



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.24-12-2016 થી તા.28-12-2016



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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં. **77/2016**

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી.)	0.0-0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29.7-32.4
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13.0-14.5
ભેજ(%) સવાર	49-72
ભેજ(%) બપોરબાદ	43-51
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	2.8-6.7

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ હવામાન આગાહી

તા.24-12-2016 થી તા.28-12-2016

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય	<p>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</p> <p>રાજકોટ: જલ્વામાં આગામી તા.24-12-2016 થી તા.28-12-2016 દરમિયાન હવામાન સુકું અને મુખ્યત્વે ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા નૈઋત્ય, ઉત્તર અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ 10 થી 20 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.</p>					
	તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4	દિવસ-5
	પેરામીટર	24-12-16	25-12-16	26-12-16	27-12-16	28-12-16
	વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	31	31	30
	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13	13	13	14	14

વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	0	0	0
મહતમ ભેજ (%) સવાર	64	51	28	32	32
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	22	29	15	16	19
પવનની ગતિ કિમી/કલાક)	10	15	20	16	15
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	231	21	39	37	46

જામનગર: જલ્લામાં આગામી તા.24-12-2016 થી તા.28-12-2016 દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખ્યત્વે ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ 10 થી 22 કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન 29-30 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન 16-16 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4	દિવસ-5
પેરામીટર	24-12-16	25-12-16	26-12-16	27-12-16	28-12-16
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	29	29	29	30	30
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	16	16	16	16	16
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	0	0	0
મહતમ ભેજ (%) સવાર	76	51	35	33	34
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	33	31	18	19	21
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10	16	22	15	14
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	310	29	40	39	45



અમરેલી: જલ્લામાં આગામી તા.24-12-2016 થી તા.28-12-2016 દરમ્યાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા દક્ષિણ, પૂર્વ અને ઈશાનની રહેવા ની અને પવનની ઝડપ 10 થી 21 કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન 32-34 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન 12-12 ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4	દિવસ-5
પેરામીટર	24-12-16	25-12-16	26-12-16	27-12-16	28-12-16
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	33	33	32
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	12	12	12	12	12
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમ ભેજ (%) સવાર	55	54	29	35	35
લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ	23	29	18	21	23
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	10	14	21	18	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	190	81	34	32	38




સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.24-12-2016 થી તા.28-12-2016 દરમ્યાન હવામાન સુકું અને મુખ્યત્વે યોખ્મુ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, અગ્નિ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **8 થી 15 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **30-32** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **13-14** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-1	દિવસ-2	દિવસ-3	દિવસ-4	દિવસ-5
પેરામીટર	24-12-16	25-12-16	26-12-16	27-12-16	28-12-16
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	31	31	30
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13	13	13	14	14
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	0	0	0
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	51	46	27	35	32
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	18	25	13	15	17
પવનની ગતિ કિમી/કલાક)	8	14	15	13	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	312	134	44	47	57

28 ડિસેમ્બર સુધી હવામાન સુકું અને મુખ્યત્વે યોખ્મુ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, ઈશાન, અગ્નિ અને નૈરુત્યાની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **8 થી 22 કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન **29-34** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન **12-16** ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવો)
લસણ	વૃદ્ધિ	થ્રીપ્સ, પાનની ટોચનો સુકારો  	થ્રીપ્સના 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 ફોઝેટા ઈલ ૨૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.
ચણા	ફુલ/પોપટા બન્ધાવા	લીલી અને લશ્કરી ઈયળ	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.

ઘઉં	ફર	પહોળા પાન વાળા નિંદામણ 	પહોળા પાન વાળા નિંદામણના નિયંત્રણ માટે વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે ૨-૪-ડી ૨૦ મિલી અથવા મેટાસલ્ફ્યુરોન ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
જીરું	વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ અને મોલો	શ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું 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.
ધાણા	ફુલ	શ્રીપ્સ અને મોલો	શ્રીપ્સ અને મોલોના ના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને થાયોમીથોક્ઝામ ૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.
કપાસ	કપાસની વીણી	ગુલાબી ઈયળ  	કપાસની ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે જે કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈયળનો ઉપદ્રવ હોય ત્યાં બીજો ફાલ લેવો નહિ અને કપાસની વીણી કરીને કપાસ કાઢીને સળગાવી દેવો. 
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.
તુવેર	શિંગ	શ્રીપ્સ	હાલ તુવેર્ન પાકમાં શ્રીપ્સનો ઉપદ્રવ હોય તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

<p>રીંગણી અને ટમેટી</p>	<p>કુલ/ફળ</p>	<p>સફેદ માખી</p> <p>ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ →</p> <p>કથીરી →</p>	<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 વ ધુ 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 ટમેટી ના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
<p>કોબી અને ફલાવર</p>	<p>વૃદ્ધિ/દડા</p>	<p>હિરાફૂદ</p>	<p>કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદાણા નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો</p>
<p>મરચી</p>	<p>કુલ/ફળ</p>	<p>પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ→</p>  <p>કાલવણ →</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>કાલવણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટા ઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</p>
<p>લીંબુ</p>	<p>કુલ</p>	<p>સાયલા</p>	<p>થાયોમીથોક્ઝમ ૨૫ % ગ્રેન્યુલ ૪ ગ્રામ ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટવી.</p> 

પશુ/મરઘા

પશુ/મરઘા



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 કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફી નાઈલ છાંટવું. મરઘા ઘરના પસ્ટિચેમ દિશામા કંતાનના પડદા લગાવવા.

જીકૃત્યુ/ટે.ઓ.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૬, તરઘડિયા(રાજકોટ),
તારીખ: 23/12/2016.

