



ग्रामीण कृषि मौसम सेवा  
हवामान आगाही आधारित कृषिसवाह बुलेटीन  
उत्तर सौराष्ट्रभेद आबोहवाकीय विभाग  
ता.०८-०७-२०२० थी ता.१२-०७-२०२०



(ग्रामीण कृषि मौसम सेवा, सूकी भेती संशोधन केन्द्र, जू.कृ.यु.तरघडिया अने भारत मौसम विभाग द्वारा संपन्न)

कृषि हवामान बुलेटीन नं. २६/२०२०

पाछवा अठवाडीयानुं राजकोटनुं हवामान

हवामान परिबणो	
वरसाह(मी.मी)	121.0
महतम तापमान( से.ग्रे)	27.0-38.3
लघुतम तापमान( से.ग्रे)	23.7-26.8
लेज (%)सवार	79-98
लेज (%)अपोरबाह	46-100
पवननी गति( किमी/कलाक)	4.5-9.3

हवामान आगाही : पत्रक-क

उत्तरसौराष्ट्र भेद आबोहवाकीय विभाग-हवामान आगाही

ता.०८-०७-२०२० थी १२-०७-२०२०

कृषि सवाह :

सामान्य	<p>➤ भारत सरकारश्रीना हवामान भाता तरकथी मणेल हवामान माडिती अनुसार अत्रेना ग्रामीणकृषि मौसम सेवा विभाग, जुनागढ कृषि युनिवर्सिटी, तरघडीया तरकथी जशाववामां आवे छे के, उत्तर सौराष्ट्र भेद आबोहवाकीय विस्तारना</p> <p>राजकोट : जुल्लामां आगामी ता.०८-०७-२०२० थी ता.१२-०७-२०२० दरम्यान हवामान लेजवाणुं अने वाहणछायुं रहशे. ता. ०८-जुलाई ना रोज अति लारे अने ता. ०८ थी १२ ना रोज हणवो थी मध्यम वरसाह थवानी शक्यता छे. पवननी दिशा दक्षिण अने नैऋत्यनी रहवानी अने पवननी ञडप २१ थी २६ कीमी/कलाक रहवानी शक्यता छे. आ समय गाणामां महतम तापमान हिवस दरम्यान २८-२६ डीग्री सेल्शीयस जेटलुं तेमज लघुतम तापमान रात्री दरम्यान २५-२६ डीग्री सेल्शीयस जेटलुं रहवानी संभावना छे.</p>					
	तारीख पेरामीटर	हिवस-१ ०८-०७-२०	हिवस-२ ०८-०७-२०	हिवस-३ १०-०७-२०	हिवस-४ ११-०७-२०	हिवस-५ १२-०७-२०
	वरसाह(मी.मी.)	130	5	10	4	21
	महतमतापमान( से.ग्रे)	28	29	29	29	28
	लघुतमतापमान( से.ग्रे)	26	26	26	26	25
	वाहणनीस्थिति( ओकटा)	8	5	6	7	4

મહત્તમભેજ (%)સવાર	86	80	78	77	77
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	74	53	55	52	54
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	21	22	24	29	28
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	186	196	223	235	223

**મોરબી :** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૨-૦૭-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૦૮-જુલાઈ ના રોજ અતિભારે અને તા. ૦૯ થી ૧૨ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે . આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૮-૦૭-૨૦	૦૯-૦૭-૨૦	૧૦-૦૭-૨૦	૧૧-૦૭-૨૦	૧૨-૦૭-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	120	7	13	22	12
મહત્તમતાપમાન( સે.ગ્રે)	28	29	29	29	28
લઘુત્તમતાપમાન( સે.ગ્રે)	26	26	26	26	25
વાદળનીસ્થિતિ( ઓકટા)	7	4	6	7	7
મહત્તમભેજ (%)સવાર	84	82	79	78	78
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	65	54	50	51	49
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	17	15	17	21	23
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	191	205	235	236	225

**દેવભૂમિ દ્વારકા;** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૨-૦૭-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૦૮-જુલાઈ ના અતિ ભારે અને તા. ૦૯ થી ૧૨ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૨ થી ૩૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૮-૦૭-૨૦	૦૯-૦૭-૨૦	૧૦-૦૭-૨૦	૧૧-૦૭-૨૦	૧૨-૦૭-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	360	14	7	6	14
મહત્તમતાપમાન( સે.ગ્રે)	30	32	32	32	32
લઘુત્તમતાપમાન( સે.ગ્રે)	24	24	24	24	24
વાદળનીસ્થિતિ( ઓકટા)	8	6	6	6	5
મહત્તમભેજ (%)સવાર	90	83	80	80	80
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	81	70	67	66	69
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	38	22	26	31	30

પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	207	206	223	237	232
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----

સુરેન્દ્રનગર :જીલ્લામાં આગામી તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૨-૦૭-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૦૮-જુલાઈના રોજ ભારે અને તા. ૧૦, ૧૨ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા દક્ષિણ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૦ થી ૨૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.





તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૮-૦૭-૨૦	દિવસ-૨ ૦૯-૦૭-૨૦	દિવસ-૩ ૧૦-૦૭-૨૦	દિવસ-૪ ૧૧-૦૭-૨૦	દિવસ-૫ ૧૨-૦૭-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	41	0	7	0	11
મહત્તમતાપમાન( સે.ગ્રે)	28	29	29	29	28
લઘુત્તમતાપમાન( સે.ગ્રે)	26	26	26	26	25
વાદળનીસ્થિતિ( ઓકટા)	7	5	7	7	5
મહત્તમભેજ (%)સવાર	83	77	75	75	74
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	65	49	50	51	51
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	20	22	24	29	29
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	173	195	224	232	221

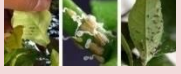

- ૦૮ થી ૧૨-જુલાઈ-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ, દેવભૂમિ દ્વારકા, મોરબી અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૦૮ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૦૯ થી ૧૨ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને દક્ષિણની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૩૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૮-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- કોરોના વાયરસના સંક્રમણને અટકાવવા ખેતી કર્યો અને ખેત પેદાશના વેચાણ અને બીજ, ખાતર અને દવાઓની ખરીદી દરમ્યાન મોં પર કપડું (માસ્ક) બાંધી રાખવું અને બે વ્યક્તિ વચ્ચે ૬ થી ૭ ફૂટ અંતર જાળવવું.
- સતત અને ભારે વરસાદને કારણે ખેતરમાં ભરાયેલ વરસાદના વધારાના પાણીનો નિકાલ કરવો જેથી છોડ સુકાય નહિ અને વૃદ્ધિ-વિકાસ સારો થાય.
- હાલ ઉભા પાકમાં વરાપે આંતર ખેડ કરવી જેથી જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે, હવાની અવાર જવર રહે અને નિંદામણનો નાશ થાય અને પાકનો વૃદ્ધિ વિકાસ સારો થાય.
- તા. ૧૨-૧૮ જુલાઈ : હવામાન વરતારો : તા.૧૨ થી ૧૮ દરમ્યાન હળવો વરસાદ થવાની આગાહી છે.
- હવામાન ચેતવણી: દેવભૂમિ દ્વારકા અને જામનગર જીલ્લામાં તા.૦૮ જુલાઈના રોજ અતિભારે વરસાદની આગાહી હોય માલ ઢોરને સલામત સ્થળે રાખવા.

મોબાઈલ સંદેશ: સતત અને ભારે વરસાદને કારણે ખેતરમાં ભરાયેલ વરસાદના વધારાના પાણીનો નિકાલ કરવો જેથી છોડ સુકાય નહિ અને વૃદ્ધિ વિકાસ સારો થાય.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
ચોમાસું મગફળી	વૃદ્ધિ/ફૂલ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>મગફળીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>આગોતરી વાવેતર કરેલ મગફળી ટીજી-૩૯ માં બડ નેક્રોસીસ વાયરસનો રોગ હોય તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>મગફળી પીળી પડેલ હોય તો હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>કપાસમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>૩૦-૪૦ દિવસના કપાસમાં યુરિયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</li> </ul>
તલ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>તલમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>તલનો પાક ૧૫-૧૭ દિવસનો થાય એટલે પારવાણી કરવી.</li> </ul>
બાજરી	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>બાજરીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>બાજરીનો પાક ૧૫-૧૭ દિવસનો થાય એટલે પારવાણી કરવી.</li> </ul>
મગ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>મગમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>મગનો પાક ૧૫-૧૭ દિવસનો થાય એટલે પારવાણી કરવી.</li> </ul>
અડદ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>અડદમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>અડદનો પાક ૧૫-૧૭ દિવસનો થાય એટલે પારવાણી કરવી.</li> </ul>
ચોળી	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ચોળીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> <li>ચોળીનો પાક ૧૫-૧૭ દિવસનો થાય એટલે પારવાણી કરવી.</li> </ul>
તુવેર	વાવેતર	તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર - ૧૦૦, ગુજરાત	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુલાઈ માસના અંતમાં વાવણી લાયક વરસાદ થયે તુવેરનું વાવેતર પુર્ણ કરવું.</li> <li>તુવેર ના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે.</li> </ul>

		તુવેર હાઈબ્રીડ-૧,	પાયામાં આપવું.
ઘાસ ચારાના પાક	જુવાર	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુવારના પાકમાં સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે સતત નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા એસ.એલ. ૫ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>મકાઈના પાકમાં ફોલ આર્મી વર્મનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે માટે સતત નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો રીનક્ષીપાયર ૨૦ એસ.સી. ૪ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
	મકાઈ	-	
શાકભાજી	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. ધરું તૈયાર હોય તો ફેર રોપણી કરવી.</li> <li>જમીન જન્ય ફૂગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે બીજને મેન્કોઝેબ અથવા થાયરમ અથવા વીટાવેક્ષ પૈકી કોઈ એક દવાનો ૨-૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલો બીજ મુજબ પટ આપવો. તેમજ વાવેતર બાદ ૧૦-૧૫ દિવસે મેન્કોઝેબ ૭૫ % વે.પા.નું ૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ધરુના ક્યારામાં ડ્રેનિંગ કરવું જેથી સુકારો ના આવે.</li> <li>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</li> </ul>	
	પાનકોરીયુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.</li> </ul>	
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>ગરમ હવામાનના કારણે ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભીંડામાં શીંગોની વીણી કર્યા બાદ ૧૫-૨૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર પ્રતિ હેક્ટર આપવું.</li> </ul>
તુરિયા, દુધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર,	ફૂલ/ફળ	થ્રીપ્સ/ સફેદ માખી  કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના 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.</li> <li>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ</li> </ul>

