

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન ઉત્તર સાૈરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૨૨–૦૭–૨૦૧૫ થી તા. ૨*૬*–૦૭–૨૦૧૫



# (ગ્રામી**ણ કૃષિ મૈાસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર**, જુ.કૃ.યુ.,તરઘડીયા અને ભારત મૈાસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન) *કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં.<mark>૩૩/*૨૦૧૫</mark> પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	ઉત્તર સાૈરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32.2-34.2
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25.0-27.2
ભેજ (%) સવાર	80-82
ભેજ (%) બપોરબાદ	53-60
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.6-7.6

## હવામાન આગાહીઃ <u>પત્રક–ક</u>

## ઉત્તર સારાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ–હવામાન આગાહી

## તા. ૨૨–૦૭–૨૦૧૫ થી તા. ૨*૬*–૦૭–૨૦૧૫

# <u>કૃષિ સલાહ</u>ઃ

વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુ વિસ્તારના <b>૧.૨ાજકોટ:</b> જીલ્લામાં આ મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને ઝડપ ૧૬ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહે જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રા	ગામી તા.૨૨–૦ મધ્યમ વરસાદ વાની શકયતા છે.	૭–૨૦૧૫ થી ની શકયતા છે. આ સમયગાળામ	તા.૨ <i>૬</i> –૦૭–ર પવનની દિશા પ ાં મહતમ તાપમા	૨૦૧૫ દરમ્યાન શ્ચિમ અને નૈરૂત્ય ન દિવસ દરમ્યાન	ે હવામાન ભેજવ ા ની રહેવાની અન્ ા <mark>૩૨–૩૩</mark> ડીગ્રી	વાળુ ને પવ
તારીખ	દિવસ–૧	દિવસ–ર	દિવસ–૩	દિવસ–૪	દિવસ–પ	
પેરામીટર	રર–૦૭–૧૫	ર૩–૦૭–૧૫	૨૪–૦૭–૧૫	રપ–૦૭–૧પ	૨૬–૦૭–૧૫	
વરસાદ (મી.મી)	24	50	20	10	10	
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	33	33	32	33	33	
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	26	
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	8	8	8	8	7	
મહતમ ભેજ (%) સવાર	86	87	84	82	80	
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	68	74	70	64	58	
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	14	19	17	26	
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	261	253	219	239	247	

<mark>૧૫ થી ૨૮ કીમી/કલાક</mark> રહેવાની શકયતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન <mark>૩૨–૩૩</mark> ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન **૨૬ થી ૨૭** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલં રહેવાની સંભાવના છે.

ા ગઢ પંચાય લો મથાય દાવ દરમ્યાય દેકે માં દેકે પાંદે ગયા લેવલા થયે હત્યું દેલમાં યો લોખો થયો છે.					
દિવસ–૧	દિવસ–ર	દિવસ–૩	દિવસ–૪	દિવસ–પ	
૨૨–૦૭–૧૫	ર૩–૦૭–૧૫	૨૪–૦૭–૧૫	રપ–૦૭–૧પ	૨૬–૦૭–૧૫	
10	40	20	10	10	
33	32	32	32	32	
27	26	26	26	26	
7	8	8	8	7	
86	86	85	82	80	
71	73	72	66	62	
15	15	18	18	28	
256	261	224	244	241	
	<b>दिवस-1</b> <b>२२-०९-१५</b> 10 33 27 7 86 71 15	โะสม-1โะสม-222-09-1423-09-1410403332272678868671731515	โeax-1Ieax-2Ieax-322-09-1423-09-1428-09-14104020333232272626788868685717372151518	โeax-1Ieax-2Ieax-3Ieax-322-09-1423-09-1427-09-1424-09-141040201033323232272626267888868685827173726615151818	

