



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન  
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ  
તા.૦૭-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૧૧-૦૩-૨૦૨૦



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કે.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)  
કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૮૮/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31.4-34.2
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	16.3-18.2
ભેજ(%) સવાર	62-90
ભેજ(%) બપોરબાદ	23-31
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	4.0-7.8

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૭-૦૩-૨૦૨૦ થી ૧૧-૦૩-૨૦૨૦

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય

➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૧૧-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સૂકું અને ચોપ્પું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, નૈઋત્ય, દક્ષિણ અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૮-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૦૩-૨૦	૦૮-૦૩-૨૦	૦૯-૦૩-૨૦	૧૦-૦૩-૨૦	૧૧-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	32	33	33	33
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	18	19	20	20	19
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહત્તમભેજ(%) સવાર	58	44	40	62	59
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	17	14	12	11	20
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	9	10	8	21	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	302	241	177	250	275

મોરબી : જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૧૧-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સૂકું અને ચોપ્પું રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, ઈશાન, પૂર્વ, અગ્નિ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૪ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૮-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૦૩-૨૦	૦૮-૦૩-૨૦	૦૯-૦૩-૨૦	૧૦-૦૩-૨૦	૧૧-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧	૩૨	૩૩	૩૩	૩૩
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૮	૧૯	૨૦	૨૦	૧૯
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમભેજ(%) સવાર	૬૫	૩૦	૨૬	૭૭	૭૪
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	૨૧	૧૦	૧૧	૧૨	૨૧
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	૪	૯	૧૦	૬	૧૮
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૩૩૬	૪૦	૮૯	૧૫૨	૨૨૧

**જામનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૧૧-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખું રહશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૮-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૦૩-૨૦	૦૮-૦૩-૨૦	૦૯-૦૩-૨૦	૧૦-૦૩-૨૦	૧૧-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૩૦	૩૩	૩૪	૩૨
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૧૮	૧૮	૧૯	૨૦	૨૦
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમભેજ(%) સવાર	૫૬	૫૪	૫૭	૬૯	૬૭
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	૩૧	૨૭	૨૬	૨૮	૪૧
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	૧૦	૧૨	૧૬	૨૩	૧૯
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૩૧૦	૩૨૭	૨૯૦	૨૮૪	૨૯૮

**દેવભૂમિ દ્વારકા:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૩-૨૦૧૯ થી તા.૧૧-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખું રહશે. પવનની દિશા વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૭-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૧-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૦૩-૨૦	૦૮-૦૩-૨૦	૦૯-૦૩-૨૦	૧૦-૦૩-૨૦	૧૧-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૯	૩૦	૨૮
લઘુત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૨	૨૩	૨૩	૨૩
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમભેજ(%) સવાર	૫૫	૫૫	૬૫	૬૮	૬૯
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	૩૧	૨૭	૨૩	૨૫	૪૧
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	૯	૧૧	૧૯	૨૨	૧૬
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૩૧૨	૩૨૬	૩૧૯	૨૯૩	૩૦૪

**અમરેલી:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૧૧-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને યોખ્ખું રહશે. પવનની દિશા વાયવ્ય, પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૭-૦૩-૨૦	૦૮-૦૩-૨૦	૦૯-૦૩-૨૦	૧૦-૦૩-૨૦	૧૧-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	૦	૦	૦	૦	૦

મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	33	34	35	36	34
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	19	19	20	20	19
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	65	49	52	73	73
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	26	20	18	24	36
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	11	8	17	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	307	323	286	246	270



**સુરેન્દ્રનગર:** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૭-૦૩-૨૦૨૦ થી તા.૧૧-૦૩-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખું રહશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, પૂર્વ, ઈશાન અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૧૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.





તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૭-૦૩-૨૦	દિવસ-૨ ૦૮-૦૩-૨૦	દિવસ-૩ ૦૯-૦૩-૨૦	દિવસ-૪ ૧૦-૦૩-૨૦	દિવસ-૫ ૧૧-૦૩-૨૦
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	31	32	33	33	33
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	17	18	19	19	18
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	60	41	36	56	58
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	20	18	16	16	21
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	9	9	12	17	18
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	270	78	67	205	267