કાકડી, તરબુચ		તળછારો	<p>પંપ છાન્કાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
રીંગણી	ફુલ/ફળ	<p>સફેદ માખી</p> <p>ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>પાન કથીરી</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયકેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ 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 અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>રીંગણમાં 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>પાનની કુક્ક- થીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુક્ક-</p>  <p>કથીરી</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</li> </ul>
લીબુ	ફળનો વિકાસ	<p>પાન કથીરી</p>   <p>સાયલા અને થ્રીપ્સ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઊંચા તાપમાનને કારણે લીબુના 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 લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર</li> </ul>

		 <p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	<p>પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.</li> <li>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</li> </ul>
<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<p>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 સુરક્ષીત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમિયાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>		

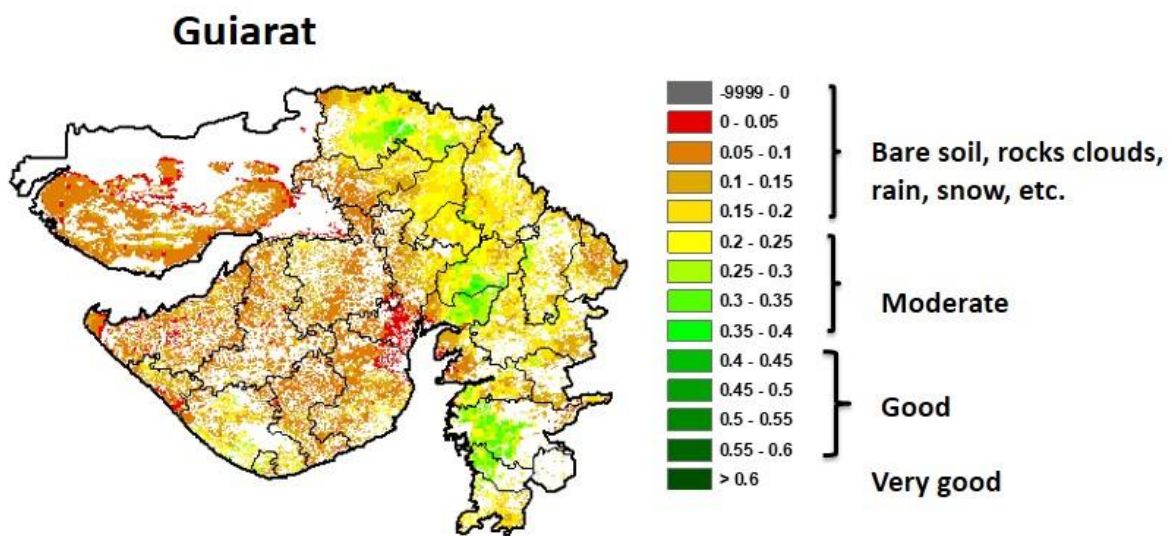
જુફ્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર).સુખે/(એગ્રોમેટ/બુલેટીન / / ૨૦૨૦  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૦૭/૦૭/૨૦૨૦.

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી  
તરઘડીયા

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 21  
(20.05.2020 to 26.05.2020) over Agricultural region



Agricultural Vigour is moderate over eastern part of the state.





# જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જી.કૃ.યુ.

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧

ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૧૧/૨૦૨૦

તા. ૦૭-૦૭-૨૦૨૦

## પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ.નં.	હવામાન પરિબલો	અવલોકન
૧	વરસાદ (મી.મી.)	62.6
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	28.5-37.6
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	24-27
૪	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	1-8
૫	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	91-98
૬	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	53-88
૭	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	6.50-11.75
૮	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	191.25

તા. 08/07/2020 થી 12/07/2020 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	08/07/2020	09/07/2020	10/07/2020	11/07/2020	12/07/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	80	12	8	7	25
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	30	31	32	31	31
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	25	26	26	26	26
૪	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	7	4	6	7	6
૫	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	86	83	81	79	79
૬	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	77	62	62	59	59
૭	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	23	22	22	27	25
૮	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	213	207	230	237	229

## કૃષિ સલાહ

### હવામાન સારાંશ / ચેતવણી

હાલની પરિસ્થિતિ મુજબ સૌરાષ્ટ્ર અને આજુબાજુના વિસ્તારમાં એક લઘુત્તમ દબાણ ક્ષેત્ર છે જેના કારણે આ ૨૪ કલાકમાં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ ની સક્રિય રહેશે છે, અને ત્યાર બાદ ઉત્તરોત્તર ઘટવાની શક્યતા છે.

**અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા- **૦૮-૦૭-૨૦૨૦ થી ૧૨-૦૭-૨૦૨૦** દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મહદઅંશે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. પાછલા અઠવાડિયા કરતા ભેજ ઓછી રહેશે. વરસાદનું બળ ઘટશે. આ સમયગાળા દરમિયાન તા ૦૮ જુલાઈના રોજ બગસરા, ધારી, ખાંભા, જાફરાબાદ અને રાજુલામાં ૧૫ થી ૨૫ મીમી વરસાદ પડવાની શક્યતા છે, આ સિવાયના તાલુકાઓમાં છુટા છવાયા ઝાપટા પડવાની શક્યતા છે. ત્યાર બાદ તા ૦૮ જુલાઈ થી બધા જ તાલુકામાં હળવા વરસાદી ઝાપટાનું પ્રમાણ ખુબ ઓછી જગ્યાએ જોવા મળશે

પવન મોટેભાગે નૈરુત્ય દિશાથી, ૨૨ થી ૨૫ કીમી/કલાકની ગતિએ ફૂંકવાની શક્યતા છે. (તાલુકા મુજબ વરસાદ જોવા માટે બુલેટીનના અંતમાં આવેખ જોઈ શકો છો.)

ભારત મૌસમ વિભાગ, પુના દ્વારા જણાવ્યા અનુસાર આગામી ૧૨ જુલાઈ થી ૧૮ જુલાઈ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં સરેરાશ ૪ મીલીમીટર પ્રતિ દિવસ વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. જે સામાન્ય વરસાદ કરતા ૨૧% વધારે છે.

### સામાન્ય

- તા. ૦૮ થી ૧૨ જુલાઈના રોજ અમરેલીના બધા જ તાલુકા માં વરસાદની શક્યતા ઓછી હોઈ, ખેડૂતોએ આંતર ખેડ અને નિંદામણ માટે તૈયારી રાખવી, વાવણી બાકી હોય તો તે પૂરી કરવી
- જમીનજન્ય રોગ, મગફળીમાં સફેદફૂગનો સુકારો, કપાસનો સુકારો, મૂળખાઈ રોગના નિયંત્રણ માટે ટ્રાઈકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર હેક્ટરે ૨.૫ કીલો વાપરવો.

➤ **અનિયમિત વરસાદનાં જોખમને ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, મગ અને અડદ જેવા પાકોને આંતર પાક તરીકે વાવવાનું આયોજન કરવું.**

વાવણી વખતે બિયારણ અને રસાયણિક ખાતરનું મિશ્રણ કરવાથી બિયારણને નુકસાન થઈ શકે છે, રસાયણિક ખાતર હમેશા બીજ થી ૫ સેમી દુર રહે તેમ ભરવું. નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતર હમેશા બે અથવા ત્રણ ભાગમાં આપવું, દા. ત. વાવણી સમયે ૧ ભાગ આપેલ છે તો ત્યાર બાદ તેની પછીના એક અથવા બે ડોઝ ભલામણ મુજબ આપવા.

કુદરતી વધુ વરસાદી પરિસ્થિતિમાં ખેડૂતોએ 'ખેતરનું પાણી ખેતરમાં, સીમનું પાણી સીમમાં' સંગ્રહ કરવા પ્રયત્ન કરવો.

વધારાના પાણીનો સંગ્રહ તથા ભૂગર્ભ રીચાર્જ કરવા માટે પ્રયત્નશીલ થવું જાઈએ જેથી કિંમતી પાણીનો અગામી સમયમાં ઉપયોગ કરી શકાય.

જે ખેતરમાંથી પાણી નિતાર થઈ શકે તેવી વ્યવસ્થા હોય તો ઊભા પાકમાં ત્વરિત પાણીનો નિતાર થાય તેવા પગલાં લેવાથી પાકને બચાવી શકાય અને ઉત્પાદન મેળવી શકાય.

- કોઈપણ પાકના બિયારણને પટ-આપવા માટે પહેલા ફૂગનાશક, કીટનાશક અને ત્યારબાદ જ જૈવિક ખાતરનો પટ આપવો

➤ **બિયારણ → ફૂગનાશક → કીટનાશક → જૈવિક ખાતર**

**SMS**

અમરેલી જિલ્લામાં તા. ૦૯ થી ૧૨ જુલાઈ ના રોજ ખુબ ઓછી જગ્યાએ હળવા વરસાદી છાંટા પડશે. નિંદામણ અને આંતરખેડ કરવી.

<b>પાક</b>	<b>કામગીરી / જાત /</b>	<b>કૃષિ સલાહ</b>
<b>કપાસ</b>	<b>પરવાણી અને ખાલા પુરવા</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>ખેતર માં પાણી ભરાઈ રહેતુ હોય તો તેના નિકાલ ની વ્યવસ્થા કરવી.</li><li>બે કે વધુ છોડ હોય ત્યાં એક છોડ રાખી પારવણી કરવી, તથા જ્યાં બીજ ઉગેલ ન હોય ત્યાં ખાલા જલ્દી પુરવા</li></ul>
	<b>આંતર પાક</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>આંતર પાક તરીકે મઠ અથવા અડદ નું વાવેતર કરવાથી મુળખાઈ રોગ નું પ્રમાણ ઘટાડી શકાય છે.</li></ul>
<b>મગફળી</b>	<b>આંતરખેડ અને નિંદામણ :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>મગફળીના પાકને પ્રથમ દોઢ મહીના સુધી નિંદામણમુક્ત રાખો. એટલા માટે વાવણી પછી ૨૦ દિવસે પ્રથમ આંતરખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવા. ત્યારબાદ ૨૦ દિવસ પછી બીજી વાર આંતરખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવા.</li></ul>
	<b>આંતર પાકો</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>મગફળી એકલો પાક લેવાથી મોટુ નુકશાન થવા સંભવ રહે છે. એટલે મગફળી સાથે કપાસ, એરંડા, તુવેર, તલ, સૂર્યમુખી જેવા પાકો આંતરપાક તરીકે લેવાથી ઉત્પાદન જોખમ ઘટાડીશકાય, સરવાળે બે પાકમાંથી ખેડૂતને વધુ આવક મળી શકે છે. એટલે આંતર કે રીલે પાક પધ્ધતિ અપનાવવી.</li><li>છેલ્લી આંતરખેડ પછી તુવેરની મધ્યમ મોડી પાકતી જાત BDN-2 મગફળી ના બે ચાસ વચ્ચે વાવેતર કરવાથી મગફળી ના પાક માં ઉત્પાદનનો ઘટાડો થયા વગર વધારે નફો મેળવી શકાય છે.</li></ul>

**પાન પીળા પડી જવા**

- મગફળીના પાકમાં, ખેતરમાં પાણી ભરાવાને લીધે લોહ તત્વની ઉણપ સર્જાય છે, જેને કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છાંટકાવ કરવો.
- હીરાકશી= ફેરસ સલ્ફેટ**
- જરૂર જણાય તો બીજો છંટકાવ ૮ થી ૧૦ દિવસના અંતરે કરવો.
- જો રેચક પ્રકાર ની જમીન હોય તો પાણીના નિકાલ ની વ્યવસ્થા કરી. વરાપ થયે આંતરખેડ કરવી તેમજ જમીનમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર આપો.

