



ग्रामीण कृषि मौसम सेवा

हवामान आगाही आधारीत कृषिसलाह बुलेटीन

उत्तर सौराष्ट्रभेत आबोहवाकीय विभाग

ता.१७-०६-२०१६ थी ता.२१-०६-२०१६



(ग्रामीण कृषि मौसमसेवा, सूकी भेती संशोधन केन्द्र, ज.कृ.यु., तरघडिया अने भारत मौसम विभाग द्वारासंपन्न)

कृषिहवामान बुलेटीन नं. ४८/२०१६

पाछला अठवाडीयानुं राजकोटनुं हवामान

हवामान परिबणो	
वरसाए(मी.मी.)	0.0
महतम तापमान (से.ग्रे)	33.3-35.4
लघुतम तापमान (से.ग्रे)	21.4-24.6
लेज(%) सवार	86-94
लेज(%) बपोरबाए	46-74
पवननी गति (किमी/कलाक)	4.6-7.5

हवामान आगाही: पत्रक-६

उत्तर सौराष्ट्रभेत आबोहवाकीय विभाग-हवामान आगाही

ता.१७-०६-२०१६ थी ता.२१-०६-२०१६

कृषि सलाह:

सामान्य	<p>➤ भारत सरकारश्रीना हवामान भाता तरइथी मणेल हवामान माहिती अनुसार अत्रेना ग्रामीण कृषि मौसम सेवा विभाग, जनागढ कृषि युनिवर्सिटी, तरघडिया तरइथी जणाववामां आवे छे के, उत्तर सौराष्ट्र भेत आबोहवाकीय विस्तारना</p> <p>राजकोट: जल्लामां आगामी ता. १७-०६-२०१६ थी ता. २१-०६-२०१६ दरभ्यान हवामान लेजवाणुं अने वाएणछायुं रहेशे अने हणवा वरसाएनी शक्यता छे. पवननी दिशा पश्चिमनी रहेवानी अने पवननी ञडप १७ थी २१ कीमी/कलाक रहेवानी शक्यता छे. आ समयगाणामां महतम तापमान दिवस दरभ्यान ३४-३६ डीग्री सेल्शियस जेटलुं तेमज लघुतम तापमान रात्री दरभ्यान २४-२५ डीग्री सेल्शियस जेटलुं रहेवानी संभावना छे.</p>					
	तारीख	दिवस-१	दिवस-२	दिवस-३	दिवस-४	दिवस-५
	पेरामीटर	१७-०६-१६	१८-०६-१६	१९-०६-१६	२०-०६-१६	२१-०६-१६
	वरसाए(मी.मी)	10	0	10	10	5
	महतम तापमान (से.ग्रे)	36	36	35	35	34
	लघुतम तापमान (से.ग्रे)	25	25	25	24	25
	वाएणनी स्थिति(ओकटा)	6	7	8	6	4
	महतम लेज (%) सवार	85	85	87	88	87

લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	55	57	68	63	58
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	22	22	21	18	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	285	276	283	290	273

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૯-૨૦૧૬ થી તા. ૨૧-૦૯-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને અંશતઃ વાદળાયું રહેશે. તા.૧૯ થી ૨૧ દરમ્યાન હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૦ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૯-૧૬	૧૮-૦૯-૧૬	૧૯-૦૯-૧૬	૨૦-૦૯-૧૬	૨૧-૦૯-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	0	0	10	10	5
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	33	33	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	26	26	25	25
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	5	6	7	5	3
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	84	84	84	85	85
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	55	58	65	61	58
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	23	23	23	21	20
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	285	276	280	285	303

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૯-૨૦૧૬ થી તા. ૨૧-૦૯-૨૦૧૬ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળાયું રહેશે અને હળવાથી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૪ 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	૧૭-૦૯-૧૬	૧૮-૦૯-૧૬	૧૯-૦૯-૧૬	૨૦-૦૯-૧૬	૨૧-૦૯-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	10	20	30	25	15
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	34	34	34
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	25	25	24	25
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	7	8	7	5
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	87	86	89	90	90
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	60	61	74	70	67
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	21	22	17	17	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	290	279	284	300	229



સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૯-૨૦૧૬ થી તા.૨૧-૦૯-૨૦૧૬ લેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા.૧૭, ૧૯ અને ૨૦ દરમ્યાન હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૯-૧૬	૧૮-૦૯-૧૬	૧૯-૦૯-૧૬	૨૦-૦૯-૧૬	૨૧-૦૯-૧૬
વરસાદ(મી.મી)	7	0	4	5	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	35	36	36
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	25
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	5	6	7	5	3
મહત્તમ લેજ (%) સવાર	76	80	81	82	81
લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ	39	40	50	48	47
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	19	20	20	15	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	288	277	284	277	269

