



ग्रामीण कृषि मौसमसेवा  
हवामान आगाही आधारित कृषि सलाह बुलेटीन  
उत्तर सौराष्ट्र भेतआब्बोहवाकीय विभाग  
जुनागढ कृषि युनीवर्सिटी, तरघडिया-3६००२3  
मो.नं. ८४२६८3८२3५  
ता.१८-१२-२०२१ थी ता.२२-१२-२०२१



(ग्रामीण कृषि मौसम सेवा, सूकीभेती संशोधन केन्द्र, जु.कृ.यु., तरघडिया अने भारत मौसम विभाग द्वारा संपन्न)  
गुजरातना उत्तर सौराष्ट्रना जिल्वाओनुं कृषि हवामान बुलेटीन नं. ७४/२०२१

पाछवा अठवाडीयानुं राजकोटनुं हवामान

हवामान परिबणो	
वरसाद(मी.मी)	0.0
महतम तापमान(से.ग्रे)	26.8-29.7
लघुतम तापमान(से.ग्रे)	6.3-13.1
लेज (%)सवार	49-71
लेज (%)बपोरबाद	27-39
पवननीगति (किमी/कलाक)	1.3-1.9

हवामान आगाही :पत्रक-क

उत्तर सौराष्ट्र भेतआब्बोहवाकीय विभाग-हवामान आगाही २२-१२-२०२१ सवारना ८.3० सुधी

ता.१८-१२-२०२१ थी २२-१२-२०२१

कृषिसलाह :

- ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી ,તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે ,ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

#### રાજકોટ :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૨-૨૦૨૧	૧૯-૧૨-૨૦૨૧	૨૦-૧૨-૨૦૨૧	૨૧-૧૨-૨૦૨૧	૨૨-૧૨-૨૦૨૧
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	28	28	29	30	31
લઘુત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	9	9	10	10	10
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	36	25	19	25	23
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	14	19	14	9	10
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	20	20	16	12	9
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	27	45	58	45	58
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	4

- રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૧૨-૨૦૨૧ થી તા.૨૨-૧૨-૨૦૨૧ દરમિયાન હવામાન સૂકું, ઠંડુ અને યોખ્ખું રહેશે. તા. ૨૨-ડીસેમ્બર ના રોજ મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૯-૧૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૧૯-૩૬ અને ૯-૧૯ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

#### મોરબી:

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૨-૨૦૨૧	૧૯-૧૨-૨૦૨૧	૨૦-૧૨-૨૦૨૧	૨૧-૧૨-૨૦૨૧	૨૨-૧૨-૨૦૨૧
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	28	28	29	30	31
લઘુત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	9	9	10	10	10
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	40	31	28	36	28
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	15	18	12	11	13
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	20	19	16	12	8
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	27	58	58	58	63
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	0	4

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૧૨-૨૦૨૧ થી તા.૨૨-૧૨-૨૦૨૧ દરમિયાન હવામાન સૂકું, ઠંડુ અને યોખ્ખું રહેશે. તા. ૨૨-ડીસેમ્બર ના રોજ મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ

તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૯-૧૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૨૮-૪૦ અને ૧૧-૧૮ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

#### દેવભૂમિદ્વારકા:

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૨-૨૦૨૧	૧૯-૧૨-૨૦૨૧	૨૦-૧૨-૨૦૨૧	૨૧-૧૨-૨૦૨૧	૨૨-૧૨-૨૦૨૧
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	26	26	27	28	29
લઘુત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	15	15	15	15	16
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	44	39	35	38	55
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	26	26	20	20	24
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	28	25	21	14	11
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	27	45	63	64	68
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	0	5

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૧૨-૨૦૨૧ થી તા.૨૨-૧૨-૨૦૨૧ દરમ્યાન હવામાન સૂકું, ઠંડુ અને ચોખ્ખું રહેશે. તા. ૨૨-ડીસેમ્બર ના રોજ મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૬-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૫-૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૫-૫૫ અને ૨૦-૨૬ રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

#### સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૮-૧૨-૨૦૨૧	૧૯-૧૨-૨૦૨૧	૨૦-૧૨-૨૦૨૧	૨૧-૧૨-૨૦૨૧	૨૨-૧૨-૨૦૨૧
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	28	28	29	30	31
લઘુત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	9	9	10	10	10
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	37	26	23	27	28
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	19	22	16	14	14
પવનની ગતિ( કિમી/કલાક)	19	19	15	12	9
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	25	58	58	63	60
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	3

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૧૨-૨૦૨૧ થી તા.૨૨-૧૨-૨૦૨૧ દરમ્યાન હવામાન સૂકું, ઠંડુ અને યોખ્ખું રહેશે. તા. ૨૨-ડીસેમ્બર ના રોજ મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૯-૧૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૨૩-૩૭ અને ૧૪-૨૨ રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯-૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.


