



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.04-01-2017 થી તા.08-01-2017



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમસેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારાસંપન્ન.)

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. **80/2016**

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	30.5-31.7
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	11.7-13.6
ભેજ(%) સવાર	56-67
ભેજ(%) બપોરબાદ	39-41
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.8-5.3

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.04-04-2017 થી તા.08-01-2017

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જાણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના રાજકોટ				
	રાજકોટ: જિલ્લામાં આગામી તા.04-01-2017 થી તા.08-01-2017 દરમિયાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા દક્ષિણ, વાયવ્ય અને પૂર્વ ની રહેવાની અને પવનની ઝડપ 7 થી 11 કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન 30-32 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન 13-14 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.				
	તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4
	પેરામીટર	04-01-16	05-01-17	06-01-17	07-01-17
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	31	30

લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	13	14	13
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	44	68	89	93	87
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	19	20	28	45	30
પવનની ગતિ મી/કલાક	7	11	9	9	11
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	161	295	297	294	80

જામનગર: જિલ્લામાં આગામી તા.04-01-2017 થી તા.08-01-2017 દરમિયાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ,, વાયવ્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **10 થી 16 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **29-30** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **14-14** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-1 04-01-16	દિવસ-2 05-01-17	દિવસ-3 06-01-17	દિવસ-4 07-01-17	દિવસ-5 08-01-17
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	29	29	30
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	14	14	14
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	1	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	50	74	85	88	74
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	26	30	44	57	31
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10	13	12	13	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	288	340	294	300	28

અમરેલી: જિલ્લામાં આગામી તા. 04-01-2017 થી તા.08-01-2017 દરમિયાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા પુર્વે, વાયવ્ય અને નૈરુત્યની રહેવા ની અને પવનની ઝડપ **9 થી 11 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **33-34** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **11-12** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-1 04-01-16	દિવસ-2 05-01-17	દિવસ-3 06-01-17	દિવસ-4 07-01-17	દિવસ-5 08-01-17
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	33	33	33	33
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12	12	11	11	11
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0


મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	43	57	87	93	89
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	20	21	24	40	34
પવનની ગતિ કિમી/કલાક	9	11	11	10	11
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	75	292	310	303	208


સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.04-01-2017 થી તા.08-01-2017 દરમિયાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા દક્ષિણ, વાયવ્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **6 થી 12 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **30-32** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **13-14** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.





તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4	દિવસ-5
પેરામીટર	04-01-16	05-01-17	06-01-17	07-01-17	08-01-17
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	31	31	30
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	14	14	13	14	13
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	42	55	86	90	83
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	21	21	30	45	32
પવનની ગતિ કિમી/કલાક	6	10	11	11	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	158	296	291	275	63



08 જાન્યુઆરિ સુધી હવામાન સુકું અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા , દક્ષિણ, વાયવ્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **7 થી 12 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **30-32** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન **11-14** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.




- તા.5, 6 અને 7 જાન્યુઆરિના રોજ જાકળ આવવાની શક્યતા હોવાથી જિરુના પાકને આ દિવસો દરમિયાન પિયત આપવાનું મુલત્તિ રાખવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ, પાનની ટોચનો 	થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ

		સુકારો 	<p>૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>પાનની ટોચનો સુકારાના નિયંત્રન માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
ચણા	ફુલ/પોપટા બન્ધાવા	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	<p>ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૬.૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
ઘઉં	ગાભા	-	સમયસર પિયત આપવું.

જીરું	ફૂલ	<p>થ્રીપ્સ અને મોલો</p> <p>ચરમી અને રાખોડી</p>  <p>સુકારો</p> 	<p>થ્રીપ્સ 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.</p> <p>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.</p>  <p>ઉભા પાકમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું.</p>
ધાણા	ફુલ	થ્રીપ્સ અને મોલો	થ્રીપ્સ 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.
ડુંગળી	વૃદ્ધિ	જાંબલી ધાબા	<p>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.</p> 

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	હિરાફૂફુ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાઈ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો
મરચી	ફુલ/ફળ	<p>પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ →</p>  <p>કાલવ્રણ →</p> 	<p>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી 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	આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

		ભુકીછારો/રાખોડી	 <p>આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
5X1qDZ 3F પશુ/મર ઘા 	પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના 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 બૃસેલ્વા કાફુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. મરઘા ઘરના પશ્ચિમ દિશામાં કંતાનના પડદા લગાવવા.		

જુક્યુ/ટે.ઓ.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૬, તરઘડિયા(રાજકોટ),
તારીખ: 03/01/2017.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડીયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં 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.-80
for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 4-8 January- 2017)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	30.5-31.7
Minimum temperature (°C)	11.7-13.6
Relative Humidity (%) I	56-67
Relative Humidity (%) II	39-41
Wind speed (Kmph)	4.8-5.3




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





(1) RAJKOT DISTRICT:


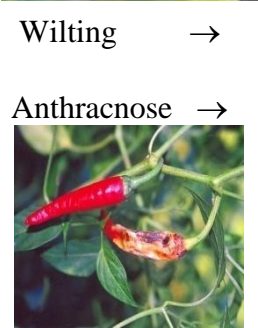



	04/01/16	05/01/17	06/01/17	07/01/17	08/01/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	31	31	30