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.

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડીયા



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523



Agro met Advisory Service bulletin No.-77
for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 24 to 28 December- 2016)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C)	29.7-32.4
Minimum temperature (°C)	13.0-14.5
Relative Humidity (%) I	49-72
Relative Humidity (%) II	43-51
Wind speed (Kmph)	2.8-6.7








Weather forecast until 08-30 hrs of 28/12/2016





(1) RAJKOT DISTRICT:

	24/12/16	25/12/16	26/12/16	27/12/16	28/12/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	31	31	30
Min.Temp.(°C)	13	13	13	14	14
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	64	51	28	32	32
RH-II (%)	22	29	15	16	19
Wind Speed (kmph)	10	15	20	16	15
Wind Direction(deg.)	231	21	39	37	46

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Dry and clear to Mainly 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 15-64%• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, NE, N and 10-20 km/h, respectively.		
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 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 heliothes 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	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Growth	Aphid and thrips	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Coriander	Flowering	Aphid, Thrips and Jassids	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.
Cotton	Picking	Pink boll worm    	Under present weather condition attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking.
Pigeon pea	Pod formation/de velopment	Thrips	The heavy infestation of thrips observed in pigeon pea, for control of the thrips make spray of profenofos 20 ml/10 liter of water.
Onion	Growth	Thrips	For thrips control spray neem seed extract 5% and Make alternative sprays of profenofos 20

		<p>Purple blotch →</p> 	<p>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	<p>Thrips, →</p>  <p>Wilting →</p> <p>Anthracnose →</p> 	<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>
Lemon	Flowering	Psylla and thrips	<p>To prevent damage spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water</p> <p>Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.</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.



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.-77 for the Jamnagar district

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



(Period 24 to 28 December- 2016)







Weather forecast until 08-30 hrs of 28/12/2016





(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	24/12/16	25/12/16	26/12/16	27/12/16	28/12/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	29	29	29	30	30
Min.Temp.(°C)	16	16	16	16	16
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	76	51	35	33	34
RH-II (%)	33	31	18	19	21
Wind Speed (kmph)	10	16	22	15	14
Wind Direction(deg.)	310	29	40	39	45

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear to Mainly Clear weather forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29-30°C and 16-16°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 18-76 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, NE and 10-22 km/h, respectively. 		
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 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	Monitor the crop regularly for	“T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for controlling insect population.

	formation	prodenia heliothes infestation and	If infestation cross ETL spray 20 ml Quinalphos in 10 litres of water.
Wheat	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Growth	Aphid and thrips	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Coriander	Flowering	Aphid, Thrips and Jassids	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.
Cotton	Picking	Pink boll worm  	Under present weather condition attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking.  
Pigeon pea	Pod formation/development	Thrips	The heavy infestation of thrips observed in pigeon pea, for control of the thrips make spray of profenofos 20 ml/10 liter of water.
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 →	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.

		& Fruit borer	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
Lemon	Flowering	Psylla and thrips	To prevent damage spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits. 
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.-77 for the Amreli district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 24 to 28 December- 2016)






Weather forecast until 08-30 hrs of 28/12/2016





(3) AMRELI DISTRICT:

	24/12/16	25/12/16	26/12/16	27/12/16	28/12/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	33	33	32
Min.Temp.(°C)	12	12	12	12	12
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	55	54	29	35	35
RH-II (%)	23	29	18	21	23
Wind Speed (kmph)	10	14	21	18	16
Wind Direction(deg.)	190	81	34	32	38

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 32-34°C and 12-12°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 18-55 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S, E, NE and 10-21 km/h, respectively. 		
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 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	<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</p>

		heliotes infestation	10 litres of water.
Wheat	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Establishment	Aphid and thrips	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Coriander	Growth/flowering	Aphid, Thrips and Jassids	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.
Cotton	Picking	Pink boll worm  	Under present weather condition attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking. 
Pigeon pea	Pod formation/development	Thrips	The heavy infestation of thrips observed in pigeon pea, for control of the thrips make spray of profenofos 20 ml/10 liter of water.
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 → 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
Lemon	Flowering	Psylla and thrips	To prevent damage spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits. 
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.-77 for the Surendranagar district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 24 to 28 December- 2016)







Weather forecast until 08-30 hrs of 28/12/2016





(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	24/12/16	25/12/16	26/12/16	27/12/16	28/12/16
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	32	31	31	30
Min.Temp.(°C)	13	13	13	14	14
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	51	46	27	35	32
RH-II (%)	18	25	13	15	17
Wind Speed (kmph)	8	14	15	13	12
Wind Direction(deg.)	312	134	44	47	57

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear to Mainly 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 13-51 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, SE, NE and 8-15 km/h, respectively. 		
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 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	<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>

		infestation	
Wheat	Tillering	Broad leafy weeds 	At 30-35 days after sowing spray 20 ml 2-4-D ethyle easter or Metasulfuron 0.8 gm/10 liters of water to control broad leafy weeds in wheat crop.
Cumin	Establishment	Aphid and thrips	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water. Also to prevent blight disease infestation spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.
Coriander	Growth/flowering	Aphid, Thrips and Jassids	Spray neem seed extract 5% and Thiomethoxam 5 gm/ 10 liters of water.
Cotton	Picking	Pink boll worm  	Under present weather condition attack of pink boll worm observed in irrigated cotton, therefore farmers are advice not to take second flush of flowering and uproot the crop after picking.  
Pigeon pea	Pod formation/development	Thrips	The heavy infestation of thrips observed in pigeon pea, for control of the thrips make spray of profenofos 20 ml/10 liter of water.
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 → 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
Lemon	Flowering	Psylla and thrips	To prevent damage spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits. 
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.