



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા.૦૭-૦૭-૨૦૧૮ થી તા.૧૧-૦૭-૨૦૧૮



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૨૮/૨૦૧૮

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	65.2
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33.4-37.7
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.6-25.8
ભેજ(%) સવાર	79-93
ભેજ(%) બપોરબાદ	51-73
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	7.0-9.9

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૭-૦૭-૨૦૧૮ થી ૧૧-૦૭-૨૦૧૮

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૭-૨૦૧૮ થી તા ૧૧-૦૭-૨૦૧૮ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળાળું રહેશે. તા. ૦૭ થી ૦૮ અને ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૧ થી ૩૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૬ ડિગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૭-૨૭ ડિગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>																														
	<table border="1"><thead><tr><th>તારીખ</th><th>દિવસ-૧</th><th>દિવસ-૨</th><th>દિવસ-૩</th><th>દિવસ-૪</th><th>દિવસ-૫</th></tr></thead><tbody><tr><td>પેરામીટર</td><td>૦૭-૦૭-૧૮</td><td>૦૮-૦૭-૧૮</td><td>૦૯-૦૭-૧૮</td><td>૧૦-૦૭-૧૮</td><td>૧૧-૦૭-૧૮</td></tr><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>૩</td><td>૩</td><td>૦</td><td>૪</td><td>૯</td></tr><tr><td>મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>૩૬</td><td>૩૬</td><td>૩૬</td><td>૩૬</td><td>૩૫</td></tr><tr><td>લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>૨૭</td><td>૨૭</td><td>૨૭</td><td>૨૭</td><td>૨૭</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૦૭-૦૭-૧૮	૦૮-૦૭-૧૮	૦૯-૦૭-૧૮	૧૦-૦૭-૧૮	૧૧-૦૭-૧૮	વરસાદ(મી.મી)	૩	૩	૦	૪	૯	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૬	૩૬	૩૫	લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૭	૨૭	૨૭
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																										
પેરામીટર	૦૭-૦૭-૧૮	૦૮-૦૭-૧૮	૦૯-૦૭-૧૮	૧૦-૦૭-૧૮	૧૧-૦૭-૧૮																										
વરસાદ(મી.મી)	૩	૩	૦	૪	૯																										
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૬	૩૬	૩૫																										
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૭	૨૭	૨૭																										

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	5	6	7	8
મહતમભેજ(%) સવાર	79	79	78	80	80
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	58	56	58	62	65
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	23	21	24	28	30
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	267	255	250	243	244

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૭-૨૦૧૮ થી તા.૧૧-૦૭-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું , હુંફાળુ, અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૨૪ થી ૩૩ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૧-૩૨** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૮-૨૯** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૦૭-૧૮	૦૮-૦૭-૧૮	૦૯-૦૭-૧૮	૧૦-૦૭-૧૮	૧૧-૦૭-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	3	3
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	31	31
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	28	28	28
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	4	6	7	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	79	79	79	80	81
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	64	63	65	70	71
પવનનીગતિ(કીમી/કલાક)	26	24	29	31	33
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	265	256	250	241	244

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૭-૨૦૧૮ થી તા.૧૧-૦૭-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું , હુંફાળુ અને વાદળછાયું રહેશે. તા.૦૭ થી ૧૧ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૯ થી ૨૭ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૩-૩૪** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૬-૨૬** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૦૭-૧૮	૦૮-૦૭-૧૮	૦૯-૦૭-૧૮	૧૦-૦૭-૧૮	૧૧-૦૭-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	6	6	3	10	30
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	34	33	33	34	34
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	6	7	7	8

મહતમભેજ(%) સવાર	79	79	79	80	80
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	56	54	60	60	64
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	21	19	21	24	27
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	272	262	249	246	245

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૭-૨૦૧૮ થી તા.૧૧-૦૭-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું, હુંફાળુ અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૮ થી ૧૧ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૧ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



