



ग्रामीण कृषि मौसमसेवा  
हवामान आगाडी आधारित कृषि सवाह बुलेटीन  
उत्तर सौराष्ट्र प्नेतआबोहवाकीय विभाग  
जुनागढ कृषि युनीवर्सिटी, तरघडिया-3600023  
मो.नं. ८४२६८३८२३५  
ता.२६-१२-२०२१ थी ता.०२-०१-२०२२



(ग्रामीण कृषि मौसम सेवा, सूकीप्नेती संशोधन केन्द्र, जु.कृ.यु., तरघडिया अने भारत मौसम विभाग द्वारा संपन्न)  
गुजरातना उत्तर सौराष्ट्रना जिल्वाओनुं कृषि हवामान बुलेटीन नं. ७७/२०२१

पाछवा अठवाडीयानुं राजकीटनुं हवामान

हवामान परिबणो	
वरसाह(मी.मी)	0.0
महतम तापमान(से.ग्रे)	27.0-28.2
लघुतम तापमान(से.ग्रे)	13.5-16.2
लेज (%)सवार	90-100
लेज (%)बपोरबाह	52-59
पवननीगति (किमी/कलाक)	0.9-1.9

हवामान आगाडी :पत्रक-क

उत्तर सौराष्ट्र प्नेतआबोहवाकीय विभाग-हवामान आगाडी ०२-०१-२०२२ सवारना ८.३० सुधी

ता.२६-१२-२०२१ थी ०२-०१-२०२२

कृषिसवाह :

- 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	૨૯-૧૨-૨૦૨૧	૩૦-૧૨-૨૦૨૧	૩૧-૧૨-૨૦૨૧	૦૧-૦૧-૨૦૨૨	૦૨-૦૧-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	5	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	28	28	27	29	30
લઘુત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	16	15	15	15	16
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	67	60	46	62	60
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	44	29	31	37	37
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	20	23	20	17
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	22	32	63	45	32
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	2	2	1	0

- રાજકોટ જીલ્લામાં અગામી તા.૨૯-૧૨-૨૦૨૧ થી તા.૦૨-૦૧-૨૦૨૨ દરમિયાન હવામાન ઠંડુ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૨૯ ના રોજ છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવા વરસાદી ઝાપટા થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૭-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૫-૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૬-૬૭ અને ૨૯-૪૪ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઉત્તર અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- 

મોરબી:

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૧૨-૨૦૨૧	૩૦-૧૨-૨૦૨૧	૩૧-૧૨-૨૦૨૧	૦૧-૦૧-૨૦૨૨	૦૨-૦૧-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	5	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	28	28	27	29	30
લઘુત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	16	15	15	15	16
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	63	63	53	61	64
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	52	33	30	38	42
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	13	19	23	20	19
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	34	56	68	45	58
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	2	2	1	0

- મોરબી જીલ્લામાં અગામી તા.૨૯-૧૨-૨૦૨૧ થી તા.૦૨-૦૧-૨૦૨૨ દરમિયાન હવામાન ઠંડુ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૨૯ ના રોજ છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવા વરસાદી ઝાપટા થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૭-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૫-૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૫૩-૬૪ અને ૩૦-૫૨ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન અને પૂર્વની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

#### દેવભૂમિદ્વારકા;

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૯-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૨ ૩૦-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૩ ૩૧-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૪ ૦૧-૦૧-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૦૨-૦૧-૨૦૨૨
વરસાદ(મી.મી.)	5	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	28	29	28	29	30
લઘુત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	18	18	18	19	19
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	64	55	51	59	59
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	51	37	36	43	46
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	16	25	28	28	24
પવનનીદિશા (ડીગ્રી)	22	32	63	27	45
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	2	2	1	0

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં અગામી તા.૨૯-૧૨-૨૦૨૧ થી તા.૦૨-૦૧-૨૦૨૨ દરમિયાન હવામાન ઠંડુ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૨૯ ના રોજ છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવા વરસાદી ઝાપટા થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૮-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૫૧-૬૪ અને ૩૬-૫૧ રહેશે.
- પવનની દિશા ઉત્તર અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

#### સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૯-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૨ ૩૦-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૩ ૩૧-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૪ ૦૧-૦૧-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૦૨-૦૧-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	5	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	28	28	27	29	30

લઘુતમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	16	15	15	15	16
મહતમ ભેજ (%)સવાર	67	65	54	62	64
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	50	36	35	41	44
પવનની ગતિ( કિમી/કલાક)	13	19	23	19	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	45	58	66	32	63
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	2	2	1	0

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં અગામી તા.૨૯-૧૨-૨૦૨૧ થી તા.૦૨-૦૧-૨૦૨૨ દરમિયાન હવામાન ઠંડુ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૨૯ ના રોજ છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવા વરસાદી ઝાપટા થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૭-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૫-૧૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૫૪-૬૭ અને ૩૫-૫૦ રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩-૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

#### અમરેલી :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૯-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૨ ૩૦-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૩ ૩૧-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૪ ૦૧-૦૧-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૦૨-૦૧-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	5	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	29	28	28	30	30
લઘુતમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	18	17	17	17	18
મહતમ ભેજ (%)સવાર	69	61	47	65	62
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	43	32	37	39	38
પવનની ગતિ( કિમી/કલાક)	13	20	23	17	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	26	32	32	32	45
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	2	2	1	0

- અમરેલી જીલ્લામાં અગામી તા.૨૯-૧૨-૨૦૨૧ થી તા.૦૨-૦૧-૨૦૨૨ દરમિયાન હવામાન ઠંડુ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૨૯ ના રોજ છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવા વરસાદી ઝાપટા થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૭-૧૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૭-૬૯ અને ૩૨-૪૩ રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

#### જામનગર :



તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૯-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૨ ૩૦-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૩ ૩૧-૧૨-૨૦૨૧	દિવસ-૪ ૦૧-૦૧-૨૦૨૨	દિવસ-૫ ૦૨-૦૧-૨૦૨૨
વરસાદ (મી.મી.)	5	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	29	28	28	30	30
લઘુતમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	18	17	17	17	18
મહતમ ભેજ (%)સવાર	69	61	47	65	62
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	43	32	37	39	38
પવનની ગતિ( કિમી/કલાક)	13	20	23	17	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	26	32	32	32	45
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	2	2	1	0


વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	29	28	28	29	30
લઘુત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	18	16	17	18	19
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	63	57	49	60	57
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	49	32	32	39	41
પવનની ગતિ( કિમી/કલાક)	16	22	25	24	21
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	20	32	63	32	32
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	2	2	1	0

- જામનગર જીલ્લામાં અગામી તા.૨૯-૧૨-૨૦૨૧ થી તા.૦૨-૦૧-૨૦૨૨ દરમિયાન હવામાન ઠંડુ અને મધ્યમ વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૨૮-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૬-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૯-૬૩ અને ૩૨-૪૯ રહેશે.
- પવનની દિશા ઉત્તર અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૧ થી ૨૫ કીમી/કલા રહેવાની શક્યતા છે.


- કોરોના વાયરસના સંક્રમણને અટકાવવા ખેતીકાર્યો અને ખેતપેદાશના વેચાણ અને બીજા, ખાતર અને દવાઓની ખરીદી દરમિયાન મોં પર કપડું (માસ્ક) બાંધી રાખવું અને બે વ્યક્તિ વચ્ચે ૬ થી ૭ ફૂટ અંતર જાળવવું.
- પ્રવર્તમાન વરસાદી અને ધુમ્મસ વાળા હવામાનને કારણે શિયાળુ પાકો જેવા કે લસણ, ડુંગળી, ચણા, જીરું, ધાણા, ઘઉં, મરચી, વરીયાળી, રાયડો, અજમો, વગેરે પાકોમાં ફૂગ જાન્ય રોગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે હાલ ૨ -૩ દિવસ પુરતું પિયત શિયાળુ પાકોને આપવું નહિ, તેમજ મેન્કોઝેબ ૭૫ ટકા વેપા ૨૭ ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ટકા ઇસી૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
- તા.૦૨ થી ૦૭-જાન્યુઆરી-૨૦૨૨: હવામાન આગોતર વરતારો : તા.૦૨ થી ૦૭-જાન્યુઆરી-૨૦૨૨ દરમિયાન હવામાન ઠંડુ અને મધ્યમ વાદળછાયું અને વરસાદી છાંટા થવાની શક્યતા છે.
- હવામાન ચેતવણી: નથી
- મોબાઇલ સંદેશ: પ્રવર્તમાન વરસાદી અને ધુમ્મસ વાળા હવામાનને કારણે શિયાળુ પાકો જેવા કે લસણ, ડુંગળી, ચણા, જીરું, ધાણા, ઘઉં, મરચી, વરીયાળી, રાયડો, અજમો, વગેરે પાકોમાં ફૂગ જાન્ય રોગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે હાલ ૨ -૩ દિવસ પુરતું પિયત શિયાળુ પાકોને આપવું નહિ, તેમજ મેન્કોઝેબ ૭૫ ટકા વેપા ૨૭ ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ટકા ઇસી૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

