

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન ઉત્તર સાૈરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ





# (ગ્રામી**ણ કૃષિ મૈાસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કે**ન્દ્ર, જુ.કૃ.યુ.,તરઘડીયા અને ભારત મૈાસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન) કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં :<mark>૬૦/૨૦૧૪</mark> પાછલા અઠવાડીયાનું <mark>રાજકોટનું</mark> હવામાન

હવામાન પરિબળો	ઉત્તર સાૈરાષ્ટ્ર
વરસાદ (મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	36.5-8.0
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	19.5-22.5
ભેજ (%) સવાર	61-83
ભેજ (%) બપોરબાદ	28-55
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	1.2-3.1

## હવામાન આગાહીઃ <u>પત્રક–ક</u>

# ઉત્તર સાૈરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી (તા. ૨૫-૧૦-૨૦૧૪ થી તા. ૨૯-૧૦-૨૦૧૪)

## <u>કૃષિ સલાહ</u> :

સામાન્ય	ભારત સરકારશ્રીના હવામા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ આબોહવાકીય વિસ્તારના 1.૨ા૪કોટ: જીલ્લામાં આગ રહેશે. પવનની દિશા નૈરૂત્ય અ છે. આ સમયગાળામાં મહતમ ત રાત્રિ દરમ્યાન ૨૩ થી ૨૪ ડીર્ગ્ર	યુનિવર્સિટી, તર ાામી તા. ૨૫–૧૯ ને દક્ષિણની રહેવ ાાપમાન દિવસ દ	ઘડીયા તરફથી ૦–૨૦૧૪ થી તા ાાની અને પવનનં ૨૨મ્યાન ૩૬ થી	જજ્ઞાવવામાં અ ા. ૨૯–૧૦–૨૦ ી ઝડપ પથી ૧ ૩૭ ડીગ્રી સેલ્શી	ાવે છે કે, ઉત ૧૪ દરમ્યાન હવ <mark>ા ૧ કીમી/કલાક</mark>	ર <sup>ૅ</sup> સૌરાષ્ટ્ર ખેત ામાન વાદળછાયુ રહેવાની શકયતા
	તારીખ	દિવસ–૧	દિવસ–ર	દિવસ–૩	દિવસ–૪	દિવસ–પ
	પેરામીટર	રપ–૧૦–૧૪	૨૬–૧૦–૧૪	૨૭ –૧૦–૧૪	२८ –१०–१४	૨૯–૧૦–૧૪
	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	36	36	36
	લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	23	23	23	24	24
	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	5	4	8	8	8

મહતમ ભેજ (%) સવાર	57	68	61	63	72
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	25	32	35	36	49
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	11	9	11	6	5
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	210	210	230	230	200

૨.જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૫–૧૦–૨૦૧૪ થી તા. ૨૯–૧૦–૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે. પવનની દિશા નૈરૂત્ય અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪ થી ૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ–૧	દિવસ–ર	દિવસ–૩	દિવસ–૪	દિવસ–પ
પેરામીટર	રપ–૧૦–૧૪	૨૬–૧૦–૧૪	૨૭ –૧૦–૧૪	૨૮ –૧૦–૧૪	૨૯–૧૦–૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	35	35	35
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	24	24	25
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	3	4	8	8	8
મહતમ ભેજ (%) સવાર	63	70	58	66	71
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	31	38	36	40	51
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	8	12	7	7
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	230	180	180	180	190

અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૫–૧૦–૨૦૧૪ થી તા. ૨૯–૧૦–૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે. પવનની દિશા નૈરૂત્ય અને દક્ષિણની રહેવાની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૩ થી ૧૧ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪ થી ૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૩ થી ૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

સભાષના છે.					
તારીખ	દિવસ–૧	દિવસ–ર	દિવસ–૩	દિવસ–૪	દિવસ–પ
પેરામીટર	રપ–૧૦–૧૪	२९–१०–१४	૨૭ –૧૦–૧૪	૨૮ –૧૦–૧૪	૨૯–૧૦–૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	35	35	35
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24	23	23	24	24
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	6	5	8	8	8
મહતમ ભેજ (%) સવાર	53	67	68	67	73
લઘતમ ભેજ (%)					
બપોરબાદ	30	37	40	40	53
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10	10	11	6	3
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	200	180	180	180	210