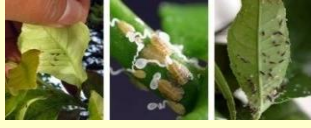
તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૭-૦૭-૧૮	દિવસ-૨ ૦૮-૦૭-૧૮	દિવસ-૩ ૦૯-૦૭-૧૮	દિવસ-૪ ૧૦-૦૭-૧૮	દિવસ-૫ ૧૧-૦૭-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	3	15	15
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	36	36	35
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	4	6	7	7
મહતમભેજ(%) સવાર	76	76	74	76	77
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	52	51	50	55	58
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	23	21	22	25	25
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	266	255	244	237	240


૦૭ થી ૧૧ -જુલાઈ દરમ્યાન હવામાન સુકું, હુંફાળુ, અને વાદળછાયું રહેશે. રાજકોટ જીલ્લામાં તા. ૦૭ થી ૦૮ અને ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે., જામનગર જીલ્લામાં તા. ૧૦ થી ૧૧ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે., અમરેલી જીલ્લામાં તા.૦૭ થી ૧૧ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા.૦૮ થી ૧૧ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની શક્યતા છે. અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૩૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
			(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
મગફળી	વાવેતર	અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજી-૨૨ ઉભડી -જીજી-૨, જીજીજી-૩૨, ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫, ટીપીજી-૪૧, ટીજી-૩૭-એ	વાવેતર સમયે સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા./હે., એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કી.ગ્રા./હે., અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. અથવા ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. સાથે એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવો. તેમજ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે એરંડીનાં ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી સમયે આપવો. વાવતી વખતે બિયારણને થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા વાયટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. બીજને પટ આપવો. મગફળીમાં સફેદ મુંડાનાં નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૦ % ઈસી દવાનો ૨૫ મિલી ૧ કી.ગ્રા. બીજને વાવેતર પહેલા પટ આપવો.
કપાસ	વાવેતર	કપાસ બોલગાર્ડ-૨ ની પ્રમાણિત જાતો જેવી કે વહેલી પાકતી જાતો : ગુજરાત શંકર-૮, એટીએમ, ફર્સ્ટ ક્લાસ, જાદુ, જય, સરજુ, સુરક્ષા, બળવાન, ભક્તિ, ભદ્રા, આરસીએચ-૭૭૯ મધ્યમ મોડી પાકતી જાતો : ગુજરાત શંકર-૬, એગ્રીટોપ-૪૪૪, એગ્રીટોપ-૭૭૭, સોલાર-૭૬, મલ્લિકા, આરસીએચ-૬૫૯, અજીત-૧૫૫	વાવણી લાયક વરસાદ થયે સમયસર વાવેતર કરવું. કપાસના પાકમાં ઈયળોમાં બીટી જીન સામે પ્રતિકારક શક્તિ ના આવે તે માટે બિયારણના પેકેટ સાથે આપવામાં આવતું નોનબીટી (રેફ્યુઝી) બીજનું વાવેતર અવશ્ય કરવું. અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.
તલ	વાવેતર	ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ- ૩	

બાજરી	વાવેતર	જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૮, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪	
કઠોળ પાકો	વાવેતર	ચોમાસું કઠોળ પાકો માટે મગની ગુજરાત મગ-૪ , કે-૮૫૧, અડદની , ગુજરાત અડદ -૧, ચોળા માટે - ગુજરાત ચોળા -૧,૨,૪, પૂસા ફાલ્ગુની, તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર -૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧, પૈકી પસંદગીની જાતોનું સારી ગુણવત્તાનું પ્રમાણિત બીજ સમયસર મેળવી લેવું.	
શાકભાજી	ઘડું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ઘડું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જો ઘડું તૈયાર હોય તો મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝની વરસાદ થયે રોપણી કરવી.	
		તુરિયા, કરેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.	
ભીંડા	વૃદ્ધિ/કુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરિયા, દુધી, ગલકા કરેલા અને કાકડી	વૃદ્ધિ/કુલ/ફળ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, પાન કથીરી  તલછારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> <li>➤ પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ગુવાર	વૃદ્ધિ/કુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

તરબુચ	વૃદ્ધિ/કુલ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> <li>તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને ટમેટીમાં ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
	વૃદ્ધિ/કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> <li>તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા ટ્રાયએફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	પાન કથીરી   સાયલા અને થ્રીપ્સ 	<p>ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયએફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>