મુખ્યપાક	પાકઅવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
લસણ	વૃદ્ધિ/વિકાસ	પાનનો સુકારો પીળિયો	લસણના પાકને જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં







			<p>પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું નહિ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગના નિયંત્રણ માટે એઝોક્ષીસ્ટ્રોબીન ૧૧.૪ ટકા + ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૧૮.૩ ટકા એસ.સી. ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાન્ટવી.</li> <li>લસણના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ચણા	ફૂલ અવસ્થા	<p>લીલી/લશ્કરી ઈયળ</p>  <p>સ્ટંટ વાઇરસ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો સ્પીનોસાઇ ૪૫ એસ.સી ૪ મિલી અથવા ઇન્ડોક્ઝાકાર્બ ૭ મિલિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>તેમજ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>ફૂલ અને પોપટા બંધાવાની અવસ્થાએ પિયત આપવું.</li> <li>ચણામાં સ્ટંટ રોગનો ઉપદ્રવ ફેલાય નહિ તે માટે યુસીયા જીવાતના નિયંત્રણ માટે ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ઇસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
રાયડી	ફૂલ/શીંગ બેસવી	<p>મોલો, થ્રીપ્સ</p> <p>રાખોડી/ભૂકી છારો/તળછારો.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>રાયડાના પાકમાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઇટ્રોજન (૧૨૫ કી.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ અથવા ૫૪ કી.ગ્રા.મ.) 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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>રાયડામાં ભૂકીછારો/રાખોડી અને તળછારોના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

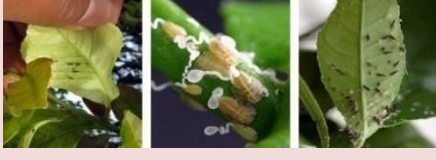

ધાણા	વૃદ્ધિ	મોલો, થ્રીપ્સ  રાખોડી/ભૂકી છારો અને કાળી ચરમી	<ul style="list-style-type: none"> <li>• યુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>• ધાણાના પાકમાં ભુકીછારો/રાખોડી અને કાળી ચરમી નો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>• ધાણાનો વધુ પડતો વાનસ્પતિક વિકાસ ના થાય તે માટે પિયત નિયંત્રિત આપવું</li> </ul>
જીરું	વૃદ્ધિ	મોલો, થ્રીપ્સ  રાખોડી/ભૂકી છારો અને કાળી ચરમી	<ul style="list-style-type: none"> <li>• યુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>• પ્રવર્તમાન વરસાદી અને ધુમ્મસ વાળા હવામાનને કારણે જીરુંમાં ફૂગજન્ય રોગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે હાલ ૨-૩ દિવસ પુરતું પિયત આપવું નહિ, તેમજ પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ઘઉં	ગાભા નીઘલ અવસ્થા	- પહોળા પાનવાળા નિંદામણ  ગેરુ	<ul style="list-style-type: none"> <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>• ઘઉંમાં ભેજવાળા વાતાવરણના કારણે ગેરુ નો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે મેન્કોજેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	કપાસની વીણી અને સાંઠી કાઢવી	મોલો  ગુલાબી ઇયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ મોલોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોક્ઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્યા વગરના ગુલાબી ઇયળના નુકશાનવાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર / મોબાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી દેવા જેથી</li> </ul>