- ૦૭ થી ૧૧-માર્ચ -૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન સુકું અને ચોખ્ખું રહશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૪ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૭-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૭-૨૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- રાજકોટ અને દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં જે વિસ્તારમાં કમોસમી વરસાદ થયેલ હોય ત્યાં પાછોતરું વાવેતર કરેલ જીરું અને ધાણાના પાકમાં મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ અને હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વધારાનો છંટકાવ કરવો.
- હાલની હવામાન પરિસ્થિતિમાં લસણ અને ડુંગરીના પાકમાં શ્રીપ્સનો ઉપદ્રવ વધુ હોય સતત નિરિક્ષણ કરતા રહેવું. જો ઉપદ્રવ ક્ષમ્ય માત્ર કરતા વધુ હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મિ.લી. અથવા લેમ્બડાસાયહેલોથ્રીન ૧૦ મી.લી. અથવા સ્પીનોસાદ ૪ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી )
ઉનાળુ મગફળી	વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી	મગફળીમાં શ્રીપ્સ અને લીલી પોપટી ના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી સાથે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

ઉનાળુ તલ	વાવેતર/ઉગાવો	ગુજરાત તલ-૨ ગુજરાત તલ-૩	આ પખવાડીયામાં તાપમાન ૨૮-૩૦° સે. થાય એટલે ઉનાળુ તલનું વાવેતર કરવું. બિયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કિલો મુજબ થાયરમ-કાર્બોક્સીન, મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમનો પટ આપવો. -પાયામાં સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૨૫ કિ.ગ્રા./વિધે અને યુરીયા ૮ કિ.ગ્રા./વિધે આપવું. અથવા - ડી.એ.પી.૯ કિ.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૮૦ કિ.ગ્રા./વિધે અને યુરીયા ૮ કિ.ગ્રા./વિધે આપવું. તેમજ તલના પાકમાં સરકારી ગ્રેડ-૫ વાળું સૂક્ષ્મતત્વોનું મિશ્રણ ૩.૨ કિ.ગ્રા./વિધે અને એરંડીનો ખોળ ૮૦ કિ.ગ્રા./વિધે જમીનમાં આપવો. <b>ઉગતા તલમાં શ્રીપ્સ અને લશ્કરી ઈયળનો ઉપદ્રવ હોય પ્રોફેનોફોસ દવા ૨૦ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</b>
ઉનાળુ મગ	વાવેતર/ઉગાવો	ગુજ. મગ-૪, ગુજ. આણંદ મગ-૫	ઉનાળુ મગ/અડદના સારી જાતના પ્રમાણિત બીજનું વાવેતર કરવું. બિયારણને ૨-૩ ગ્રામ/કિલો મુજબ થાયરમ-કાર્બોક્સીન(વાયટાવેક્ષ), મેન્કોઝેબ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ દવાનો પટ આપવો. પાયામાં ડી.એ.પી. ૧૪ કી.ગ્રા. અને યુરિઆ ૧.૬ કી.ગ્રા./વીઘા અથવા સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૪૦ કી.ગ્રા. અને યુરિઆ ૭ કી.ગ્રા./વીઘા મુજબ આપવું.
ઉનાળુ અડદ	વાવેતર/ઉગાવો	ગુજ. અડદ -૧,	
ટમેટા	ફેર રોપણી	જુનાગઢ ટમેટા-૩, જુનાગઢ રૂબી, ગુજરાત ટમેટા-૬	વાવેતર અંતર ૬૦-૯૦ 2 ૪૫-૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૬૩, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૬૨૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૬૭ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
રીંગણ	ફેર રોપણી	જુનાગઢલંબગોળ, ગુજરાત જુનાગઢ લાંબા રીંગણ ૪, ગુજરાત જુનાગઢ રીંગણ-૨ & ૩, ગુજરાત રીંગણ-૫	વાવેતર અંતર ૯૦ 2 ૬૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ભીંડા	વાવેતર	ગુજરાત હાઈબ્રીડ ભીંડા-૧ & ૨, ગુજરાત જુનાગઢ ભીંડા-૩, ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ ભીંડા-૩, ગુજરાત ભીંડા-૬	વાવેતર અંતર ૬૦ 2 ૪૫ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તુરીયા	વાવેતર	ગુજરાત જુનાગઢ હાઈબ્રીડ તુરીયા-૧,	વાવેતર અંતર ૧.૫ 2 ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.