અમરેલીઃ જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨–૦૭–૨૦૧૫ થી તા.૨૬–૦૭–૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ અને મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અને મધ્યમ વરસાદની શકયતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧–૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલં તેમજ લઘતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૭ થી ૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલં રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ–૧	દિવસ–ર	દિવસ–૩	દિવસ–૪	દિવસ–પ
પેરામીટર	૨૨–૦૭–૧૫	ર૩–૦૭–૧૫	ર૪–૦૭–૧૫	રપ–૦૭–૧પ	૨૬–૦૭–૧૫
વરસાદ (મી.મી)	11	30	10	4	3
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	32	33
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	8	8	8	8
મહતમ ભેજ (%) સવાર	85	88	84	82	80
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	69	75	70	65	61
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	16	16	18	17	24
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	267	252	221	233	249

સુરે**ન્દ્રગરઃ** જીલ્લામાં આગામી તા.૨૨–૦૭–૨૦૧૫ થી તા.૨*૬*–૦૭–૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળુ અને મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે અનેમધ્યમ વરસાદની શકયતા છે. પવનની દિશા નૈરૂત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧–૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૭ થી ૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલં રહેવાની સંભાવના છે.

	દિવસ–૧	દિવસ-ર	દિવસ–૩	દિવસ-૪	દિવસ–પ
પેરામીટર	૨૨–૦૭–૧૫	ર૩–૦૭–૧૫	ર૪–૦૭–૧૫	રપ–૦૭–૧પ	૨૬–૦૭–૧૫
વરસાદ (મી.મી)	11	30	10	4	3
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	32	33
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	7	8	8	8	7
મહતમ ભેજ (%) સવાર	84	84	81	79	77
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	60	68	61	56	50
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	11	18	17	22
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	253	250	211	226	244

 વરસાદ આધારિત ખેતી કરતા ખેડૂતભાઈઓને જણાવવાનું કે જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે તે માટે નિયમીત આંતરખેડ કરીને જમીનમાં પડેલ તીરાડો પુરી દેવી અને સમયસર નિંદામણ કરવુ.

• જમીન પર ઘઉનું કુંવર, મગફળીના ફોતરી અથવા અન્ય ખેત આડપેદાશનું આવરણ કરવુ.

• તા.૨૨ થી તા.૨*૬* જુલાઈ દરમ્યાન મધ્યમ વરસાદની શકયતા છે. આથી જે વિસ્તારમાં પાક પાણીની બહુ ખેંચ ન