સુરેન્દ્રગર જીલ્લામાં આગામી તા. ૨૫–૧૦–૨૦૧૪ થી તા. ૨૯–૧૦–૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે. પવનની દિશા નૈરૂત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૪ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૬ થી ૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૧ થી ૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ–૧	દિવસ–ર	દિવસ–૩	દિવસ–૪	દિવસ–૫
પેરામીટર	રપ–૧૦–૧૪	૨૬–૧૦–૧૪	૨૭ –૧૦–૧૪	२८ –१०–१४	૨૯–૧૦–૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	37	37	37	36	36
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	21	21	22	22	23
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	6	5	8	8	8
મહતમ ભેજ (%) સવાર	52	65	65	63	70
લઘુતમ ભેજ (%) <b>નપોરબાદ</b>	29	36	41	41	50
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	10	11	7	4
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	210	230	230	250	230

≻ અરબી સમુદ્રમાં લો પ્રેસર થયેલ હોવાથી તેની અસરના કારણે રાજકોટ, અમરેલી, જામનગર અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં હવામાન વાદળછાયુ રહેશે અને કોઈક જગ્યાએ છુટો છવાયો હળવો વરસાદ પડવાની શકયતા હોવાથી ખેડૂતભાઈઓને જણાવવાનુ કે મગફળીના પાથરા ખેતરમા હોય તો થ્રેશર/ઓપનરમાં કાઢી નાખવા અને ખરાની કામગીરી પુરી કરવી અને કપાસની વીણી તૈયાર હોય તો વીણી લેવો. તેમજ મગફળી જો ખેતરમા ઉભી હોય અને ઉપાડવાની બાકી હોય તો તા.૩૧.૧૦.૨૦૧૪ સુધી ઉપાડવી નહિ જેથી વરસાદ થાય તો પલળે નહિ.

જો ચોમાસુ પાક પુર્જ઼ થય ગયેલ હોય તો લસજ઼, ચજ઼ા અને રાયડાનું પસંદગી મુજબ વાવેતર કરવું.

પાક	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ
અવસ્થા		(૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ડોડવાનો		પિયત પાણીની સગવડ હોય તો ફુવારા અથવા ટીપા પધ્ધતિથી પિયત આપવુ
વિકાસ		
વાવેતર	ગુજરાત	પાયામાં ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૫૦ કિ.ગ્રા. પોટાશ તેમજ
	લસંશ–ર, ૪	૨૫૦ કિ.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેકટર મુજબ આપી લસણની વાવણી કરવી.
	•	
	સ્થાનિક	
વાવેતર	ગુજરાત ચજ્ઞા−ર બીનપિયત માટે અને	પાયામાં ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેકટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવતી વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કિ.ગ્રા. બીજ મુજબ પટ આપવો.
	ગજરાત જનાગઢ	મુઢળ ૧૯ આ થયા.
	ચણા–૩	
વાવેતર	રાય વરૂણા અને ગુજરાત રાય–૩	પાયામાં ૩૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેકટર મુજબ આપી રાયમાની વાવણી કરવી.
ચાપવા,	થ્રીપ્સ, લીલી	નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા પ મી.લી. અથવા એસીફેટ ૧પ ગ્રામ ૧૦
ફુલ અને	પોપટી, સફેદ માખી,	લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
ર્જીડવા	મીલી બગ È	
	ડોડવાનો વિકાસ વાવેતર વાવેતર વાવેતર ચાપવા, ફુલ અને	અવસ્થાડોડવાનો વિકાસવાવેતરગુજરાત લસણ-ર, ૪ અથવા સ્થાનિકવાવેતરગુજરાત થણા-ર બીનપિયત માટે અનેવાવેતરગુજરાત થણા-ર બીનપિયત માટે અનેવાવેતરગુજરાત જુનાગઢ ચણા-૩વાવેતરગુજરાત જુનાગઢ ગુજરાત રાય-૩વાવેતરશુષ્ઠરાત જુનાગઢ ચાયા-૩વાવેતરશુષ્ઠરાત જુનાગઢ ગુજરાત રાય-૩વાવેતરશીપ્સ, લીલી પોપટી, સફેદ માખી, મીલી બગ

