



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.28-01-2017 થી તા.01-02-2017



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. **87/2017**

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	28.1-34.6
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12.1-16.5
ભેજ(%) સવાર	66-71
ભેજ(%) બપોરબાદ	22-41
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	5.7-8.2

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.28-01-2017 થી 01-02-2017

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના રાજકોટ				
	રાજકોટ: જિલ્લામાં આગામી તા.28-01-2017 થી તા.01-02-2017 દરમિયાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, પૂર્વ, વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ 10 થી 17 કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન 31-32 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન 11-12 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.				
	તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4
	પેરામીટર	28-01-17	29-01-17	30-01-17	31-01-17
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	32
	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12	12	12	11

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	46	42	37	57	79
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	24	21	19	20	31
પવનની ગતિ (મી/કલાક)	17	15	10	12	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	41	40	74	331	287

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા. 28-01-2017 થી તા. 01-02-2017 દરમિયાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, અગ્નિ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **11 થી 18 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **30-31** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **14-15** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4	દિવસ-5
પેરામીટર	28-01-17	29-01-17	30-01-17	31-01-17	01-02-17
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30	30	30	31	31
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	14	15	15
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	51	45	39	73	81
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	28	24	23	25	46
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	18	16	11	13	13
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	41	47	150	323	330

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા. 28-01-2017 થી તા. 01-02-2017 દરમિયાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, પૂર્વ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **12 થી 17 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **32-33** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **14-15** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4	દિવસ-5
પેરામીટર	28-01-17	29-01-17	30-01-17	31-01-17	01-02-17
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	32	33	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	14	15	15
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	44	41	38	48	76





લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	26	24	22	22	27
પવનની ગતિ કિમી/કલાક	17	16	12	13	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	37	31	86	337	300


સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા .28-01-2017 થી તા . 01-02-2017 દરમ્યાન હવામાન સુકુ અને યોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, અગ્નિ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **9 થી 15 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **31-32** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **11-12** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.






તારીખ પેરામીટર	દિવસ-1 28-01-17	દિવસ-2 29-01-17	દિવસ-3 30-01-17	દિવસ-4 31-01-17	દિવસ-5 01-02-17
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	31	31	32	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12	12	12	12	11
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	46	41	34	53	70
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	22	20	18	15	31
પવનની ગતિ કિમી/કલાક	15	12	9	10	10
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	55	44	113	313	322

1 ફેબ્રુઆરી સુધી હવામાન યોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, પૂર્વ, વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **10 થી 17 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **30-32** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **11-12** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. તેમજ તા. **1 ફેબ્રુઆરીના** રોજ જાકળ આવવાની શક્યતા છે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	ગાંજો બન્ધાવો	શ્રીપ્સ, પાનની ટોચનો  સુકારો	શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. પાનની ટોચનો સુકારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા

			ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ચણા	કુલ/પોપટા બન્ધાવા/ દાણા ભરાવા	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.
ધઉં	દુધિયા દાણા ભરાવા	-	સમયસર પિયત આપવું.
જીરું	કુલ અને દાણા બન્ધાવા	શ્રીપ્સ અને મોલો ચરમી અને રાખોડી  સુકારો 	શ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો. તેમજ ચરમીનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે ડાયથેન એમ ૪૫, ૨૭ ગ્રામ અને હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા વારાફરતી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે છંટકાવ કરવો.  ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.
ધાણા	દાણા	શ્રીપ્સ	શ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું

	બન્ધાવા		તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.
ડુંગળી	વૃદ્ધિ	જાંબલી ધાબા 	ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ → કથીરી →	<ul style="list-style-type: none"> ➤ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરાફૂદુ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાઈ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
મરચી	ફુલ/ફળ/વિણિ	પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ→	પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી

		 	<p>છંટકાવ કરવો.</p> <p>કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
આંબો	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ	<p>આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
		ભુકીછારો/રાખોડી	<p>આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
<p>5X]qDZ 3F</p> <p>પશુ/મર ધા.</p> 	<p>નાના વાછરડાઓને રાત્રે ઠંડીથી બચવા પશુ ઘરમાં રખવા. પ્રજીવથી થતા બૃસેલ્લા અને અન્ય રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ખરવા મોવાસાના રોગનું રસીકરણ કરાવવું. ઇતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. મરઘા ઘરના પસ્ટિમ દિશામાં કંતાનના પડદા લગાવવા.</p>		

જુકૃયુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧*,
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: 27/01/2017.

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,

રાજકોટ,

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

ટેક્નીકલ 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.-87 for the Rajkot district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 28th January to 1st February- 2017)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	28.1-34.6
Minimum temperature (°C)	12.1-16.5
Relative Humidity (%) I	66-71
Relative Humidity (%) II	22-41
Wind speed (Kmph)	5.7-8.2







Weather forecast until 08-30 hrs of 01/02/2017





(1) RAJKOT DISTRICT:



	28/01/17	29/01/17	30/01/17	31/01/17	01/02/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	31	32	32
Min.Temp.(°C)	12	12	12	12	11
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	46	42	37	57	79
RH-II (%)	24	21	19	20	31
Wind Speed (kmph)	17	15	10	12	12
Wind Direction(deg.)	41	40	74	331	287

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 11-12°C, respectively. • Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 37-79 % and 19-31 %, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, E, NW,W and 10-17 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Girthing	Thrips and	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.

		 <p>Alternaria leaf blight</p> 	<p>The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop.</p> <p>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>
Chick pea	Pod formation/development	Monitor the crop regularly for and heliothes infestation	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.</p> <p>If infestation cross ETL spray 3 ml SPINOSAD in 10 litres of water.</p>
Wheat	Milking	-	Apply irrigation without stress.
Cumin	Grain formation/development	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray imidacloprid 5 ml/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
Coriander	Grain formation/development	Aphid, Thrips and Jassids	<p>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
Onion	Growth	Thrips	For thrips control spray neem seed extract 5%

		Purple blotch → 	and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. 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	Growth & fruiting	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, →  Wilting → Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water. Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.

		Mildew → 	
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out vaccination for foot and mouth disease. Check up for reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Carry out sowing of maize for fodder purpose. Put curtains on west side of poultry house.		

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.-87 for the Jamnagar district

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



(Period 28th January to 1st February- 2017)






Weather forecast until 08-30 hrs of 01/02/2017






(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	28/01/17	29/01/17	30/01/17	31/01/17	01/02/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	30	30	30	31	31
Min.Temp.(°C)	14	14	14	15	15
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	51	45	39	73	81
RH-II (%)	28	24	23	25	46
Wind Speed (kmph)	18	16	11	13	13
Wind Direction(deg.)	41	47	150	323	330

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear to weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 14-15°C, respectively. • Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 39-81 % and 23-46 %, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, SE, NW and 11-18 km/h, respectively. 			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
Garlic	Girthing	Thrips and 	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval. The disease infestation observed in standing crop. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.	
		Alternaria leaf blight 		

Chick pea	Pod formation/development	Monitor the crop regularly for and prodenia heliothes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation cross ETL spray 3 ml SPINOSAD in 10 litres of water.
Wheat	Milking	-	Apply irrigation without stress.
Cumin	Grain formation/development	<p>Aphid and thrips</p> <p>Blight and Powery mildew</p>  <p>Wilt</p> 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray imidacloprid 5 ml/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
Coriander	Grain formation/development	Aphid, Thrips and Jassids	<p>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
Onion	Growth	<p>Thrips</p> <p>Purple blotch →</p> 	<p>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>

Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	<p>To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water.</p> <p>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.</p>
Cabbage and cauliflower	Growth & fruiting	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, →  Wilting → Anthracnose → 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water.</p> <p>Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water.</p> <p>Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water</p>
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconazole in 10 liters of water.</p>
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out vaccination for foot and mouth disease. Check up for reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Carry out sowing of maize for fodder purpose. Put curtains on west side of poultry house.</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.-87 for the Amreli district

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



(Period 28th January to 1st February-2017)






Weather forecast until 08-30 hrs of 01/02/2017






(3) AMRELI DISTRICT:

	28/01/17	29/01/17	30/01/17	31/01/17	01/02/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	32	33	33
Min.Temp.(°C)	14	14	14	15	15
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	44	41	38	48	76
RH-II (%)	26	24	22	22	27
Wind Speed (kmph)	17	16	12	13	12
Wind Direction(deg.)	37	31	86	337	300

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear to weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 14-15°C, respectively. • Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 38-76 % and 22-27 %, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, E, NW and 12-17 km/h, respectively. 			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
Garlic	Girthing	Thrips and  Alternaria leaf blight 	<p>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop due to fog-moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>	
Chick pea	Pod	Monitor the crop	“T” shaped bird perches in and around crop field	

	formation/de velopment	regularly prodenia heliothes infestation for and	to be installed for controlling insect population. If infestation cross ETL spray 3 ml SPINOSAD in 10 litres of water.
Wheat	Grain filling	-	Apply irrigation without stress.
Cumin	Grain formation/de velopment	Aphid and thrips Blight and Powery mildew  Wilt 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray imidacloprid 5 ml/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
Coriander	Grain formation/de velopment	Aphid, Thrips and Jassids	<p>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	<p>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Brinjal &	Flowering/	Sucking pest	To control sucking pest spray neem seed extract 5

Tomato	fruiting	→ & Fruit borer	% or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. 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	Growth & fruiting	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, →  Wilting → Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water. Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out vaccination for foot and mouth disease. Check up for reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Carry out sowing of maize for fodder purpose. Put curtains on west side of poultry house.		

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.-87 for the Surendranagar district

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



(Period 28th January to 1st February-2017)






Weather forecast until 08-30 hrs of 01/02/2017






(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	28/01/17	29/01/17	30/01/17	31/01/17	01/02/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	31	31	32	32
Min.Temp.(°C)	12	12	12	12	11
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	46	41	34	53	70
RH-II (%)	22	20	18	15	31
Wind Speed (kmph)	15	12	9	10	10
Wind Direction(deg.)	55	44	113	313	322

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear to weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 11-12°C, respectively. • Relative Humidity: The RH at morning and noon is likely to be in the range of 34-70 % and 15-31 %, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE, SE, NW and 9-15 km/h, respectively. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Girthing	Thrips and  Alternaria leaf blight 	<p>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>The disease infestation observed in standing crop due to fog-moist weather. Increase periods between irrigations means do not over irrigate the crop. Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>
Chick pea	Pod formation/	Monitor the crop regularly for	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.

	development	prodenia heliothis infestation and	If infestation cross ETL spray 3 ml SPINOSAD in 10 litres of water.
Wheat	Grain filling	-	Apply irrigation without stress.
Cumin	Grain formation/development	Aphid and thrips Blight and Powery mildew  Wilt 	<p>Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray imidacloprid 5 ml/10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.</p>  <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
Coriander	Grain formation/development	Aphid, Thrips and Jassids	<p>Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.</p> <p>Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.</p>
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	<p>For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p> <p>Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
Brinjal & Tomato	Flowering/fruiting	Sucking pest →	To control sucking pest spray neem seed extract 5% or neem seed oil 50 ml and To control them

		& Fruit borer	spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. 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	Growth & fruiting	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, →  Wilting → Anthracnose → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water. Drenching of Trichoderma viridi 4 gm in 1 liter of water. Spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray 15 ml Hexaconzole in 10 liters of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out vaccination for foot and mouth disease. Check up for reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Carry out sowing of maize for fodder purpose. Put curtains on west side of poultry house.		

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