	અનુભવતો હ	હોય એટલે કે વધારે લંઘાતો ન હોય ત્યાં	ં પિયત આપવાનું વરસાદના સંજોગો હોય મુલત્વી રાખવુ.
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
a pa cad	( 4) 2 4 <b>3</b> 20 20		(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
મગફળી	ફુલ અને સૂયા	-	આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવુ
કપાસ	વૃધ્ધિ	_	આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવુ.
			૩૦ કિ.ગ્રા. યુરિયા અને૩૦ કિ.ગ્રા. એમોનીયમ સલ્ફેટ પ્રતિ
			હેકટરે પુર્તિ ખાતર તરીકે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે
			આપવુ.
તલ	વૃધ્ધિ	પાન વાળનારી ઈયળ	આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવુ.
			આંતર ખેડ,પારવણી અને નિંદામણ કરવુ. તેમજ પાન વાળનારી
		AF	ઈયળના નિયંત્રણ માટે કારટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ
		Con A	અથવા કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી અથવા ડીડીવીપી ૭ મીલી નો
			છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો.
		All and a second s	૫૪ કિ.ગ્રા. યુરિયા પ્રતિ હેકટરે પુર્તિ ખાતર તરીકે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે આપવુ.
બાજરી	ŞZ		પુરતા ભજ હાય ત્યાર આપવુ. આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવ.
ગાઝરા	સુડ		આંતરપડ કરવા અને ભિઠામથા કરવુ. ૮૮ કિ.ગ્રા. યુરિયા પ્રતિ હેકટરે પુર્તિ ખાતર તરીકે જમીનમાં
			પુરતો ભેજ હોય ત્યારે આપવુ.
કઠોળ પાકો	વૃધ્ધિ		આંતરખેડ કરવી અને નિંદામણ કરવુ
	C		
જુવાર અને મકાઈ	વૃધ્ધિ	સાંઠાની માખી	તેના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૧૦ મીલી અથવા
ઘાસચારા માટે			સાયપરમેથ્રીન ૫ મીલી નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે
શાકભાજી	ધરૂ(રોપ) ઉછેર	ગાગ્ગી ગયેવી વીંગણ અને દોદીન ના	<mark>કરવો.</mark> તંદુરસ્ત ધરૂ તેયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઉચાઈ <i>દ</i> .પ
લાઝભાજા	વરૂ(રાપ) ઉછર /રોપશ્રી	કુટ રાખવી) ગાદી કયારા બનાવી તેમાં	
	/	જો રોપ તૈયાર હોય તો મરચી, ટમેટી,	રીંગણ અને કોબીઝની રોપણી કરવી.
	વાવેતર	-	કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, વાલ, મુળા, તાંદળજો નું વાવેતર
રીંગણી અને ટમેટી	641610	કરવુ. સફેદ માખી	
રાગણા અન ૮મ૮ા	ફુલ/ફળ	સરૂદ માળા	લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું પ ટકા અર્કનું દ્રાવષ્ન ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાષ્નીમા મિશ્ર
			કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો
			એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં
		ડૂંખ અને	મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.
		ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	> રૂળ અન ડાકાના ઇવળાના ઉપપ્રપ શવ તા નુકશાન
			પામેલ રૂળ અને ડોકા તોડીને જમાનમાં દાંદી દેવા
			અને રાનસાંપાવર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં
			ואא בלוים שבבוע ברעו ב וארמו זט מוכד עומואו
<b>1122</b>	641640	after	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા
<mark>મરચી</mark>	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ •••••	પ્રાફનાફાસ ૨૦ મા.લા. અને લાબાળાનું તેલ ૫૦ માલા અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્વાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી
		and the	લાબાબાળા માંજુ ૧ ટકા અકપુ દ્રાવકા ૧૦૦ માલા ૧૦ લા પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો

ભીંડા	ફુલ/ફળ	ચુસીયા તથા ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ –	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા		
			અર્કનું દ્રાવ <b>ણ ૫૦૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટક</b> વ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.		
ગુવાર	વૃધ્ધિ/ફુલ/શીંગ	થ્રીપ્સ, સફેદ માખી	લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મીલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો		
			<mark>છંટકાવ</mark> ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી		
			છંટકાવ કરવો.		
			મેન્કોઝેક ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.		
<mark>લીબુ</mark>	ફળ વિકાસ	બદામી ટપકા	કોપર ઓકઝીકલોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ		
		પાનકોરીયુ	સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.		
<mark>પશુ/મરઘા</mark> ચિંચે અને અને અને અને અને અને અને અને અને અન	ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીઢાઝ ર મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વીટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરયિમયાની દવા,ટી.બી તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસચારો વરસાદથી બગડે નહી તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.				

જા.નં.જુકૃયુ/સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫ તરઘડીયા( રાજકોટ), તારીખઃ ૨૧/૦૭/૨૦૧૫ .

પ્રતિ, તંત્રીશ્રી/ ડાયરેકટરશ્રી,

રાજકોટ.

