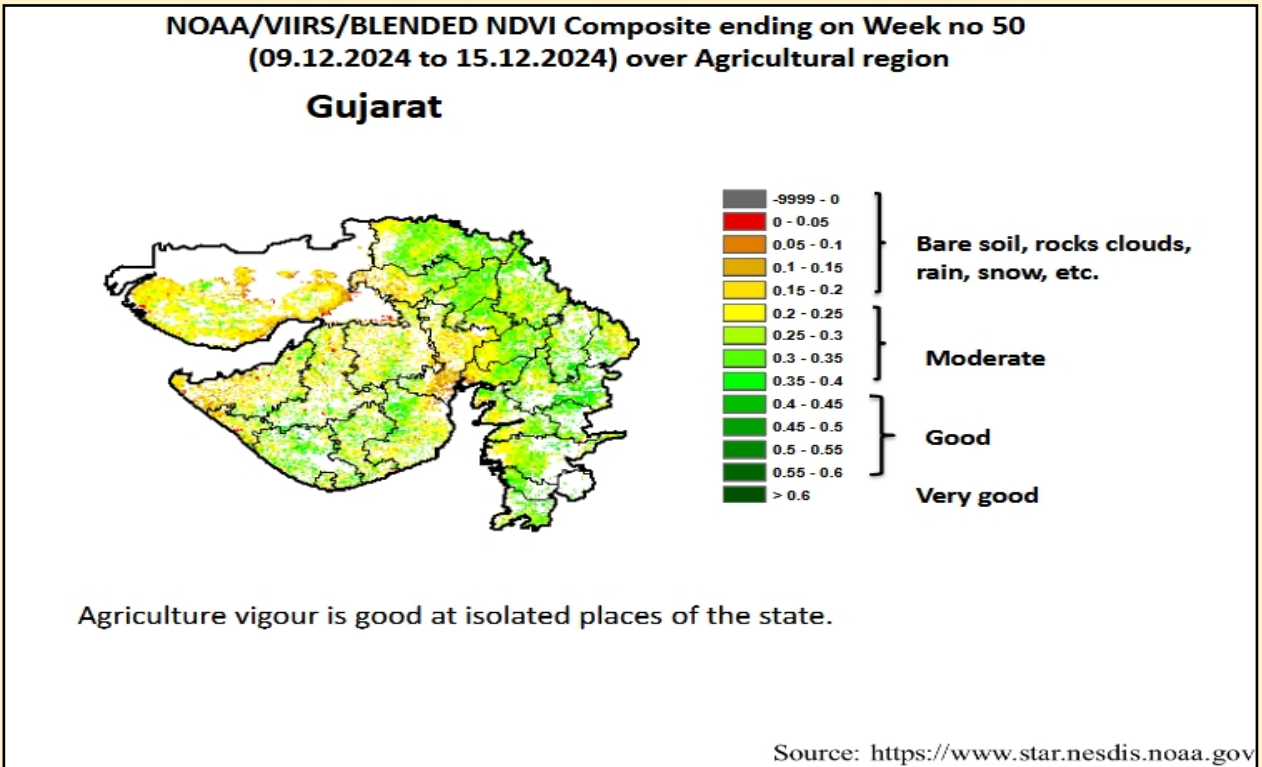
✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશન:-કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારીમેળવવામાટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમનીસ્થાનિક ભાષામાંસ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઇડ(મોબાઇલ)ઉપયોગકર્તા:-<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઈ.ઓ.એસ.ઉપયોગકર્તા:-<https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

- ❖ પાકમાં ફૂગનાશક, રોગનાશક, કીટનાશક અને ખાતર આપવાની કામગીરી કરવી.
- ❖ શિયાળું પાકોમાં જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ જરૂરિયાત મુજબ નું પિયત આપવાની વ્યવસ્થા કરવી.
- ❖ શિયાળું પાકોમાં હાથ નીંદામણની કામગીરી જરૂરિયાત મુજબ કરવી.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	વૃદ્ધિ / તંતુ મૂળ અવસ્થા	ઉધઈ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ ઘઉંના ઉભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ</li> </ul>

			<p>એક હેક્ટર પાક વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનીલ ૫ એસસી ૧.૬૦૦ લિટર અથવા ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૧.૫ લિટર દવાને ૧૦૦ કિ.ગ્રા. રેતી સાથે મિશ્રણ કરી બરાબર ભેળવીને દવાની માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઉભા પાકમાં પુંખવી અને ત્યાર બાદ પાકને હળવું પિયત આપવું.</p> <p>વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે નિદામણ નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ૨,૪ ડી. અથવા મેટસલ્ફ્યુરન મિથાઈલ ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p>
કપાસ	ફૂલ / જીંડવા આવવા & વિકાસ	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ફૂલ અવસ્થાથી ગુલાબી ઈયળની મોજણીની શરૂઆત કરવી. જો છોડ પર બંધ પાંખડીવાળા ફૂલ જોવા મળે તો એને વીણી લઈ તેનો નાશ કરવો.</li> <li>❖ એક એકર વિસ્તાર માંથી ૨૦ લીલા જીંડવા તોડી ગુલાબી ઈયળની ક્ષમ્યમાત્રાની ચકાસણી કરવી.</li> <li>❖ ગુલાબી ઈયળની ક્ષમ્યમાત્રા, ૧૦% નુકશાન કરેલ ફૂલ અથવા ૧૦% નુકશાન કરેલ જીંડવા અથવા ૮ નર ફૂદા પકડાયેલા/ટ્રેપ/રાત્રી સતત ૩ દિવસ માટે છે.</li> <li>❖ જો ગુલાબી ઈયળ ક્ષમ્યમાત્રા વટાવે તો, થાયોડીકાર્બ ૭૫ ડબ્લ્યુ. પી. ૨૦ ગ્રામ અથવા ક્વીનાલફોસ ૨૦ એ. ફ. ૨૦ મી.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ખરેલા ફૂલ, ચાંપવા અને જીંડવાને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> </ul>
ચણા	વૃદ્ધિ	લીલી ઈયળ / સ્ટન્ટ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી.</li> <li>❖ ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા.</li> <li>❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા.</li> <li>❖ કડવી મેહંદીનો ભૂકો અથવા મામેજવાનો ભૂકો અથવા રતનજ્યોતનો ભૂકો અથવા લીમડાના પાનનો ૫ ટકા અર્ક જીવાતની શરૂઆત થયે દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ યણામાં સ્ટન્ટ વાયરસના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથીઓટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી નો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ઘાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટેરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</li> <li>દાળિયા, સીરફીડ માખીના કીડા અને કાયસોપર્લા નામના પરભક્ષી કીટકો કુદરતી રીતે મોલોનું ભક્ષણ કરતા હોય છે. આથી આવા ઉપયોગી પરભક્ષીઓની વસ્તી વધારે હોય ત્યારે ઝેરી દવાઓના છંટકાવ ટાળવા જોઈએ.</li> </ul>
તુવેર	ફૂલ	શીંગોને કોરી ખાનાર/ યુસીયા જીવાતો અને વ્યંધત્વ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈંચળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પીળા ચીકણા પીંજરનો @૪-૫ ટ્રેપ/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પ્રકાશ પીંજરનો @ ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</li> <li>❖ પરભક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્ચીસ @૨૦/એકર મુજબ મુકવા.</li> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ તુવેરમાં વ્યંધત્વના વાયરસ સામે પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇસી અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી. નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>શીંગ કોરીખાનાર અને યુસીયા જીવતોનાં નિયંત્રણ માટે લીમડાની લીંબોડીના મીંજનો ભૂકો ૫% અથવા બીટી કર્સ્ટકી ૧ કિગ્રા/હે. ડબલ્યુ.પી.@ ૪૦૦-૫૦૦ ગ્રામ/એકર ૨૦૦-૪૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
શાકભાજી	વૃદ્ધી/ફુલ ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુકત કરવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>આગાહી સમયગાળા દરમિયાન ખેતર પરનાં બધાં ખેતકાર્યો કરવા.</li> </ul>
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો&amp; પીવા માટે યોખ્ખુંપાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ યોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</li> </ul>

- ❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.
  - ❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.
  - ❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.
- દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.



75  
આઝાદી કા  
અમૃત મહોત્સવ

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
કૃષિ હવામાન સેલ  
કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ  
જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી  
જૂનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧

ઈમેઇલ: - [amfujnd@yhaoo.com](mailto:amfujnd@yhaoo.com) ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯



હવામાન આગાહી આધારીત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં પોરબંદર જિલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
(કૃષિ હવામાન સેલ, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ: ૨૦/૧૨/૨૦૨૪

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૬ (૨૦૨૪-૨૫)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૫ થી ૧૯ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૪)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૨૧ થી ૨૫ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૪) માન્ય ૨૫ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૪ - સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૫/૧૨	૧૬/૧૨	૧૭/૧૨	૧૮/૧૨	૧૯/૧૨	તારીખ	૨૧/૧૨	૨૨/૧૨	૨૩/૧૨	૨૪/૧૨	૨૫/૧૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ (મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૨૯.૩	૩૦.૮	૨૯.૪	૨૯.૦	૨૮.૫	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૮	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯
૧૪.૧	૧૨.૦	૧૨.૮	૧૦.૫	૧૦.૯	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૧	૧૨	૧૨	૧૨	૧૩
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૫૮	૮૧	૭૪	૬૯	૮૧	સવારના ભેજના ટકા	૫૦	૫૫	૫૫	૫૫	૫૫
૩૧	૨૮	૨૮	૩૨	૩૬	બપોરબાદના ભેજના ટકા	૨૫	૨૫	૩૦	૩૦	૩૦
-	૧૪.૮	૧૧.૧	૭.૪	૫.૬	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૫	૧૨	૧૦	૧૫	૧૮
-	૫૦	૭૦	૫૦	૩૨૦	પવનની દિશા	૧૪	૩૭	૨૦	૧૨	૨૬

સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છેકે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના પોરબંદર જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૧/૧૨/૨૦૨૪ થી ૨૫/૧૨/૨૦૨૪ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મુખ્યત્વે ચોખ્ખું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૧ થી ૧૩ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ પોરબંદર જીલ્લામાં ૦૭ નવેમ્બર થી ૦૪ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૪ નાં સમયગાળા દરમિયાન મધ્યમ સૂકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા. ૨૫/૧૨/૨૦૨૪ થી તા. ૩૧/૧૨/૨૦૨૪ દરમિયાન વરસાદ સામાન્ય થી ઉપર & મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતાઓ છે.

✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશન:-કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવામાટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

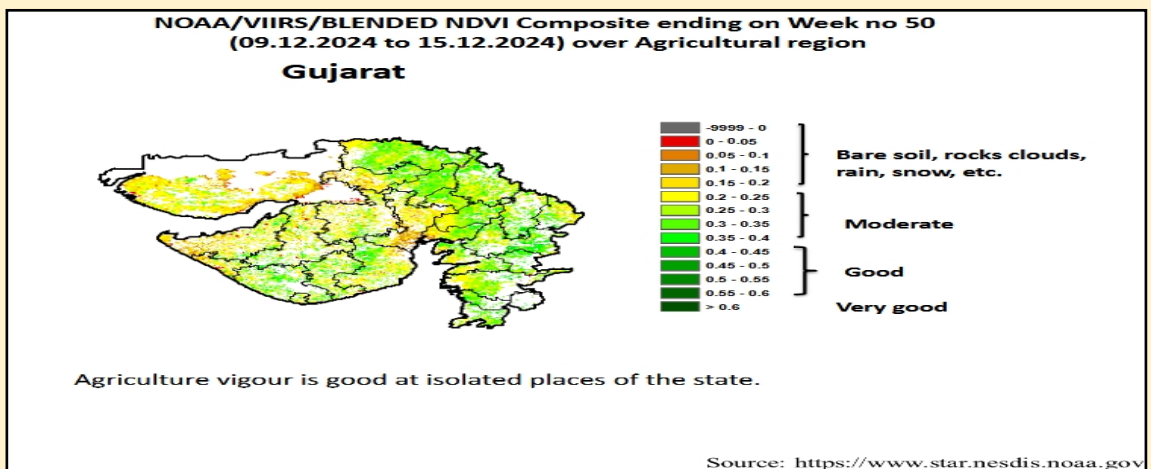
એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઈ.ઓ.એસ.ઉપયોગકર્તા:-<https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

❖ પાકમાં ફૂગનાશક, રોગનાશક, કીટનાશક અને ખાતર આપવાની કામગીરી કરવી.

❖ શિયાળું પાકોમાં જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ જરૂરિયાત મુજબ નું પિયત આપવાની વ્યવસ્થા કરવી.

❖ શિયાળું પાકોમાં હાથ નીંદામણની કામગીરી જરૂરિયાત મુજબ કરવી.



પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	વૃદ્ધિ / તંતુ મૂળ અવસ્થા	ઉધઈ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ ઘઉંના ઉભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાક વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનીલ ૫ એસસી ૧.૬૦૦ લિટર અથવા ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૧.૫ લિટર દવાને ૧૦૦ કિ.ગ્રા. રેતી સાથે મિશ્રણ કરી બરાબર ભેળવીને દવાની માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઉભા પાકમાં પુંખવી અને ત્યાર બાદ પાકને હળવું પિયત આપવું.</li> <li>વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે નિદામણ નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ૨,૪ ડી. અથવા મેટસલ્ફ્યુરન મિથાઈલ ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	ફૂલ / જીંડવા આવવા & વિકાસ	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ફૂલ અવસ્થાથી ગુલાબી ઈયળની મોજણીની શરૂઆત કરવી. જો છોડ પર બંધ પાંખડીવાળા ફૂલ જોવા મળે તો એને વીણી લઈ તેનો નાશ કરવો.</li> <li>❖ એક એકર વિસ્તાર માંથી ૨૦ લીલા જીંડવા તોડી ગુલાબી ઈયળની ક્ષમ્યમાત્રાની ચકાસણી કરવી.</li> <li>❖ ગુલાબી ઈયળની ક્ષમ્યમાત્રા, ૧૦% નુકશાન કરેલ ફૂલ અથવા ૧૦% નુકશાન કરેલ જીંડવા અથવા ૮ નર ફૂદા પકડાયેલા/ટ્રેપ/રાત્રી સતત ૩ દિવસ માટે છે.</li> <li>❖ જો ગુલાબી ઈયળ ક્ષમ્યમાત્રા વટાવે તો, થાયોડીકાર્બ ૭૫ ડબ્લ્યુ. પી. ૨૦ ગ્રામ અથવા ક્વીનાલફોસ ૨૦ એ. ફ. ૨૦ મી.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ખરેલા ફૂલ, ચાંપવા અને જીંડવાને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> </ul>
ચણા	વૃદ્ધિ	લીલી ઈયળ / સ્ટન્ટ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી.</li> <li>❖ ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્ચીસ મુકવા.</li> <li>❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ</li> </ul>

			<p>ગોઠવવા.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કડવી મેહંદીનો ભૂકો અથવા મામેજવાનો ભૂકો અથવા રતનજ્યોતનો ભૂકો અથવા લીમડાના પાનનો ૫ ટકા અર્ક જીવાતની શરૂઆત થયે દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ યણામાં સ્ટન્ટ વાયરસના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથીઓટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી નો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ધાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટેરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</li> </ul> <p>દાળિયા, સીરફીડ માખીના કીડા અને કાયસોપર્લા નામના પરભક્ષી કીટકો કુદરતી રીતે મોલોનું ભક્ષણ કરતા હોય છે. આથી આવા ઉપયોગી પરભક્ષીઓની વસ્તી વધારે હોય ત્યારે ઝેરી દવાઓના છંટકાવ ટાળવા જોઈએ.</p>
તુવેર	ફૂલ	શીંગોને કોરી ખાનાર/ ચુસીયા જીવાતો અને વ્યંધત્વ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈંચળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પીળા ચીકણા પીંજરનો @૪-૫ ટ્રેપ/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પ્રકાશ પીંજરનો @ ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</li> <li>❖ પરભક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્ચીસ @૨૦/એકર મુજબ મુકવા.</li> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ તુવેરમાં વ્યંધત્વના વાયરસ સામે પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇસી અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી. નો છંટકાવ કરવો.</li> </ul> <p>શીંગ કોરીખાનાર અને ચુસીયા જીવાતોનાં નિયંત્રણ માટે લીમડાની લીંબોડીના મીંજનો ભૂકો ૫% અથવા બીટી કસ્ટકી ૧ કિગ્રા/હે. ૬બલ્યુ.પી.@ ૪૦૦-૫૦૦ ગ્રામ/એકર ૨૦૦-૪૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p>
શાકભાજી	વૃદ્ધી/ફુલ ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુક્ત કરવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> </ul>



			આગાહી સમયગાળા દરમિયાન ખેતર પરનાં બધાં ખેતકાર્યો કરવા.
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો&amp; પીવા માટે ચોખ્ખુંપાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાંખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</li> <li>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</li> <li>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</li> </ul> <p>દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</p>

  આઝાદી કા અમૃત મહોત્સવ	<p>ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા કૃષિ હવામાન સેલ કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી જુનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧</p> <p>ઈમેઈલ : - <a href="mailto:amfujnd@yhaoo.com">amfujnd@yhaoo.com</a> ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯</p>	 
---	---	--

હવામાન આગાહી આધારીત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં ગીર સોમનાથ જીલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
(કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ:-૨૦/૧૨/૨૦૨૪

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૭૬ (૨૦૨૪-૨૫)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૫ થી ૧૯ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૪)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૨૧ થી ૨૫ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૪) માન્ય ૨૫ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૪. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૫/૧૨	૧૬/૧૨	૧૭/૧૨	૧૮/૧૨	૧૯/૧૨	તારીખ	૨૧/૧૨	૨૨/૧૨	૨૩/૧૨	૨૪/૧૨	૨૫/૧૨
૦	૦	૦	૦	૦	વરસાદ (મિમી)	૦	૦	૦	૦	૦
૩૦.૪	૨૯.૪	૨૯.૬	૩૦.૩	૩૦.૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૮	૨૮	૨૮	૨૯	૨૯
૧૭.૩	૧૮.૫	૧૭.૧	૧૬.૬	૧૬.૭	લઘુતમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૧૪	૧૫	૧૫	૧૬	૧૬
ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	વાદળની સ્થિતિ	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
૫૫	૬૧	૬૪	૪૧	૬૦	સવારના ભેજના ટકા	૫૦	૫૦	૬૦	૬૦	૫૫

૫૧	૪૫	૫૩	૩૬	૩૩	બપોરબાદના લેજના ટકા	૫૫	૫૫	૬૦	૫૫	૫૫
૩.૭	૭.૪	૫.૬	૭.૪	૭.૪	પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	૧૪	૯	૫	૧૨	૧૫
૯૯	૨૦	૨૦	૨૦	૨૦	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૧૨	૨૧	૩૫૨	૭	૨૦

## સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રી ના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવેલે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૧/૧૨/૨૦૨૪ થી ૨૫/૧૨/૨૦૨૪ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી દિવસોમાં મુખ્યત્વે યોખ્મું રહેશે, જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસો દરમિયાન વરસાદની શક્યતાઓ નહિવત છે. પવનની ઝડપ ૦૫ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતાઓ રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ ગીર સોમનાથ જીલ્લામાં ૦૭ નવેમ્બર થી ૦૪ ડિસેમ્બર, ૨૦૨૪ નાં સમયગાળા દરમિયાન મધ્યમ સૂકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક હવામાન આગાહીની સૂચી મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છનાં વિસ્તારોમાં તા. ૨૫/૧૨/૨૦૨૪ થી તા. ૩૧/૧૨/૨૦૨૪ દરમિયાન વરસાદ સામાન્ય થી ઉપર & મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય થી નીચે અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતાઓ છે.

✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશન:-કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

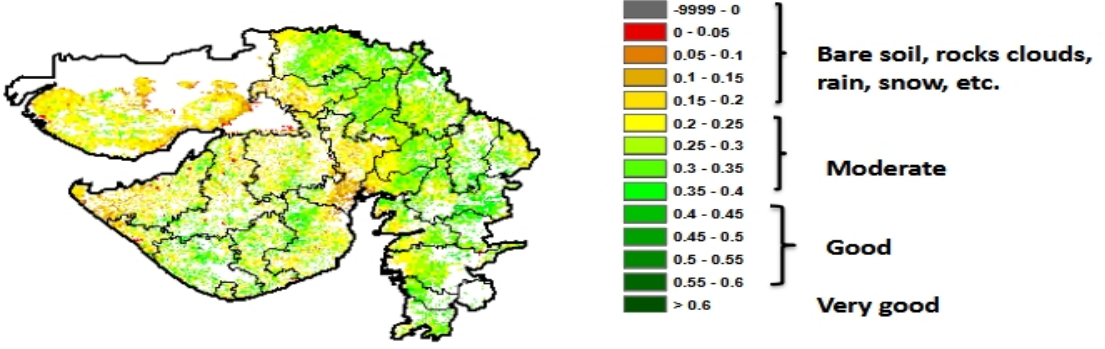
એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ) ઉપયોગકર્તા: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા: <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

- ❖ પાકમાં ફૂગનાશક, રોગનાશક, કીટનાશક અને ખાતર આપવાની કામગીરી કરવી.
- ❖ શિયાળું પાકોમાં જમીનની પ્રતને ધ્યાને લઈ જરૂરિયાત મુજબ નું પિયત આપવાની વ્યવસ્થા કરવી.
- ❖ શિયાળું પાકોમાં હાથ નીંદામણની કામગીરી જરૂરિયાત મુજબ કરવી.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 50  
(09.12.2024 to 15.12.2024) over Agricultural region

Gujarat



Agriculture vigour is good at isolated places of the state.

Source: <https://www.star.nesdis.noaa.gov>

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ઘઉં	વૃદ્ધિ / તંતુ મૂળ અવસ્થા	ઉધઈ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ ઘઉંના ઉભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાક વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનીલ ૫ એસસી ૧.૬૦૦ લિટર અથવા ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૧.૫ લિટર દવાને ૧૦૦ કિ.ગ્રા. રેતી સાથે મિશ્રણ કરી બરાબર ભેળવીને દવાની માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઉભા પાકમાં પુંખવી અને ત્યાર બાદ પાકને હળવુ પિયત આપવું.</li> <li>વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે નિદામણ નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી ૨,૪ ડી. અથવા મેટસલ્ફ્યુરન મિથાઈલ ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	ફૂલ / જીંડવા આવવા & વિકાસ	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ફૂલ અવસ્થાથી ગુલાબી ઈયળની મોજણીની શરૂઆત કરવી. જો છોડ પર બંધ પાંખડીવાળા ફૂલ જોવા મળે તો એને વીણી લઈ તેનો નાશ કરવો.</li> <li>❖ એક એકર વિસ્તાર માંથી ૨૦ લીલા જીંડવા તોડી ગુલાબી ઈયળની ક્ષમ્યમાત્રાની ચકાસણી કરવી.</li> <li>❖ ગુલાબી ઈયળની ક્ષમ્યમાત્રા, ૧૦% નુકશાન કરેલ ફૂલ અથવા</li> </ul>

			<p>૧૦% નુકશાન કરેલ જીંડવા અથવા ૮ નર ફૂદા પકડાયેલા/ટ્રેપ/રાત્રી સતત ૩ દિવસ માટે છે.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ જો ગુલાબી ઈયળ ક્ષમ્યમાત્રા વટાવે તો, થાયોડીકાર્બ ૭૫ ડબ્લ્યુ. પી. ૨૦ ગ્રામ અથવા ક્વીનાલફોસ ૨૦ એ. ફ. ૨૦ મી.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ખરેલા ફૂલ, ચાંપવા અને જીંડવાને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ કપાસ જેમ જેમ પાકતો જાય તેમ તેમ વીણી કરવી અને વીણી સવારના સમયે કરવી.</li> </ul>
ચણા	વૃદ્ધિ	લીલી ઈયળ / સ્ટન્ટ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ જીવાતની સમયસર મોજણી કરવી.</li> <li>❖ ૪૦-૫૦ બર્ડ પર્યાસ મુકવા.</li> <li>❖ ફેરોમોન ટ્રેપ ૪૦/હે. મુજબ અને પ્રકાશ પિંજર ૧/હે. મુજબ ગોઠવવા.</li> <li>❖ કડવી મેહંદીનો ભૂકો અથવા મામેજવાનો ભૂકો અથવા રતનજ્યોતનો ભૂકો અથવા લીમડાના પાનનો ૫ ટકા અર્ક જીવાતની શરૂઆત થયે દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ચણામાં સ્ટન્ટ વાયરસના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથીઓટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી નો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ઘાણા	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ મોલોનાં પરિક્ષણ માટે પીળા ચીકણા પીંજર પ્રતિ હેક્ટેરે ૧૦ પ્રમાણે ગોઠવવા.</li> <li>દાળિયા, સીરફીડ માખીના કીડા અને કાયસોપર્લા નામના પરભક્ષી કીટકો કુદરતી રીતે મોલોનું ભક્ષણ કરતા હોય છે. આથી આવા ઉપયોગી પરભક્ષીઓની વસ્તી વધારે હોય ત્યારે ઝેરી દવાઓના છંટકાવ ટાળવા જોઈએ.</li> </ul>
તુવેર	ફૂલ	શીંગોને કોરી ખાનાર/ ચુસીયા જીવાતો અને વ્યંધત્વ વાયરસ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ઈંડાનો અને નાની ઈયળોને એકત્રિત કરી નાશ કરવો.</li> <li>❖ પીળા ચીકણા પીંજરનો @૪-૫ ટ્રેપ/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પ્રકાશ પીંજરનો @ ૧/એકર મુજબ ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ પુખ્ત જીવાતોની મોજણી માટે ૪-૫ ફેરોમોન ટ્રેપ/એકર મુકવા</li> </ul>