		ભેજની ખેંચ	પિયત પાણીની સગવડ હોય તો ટીપા પધ્ધતિથી પિયત આપવુ અથવા એકાંતરે પાટલે
		ભાજમાં બચ	ાપવત પાંજ્યાના સગપડ હાવ તા ટાપા પવ્યાતથા ાપવત આપપુ અથપા અકાંતર પાટલ પિયત આપવુ.
			tran on ag.
ડુંગળી	વૃધ્ધિ	પાનની ટોચનો	આ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મીલી દવાના
<u> </u>	5	સુકારો/જાંબલી	૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી વારાકરતી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના અંતરે કરવા.
		ધાંબાનો રોગ	
		MAK	
		થ્રીપ્સ È	તેના નિયંત્રણ માટે પ્રફેનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
એરંડા	કુલ/ગડમા	લીલી પોપટી, સફેદ	નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા પ મી.લી. અથવા એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦
	દાશા	માખી, È	લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
	ભરાવા		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<mark>રીંગણી</mark>	કુલ/ફળ	સફેદ માખી È	ઢીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ
			પ૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય
			તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ
		ડુંખ અને	stal.
		ડૂબ અન ફળ કોરી ખાનાર	ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડીયે નિયમીત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધ્
		ઈયળ È	રૂળાન તાડાન દર અઠવાડાય ાનયમાત જમાનમાં દાટા દવા અને જા વધુ ઉપદ્રવ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી
			છેરદ્વ કરવો.દવા છેટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહી.
વટાણા	વાવેતર	શાકભાજી માટે વટાણા	ની પુસા પ્રગતિ અને ગાજરની પુસા રૂધિરા અનેપુસા કેસર જાતો પસંદ કરવી.
			· · ·
<mark>ગાજર</mark>			
કોબી અન <mark>ે</mark>	વૃધ્ધિ/દડા	હીરા ફુદુ	તેના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
<mark>ફલાવર</mark>			
ટમેટા	ફુલ/ફળ	પાનનો કોકડવા È	રોગીષ્ઠ છોડ ઉપાડી નાશ કરવો ત્થા સફેદ માખીથી  ફેલાતો હોવાથી હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી.થી  સફેદ માખીનું નિયંત્રણ કરવુ.
			૨૦ મા.લા.યા સરૂદ માળાપુ ાપતલ કરપુ.
		ફુગથી થતો પાનો	
		સુકારો È	મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ દવાના ૧૦ લીટ૨ પાણીમાં મિશ્ર કરી બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના
			અંતરે કરવા.
		A STATE	
		Sur main	
		ડુંખ અને È	
		ફળ કોરી ખાનાર	ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને
			તોડીને દર અઠવાડીયે નિયમીત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો
			રીનાક્ષીપાયર ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.દવા છંટકાવ બાદ
	e 11 1 e 10	aflanı È	૮ દિવસ સુધી કળ ઉતારવા નહી.
<mark>મરચી</mark>	ફુલ/ફળ	થ્રીપ્સ È	ઈથીઓન ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણકરી છંટકાવ કરવો.
		BRALS N	יייייי וו יו טע ז כטי יטע עוזטטר טכטוע טנער.
<b>a</b>			
ભીંડા	ફુલ/ફળ		ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને તે છે તે આ આ ગામ આ ગામ આ ગામ કાર્ય છે. આ ગામ આ
		અનફળ કારી ખાનાર	તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અનેલીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવ <mark>ણ અથવા</mark>