		પુસા નસદાર, જયપુરી	આપવો.
દૂધી	વાવેતર	પુસા પ્રોવીફીક જુનાગઢ લોગ	સમર લોગ ટેન્ડર વાવેતર અંતર ૨.૦ ૨ ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગલકા	વાવેતર	ગુજરાત ગલકા-૨, ગુજરાત ગલકા-૧, પુસા ચીકની	જુનાગઢ વાવેતર અંતર ૧.૫ ૨ ૦.૫ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૨૭, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૭૮ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૨૧ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
કારેલા	વાવેતર	પ્રિયાપુસા, મોસમી	દો વાવેતર અંતર ૧ ૨ ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૬૫, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૭૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૦૦ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
ગુવાર	વાવેતર	પુસા સદાબહાર, પુસા નવબહાર, આઈસી-૧૧૩૮૮	વાવેતર અંતર ૬૦ ૨ ૩૦ સે.મી. રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૨૩૫ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
કાકડી	વાવેતર	જાપાનીઝ લાંબી લીલી, સ્ટ્રેઇટ-૮, પુસા સંયોગ	લાંબી વાવેતર અંતર ૧ ૨ ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૫૫, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૪૨ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
તરબુચ	વાવેતર	સુગર બેબી, અરકા જ્યોતી	બેબી, વાવેતર અંતર ૨ ૨ ૧ મીટર રાખવું તથા યુરીયા ૧૦૮, સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૩૧૨ કિ.ગ્રા., અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૮૩ કિ.ગ્રા./ હેક્ટર પાયામાં આપવો.
લસણ	વૃદ્ધિ	શ્રીપ્સ,  પાનની ટોચનો સુકારો 	<ul style="list-style-type: none"> <li>લસણના પાકમાં શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમડા સાયહેલોથ્રીન ૧૦ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. અતિ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ ૪ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>લસણના પાકમાં પાન પીળા પડતા અટકાવવા મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>જમીનની પ્રત મુજબ ૧૦-૧૨ દિવસે પિયત આપવું. યુરિઆ ખાતર ૫૪ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે આપવું.</li> <li>લસણ પીળું પડે નહિ તે માટે વધારે પડતું પિયત આપવું નહિ.</li> </ul>
ઘઉં	પોંક	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>પિયત સમયસર આપવું.</li> <li>ઘઉંનાદાણાની સારી ગુણવત્તા માટે છેલ્લા પિયત પહેલા ૧૫૦ ગ્રામ યુરિઆ અને મેન્કોઝેબ દવા ૨૫ ગ્રામ ૧૦લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટો.</li> </ul>
કપાસ	કપાસની વીણી	ગુલાબી ઇયળ	<p><b>ગુલાબી ઇયળનાં નિયંત્રણ માટે તેમજ પિયત આપવું નહિ. બીજો ફાલ લેવો નહિ. છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્લા વગરના ગુલાબી ઇયળના નુકશાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર/મોબાઇલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી દેવા જેથી જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેદરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું.</b></p>

			
ડુંગળી	રોપણી/વૃદ્ધિ વિકાસ	<b>શ્રીપ્સ, પાનનો સુકારો</b>  <b>જાંબલી ધાબા</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. અતિ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ ૪ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>▶ ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૦ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> <li>▶ નાઈટ્રોજન યુક્ત એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતરનો પુરતી ડોઝ ૩૦ કીલો ગ્રામ પ્રતિ હે. આપવો.</li> </ul>
કોબી અને ફલાવર	વૃદ્ધિ/દડા	હિરા ફૂદ	કોબી અને ફલાવરમાં હિરાફૂદના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાદ ૩ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રોંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	<b>તડતડીયા અને સફેદ માખી</b>  ડુંબ અને → ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ  <b>પાન કથીરી</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ તડતડીયા અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>▶ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>▶ જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	<b>શ્રીપ્સ, સફેદ માખી</b>  <b>કાલવ્રણ →</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. શ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મિલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી.</li> <li>▶ કાલવ્રણ રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>
આંબો	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ	આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૫ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

		<p>ભુકીછારો/રાખોડી</p>	 <p>આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> 	
<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<p>દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં કળીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ મુજબ નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું. લીલુધાસ, સુકું ઘાસ અને ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ ખોરાકમાં આપવું.</p> <p>મરઘાઓને રાનીખેત/ન્યુકેસ્ટલ રોગ સામે રસીકરણ કરવું. ૧૫ અઠવાડીયાથી નાના મરઘાઓની ચાંચનું કટિંગ કરવું.</p>			

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૨૦  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૦૬/૦૩/૨૦૨૦.