			<p>જોઈએ (લ્યુર દર ૨ થી ૩ અઠવાડિયે બદલવી).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પરભક્ષી પક્ષીઓ માટે બર્ડ પર્ચીસ @૨૦/એકર મુજબ મુકવા.</li> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> <li>❖ તુવેરમાં વ્યંધત્વના વાયરસ સામે પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈસી અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૯ એસસી ૧૦ મિલી/૧૦ લી. નો છંટકાવ કરવો.</li> </ul> <p>શીંગ કોરીખાનાર અને ચૂસીયા જીવતોનાં નિયંત્રણ માટે લીમડાની લીંબોડીના મીંજનો ભૂકો ૫% અથવા બીટી કર્સ્ટકી ૧ કિગ્રા/હે. ડબલ્યુ.પી.@ ૪૦૦-૫૦૦ ગ્રામ/એકર ૨૦૦-૪૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p>
શાકભાજી	વુધ્ધી/કુલ/ ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ શાકભાજીના પાકોને નીદામણ મુક્ત કરવું. શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> <li>❖ પાકને નિયમિત સમયાંતરે પિયત આપવાની કામગીરી કરવી.</li> </ul> <p>આગાહી સમયગાળા દરમિયાન ખેતર પરનાં બધાં ખેતકાર્યો કરવા.</p>
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે ચોખ્ખું પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાંખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</li> <li>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</li> <li>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</li> </ul> <p>દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</p>

યાંત્રિક અધિકારી  
ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
જ.કૃ.યુ.



**Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)**  
**Agrometeorological Cell**  
**Department of Agronomy**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Junagadh-362001**

E-mail: [amfujnd@yahoo.com](mailto:amfujnd@yahoo.com) Phone: 0285-2670139



**Agromet Advisory Service Bulletin for Junagadh District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone**  
**(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)**

Day:- Friday

Date: 20-12-2024

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 076 (2024-25)**

Observed Weather during last Five days (Dated 15 <sup>th</sup> to 19 <sup>th</sup> December, 2024)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 21 <sup>st</sup> to 25 <sup>th</sup> December, 2024) until 08:30 hrs of 25-12-2024				
15/12	16/12	17/12	18/12	19/12	Date	21/12	22/12	23/12	24/12	25/12
0	0	0	0	0	Rainfall(mm)	0	0	0	0	0
30.2	30.0	29.6	28.5	28.1	T <sub>max</sub> (°C)	30	31	32	32	32
11.0	10.9	12.1	9.9	11.0	T <sub>min</sub> (°C)	12	12	13	14	15
0	0	0	0	0	Cloud Cover	0	0	0	0	0
80	82	75	70	81	RH-I (%)	55	55	55	60	55
35	30	25	31	37	RH-II (%)	30	30	30	30	30
3.3	2.6	4.7	6.3	4.3	Wind speed (km/hr)	10	8	4	10	12
340	340	340	20	320	Wind direction	21	40	41	15	29

**Agro meteorological Advisories**

<b>General Advice</b>	<b>Rain fall</b>	As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>no rainfall</b> occurs during next five days. Sky will be remaining clear.
	<b>Temperature</b>	Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>30 - 32°C</b> and <b>12 - 15°C</b> , respectively.
	<b>RH (%)</b>	The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>30 – 60 %</b> .
	<b>Wind Direction and Wind Speed</b>	Direction and speed of wind is to be mainly <b>NE &amp; N</b> and <b>04 – 12 km/h</b> , respectively.

✚ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of **07<sup>th</sup> November to 04<sup>th</sup> December, 2024**. Junagadh district considered under the mildly dry condition.

✚ **As per ERFS products, above normal** rainfall and  $T_{max}$ . **below normal** &  $T_{min}$  **normal** may occur in Saurashtra & Kutch region during **25<sup>th</sup> to 31<sup>st</sup> December, 2024**.

✚ **MEGHDOOT Mobile Application:-** **Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**

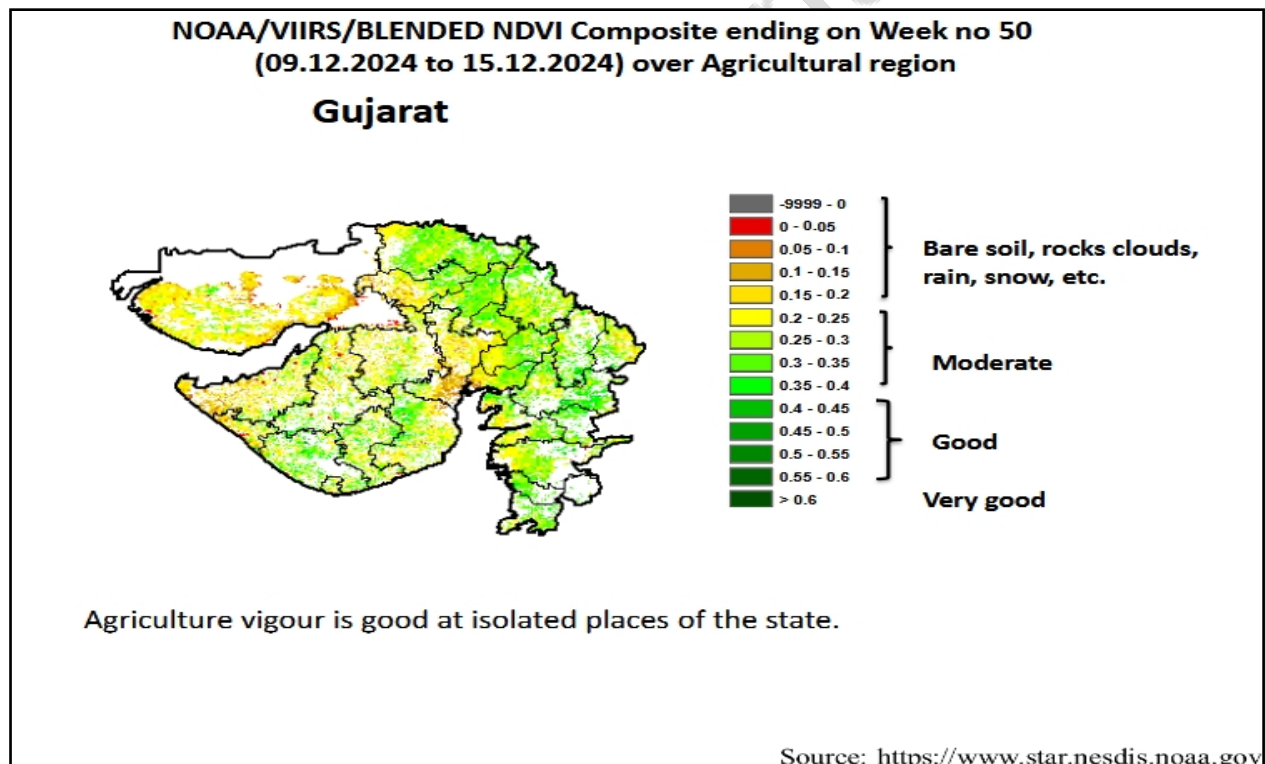
**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

**IOS users:** <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

✚ **To done the application of fungicide, pesticide, insecticide and fertilizer in the crop.**