**તલ**

- તલનું વાવેતર આંતરપાક તરીકે અને મિશ્ર પાક તરીકે કપાસ, મકાઈ, તુવેર, દિવેલા, મગફળી અને સૂર્યમુખી વગેરે સાથે લઈ શકાય છે. આંતરપાક તરીકે લેવાથી મુખ્ય પાક નિષ્ફળ જાય ત્યારે આંતરપાકની પૂરક આવક મળી રહે છે.

<b>બાજરો</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>બાજરીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નીંદણમુક્ત રાખવો. બાજરીના પાકને નીંદણમુક્ત રાખવા તથા જમીનમાં ભેજ જાળવી રાખવા માટે બે થી ત્રણ વખત આંતરખેડ કરવી જાઈએ.</li> </ul>
<b>તુવેર</b>	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ થી લઇ જુલાઈ મહિનાના ત્રીજા અઠવાડિયા સુધી વાવેતર કરી શકાય</li> </ul>
	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વહેલી પાકતી: ગુજરાત તુવેર-૧, ગુજરાત તુવેર-૧૦૧</li> <li>મોડી પાકતી: જીજીપી-૧, બીડીએન-૨, વૈશાલી</li> </ul>
	<b>બિયારણનો દર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વહેલી પાકતી: ૨૦-૨૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર</li> <li>મોડી પાકતી: ૧૫-૨૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર</li> </ul>
	<b>નિંદામણ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂર મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણથી ખેતર ચોખ્ખુ રાખવું. જો ખેતમજુરોની અછત હોય તો રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે પેન્ડીમીથીલીન (સ્ટોમ્પ) હેક્ટરે ૧ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છાટવાથી નિંદામણ નિયંત્રણ થાય છે. આ દવા વાવેતર બાદ તુરતજ ઉગાવો થાય તે પહેલા છાંટવી.</li> </ul>
<b>મગ/અડદ</b>	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું</li> </ul>
	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>મગ: ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, ગુજરાત આણંદ મગ-૫ (પીળા પંચરંગીયા સામે પ્રતિકારક)</li> <li>અડદ: ગુજરાત અડદ -૧, ૨</li> </ul>
	<b>બિયારણનો દર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>૧૮ થી ૨૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર</li> </ul>
	<b>બીજ માવજત</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>બીજને વાવતા પહેલા પ્રથમ થાયરમ / કેપ્ટાન / કાર્બેન્ડાઝીમ ૩ ગ્રામ /કિ.ગ્રા., ત્યારબાદ કીટનાશક દવા ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. અથવા થાયોમીથોકઝામ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. ૫ ગ્રામ/કિ.ગ્રા. પ્રમાણે પટ (મોલોમશી, તડતડીયા, શ્રીપ્સ અને સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે) આપવો અને છેલ્લે બીજને રાઈઝોબીયમ અને પી.એસ.બી. કલ્ચરનો પટ ૨૫૦ ગ્રામ / ૮ થી ૧૦ કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે બનેનો પટ આપવો.</li> </ul>
	<b>ખાતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ તત્વની જરૂરીયાત છે. જેના માટે ૮૭ કિ.ગ્રા. DAP અને ૮ કિ.ગ્રા. યુરીયા જમીન ચકાસણી અહેવાલ મુજબ આપવું.</li> <li>પાયાનું ખાતર યાસમાં બીજના વાવેર વખતે અથવા પહેલા ઓરીને આપવું. સલ્ફરની ઉણપ હોયતો હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. સલ્ફર આપવો.</li> <li><b>પૂર્તિખાતર તરીકે યુરિયા ક્યારેય આ પાકોમાં આપવો નહિ.</b></li> </ul>
	<b>નીંદણ નિયંત્રણ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>એક માસ સુધી નિંદામણ મુક્ત રાખવો.</li> <li>ખેતમજુરોની અછત હોય તો પેન્ડીમીથીલીન નિંદામણ નાશક દવા ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ (૩.૩ લીટર / ૫૦૦ થી ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને) પ્રતિ હેક્ટરે છાંટવી.</li> <li><b>આ દવા વાવેતર બાદ તુરતજ પરતું બીજ ઉગાવા પહેલાં જમીનમાં ભેજ હોય ત્યારે અસરકારક થાય છે.</b></li> </ul>

**મકાઈ**

<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>૧૫ જૂન થી ૧૫ જુલાઈ સુધી વાવેતર કરી શકાય.</li></ul>
<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>ઘાસચારા માટે: ગંગા સફેદ-૨, ફાર્મ સમેરી, ગંગા-૫, વિજય, ગુજરાત મકાઈ-૧, ગુજરાત મકાઈ-૨, ગુજરાત મકાઈ-૩, ગુજરાત મકાઈ-૪ અને પાયોનિયર સંકર. બેબી કોર્ન અને સ્વીટ કોર્નની જાતો પણ લીલા ચારા તરીકે ઉપયોગી છે.</li><li>ઉત્પાદન માટે: વીનઓરેન્જ સ્વીટકોર્ન, અંબર, બેબીકોર્ન</li></ul>
<b>બિયારણનો દર</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>ઘાસચારા માટે: હેક્ટર દીઠ ૬૦ કિ.ગ્રા. દર રાખી બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી.નું અંતર જાળવી વાવણી કરવી જોઈએ.</li><li>ઉત્પાદન માટે: ૨૦ થી ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર</li></ul>
<b>વાવણી અંતર</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>ઘાસચારા માટે: બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી. નું અંતર</li><li>ઉત્પાદન માટે: ૬૦ સે.મી. X ૨૦ સે.મી. થી ૭૫ સે.મી. X ૨૦ સે.મી.</li></ul>
<b>બીજ માવજત</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>બીજને વાવતાં પહેલા એક કિલો બીજ દીઠ ૨ થી ૩ ગ્રામ કેપ્ટાન અથવા થાયરમનો પટ આપવો.</li><li>૨૪ કલાક પછી એઝોસ્પાઈરીલમ અને ફોસ્ફોબેક્ટરીયલ કલ્ચરનો કિલો બીજ માટે ૫ મિ.લિ. મુજબ પટ આપી છાંયડે સૂકવી ઉપયોગમાં લેવો.</li></ul>
<b>ખાતર</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>જમીન તૈયાર કરતી વખતે હેક્ટર દીઠ ૮-૧૦ ટન છાણીયું ખાતર આપવું. મકાઈ ને હેક્ટરે ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ વાવણી બાદ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજનની જરૂરિયાત રહે છે. જેના માટે વાવણી સમયે ૮૭ કિ.ગ્રા. DAP, ૫૩ કિ.ગ્રા. યુરિયા અને વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે ૮૭ કિ.ગ્રા. યુરિયા પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવું.</li></ul>
<b>પારવાણી</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>પાક ૧૫ થી ૨૦ દિવસનો થાય ત્યારે રોગ જીવાત મુક્ત તંદુરસ્ત છોડ ૨૦ સે.મી.ના અંતરે રહે તેમ પારવણી કરવી જાઈએ.</li></ul>
<b>નિદામણ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>એટ્રાઝિન ૨ કિલો/ હે. ૫૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી વાવણી પછી તરત જ પરંતુ મકાઈના બીજ ઉગતા પહેલાં છંટકાવ કરવો જાઈએ.</li><li>કઠોળપાકનો આંતરપાક લીધો હોય તો પેન્ડીમીથીલીન નીદામણનાશક દવાનો ઉપયોગ કરવો.</li></ul>

**ચોળી**

<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું</li></ul>
<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>પુસા ફાલ્ગુની, પુસા કોમળ, પુસા બરસાતી, અરકા ગરીમા, ગુ.ચોળી-૩, ૪, ૫</li></ul>
<b>વાવણી અંતર</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>૬૦ X ૪૫ સે.મી. અથવા ૬૦ X ૩૦ સે.મી.</li></ul>
<b>ખાતર</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>૧૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૨૫ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ, ૨૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ</li></ul>

**મરચી**

<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવું</li></ul>
---------------	---

