



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૦૫-૦૭-૨૦૧૭ થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૧૭



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. ૨૮/૨૦૧૭

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	108.3
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.1-34.9
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.6-26.7
ભેજ(%) સવાર	85-97
ભેજ(%) બપોરબાદ	61-94
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	9.0-11.0

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ હવામાન આગાહી

તા.૦૫-૦૭-૨૦૧૭ થી ૦૮-૦૭-૨૦૧૭

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>ભારતસરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જાણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p>રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૫-૦૭-૨૦૧૭ થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૧૭ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે તા. ૦૫ થી ૦૮ ના રોજ હળવાથી મધ્યમ ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ 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>૦૫-૦૭-૧૭</td><td>૦૬-૦૭-૧૭</td><td>૦૭-૦૭-૧૭</td><td>૦૮-૦૭-૧૭</td><td>૦૮-૦૭-૧૭</td></tr><tr><td>વરસાદ(મી.મી)</td><td>5</td><td>0</td><td>5</td><td>6</td><td>15</td></tr><tr><td>મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)</td><td>34</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td><td>34</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૦૫-૦૭-૧૭	૦૬-૦૭-૧૭	૦૭-૦૭-૧૭	૦૮-૦૭-૧૭	૦૮-૦૭-૧૭	વરસાદ(મી.મી)	5	0	5	6	15	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	33	33	33	34
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																				
પેરામીટર	૦૫-૦૭-૧૭	૦૬-૦૭-૧૭	૦૭-૦૭-૧૭	૦૮-૦૭-૧૭	૦૮-૦૭-૧૭																				
વરસાદ(મી.મી)	5	0	5	6	15																				
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	33	33	33	34																				

લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	5	3	3
મહતમભેજ(%) સવાર	81	80	81	82	82
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	62	62	59	54	54
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	27	25	20	16	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	247	239	237	245	242

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૫-૦૭-૨૦૧૭ થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૫ થી ૦૮ ના રોજ હળવા વરસાદી ઝાપટાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૧ થી ૩૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૦૭-૧૭	૦૬-૦૭-૧૭	૦૭-૦૭-૧૭	૦૮-૦૭-૧૭	૦૮-૦૭-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	3	5	3
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	34	33	33
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	28	28	28	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	5	4	2
મહતમભેજ(%) સવાર	81	80	81	82	81
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	70	68	65	64	62
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	31	30	25	21	21
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	248	238	235	247	247

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૫-૦૭-૨૦૧૭ થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને આંશિકથી માધ્યમ વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૫ થી ૦૮ ના રોજ હળવાથી ભારે વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૦ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૦૭-૧૭	૦૬-૦૭-૧૭	૦૭-૦૭-૧૭	૦૮-૦૭-૧૭	૦૮-૦૭-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	5	0	5	53	54
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	32	32	34	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	26	26

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	7	4	3	4
મહત્તમભેજ(%) સવાર	80	80	80	81	81
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	59	60	56	52	54
પવનનીગતિકિમી/કલાક	24	23	18	15	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	246	239	238	242	241

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૫-૦૭-૨૦૧૭થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૧૭ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને આંશિકથી વાદળછાયું રહેશે તા. ૦૫ થી ૦૮ ના રોજ હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૫-૦૭-૧૭	૦૬-૦૭-૧૭	૦૭-૦૭-૧૭	૦૮-૦૭-૧૭	૦૮-૦૭-૧૭
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	6	7
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	34	33	33	33	34
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	5	4	3
મહત્તમભેજ(%) સવાર	79	77	78	79	78
લઘુત્તમભેજ(%) બપોરબાદ	61	57	54	48	49
પવનનીગતિકિમી/કલાક	26	23	18	15	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	242	236	229	236	242



૦૮ જુલાઈ સુધી દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ, ગરમ અને અંશતઃ થી મધ્યમ વાદળછાયું રહેશે . તા. ૦૫ થી ૦૮ ના રોજ હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૦ થી ૩૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- સમયસર વાવણી કાર્ય પૂરું કરવું. વાવેતર સાથે અથવા પછી અનુકુળતા મુજબ સમાર અથવા બેલી/કર્યુ ચલાવવું જેથી જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે અને ઉગાવો સારો થાય.