✚ **In rabi crops, according to soil type planning should be done for irrigation as per need.**

✚ **In rabi crops, hand weeding should be done as per need.**



Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Wheat</b>	<b>Termite</b>	<b>Vegetative / CRI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ Apply chlorpyrifos 20 EC 1.5 litre or fipronil 5</li> </ul>

			<p>SC 1.6 litre in 100 kg of sand, mix it and spread it and give the light irrigation or through irrigation (chemigation).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle ester or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Pink bollworm</b>	<b>Flowering / Boll formation &amp; development</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Initiate pink bollworm monitoring starting from flowering stage, observe for rosette. flowers, remove from plant and destroy them.</li> <li>➤ Assess ETL by plucking 20 green bolls from randomly selected plants across one acre.</li> <li>➤ ETL of pink bollworm -10% infested flowers or 10% infested bolls or 8 male moths catches/trap/night for 3 consecutive nights.</li> <li>➤ If ETL crossed, spray Thiodicarb 75 WP 20g or Quinalphos 20AF 20ml per 10 liters of water.</li> <li>➤ Collect and destroy fallen squares, flowers and bolls.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ Picking of mature cotton boll should be carried out during morning hours.</li> </ul>
<b>Chickpea</b>	<b>Helicoverpa armigera / stunt virus</b>	<b>vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season.</li> <li>➤ Set up the bird perches 40-50 for pod borer.</li> <li>➤ Installation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha.</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Spraying of kadvi mehadi leaf extract or mamejva leaf extract or Jatropha leaf extract or five per cent neem leaf extract at 15 days interval from the date of pest infestation.</li> <li>➤ To spray Dimethoate 30 EC 10 ml/10 l for the control of stunt virus.</li> </ul>
<b>Coriander</b>	<b>Soil born disease and wilt</b>	<b>vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.</li> </ul> <p>Avoid to spray pesticides whenever predators like ladibird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predated the aphids.</p>
<b>Pigeon pea</b>	<b>Pod borer and Sucking pest / sterility mosaic virus</b>	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> <li>➤ Use yellow sticky traps @ 4-5 trap/acre.</li> <li>➤ Use light trap @ 1/acre.</li> <li>➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks).</li> <li>➤ Erect bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow and common mynah etc.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ To Spray Propargite 57 EC or Spiromesifen 22.9 SC 10 ml/10 l for the control of sterility mosaic virus in pigeon pea.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To control pod borer and sucking pest, Spray of neem seed kernel extract 5 % or Bacillus thuringiensis sero var kurstaki WP @ 400-500 g/acre in 200-400 l of water.</li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ To done all the activity of farm during forecast period.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean water for drinking and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li> <li>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</li> </ul>

  <b>आज़ादी का अमृत महोत्सव</b>	<p><b>Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)</b>  <b>Agrometeorological Cell</b>  <b>Department of Agronomy</b>  <b>Junagadh Agricultural University</b>  <b>Junagadh-362001</b></p> <p><b>E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a> Phone: 0285-2670139</b></p>	 
---	---	--

**Agromet Advisory Service Bulletin for Porbandar District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone**  
**(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)**

Day:- Friday

Date: 20-12-2024

**Agromet Advisory Service bulletin. No:-076 (2024-25)**

Observed Weather during last Five days (Dated 15 <sup>th</sup> to 19 <sup>th</sup> December,2024)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 21 <sup>st</sup> to 25 <sup>th</sup> December,2024) until 08:30 hrs of 25-12-2024				
15/12	16/12	17/12	18/12	19/12	Date	21/12	22/12	23/12	24/12	25/12
0	0	0	0	0	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
29.3	30.8	29.4	29.1	28.5	Tmax (°C)	28	29	29	29	29
14.1	12.0	12.8	10.5	10.9	Tmin (°C)	11	12	12	12	13
0	0	0	0	0	Cloud Cover	0	0	0	0	0
58	81	74	69	81	RH-I (%)	50	55	55	55	55
32	36	34	21	27	RH-II (%)	25	25	30	30	30
7.4	5.6	1.9	-	3.7	Wind speed (km/hr)	15	12	10	15	18
50	320	320	-	14	Wind direction	14	370	20	12	26

**Agro meteorological Advisories**

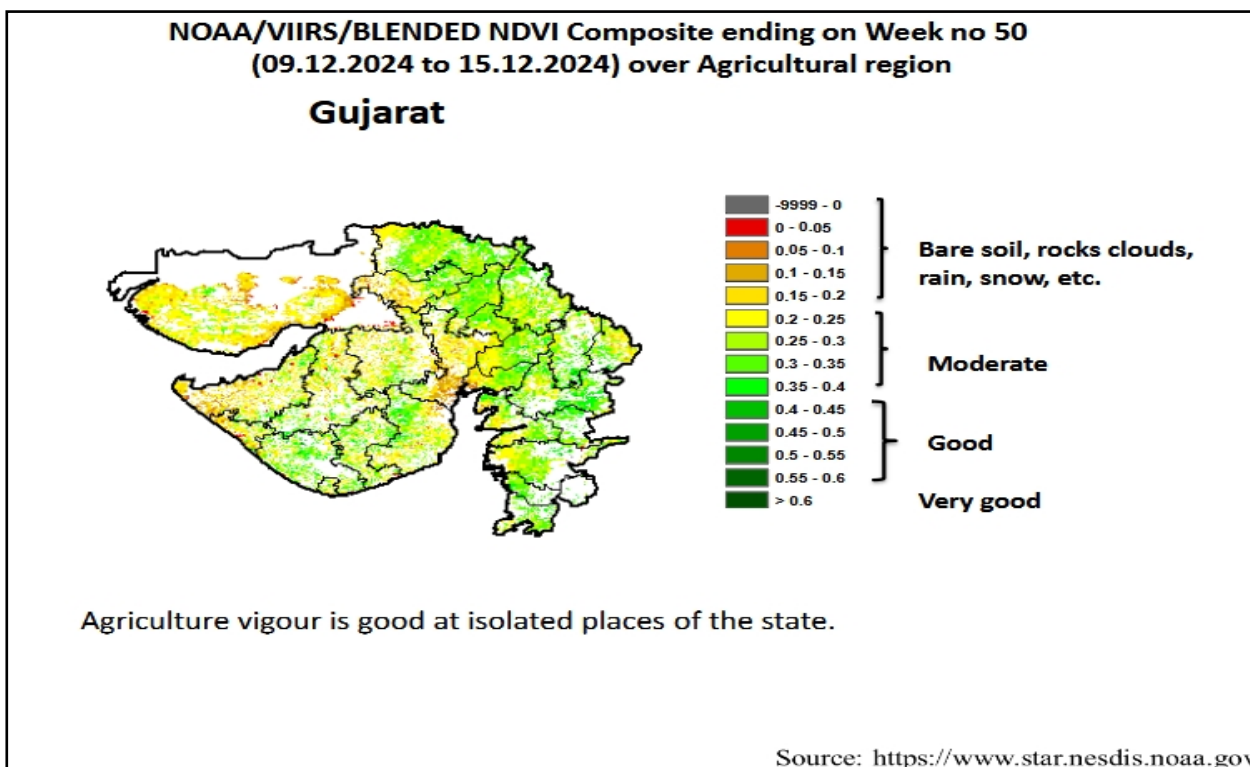
<b>General Advice</b>	<b>Rain fall</b>	As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>no rainfall</b> occurs during next five days. Sky will be remaining clear.
	<b>Temperature</b>	Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>28 - 29°C</b> and <b>11 - 13°C</b> , respectively.
	<b>RH (%)</b>	The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>25 – 55 %</b> .
	<b>Wind Direction and Wind Speed</b>	Direction and speed of wind is to be mainly <b>NE &amp; N</b> and <b>10 - 18 km/h</b> , respectively.