**અમરેલી :**



તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૮-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૨ ૧૯-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૩ ૨૦-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૪ ૨૧-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૫ ૨૨-૧૨-૨૦૨૧
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	28	28	29	30	30
લઘુત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	9	9	9	9	10
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	38	33	27	22	24
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	21	25	19	15	12
પવનની ગતિ( કિમી/કલાક)	20	21	16	11	9
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	22	27	32	58	68
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	4

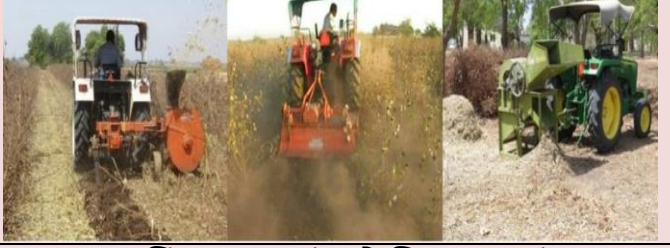
- અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૧૨-૨૦૨૧ થી તા.૨૨-૧૨-૨૦૨૧ દરમ્યાન હવામાન સૂકું, ઠંડુ અને યોખ્ખું રહેશે. તા. ૨૨-ડીસેમ્બર ના રોજ મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૯-૧૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૨૨-૩૮ અને ૧૨-૨૫ રહેશે.
- પવનની દિશા ઉત્તર, ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.







**જામનગર :**

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૮-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૨ ૧૯-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૩ ૨૦-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૪ ૨૧-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૫ ૨૨-૧૨-૨૦૨૧
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	29	29	29	29	29
લઘુત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	11	12	12	12	13
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	41	33	29	31	32
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	18	20	15	13	16
પવનની ગતિ( કિમી/કલાક)	25	23	19	13	9
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	27	45	66	58	68

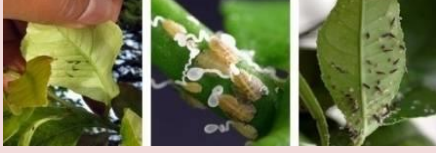
વાદળની સ્થિતિ(ઓક્ટા)	0	0	0	0	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૮-૧૨-૨૦૨૧ થી તા.૨૨-૧૨-૨૦૨૧ દરમ્યાન હવામાન સૂકું, ઠંડુ અને ચોખ્ખું રહેશે. તા. ૨૨-ડીસેમ્બર ના રોજ મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.</li> <li>આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૧-૧૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૨૯-૪૧ અને ૧૩-૨૦ રહેશે.</li> <li>પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૨૫ કીમી/કલા રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>કોરોના વાયરસના સંક્રમણને અટકાવવા ખેતીકાર્યો અને ખેતપેદાશના વેચાણ અને બીજા, ખાતર અને દવાઓની ખરીદી દરમ્યાન મોં પર કપડું (માસ્ક) બાંધી રાખવું અને બે વ્યક્તિ વચ્ચે ૬ થી ૭ ફૂટ અંતર જાળવવું.</li> <li>શિયાળુ પાકોમાં જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવું, ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન યુક્ત પૂર્તિ ખાતર આપવું અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>શીત લહેરના કારણે શિયાળુ પાકોમાં હિમની અસર ના થાય તે માટે સાંજના સમયે પિયત આપવું અને આવરણ કરવું.</li> <li>તા.૨૨ થી ૨૭- ડીસેમ્બર -૨૦૨૧: હવામાન આગોતર વરતારો : તા.૨૨ થી ૨૭- ડીસેમ્બર -૨૦૨૧ દરમ્યાન હવામાન સૂકું અને ચોખ્ખું રહેશે.</li> <li>હવામાન ચેતવણી: નથી</li> </ul>					
<p><b>મોબાઈલ સંદેશ:</b> શીત લહેરના કારણે શિયાળુ પાકોમાં હિમની અસર ના થાય તે માટે સાંજના સમયે પિયત આપવું અને આવરણ કરવું.</p>					
મુખ્યપાક	પાકઅવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )		
લસણ	વૃદ્ધિ/વિકાસ 	પાનનો સુકારો પીળિયો	<ul style="list-style-type: none"> <li>લસણના પાકમાં વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે ૫૪ કી.ગ્રા. યુરિઆ આપવું.</li> <li>લસણના પાકને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ ૫૬તું પિયત આપવું નહિ.</li> <li>હિમની અસર ના થાય તે માટે સાંજના સમયે પિયત આપવું</li> <li>લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગના નિયંત્રણ માટે એઝોક્ષીસ્ટ્રોબીન ૧૧.૪ ટકા + ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૧૮.૩ ટકા એસ.સી. ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</li> </ul>		
ચણા	વૃદ્ધિ/ડાળી /ફૂલ	લીલી/લશ્કરી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ચણાના ઉગાવા બાદ ત્રીજું પિયત આંતર ખેડ કરીને ૫૬થી ૨૦-૨૫ દિવસે આપવું.</li> <li>ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે</li> </ul>		