		ઈયળ –	<mark>લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલ</mark> ી/૧૦ લી અને ઈથીયોન દવા ૨૦ મી.લી. પાણીમા મિશ્ર <u>નો</u>
			<mark>છંટકાવ</mark> ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો.
ગુવાર	વૃધ્ધિ/ફુલ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખીÈ	🕨 તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦
	/શીંગ		મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું પ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ કરવો.
વેલાવાળા	વૃધ્ધિ/	પાન કોરીયુ –	તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી /૧૦
શાકભાજી	ફુલ	થ્રીપ્સ,સફેદ માખી	લીટર પા <mark>ણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫</mark> ટકા અર્કનું દ્રાવ <mark>ણનો</mark> છંટકવ કરવો.
		તળછારો –	કરવા. મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
સીતાફળ	ફળ	મીલીબગ/ચીકટો	કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી/૧૦ લીટ૨ પાણીમાં મીશ્ર કરી છાંટવી.
		N	
<mark>પશુ/મરઘા</mark>	પ્રજીવથી શ	યતા રોગોની ચકાસણી	કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીઢાઝ ર મી.લી. એક લીટર
	પાણીમાં ન	ાખીને છાંટવી. <mark>કરયિમ</mark>	ાયાની દવા તથા ઉછરતા પશુઓમાં બ્રુસેલ્લા કાફ્લુડનુ રસીકરણ કરવુ.
	કરયિમયાન		ોન એ તથા ડી પુરકો આપવા. જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવે(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /ર૦૧૪ તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખઃ ૨૪−૧૦–૨૦૧૪

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.-60 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 25<sup>th</sup> To 29<sup>th</sup> October- 2014)

## Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	36.5-8.0
Minimum temperature (°C)	19.5-22.5
Relative Humidity (%) I	61-83
Relative Humidity (%) II	28-55
Wind speed (Kmph)	1.2-3.1

## Weather forecast until 08-30 hrsof 29/10/2014

### (1) RAJKOT DISTRICT:

	25/10/14	26/10/14	27/10/14	28/10/14	29/10/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	36	36	36
Min.Temp.(°C)	23	23	23	24	24
Total CC (octa)	5	4	8	8	8
RH-I (%)	57	68	61	63	72
RH-II (%)	25	32	35	36	49
Wind Speed (kmph)	11	9	11	6	5
Wind Direction(deg.)	210	210	230	230	200

## Agro meteorological Advisories:

General	▶ Rain fall: Dry and partly cloudy to cloudy weather forecasted for the next five
Advice	days.
	<b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be remain in range
	of 36-37°c and 23-24°c, respectively.
	<b>Relative Humidity</b> : The RH is likely to be in the range of 25-72 %
	<b>Wind Direction and Speed</b> :Direction and speed of wind is likely to be SW and
	59-11 km/h, respectively.
	> In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area
	in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut and
	pearl millet, also harvest pearl millet and also do picking of cotton
	immediately. Keep harvested produce in safe places. If groundnut is not
	harvested and standing in field, then postpone harvesting up to next
	forecasting .

	<ul> <li>Under present weather condition to prevent dropping of flower and immature ball spray 7 ml Nephathalic acetic acid/10 liters of water.</li> <li>Carryout land preparation after harvesting of <i>kharif</i> crops for timely sowing of <i>Ravi</i> crops. Allow the field for solarization after ploughing to destroy the pest and fungus colonies.</li> </ul>				
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory		
Garlic	Sowing	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.		
Chick pea	Sowing	Gujarat Gram-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh Gram-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.		
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat Mustard-3, 4	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.		
Kharif groundnut	Harvesting	-	In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut and pearl millet, also harvest pearl millet and also do picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.		
Cotton	Squaring, Flowering, Ball formation & picking	Jassid, white fly, mealy bug →	Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water.		
		Moisture srress	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut and pearl millet, also harvest pearl millet and also do picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.		

Onion	Growth	Purple blotch →	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
		Thrips	Spray Ethion 20 ml/10 liters of water.
	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly $\rightarrow$	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water
	Flowering/fruit ing	Leaf Blight $\rightarrow$	Spray Mencozeb 75% WP 27 gm in 10 liter of water.
		Leaf curling disease & Leaf minor, Sucking pest→	Roug out diseased plant. Spray 20 ml Ethion and 20 ml monochrotophos in 10 liters of water for control of white fly and leaf minor respectively.
Lady finger	Flowering /fruiting	thrips, white fly &	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Acetamaprid</b> 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing	Pusa Pragati	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Brinjal &	Flowering/ fruiting		To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Cabbage and cauliflower	-	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.