- ❖ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **07<sup>th</sup> November to 04<sup>th</sup> December, 2024**. Porbandar district considered under the mildly dry condition.
- ❖ **As per ERFs products,** **above normal** rainfall and T<sub>max.</sub> **below normal** & T<sub>min</sub> **normal** may occur in Saurashtra & Kutch region during **25<sup>th</sup> to 31<sup>st</sup> December, 2024**.
- ❖ **MEGHDOOT Mobile Application:-Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.  
**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**

Android users: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

IOS users: <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

- ✚ To done the application of fungicide, pesticide, insecticide and fertilizer in the crop.
- ✚ In rabi crops, according to soil type planning should be done for irrigation as per need.
- ✚ In rabi crops, hand weeding should be done as per need.



Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
Wheat	Termite	Vegetative / CRI	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ Apply chlorpyriphos 20 EC 1.5 litre or fipronil 5 SC 1.6 litre in 100 kg of sand, mix it and spread it and give the light irrigation or through irrigation (chemigation).</li> <li>➤ At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.</li> </ul>
Cotton	Pink bollworm	Flowering /	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Initiate pink bollworm monitoring starting</li> </ul>

		<p><b>Boll formation &amp; development</b></p>	<p>from flowering stage, observe for rosette. flowers, remove from plant and destroy them.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Assess ETL by plucking 20 green bolls from randomly selected plants across one acre.</li> <li>➤ ETL of pink bollworm -10% infested flowers or 10% infested bolls or 8 male moths catches/trap/night for 3 consecutive nights.</li> <li>➤ If ETL crossed, spray Thiodicarb 75 WP 20g or Quinalphos 20AF 20ml per 10 liters of water.</li> <li>➤ Collect and destroy fallen squares, flowers and bolls.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ Picking of mature cotton boll should be carried out during morning hours.</li> </ul>
Chickpea	Helicoverpa armigera / stunt virus	vegetative	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season.</li> <li>➤ Set up the bird perches 40-50 for pod borer.</li> <li>➤ Installation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha.</li> <li>➤ Spraying of kadvi mehadi leaf extract or mamejva leaf extract or Jatropha leaf extract or five per cent neem leaf extract at 15 days interval from the date of pest infestation.</li> <li>➤ To spray Dimethoate 30 EC 10 ml/10 l for</li> </ul>

			the control of stunt virus.
<b>Coriander</b>	<b>Soil born disease and wilt</b>	<b>vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.</li> </ul> <p>Avoid to spray pesticides whenever predators like ladibird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predating the aphids.</p>
<b>Pigeon pea</b>	<b>Pod borer and Sucking pest / sterility mosaic virus</b>	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> <li>➤ Use yellow sticky traps @ 4-5 trap/acre.</li> <li>➤ Use light trap @ 1/acre.</li> <li>➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks).</li> <li>➤ Erect bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow and common mynah etc.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ To Spray Propergite 57 EC or Spiromesifen 22.9 SC 10 ml/10 l for the control of sterility mosaic virus in pigeon pea.</li> <li>➤ To control pod borer and sucking pest, Spray of neem seed kernel extract 5 % or Bacillus thuringiensis sero var kurstaki WP @ 400-500 g/acre in 200-400 l of water</li> </ul>
<b>Vegetable</b>	-	<b>Sowing/</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply</li> </ul>

<b>crops</b>		<b>Flowering/ Fruiting</b>	<p>irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ To done all the activity of farm during forecast period.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food&amp; clean water for drinking and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li> <li>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</li> </ul>

  <b>आज़ादी का अमृत महोत्सव</b>	<p><b>Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)</b>  <b>Agrometeorological Cell</b>  <b>Department of Agronomy</b>  <b>Junagadh Agricultural University</b>  <b>Junagadh-362001</b></p> <p><b>E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a> Phone: 0285-2670139</b></p>	 
---	---	--

**Agromet Advisory Service Bulletin for Gir Somnath District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone**  
**(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)**

**Day:- Friday**

**Date: 20-12-2024**

**Agromet Advisory Service Bulletin. No:-076 (2024-25)**

Observed Weather during last Five days (Dated 15 <sup>th</sup> to 19 <sup>th</sup> December,2024)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 21 <sup>st</sup> to 25 <sup>th</sup> December,2024) until 08:30 hrs of 25-12-2024				
15/12	16/12	17/12	18/12	19/12	Date	21/12	22/12	23/12	24/12	25/12
0	0	0	0	0	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
30.4	29.4	29.6	30.3	30.2	Tmax (°C)	28	28	28	29	29
17.3	18.5	17.1	16.6	16.7	Tmin (°C)	14	15	15	16	16
0	0	0	0	0	Cloud cover	0	0	0	0	0
55	61	64	41	60	RH-I (%)	50	50	60	60	55
51	45	53	36	33	RH-II (%)	55	55	60	55	55
3.7	7.4	5.6	7.4	7.4	Wind speed (km/hr)	14	9	5	12	15
99	20	20	20	20	Wind direction	12	21	352	7	20