ઉપરોકત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડિયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરવા નમ્ર વિનંતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સૂકી ખેતી) જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી તરઘડીયા



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.-33 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 22<sup>nd</sup> to 26<sup>th</sup> July- 2015)

## Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	32.2-34.2
Minimum temperature (°C)	25.0-27.2
Relative Humidity (%) I	80-82
Relative Humidity (%) II	53-60
Wind speed (Kmph)	4.6-7.6

#### Weather forecast until 08-30 hrs of 26/07/2015

### (1) RAJKOT DISTRICT:

	22/07/15	23/07/15	24/07/15	25/07/15	26/07/15
Rainfall (mm)	24	50	20	10	10
Max.Temp.(°C)	33	33	32	33	33
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	26
Total CC (octa)	8	8	8	8	7
RH-I (%)	86	87	84	82	80
RH-II (%)	68	74	70	64	58
Wind Speed (kmph)	16	14	19	17	26
Wind Direction(deg.)	261	253	219	239	247

## Agro meteorological Advisories:

General	▶ Rain fall: Warm, humid and cloudy weather and moderate rain fall for next five
Advice	days.
	<b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-
	33 and 26-26 °c, respectively.
	<b>Relative Humidity</b> : The RH is likely to be in the range of 64-87 %
	Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW, and 14-26 km/h, respectively.
	Farmers are advice to carry out interculturing and weeding operation to conserve soil moisture.
	Mulching should be done with wheat straw, groundnut shell and available farm residues to conserve soil moisture.
	> In the area where kharif sowing awaiting for sufficient rain fall, farmers are

	advice to sow short duration crops like Bunch groundnut (GG-2, 5, GJG-9 TG-37 A), Greengram (Guj. Mung-4, K-851), Black gram (T-9, Guj., adud-1) Sesame (guj. Til-2, 3) and Cotton BG-II (Guj Hy. Cotton-8) as suuficient rain fall receive.				
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory		
Kharif groundnut	Flowering/pe gging	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Give life saving irrigation by sprinkler/micro irrigation system.		
Cotton	Branching	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Carry out gap filling if required. <b>Give life saving irrigation by drip irrigation</b> <b>system.</b> Apply urea and Ammonium sulphate each30 kg /ha as top dressing under sufficient soil moisture content.		
Sesame	Growth	Leaf webber	Carry out interculturing and thinning. To control damage of Leaf webber in seasame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water. Apply 54 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture		
Pearl millet	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture		
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. Give life saving irrigation by drip/sprinkler/micro irrigation system.		
Pulses	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.		
Vegetables	Nursery /Transplanti ng	done.Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjaland early cauliflower (maturing in the month of September). It is alsoadvised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseasesand produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at theheight of 6.5 feet for protection against sunlight.Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised forthose farmers whose seedlings are ready.			

	Germination	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.				
Lady's 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) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.			
Brinjal	Flowering/fr uiting	Sucking pest & Fruit-shoot borer Mittes	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.			
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →	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	Citrus canker Leaf minor	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			
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.					



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.-33 for the Jamnagar district (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 22<sup>nd</sup> to 26<sup>th</sup> July- 2015) Weather forecast until 08-30 hrs of 26/07/2015

## (2) JAMNAGAR DISTRICT:

	22/07/15	23/07/15	24/07/15	25/07/15	26/07/15
Rainfall (mm)	10	40	20	10	10
Max.Temp.(°C)	33	32	32	32	32
Min.Temp.(°C)	27	26	26	26	26
Total CC (octa)	7	8	8	8	7
RH-I (%)	86	86	85	82	80
RH-II (%)	71	73	72	66	62
Wind Speed (kmph)	15	15	18	18	28
Wind Direction(deg.)	256	261	224	244	241

#### Agro meteorological Advisories:-

General Advice	Rain fall: days.	Warm, humid and c	cloudy weather and moderate rain fall for next five		
Auvice	<ul> <li>Tempera and 26-27</li> <li>Relative I</li> <li>Wind Dir</li> </ul>	°c, respectively. Humidity: The RH is l	ninimum temperature likely to be in range of 32-33 ikely to be in the range of 62-86 % rection and speed of wind is likely to be W,SW and		
	<ul> <li>Farmers are advice to carry out interculturing and weeding operation to conserve soil moisture.</li> <li>Mulching should be done with wheat straw, groundnut shell and available farm residues to conserve soil moisture.</li> </ul>				
	advice to TG-37 A	sow short duration ), Greengram (Guj. M guj. Til-2, 3) and Cot	ing awaiting for sufficient rain fall, farmers are crops like Bunch groundnut (GG-2, 5, GJG-9, Aung-4, K-851), Black gram (T-9, Guj., adud-1), ton BG-II (Guj Hy. Cotton-8) as suuficient rain		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory		

