



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૨૩  
તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૭-૨૦૨૩



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકીખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કે.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)  
ગુજરાતના ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રના જિલ્લાઓનું કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં.૩૧/૨૦૨૩

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	1.0
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	33.8-34.9
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	25.0-26.2
ભેજ (%)સવાર	79-87
ભેજ (%)બપોરબાદ	49-71
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	2.7-6.7

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૨૩-૦૭-૨૦૨૩ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૩ થી ૨૩-૦૭-૨૦૨૩

કૃષિસલાહ :

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

રાજકોટ :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	૧૯-૦૭-૨૦૨૩	૨૦-૦૭-૨૦૨૩	૨૧-૦૭-૨૦૨૩	૨૨-૦૭-૨૦૨૩	૨૩-૦૭-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	11	55	71	30	8
મહત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	33	34	33	33	34
લઘુતમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	26	26	25	25	25
મહત્તમભેજ (%)સવાર	81	88	89	84	84
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	65	68	82	67	57
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	24	24	23	24	23
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	248	252	249	248	248

વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	7
<ul style="list-style-type: none"> <li>રાજકોટ જીલ્લામ આગામી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૭-૨૦૨૩ દરમ્યાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે અને તા. ૧૯ થી ૨૦ અને ૨૨ થી ૨૩-જુલાઈ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવો થી મધ્યમ અને તા. ૨૧-જુલાઈ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે.</li> <li>આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૮૧-૮૯ અને ૫૭-૮૨ ટકા રહેશે.</li> <li>પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૨૩ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul>					

### મોરબી:

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૭-૨૦૨૩	૨૦-૦૭-૨૦૨૩	૨૧-૦૭-૨૦૨૩	૨૨-૦૭-૨૦૨૩	૨૩-૦૭-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	4	32	42	26	5
મહત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	33	34	33	33	34
લઘુત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	26	26	25	25	25
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	75	84	86	81	78
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	54	64	77	60	52
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	27	25	20	25	25
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	249	244	248	248
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	8	8	8	7
<ul style="list-style-type: none"> <li>મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૭-૨૦૨૩ દરમ્યાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે અને તા. ૧૯ થી ૨૩-જુલાઈ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે.</li> <li>આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૫-૮૬ અને ૫૨-૭૭ ટકા રહેશે.</li> <li>પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરુત્યની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૨૦ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul>					

### દેવભૂમિદ્વારકા:

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૯-૦૭-૨૦૨૩	૨૦-૦૭-૨૦૨૩	૨૧-૦૭-૨૦૨૩	૨૨-૦૭-૨૦૨૩	૨૩-૦૭-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	3	10	40	60	3
મહત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	32	32	31	32	33
લઘુત્તમ તાપમાન( સે.ગ્રે)	28	28	27	27	28

મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	81	83	87	82	82
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	72	75	76	73	67
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	30	31	28	26	26
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	248	248	248	248
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	8	8	8	7

- દેવભૂમિ દ્વારકાજીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૭-૨૦૨૩ દરમ્યાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે અને તા. ૧૯ અને ૨૩-જુલાઈ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૮૧-૮૭ અને ૬૭-૭૬ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૨૬ થી ૩૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

#### સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૯-૦૭-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૨૦-૦૭-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૨૧-૦૭-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૨-૦૭-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૩-૦૭-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	33	40	29	44	14
મહત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	33	34	33	33	34
લઘુત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	26	26	25	25	25
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	79	87	86	83	80
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	60	64	72	63	54
પવનની ગતિ( કિમી/કલાક)	22	21	19	22	22
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	257	225	248	248
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	7

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૭-૨૦૨૩ દરમ્યાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે અને તા. ૧૯ થી ૨૩-જુલાઈ દરમ્યાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૯-૮૭ અને ૫૪-૭૨ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરુત્યની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