			<p>પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો સ્પીનોસાદ ૪૫ એસ.સી ૪ મિલી અથવા ઇન્ડોક્ઝાકાર્બ ૭ મિલિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>તેમજ લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>હિમની અસર ના થાય તે માટે સાંજના સમયે પિયત આપવું</li> <li>ફૂલ અને પોપટા બંધાવાની અવસ્થાએ પિયત આપવું.</li> </ul>
રાયડી	દાંડલી /ફૂલ	મોલો, થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> <li>રાયડાના પાકમાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન (૧૨૫ કી.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ અથવા ૫૪ કી.ગ્રામ.) પ્રતિ હેક્ટર મુજબ વાવેતર બાદ ૨૫-૩૦ દિવસે પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવું.</li> <li>યુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>હિમની અસર ના થાય તે માટે સાંજના સમયે પિયત આપવું.</li> </ul>
ધાણા	વૃદ્ધિ	મોલો, થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> <li>યુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>હિમની અસર ના થાય તે માટે સાંજના સમયે પિયત આપવું</li> </ul>
જીરું	ઉગાવો/વૃદ્ધિ	મોલો, થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> <li>યુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>હિમની અસર ના થાય તે માટે સાંજના સમયે પિયત આપવું</li> </ul>
ધઉ	મુકુટ/તંતુ મૂળ/કુટ	- પહોળા પાનવાળા નિદામણ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>મુકુટ/તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ અને પિયત આપવું.</li> <li>ઉગવાના ૩૦ થી ૩૫ દિવસ પછી ૨,૪ ડી. ઇથાઈલ એસ્ટર ૨૦ મિલિ અથવા મેટસલફ્યુરોન ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>હિમની અસર ના થાય તે માટે સાંજના સમયે પિયત આપવું.</li> </ul>
કપાસ	કપાસની વીણી અને સાંઠી	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> <li>મોલોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના</li> </ul>

	કાઢવી	ગુલાબી ઇયળ	<p>મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ઇંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્લા વગરના ગુલાબી ઇયળના નુકશાનવાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર / મોબાઇલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં ઢાંટી દેવા જેથી જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેડરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરિયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી (સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું.</p>
			