		બદામી ટપકાં	બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.
		પાનકોરીયુ	પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
બાગાયતી પાકો			ચીકુંના નવા વાવેતર માટે ૧x૧x૧ મીટર માપનાં ખાડા ૧૦x૧૦ અથવા ૮x૮ મીટરના અંતરે કરવા જ્યારે લીંબુના નવા વાવેતર માટે ૬૦x૬૦x૬૦ સે.મી. માપનાં ખાડા ૮x૮ અથવા ૬x૬ મીટરે ના અંતરે કરવા. જ્યારે દાડમના નવા વાવેતર માટે ૬૦x૬૦x૬૦ સે.મી. નાં માપના ખાડા ૫x૫ મીટરના અંતરે અને સીતાફળના નવા વાવેતર માટે ૪૫x૪૫x૪૫ સે.મી. ના માપનાં ૮x૮ મીટરના અંતરે ખાડા કરવા અને સૂર્યનાં તાપમાં તપવા દેવા.
પશુ/મરઘા			તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે ઢોરને દિવસના સમયે છાયડામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્ચર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારાનું પ્રમાણ વધારવું. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પાઉડરથી બરાબર સાફ કરવું. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં ગળસુંઢો અને ગાંઠીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી.

જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૮  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૦૬/૦૭/૨૦૧૮.

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.

ટેક્નીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
તરઘડીયા



**GraminKrushiMausamSeva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-28 for the Rajkot district**  
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 07 to 11 -July - 2018)

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

Rainfall (mm)	65.2
Maximum temperature (°C )	33.4-37.7
Minimum temperature (°C )	23.6-25.8
Relative Humidity (%) I	79-93
Relative Humidity (%) II	51-73
Wind speed (Kmph)	7.0-9.9

**Weather forecast until 08-30 hrs of 11/07/2018**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**




	07/07/18	08/07/18	09/07/18	10/07/18	11/07/18
Rainfall (mm)	3	3	0	4	9
Max.Temp.(°C)	36	36	36	36	35
Min.Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	6	5	6	7	8
RH-I (%)	79	79	78	80	80
RH-II (%)	58	56	58	62	65
Wind Speed (kmph)	23	21	24	28	30
Wind Direction(deg.)	267	255	250	243	244




**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. Light rainfall during 07 to 08 and 10 to 11 July forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°C and 27-27°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 78-80 % &amp; 56-65, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 21-30 km/h, respectively.</li><li>• <b>Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-</b></li></ul>
-----------------------	---



<b>maize inter cropping system as risk management.</b>			
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Sowing	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG- 2,GJG-31, GJG- 32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. <b>Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
<b>Cotton</b>	Sowing	Early: Bg-II GCH-8, ATM, Jay, First Class, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra  Medium Late:Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<b>Sowing should be completed in time after sufficient rainfall.</b> <b>Farmers are kindly advised to sow non-BT cotton seeds (Refuse) given with cotton BT-II seeds to prevent resistance in ball worms against BT-II technology.</b> Apply 20 kg nitrogen/ha as basal for rainfed cotton. Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management.
<b>Sesame</b>	Sowing	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pearl millet</b>	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	Sowing	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b>	
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids	

		are <b>Bottle Gourd-</b> Pusa Naveen, Pusa Samridhi <b>Bitter Gourd-</b> Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, <b>Pumpkin-</b> Pusa Visvash, Pusa Vikash <b>Ridge Gourd-</b> Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,  Mites	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.  Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. Spraying of <b>propargite</b> @ 2 ml/litre of water is advised.  Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly, Mite  Downy mildew & Alternaria blight  	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.  Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.  To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.  
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.  To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.