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્તીટી  
તરઘડિયા



**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 :94269 38235**



**Agromet Advisory Service bulletin No.98-for the Rajkot district**  
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
 (Period 07 to 11-March- 2020)

**Significant past weather for the preceding week of Rajkot**

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C )	31.4-34.2
Minimum temperature (°C )	16.3-18.2
Relative Humidity (%) I	62-90
Relative Humidity (%) II	23-31
Wind speed (Kmph)	4.0-7.8

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 11/03/2020**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**





	07/03/20	08/03/20	09/03/20	10/03/20	11/03/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	32	33	33	33
Min.Temp.(°C)	18	19	20	20	19
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	58	44	40	62	59
RH-II (%)	17	14	12	11	20
Wind Speed (kmph)	9	10	8	21	16
Wind Direction(deg.)	302	241	177	250	275






**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Dry and clear weather forecasted next five days.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°C and 18-20°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 40-62% &amp; 11-20, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, SW, S, W and 8-21 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out of sowing summer vegetable and sesame and green gram &amp; black gram crops &amp; sow certified seeds as per need.</b></li> </ul>
-----------------------	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Due to unseasonal rainfall in Devbhumi Dwarka and Rajkot district make additional spray of Mencozeb 27 gm and Hexaconazol 15 ml in 10 litres of water in late sown cumin and coriander to prevent blight and powdery mildew disease.</b></li> <li>• <b>Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, garlic, summer groundnut and sesame, so monitor the crops for thrips infestation, if above ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/ Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Early establishment	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water.
<b>Summer Sesame</b>	Sowing/germination	G.Til-2, G.Til-3, G.Til-5, Thrips and Army worm	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal. <b>For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water.</b>
<b>Green gram</b>	Sowing	GM-4, GAM-5	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
<b>Black gram</b>	Sowing	Guj. Adad-1	
<b>Brinjal</b>	Transplan-ting	Junagadh oblong, Junagadh long, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Okra Hy.- 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	GJRGH 1, Pusanadar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	GSG 1,GJSG 2	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha

			at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusasadabahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Garlic</b>	Bulb development	Thrips  leaf blight (yellowing) 	<b>For thripscontrol spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 mlin 10 liters of water.</b>  <b>To prevent leaf blight (yellowing) disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b> <b>Do not over irrigate to prevent leaf yellowing disease.</b>
<b>Onion</b>	Growth	Thrips Leaf blight→ 	<b>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.</b> Make alternate sprayofMencozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Brinjal&amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> →  <b>Shoot &amp;Fruit borer</b>  <b>Mites</b>	<b>Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthuiuron 50 %wp @ 16 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 chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</b>  <b>If infetation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.</b>

<p><b>Chili</b></p>	<p>Flowering &amp; fruiting</p>	<p><b>Thrips</b> →  </p> <p><b>Anthracnose</b> →  </p>	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</p> <p>For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.</p>
<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →  </p> <p><b>Powdery Mildew</b> →  </p>	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 gm carbendazim in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.</p> <p>For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</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 :9426938235**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-98 for the Morbi district**

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

(Period 07 to 11-March- 2020)

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 11/03/2020**







**(2) MORBI DISTRICT:**




	07/03/20	08/03/20	09/03/20	10/03/20	11/03/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	31	32	33	33	33
Min. Temp.(°C)	18	19	20	20	19
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	65	30	26	77	74
RH-II (%)	21	10	11	12	21
Wind Speed (kmph)	4	9	10	6	18
Wind Direction(deg.)	336	40	89	152	221

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Dry and clear weather forecasted next five days.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°C and 18-20°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 26-77% &amp; 10-21, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, NE, E, SE, SW and 4-18 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out of sowing summer vegetable and sesame and green gram &amp; black gram crops &amp; sow certified seeds as per need.</b></li> <li>• <b>Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, garlic, summer groundnut and sesame, so monitor the crops for thrips infestation, if above ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Early establishment	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water.