			<p>જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેડથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી (સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું.</p> 
તુવેર	ફૂલ/શીંગ	શીંગ માખી અને શીંગ કોરીખાનાર ઈયળ	<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 છંટકાવ કરવો.</li> <li>તુવેરમાં શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો સ્પીનોસાદ ૪ મી.લી. અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
દિવેલા	ડોડવા અવસ્થા	તડતડીયા, સફેદ માખી  ડોડવા કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરીયાત મુજબ નિદામણ કરવું અને પિયત આપવું.</li> <li>તડતડીયા, સફેદ માખી અને થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે દિવેલામાં લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૩ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>ડોડવા કોરી ખાનાર ઈયળનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો સ્પીનોસાદ ૪ મી.લી. અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>પાકી ગયેલ એરંડાની લુમો સમયસર ઉતારી લેવી.</li> </ul>
ડુંગળી	ફેર ચોપણી અને વૃદ્ધિ અવસ્થા	પર્પલ બ્લોચ અથવા જાંબલી ધાબાના થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફેર ચોપણીના ડુંગળીના પાકમાં નિદામણ નિયંત્રણ માટે વાવેતર સમયે ઓક્સિફ્લુઓર્ફેન ૨૩.૫ ટકા ૨૦ મિલી/ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાન્ટવી.</li> <li>ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> <li>ડુંગળીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
રીંગણી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી	<p>➤ રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦</p>



		<p>ડુંબ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p>	<p>ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ 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.</p>
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	<p>શ્રીપ્સ, સફેદ માખી</p>  <p>કાલવ્રણ →</p>  <p>વાયરસથી થતો પાનનો કોક્કડવા</p>  	<p>➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના મીજનું 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.</p> <p>➤ કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p> <p>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય 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>	<p>• લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>• તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ 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>

		<p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઇડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન/૧૦ લીટર પાણીમાં બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.</li> <li>• પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</li> </ul>
આંબો	ફૂલ	<p>મધીયો અને મગીયાની ઈયળ</p> <p>ભુકીછારો/રાખોડી</p>	<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>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</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 કાફવુંડનું 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> <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>મેઘદૂત એપ</b> હવામાન આધારિત કૃષિસલાહ બુલેટીન માટે.</li> <li>• <b>દામીની એપ</b> વરસાદી વીજળીની ચેતવણી માટે.</li> </ul>

જા.નં.જુક્યુ/સૂ.ખે./એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ / ૨૦૨૧,  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૨૮/૧૨/૨૦૨૧.

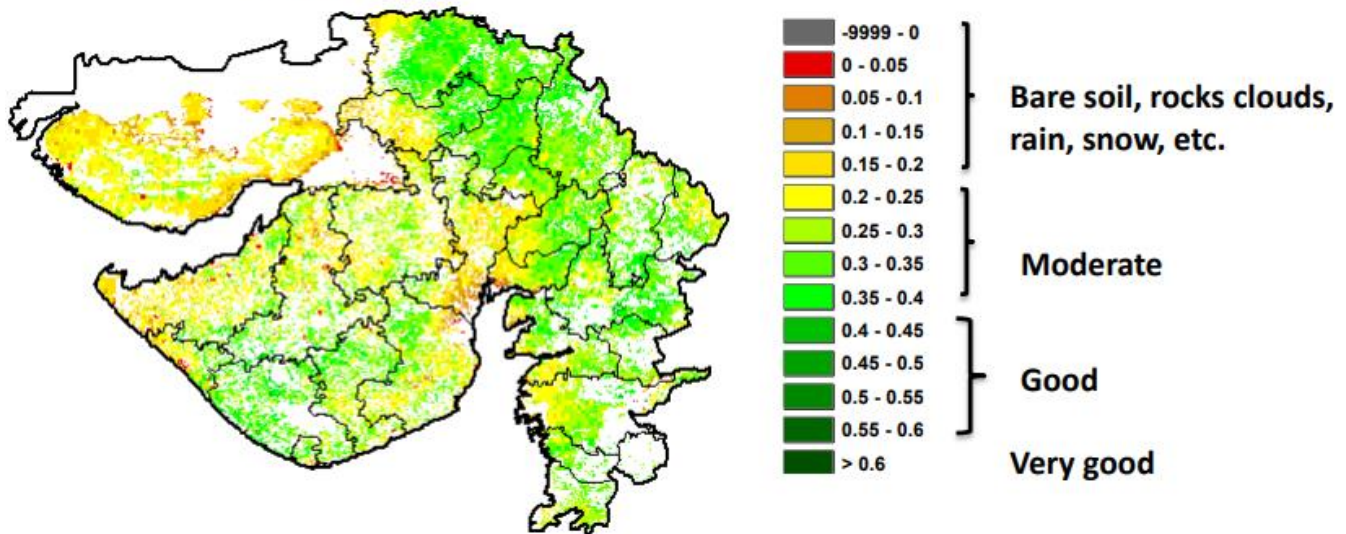
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