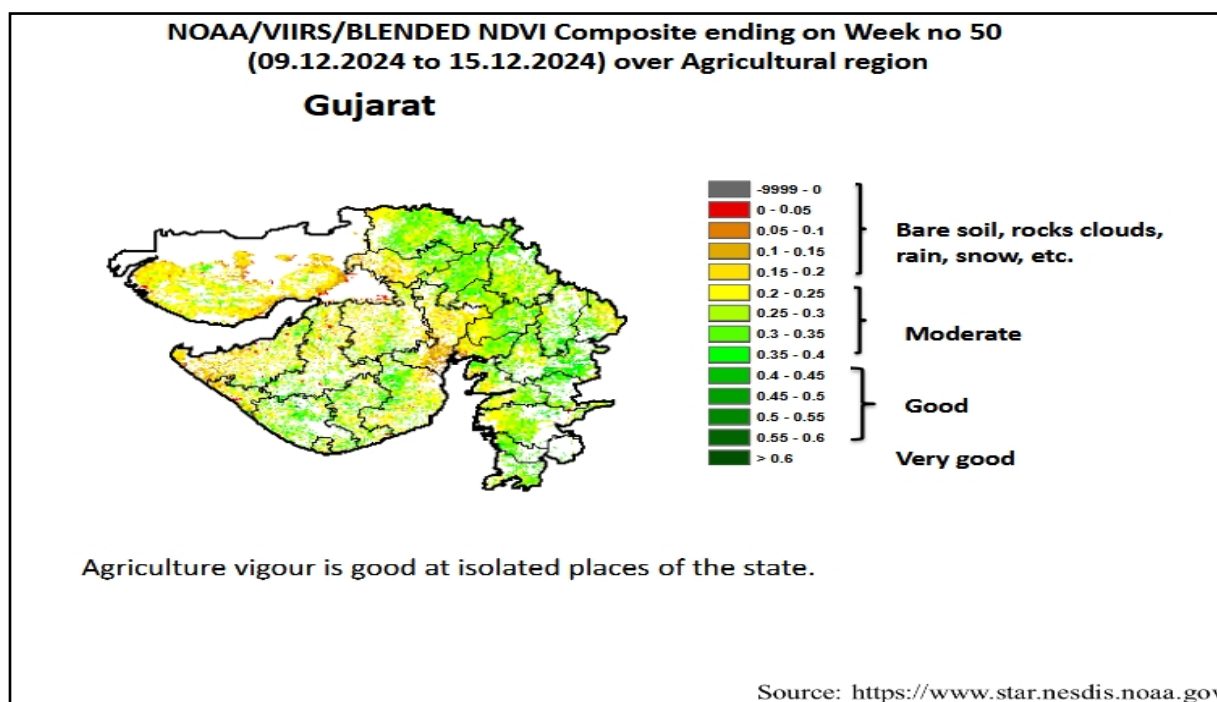
## Agro meteorological Advisories

<b>General Advice</b>	<p><b>Rain fall</b></p> <p><b>Temperature</b></p> <p><b>RH (%)</b></p> <p><b>Wind Direction and Wind Speed</b></p>	<p>As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>no rainfall</b> occurs during next five days. Sky will be remaining clear.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of <b>28 - 29 °C</b> and <b>14 - 16°C</b>, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of <b>55 – 60 %</b>.</p> <p>Direction and speed of wind is to be mainly <b>N</b> and around <b>05 – 14 km/h</b>, respectively.</p>
-----------------------	--	--

- ✦ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **07<sup>th</sup> November to 04<sup>th</sup> December** . Gir Somnath district considered under the mildly dry condition.
  - ✦ **As per ERFS products,** **above normal** rainfall and **T<sub>max</sub>** **below normal** & **T<sub>min</sub>** **normal** may occur in Saurashtra & Kutch region during **25<sup>th</sup> to 31<sup>st</sup> December, 2024**.
  - ✦ **MEGHDOOT Mobile Application:-** **Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.
- Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**
- Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>
- IOS users:** <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>



- ✦ To done the application of fungicide, pesticide, insecticide and fertilizer in the crop.
- ✦ In *rabi* crops, according to soil type planning should be done for irrigation as per need.
- ✦ In *rabi* crops, hand weeding should be done as per need.



Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Wheat</b>	<b>Termite</b>	<b>Vegetative / CRI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ Apply chlorpyriphos 20 EC 1.5 litre or fipronil 5 SC 1.6 litre in 100 kg of sand, mix it and spread it and give the light irrigation or through irrigation (chemigation).</li> <li>➤ At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Pink bollworm</b>	<b>Flowering / Boll formation &amp; development</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Initiate pink bollworm monitoring starting from flowering stage, observe for rosette. flowers, remove from plant and destroy them.</li> <li>➤ Assess ETL by plucking 20 green bolls from</li> </ul>

			<p>randomly selected plants across one acre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ETL of pink bollworm -10% infested flowers or 10% infested bolls or 8 male moths catches/trap/night for 3 consecutive nights.</li> <li>➤ If ETL crossed, spray Thiodicarb 75 WP 20g or Quinalphos 20AF 20ml per 10 liters of water.</li> <li>➤ Collect and destroy fallen squares, flowers and bolls.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ Picking of mature cotton boll should be carried out during morning hours.</li> </ul>
<b>Chickpea</b>	<b>Helicoverpa armigera / stunt virus</b>	<b>vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ Regular monitoring of gram pod borer during entire crop season.</li> <li>➤ Set up the bird perches 40-50 for pod borer.</li> <li>➤ Installation of pheromone trap 40/ha and light trap 1/ha.</li> <li>➤ Spraying of kadvi mehadi leaf extract or mamejva leaf extract or Jatropha leaf extract or five per cent neem leaf extract at 15 days interval from the date of pest infestation.</li> </ul> <p>To spray Dimethoate 30 EC 10 ml/10 l for the control of stunt virus.</p>
<b>Coriander</b>	<b>Soil born disease and wilt</b>	<b>vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular an interval.</li> <li>➤ Set up yellow stick trap @ 10/ha to monitor aphid population.</li> </ul> <p>Avoid to spray pesticides whenever</p>

			predators like ladybird beetle, syrphid fly and chrysopa are present in the field which are predated the aphids.
<b>Pigeon pea</b>	<b>Pod borer and Sucking pest / sterility mosaic virus</b>	<b>Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Collect and destroy eggs and early stage larvae during early stages of the crop.</li> <li>➤ Use yellow sticky traps @ 4-5 trap/acre.</li> <li>➤ Use light trap @ 1/acre.</li> <li>➤ Install pheromone traps @ 4-5/acre for monitoring adult moths activity (replace the lures with fresh lures after every 2-3 weeks).</li> <li>➤ Erect bird perches @ 20/acre for encouraging predatory birds such as King crow and common mynah etc.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ To Spray Propargite 57 EC or Spiromesifen 22.9 SC 10 ml/10 l for the control of sterility mosaic virus in pigeon pea.</li> <li>➤ To control pod borer and sucking pest, Spray of neem seed kernel extract 5 % or Bacillus thuringiensis serovar kurstaki WP @ 400-500 g/acre in 200-400 l of water</li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> <li>➤ Apply irrigation to the crop at regular interval.</li> <li>➤ To do all the activity of farm during forecast period.</li> </ul>

<p><b>Livestock</b></p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean water for drinking and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li> <li>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</li> </ul>
-------------------------	----------	----------	--

**Technical Officer**  
**Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)**  
**J.A.U., Junagadh**

AMFU, JAU, JU