<b>Summer Sesame</b>	Sowing/germination	G.Til-2, G.Til-3, G.Til-5, Thrips and Army worm	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal. <b>For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water.</b>
<b>Green gram</b>	Sowing	GM-4, GAM-5	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
<b>Black gram</b>	Sowing	Guj. Adad-1	
<b>Brinjal</b>	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, JBGR 1, GJB 2 & 3, GJLB 4, GRB 5	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Okra Hy.- 2, GJO 3, GJOH 3 & 4, GO-6	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	GJRGH 1, Pusanadar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	GSG 1, GJSG 2	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusasadbahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Garlic</b>	Bulb development	Thrips	<b>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.</b>

		 <p>leaf blight (yellowing)</p> 	<p>To prevent leaf blight (yellowing) disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</p> <p>Do not over irrigate to prevent leaf yellowing disease.</p>
<b>Onion</b>	Growth	<p>Thrips</p> <p>Leaf blight→</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>Make alternate spray of Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>Shoot &amp; Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<p>Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 % wp @ 16 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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p>Anthracnose →</p> 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</p> <p>For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.</p>

<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 gm <b>carbendazim</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.</p> <p>For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</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 :9426938235**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-98 for the Jamnagar district**

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

(Period 07 to 11-March- 2020)

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 11/03/2020**

**(3) JAMNAGAR DISTRICT:**







	07/03/20	08/03/20	09/03/20	10/03/20	11/03/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	30	30	33	34	32
Min. Temp.(°C)	18	18	19	20	20
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	56	54	57	69	67
RH-II (%)	31	27	26	28	41
Wind Speed (kmph)	10	12	16	23	19
Wind Direction(deg.)	310	327	290	284	298




**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Dry and clear weather forecasted next five days.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-34°C and 18-20°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 54-69% &amp; 26-41, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W and 10-23 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out of sowing summer vegetable and sesame and green gram &amp; black gram crops &amp; sow certified seeds as per need.</b></li> <li>• <b>Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, garlic, summer groundnut and sesame, so monitor the crops for thrips infestation, if above ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Early establishment	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water.



<b>Summer Sesame</b>	Sowing/germination	G.Til-2, G.Til-3, G.Til-5, Thrips and Army worm	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal. <b>For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water.</b>
<b>Green gram</b>	Sowing	GM-4, GAM-5	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
<b>Black gram</b>	Sowing	Guj. Adad-1	
<b>Brinjal</b>	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, JBGR 1, GJB 2 & 3, GJLB 4, GRB 5	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Okra Hy.- 2, GJO 3, GJOH 3 & 4, GO-6	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	GJRGH 1, Pusanadar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	GSG 1, GJSG 2	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusasadabhar, Pusanavbhar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Garlic</b>	Bulb development	Thrips	<b>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.</b>

		 <p>leaf blight (yellowing)</p> 	<p>To prevent leaf blight (yellowing) disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</p> <p>Do not over irrigate to prevent leaf yellowing disease.</p>
<b>Onion</b>	Growth	<p>Thrips</p> <p>Leaf blight→</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>Make alternate spray of Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>Shoot &amp; Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<p>Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 % wp @ 16 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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p>Anthracnose →</p> 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</p> <p>For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.</p>

<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 gm <b>carbendazim</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.</p> <p>For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</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 :9426938235**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-98 for the Devbhumi Dwarka district**

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

(Period 07 to 11-March- 2020)

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 11/03/2020**







**(4) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:**




	07/03/20	08/03/20	09/03/20	10/03/20	11/03/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	27	27	29	30	28
Min. Temp.(°C)	21	22	23	23	23
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	55	55	65	68	69
RH-II (%)	31	27	23	25	41
Wind Speed (kmph)	9	11	19	22	16
Wind Direction(deg.)	312	326	319	293	304

**Agro meteorological Advisories:-**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Dry and clear weather forecasted next five days.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-30°C and 21-23°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 55-69% &amp; 23-41, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW and 9-22 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out of sowing summer vegetable and sesame and green gram &amp; black gram crops &amp; sow certified seeds as per need.</b></li> <li>• <b>Due to unseasonal rainfall in Devbhumi Dwarka and Rajkot district make additional spray of Mencozeb 27 gm and Hexaconazol 15 ml in 10 litres of water in late sown cumin and coriander to prevent blight and powdery mildew disease.</b></li> <li>• <b>Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, garlic, summer groundnut and sesame, so monitor the crops for thrips infestation, if above ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.</b></li> </ul>
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Summer Groundnut</b>	Early establishment	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water.
<b>Summer Sesame</b>	Sowing/germination	G.Til-2, G.Til-3, G.Til-5, Thrips and Army worm	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal. <b>For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water.</b>
<b>Green gram</b>	Sowing	GM-4, GAM-5	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
<b>Black gram</b>	Sowing	Guj. Adad-1	
<b>Brinjal</b>	Transplan-ting	Junagadh oblong, Junagadh long, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Okra Hy.- 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	GJRGH 1, Pusanadar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	GSG 1,GJSG 2	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusasadabahar, Pusanavbahar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83