	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>રેશમ પટ્ટા, ગુજરાત મરચી-૧૦૧, ૧૧૧, ૧૨૧, આણંદ મરચા-૧૩૧, ગુ.આણંદ મરચી-૧૧૨, ગુ.આણંદ સંકર મરચી-૧, વઢવાણી, ઘોલર, જવાલા.</li> </ul>
	<b>બિયારણનો દર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>૬૦૦ થી ૭૫૦ ગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર</li> </ul>
<b>સૂર્યમુખી</b>	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ થયે જૂન-જુલાઈ માસમાં વાવેતર કરવું.</li> </ul>
	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ગુજરાત સૂર્યમુખી-૧, ઈસી-૬૮૪૧૪, મોડર્ન ડ્વાર્ફ તથા સંકર જાત MSH-૧૭</li> </ul>
	<b>વાવણી અંતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>૬૦ X ૩૦ સે.મી.નું અંતર રાખવું.</li> <li>મોડર્ન ઠીંગણી અને વહેલી પાકતી જાત હોય તેનું વાવેતર ૪૫ X ૨૦ સે.મી. અંતર રાખી કરવું.</li> </ul>
	<b>પારવણી</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઉગ્યા બાદ ૧૨થી ૧૫ દિવસે કરવી.</li> </ul>
	<b>ખાતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી પહેલા ૧૩૦ કિ.ગ્રા. ડી.એ.પી., ૧૦૮ કિ.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ પાયા ના ખાતર તરીકે અને યુરિયા ૯૮ કિ.ગ્રા. વાવણી પછી ૩૦ દિવસે પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવું.</li> </ul>
<b>જુવાર</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>એક કાપણી માટે:</b> એસ.-૧૦૪૯ (સુંઢીયા જુવાર), સી.-૧૦-૨ (છાસટીયો), જી.એફ.એસ.-૩, જી.એફ.એસ.-૪.</li> <li><b>બહુ કાપણી માટે:</b> એસ.એસ.જી.-૫૯-૩, એસ.એસ.જી.-૯૯૮, એસ.એસ.જી.-૯૯૯, એસ.એસ.જી.-૫૫૫, જી.એફ.એસ.એચ.-૧, જી.એફ.એસ.એચ.-૩, જી.એફ.એસ.એચ.-૪, જી.એફ.એસ.એચ.-૫.</li> </ul>
	<b>વાવેતર અંતર અને બિયારણનો દર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>સુધારેલી જાતો માટે હેક્ટરે ૬૦ કિ.ગ્રા. અને સંકર જાતો માટે ૩૦ કિ.ગ્રા. દર રાખી બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી.નું અંતર રાખી વાવણી કરવી.</li> </ul>
	<b>બીજ માવજત</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જો વરસાદની શરૂઆત સાથે જ વાવણી શક્ય ન હોય તો સાંઠાની માખીના નિયંત્રણ માટે બીજને કાર્બોસલ્ફાન ૨૫ ઈ.સી. ૧૦૦ ગ્રામ /કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે માવજત આપવી.</li> <li>આ ઉપરાંત પ્રતિ કિ.ગ્રા. બીજ દીઠ ૩ ગ્રામ થાયરમ/કેપ્ટાનનો પટ આપવો. એઝેટોબેક્ટર અથવા એઝોસ્પાઈરીલમ કલ્ચરનો પટ પણ આપી શકાય.</li> </ul>
	<b>ખાતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>હેક્ટર દીઠ ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી વખતે તેમજ ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦-૪૦ દિવસે આપવું.</li> <li>સંકર જાતો માટે હેક્ટર દીઠ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦-૪૦ દિવસે આપવો.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>બહુ કાપણી માટે ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે અને ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન પ્રથમ કાપણી બાદ આપવો.</li> <li>જે જમીનમાં જસતનું પ્રમાણ ઓછું (૦.૫ પીપીએમ કરતાં ઓછું) હોય ત્યાં દર ત્રણ વર્ષે હેક્ટરે ૨૫ કિ.ગ્રા. ઝીંક સલ્ફેટ આપવો.</li> </ul>
	<b>નીંદણ નિયંત્રણ:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>એક આંતરખેડ અને વાવણી બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે હાથ નિંદામણ કરવા.</li> <li>રાસાયણીક નીંદણ નિયંત્રણ માટે વાવણી બાદ બીજા દિવસે ભેજવાળી જમીનમાં એટ્રાઝીન અથવા પ્રોપેઝીન ૦.૨૫-૦.૫૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<b>શેરડી</b>	<b>પાક સંરક્ષણ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>શેરડી નો વધુ ઉતારો લેવા તેમજ ખાંડ ની ટકાવારી લેવા રોપણી બાદ ૬, ૭ અને ૮ મહિને એમ ત્રણ વખત ૨૫% પર્ણો (શેરડીના સાંઠા ઉપરના કુલ પર્ણો ના નોચે થી ચોથા ભાગના સુકાયેલા પર્ણો ) કાઢી ખેતરમાં જ આવરણ તરીકે ઉપયોગ કરવો.</li> <li>શેરડીના પાન કાઢી નાખવાથી ભીંગડાવાળી જીવાત, ચીકટો વગેરે જીવાતોનુ તેના કુદરતી દુશ્મનો દ્વારા અસરકારક નિયંત્રણ થઈ શકે છે.</li> </ul>
<b>ટમેટા</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>પુસા રૂબી, ગુ. ટમેટી-૧ અને ૨, જૂનાગઢ ટમેટા-૩, જૂનાગઢ રૂબી, અરકા, આણંદ ટામેટા - ૩, પુસા હાયબ્રિડ - ૨ અને ૪,</li> </ul>
	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.</li> </ul>
<b>રીંગણ</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>પીએલઆર-૧, જૂનાગઢ લીલા ગોળ, રીંગણ-૧, જીજેબી-૨ &amp; ૩, ગુ.લાંબા રીંગણ-૧, ગુ.લંબગોળ રીંગણ-૧, ગુ.આણંદ લંબગોળ, રીંગણ-૨ &amp; ૩, પુસા સદાબહાર, કે.એસ.-૩૩૧, જી.બી.એચ.-૧, ૨, પુસા હાઈબ્રીડ -૫, ૬</li> </ul>
	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.</li> </ul>
<b>વરીયાળી</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>પી.એફ.-૩૫, ગુજરાત વરિયાળી-૧, ૨ અને ૧૨.</li> </ul>
	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.</li> </ul>
<b>સોયાબીન</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>સૌરાષ્ટ્ર માટે: ગુજરાત સોયાબીન-૧, જીજેએસ-૩.</li> </ul>
	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુન-જુલાઈ</li> </ul>
<b>દુધી</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જૂનાગઢ લોગ ટેન્ડર, પુસા નવીન, પુસા સમર પ્રોલીફીક લોગ, અર્કા, બહાર, પુસા મેઘદૂત, પંજાબલોગ, પંજાબ ગોળ, આણંદ દુધી-૧, પુસા સંકર-૩</li> </ul>
	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુન-જુલાઈ</li> </ul>
<b>આંબો</b>	<b>પોષણ વ્યવસ્થા</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>અંબામાં સેન્દ્રિય સંકલિત ખાતર વ્યવસ્થાપન માટે પુખ્ત વયના ૧૦ વર્ષ કે તેથી વધુ ઉમરના ઝાડ ને કેરી ઉતાર્યા બાદ નીચે મુજબ માત્રામાં સેન્દ્રિય ખાતર આપવું. (પ્રતિ ઝાડ દીઠ)</li> </ul>

- 
- છાણીયું ખાતર: ૧૦૦ કિ.ગ્રા.,
  - કમ્પોસ્ટ: ૧૦ કિ.ગ્રા.,
  - વર્મીકમ્પોસ્ટ: ૧૦ કિ.ગ્રા.
  - મરઘા નુ ખાતર: ૧૦ કિ.ગ્રા.
  - ટ્રાઈકોડર્મા: ૫૦ ગ્રામ,
  - એઝોટોબેક્ટર: ૧૫ ગ્રામ,
  - ફોસ્ફોબેક્ટર: ૧૫ ગ્રામ,
- 

### ખેત તલાવડી

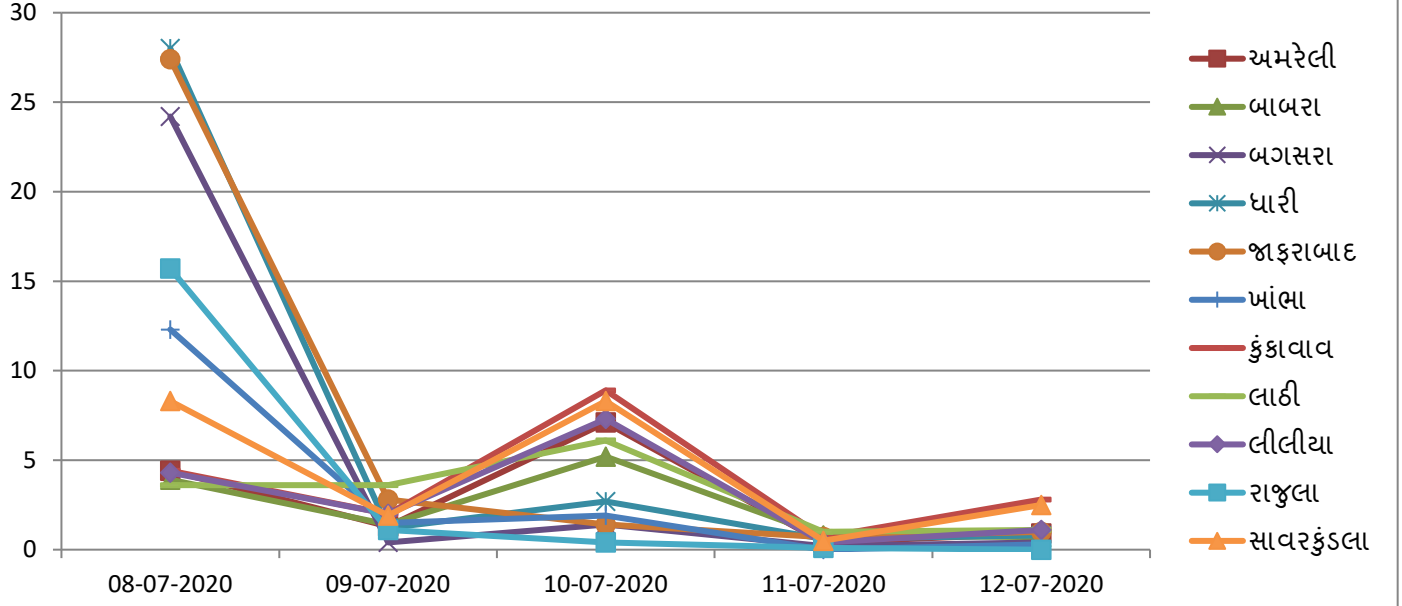
- ખરીફ વાવેતર પછી વરસાદ ખેંચાય ત્યારે પાકને ટકાવી રાખવા ખેતરમાં ખેત તલાવડી બનાવવી.
  - આ પરિસ્થિતિમ દરમ્યાન પાણીનો સંગ્રહ કરવો અને વરસાદની ખેંચ પડે ત્યારે સંગ્રહ કરેલા વરસાદના પાણી દ્વારા પિયત આપવું.
  - ખેત તલાવડી ખેતરના નીચાણવાળા ભાગમાં બનાવવી. સંગ્રહ ક્ષમતા મુજબ ઢાળ અને નિકાલ વ્યવસ્થા નક્કી કરવા માટે ખેતરમાં કન્ટુર સર્વે કરવામાં આવે છે. પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ તળાવ (ખેત તલાવડી) ના તળિયે પાથરવાથી \*
  - અનુશ્રવણ અને ઝમણથી થતો પાણીનો વ્યય સારા એવા પ્રમાણમાં (૯૫%) ઘટાડી શકાય છે.\* લાંબા સમય માટે પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.\*
  - હલકી પ્રતવાળી જમીનમાં પણ પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી ખેત તલાવડીમાં પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.\* ક્ષારવાળી જમીનમાં પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી તળાવના પાણીમાં ક્ષાર ભળતો અટકાવી શકાય છે.\*
  - તેના દ્વારા પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ સિંચાઈ આપી શકાય છે તેમજ પાણીનો ઉપયોગ પીવા માટે કરી શકાય છે અને તેમાં મત્સ્ય પાલન પણ કરી શકાય છે.
- 