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

મગફળી	વાવેતર/ઉગાવો	વેલડી-જીજી-૧૧ અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજી-૨૨ ઉભડી -જીજી-૨, ટીએજી- ૨૪, ટીએલજી-૪૫, ટીપીજી-૪૧, તીજી-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 ૫૮ આપવો.
કપાસ	વાવેતર/ઉગાવો	કપાસ બોલગાર્ડ-૨ ની પ્રમાણિત જાતો જેવી કે વહેલી પાકતી જતો : ગુજરાત શંકર- ૮, એટીએમ, એગ્રીટોપ-૩૩૩, જય, સરજુ, સુરક્ષા, બળવાન, ભક્તિ, ભદ્રા, ફર્સ્ટ ક્લાસ મધ્યમ મોડી પાકતી જાતો : ગુજરાત શંકર-૬, એગ્રીટોપ-૪૪૪, એગ્રીટોપ-૭૭૭ , સોલાર-૭૬, મલ્લિકા	
તલ	વાવેતર/ઉગાવો	ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ- ૩	
બાજરી	વાવેતર/ઉગાવો	જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી- ૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪	
કઠોળ પાકો	વાવેતર/ઉગાવો	ચોમાસું કઠોળ પાકો માટે મગની ગુજરાતમગ-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, વાળ,મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું. તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા, પરવળ,	

લીંડા	વૃધ્ધિ/કુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> ▶ તેના નીચંત્રણ 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 અને કારેલા	વૃધ્ધિ/કુલ	પાન કોરીયું , થ્રીપ્સ, સફેદ માખી તલછારો	<ul style="list-style-type: none"> ▶ લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મિલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ / ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ▶ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ધાંસ ચારાની જુવાર અને મકાઈ	વાવેતર/ઉગાવો	જુવાર-ગુંદરી, જીએફસ-૪,૫ મકાઈ-સ્થાની જાત, આફ્રિકન ટોલ	
ગુવાર	વૃધ્ધિ/કુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> ▶ તેના નિચંત્રણ 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	વૃધ્ધિ/કુલ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> ▶ તેના નિચંત્રણ 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.
રીંગણી અને ટમેટી	કુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી, ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ

			<p>હોય તો એસીટેમાપ્રીડ 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.</p>
મરચી	ફુલ/ફળ	<p>થ્રીપ્સ</p> 	<p>➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળી નું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
કાકડી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<p>➤ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	પાન કથીરી	<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>પશુ/મરઘા</p> 	<p>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 ચારનું પ્રમાણ વધારવું. પશુઓમાં ગળસુંઢો તથા ગાંઠીયા તાવના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરવું અને કરમીયાની ગોળી આપવી. દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી . બપોરના સમયે મરઘાઓનું પરિવહન ટાળવું. મરઘા ઘરની પશ્ચિમ દિશામાં કંતાનના પડદા લગાવવા અને તેમી ઉપર બપોરના સમયે પાણીનો છંટકાવ કરવો.</p>		



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 05-09-July 2017)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	108.3
Maximum temperature (°C)	28.1-34.9
Minimum temperature (°C)	24.6-26.7
Relative Humidity (%) I	85-97
Relative Humidity (%) II	61-94
Wind speed (Kmph)	9.0-11.0

Weather forecast until 08-30 hrs of 09/07/2017







(1) RAJKOT DISTRICT:



	05/07/17	06/07/17	07/07/17	08/07/17	09/07/17
Rainfall (mm)	5	0	5	6	15
Max.Temp.(°C)	34	33	33	33	34
Min.Temp.(°C)	27	27	27	26	26
Total CC (octa)	8	8	5	3	3
RH-I (%)	81	80	81	82	82
RH-II (%)	62	62	59	54	54
Wind Speed (kmph)	27	25	20	16	16
Wind Direction(deg.)	247	239	237	245	242