<p><b>Lemon</b></p>	<p>Fruit development</p>	<p><b>Mite</b></p>  <p><b>Psylla and thrips</b></p>  <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p>	<p>Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.</p> <p>To prevent damage of psylla &amp; thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
<p>Horticultural crops</p>	<p>For new cultivation of sapota, 1x1x1 m. size of pit should be digout at distance of 10x10 or 8x8 m. While for lemon crop, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m. or 6x6 m. For pomegranate, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 5x5 m. and for clustered apple, 45x45x45 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m.</p>		
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) and <b>Blue Quarter</b> (B.Q.) diseases in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.</p>		

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



**GraminKrushiMausamSeva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-28 for the Jamnagar district**

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

(Period 07 to 11 -July - 2018)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 11/07/2018**





**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**



	07/07/18	08/07/18	09/07/18	10/07/18	11/07/18
Rainfall (mm)	0	0	0	3	3
Max. Temp.(°C)	32	32	32	31	31
Min. Temp.(°C)	29	29	28	28	28
Total CC (octa)	6	4	6	7	8
RH-I (%)	79	79	79	80	81
RH-II (%)	64	63	65	70	71
Wind Speed (kmph)	26	24	29	31	33
Wind Direction(deg.)	265	256	250	241	244

**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. Light rainfall during 10 to 11 July forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 28-29°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 79-81 % &amp; 63-71, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 24-33 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-maize inter cropping system as risk management.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>

<b>Kharif groundnut</b>	Sowing	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. <b>Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
<b>Cotton</b>	Sowing	Early: Bg-II GCH-8, ATM, Jay, First Class, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra  Medium Late: Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<b>Sowing should be completed in time after sufficient rainfall.</b> <b>Farmers are kindly advised to sow non-BT cotton seeds (Refuse) given with cotton BT-II seeds to prevent resistance in boll worms against BT-II technology.</b> Apply 20 kg nitrogen/ha as basal for rainfed cotton. Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management.
<b>Sesame</b>	Sowing	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pearl millet</b>	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	Sowing	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b>	
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are <b>Bottle Gourd-</b> Pusa Naveen, Pusa Samridhi <b>Bitter Gourd-</b> Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, <b>Pumpkin-</b> Pusa Visvash, Pusa Vikash <b>Ridge Gourd-</b> Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	

<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,  Mites	<p>To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. Spraying of <b>propargite</b> @ 2 ml/litre of water is advised.</p> <p>Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.</p>
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly, Mite  Downy mildew & Alternaria blight  	<p>Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.</p> 
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	<p>To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Mite</b> 	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.

		<p><b>Psylla and thrips</b></p> <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p>	 <p>To prevent damage of psylla &amp; thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
Horticultural crops	<p>For new cultivation of sapota, 1x1x1 m. size of pit should be digout at distance of 10x10 or 8x8 m. While for lemon crop, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m. or 6x6 m. For pomegranate, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 5x5 m. and for clustered apple, 45x45x45 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m.</p>		
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) and <b>Blue Quarter</b> (B.Q.) diseases in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.</p>		

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



**GraminKrushiMausamSeva**  
**Main Dry Farming Research Station**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Targhadia (Rajkot) - 360 003**  
**Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)**  
**Fax : ( 0281)2784722, Cell :94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-28 for the Amreli district**

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

(Period 07 to 11 -July - 2018)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 11/07/2018**

**(3) AMRELI DISTRICT:**





	07/07/18	08/07/18	09/07/18	10/07/18	11/07/18
Rainfall (mm)	6	6	3	10	30
Max.Temp.(°C)	34	33	33	34	34
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	26
Total CC (octa)	7	6	7	7	8
RH-I (%)	79	79	79	80	80
RH-II (%)	56	54	60	60	64
Wind Speed (kmph)	21	19	21	24	27
Wind Direction(deg.)	272	262	249	246	245



**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. Light to moderate rainfall during 07 to 11 July forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 26-26°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 79-80 % &amp; 54-64, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 19-27 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-maize inter cropping system as risk management.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>



<b>Kharif groundnut</b>	Sowing	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. <b>Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
<b>Cotton</b>	Sowing	Early: Bg-II GCH-8, ATM, Jay, First Class, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra  Medium Late: Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<b>Sowing should be completed in time after sufficient rainfall.</b> <b>Farmers are kindly advised to sow non-BT cotton seeds (Refuse) given with cotton BT-II seeds to prevent resistance in boll worms against BT-II technology.</b> Apply 20 kg nitrogen/ha as basal for rainfed cotton. Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management.
<b>Sesame</b>	Sowing	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pearl millet</b>	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	Sowing	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b>	
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are <b>Bottle Gourd-</b> Pusa Naveen, Pusa Samridhi <b>Bitter Gourd-</b> Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, <b>Pumpkin-</b> Pusa Visvash, Pusa Vikash <b>Ridge Gourd-</b> Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	

<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,  Mites	<p>To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. Spraying of <b>propargite</b> @ 2 ml/litre of water is advised.</p> <p>Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.</p>
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly, Mite  Downy mildew & Alternaria blight  	<p>Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.</p> 
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	<p>To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <p>To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Mite</b> 	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.