Kharif groundnut	Flowering/pe gging	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Give life saving irrigation by sprinkler/micro irrigation system.	
Cotton	Branching	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Carry out gap filling if required. Give life saving irrigation by drip irrigation system. Apply urea and Ammonium sulphate each30 kg /ha as top dressing under sufficient soil moisture content.	
Sesame	Growth	Leaf webber	Carry out interculturing and thinning. To control damage of Leaf webber in seasame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water. Apply 54 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture.	
Pearl millet	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under	
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	sufficient soil moisture To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.	
Pulses	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done	
Vegetables	Nursery /Transplantin g	done.Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinand early cauliflower (maturing in the month of September). It is aladvised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseasand produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at theheight of 6.5 feet for protection against sunlight.Transplanting of brinjal, chilli and early cauliflower are advised for thefarmers whose seedlings are ready.		
	Germinatio n	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		
Lady's finger	Flowerin/ fruiting	bean, cowpea, tur, a Shoot and fruit borer		

		Mites	spray) Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. Due to prevailing high temperature, light irrigation at short interval is advised.	
Brinjal	Flowering/fr	Sucking pest	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or	
	uiting	& Fruit-shoot borer	neem seed oil 50 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest	
		Mittes	population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml	
			/10 liters of water is advised.	
			Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.	
Chili	Flowering &	Thrips →	In present weather conditions severe attack of	
	fruiting		thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos	
			in 10 litres of water.	
Lemon	Fruit	Citrus canker	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie	
	development		1.5 gm in 10 litre of water	
		Leaf minor	Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor	
Livestock	Spray Deltam	nethrin or Amitraz 2 n	nl/litre of water for the control of tick. Deworming,	
& poultry	T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with			
and the second second			ls. Due to chance of rainfall at isolated places keep	
4.57.74		e	eep fodder in safe place to avoid spoilage due to	
State Area	10.1		on of animals for different diseases in rainy season.	
	Spray phenyl		avoid fly's and mosquitoes.	



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.33 for the Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 22<sup>nd</sup> to 26<sup>th</sup> July- 2015)

Weather forecast until 08-30 hrs of 26/07/2015

## (3) AMRELI DISTRICT:

	22/07/15	23/07/15	24/07/15	25/07/15	26/07/15
Rainfall (mm)	11	30	10	4	3
Max.Temp.( <sup>o</sup> C)	31	31	31	32	33
Min.Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	7	8	8	8	8
RH-I (%)	85	88	84	82	80
RH-II (%)	69	75	70	65	61
Wind Speed (kmph)	16	16	18	17	24
Wind Direction(deg.)	267	252	221	233	249