Min.Temp.(°C)	14	14	13	14	13
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	44	68	89	93	87
RH-II (%)	19	20	28	45	30
Wind Speed (kmph)	7	11	9	9	11
Wind Direction(deg.)	161	295	297	294	80

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 30-32°C and 13-14°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 19-93% • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S, NW, E and 7-11 km/h, respectively. • There is a possibility of occurrence of fog during 5 to 7 January, so farmers are advice to postpone irrigation in cumin crop during this period to prevent blight diseases in cumin. 			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
Garlic	Growth	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	Flowering/ pod formation	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothis infestation	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water.</p>	
Wheat	Boot	-	Apply irrigation without stress.	
Cumin	Flowering	Aphid and thrips Blight and Powery mildew 	<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>Wilt</p>	 <p>03/01/2002</p> <p>Stop irrigation to prevent further infection in standing crop.</p> 
Coriander	Flowering	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	<p>Sucking pest →</p> <p>& Fruit borer</p>	<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, →	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 3 ml spinosad in 10 litres of water.

		 Wilting →  Anthracnose →	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 Hexaconazole in 10 liters of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress.Avoid transportation of poultry birds during noon time. 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.-80 for the Jamnagar district

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

(Period 4-8-Jan.- 2017)







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


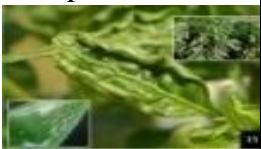

(2) JAMNAGAR DISTRICT:




	04/01/16	05/01/17	06/01/17	07/01/17	08/01/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	29	29	30
Min.Temp.(°C)	14	14	14	14	14
Total CC (octa)	0	0	0	1	0
RH-I (%)	50	74	85	88	74
RH-II (%)	26	30	44	57	31
Wind Speed (kmph)	10	13	12	13	16
Wind Direction(deg.)	288	340	294	300	28

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 29-30°C and 14-14°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 26-88% • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, N, NW, NE and 10-16 km/h, respectively. • There is a possibility of occurrence of fog during 5 to 7 January, so farmers are advice to postpone irrigation in cumin crop during this period to prevent blight
-----------------------	---

	diseases in cumin.		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Growth	Thrips and  Alternaria leaf blight 	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 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.
Chick pea	Flowering/ pod formation	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothis infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water.
Wheat	Boot	-	Apply irrigation without stress.
Cumin	Flowering	Aphid and thrips Blight and Powery mildew  Wilt 	Under present weather condition attack of thrips and aphids has been reported spray imidacloprid 5 ml /10 liters of water. Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent blight and powdery mildew infestation.  Stop irrigation to prevent further infection in standing crop. 
Coriander	Flowering	Aphid, Thrips and	Spray neem seed extract 5% and

		Jassids	Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.
Onion	Growth	Thrips Purple blotch → 	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. 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 → Anthraxnose → 	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 Hexaconazole in 10 liters of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Avoid transportation of poultry birds during noon time. 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.-80 for the Amreli district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 4-8 Jan.-2017)






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






(3) AMRELI DISTRICT:

	04/01/16	05/01/17	06/01/17	07/01/17	08/01/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	33	33	33	33
Min.Temp.(°C)	12	12	11	11	11
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	43	57	87	93	89
RH-II (%)	20	21	24	40	34
Wind Speed (kmph)	9	11	11	10	11
Wind Direction(deg.)	75	292	310	303	208

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 33-34°C and 11-12°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 20-89% • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be E, NW, SW and 9-11 km/h, respectively. • There is a possibility of occurrence of fog during 5 to 7 January, so farmers are advice to postpone irrigation in cumin crop during this period to prevent blight diseases in cumin. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Growth	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	Flowering/ pod formation	Monitor the crop regularly for prodenia and heliothes infestation	<p>“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water.</p>
Wheat	Boot	-	Apply irrigation without stress.

Cumin	Flowering	<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	Flowering	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	<p>Sucking pest →</p> <p>& Fruit borer</p>	<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</p>

			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 Hexaconazole in 10 liters of water.
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress.Avoid transportation of poultry birds during noon time. 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.-80 for the Surendranagar district

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



(Period 4-8 Jan.-2017)






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






(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	04/01/16	05/01/17	06/01/17	07/01/17	08/01/17
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	31	31	30
Min.Temp.(°C)	14	14	13	14	13
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	42	55	86	90	83
RH-II (%)	21	21	30	45	32
Wind Speed (kmph)	6	10	11	11	12
Wind Direction(deg.)	158	296	291	275	63

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 30-32°C and 13-14°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 21-90% • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SE, NW, NE and 6-12 km/h, respectively. • There is a possibility of occurrence of fog during 5 to 7 January, so farmers are advice to postpone irrigation in cumin crop during this period to prevent blight diseases in cumin. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Garlic	Growth	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.</p> <p>Make two Spray 27 gm Mencozeb/10 liters of water at 10 days interval.</p>

Chick pea	Flowering/ pod formation	Monitor the crop regularly for prodenia and heliiothes infestation	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population. If infestation cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water.
Wheat	Boot	-	Apply irrigation without stress.
Cumin	Flowering	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	Flowering	Aphid, Thrips and Jassids	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Under present weather condition spray Hexaconazole 15 ml/10 liters of water to prevent powdery mildew infestation.
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 → & 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 Hexaconzole in 10 liters of water.</p>
Livestock & poultry 	Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infections , reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress.Avoid transportation of poultry birds during noon time. Put curtains on west side of poultry house.		

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