



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા. ૨૧-૦૭-૨૦૧૮ થી તા. ૨૫-૦૭-૨૦૧૮



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૩૨/૨૦૧૮

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	234.5
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.1-31.5
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23.0-23.9
ભેજ(%) સવાર	90-97
ભેજ(%) બપોરબાદ	79-94
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	6.3-7.0

હવામાન આગાહી: પત્રક-૬

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા. ૨૧-૦૭-૨૦૧૮ થી ૨૫-૦૭-૨૦૧૮

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. ૨૧-૦૭-૨૦૧૮ થી તા. ૨૫-૦૭-૨૦૧૮ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૧ અને ૨૩ થી ૨૫ ના રોજ હળવા થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શિયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૫ ડીગ્રી 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>૨૧-૦૭-૧૮</td><td>૨૨-૦૭-૧૮</td><td>૨૩-૦૭-૧૮</td><td>૨૪-૦૭-૧૮</td><td>૨૫-૦૭-૧૮</td></tr><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>12</td><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>10</td></tr><tr><td>મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>31</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૧-૦૭-૧૮	૨૨-૦૭-૧૮	૨૩-૦૭-૧૮	૨૪-૦૭-૧૮	૨૫-૦૭-૧૮	વરસાદ(મી.મી)	12	0	3	3	10	મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	30	30	30	30	લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																										
પેરામીટર	૨૧-૦૭-૧૮	૨૨-૦૭-૧૮	૨૩-૦૭-૧૮	૨૪-૦૭-૧૮	૨૫-૦૭-૧૮																										
વરસાદ(મી.મી)	12	0	3	3	10																										
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	30	30	30	30																										
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25																										

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	88	87	87	88	89
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	78	80	78	78	82
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	24	25	23	18	21
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	247	241	239	234	236

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૮ થી તા.૨૫-૦૭-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૧ થી ૨૫ ના રોજ હળવા થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૨ થી ૩૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૧-૦૭-૧૮	૨૨-૦૭-૧૮	૨૩-૦૭-૧૮	૨૪-૦૭-૧૮	૨૫-૦૭-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	11	4	3	3	16
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	31	30	30	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	85	85	85	86	87
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	78	79	78	78	81
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	28	30	29	22	27
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	243	242	242	240	236

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૮ થી તા.૨૫-૦૭-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૧ થી ૨૫ ના રોજ હળવા થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૧-૦૭-૧૮	૨૨-૦૭-૧૮	૨૩-૦૭-૧૮	૨૪-૦૭-૧૮	૨૫-૦૭-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	18	3	3	3	10
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	29	29	29
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	24	24	24	24	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	7	8	8	8

મહત્તમભેજ(%) સવાર	88	87	87	89	89
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	73	77	75	80	80
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	23	22	21	17	18
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	251	242	237	232	235

**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૦૭-૨૦૧૮ થી તા.૨૫-૦૭-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૧ થી ૨૫ ના રોજ હળવા થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૭ થી ૨૪ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૩૦-૩૧** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૫-૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૧-૦૭-૧૮	દિવસ-૨ ૨૨-૦૭-૧૮	દિવસ-૩ ૨૩-૦૭-૧૮	દિવસ-૪ ૨૪-૦૭-૧૮	દિવસ-૫ ૨૫-૦૭-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	12	4	3	4	5
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	30	30	30	30
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	88	86	85	86	87
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	80	73	70	72	73
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	24	23	22	17	20
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	245	238	228	222	232




**૨૧ થી ૨૫ -જુલાઈ** દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૧ થી ૨૫ ના રોજ હળવા થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની શક્યતા છે. અને પવનની ઝડપ **૧૭ થી ૨૫ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **૨૯-૩૧** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **૨૪-૨૫** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.
- રાજકોટ, જામનગર અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગળ-પાછળ છુટ્ટો છવાયો વરસાદ થયેલ હોય પાકની અવસ્થા મુજબ ખાલા પુરવા અને પારવણી કાર્ય કરવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
-----------	------------	---------------	---