	Flowering & fruiting	Thrips →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and <b>Ethion</b> 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.			
	Flowering/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water			
			at 15 days interval.			
Custard	Fruit	Mealy	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.			
apple	development	bug-				
			ml/litre of water for the control of tick and for			
	prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine.					
		5-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray				
	phenyl in the ani	mal shed to avoid flys a	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.-60 for the Jamnagar district (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 25<sup>th</sup> To 29<sup>th</sup> October- 2014) Weather forecast until 08-30 hrs of 29/10/2014

### (2) JAMNAGAR DISTRICT:

	25/10/14	26/10/14	27/10/14	28/10/14	29/10/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	35	35	35
Min.Temp.(°C)	25	24	24	24	25
Total CC (octa)	3	4	8	8	8
RH-I (%)	63	70	58	66	71
RH-II (%)	31	38	36	40	51
Wind Speed (kmph)	12	8	12	7	7
Wind Direction(deg.)	230	180	180	180	190

### Agro meteorological Advisories:-

Agrome	leor orogica	II AUVISUITES					
General Advice	<ul> <li>Rain fa days.</li> <li>Tempe 35°c an</li> <li>Relativ</li> <li>Wind J 7-12 kr</li> <li>In view in the A pearl immed harves forecas</li> <li>Under immati</li> <li>Carryo</li> </ul>	rature: Maximum and d 24-25°c, respectively re Humidity: The RH Direction and Speed: n/h, respectively. v of the anticipated r Arabian sea, underta millet, also harvest liately. Keep harves ted and standing in sting. present weather coure ball spray 7 ml N but land preparation	is likely to be in the range of 31-71 % Direction and speed of wind is likely to be S, W and ainfall due to the well marked low pressure area ke threshing of already harvested groundnut and pearl millet and also do picking of cotton ted produce in safe places. If groundnut is not n field, then postpone harvesting up to next ondition to prevent dropping of flower and ephathalic acetic acid/10 liters of water. after harvesting of <i>kharif</i> crops for timely sowing				
	Carryout land preparation after harvesting of <i>kharif</i> crops for timely sowing of <i>Ravi</i> crops. Allow the field for solarization after ploughing to destroy the pest and fungus colonies.						
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory				
Garlic	Sowing	Gujarat Garlic-4 or Local	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.				

Chick pea	Sowing	Gujarat Gram-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh Gram-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat Mustard-3, 4	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Harvesti ng	-	In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut and pearl millet, also harvest pearl millet and also do picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.
Cotton	Squaring , Flowerin g, Ball formatio n & picking	Jassid, white fly, mealy bug	Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water.
		→ Moisture srress	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut and pearl millet, also harvest pearl millet and also do picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.
Onion	Growth	Purple blotch →	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
		Thrips	Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
Castor	Vegetati ve &	Jassid, Whitefly $\rightarrow$	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water

	reproduc		
	tive		
Tomato	Flowerin g/fruiting	Leaf Blight → Leaf curling disease & Leaf minor, Sucking pest→	Spray Mencozeb 75% WP 27 gm in 10 liter of water. Roug out diseased plant. Spray 20 ml Ethion and 20 ml monochrotophos in 10 liters of water for control of white fly and leaf minor respectively.
Lady finger	Flowering	Sucking pest	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or
	/fruiting	thrips, white fly & Shoot and fruit borer $\rightarrow$	neem seed oil 50 ml and Acetamaprid 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Pea & Carrot for Vegetable	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
Brinjal & Tomato	Flowering	$\rightarrow$	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in
	fruiting	& Fruit borer	10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Cabbage and cauliflower	-	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips     →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and <b>Ethion</b> 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.
Runner vegetables	Flowerin g/ fruiting	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
Custard apple	Fruit develop ment	Mealy bug-	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
Livestock & poultry	Spray Delt prevention Provide 6-8	of foot & mouth dise	2 ml/litre of water for the control of tick and for ease in animals do vaccination with FMD vaccine. ughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray lys 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.-60 for the Amreli district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 25<sup>th</sup> To 29<sup>th</sup> October- 2014) Weather forecast until 08-30 hrs of 29/10/2014