#### અમરેલી :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
-------	--------	--------	--------	--------	--------

પેરામીટર	૧૯-૦૭-૨૦૨૩	૨૦-૦૭-૨૦૨૩	૨૧-૦૭-૨૦૨૩	૨૨-૦૭-૨૦૨૩	૨૩-૦૭-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	45	200	129	17	11
મહત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	33	34	32	34	34
લઘુત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	25	25	25	26	26
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	85	91	90	86	86
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	69	75	83	70	61
પવનની ગતિ( કિમી/કલાક)	22	23	24	25	22
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	252	252	248	248	248
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	7	7
<ul style="list-style-type: none"> <li>અમરેલી જિલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૭-૨૦૨૩ દરમિયાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે અને તા. ૨૦ થી ૨૧-જુલાઈ દરમિયાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં અતિ ભારે અને તા. ૧૯, ૨૨, ૨૩-જુલાઈ દરમિયાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે.</li> <li>આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૮૫-૯૧ અને ૬૧-૮૩ ટકા રહેશે.</li> <li>પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૨૨ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.</li> </ul>					

#### જામનગર :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૯-૦૭-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૨૦-૦૭-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૨૧-૦૭-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૨૨-૦૭-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૨૩-૦૭-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	4	38	40	16	3
મહત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	34	35	34	34	35
લઘુત્તમ તાપમાન ( સે.ગ્રે)	29	29	28	28	28
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	79	84	87	83	82
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	66	71	79	71	62
પવનની ગતિ( કિમી/કલાક)	28	29	24	26	25
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	248	249	248	248	248
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	7
<ul style="list-style-type: none"> <li>જામનગર જિલ્લામાં આગામી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૩ થી તા.૨૩-૦૭-૨૦૨૩ દરમિયાન હુંફાળું, ભેજવાળું અને વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે તા. ૧૯ અને ૨૩-જુલાઈ ના દરમિયાન છૂટાછવાયા વિસ્તારમાં હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે.</li> <li>આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૪-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</li> <li>આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૯-૮૭ અને ૬૨-૭૯ ટકા રહેશે.</li> </ul>					





- પવનની દિશા **પશ્ચિમની** રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ **૨૪ થી ૨૯** કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

- આગામી પાંચ દિવસ હળવાથી ભારે વરસાદની શક્યતા હોય ઉભા પાક તેમજ શાકભાજીના ધરું વાડીયામાંથી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા રાખવી અને આ સમય દરમ્યાન કોઈ પણ પ્રકારની દવા કે ખાતરનો છંટકાવ કરવો નહિ.
- ઉભા પાકમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિદામણ કરવું અને ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજનનો પૂર્તિ ડોઝ આપવો.
- તા. ૨૩ થી ૨૮-જુલાઈ-૨૦૨૩: હવામાન આગોતરો વરતારો : તા. ૨૩ થી ૨૮-જુલાઈ -૨૦૨૩ દરમ્યાન ભેજવાળું અને મોટાભાગે વાદળછાયું હવામાન રહેવાની સાથે હળવા, મધ્યમ થી ભારે વરસાદની સંભાવના છે.
- **હવામાન ચેતવણી : નથી**
- **મોબાઈલ સંદેશ :** આગામી પાંચ દિવસ હળવાથી ભારે વરસાદની શક્યતા હોય ઉભા પાક તેમજ શાકભાજીના ધરું વાડીયામાંથી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા રાખવી અને આ સમય દરમ્યાન કોઈ પણ પ્રકારની દવા કે ખાતરનો છંટકાવ કરવો નહિ.

મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
ચોમાસું મગફળી	ફૂલ શરૂઆત	• પીળાશ  મોલો મશી  નિદામણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>વરસાદના પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.</b></li> <li>• પીળી પડેલ મગફળીમાં વરસાદનો રાઉન્ડ પૂરો થયા પછી એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. આપવું. તેમજ વરાપે હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>• સરકોસ્પોરા ફૂગનો પાનના ટપકાનો રોગ લાગે નહિ તે માટે ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૧૮.૩ ૧૦ મિલી ૧૦ લીઅતા પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• આગોતરી મગફળીમાં મોલોમશી નો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.</li> <li>• મગફળીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિદામણ કરવું.</li> <li>• મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ટ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું.</li> </ul>
કપાસ	વૃદ્ધિ	• તડતડીયા/લીલી પોપટી	<ul style="list-style-type: none"> <li>• કપાસમાં તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૭૫ ટકા પાવડર ૨૫ ગ્રામ અને ૧૫૦૦ પીપીએમ લીમડાનું તેલ ૪૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• વરસાદનો રાઉન્ડ પૂરો થયા પછી ૩૦-૪૦ દિવસના કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</li> <li>• અલ્ટરનેરીઆ કૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીઅતા પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• કપાસમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
તલ	વૃદ્ધિ	પાન વાળનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• તલમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>• અલ્ટરનેરીઆ કૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• તલમાં પાન વાળનાર ઈયળનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો કારટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૩ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૩૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
બાજરી	ફુટ	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>• બાજરીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>• બાજરીમાં સમયસર પારવણી કરીને વાવેતર બાદ ૩૦ દિવસે યુરીયા ૮૭ કી.ગ્રા./હે આપવું.</li> </ul>
મગ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
અડદ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
ચોળી	વૃદ્ધિ	મોલો	<ul style="list-style-type: none"> <li>• મોલોનો ઉપદ્રવ આર્થિક ક્ષમ્ય માત્રાથી વધુ હોય તો થાયોમેથોકઝામ ૨૫ % wg ૫ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
તુવેર	વાવેતર	તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર v ૧૦૦4 ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• જુલાઈ માસના અંત સુધીમાં વાવણી લાયક વરસાદ થયે તુવેરનું વાવેતર પુર્ણ કરવું.</li> <li>• તુવેર ના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું.</li> <li>• વાવેતર સમયે તુવેરના બીજને રહીજોબીયમ અને ફોસ્ફરસ સોલ્યુંબીલાઈઝિંગ બેક્ટેરિયાનો પટ આપવો.</li> </ul>
દિવેલા	વાવેતર	GC-3, GCH-4, 7 અથવા 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• વાવણી લાયક વરસાદ થયે વાવેતર કરવું.</li> </ul>
ઘાસ ચારાના પાક	જુવાર	ગાભમારાની ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• જુવારના પાકમાં ગાભમારાની ઈયળનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે સતત નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ % દાણાદાર ૫ ગ્રામ /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• વાવેતર બાદ ૩૦ દિવસે યુરીયા ૮૭ કી.ગ્રા./હે આપવું.</li> </ul>
	મકાઈ	ફોલ આર્મી વર્મ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• મકાઈના પાકમાં ફોલ આર્મી વર્મનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે માટે સતત નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો</li> </ul>

			એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ % દાણાદાર ૫ ગ્રામ /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • વાવેતર બાદ ૩૦ દિવસે યુરીયા ૮૭ કી.ગ્રા./હે આપવું.
શાકભાજી	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	• જમીન જન્ય કૂગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે ધરુવાડીયામાં ૧૦-૧૫ દિવસે મેન્કોઝેબ ૭૫ % વે.પા.નું ૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ધરુના ક્યારામાં ડ્રેનિંગ કરવું જેથી સુકારો ના આવે.	
		• તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.	
તુરીયા, દુધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી, તરબુચ	કૂલ/ફળ	સફેદમાખી  તળછારો	• વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની કાળજી રાખવી. • વેલાવાળા શાકભાજીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ભીંડા	કૂલ/ફળ	સફેદમાખી,  પાનકથીરી	• સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • ગરમ હવામાનના કારણેભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. • ગરમ હવામાનને કારણે ભીંડામાં સવાર અથવા સાંજના સમયે ટૂંકા અંતરે ફાળવું પિયત આપવું. • ભીંડાની શીંગની વીણી બાદ ૨૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર યુરીયા ખાતર આપવું.
રીંગણી	કૂલ/ફળ	સફેદમાખી  ડુંખઅને→ ફળકોરીખાનારઈ યળ	➤ રીંગણીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયકેન્ટ્યાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ 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.