મગફળી	વાવેતર/ઉગાવો	ઉભડી -જીજી-૨, જીજીજી-૩૨, ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫, ટીપીજી-૪૧, ટીજી-૩૭-એ	<p>હાલ વાવણી લાયક વરસાદ થયે વહેલી પાકતી ઉભડી મગફળીનું વાવેતર કરવું.</p> <p>વાવેતર સમયે સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા./હે., એમોનિયમ 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.</p> <p>તેમજ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે એરંડીનાં ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી સમયે આપવો.</p> <p>વાવતી વખતે બિયારણને થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા વાયટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. બીજને પટ આપવો.</p> <p><b>મગફળીમાં સફેદ મુંડાનાં નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૦ % ઈસી દવાનો ૨૫ મિલી ૧ કી.ગ્રા. બીજને વાવેતર પહેલા પટ આપવો.</b></p>
કપાસ	વાવેતર/ઉગાવો /ખાલા પુરવા	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, સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં મોડી વાવણી માટે કપાસની G.Cot. 13,15,21,23,25, અથવા V-797 જાત પસંદ કરવી.	<p>હાલ વાવણી લાયક વરસાદ થયે વહેલી પાકતી કપાસ બોલગાર્ડ-૨ ની પ્રમાણિત જાતોનું વાવેતર કરવું.</p> <p>કપાસના પાકમાં ઈયળોમાં બીટી જીન સામે પ્રતિકારક શક્તિ ના આવે તે માટે બિયારણના પેકેટ સાથે આપવામાં આવતું નોનબીટી (રેફ્યુઝી) બીજનું વાવેતર અવશ્ય કરવું.</p> <p><b>આગોતરું વાવેતર કરેલ ૨૫-૩૦ દિવસના કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</b></p>
તલ	વાવેતર/ઉગાવો /પારવણી	ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ- ૩	
બાજરી	વાવેતર/ઉગાવો /પારવણી	જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪	

જુવાર	જુવારની ગુન્ધરી, એસ-૧૦૪૯, GAFS-11, અથવા CSV-21F, જાત પસંદ કરવી.	
દિવેલા	દિવેલાની GC-3, GCH-4,6, અથવા 7 જાત પસંદ કરવી.	
તુવેર	તુવેરની BDN-2, Vaishali અથવા GJP-1 જાત પસંદ કરવી.	
કઠોળ પાકો	વાવેતર/ઉગાવો /પારવણી	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	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	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. જો ધરું 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 ની ચંત્રણ 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.
તુરીયા, દુધી, ગલકા કરેલા અને કાકડી	વૃદ્ધિ/કુલ/ફળ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, પાન કથીરી તલછારો ➤ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. ➤ પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/કુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી ➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના 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>લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. રીંગણી અને ટમે ટીમાં 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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના 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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના 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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના 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</p>

		બદામી ટપકાં	છંટકાવ કરવો.
		પાનકોરીયુ	બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા. 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 	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 દરમ્યાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૮  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૨૦/૦૭/૨૦૧૮.

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર

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

**Agro met Advisory Service bulletin No.-32 for the Rajkot district**

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

(Period 21 to 25 -July - 2018)

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

Rainfall (mm)	234.5
Maximum temperature (°C )	28.1-31.5
Minimum temperature (°C )	23.0-23.9
Relative Humidity (%) I	90-97
Relative Humidity (%) II	79-94
Wind speed (Kmph)	6.3-7.0

**Weather forecast until 08-30 hrs of 25/07/2018**






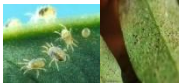

(1) RAJKOT DISTRICT:


	21/07/18	22/07/18	23/07/18	24/07/18	25/07/18
Rainfall (mm)	12	0	3	3	10
Max.Temp.(°C)	31	30	30	30	30
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	88	87	87	88	89
RH-II (%)	78	80	78	78	82
Wind Speed (kmph)	24	25	23	18	21
Wind Direction(deg.)	247	241	239	234	236

**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall:</b> Humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 21 &amp; 23 to 25 July forecasted.</li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 25-25°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 87-89 % &amp; 78-82, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW and 18-25 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Due to sporadic and isolated rainfall in Rajkot, Jamnagar and Surendranagar districts sowing, germination, gap filling and thinning operations are going on simultaneously.</b></li> <li>• <b>Make provision to drain out excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Sowing/germination	Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Select bunch variety for sowing in case of delayed onset of monsoon. 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> <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>
<b>Cotton</b>	Sowing/ Germination/ Gap filling	Early: Bg-II GCH-8, ATM, Jay, First Class, Neo, Beejdhan-2, Sarju,	Select early variety for sowing in case of delayed onset of monsoon. <b>Farmers are kindly advised to sow non-BT cotton seeds (Refuse) given with cotton BT-II seeds to</b>