તુવેર	ફૂલ/શીંગ	શીંગ માખી અને શીંગ કોરીખાનાર ઇયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરીયાત મુજબ નિદામણ કરવું અને પિયત આપવું.</li> <li>તુવેરમાં શીંગ માખી વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો કવીનાલફોસ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ઇંટકાવ કરવો.</li> <li>તુવેરમાં શીંગ કોરી ખાનાર ઇયળનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો સ્પીનોસાઇ ૪ મી.લી. અથવા એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ઇંટકાવ કરવો.</li> </ul>
દિવેલા	ફૂલ અને ડોડવા અવસ્થા	તડતડીયા, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરીયાત મુજબ નિદામણ કરવું અને પિયત આપવું.</li> <li>તડતડીયા, સફેદ માખી અને શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે દિવેલામાં લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૩ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ઇંટકાવ કરવો.</li> <li>ડોડવા કોરી ખાનાર ઇયળનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો સ્પીનોસાઇ ૪ મી.લી. અથવા એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ઇંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ડુંગળી	વાવેતર બીજ અથવા કાન્જીથી/ ફેર ચોપણી	ડોડવા કોરી ખાનાર ઇયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ ૫૮ આપીને પછી વાવેતર કરવું.</li> <li>કાન્જી/ ફેર ચોપણીના ડુંગળીના પાકમાં નિદામણ નિયંત્રણ માટે વાવેતર સમયે ઓક્સિફ્લુઓર્ફેન ૨૩.૫ ટકા ૨૦ મિલી/ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાન્ટવી.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• હિમની અસર ના થાય તે માટે સાંજના સમયે પિયત આપવું.</li> </ul>
રોંગણી	ફુલ/ફળ	<p>સફેદ માખી</p> <p>ફુલ અને → ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>પાન કથીરી</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ રોંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ રોંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઈસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	<p>શ્રીપ્સ, સફેદ માખી</p>  <p>કાલવ્રણ →</p>  <p>વાયરસથી થતો પાનનો કોક્કડવા</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. શ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મિલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી.</li> <li>➤ કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. તે સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
લીંબુ	-	<p>પાન કથીરી</p>   <p>સાયલા અને શ્રીપ્સ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને</li> </ul>



			<p>લીબોળીનું તેવ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
		બદામી ટપકાં	 <ul style="list-style-type: none"> <li>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્ઝીક્લોરાઇડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન/૧૦ લિટર પાણીમાં બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.</li> </ul>
		પાનકોરીયુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</li> </ul>
		હસ્ત બહાર	<ul style="list-style-type: none"> <li>લીબુના પાકમાં ઉનાળામાં વધુ ફળ લેવા માટે વરસાદની ઋતુ પછી વાડીને ૧૦-થી-૧૫ સે.મી. ઊંડાઈ સુધી ગોડ કરી ઝીણી મૂળ ઝાળ કાપી નાખવી અને પાંદડા ખરવા માંડે ત્યાં સુધી લંઘાય પછી પુખ્ત ઝાડ દીઠ ૫૦ કી.ગ્રા. છાણીયું ખાતર, યુરિઆ ૩૦૦ ગ્રામ, એમોનિયમ સલ્ફેટ ૫૦૦ ગ્રામ, ડી.એ.પી. ૧.૫ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૩૦૦ ગ્રામ આપી પિયત આપવું.</li> </ul>
આંબો	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

		<p>ભુકીછારો/રાખોડી</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<p>પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્વા કાફ્વુંડનું રસીકરણ કરાવવું. નાના પશુઓને રાત્રી દરમ્યાન ઠંડીથી બચાવવા શેડમાં રાખવા. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું.તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું.</p> <p><b>ઠંડીથી રક્ષણ આપવા</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• પશુઓને ગરમ હુંફાળું પીવાનું પાણી આપવું.</li> <li>• નાના પશુઓને રાત્રી દરમ્યાન ઠંડીથી બચાવવા શેડમાં રાખવા.</li> <li>• મરઘા ઘરમાં જરૂરી હવા ઉજાસ રાખી દીવાલ પર કંતાન અથવા પ્લાસ્ટીક કપડું બાંધવું. તેમજ ઇલેક્ટ્રીક બલ્બ ચાલુ રાખવા.</li> </ul>		
<p>નોંધ</p>	<p><b>નીચેની એપ ડાઉનલોડ કરો</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>મૌસમ એપ</b> જીલ્લા પ્રમાણે હવામાન આગાહી અને ચેતવણી માટે.</li> <li>• <b>મેઘદ્રૂત એપ</b> હવામાન આધારિત કૃષિસલાહ બુલેટીન માટે.</li> <li>• <b>દામીની એપ</b> વરસાદી વીજળીની ચેતવણી માટે.</li> </ul>		

જા.નં.જુકૃયુ/સૂ.ખે./એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ / ૨૦૨૧,  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૭/૧૨/૨૦૨૧.