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Humid, Warm and generally to partly cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rain fall forecasted during 05-09 July.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 26-27°C, respectively.• Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 82-80 % and 62-59 %, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 16-27 km/h, respectively.• Carry out Planking or harrowing after sowing to conserve moisture for better germination.			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	

Kharif groundnut	Sowing	Spreading GG-11 Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised. 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. Carry out sowing in time
Cotton	Sowing	Early: Bg-II GCH-8, Agritop-333, 777, Jay, Beejdhan-2, Sarju, ATM, Bhakti, Medium Late:Bg-II GCH-6, , Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika	Procure good quality of seeds for kharif Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 nitrogen kg/ha as basal for rainfed cotton. Carry out sowing in time
Sesame	Sowing	GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal. Carry out sowing in time
Pearl millet	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal. Carry out sowing in time
Pulses	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, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.	
Fodder Sorghum & Maize	Sowing/germination	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	
Vegetables	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 Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
Lady finger	Flowering/fru iting	White fly,	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 mland

		Mites	<p>acetamiprid 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 propargite @ 2 ml/litre of water is advised.</p> <p>Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.</p>
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	<p>White fly</p> <p>Downy mildew & Alternaria blight</p> 	<p>Sparryneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 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> 
Water melon	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	<p>To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 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>
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water.</p> 
Lemon	Fruit development	<p>Mite</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> 
		Psylla and thrips	To prevent damage spray imidacloprid 30.5 % 5

			<p>ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.</p>
<p>Livestock & poultry</p> 	<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. 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.</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 05-09-July 2017)

Weather forecast until 08-30 hrs of 09/07/2017








(2) JAMNAGAR DISTRICT:


	05/07/17	06/07/17	07/07/17	08/07/17	09/07/17
Rainfall (mm)	0	0	3	5	3
Max.Temp.(°C)	34	34	34	33	33
Min.Temp.(°C)	28	28	28	27	27
Total CC (octa)	8	8	5	4	2
RH-I (%)	81	80	81	82	81
RH-II (%)	70	68	65	64	62
Wind Speed (kmph)	31	30	25	21	21
Wind Direction(deg.)	248	238	235	247	247

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Humid, Warm and generally to partly cloudy weather forecasted for next five days. Light rain fall forecasted during 07-09 July. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 27-28°C, respectively. • Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 80-82 % and 62-70 %, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 21-31 km/h, respectively. • Carry out Planking or harrowing after sowing to conserve moisture for better germination. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Sowing	Spreading GG-11 Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised. 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. Carry out sowing in time

Cotton	Sowing	Early: Bg-II GCH-8, Agritop-333, 777, Jay, Beejdhan-2, Sarju, ATM, Bhakti, Medium Late:Bg-II GCH-6, , Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika	Procure good quality of seeds for kharif Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 nitrogen kg/ha as basal for rainfed cotton. Carry out sowing in time
Sesame	Sowing	GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal. Carry out sowing in time
Pearl millet	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal. Carry out sowing in time
Pulses	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, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.	
Fodder Sorghum & Maize	Sowing/germination	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	
Vegetables	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 Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
Lady finger	Flowering/fru iting	White fly, Mites	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 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 propargite @ 2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
Ridge gourd/ Bottle	Flowering/Fru iting	White fly	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit

gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd		Downy mildew & Alternaria blight 	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. 
Water melon	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 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.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water. 
Lemon	Fruit development	Mite  Psylla and thrips 	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 spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.
Horticultural crops	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.
Livestock & poultry 	<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. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</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 05-09-July 2017)

Weather forecast until 08-30 hrs of 09/07/2017








(3) AMRELI DISTRICT:

	05/07/17	06/07/17	07/07/17	08/07/17	09/07/17
Rainfall (mm)	5	0	5	53	54
Max.Temp.(°C)	33	32	32	34	34
Min.Temp.(°C)	27	27	27	26	26
Total CC (octa)	7	7	4	3	4
RH-I (%)	80	80	80	81	81
RH-II (%)	59	60	56	52	54
Wind Speed (kmph)	24	23	18	15	14
Wind Direction(deg.)	246	239	238	242	241