### પશુપાલન

- ચોમાસા પહેલાં કરમીયાની દવા પશુઓને પીવડાવી દેવી જોઈએ જેથી પશુઓને રોગો સામે રક્ષણ મળે કારણ કે ચોમાસામાં કરમિયાનું પ્રમાણ વધે છે.
  - દૂધાળ ગાયોમાં શક્ય હોય ત્યાં સુધી દૂધ દોહન બાદ આંચળને એન્ટિસેપ્ટિક દ્રાવણમાં ડૂબાડવા જોઈએ જેથી એને પૂરેપૂરું રક્ષણ મળે.
  - ચેપનાશક દવાઓનો ઉપયોગ કરી ફાર્મની ચોખ્ખાઈ જાળવી રાખવી ખૂબ જ જરૂરી છે.
-



## આગામી પાંચ દિવસમાં તાલુકા મુજબ વરસાદની આગાહી



વિષય નિષ્ણાંત  
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



## જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૨-૦૭-૨૦૨૦



### કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૧૧/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબલો		
વરસાદ (મી.મી)	૦.૦-૫૭.૦	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧.૦-૩૭.૦	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫.૦-૨૭.૦	
ભેજ(%)	સવાર	૮૩-૯૮
	બપોર બાદ	૫૮-૯૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૫.૦-૧૦.૦	

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - હવામાન આગાહી

તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૨-૦૭-૨૦૨૦

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૮-૦૭-૨૦	૦૯-૦૭-૨૦	૧૦-૦૭-૨૦	૧૧-૦૭-૨૦	૧૨-૦૭-૨૦
વરસાદ (મી.મી.)	૩૫૦	૧૬	૧૧	૧૨	૩૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૩	૩૩	૩૩	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫	૨૫
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું	આંશિક વાદળછાયું
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૯	૮૨	૮૦	૮૦	૮૦
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૭૯	૬૮	૬૮	૬૬	૬૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૩૩	૨૪	૨૮	૩૩	૩૨
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૧૯૬	૨૦૩	૨૨૨	૨૩૬	૨૨૯

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જામનગર તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત અબોહવાકીય વિસ્તારના જામનગર જીલ્લામાં

આગામી તા.૦૮૮-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૨-૦૭-૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખત્વે આંશિક વાદળાયુંથી વાદળાયું રહેશે. આગામી સપ્તાહમાં આવતી કાલે અતિભારે વરસાદ તથા તે પછીના દિવસોમાં અમુક વિસ્તારોમાં મધ્યમથી ભારે વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૮૦-૮૯% રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૬૬-૭૯% રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે દક્ષીણ-નૈઋત્ય રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૪-૩૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

### કૃષિ સલાહ

મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ
કપાસ			કપાસના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવું. કપાસમાં ખાલા પુરવાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી.

મગફળી			<p>મગફળીમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે ૨.૫ કિગ્રા ટ્રોઇકોડરમાં પાવડર ૨૫૦-૩૦૦ કિગ્રા એરંડી અથવા લીમબોળીના ખોળ સાથે મિશ્ર કરીને એક હેક્ટરમાં આપવું.</p> <p>મગફળીના પાકને નિંદામણ મુક્ત રાખવા માટે મગફળી પાક ઉગ્યા પછી ૨૦ દિવસે કવીઝાલોફોપ ઈથાઇલ ૪૦ ગ્રામ/હે. છંટકાવ કરવો અને ૪૦ દિવસે આંતર ખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવું.</p> <p>આગોતરી વાવેલ મગફળીમાં વરાપ નીકળીએ રાપ હાકવી, જેથી નિંદામણનો નાશ થાય જાય અને જમીનમાં પુરતો ભેજ જળવાય રહે.</p> <p>લીલી ઈંચળ અથવા લશ્કરી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે કલોરપાયરીફોસ ૨૫ મિલી અથવા કવીનાલફોસ ૨૦ મિલી અથવા મીથોમાઇલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
દિવેલા	વાવેતર		જો જમીનમાં સલ્ફર તત્વની ઉણપ હોય તો હેક્ટરે ૨૦ કિગ્રા સલ્ફર (૧૨૫ કિગ્રા જીપ્સમના રૂપમાં) આપવાની ભલામણ છે.
બાજરો			વરાપ વરાપ નીકળીએ પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવું.
મગ/અળદ			<p>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર મગ અને અળદ નું વાવેતર પુર્ણ કરવું. ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, ગુજરાત આણદ મગ-૫ અને ગુજરાત અડદ-૧, ૨ જેવી જાતો પસંદ કરવી. વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું.</p> <p>બીજને પ્રવાહી રાહીઝોબીયમ અને પી.એસ.બી. જૈવિક ખાતરના કલ્ચરનો ૧૦-૧૫ મી.લી. પ્રતિ કિલો બીજ મુજબ પટ આપવો.</p>
તલ			તલના પાકની વાવણી માટે ગુજરાત તલ-૩, ગુજરાત તલ-૪ જેવી નવી જાતોની પસંદગી કરવી.
તુવેર			<p>તુવેરના વાવેતર માટે વહેલી પાકતી જાતો જેવીકે ગુજરાત તુવેર-૧૦૦ અને ગુજરાત તુવેર ૧૦૧ અથવા મધ્યમ મોડી બી. ડી. એન.-૨ જાતની પસંદગી કરવી જોઈએ.</p> <p>વરાપ નીકળીએ પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવું.</p>
સોયાબીન			સોયાબીનના વાવેતર માટે ગુજરાત સોયાબીન-૧,૨ અને જીજેએસ-૩ જેવી જાતોની પસંદગી કરવી.
મકાઈ/જુવાર			ઘાસચારા માટે વરસાદ થયે મકાઈ અથવા જુવારનું સમયસર વાવેતર કરવું.
ગમ ગુવાર			ગમ ગુવારના વાવેતર માટે ગુજરાત ગુવાર-૨ જાતની પસંદગી કરવી, કેમ કે અ જાત બીજાની સરખામણીમાં ૮૦-૧૦૦ દિવસે પરિપક્વ થાય

			જાય છે.
ટામેટા	ફળ	ફળમાખી	ટામેટાના પાકમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટરાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો..
મરચી	ફળ	થ્રીપ્સ/ સફેદમાખી	મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છંટવી. પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મીલી. પ્રતિ પંપ છંટવી.
રીંગણી	ફુલ/ફળ	સફેદમાખી	યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીનું મીજ ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ફળ અને ડોકાની ઈંચળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને ક્લોરાનટરાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મીલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
પશુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>વરસાદી વાતાવરણમાં પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવાના બદલે સલામત જગ્યાએ શેડ માં બાંધવાની વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ.</li> <li>દુધાળા પશુઓ ના રહેઠાણને ઘઉં અથવા અન્ય પાકોના વધારાના પરાડથી કોરા કરવા.</li> <li>પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું અથવા લીમડાનાં પાનનો ધુમાડો કરવો.</li> <li>પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. આપવી. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઉપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું.</li> </ul>		

- ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.



**Gramin Krushi Mausam Seva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :94269 38235**



**Agromet Advisory Service bulletin No.29 -for the Rajkot district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 08 to 12-July - 2020)

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

Rainfall (mm)	121.0
Maximum temperature (°C )	27.0-38.3
Minimum temperature (°C )	23.7-26.8
Relative Humidity (%) I	79-98
Relative Humidity (%) II	46-100
Wind speed (Kmph)	4.5-9.3

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 12/07/2020**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	08/07/20	09/07/20	10/07/20	11/07/20	12/07/20
Rainfall (mm)	130	5	10	4	21
Max.Temp.(°C)	28	29	29	29	28
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	25
Total CC (octa)	8	5	6	7	4
RH-I (%)	86	80	78	77	77
RH-II (%)	74	53	55	52	54
Wind Speed (kmph)	21	22	24	29	28
Wind Direction(deg.)	186	196	223	235	223

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Very heavy rainfall during 08-July &amp; Light to moderate rainfall during 09 to 12-July weather forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-</li> </ul>
-----------------------	--

29°C and 25-26°C, respectively.




- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 77-86% & 52-74, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be S, SW and 21-29 km/h, respectively.
- **Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.**
- **Apply supplementary dose of nitrogenous fertilizer to cotton and other kharif crops as per recommendation.**
- **Weather outlook for subsequent week: As per Extended range forecast light rain fall likely to occur during 12-18 July-2020..**

**Sms:** Drain out excess water due to continuous and heavy rain from the crop field to prevent wilting and dumping off of crop plant and also for better growth of crop.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Grwoth & Flowering initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>• Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Growing/ tillering	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Green gram</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Black gram</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>• Thin out after 15 days after sowing at vapsa</li> </ul>

			<b>condition.</b>
<b>Cow pea</b>	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.</b></li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b></li> </ul>
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out transplanting for tomato, chili, brinjal and early cauliflower those who have seedlings ready for T.P.</b></li> <li>• <b>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.</b></li> <li>• <b>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</b></li> </ul>
	Leaf miner		
	Sowing		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc.</b></li> <li>• <b>Farmers are also advised for Sowing of lady finger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.</b></li> </ul>
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Continuously monitor the sorghum crop for shoot fly infestation, if infestation observe above ETL spray imidacloprid 17.8 SL 5 ml/10 litre of water.</b></li> </ul>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Constant monitoring of lady finger 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.</b></li> <li>• <b>After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.</b></li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water</b>	Flowering & fruiting	White flies/  Mites  Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>In all vegetable crops, Whitefly infestation observed above ETL, For control of Whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water.</b></li> <li>• <b>If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added in 10 litre of water.</b></li> <li>• <b>For the control of downy mildew, Spray</b></li> </ul>



melon			Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.
Brinjal	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>Shoot &amp; Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Diafenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.</li> <li>• 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 or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised .</li> <li>• If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.</li> </ul>
Chili	Flowering/ fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p>Leaf curling Virus →</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spraying of 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, spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</li> <li>• under present 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 @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.</li> <li>• Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water.</li> </ul>
Lemon	Fruit development	<p>Citrus canker</p> <p>Leaf miner</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water.</li> <li>• Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</li> </ul>

**Livestock  
& poultry**



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.

Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.

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



**Gramin Krushi Mausam Seva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :9426938235**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-29 for the Morbi district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 08 to 12-July - 2020)

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 12/07/2020**


**(2) MORBI DISTRICT:**




	08/07/20	09/07/20	10/07/20	11/07/20	12/07/20
Rainfall (mm)	120	7	13	22	12
Max. Temp.(°C)	28	29	29	29	28
Min. Temp.(°C)	26	26	26	26	25
Total CC (octa)	7	4	6	7	7
RH-I (%)	84	82	79	78	78
RH-II (%)	65	54	50	51	49
Wind Speed (kmph)	17	15	17	21	23
Wind Direction(deg.)	191	205	235	236	225

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and Partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. Very heavy rainfall during 08-July &amp; Light to moderate rainfall during 09 to 12-July weather forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-29°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 78-84% &amp; 49-65, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be S, SW and 15-23 km/h, respectively.</li><li>• <b>Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li><li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogenous fertilizer to cotton and other kharif crops as per recommendation.</b></li><li>• <b>Weather outlook for subsequent week: Asper Extended range forecast light rain fall likely to occur during 12-18 July-2020..</b></li></ul> <p><b>Sms:</b> Drain out excess water due to continuous and heavy rain from the crop field to prevent wilting and dumping off of crop plant and also for beter growth of</p>
-----------------------	--

crop.			
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Grwoth & Flowering initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>• Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Growing/ tillering	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Green gram</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Black gram</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>• Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Cow pea</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.</b></li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b></li> </ul>
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting  Leaf miner		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out transplanting for tomato, chili, brinjal and early cauliflower those who have seedlings ready for T.P.</li> <li>• <b>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.</b></li> </ul>

		<b>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</b>	
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc.</li> <li>• Farmers are also advised for Sowing of lady finger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.</li> </ul>	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuously monitor the sorghum crop for shoot fly infestation, if infestation observe above ETL spray imidacloprid 17.8 SL 5 ml/10 litre of water.</li> </ul>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constant monitoring of lady finger 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, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon</b>	Flowering & fruiting	White flies/  Mites  Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In all vegetable crops, Whitefly infestation observed above ETL, For control of Whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water.</li> <li>• If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added in 10 litre of water.</li> <li>• For the control of downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	Flowering/fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p><b>Shoot &amp; Fruit borer</b></p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Diafenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.</li> <li>• 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 or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised .</li> <li>• If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite</li> </ul>

			<b>57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.</b>
<b>Chili</b>	Flowering/ fruiting	<b>Thrips</b> →   Leaf curling Virus→   Mites	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spraying of 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, spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</b></li> <li>• <b>under present 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 @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.</b></li> <li>• <b>Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water.</b></li> </ul>
<b>Lemon</b>	Fruit  development	Citrus canker  Leaf miner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water.</b></li> <li>• <b>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</b></li> </ul>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>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.</p> <p>Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

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



**Gramin Krushi Mausam Seva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :9426938235**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-29 for the Devbhumi Dwarka district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 08 to 12-July - 2020)

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 12/07/2020**

**(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:**


	08/07/20	09/07/20	10/07/20	11/07/20	12/07/20
Rainfall (mm)	360	14	7	6	14
Max. Temp.(°C)	30	32	32	32	32
Min. Temp.(°C)	24	24	24	24	24
Total CC (octa)	8	6	6	6	5
RH-I (%)	90	83	80	80	80
RH-II (%)	81	70	67	66	69
Wind Speed (kmph)	38	22	26	31	30
Wind Direction(deg.)	207	206	223	237	232




**Agro meteorological Advisories:-**

General Advice	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. <b>Light Moderate rainfall during 09 to 12-July and extremely heavy rainfall during on 8-July forecasted.</b></li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-32°C and 24-24°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 80-90% &amp; 66-81, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW and 22-38 km/h, respectively.</li><li>• <b>Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li><li>• <b>Weather warning :</b> <b>Extremely heavy rainfall during on 8-July forecasted.</b></li><li>• <b>Apply supplementary dose of nitrogenous fertilizer to cotton and other kharif crops as per recommendation.</b></li><li>• <b>Weather outlook for subsequent week:</b> <b>As per Extended range forecast light rain fall likely to occur during 12-18 July-2020..</b></li></ul>

	<b>Sms: Drain out excess water due to continuous and heavy rain from the crop field to prevent wilting and dumping off of crop plant and also for beter growth of crop.</b>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Grwoth & Flowering initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bud necrosis observed in presown groundnut variety TG-39. For control spray profenofos 20 ml/10 litre of water for the control of thrips.</b></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> </ul>
<b>Cotton</b>	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.</b></li> </ul>
<b>Sesame</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</b></li> <li>• <b>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Growing/ tillering	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</b></li> <li>• <b>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Green gram</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</b></li> <li>• <b>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Black gram</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</b></li> <li>• <b>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Cow pea</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</b></li> <li>• <b>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</b></li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b></li> </ul>
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out transplanting for tomato, chili, brinjal and early cauliflower those who have seedlings ready for T.P.</b></li> <li>• <b>To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be</b></li> </ul>	



	Leaf miner	<p><b>done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS.</b></p> <p><b>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</b></p>	
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc.</li> <li>• Farmers are also advised for Sowing of lady finger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.</li> </ul>	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuously monitor the sorghum crop for shoot fly infestation, if infestation observe above ETL spray imidacloprid 17.8 SL 5 ml/10 litre of water.</li> </ul>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constant monitoring of lady finger 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, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon</b>	Flowering & fruiting	White flies/  Mites  Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In all vegetable crops, Whitefly infestation observed above ETL, For control of Whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water.</li> <li>• If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added in 10 litre of water.</li> <li>• For the control of downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p><b>Shoot &amp; Fruit borer</b></p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Diafenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.</li> <li>• 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 or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised .</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Chili</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p>Leaf curling Virus →</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spraying of 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, spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</li> <li>• under present 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 @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.</li> <li>• <b>Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water.</b></li> </ul>
<b>Lemon</b>	Fruit development	<p>Citrus canker</p> <p>Leaf miner</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water.</b></li> <li>• <b>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</b></li> </ul>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>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.</p> <p>Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

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



**Gramin Krushi Mausam Seva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : (0281)2784722, Cell:9426938235**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-29 for the Surendranagar district**

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 08 to 12-July - 2020)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 12/07/2020**

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	08/07/20	09/07/20	10/07/20	11/07/20	12/07/20
Rainfall (mm)	41	0	7	0	11
Max.Temp.(°C)	28	29	29	29	28
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	25
Total CC (octa)	7	5	7	7	5
RH-I (%)	83	77	75	75	74
RH-II (%)	65	49	50	51	51
Wind Speed (kmph)	20	22	24	29	29
Wind Direction(deg.)	173	195	224	232	221


**Agro meteorological advisories:**




**General Advice**

- **Rain fall:** Warm, humid and generally cloudy weather forecasted for next five days. Heavy rainfall during 08-July and Light rainfall during 10, 12-July weather forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28-29°C and 25-26°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 74-83% & 49-65, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be S, SW and 20-29 km/h, respectively.
- **Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.**
- **Apply supplementary dose of nitrogenous fertilizer to cotton and other kharif crops as per recommendation.**
- **Weather outlook for subsequent week:** As per Extended range forecast light rain fall likely to occur during 12-18 July-2020..

**Sms:** Drain out excess water due to continuous and heavy rain from the crop field to prevent wilting and dumping off of crop plant and also for better growth of

crop.			
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Grwoth & Flowering initiation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.</b></li> </ul>
<b>Cotton</b>	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>• Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Growing/ tillering	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Green gram</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Black gram</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition..</li> <li>• Thin out after 15 days after sowing at vapsa condition.</li> </ul>
<b>Cow pea</b>	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Due to constant moist weather apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.</b></li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b></li> </ul>
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting  Leaf miner		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out transplanting for tomato, chili, brinjal and early cauliflower those who have seedlings ready for T.P.</li> <li>• <b>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.</b></li> </ul>

		<b>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</b>	
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc.</li> <li>• Farmers are also advised for Sowing of lady finger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.</li> </ul>	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuously monitor the sorghum crop for shoot fly infestation, if infestation observe above ETL spray imidacloprid 17.8 SL 5 ml/10 litre of water.</li> </ul>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constant monitoring of lady finger 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, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon</b>	Flowering & fruiting	White flies/  Mites  Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In all vegetable crops, Whitefly infestation observed above ETL, For control of Whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water.</li> <li>• If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added in 10 litre of water.</li> <li>• For the control of downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p><b>Shoot &amp; Fruit borer</b></p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Diafenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.</li> <li>• 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 or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised .</li> <li>• If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite</li> </ul>

			<b>57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.</b>
<b>Chili</b>	Flowering/ fruiting	<b>Thrips</b> →   Leaf curling Virus→   Mites	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spraying of 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, spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</b></li> <li>• <b>under present 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 @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear.</b></li> <li>• <b>Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water.</b></li> </ul>
<b>Lemon</b>	Fruit  development	Citrus canker  Leaf miner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water.</b></li> <li>• <b>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</b></li> </ul>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>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.</p> <p>Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

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



**District Agrometeorological Unit (DAMU)**  
**Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)**  
**Krishi Vigyan Kendra**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Amreli-365601**



**Phone: 02792-227122**

**Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 11 (2020)**  
**Date: 07-07-2020**

**Significant last five days weather of Amreli**

No.	Weather Parameter	Observation
1	Rainfall (mm)	62.6
2	Maximum temperature (°C)	28.5-37.6
3	Minimum temperature (°C)	24-27
4	Cloud cover (Octa)	1-8
5	Relative Humidity (%) I	91-98
6	Relative Humidity (%) II	53-88
7	Wind speed (km/h)	6.50-11.75
8	Wind Direction	191.25


**Weather Forecast from 08/07/2020 to 12/07/2020**  
**Agro-Advisory**

No.	Date	08/07/2020	09/07/2020	10/07/2020	11/07/2020	12/07/2020
	Parameter					
1	Rainfall (mm)	80	12	8	7	25
2	Max.Temp.(oC)	30	31	32	31	31
3	Min.Temp.(oC)	25	26	26	26	26
4	Total CC (octa) out of 8	7	4	6	7	6
5	RH-I (%)	86	83	81	79	79
6	RH-II (%)	77	62	62	59	59
7	Wind Speed (kmph)	23	22	22	27	25
8	Wind Direction(deg.)	213	207	230	237	229