			kg/ha at sowing time.
<b>Garlic</b>	Bulb development	Thrips  leaf blight (yellowing) 	<b>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.</b>  <b>To prevent leaf blight (yellowing) disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</b> <b>Do not over irrigate to prevent leaf yellowing disease.</b>
<b>Onion</b>	Growth	Thrips Leaf blight→ 	<b>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.</b> Make alternate spray of Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> →  <b>Shoot &amp; Fruit borer</b>  <b>Mites</b>	<b>Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 % wp @ 16 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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</b>  <b>If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.</b>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> →   Anthracnose → 	<b>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</b> For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.

<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 gm <b>carbendazim</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.</p> <p>For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</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 :9426938235**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-98 for the Amreli district**

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

(Period 07 to 11-March- 2020)

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 11/03/2020**

**(5) AMRELI DISTRICT:**







	07/03/20	08/03/20	09/03/20	10/03/20	11/03/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	33	34	35	36	34
Min.Temp.(°C)	19	19	20	20	19
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	65	49	52	73	73
RH-II (%)	26	20	18	24	36
Wind Speed (kmph)	10	11	8	17	14
Wind Direction(deg.)	307	323	286	246	270




**Agro meteorological Advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Dry and clear weather forecasted next five days.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-36°C and 19-20°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 49-73% &amp; 18-36, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be NW, W, SW and 8-17 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out of sowing summer vegetable and sesame and green gram &amp; black gram crops &amp; sow certified seeds as per need.</b></li> <li>• <b>Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, garlic, summer groundnut and sesame, so monitor the crops for thrips infestation, if above ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Early establishment	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water.



<b>Summer Sesame</b>	Sowing/germination	G.Til-2, G.Til-3, G.Til-5, Thrips and Army worm	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal. <b>For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water.</b>
<b>Green gram</b>	Sowing	GM-4, GAM-5	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
<b>Black gram</b>	Sowing	Guj. Adad-1	
<b>Brinjal</b>	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, JBGR 1,GJB 2& 3, GJLB 4, GRB 5	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Okra Hy.- 2, GJO 3, GJOH 3& 4, GO-6	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	GJRGH 1, Pusanadar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	GSG 1,GJSG 2	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusasadabaha, Pusanavbaha, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Garlic</b>	Bulb development	Thrips	<b>For thripscontrol spray neem seed extract 5% and make alternative sprays of profenofos 20 ml and lambda-cyhalothrin 14 mlin 10 liters of water.</b>

		 <p>leaf blight (yellowing)</p> 	<p>To prevent leaf blight (yellowing) disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</p> <p>Do not over irrigate to prevent leaf yellowing disease.</p>
<b>Onion</b>	Growth	<p>Thrips</p> <p>Leaf blight→</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>Make alternate spray of Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>Shoot &amp; Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<p>Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 % wp @ 16 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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p>Anthracnose →</p> 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</p> <p>For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.</p>

<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b>→</p>  <p><b>Powdery Mildew</b>→</p> 	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 gm<b>carbendazim</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.</p> <p>For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</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:9426938235**



**Agro met Advisory Service bulletin No.-98 for the Surendranagar district**

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

(Period 07 to 11-March- 2020)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 11/03/2020**







**(6) SURENDRANAGAR DISTRICT:**




	07/03/20	08/03/20	09/03/20	10/03/20	11/03/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	32	33	33	33
Min.Temp.(°C)	17	18	19	19	18
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	60	41	36	56	58
RH-II (%)	20	18	16	16	21
Wind Speed (kmph)	9	9	12	17	18
Wind Direction(deg.)	270	78	67	205	267

**Agro meteorological advisories:**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rain fall: Dry and clear weather forecasted next five days.</b></li> <li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°C and 17-19°C, respectively.</li> <li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 36-60% &amp; 16-21, respectively.</li> <li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, E, NE, SW and 9-18 km/h, respectively.</li> <li>• <b>Carry out of sowing summer vegetable and sesame and green gram &amp; black gram crops &amp; sow certified seeds as per need.</b></li> <li>• <b>Under present weather condition very heavy attack of thrips observed in onion, garlic, summer groundnut and sesame, so monitor the crops for thrips infestation, if above ETL, make spray of profenfos 20 ml or Spinosad 4 ml or Spinetorum 4 ml in 10 litres of water.</b></li> </ul>		
<b>Crops</b>	<b>Stage</b>	<b>Insect/Pest/Variety</b>	<b>Advisory</b>
<b>Summer Groundnut</b>	Early establishment	Thrips and Jassids	For control of thrips and jassids in groundnut spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and acephate 15 gm in 10 liters of water.