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Humid, Warm and generally to partly cloudy weather forecasted for next five days. Light and moderate rain fall forecasted on 05-07 and heavy on 8-9 July, respectively. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 26-27°C, respectively. • Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 80-81 % and 52-60 %, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 14-24 km/h, respectively. • Carry out Planking or harrowing after sowing to conserve moisture for better germination. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Sowing	Spreading GG-11 Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised. 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. Carry out sowing in time
Cotton	Sowing	Early: Bg-II GCH-8, Agritop-333, 777, Jay, Beejdhan-2, Sarju, ATM, Bhakti, Medium Late:Bg-II GCH-6, , Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika	Procure good quality of seeds for kharif Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 nitrogen kg/ha as basal for rainfed cotton. Carry out sowing in time
Sesame	Sowing	GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal. Carry out sowing in time
Pearl millet	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal. Carry out sowing in time
Pulses	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, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.	
Fodder Sorghum & Maize	Sowing/germination	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	
Vegetables	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 Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
Lady finger	Flowering/fruiting	White fly, Mites	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 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 propargite @ 2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.

Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sparryneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 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. 
Water melon	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 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.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water. 
Lemon	Fruit development	Mite  Psylla and thrips 	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 spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.

**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. 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.-28 for the Surendranagar district

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

(Period 05-09-July 2017)

Weather forecast until 08-30 hrs of 09/07/2017








(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	05/07/17	06/07/17	07/07/17	08/07/17	09/07/17
Rainfall (mm)	0	0	0	6	7
Max.Temp.(°C)	34	33	33	33	34
Min.Temp.(°C)	27	27	27	26	26
Total CC (octa)	8	8	5	4	3
RH-I (%)	79	77	78	79	78
RH-II (%)	61	57	54	48	49
Wind Speed (kmph)	26	23	18	15	17
Wind Direction(deg.)	242	236	229	236	242

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Humid, Warm and generally to partly cloudy weather forecasted for next five days. Light rain fall forecasted during 08-09 July. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 26-27°C, respectively. • Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 77-79 % and 48-61 %, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 15-26 km/h, respectively. • Carry out Planking or harrowing after sowing to conserve moisture for better germination. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Sowing	Spreading GG-11 Semi spreading, GG-20 Bunch, GG-2, GG-5, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 80 kg/ha Castor cake as basal dose. Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing is advised. 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. Carry out sowing in time

Cotton	Sowing	Early: Bg-II GCH-8, Agritop-333, 777, Jay, Beejdhan-2, Sarju, ATM, Bhakti, Medium Late:Bg-II GCH-6, , Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika	Procure good quality of seeds for kharif Timely sowing should be done after sufficient rainfall. Apply 20 nitrogen kg/ha as basal for rainfed cotton. Carry out sowing in time
Sesame	Sowing	GT-2 or GT-3 variety.	Apply 25 kg/ha nitrogen and 25 kg/ha P ₂ O ₅ as basal. Carry out sowing in time
Pearl millet	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	Apply 40 kg/ha nitrogen and 40 kg/ha P ₂ O ₅ as basal. Carry out sowing in time
Pulses	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, PusaFalguni for cowpea , BDN-2, GT-100, GTH-1 for pigeon pea and Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.	
Fodder Sorghum & Maize	Sowing/germination	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	
Vegetables	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 Bottle Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- Pusa Chikni etc. Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.	
Lady finger	Flowering/fru iting	White fly, Mites	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 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 propargite @ 2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.
Ridge gourd/ Bottle	Flowering/Fru iting	White fly	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval (4 sprays) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit

gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd		Downy mildew & Alternaria blight 	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. 
Water melon	Fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
Brinjal and tomato	Growing/fruiting	Sucking pest, Fruit and shoot borer	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 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.
Cucumbers	Growing/fruiting	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water. 
Lemon	Fruit development	Mite  Psylla and thrips 	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 spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.
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. 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.