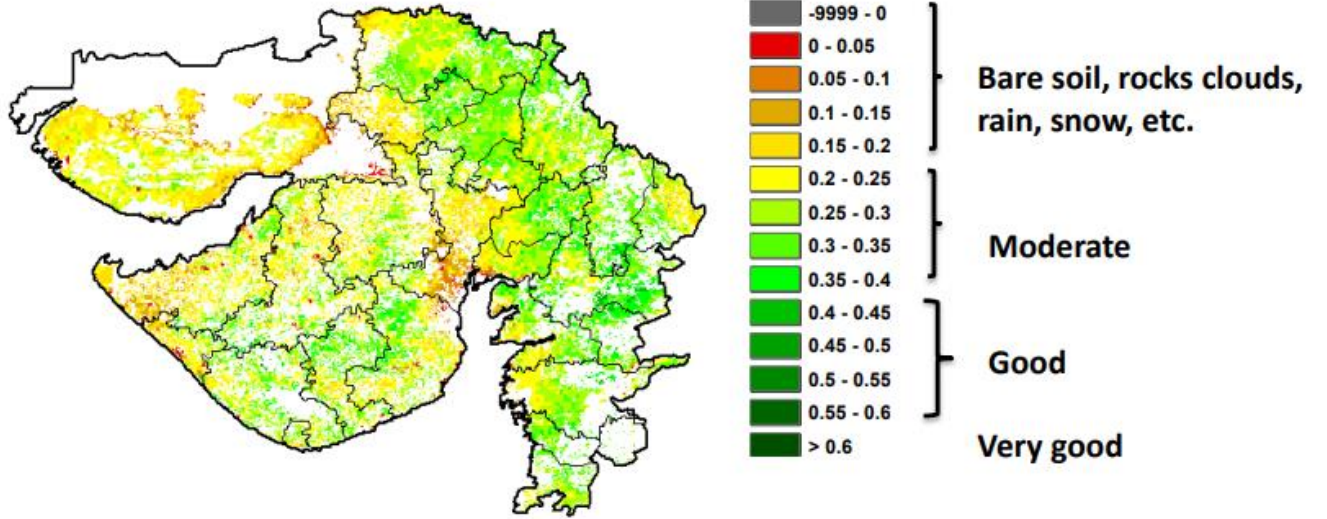
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં ,રેડીયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકીખેતી સંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
તરઘડીયા

**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 49  
(03.12.2021 to 09.12.2021) over Agricultural region**

**Gujarat**



Agricultural vigour is good over isolated places of the state.



**Gramin Krushi Mausam Seva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**AMFU-Targhadia (Rajkot) - 360 023**  
**Cell :94269 38235**



**Agromet Advisory Service bulletin No. 74 for North Saurashtradistricts(Gujarat)**

**(Issued jointly by AMFU-DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) & India Meteorological Department)**

**(Period 18 to 22-December- 2021)**

**Significant past weather for the preceding week of Rajkot**

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	26.8-29.7
Minimum temperature (°C )	6.3-13.1
Relative Humidity (%) I	49-71
Relative Humidity (%) II	27-39
Wind speed (Kmph)	1.3-1.9

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 22/12/2021**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	18/12/2021	19/12/2021	20/12/2021	21/12/2021	22/12/2021
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	28	29	30	31
Min.Temp.(°C)	9	9	10	10	10
RH-I (%)	36	25	19	25	23
RH-II (%)	14	19	14	9	10
Wind Speed (kmph)	20	20	16	12	9
Wind Direction(deg.)	27	45	58	45	58
Total CC (octa)	0	0	0	0	4

- **Rainfall:** Dry, Cold and clear weather very likely forecasted for next five days. Partly cloudy weather on 22-December forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-31°C and 9-10°C,

respectively.

- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 19-36 % & 9-19, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NE and 9-20 km/h, respectively.