૨૧ સપ્ટેમ્બર સુધી હવામાન લેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે અને હળવા વરસાદની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- વરસાદની શક્યતા હોવાથી શાકભાજી સિવાયના પાકોમાં પિયત આપવું નહિ. જમીનમાં લેજ જળવાય રહે તે માટે આંતર ખેડ કરીને જમીનનું આવરણ અને શક્ય હોય તો પાકના અવશેષોનું આવરણ અથવા પ્લાસ્ટીકનું આવરણ કરવું.
- વરસાદની શક્યતા હોવાથી પરિપક્વ મગફળી ઉપાડવી નહિ. ઉપાડેલ હોય તો થ્રેશરમાં કાઢી નાખવી.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી લલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	સુથા/પોપટા	સફેદ મુંડા  ચીતરી અને ગેરુ  	ફોરેટ ૧૦ ટકા દાણાદાર દવા ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટરે જમીનમાં પુરતો લેજ હોય ત્યારે નાખવી અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૪ લીટર પ્રતિ હેક્ટરે પિયત પાણી સાથે અથવા ક્લોરોપાયરીફોસ દવા ૨૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડનીફરતે રેડવું. પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી અથવા તેબુકોનાઝોલ ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

કપાસ	ચાપવા અને ફૂલ	લીલા તડતડીયા/થ્રીપ્સ 	નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ અને એ બામેકટીન ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
એરંડા	વૃદ્ધિ અને ફૂલ	ઘોડિયા ઈ ચળ અને લશ્કરી ઈચળ→ 	તેના નિયંત્રણ માટે કક્વીનાલફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ભીંડા	વૃદ્ધિ/ફૂલ/ શીંગ	શીંગ કોરી ખાનાર ઈચળ કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> ▶ તેના ફળ અને ડોકા કોરી ખાનાર ઈચળનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો સ્પીનોસાડ ૩ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળી છંટકાવ કરવો. ▶ પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મિલી અથવા ડાયકોફોલ ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુરીયા, દુધી, ગલકા અને કારેલા	વૃદ્ધિ/ફૂલ	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 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.
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફૂલ/ 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.

રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/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 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.
મરચી	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ 	<ul style="list-style-type: none"> પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અને લીંબોળી નું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળી ના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 
કાકડી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ 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.
લીબું	ફળવિકાસ	બદામી ટપકા પાનકોરીયું	<ul style="list-style-type: none"> કોપરઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
5X1qDZ 3F પશુ/મર ઘા 	<p>પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીનાનિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની દવા આપવી અને કાફવુંડ અને બૃસેલ્લાનું રસીકરણ કરાવવું. પશુને ૬-૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫-૨૦ કી.ગ્રા. લીલ્લો ચારો આપવો. રહેથાની જગ્યાની સફાઈ રાખવી અને માખી- મચ્છરથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</p>		

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડીયા



**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.-49 for the Rajkot district
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 17-21 September - 2016)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	33.3-35.4
Minimum temperature (°C)	21.4-24.6
Relative Humidity (%) I	86-94
Relative Humidity (%) II	46-74
Wind speed (Kmph)	4.6-7.5







Weather forecast until 08-30 hrs of 21/09/2016



(1) RAJKOT DISTRICT:

	17/09/16	18/09/16	19/09/16	20/09/16	21/09/16
Rainfall (mm)	10	0	10	10	5
Max.Temp.(°C)	36	36	35	35	34
Min.Temp.(°C)	25	25	25	24	25
Total CC (octa)	6	7	8	6	4
RH-I (%)	85	85	87	88	87
RH-II (%)	55	57	68	63	58
Wind Speed (kmph)	22	22	21	18	17
Wind Direction(deg.)	285	276	283	290	273

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Hot, humid and partly to generally cloudy weather and light rainfall forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°C and 24-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 55-88 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 17-22 km/h, respectively. • There are chances of rainfall during 17-21 September so farmers are advised not to irrigate groundnut and cotton. • Farmers are also advised to postponed harvesting of mature groundnut crop to prevent losses due to rainfall. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory

		y	
Kharif groundnut	Pod formation/Development	<p>White grub</p>  <p>Tikka & rust</p> 	<p>Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha.</p> <p>For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.</p>
Cotton	Squaring /flowering/ball Formation-development	<p>Jassid/Thrips</p> 	<p>Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.</p>
Castor	Flowering/capsule formation/development	<p>Semi looper & prodenia→</p> 	<p>Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.</p>
Lady finger	Flowering/fruitlet	<p>Shoot and fruit borer</p> <p>Mites</p>	<p>Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray)</p> <p>Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.</p>
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruitlet	<p>White fly</p> <p>Downy mildew & 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 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 fosetyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.</p> 
Cluster bean	Growing/fruitlet	<p>Thrips, white fly</p>	<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>
Brinjal and tomato	Growing/fruitlet	<p>Sucking pest, Fruit and shoot borer</p>	<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>

			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.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos in 10 litres of water.
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
Livestock & poultry 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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.-49 for the Jamnagar district