<b>મરચી</b>	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ,સફેદમાખી  પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મિલી. પ્રતિ ૫૦ છાંટવી.</li> <li>➤ મરચીમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇ.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ વાયરસના કારણે કોક્કાચેલ મરચીના છોડ ઉપાડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ઉભા પાકમાં ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<b>લીંબુ</b>	ફળનોવિકાસ	<b>ટેકા આપવા</b>  <b>પાનકોરીયુ</b>  કથીરી→   <b>બળીઆ ટપકા અને ગુંદરિયો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• લીંબુના ઝાડ બીપોરજોય વાવાઝોડા નાં કારણે આડા/ત્રાંસા થય ગયેલ હોય તો તેને લાકડાના ટેકા આપી સીધા કરવા.</li> <li>• પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</li> <li>• લીંબુડીમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ૫૭ ઇ.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>• લીંબુમાં બળીઆ ટપકા અને ગુંદરિયો રોગના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સી ક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને સ્ટ્રેપ્ટોમાયસીન સલ્ફેટ ૧ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
પશુ/ મરઘા 	વરસાદી હવામાનના કારણે પશુઓને શેડમાં. રાખવા.ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમિયાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્ત્વો ખોરાકમાં આપવા. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પાવડરથી સાફ કરવું. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.		



નોંધ	<b>નીચેની એપ ડાઉનલોડ કરો</b> <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.જુકૃયુ/સૂ.ખે./એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ / ૨૦૨૩,  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૮/૦૭/૨૦૨૩.

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  
તરઘડિયા



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



**Agromet Advisory Service bulletin No.31 for North Saurashtra districts (Gujarat)**

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

(Period for 19 to 23-July-2023)

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

Rainfall (mm)	1.0
Maximum temperature (°C)	33.8-34.9
Minimum temperature (°C)	25.0-26.2
Relative Humidity (%) I	79-87
Relative Humidity (%) II	49-71
Wind speed (Kmph)	2.7-6.7

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 23/07/2023**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	19/07/2023	20/07/2023	21/07/2023	22/07/2023	23/07/2023
Rainfall (mm)	11	55	71	30	8
Max.Temp.(°C)	33	34	33	33	34
Min.Temp.(°C)	26	26	25	25	25
RH-I (%)	81	88	89	84	84
RH-II (%)	65	68	82	67	57
Wind Speed (kmph)	24	24	23	24	23
Wind Direction(deg.)	248	252	249	248	248
Total CC (octa)	8	8	8	8	7

- **General weather:** Warm, humid and generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall:** Light to moderate rainfall at isolate place forecasted during 19 to 20 and 22 to 23-July & Heavy rainfall at isolate place forecasted on 21-July-2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 25-26°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 81-89% & 57-82, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W and 23-24 km/h, respectively.

**(2) MORBI DISTRICT:**

	19/07/2023	20/07/2023	21/07/2023	22/07/2023	23/07/2023
--	------------	------------	------------	------------	------------

Rainfall (mm)	4	32	42	26	5
Max.Temp.(°C)	33	34	33	33	34
Min.Temp.(°C)	26	26	25	25	25
RH-I (%)	75	84	86	81	78
RH-II (%)	54	64	77	60	52
Wind Speed (kmph)	27	25	20	25	25
Wind Direction(deg.)	248	249	244	248	248
Total CC (octa)	8	8	8	8	7

- **General weather:** Warm, humid and generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall :** Light to moderate rainfall at isolate place forecasted during 19 to 23-July -2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 25-26°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 75-86% & 52-77, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 20-27 km/h, respectively.

### (3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	19/07/2023	20/07/2023	21/07/2023	22/07/2023	23/07/2023
Rainfall (mm)	3	10	40	60	3
Max.Temp.(°C)	32	32	31	32	33
Min.Temp.(°C)	28	28	27	27	28
RH-I (%)	81	83	87	82	82
RH-II (%)	72	75	76	73	67
Wind Speed (kmph)	30	31	28	26	26
Wind Direction(deg.)	248	248	248	248	248
Total CC (octa)	8	8	8	8	7

- **General weather:** Warm, humid and generally cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall** Light to moderate rainfall at isolate place forecasted on 19 to 23-July-2023.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°C and 27-28°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 81-87% & 67-76, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W and 26-31 km/h, respectively.