## (2) MORBI DISTRICT:

	18/12/2021	19/12/2021	20/12/2021	21/12/2021	22/12/2021
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	28	29	30	31
Min.Temp.(°C)	9	9	10	10	10
RH-I (%)	40	31	28	36	28
RH-II (%)	15	18	12	11	13
Wind Speed (kmph)	20	19	16	12	8
Wind Direction(deg.)	27	58	58	58	63
Total CC (octa)	0	0	0	0	4
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rainfall: Dry, Cold and clear weather very likely forecasted for next five days. Partly cloudy weather on 22-December forecasted.</b></li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-31°C and 9-10°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 28-40 % &amp; 11-18, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE and 8-20 km/h, respectively.</li></ul>					

## (3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	18/12/2021	19/12/2021	20/12/2021	21/12/2021	22/12/2021
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	26	26	27	28	29
Min.Temp.(°C)	15	15	15	15	16
RH-I (%)	44	39	35	38	55
RH-II (%)	26	26	20	20	24
Wind Speed (kmph)	28	25	21	14	11
Wind Direction(deg.)	27	45	63	64	68
Total CC (octa)	0	0	0	0	5
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rainfall: Dry, Cold and clear weather very likely forecasted for next five days. Generally cloudy weather on 22-December forecasted.</b></li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 26-29°C and 15-16°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 35-55 % &amp; 20-26, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 11-28 km/h,</li></ul>					

respectively.

#### (4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	18/12/2021	19/12/2021	20/12/2021	21/12/2021	22/12/2021
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	28	29	30	31
Min.Temp.(°C)	9	9	10	10	10
RH-I (%)	37	26	23	27	28
RH-II (%)	19	22	16	14	14
Wind Speed (kmph)	19	19	15	12	9
Wind Direction(deg.)	25	58	58	63	60
Total CC (octa)	0	0	0	0	3

- **Rainfall:** Dry, Cold and clear weather very likely forecasted for next five days. Partly cloudy weather on 22-December forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-31°C and 9-10°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 23-37 % & 14-22, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NE and 9-19 km/h, respectively.

#### (5) AMRELI DISTRICT:

	18/12/2021	19/12/2021	20/12/2021	21/12/2021	22/12/2021
Rainfall (mm)		0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	28	29	30	30
Min.Temp.(°C)	9	9	9	9	10
RH-I (%)	38	33	27	22	24
RH-II (%)	21	25	19	15	12
Wind Speed (kmph)	20	21	16	11	9
Wind Direction(deg.)	22	27	32	58	68
Total CC (octa)	0	0	0	0	4

- **Rainfall:** Dry, Cold and clear weather very likely forecasted for next five days. Partly cloudy weather on 22-December forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-30°C and 9-10°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 22-38 % & 12-25, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be N, NE, E and 9-21 km/h, respectively.

## (6) JAMNAGAR DISTRICT:

	18/12/2021	19/12/2021	20/12/2021	21/12/2021	22/12/2021
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	29	29	29
Min.Temp.(°C)	11	12	12	12	13
RH-I (%)	41	33	29	31	32
RH-II (%)	18	20	15	13	16
Wind Speed (kmph)	25	23	19	13	9
Wind Direction(deg.)	27	45	66	58	68
Total CC (octa)	0	0	0	0	5

- **Rainfall:** Dry, Cold and clear weather very likely forecasted for next five days. Generally cloudy weather on 22-December forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-29°C and 11-13°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 29-41 % & 13-20, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 9-25 km/h, respectively.



## Agro meteorological Advisories:

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Keeping in view of threat of COVID-19 spread farmers are advised to follow the government guidelines, personal hygiene, use mask, ensure hand washing with soap at reasonable interval, social distancing of 6 feet during harvesting and other agricultural operation in all crops.</b></li><li>• <b>Due to prevailing cold wave cares to be taken</b><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wear several layers of loose warm woolen clothing.</b></li><li>• <b>Drink warm water and hot drinks tea, coffee etc.</b></li><li>• <b>Cover head, nose, ears, hands and toes as majority of body heat loss occurs through these body parts.</b></li><li>• <b>Keeps children and elderly people in side home.</b></li><li>• <b>Provide a comfortable stay with basic facilities for homeless residents.</b></li><li>• <b>Put up shelters at a strategic potential location for meeting the requirement of shelterless</b></li></ul></li><li>• <b>Due to cold wave to prevent chilling injury in rabi crops apply light irrigation during evening hours.</b></li></ul>
-----------------------	---


**Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry and clear weather likely to observe during 22 to 27- December-2021.**