### (3) AMRELI DISTRICT:

	25/10/14	26/10/14	27/10/14	28/10/14	29/10/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	35	35	35
Min.Temp.(°C)	24	23	23	24	24
Total CC (octa)	6	5	8	8	8
RH-I (%)	53	67	68	67	73
RH-II (%)	30	37	40	40	53
Wind Speed (kmph)	10	10	11	6	3
Wind Direction(deg.)	200	180	180	180	210

### Agro meteorological Advisories:

Agrom	eteor ological	Auvisories.							
General Advice	Rain fall : days.	Dry and generally	cloudy to cloudy weather forecasted for the next five						
	-	<ul> <li>Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34 35°c and 23-24°c, respectively.</li> <li>Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 30-73 %</li> </ul>							
	<ul> <li>Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW,S an 3-10 km/h, respectively.</li> </ul>								
	In view of	f the anticipated ra	ainfall due to the well marked low pressure area in						
	<ul> <li>pearl mi immedia harvested forecastin</li> <li>Under presspray 7 ml</li> <li>Carryout of <i>Ravi</i> c.</li> </ul>	illet, also harvest tely. Keep harvest and standing in ag. esent weather condit Nephathalic acetic a land preparation	the threshing of already harvested groundnut and pearl millet and also do picking of cotton ted produce in safe places. If groundnut is not in field, then postpone harvesting up to next ion to prevent dropping of flower and immature ball acid/10 liters of water. after harvesting of <i>kharif</i> crops for timely sowing eld for solarization after ploughing to destroy the						
Crops	Stage	Insect/Pest/Varie	Advisory						
		ty							
Garlic		Gujarat Garlic-	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is						
		4 or Local	harvested.						
	Sowing								

Chick pea	Sowing	Gujarat Gram- 2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh Gram-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat Mustard-3, 4	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Harvesting	-	In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut and pearl millet, also harvest pearl millet and also do picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.
Cotton	Squaring, Flowering, Ball formation & picking	Jassid, white fly, mealy bug	Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water.
		→ Moisture srress	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut and pearl millet, also harvest pearl millet and also do picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.
Onion	Growth	Purple blotch → Thrips	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
Castor	Vegetative & reproductiv	$\begin{array}{c} \hline \\ Jassid, \\ Whitefly \rightarrow \end{array}$	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water

	e						
Tomato	Flowering/f ruiting	Leaf Blight $\rightarrow$	Spray Mencozeb 75% WP 27 gm in 10 liter of water.				
		Leaf curling disease & Leaf minor, Sucking	Roug out diseased plant. Spray 20 ml Ethion and 20 ml monochrotophos in 10 liters of water for control of white fly and leaf minor respectively.				
		pest→					
Lady finger	Flowering	Sucking pest	To control them spray neem seed extract 5 % or				
	/fruiting	thrips, white fly	neem seed oil 50 ml and Acetamaprid 5 gm/10 lit				
		& Shoot and	of water at 15 days interval. Collect damaged fruits				
	~ .	fruit borer $\rightarrow$	and buried deep in soil.				
Pea &	Sowing	Pusa Pragati	Seed should be treated with				
Carrot for		Pusa Rudhira and Pusa Kesar	fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg				
Vegetable Brinjal &	Flowering/	Sucking pest	To control sucking pest spray neem seed extract 5				
Tomato	fruiting	$\rightarrow$	% or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in				
Tomato	manning	& Fruit borer	10 liters of water at 15 days				
			In brinjal and tomato constant monitoring of borers				
			by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If				
			insect population is above ETL than spraying of				
			Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.				
Cabbage		Diamond back	If insect population is above ETL than spraying of				
and		moth	Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against				
cauliflower			diamond back moth in cauliflower and cabbage.				
Chili	Flowering &	Thrips	In present weather conditions severe attack of thrips				
Chin	fruiting	$\rightarrow$	has been reported. Do alternate spraying of				
	6		profenofos 20 ml and Ethion 20 ml in 10 litres of				
			water at 8-10 days interval.				
Runner	Flowering/	Downy mildew	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or				
vegetables	fruiting	•	chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.				
Custard	Fruit	Mealy	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.				
apple	development	U I					
Livestock			2 ml/litre of water for the control of tick and for				
& poultry	_ <b>_</b>		ease in animals do vaccination with FMD vaccine.				
		g good quality dry ro nimal shed to avoid fl	ughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray				
	phonyi in the a		iyo ana mosquitoes.				
- The state of the	Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.						