#### Agro meteorological Advisories:

Camanal	Doin fal	Wanna harmat at an	1 aloudy mosther and light to moderate for most fine			
General		I: warm, numid and	d cloudy weather and light to moderate for next five			
Advice	days.					
	-	<b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-				
		7-27 °c, respectively.				
	Relative	e Humidity: The RH i	s likely to be in the range of 61-85 %			
		<b>Pirection and Speed</b> : 24 km/h, respectively.	Direction and speed of wind is likely to be W,SW			
	Farmers are advice to carry out interculturing and weeding operation to conserve soil moisture.					
	Mulchir	ng should be done v	vith wheat straw, groundnut shell and available			
	farm residues to conserve soil moisture.					
	▶ In the area where kharif sowing awaiting for sufficient rain fall, farmers are					
	advice to sow short duration crops like Bunch groundnut (GG-2, 5, GJG-9,					
	TG-37 A), Greengram (Guj. Mung-4, K-851), Black gram (T-9, Guj., adud-1),					
	Sesame (guj. Til-2, 3) and Cotton BG-II (Guj Hy. Cotton-8) as suuficient rain					
	Sesame	(gui, Til-2, 3) and C	otton BG-II (Gui Hy, Cotton-8) as suuficient rain			
			otton BG-II (Guj Hy. Cotton-8) as suuficient rain			
Crops	fall rece		otton BG-II (Guj Hy. Cotton-8) as suuficient rain Advisory			
-	fall rece Stage	ive. Insect/Pest/Variety	Advisory			
Crops Kharif	fall rece	ive. Insect/Pest/Variety	Advisory Interculturing should be done for creating soil			
-	fall rece Stage	ive. Insect/Pest/Variety	Advisory			
Kharif	fall receStageFlowering/p	ive. Insect/Pest/Variety	Advisory Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Give life saving irrigation by sprinkler/micro			
Kharif	fall receStageFlowering/pe	ive. Insect/Pest/Variety	Advisory Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds.			

Cotton	Branching	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil
South			mulch and removal of weeds. Carry out gap filling
			if required.
			Give life saving irrigation by drip irrigation
			system.
			Apply urea and Ammonium sulphate each30 kg
			/ha as top dressing under sufficient soil moisture
			content.
Sesame	Growth	Leaf webber	Carry out interculturing and thinning.
		NEC 1	To control damage of Leaf webber in seasame
		AL	spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm
			DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters
			of water.
		the second se	Apply 54 kg urea/ha as top dressing under
Deerd	Tilloring		sufficient soil moisture. Interculturing should be done for creating soil
Pearl millet	Tillering	-	mulch and removal of weeds. Thinning should be
mmet			done.
			Apply 88 kg urea/ha as top dressing under
			sufficient soil moisture
Fodder	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray
Sorghum	0	5	Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in
& Maize			10 liters of water.
Pulses	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil
			mulch and removal of weeds. Thinning should be
			done.
	Nursery		for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal
Vegetables	/Transplanti	•	er (maturing in the month of September). It is also
	ng		nets, which helps in reducing vector borne diseases
			seedlings. Nursery should be covered by net at the
		-	protection against sunlight. injal, chilli and early cauliflower are advised for
		1 0	seedlings are ready.
	Germinatio		for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most
	n		w recommended hybrids/ varieties. Some popular
	11		Gourd- Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd-
		•	2 mosumi, <b>Pumpkin-</b> Pusa Visvash, Pusa Vikash
		<b>Ridge Gourd-</b> Pusa	-
		0	vised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney
		bean, cowpea, tur, a	
Lady's	Flowerin/	Shoot and fruit	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil
finger	fruiting	borer	50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4
			spray)
			Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is
		Mites	advised. Due to prevailing high temperature, light
			irrigation at short interval is advised.
Brinjal	Flowering/f	Sucking pest	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or
	ruiting	& Fruit-shoot borer	neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@

		Mittes	5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised. Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised.	
Chili	Flowering & fruiting	$\frac{\text{Thrips}}{6} \rightarrow$	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 developmen	Citrus canker	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 litre of water	
	t	Leaf minor	Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leafminor	
Livestock	Spray Deltar	nethrin or Amitraz 2 1	nl/litre of water for the control of tick. Deworming,	
& poultry	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			
and the	animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to			
and the second	-14	0 0	ion of animals for different diseases in rainy season.	
	Spray pheny		avoid fly's and mosquitoes.	