## Agro-Advisory

<b>Weather Warning</b>	<p>Under the influence of the Well Marked Low Pressure Area over Saurashtra &amp; neighbourhood, widespread rainfall activity likely over Gujarat State during next 24 hours and decrease thereafter.</p> <p><b>Amreli district:</b> According to IMD, Ahmedabad, the humid, warm and mostly cloudy forecast for next five days and light to medium rainfall likely over few places of districts with windspeed of 22-25 km/h. On 8<sup>th</sup> July rainfall may occurs up to 15 to 25 mm in fairly widespread places of Bagasara, dhari, Khambha, Jafrabad and Rajula Blocks, Rest of the blocks may receive light rainfall in scattered places, and thereafter rainfall activity totally decreased in all the blocks. There is possibility to light rainfall over scattered places of all blocks.</p> <p>Direction and speed of the wind are mostly likely to be SW, and 20 to 32 km/h, respectively.</p> <p><b>Extended forecast:</b> According to IMD, Pune the average rainfall likely to be 4 mm per day on 12<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> July Saurashtra and kutch region.</p>
<b>General Advisory</b>	<p>There is less probability of rainfall from 9<sup>th</sup> to 12<sup>th</sup> july in district, farmers can complete the interculturing, weeding and sowing if remaining.</p> <p>Use trichoderma spp. @ 2.5 kg/ha for control of soil bourne diseases, Cotton wilt, and stem rot and collar rot in groundnut.</p> <p><b>To reduce the risk of erratic rainfall, Sesame, Soybean, Green gram and Black gram can be sown.</b></p> <p>Don't mix seed with chemical fertilizer, It causes damage to seeds. Apply fertilizers below or around the seed up to 5 cm depth. Nitrogenous fertilizers should be applied in two or three split doses to the crop i.e. first one is at sowing time and remaining one or two doses should be applied after sowing as per recommendations</p> <p><b>In case of excessive rainfall, farmers should try to store 'farm water in the farm.</b> Efforts should be made to store excess water and recharge the groundwater so that the precious water can be used in the future. If there is a system where water can be drained from the field, then by taking immediate drainage measures to rescue the standing crop.</p> <p>Keep maintain the sequence in seed treatment like first treat the seed with Fungicide, Insecticide and then after seed treatment with biofertilizer.</p> <p><b>Seed Treatment: Seed Material → Fungicide → Insecticide → Biofertilizer</b></p>
<b>SMS Advisory:</b>	<p>There is probability of very light rainfall over scattered places of district, weeding and interculturing to be complete.</p>



<b>Crops</b>	<b>Practices</b>	<b>Advisory</b>
<b>Cotton</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Remove excessive water from the field</li> </ul>
	Thinning and gap filling	<ul style="list-style-type: none"> <li>Where two or more plants remove extra plants, and fill the gaps in the field.</li> </ul>
	Intercrop	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing of Mothbean or Blackgram as a intercrop to prevent Rhizoctonia disease</li> </ul>
<b>Groundnut</b>	Gap filling	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maintain plant population by gap filling through dibbling in the field in 10 day after sowing.</li> </ul>
	Interculturing and weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep crop weed free for 45 days of sowing. One inter-culturing and hand weeding at 20 days after sowing, and repeat this practice after 20 days (i.e. 40 days after sowing).</li> </ul>
	Inter cropping	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing of cotton, pigeon pea, castor, sesame and sunflower as a inter crop with groundnut to reduce crop loss due to uneven weather and erratic rainfall.</li> <li>Sowing of medium late maturing variety as a intercrop between two rows (2:1) of groundnut gives more benefit without loss of yield in groundnut.</li> </ul>
	Yellowing of leaves	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Water logging condition causes iron deficiency in groundnut, and leaves turns into pale yellow, for this deficiency, spray ferrous sulphate @ 100 g and citric acid @ 10 g per 10 litre of water</li> <li>If necessary, can 2<sup>nd</sup> spray @ intervals of 08 to 10 days.</li> <li>Drainage, if there is a reach type soil. Interculturing practices can be made after rainfall break of 5 to 10 days and apply ammonium sulphate fertilizer.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sesame can be grown as an intercrop and as a mixed crop with cotton, maize, pigeon pea, Castor, groundnut and sunflower etc. Taking intercropping helps supplementary income when the main crop fails.</li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep crop weed free for 45 days after sowing. Interculturing should be done two to three times to keep the crop weed free and maintain soil</li> </ul>

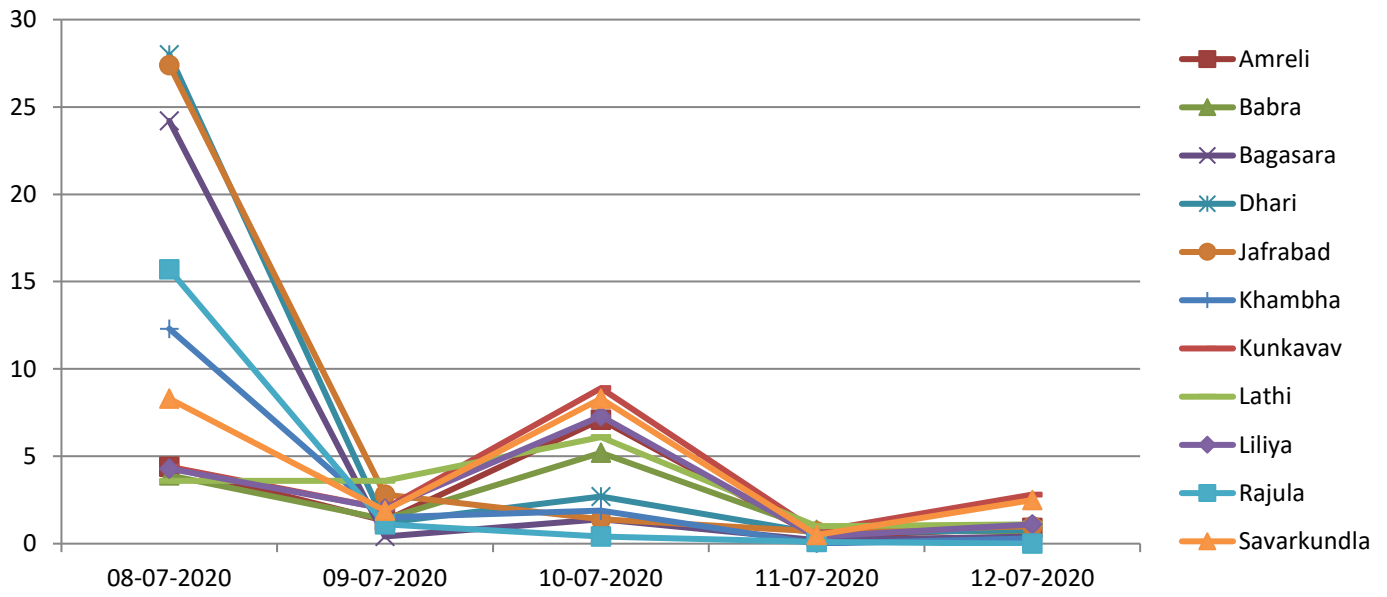
		moisture.
<b>Pigeon Pea</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>If sufficient rainfall received sowing in June to July.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Early maturing: Guj. Pigeon pea-1, Gujarat pigeon pea-101</li> <li>Late maturing: GJP-1, BDN-2, Vaishali</li> </ul>
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Early maturing: 20-25 kg/ha</li> <li>Late maturing: 15-20 kg/ha</li> </ul>
	weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep the field clean with Interculturing and weeding as required. If there is a shortage of farm labor, for chemical control, spray, pendimethylene (stomp) 1 kg / ha by dissolving the active ingredient in 600 liters of water. Spray immediately after sowing before germination.</li> </ul>
<b>Green Gram/Black gram</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>If sufficient rainfall received sowing in June to July.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Green gram: GM-4, K-851, GAM-5(yellow vein mosaic virus resistant)</li> <li>Black gram: Gujarat Urd-1 and 2 (GU1)</li> </ul>
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>18 to 20 kg/ha</li> </ul>
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> <li>Treat the seed with thiram/ captan/ carbendazim @ 3 g/kg seed and then imidachloprid 70 WS / Thiomethoxam 70 WS @ 5g/kg after this, treat the seed with rhizobium and PSB @ 25g/kg.</li> </ul>
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Requirement of the crop is 20-40-0 NPK kg/ha in soil, for this could be apply 87 kg DAP and 9 kg urea as per soil testing report.</li> <li>Apply basal fertilizer dose at or before sowing in the furrow. If there is Sulfur deficiency, apply sulphur @ 20 kg/ ha.</li> </ul>
	Weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep weeds free for one month.</li> <li>In case of shortage of farm lab spray pendimethylene herbicide @ 10 kg. active ingredient (3.3 liters / 500 to 600 liters of water) per hectare.</li> <li><b>This herbicide is effective immediately after sowing but before the seed germination when there is moisture in the soil.</b></li> </ul>
<b>Maize</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing can be done from 15<sup>th</sup> June to 15<sup>th</sup> July if sufficient moisture available in soil.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fodder: Ganga Safed-2, Farm Sameri, Ganga-5, Vijay, Gujarat Maize-1, 2, 3, 4 and Pioneer.</li> <li>Grain purpose: Win orange sweetcorn, Ambar, Babycorn.</li> </ul>