Agro met Advisory Service bulletin No.-60 for the Surendranagar district (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department) (Period 25<sup>th</sup> To 29<sup>th</sup> October- 2014) Weather forecast until 08-30 hrs of 29/10/2014

#### (4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	25/10/14	26/10/14	27/10/14	28/10/14	29/10/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	37	37	37	36	36
Min.Temp.(°C)	21	21	22	22	23
Total CC (octa)	6	5	8	8	8
RH-I (%)	52	65	65	63	70
RH-II (%)	29	36	41	41	50
Wind Speed (kmph)	12	10	11	7	4
Wind Direction(deg.)	210	230	230	250	230

### Agro meteorological Advisories:

Agrome	eleur ological	Auvisories.	
General		Dry and generally	cloudy to cloudy weather forecasted for the next five
Advice	days.	uro. Maximum an	d minimum temperature likely to be in range of 36-
	_	1-22°c, respectivel	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	is likely to be in the range of 29-70 %
	Wind Dire	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Direction and speed of wind is likely to SW and 4-
		· ·	ainfall due to the well marked low pressure area
	<ul> <li>pearl mil immediat</li> <li>harvested</li> <li>forecastin</li> <li>Under pr</li> <li>immature</li> <li>Carryout</li> <li>of Ravi cr</li> </ul>	let, also harvest ely. Keep harves and standing i g. esent weather c ball spray 7 ml N land preparation	ke threshing of already harvested groundnut and pearl millet and also do picking of cotton ted produce in safe places. If groundnut is not n field, then postpone harvesting up to next ondition to prevent dropping of flower and ephathalic acetic acid/10 liters of water. after harvesting of <i>kharif</i> crops for timely sowing eld for solarization after ploughing to destroy the
Crops	Stage	Insect/Pest/Var	Advisory
<b>r</b> *	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	iety	
Garlic		Gujarat Garlic-4 or	Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested.
	Sowing	Local	

Chick pea	Sowing	Gujarat Gram-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh Gram-3 (irrigated)	Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment.
Mustard	Sowing	Varuna, Gujarat Mustard-3, 4	Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested.
Kharif groundnut	Harvesting	-	In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut and pearl millet, also harvest pearl millet and also do picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.
Cotton	Squaring, Flowering, Ball formation & picking	Jassid, white fly, mealy bug	Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water.
		→ Moisture srress	Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. In view of the anticipated rainfall due to the well marked low pressure area in the Arabian sea, undertake threshing of already harvested groundnut and pearl millet, also harvest pearl millet and also do picking of cotton immediately. Keep harvested produce in safe places.
Onion	Growth	Purple blotch → Thrips	Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Ethion 20 ml/ 10 liters of water.
Castor	Vegetative & reproductive	Jassid, Whitefly $\rightarrow$	Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water

Lady fingerF/fPea & Carrot for VegetableSBrinjal &F	liting Flowering fruiting	→ Leaf curling disease & Leaf minor, Sucking pest→	water. Roug out diseased plant. Spray 20 ml Ethion and 20 ml monochrotophos in 10 liters of water for control of white fly and leaf minor respectively.
Pea & /f Carrot for Vegetable Brinjal & F	Ũ		
Carrot for Vegetable Brinjal & F		Suckingpestthrips,whitefly&Shootandandfruitborer $\rightarrow$	To control them spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and <b>Acetamaprid</b> 5 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
J. J	Sowing	Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar	Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg
	Flowering/ Truiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray <b>neem seed extract</b> 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Cabbage - and cauliflower	-	Diamond back moth	If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage.
	Flowering & Truiting	Thrips →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Do alternate spraying of profenofos 20 ml and <b>Ethion</b> 20 ml in 10 litres of water at 8-10 days interval.
Runner F	Flowering/	Downy	Alternate three spray of Mancozeb 27 g or
	ruiting	mildew	chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.
	Fruit	Mealy	Spray quinalphos 20 ml/10 litres of water.
11	levelopment	bug-	2 ml/litre of water for the control of tick and for
& poultry p P p		Annual Annual	