### (4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	19/07/2023	20/07/2023	21/07/2023	22/07/2023	23/07/2023
Rainfall (mm)	33	40	29	44	14
Max.Temp.(°C)	33	34	33	33	34
Min.Temp.(°C)	26	26	25	25	25
RH-I (%)	79	87	86	83	80
RH-II (%)	60	64	72	63	54
Wind Speed (kmph)	22	21	19	22	22
Wind Direction(deg.)	248	257	225	248	248

Total CC (octa)	8	8	8	8	7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>General weather:</b> Warm, humid and generally cloudy weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Rainfall :</b> Light to moderate rainfall at isolate place forecasted during 19 to 23-July-2023.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 25-26°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 79-87% &amp; 54-72, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 19-22 km/h, respectively.</li> </ul>					

(5) AMRELI DISTRICT:

	19/07/2023	20/07/2023	21/07/2023	22/07/2023	23/07/2023
Rainfall (mm)	45	200	129	17	11
Max.Temp.(°C)	33	34	32	34	34
Min.Temp.(°C)	25	25	25	26	26
RH-I (%)	85	91	90	86	86
RH-II (%)	69	75	83	70	61
Wind Speed (kmph)	22	23	24	25	22
Wind Direction(deg.)	252	252	248	248	248
Total CC (octa)	8	8	8	7	7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>General weather:</b> Warm, humid and generally cloudy weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Rainfall :</b> Very Heavy rainfall at isolate place during 20 to 21-July &amp; Light to moderate rainfall at isolate place forecasted during 19, 22 and 23-July-2023.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 25-26°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 85-91% &amp; 61-83, respectively.</li> </ul> <p><b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 22-25 km/h, respectively.</p>					

(6) JAMNAGAR DISTRICT:

	19/07/2023	20/07/2023	21/07/2023	22/07/2023	23/07/2023
Rainfall (mm)	4	38	40	16	3
Max.Temp.(°C)	34	35	34	34	35
Min.Temp.(°C)	29	29	28	28	28
RH-I (%)	79	84	87	83	82
RH-II (%)	66	71	79	71	62
Wind Speed (kmph)	28	29	24	26	25
Wind Direction(deg.)	248	249	248	248	248
Total CC (octa)	8	8	8	8	7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>General weather:</b> Warm, humid and generally cloudy weather forecasted for next five days.</li> <li>• <b>Rainfall :</b> Light to moderate rainfall at isolate place forecasted during 19 to 23-July-2023.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35°C and 28-29°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 79-87% &amp; 62-79, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W and 24-29 km/h,</li> </ul>					


respectively.

### Agro meteorological Advisories:

<p><b>General Advice</b></p>	<p><b>General Advisory</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keeping rainfall forecast in mind farmers are advised for proper management of drainage in standing crops and vegetable nurseries and postpone any kind of foliar spray.</li> <li>• Carry out interculturing and weeding as per crop requirement under vapsa condtion</li> <li>• Alerts &amp; Warning: <b>NIL</b></li> <li>• <b>Weather outlook for subsequent week:</b> As per extended range forecast humid, and generally cloudy weather and isolated light to moderate rainfall likely to observe during 23 to 28-July-2023.</li> <li>• <b>Sms:</b> Keeping rainfallforecast in mind farmers are advised not to do any type ofspray and do proper management in standing crops and vegetable nurseries.</li> </ul>		
<p><b>Crops</b></p>	<p><b>Stage</b></p>	<p><b>Insect/Pest/ Variety</b></p>	<p><b>Advisory</b></p>
<p><i>Kharif groundnut</i></p>	<p>Branching and Flowering initiation</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yellowing</li> <li>• Weed</li> <li>• Aphid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply Ammoium sulphate fertilizer 30 kg/ha for correction of yellowing.</li> <li>• <b>Spray ferrous sulfate 100 gram &amp; citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop.</b></li> <li>• Under scarcity of labour spray ready mix of Sodium Acifluorfen 16.5% + Clodinafop Propargyl 8% EC 20 ml in 10 litre of water for control of broad and narrow leaves weed in groundnut.</li> <li>• <b>Monitor groundnut crop for infestation of aphids. If infestation found above ETL, then spray Imidacloprid 17.8 % EC 5 ml in 10 litre of water.</b></li> <li>• <b>For control of collar rot in groundnut carry out drenching of carbendazim 10 gm OR Heaxaconazole 15 ml/10 litre of water.</b></li> <li>• <b>Carry out interculturing to remove weeds and to prevent evaporation loses in groundnut crop.</b></li> <li>• <b>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfstii stem rot.</b></li> <li>• <b>Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation in groundnut.</b></li> </ul>