		<p><b>Psylla and thrips</b></p> 	<p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p> <p>To prevent damage of psylla &amp; thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
Horticultural crops	<p>For new cultivation of sapota, 1x1x1 m. size of pit should be digout at distance of 10x10 or 8x8 m. While for lemon crop, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m. or 6x6 m. For pomegranate, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 5x5 m. and for clustered apple, 45x45x45 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m.</p>		
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) and <b>Blue Quarter</b> (B.Q.) diseases in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.</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:94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-28 for the Surendranagar district**

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

(Period 07 to 11 -July - 2018)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 11/07/2018**





**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**



	07/07/18	08/07/18	09/07/18	10/07/18	11/07/18
Rainfall (mm)	0	0	3	15	15
Max.Temp.(°C)	36	36	36	36	35
Min.Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	5	4	6	7	7
RH-I (%)	76	76	74	76	77
RH-II (%)	52	51	50	55	58
Wind Speed (kmph)	23	21	22	25	25
Wind Direction(deg.)	266	255	244	237	240

**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. Light to moderate rainfall during 09 and 11 -July.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36°C and 27-27°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 74-77% &amp; 50-58, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 21-25 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-maize inter cropping system as risk management.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>

<b>Kharif groundnut</b>	Sowing	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. <b>Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised.</b> As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
<b>Cotton</b>	Sowing	Early: Bg-II GCH-8, ATM, Jay, First Class, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra  Medium Late: Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<b>Sowing should be completed in time after sufficient rainfall.</b> <b>Farmers are kindly advised to sow non-BT cotton seeds (Refuse) given with cotton BT-II seeds to prevent resistance in ball worms against BT-II technology.</b> Apply 20 kg nitrogen/ha as basal for rainfed cotton. Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management.
<b>Sesame</b>	Sowing	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pearl millet</b>	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	Sowing	Farmers growing pulses are advised to select variety GM-4, K-851 for green gram, Guj. Adud-1 for black gram, Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b>	
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.	
	Sowing	Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are <b>Bottle Gourd-</b> Pusa Naveen, Pusa Samridhi <b>Bitter Gourd-</b> Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, <b>Pumpkin-</b> Pusa Visvash, Pusa Vikash <b>Ridge Gourd-</b> Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	

<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	White fly,  Mites	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.  Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. Spraying of <b>propargite</b> @ 2 ml/litre of water is advised.  Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
<b>Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd/ Cucumbers</b>	Flowering/Fruiting	White fly, Mite  Downy mildew & Alternaria blight  	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.  Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.  To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.  
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
<b>Brinjal and tomato</b>	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray <b>neem seed extract</b> 500 ml or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.  To control shoot and fruit borer, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. Installation of pheromone trap @ 2-3 traps per acre is advised for monitoring of borers. If pest population is high, spraying of Spinosad 48 EC @ 1 ml /4 litres of water is advised when sky remains clear.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml <b>profenofos</b> in 10 litres of water.
<b>Lemon</b>	Fruit development	<b>Mite</b> 	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.

		<p><b>Psylla and thrips</b></p> 	<p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p> <p>To prevent damage of psylla &amp; thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water</p> <p>Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.</p>
Horticultural crops	<p>For new cultivation of sapota, 1x1x1 m. size of pit should be digout at distance of 10x10 or 8x8 m. While for lemon crop, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m. or 6x6 m. For pomegranate, 60x60x60 cm. size of pit should be digout at distance of 5x5 m. and for clustered apple, 45x45x45 cm. size of pit should be digout at distance of 8x8 m.</p>		
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for <b>Haemorrhagic septicemia</b> (H.S.) and <b>Blue Quarter</b> (B.Q.) diseases in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.</p>		

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