		Atom, Bhakti, Bhadra OR Rainfed cotton for surnedranagar district (G.Cot. 13,15,21,23,25,V-797) for late sowing	<b>prevent resistance in ball worms against BT-II technology.</b> Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.
<b>Sesame</b>	Sowing/ Germination/ thinning	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Sorghum</b>	Sowing	Gundhari, GFS-3, GAFS-11, CSV-21F, S-1049	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Castor</b>	Sowing	GC-3,GCH-4,6,7	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pigeon pea</b>	Sowing	BDN-2, Vaishali,GJP-1	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	Sowing/ Germination/ thinning	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. Faremrs are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.	
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruit ing	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 	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.  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>  <b>Psylla and thrips</b>   Citrus canker	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.  To prevent damage of psylla & thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5

		Leaf minor	gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.
<b>Livestock &amp; poultry</b>		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. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. 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 light 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.**

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

**Agro met Advisory Service bulletin No.-32 for the Jamnagar district**

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

(Period 21 to 25 -July - 2018)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 25/07/2018**

**(2) JAMNAGAR DISTRICT:**







	21/07/18	22/07/18	23/07/18	24/07/18	25/07/18
Rainfall (mm)	11	4	3	3	16
Max. Temp.(°C)	30	31	30	30	30
Min. Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	85	85	85	86	87
RH-II (%)	78	79	78	78	81
Wind Speed (kmph)	28	30	29	22	27

Wind Direction(deg.)	243	242	242	240	236
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

### Agro meteorological Advisories:-

<p><b>General Advice</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 21 to 25 July forecasted.</b></li> <li>• <b>Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 27-27°C, respectively.</b></li> <li>• <b>Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 85-87 % &amp; 78-81, respectively.</b></li> <li>• <b>Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 22-30 km/h, respectively.</b></li> <li>• <b>Due to sporadic and isolated rainfall in Rajkot, Jamnagar and Surendranagar districts sowing, germination, gap filling and thinning operations are going on simultaneously.</b></li> <li>• <b>Make provision to drain out excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<p><b>Kharif groundnut</b></p>	<p>Sowing/ germination</p>	<p>Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,</p>	<p>Select bunch variety for sowing in case of delayed onset of monsoon. 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> <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></p>
<p><b>Cotton</b></p>	<p>Sowing/ Germination/ Gap filling</p>	<p>Early: Bg-II GCH-8, ATM, Jay, First Class, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra OR Rainfed cotton for surnedranagar district (G.Cot. 13,15,21,23,25,V-797) for late sowing</p>	<p>Select early variety for sowing in case of delayed onset of monsoon. <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/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.</p>

<b>Sesame</b>	Sowing/ Germination/ thinning	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Sorghum</b>	Sowing	Gundhari, GFS-3, GAFS-11, CSV-21F, S-1049	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Castor</b>	Sowing	GC-3, GCH-4, 6, 7	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pigeon pea</b>	Sowing	BDN-2, Vaishali, GJP-1	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	Sowing/ Germination/ thinning	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/</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.

<b>Cucumbers</b>			<p>To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.</p> 
<b>Cluster bean</b>	Growing/fruiting	Thrips, white fly	<p>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</p>
<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> → 	<p>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>	Fruit development	<b>Mite</b>  <b>Psylla and thrips</b>  Citrus canker Leaf minor	<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>
<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. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. 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 light rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall.</p>		

Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.

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

	<p><b>Gramin Krushi Mausam Seva</b> <b>Main Dry Farming Research Station</b> <b>Junagadh Agricultural University</b> <b>Targhadia (Rajkot) - 360 003</b> <b>Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)</b> <b>Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523</b></p>	
--	---	--

**Agro met Advisory Service bulletin No.-32 for the Amreli district**

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

(Period 21 to 25 -July - 2018)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 25/07/2018**

**(3) AMRELI DISTRICT:**



	21/07/18	22/07/18	23/07/18	24/07/18	25/07/18
Rainfall (mm)	18	3	3	3	10
Max.Temp.(°C)	30	30	29	29	29
Min.Temp.(°C)	24	24	24	24	25
Total CC (octa)	8	7	8	8	8
RH-I (%)	88	87	87	89	89
RH-II (%)	73	77	75	80	80
Wind Speed (kmph)	23	22	21	17	18
Wind Direction(deg.)	251	242	237	232	235