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 51  
(17.12.2021 to 23.12.2021) over Agricultural region**

**Gujarat**



Agricultural vigour is moderate over 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. 77 for North Saurashtradistricts(Gujarat)**

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

(Period 29-December- 2021 to 02-January-2022)

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

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	27.0-28.2
Minimum temperature (°C)	13.5-16.2
Relative Humidity (%) I	90-100
Relative Humidity (%) II	52-59
Wind speed (Kmph)	0.9-1.9

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 02/01/2022**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	29/12/2021	30/12/2021	31/12/2021	01/01/2022	02/01/2022
Rainfall (mm)	5	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	28	27	29	30
Min.Temp.(°C)	16	15	15	15	16
RH-I (%)	67	60	46	62	60
RH-II (%)	44	29	31	37	37
Wind Speed (kmph)	14	20	23	20	17
Wind Direction(deg.)	22	32	63	45	32
Total CC (octa)	7	2	2	1	0

- **Rainfall:** Cool and mainly clear to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall at isolated places 29-December forecasted.

- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-30°C and 15-16°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 46-67 % & 29-44, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be N, NE and 14-23 km/h, respectively.

(2) MORBI DISTRICT:

	29/12/2021	30/12/2021	31/12/2021	01/01/2022	02/01/2022
Rainfall (mm)	5	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	28	27	29	30
Min.Temp.(°C)	16	15	15	15	16
RH-I (%)	63	63	53	61	64
RH-II (%)	52	33	30	38	42
Wind Speed (kmph)	13	19	23	20	19
Wind Direction(deg.)	34	56	68	45	58
Total CC (octa)	7	2	2	1	0

- **Rainfall:** Cool and mainly clear to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall at isolated places 29-December forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-30°C and 15-16°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 53-64 % & 30-52, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NE, E and 13-23 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	29/12/2021	30/12/2021	31/12/2021	01/01/2022	02/01/2022
Rainfall (mm)	5	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	29	28	29	30
Min.Temp.(°C)	18	18	18	19	19
RH-I (%)	64	55	51	59	59
RH-II (%)	51	37	36	43	46
Wind Speed (kmph)	16	25	28	28	24
Wind Direction(deg.)	22	32	63	27	45
Total CC (octa)	7	2	2	1	0

- **Rainfall:** Cool and mainly clear to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall at isolated places 29-December forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-30°C and 18-19°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 51-64 % & 36-51, respectively.



- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be N, NE and 16-28 km/h, respectively.

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	29/12/2021	30/12/2021	31/12/2021	01/01/2022	02/01/2022
Rainfall (mm)	5	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	28	28	27	29	30
Min.Temp.(°C)	16	15	15	15	16
RH-I (%)	67	65	54	62	64
RH-II (%)	50	36	35	41	44
Wind Speed (kmph)	13	19	23	19	17
Wind Direction(deg.)	45	58	66	32	63
Total CC (octa)	7	2	2	1	0

- **Rainfall:** Cool and mainly clear to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall at isolated places 29-December forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-30°C and 15-16°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 54-67 % & 35-50, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NE and 13-23 km/h, respectively.

(5) AMRELI DISTRICT:

	29/12/2021	30/12/2021	31/12/2021	01/01/2022	02/01/2022
Rainfall (mm)	5	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	28	28	30	30
Min.Temp.(°C)	18	17	17	17	18
RH-I (%)	69	61	47	65	62
RH-II (%)	43	32	37	39	38
Wind Speed (kmph)	13	20	23	17	15
Wind Direction(deg.)	26	32	32	32	45
Total CC (octa)	7	2	2	1	0

- **Rainfall:** Cool and mainly clear to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall at isolated places 29-December forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-30°C and 17-18°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 47-69 % & 32-43, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NE and 13-23 km/h, respectively.