**Alerts & Warning: No**





**Sms. :** Due to cold wave to prevent chilling injury in rabi crops apply light irrigation during evening hours.




Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Garlic</b>	Growing	Alternaria leaf blight 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply supplementary dose of nitrogen as urea @ 54 kg/ha at 30-35 days after sowing</li> <li>• Apply irrigation as per need. Do not over irrigate to prevent leaf blight (yellowing) disease in garlic.</li> <li>• To prevent blight disease incidence in garlic, Spray Azoxystrobin 11.4 % + Tebuconazole 18.3 % SC 10 ml in 10 liters of water.</li> <li>• To prevent frost/cold injury apply light irrigation during evening hours.</li> </ul>
<b>Chick pea</b>	Growing/branching/flowering	Heliothis 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• After interculturing 3<sup>rd</sup> irrigation should be given at 20-25 days after sowing as per soil type.</li> <li>• <b>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for natural controlling the insect population.</b></li> <li>• <b>If infestation of Heliothis found above ETL, spray Spinosad 45 SC 4 ml or Indoxacarb 7ml in 10 litres of water.</b></li> <li>• To prevent frost/cold injury apply light irrigation during evening hours.</li> </ul>
<b>Mustard</b>	Stem elongation/Flowering	Ahid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 25 kg nitrogen/ha (125 kg/ha Ammonium sulfet OR 54 kg/ha Urea fertilizer) at 25-30 days after sowing.</li> <li>• Monitor the crop for infestation of Aphid, if infestation observe above ETL then carry out spraying of <b>500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Thiomethoxam 25 % WG @ 5 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• To prevent frost/cold injury apply light irrigation during evening hours.</li> </ul>
<b>Coriander</b>	Branching	Aphid/thrips	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor the crop for infestation of Aphid &amp; thrips, if infestation observe above ETL then carry out spraying</li> </ul>



			<p>of <b>500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Thiomethoxam 25 % WG @ 5 gm / 10 lit of water.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To prevent excessive growth apply control irrigation and not to apply excess urea fertilizer in coriander.</li> <li>• To prevent frost/cold injury apply light irrigation during evening hours.</li> </ul>
<b>Cumin</b>	Growing	Aphid/thrips -	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor the crop for infestation of Aphid &amp; thrips, if infestation observe above ETL then carry out spraying of <b>500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Thiomethoxam 25 % WG @ 5 gm / 10 lit of water.</b></li> <li>• Also spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure against blight disease.</li> <li>• To prevent frost/cold injury apply light irrigation during evening hours.</li> </ul>
<b>Wheat</b>	Tillering	Broad leafy weeds 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Irrigate wheat crop at CRI stage without stress.</li> <li>• Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation.</li> <li>• At 30-35 days after sowing, Spray <b>2-4-D ethyl ester</b> 20 ml or <b>Metsulfuron</b> 0.8 gm/10 liters of water for the control broad leafy weeds.</li> <li>• To prevent frost/cold injury apply light irrigation during evening hours.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	Ball development and picking	<b>Aphid</b>  <b>Pink ball worm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Under present weather condition, infestation of <b>Aphid observe in cotton, for control the pest spray thiomethoxam 25 % WG 5 gm/ 10 lit of water.</b></li> <li>• Heavy infestation of of pink bollworm observed in ball in cotton.</li> <li>• Animals like goats, sheep among others, It should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing, don't burn cotton stalk but do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</li> </ul>

			 <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	Flowering/pod formation-development	Pod fly 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monitor the crop for infestation of pod fly and pod borers due to cloudy weather if infestation observed spray quinalphos or profenofos 20 ml/10 litre of water for control of pod fly and Spinosad 4 ml or emamectin benzoate 7 gm/10 litre of water for the control of pod borer complex.</b></li> <li>• <b>Carry out weeding &amp; apply irrigation as per need.</b></li> </ul>
<b>Castor</b>	Capsule formation & development, maturity	Capsule borer→	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spray Spinosad 45 SC @ 4.0 ml/ 10 lit of water.</b></li> <li>• Give irrigation as per crop need.</li> </ul>
<b>Onion</b>	Direct seed/bulbis Sowing/transplanting	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Treat “kanji” onion seed at sowing with carbendazim @ 2-3 gm/kg for prevention of soil and seed borne diseases.</b></li> <li>• Apply <b>Oxyfluorfen 23.5% EC 20 ml/10 litre of water</b> as pre-emergence for effective weed management in onion at transplanting.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	Flowering/fruiting	<b>Sucking pest</b> →  <b>Shoot &amp; Fruit borer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water under clear weather condition.</b></li> <li>• <b>In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml ml/10 litre of water under clear weather condition is advised.</b></li> <li>• To prevent frost/cold injury apply light irrigation during evening hours.</li> </ul>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →   Anthracnose →	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spray Profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</b></li> <li>• For the control of Anthracnose spray <b>Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm</b></li> </ul>