Agro met Advisory Service bulletin No.-33 for the Surendranagar district (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 22<sup>nd</sup> to 26<sup>th</sup> July- 2015)

# Weather forecast until 08-30 hrs of 26/07/2015

#### (4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	22/07/15	23/07/15	24/07/15	25/07/15	26/07/15
Rainfall (mm)	11	30	10	4	3
Max.Temp.(°C)	31	31	31	32	33
Min.Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	7	8	8	8	7
RH-I (%)	84	84	81	79	77
RH-II (%)	60	68	61	56	50
Wind Speed (kmph)	14	11	18	17	22
Wind Direction(deg.)	253	250	211	226	244

## Agro meteorological advisories:

General	<b>&gt;</b> Rain fall:	Warm, humid and	cloudy weather and light to moderate for next five		
Advice	days.				
	> Temperat	ure: Maximum and 1	ninimum temperature likely to be in range of 31-		
	32 and 27-27 °c, respectively.				
	▶ <b>Relative Humidity</b> : The RH is likely to be in the range of 50-84 %				
		-	irection and speed of wind is likely to be W, SW		
		m/h, respectively.			
	Farmers a	re advice to carry	out interculturing and weeding operation to		
		oil moisture.			
	➤ In the area where kharif sowing awaiting for sufficient rain fall, farmers are advice to sow short duration crops like Bunch groundnut (GG-2, 5, GJG-9,				
	TG-37 A), Greengram (Guj. Mung-4, K-851), Black gram (T-9, Guj., adud-1),				
	Sesame (guj. Til-2, 3) and Cotton BG-II (Guj Hy. Cotton-8) as suuficient rain				
		fall receive.			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variet	Advisory		
		У			
Kharif	Flowering/pe	Moisture stress	Interculturing should be done for creating soil		
groundnut	gging		mulch and removal of weeds.		
groundnut	gging		Give life saving irrigation by sprinkler/micro		
groundnut	gging				
groundnut	gging Branching	Moisture stress	Give life saving irrigation by sprinkler/micro irrigation system. Interculturing should be done for creating soil		
		Moisture stress	Give life saving irrigation by sprinkler/micro irrigation system. Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Carry out gap filling		
		Moisture stress	Give life saving irrigation by sprinkler/micro irrigation system. Interculturing should be done for creating soil		

Sesame	Growth	Leaf webber	system. Apply urea and Ammonium sulphate each30 kg /ha as top dressing under sufficient soil moisture content. Carry out interculturing and thinning.	
			To control damage of Leaf webber in seasame spray CARTEP HYDROCHLORIDE 15 gm DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water. Apply 54 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture.	
Pearl millet	Tillering	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture	
Fodder Sorghum & Maize	Growing	Shoot fly	To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water.	
Pulses	Growth	-	Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done.	
Vegetables	Nursery /Transplanting	and early cauliflow advised to use shed and produce health height of 6.5 feet for Transplanting of b	d for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal ver (maturing in the month of September). It is also a nets, which helps in reducing vector borne diseases y seedlings. Nursery should be covered by net at the or protection against sunlight. rinjal, chilli and early cauliflower are advised for e seedlings are ready.	
	Germination	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.		
Lady's finger	Flowerin/ fruiting	Shoot and fruit borer Mites		
Brinjal	Flowering/frui ting	Sucking pest & Fruit-shoot borer Mittes	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>acetamiprid</b> 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised.	

			Spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is		
			advised.		
Chili	Flowering &	Thrips →	In present weather conditions severe attack of		
	fruiting		thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos		
			in 10 litres of water.		
<b>Lemon</b>	Fruit	Citrus canker	Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie		
	development		1.5 gm in 10 litre of water		
		Leaf minor	Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in		
			10 litres of water for control of leafminor		
Livestock	Spray Deltame	ethrin or Amitraz 2 n	nl/litre of water for the control of tick. Deworming,		
& poultry	T.B. and J.D.	Testing should be do	one. 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				
16.54 V	animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to				
State And	rainfall. Ensure	e regarding vaccinati	on of animals for different diseases in rainy season.		
	Spray phenyl i	n the animal shed to a	avoid fly's and mosquitoes.		