## (6) JAMNAGAR DISTRICT:




	29/12/2021	30/12/2021	31/12/2021	01/01/2022	02/01/2022
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	28	28	29	30
Min.Temp.(°C)	18	16	17	18	19
RH-I (%)	63	57	49	60	57
RH-II (%)	49	32	32	39	41
Wind Speed (kmph)	16	22	25	24	21
Wind Direction(deg.)	20	32	63	32	32
Total CC (octa)	7	2	2	1	0



- **Rainfall:** Cool and mainly clear to generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-30°C and 16-19°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 49-63 % & 32-49, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be N, NE and 21-25 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 rainy and humid weather to prevent fungal diseases infestation in rabi crop likewise wheat, cumin, coriander, funnel, garlic, onion, chickpea, mustard, chilli, ajwain crops make spraying of mancozeb 75 WP 27 gm or propiconazole 25 EC 15 ml in 10 litter of water and also postpone irrigation for next 2-3 days.</b></li></ul> <p><b>Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast cool and mainly clear to partly cloudy weather with very light rain at isolated places likely to observe during 02 to 07-January-2022</b></p> <p><b>Alerts &amp; Warning: No</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sms.: Due to prevailing rainy and humid weather to prevent fungal diseases infestation in rabi crop likewise wheat, cumin, coriander, funnel, garlic, onion, chickpea, mustard, chilli, ajwain crops make spraying of mancozeb 75 WP 27 gm or propiconazole 25 EC 15 ml in 10 litter of water and also postpone irrigation for next 2-3 days.</b></li></ul>
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Garlic</b>	Growing	Alternaria leaf blight  Thrips	<ul style="list-style-type: none"> <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>For the control of thrips in garlic spray profenofos 20 ml in 10 lit of water.</li> </ul>
<b>Chick pea</b>	Flowering	Heliothis  Stunt virus	<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>If infestation of Heliothis found above ETL, spray <b>Spinosad 45 SC 4 ml or Indoxacarb 7ml in 10 litres of water.</b></li> <li>To prevent infestation of stunt virus disease in chickpea to spraying of Imidacloprid 30.5 % EC 5 ml per 10 lit. of water for the control of vector.</li> </ul>
<b>Mustard</b>	Flowering/ Pod formation	Aphid, Thrips  powdery mildew/downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> <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>Spray 15 ml <b>hexaconazole</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew and downy mildew disease in mustard.</li> </ul>
<b>Coriander</b>	Branching	Aphid/thrips  powdery mildew/blight	<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>To prevent excessive growth apply control irrigation and not to apply excess urea fertilizer in coriander. Spray 15 ml <b>Hexaconazole</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew/ blight disease in</li> </ul>

			coriander.
<b>Cumin</b>	Growing	Aphid/thrips  Powdery mildew and blight	<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>• Spray 15 ml <b>Propiconazole 25 % EC</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew and blight disease in cumin.</li> </ul>
<b>Wheat</b>	Jointing/booting/heading	Broad leafy weeds  Rust	<ul style="list-style-type: none"> <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>• Due to humid weather condition in wheat crop to prevent infestation of rust disease spraying mancozeb 27 gm in 10 lit. of water.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	Ball development and picking	<b>Aphid</b>  <b>Pink ball worm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Under present weather condition, infestation of Aphid observe in cotton, for control the pest spray thiomethoxam 25 % WG 5 gm/ 10 lit of water.</b></li> <li>• <b>Heavy infestation of of pink bollworm observed in ball in cotton.</b></li> <li>• <b>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.</b></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> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <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</b> 45 SC @ 4.0 ml/ 10 lit of water.</li> <li>• Give irrigation as per crop need.</li> <li>• Harvest mature spike in time to prevent shedding of mature capsule.</li> </ul>
<b>Onion</b>	Transplanting	<p>Purple Blotch</p> <p>Thrips</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply <b>Oxyfluorfen</b> 23.5% EC 20 ml/10 litre of water as pre-emergence for effective weed management in onion at transplanting.</li> <li>• For the control of purple blotch in onion spray mancozeb 27 gm or Chlorothalonil 75% WP 27 gm in 10 liters of water at 15 days interval.</li> <li>• For the control of thrips in onion spray profenofos 20 ml in 10 lit of water.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>Shoot &amp; Fruit borer</p>	<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> </ul>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p><b>Anthracnose</b> →</p>  <p><b>Leaf curling Virus</b> →</p>	<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>Mancozeb</b> 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.</li> <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>	<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> </ul>
<b>Mango</b>	Flowering	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5 ml/10</b> litres of water.</p> <p>Spray 15 ml <b>Hexaconazole</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<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</p>		

	<p>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> <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>
<b>Note</b>	<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.**