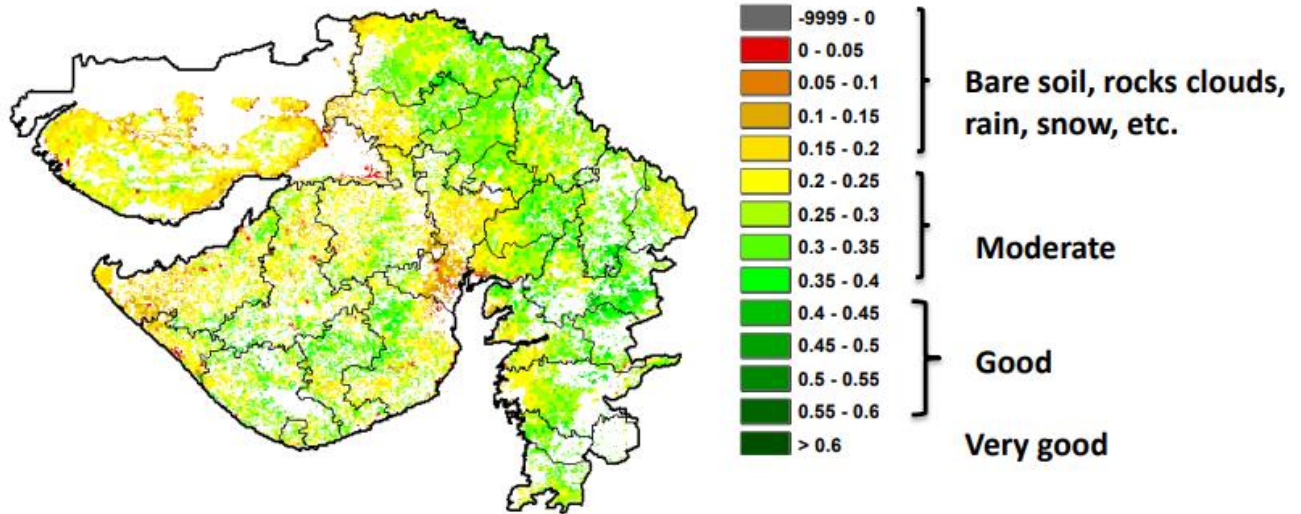
		 <p><b>Leaf curling Virus →</b></p> 	<p>in 10 liters of water at 15 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In present weather conditions, rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Hostathion 20 ml per 10 litre of water is advised for control the vector white fly.</li> </ul> 
<b>Lemon</b>	Fruit development	<p><b>Psylla and thrips</b></p>  <p><b>Citrus canker</b></p> <p><b>Leaf minor</b></p> <p><b>Hast Bahar</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>To prevent damage of psylla &amp; thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water.</li> <li><b>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.</b></li> <li><b>Spray Imidacloprid 17.8 % SL 5 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor in lemon.</b></li> <li><b>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting &amp; defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg &amp; murate of potash 300 gm/tree.</b></li> </ul>
<b>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper →</b></p>	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5 ml/10</b> litres of water.</p>

		 <p><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p>Spray 15 gm <b>carbendazim</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infectious &amp; reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Avoid transportation of poultry birds during noon time.</p> <p>Due to prevailing cold wave</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress.</li> <li>• In poultry house gunny bags or plastic sheet curtains can be installed on the side walls of shed with require ventilation.</li> <li>• Provision to switch on light bulbs in the laying hen sheds to maintain temperature.</li> </ul>		
<p><b>Note</b></p>	<p><b>Kindly download</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MAUSAM App</b> for location specific forecast &amp; warning.</li> <li>• <b>MEGHDOOT App</b> for Agromet advisory.</li> <li>• <b>DAMINI App</b> for lightning warning.</li> </ul>		

**Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.**

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 49  
(03.12.2021 to 09.12.2021) over Agricultural region

Gujarat



Agricultural vigour is good over isolated places of the state.