<b>Summer Sesame</b>	Sowing/germination	G.Til-2, G.Til-3, G.Til-5, Thrips and Army worm	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer SESAME as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. Apply Single Super Phosphate 156 kg and 55 kg urea/ha, OR DAP 54 kg and 33 kg urea/ha as basal. <b>For control of thrips and Army worm in sesame spray neem seed extract 5% and profenofos 20 ml and in 10 liters of water.</b>
<b>Green gram</b>	Sowing	GM-4, GAM-5	<b>Procure good quality seeds of sesame</b> and carry out sowing of summer green gram & black gram as minimum and maximum temperature rises up to 19 °C and 30°C, respectively and give seed treatment of vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) or mencozeb or carbendazim 2-3 gm/1 kg seed. DAP87 kg and 9.5 kg urea/ha, as basal.
<b>Black gram</b>	Sowing	Guj. Adad-1	
<b>Brinjal</b>	Transplanting	Junagadh oblong, Junagadh long, JBGR 1, GJB 2 & 3, GJLB 4, GRB 5	Keep planting distance 90 X 60 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Lady finger</b>	Sowing	Guj. Okra Hy.- 2, GJO 3, GJOH 3 & 4, GO-6	Keep planting distance 60 X 45 cm <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Ridge gourd</b>	Sowing	GJRGH 1, Pusanadar, Jaipuri,	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bottle gourd</b>	Sowing	Junagadh tender long, Pusa summer prolific long	Keep planting distance 2 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Sponge guard</b>	Sowing	GSG 1, GJSG 2	Keep planting distance 1.5 X 0.5 m <sup>2</sup> and apply urea 27, single super phosphate 78 and murret of potash 21 kg/ha at sowing time.
<b>Bitter guard</b>	Sowing	Priya, Pusadomosmi	Keep planting distance 1.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 65, single super phosphate 375 and murret of potash 100 kg/ha at sowing time.
<b>Cluster bean</b>	Sowing	Pusasadabhar, Pusanavbhar, IC-11388	Keep planting distance 60 X 30 cm <sup>2</sup> and apply urea 55, single super phosphate 235 and murret of potash 63kg/ha at sowing time.
<b>Water melon</b>	Sowing	Sugar baby, Arkajyoti	Keep planting distance 2.0 X 1.0 m <sup>2</sup> and apply urea 108, single super phosphate 312 and murret of potash 83 kg/ha at sowing time.
<b>Garlic</b>	Bulb development	Thrips	<b>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.</b>

		 <p>leaf blight (yellowing)</p> 	<p>To prevent leaf blight (yellowing) disease infestation in garlic spray Mencozeb 27 gm in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure.</p> <p>Do not over irrigate to prevent leaf yellowing disease.</p>
<b>Onion</b>	Growth	<p>Thrips</p> <p>Leaf blight→</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>Make alternate spray of Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10gm in 10 liters of water at 10 days interval.</p>
<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Flowering/ fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p>Shoot &amp; Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<p>Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 % wp @ 16 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 chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <p>If infestation is found, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.</p>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p>  <p>Anthracnose →</p> 	<p>Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</p> <p>For the control of Anthracnose spray Mencozeb 27gm OR Chlorothalonil 27 gram OR Fosetyl 20 gm in 10 liters of water at 15 days interval.</p>

<p><b>Mango</b></p>	<p>Flowering</p>	<p><b>Blossom midge and Leaf hopper</b> →</p>  <p><b>Powdery Mildew</b> →</p> 	<p>To prevent damage spray <b>imidacloprid 5</b> ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 gm <b>carbendazim</b> in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p>
<p><b>Livestock &amp; poultry</b></p> 	<p>For prevention of Anthrax disease in animals do vaccination with anthrax vaccine. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. Carry out sowing of maize for fodder purpose. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.</p> <p>For prevention of New castle disease/Ranikhet disease do vaccination in poultry. The beaks of birds in the poultry under age of 15 Week should be cut. Entry of visitors in poultry should be prevented.</p>		

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