	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fodder: 60 kg/ha</li> <li>Grain: 20-25 kg/ha.</li> </ul>
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fodder: 25 -30 cm between two rows.</li> <li>Grain: 60 X 20 cm to 75 X 20 cm</li> </ul>
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> <li>Captan or thiram @ 3 g/kg before sowing.</li> <li>After 24 hours treat the seed with azospirillum and phosphobacterial @ 5 ml/kg.</li> </ul>
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Required Nutrients: 80-40-0 in NPK kg/ha, for this can be apply 87 kg DAP and 53 kg urea at the time of sowing, and 87 kg nitrogen 30 day after sowing as a split.</li> </ul>
<b>Cowpea</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>If sufficient rainfall received sowing in June to July.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni</li> </ul>
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 X 45 cm OR 60 X 30 cm</li> </ul>
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 kg. Nitrogen, 5 kg. Phosphorus, 2 kg. Potash</li> </ul>
<b>Chilli</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prepare the bed for Seedling.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resham Patta, Gujarat Chilli-101, 111, 121, Anand Chilli-131, G. Anand Chilli-112, G. Anand Hybrid Chilli-1, Wadhvani, Gholar, Jwala.</li> </ul>
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>600 to 750 g/ha</li> </ul>
<b>Sunflower</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing in June to July.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gujarat Sunflower-1, EC-68414, Modern Dwarf and hybrid MSFH-17.</li> </ul>
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 X 30 cm genrally</li> <li>And 45 X 20 cm for Early maturing variety like Modern Dwarf</li> </ul>
	Thinning	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thinning should be done in 15 to 18 days after sowing crop</li> </ul>
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Before sowing appy D.A.P. 130 kg/ha, Ammonium sulphate 108 kg/ha, as basel dose and apply urea 98 kg/ha as supplementary dose at 30 days after sowing.</li> </ul>
<b>Sorghum</b>	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Single Cut: S-1049 (Sundhiya Jowar), C-10-2 (Chhasatiyo), GFS-3, GFS-4.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>For multi-cut: SSG-59-3, SSG-998, SSG-898, SSG-555, GFSH-1, GFSH-3, GFSH-4, and GFSH-5.</li> </ul>
	Spacing and Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seed rate for sowing is 60 kg/ha for improved varieties, and 30 kg/ha for hybrid varieties. Spacing should be 25 to 30 cm between two rows.</li> </ul>
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> <li>If sowing is not possible with the onset of rains, seed treatment with carbosulfan 28 EC @ 100 g per kilogram seed for control of shoot fly</li> <li>In addition Seed treatment Thiram / Captan @ 3 g/kg, and Azotobacter or Azospirillum culture can also be given.</li> </ul>
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply Nitrogen at the time of sowing @ 20 kg/ hectare. as well as 20 kg/ha Nitrogen should be given 30-40 days after sowing.</li> <li>For hybrid varieties apply Nitrogen @ 25 kg, Phosphorus 40 kg per hectare at the time of sowing as well as Nitrogen @ 40 kg should be given after 20-30 days after sowing.</li> <li>For multi-cut variety apply Nitrogen @ 25 kg, Phosphorus @ 40 kg at the time of sowing as well as Nitrogen @ 25 kg pper hectare 30 days after sowing.</li> <li>If there found deficiency (less than 0.5 ppm) of zinc, apply zinc sulphate @ 25 kg/ha at every three years.</li> </ul>
	Weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>One inter-culturing and hand weeding done by 20-25 days after sowing.</li> <li>For Chemical weed control, apply Atrazine/ Propazine @ 0.25-0.50 kg a.i in 500 ml of water per hectare next day to sowing.</li> </ul>
<b>Sugarcane</b>	Crop protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>For more Production of sugarcane as well as to get the percentage of sugar, after planting, remove 25% leaves (one-fourth of the total number of dried leaves on the top of sugarcane stalks) three times in 6, 7 and 8 months after planting and use it as a field cover.</li> <li>Disposal of sugarcane leaves can effectively control scales, mites, etc. by its natural enemies.</li> </ul>
<b>Tomato</b>	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pusa Ruby, Gu. Tomato-1 and 2, Junagadh Tomato-3, Junagadh Ruby, Arka, Anand Tomato-3, Pusa Hybrid - 2 and 4,</li> </ul>
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prepare bed for seedling in June to July.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>PLR-1, Junagadh Green Round, Brinjal-1, GJB-2 &amp; , Gu. long Brinjal-1, G. Oblong Brinjal-1, G. Anand Oblong, Brinjal-2 &amp; 3, Pusa sadabhar, KS-331, GBH-1, 2, Pusa Hybrid-P, 4.</li> </ul>
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bed preparation for seedling in June to July</li> </ul>

<b>Fennel</b>	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PF-35, Gujarat Fennel-1,2 and 12.</li> </ul>
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bed preparation for seedling in June to July</li> </ul>
<b>Soybean</b>	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gujarat Soyabean-1, JGS-3.</li> </ul>
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• June-July</li> </ul>
<b>Bottle guard</b>	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Junagadh Long Tender, Pusa Naveen, Pusa Summer Prolific Long, Arka, Bahar, Pusa Meghdoot, Punjabblong, Punjab Gol, Anand Dudhi-1, Pusa Sankar-3</li> </ul>
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• June-July</li> </ul>
<b>Mango</b>	Nutrition management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For organically integrated nutrient management in Mango, after harvesting of mature trees of 10 years or more, apply the following quantity of organic manure <b>per tree</b>.</li> <li>• Manure: 100 kg.,</li> <li>• Compost: 10 kg.,</li> <li>• Vermi-compost: 10 kg.</li> <li>• Poultry manure: 10 kg.</li> <li>• Trichoderma: 50 g,</li> <li>• Azotobacter: 15 g,</li> <li>• Phosphobacter: 15 g,</li> </ul>
<b>Farm Pond</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• When the monsoon breaks during monsoon season, there is need irrigation to Kharif crops. In these circumstances, store or harvest the rainwater and apply it as irrigation to crops in their critical stages. It is necessary to keep inlet and outlet structure in Farm pond. Construct farm pond at low lying area at water arrive from all the part of the farm. The advantage of plastic film at the bottom of farm-pond are 1) preventing seepage and infiltration up to 95%. *) Store water for a long time. *) Store the water in soil having less water holding capacity. *) In alkali soils, Preventing mixing of salts in harvested water. *) use this water direct as at critical irrigation, drinking water and fisheries purpose.</li> </ul>
<b>Livestock</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deworming tablet should be given to the animals before monsoon to protect the animals against worms which are increases in monsoon.</li> <li>• In milking cows, the udder should be dipped in antiseptic solution after milking as far as possible to give it complete protection.</li> <li>• It is very important to maintain the cleanliness of the farm using pesticides.</li> </ul>

## Blockwise Rainfall Forecasted for next five days



**Subject Matter Specialist  
Agrometeorology**

# District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)

Krishi vigyan kendra  
Junagadh Agricultural University  
Jamnagar-361006

Date:08-07-2020 to 12-07-2020



## Agromet Advisory Service bulletin. No. 11(2020)

### Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)	0.0-57.0	
Maximum temperature (°C)	31.0-37.0	
Minimum temperature (°C)	25.0-27.0	
Relative Humidity (%)	Morning	83-98
	Afternoon	58-93
Wind speed (Kmph)	5.0-10.0	

### Weather forecasting for Jamnagar District

(Period from Date: 08-07-2020 to 12-07-2020)

Date	Day-1 08-07-20	Day-2 09-07-20	Day-3 10-07-20	Day-4 11-07-20	Day-5 12-07-2020
Paramerer					
Rain fall (mm)	350	16	11	12	30
Maximum temperature (°C)	31	33	33	33	33
Minimum temperature (°C)	25	25	25	25	25
Cloud cover (okta)	8	6	6	6	4
Relative Humidity-I (%)	89	82	80	80	80
Relative Humidity-II (%)	79	68	68	66	69
Wind speed (Km/h)	33	24	28	33	32
Wind Direction (deg.)	196	203	222	236	229

Gramin Krushi Kausham Seva, Krishi Vigyan Kendra, Jamnagar and Indian meteorological department announce upcoming five days weather forecast of Jamnagar district

**Rain fall:** Sky will be observe Generally partly cloudy to cloudy weather forecasted next five days. Moderate to very heavy rain occurrence chances in isolated places in next five days.

**Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range 31-33 °C and 25 °C, respectively.


**Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 80-89 % & 66-79, respectively.  
**Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be S-SW and 24-33 km/h, respectively.

### Agricultural advisory

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carried out properly drainage system in the field to reduce the losses from damping off.</li> <li>In the next week stop the spraying operation, because after spraying if rainfall is occur then pesticide or other chemical or bio-fertilizer effect on the crop is reduce</li> <li>Farmers who have complete sowing they carried out inter-culturing, weeding, thinning and gap filling.</li> <li>Panning the intercropping, if one crop is fail due to rainfall scarcity then get income for other crops. Ground nut + Castor (3:1), Cotton + Groundnut/Sesame/Green gram (1:1) intercropping get more benefit compare to sole crop.</li> <li>When first rainfall occur at time adult of white grub come out in the soil and they stay near the tree of farm boundary or other near tree, so spray the Clorpyriphose 25 mm or Profenophos 10 mm or Methyl parathion 10 mm in 10 lit. water and spray on tree.</li> <li>In the South-Saurashtra region Jamnagar district have very heavy rainfall forecast tomorrow.</li> <li>Due to heavy rainfall forecast keep animals indoor and safe places.</li> </ul>		
crop	stage	pest	Advisory
Cotton	After sowing		<p style="color: red;">Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton.</p> <p style="color: blue;">Gap filling operation should be carried out in Cotton.</p>
Groundnut	After sowing		<p>For the control of the wilt in groundnut, before sowing apply the 2.5 kg trichoderma with 200-300 kg neem cake or caster cake per hecter.</p> <p style="color: blue;">For the control of weed spray the quizalophop ethayl 40 gm/ ha after 20 days of germination and carried out inter culturing and hand weeding after 40 days.</p> <p style="color: green;">In the early sowing crop carried out harrowing and planking to control the weed and moisture conservation.</p>
Castor	sowing		<p>If sulphur deficiency in soil then apply 20 kg sulphur (in the form of 125 kg gypsum) per hecters.</p>



Pearl millet			Interculturing and hand weeding should be carried out in crop when sufficient sunrays receives.
Green gram/ Black gram			Carry out sowing of green gram variety like GM-4, K-851, GAM-5 and Black gram variety like Guj. Adud-1 in time, where sufficient rain fall receive for sowing. Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.  Crop apply the seed treatment of bio fertilizer like Rhizobium and PSB 10-15 ml/ kg seed.
Sesame			For the sowing of sesame crop select the new variety like Gujarat til-3 and Gujarat til- 4.
Red gram			Select the early mature variety like Gujarat tuver-100 and Gujarat tuver-101 and medium late variety BDN-2.
Soybean			Soybean sowing select the variety like Gujarat Soybean-1,2 and GJS-3.
Sorghum/ Maize			Carried out sowing when sufficient rainfall is received.
Gum Guvar			For the sowing of Gum guvar select the Gujarat Guvar-2 variety. This variety early mature in 90-100 days.
Tomato	fruit	fruitfly	In tomato crop, for the control of fruit fly, spray acetemapid 5.0 ml in 10 lit of water.  Monitor the crop for infestation of white fly in tomato, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Chilli	fruit	thrips	For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophosin 10 litres of water. 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.
Brinjal		thrips and whitefly	For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. In brinjal constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.

<p>Cow</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Keep animals indoor and safe place during the raining period.</li><li>• Spray phenyl in the animal shed to avoid flys and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes.</li><li>• Dry the milking animal shade with wheat or other agricultural waste materials.</li><li>• 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.</li><li>• Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick.</li></ul>		