**Agro meteorological Advisories :**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 21 to 25 July forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C</li></ul>
-----------------------	--



	<p>and 24-25°C, respectively.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 87-89 % &amp; 73-80, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 17-23 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Due to sporadic and isolated rainfall in Rajkot, Jamnagar and Surendranagar districts sowing, germination, gap filling and thinning operations are going on simultaneously.</b></li> <li>• <b>Make provision to drain out excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Sowing/ germination	Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Select bunch variety for sowing in case of delayed onset of monsoon. 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> <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>
<b>Cotton</b>	Sowing/ Germination/ Gap filling	Early: Bg-II GCH-8, ATM, Jay, First Class, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra OR Rainfed cotton for Surnedranagar district (G.Cot. 13,15,21,23,25,V-797) for late sowing	Select early variety for sowing in case of delayed onset of monsoon. <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/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.
<b>Sesame</b>	Sowing/ Germination/ thinning	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Sorghum</b>	Sowing	Gundhari, GFS-3, GAFS-11, CSV-21F, S-	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>

		1049	
<b>Castor</b>	Sowing	GC-3,GCH-4,6,7	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pigeon pea</b>	Sowing	BDN-2, Vaishali,GJP-1	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	Sowing/ Germination/ thinning	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/fruit ing	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>  <b>Psylla and thrips</b>   Citrus canker  Leaf minor	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.  To prevent damage of psylla & thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. 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 light 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:94277 28523**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-32 for the Surendranagar district**

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

(Period 21 to 25 -July - 2018)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 25/07/2018**



**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**





	21/07/18	22/07/18	23/07/18	24/07/18	25/07/18
Rainfall (mm)	12	4	3	4	5
Max.Temp.(°C)	31	30	30	30	30
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	88	86	85	86	87
RH-II (%)	80	73	70	72	73
Wind Speed (kmph)	24	23	22	17	20
Wind Direction(deg.)	245	238	228	222	232

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 21 to 25 July forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 25-25°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 85-88 % &amp; 70-80, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW and 17-24 km/h, respectively.</li><li>• <b>Due to sporadic and isolated rainfall in Rajkot, Jamnagar and Surendranagar districts sowing, germination, gap filling and thinning operations are going on simultaneously.</b></li></ul>
-----------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Make provision to drain out excess water from field, harvest and store it in reservoir.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Kharif groundnut</b>	Sowing/ germination	Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Select bunch variety for sowing in case of delayed onset of monsoon. 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> <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>
<b>Cotton</b>	Sowing/ Germination/ Gap filling	Early: Bg-II GCH-8, ATM, Jay, First Class, Neo, Beejadhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra OR Rainfed cotton for surnedranagar district (G.Cot. 13,15,21,23,25,V-797) for late sowing	Select early variety for sowing in case of delayed onset of monsoon. <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/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop.
<b>Sesame</b>	Sowing/ Germination/ thinning	GT-2 or GT-3 variety.	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Sorghum</b>	Sowing	Gundhari, GFS-3, GAFS-11, CSV-21F, S-1049	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Castor</b>	Sowing	GC-3, GCH-4,6,7	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pigeon pea</b>	Sowing	BDN-2, Vaishali, GJP-1	<b>Procure good quality of seeds for kharif sowing</b>
<b>Pulses</b>	Sowing/ Germination/ thinning	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	

		<p>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.</p> <p>Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for those farmers whose seedlings are ready.</p>	
	Sowing	<p>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.</p> <p>Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.</p>	
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	<p>White fly,</p> <p>Mites</p>	<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	<p>White fly, Mite</p> <p>Downy mildew &amp; Alternaria blight</p> 	<p>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.</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</p>

			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>  <b>Psylla and thrips</b>   Citrus canker  Leaf minor	Due to high temperature mites infestation in lemon orchard observed. To control mite infestation spray propargite 57 % EC 10/10 liter of water.  To prevent damage of psylla & thrips spray <b>imidacloprid 30.5 % 5 ml</b> / 10 lit of water ml/10 lit of water. Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor.
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	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. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. 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 light 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.**