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



(Period 17-21 September- 2016)







Weather forecast until 08-30 hrs of 21/09/2016


(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	17/09/16	18/09/16	19/09/16	20/09/16	21/09/16
Rainfall (mm)	0	0	10	10	5
Max.Temp.(°C)	33	33	33	33	33
Min.Temp.(°C)	25	26	26	25	25
Total CC (octa)	5	6	7	5	3
RH-I (%)	84	84	84	85	85
RH-II (%)	55	58	65	61	58
Wind Speed (kmph)	23	23	23	21	20
Wind Direction(deg.)	285	276	280	285	303

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: : Hot, humid and partly to generally cloudy weather forecasted for next five days and light rainfall during 19-to 21 Sept. forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-33°C and 23-24°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 55-85 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 20-23 km/h, respectively. • There are chances of rainfall during 17-21 September so farmers are advised not to irrigate groundnut and cotton. • Farmers are also advised to postponed harvesting of mature groundnut crop to prevent losses due to rainfall. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pod formation/Development	White grub  Tikka & rust 	Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha. For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.

			
Cotton	Squaring /flowering/ball Formation-developmnt	Jassid/Thrips 	Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.
Castor	Flowering/ca psule formation	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowerin/ fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fr uiting	White fly Downy mildew & Alternaria blight 	Spary 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 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. 
Cluster bean	Growing/fruit ing	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/fruit ing	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.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos in 10 litres of water.
Cucumber	Growing/fruit	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml

s	ing		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>Livestock & poultry</p> 	Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.		

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.-49 for the Amreli district

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



(Period 17-21 September- 2016)






Weather forecast until 08-30 hrs of 21/09/2016


(3) AMRELI DISTRICT:

	17/09/16	18/09/16	19/09/16	20/09/16	21/09/16
Rainfall (mm)	10	20	30	25	15
Max.Temp.(°C)	34	34	34	34	34
Min.Temp.(°C)	25	25	25	24	25
Total CC (octa)	7	7	8	7	5
RH-I (%)	87	86	89	90	90
RH-II (%)	60	61	74	70	67
Wind Speed (kmph)	21	22	17	17	16
Wind Direction(deg.)	290	279	284	300	229

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: : Hot, humid and generally cloudy to cloudy weather and light to moderate rainfall forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-34°C and 24-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 60-90 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 16-22 km/h, respectively. • There are chances of rainfall during 17-21 September so farmers are advised not to irrigate groundnut and cotton. • Farmers are also advised to postponed harvesting of mature groundnut crop to prevent losses due to rainfall. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pod formation/Development	White grub  Tikka & rust 	Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha. For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.

Cotton	Squaring /flowering/ball Formation-developmmt	Jassid/Thrips 	Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.
Castor	Flowering/capsule formation	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowerin/fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	White fly 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 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. 
Cluster bean	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
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.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos in 10 litres of water.
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
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</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.-49 for the Surendranagar district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 17-21 September - 2016)






Weather forecast until 08-30 hrs of 21/09/2016


(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	17/09/16	18/09/16	19/09/16	20/09/16	21/09/16
Rainfall (mm)	7	0	4	5	0
Max.Temp.(°C)	37	37	35	36	36
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	25
Total CC (octa)	5	6	7	5	3
RH-I (%)	76	80	81	82	81
RH-II (%)	39	40	50	48	47
Wind Speed (kmph)	19	20	20	15	12
Wind Direction(deg.)	288	277	284	277	269

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: : Hot, humid and mainly to generally cloudy weather forecasted for next five days and light rainfall during 17,19 and 20 Sept. forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-37°C and 25-26°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 39-82 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 12-20 km/h, respectively. • Farmers are advised to irrigate cotton and vegetable crops under moisture stress condition. Also soil mulching, crop residue mulching and plastic mulching is advisable to prevent soil evaporation losses. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Kharif groundnut	Pod formation/Development	White grub  Tikka & rust 	Do soil application of Phorate 10 G 25 kg/ha or Drenching of Chlorpyrifos or Quinalphos 4 liters/ha. For prevention of leaf spot disease spray Hexaconazole 10 ml OR Tebuconazole 7 ml in 10 liters of water under clear sky.

Cotton	Squaring /flowering/ball Formation-developmmt	Jassid/Thrips 	Spray acephate 75 % SP@ 15 gm and abamectin 10 ml / 10 lit of water.
Castor	Flowering/capsule formation	Semi looper & prodenia→ 	Heavy infestation of semilooper observed in castor, Spray Quinalphos 20 ml in 10 liters of water.
Lady finger	Flowerin/fruiting	Shoot and fruit borer Mites	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spray Propargite 10 ml or Dicofol 20 ml in 10 litres of water. For control of mites.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd/ Bitter gourd	Flowering/Fruiting	White fly 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 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. 
Cluster bean	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
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.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and 20 ml profenofos in 10 litres of water.
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.
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>Do Protozoan disease evaluation and its treatments. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p>		

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