<b>Cotton</b>	Branching	<b>Jassids &amp; Aphid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Under present weather condition jassids and aphid infestation observed in cotton, at above ETL spray acephate 75 % SP 15 gm with 1500 ppm neem oil 40 ml /10 litre of water under clear weather.</li> <li>• Carry out interculturing to remove weeds and to prevent evaporation loses, where sowing of kharif crops is done in cotton crop.</li> <li>• Apply supplementary dose of 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to cotton at 25-30 DAS under clear sky.</li> <li>• Carry out interculturing operation at vapsa condition to remove weed and conserve soil moisture.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	Growth	<b>Leaf Webber</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If infestation of leaf Webber observe above ETL, spray Cartep Hydrochloride 15 gram in 10 litres of water OR Neem Seed Kernel Extract (NSKE) 3% (300g /10 l water).</li> <li>• Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) to sesame at 30 DAS under clear sky.</li> <li>• Carry out interculturing and weeding under vapsa condition.</li> <li>• Spray Mencozeb 75 % WP for prevention of infestation of Alternaria/fungal leaf spot disease in sesame.</li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Tillering	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>• Apply supplementary dose of 87 kg/ha urea to pearl millet at tillering stage under clear sky.</li> </ul>
<b>Green gram</b>	Growth/branching	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Black gram</b>	Growth/branching	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Cow pea</b>	Growth/branching	Aphids	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For the control aphids spray Thimethoxam 25% WG 5 gm/10 litre of water under clear sky.</li> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition under vapsa condtion.</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 87 kg DAP/ha as basal dose.</li> <li>• Sowing of pigeon pea may be done up to end of July. Farmers are advised to procure good quality seeds from certified sources. Before sowing pigeon pea seeds should be treated with crop specific Rhizobium culture and Phosphate Solubilizing Bacteria.</li> </ul>
<b>Castor</b>	Sowing	GC-3,GCH-4, 7, 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procure good quality of seeds for kharif sowing.</li> </ul>

<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuously monitor the sorghum crop for stem borer infestation, if infestation observe above ETL spray Emametcin bezoate 5 % SG 5 gm/10 litre of water.</li> <li>• Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days cotton crop under clear sky.</li> <li>• Monitor the Maize crop for fall army worm infestation, if infestation observe above ETL spray Emametcin bezoate 5 % SG 5 gm/10 litre of water.</li> </ul>
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chili, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Seed should be sown in nursery after treatment with thiram 2.0 – 2.5 gram/kg of seed.</li> </ul> <p>To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drain out excess rainwater from nursery bed.</li> <li>• Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</li> <li>• Carry out transplanting of chili, brinjal and cauliflower if seedlings are ready.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bittergourd, Cluster bean, Water melon</b>	Flowering & fruiting	White fly  Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In all broad leafy vegetables whitefly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC4 ml/10 lit of water for whiteflies control.</li> <li>• If mite population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites in cucurbiteous .</li> </ul> <p>For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.</p>
<b>Ladyfinger</b>	Flowering/fruiting	White flies &  Mites	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC4 ml/10 lit of water for whiteflies control in okra.</li> <li>• Constant monitoring of ladyfinger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.</li> <li>• After harvesting of mature okra application of urea @ 20 kg/ acre should be done.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	Flowering/	White fly→	<ul style="list-style-type: none"> <li>• To minimize population of whitefly, Spray 500</li> </ul>

	fruiting	<b>Shoot &amp; Fruit borer</b>	<p><b>ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml with Difenthiuron 50 WP @ 16 gm or Trizophos 40 EC 25 ml / 10 lit of water.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In brinjal, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If fruits and shoot borer population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml / 10 litre of water is advised.</li> </ul>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p><b>Mites</b></p> <p><b>Viral leaf curling</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>For control of thrips, 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 severe attack, spray Spinosad or Spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</b></li> <li>• If infestation of mite observed in chilli, then spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.</li> <li>• Under weather conditions, rouging of viral infested plants should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 3 ml per 10 litre of water is advised to control the vector.</li> </ul>
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Citrus canker</b> <b>Leaf minor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water for the control of citrus canker in lemon.</b></li> <li>• <b>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf minor.</b></li> </ul>
<b>Livestock &amp; poultry</b>	<p>Keep animal in shed during rainfall hours. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. 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. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		
<b>Note</b>	<p>Kindly download</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.**