



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૧૭-૧૦-૨૦૨૦ થી તા ૨૧-૧૦-૨૦૨૦



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

ગુજરાતના ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રના જિલ્લાઓનું કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૫૮/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	36.7-37.7
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	21.7-23.2
ભેજ (%)સવાર	62-90
ભેજ (%)બપોરબાદ	28-60
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	2.9-4.4

હવામાન આગાહી : પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૨૧-૧૦-૨૦૨૦ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૭-૧૦-૨૦૨૦ થી ૨૧-૧૦-૨૦૨૦

કૃષિ સલાહ :

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

રાજકોટ :

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૧૦-૨૦૨૦	૧૮-૧૦-૨૦૨૦	૧૯-૧૦-૨૦૨૦	૨૦-૧૦-૨૦૨૦	૨૧-૧૦-૨૦૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	11	6	10	0	0
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	38	36	36	34	35
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	25	24	24	23	24
મહત્તમભેજ (%)સવાર	72	86	86	89	86
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	38	57	59	60	59
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	16.2	13.2	9.7	12.4	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	154	153	245	248	279
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	7	7

- રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૧૦-૨૦૨૦ થી તા.૨૧-૧૦-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને મોટાભાગે વાદળછાયું રહેશે. ૧૭ થી ૧૯ ઓક્ટોબર દરમ્યાન હળવા વરસાદની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૭૨-૮૯ અને ૩૮-૬૦ રહેશે.
- પવનની દિશા અગ્નિ, નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

મોરબી :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૭-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૨ ૧૮-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૩ ૧૯-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૪ ૨૦-૧૦-૨૦૨૦	દિવસ-૫ ૨૧-૧૦-૨૦૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	૦	૫	૧૧	૦	૦
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૮	૩૬	૩૬	૩૪	૩૫
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૫	૨૪	૨૪	૨૩	૨૪
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૬૪	૭૩	૭૭	૮૦	૭૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૩૪	૪૫	૫૧	૫૦	૫૦
પવનની ગતિ(કીમી/કલાક)	૧૭.૫	૧૧.૨	૯.૨	૧૩.૨	૧૦.૫
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	૭૦	૧૨૪	૨૦૨	૨૫૨	૧૧૨
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	૮	૮	૮	૭	૬

- મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૧૦-૨૦૨૦ થી તા.૨૧-૧૦-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને મોટાભાગે વાદળછાયું રહેશે. તા.૧૮ થી ૧૯ ઓક્ટોબર દરમ્યાન હળવા વરસાદની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૬૪-૮૦ અને ૩૪-૫૧ રહેશે.
- પવનની દિશા પૂર્વ, અગ્નિ અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

દેવભૂમિ દ્વારકા;

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૧૦-૨૦૨૦	૧૮-૧૦-૨૦૨૦	૧૯-૧૦-૨૦૨૦	૨૦-૧૦-૨૦૨૦	૨૧-૧૦-૨૦૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	10	17	18	0	0
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	37	35	34	33	33
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	26	25	25	25	25
મહત્તમભેજ (%)સવાર	59	79	82	84	81
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	35	50	59	66	63
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	17.8	14	11.1	12.3	14.8
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	45	153	202	259	288
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	8	8	8	8

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૧૦-૨૦૨૦ થી તા.૨૧-૧૦-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને મોટાભાગે વાદળછાયું રહેશે. ૧૭ થી ૧૯ ઓક્ટોબર દરમિયાન હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૫૯-૮૪ અને ૩૫-૬૬ રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન, અગ્નિ, દક્ષિણ અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૧૦-૨૦૨૦	૧૮-૧૦-૨૦૨૦	૧૯-૧૦-૨૦૨૦	૨૦-૧૦-૨૦૨૦	૨૧-૧૦-૨૦૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	0	3	7	0	0
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	39	36	36	34	35
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	29	28	28	27	28
મહત્તમભેજ (%)સવાર	69	77	78	80	79
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	41	56	56	52	55
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	17.1	11.6	7.2	12.2	9
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	71	124	198	251	117
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	7	6

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૧૦-૨૦૨૦ થી તા.૧૮-૧૦-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને મોટાભાગે વાદળછાયું રહેશે. ૧૮ થી ૧૯ ઓક્ટોબર દરમ્યાન હળવા વરસાદી આપટાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૬૯-૮૦ અને ૪૧-૫૬ રહેશે.
- પવનની દિશા પૂર્વ, અગ્નિ, દક્ષિણ અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.


- કોરોના વાયરસના સંક્રમણને અટકાવવા ખેતી કાર્યો અને ખેત પેદાશના વેચાણ અને બીજ, ખાતર અને દવાઓની ખરીદી દરમ્યાન મોં પર કપડું (માસ્ક) બાંધી રાખવું અને બે વ્યક્તિ વચ્ચે ૬ થી ૭ ફૂટ અંતર જાળવવું.
- હાલ ખાલી થયેલ જમીનમાં સમયસર ખેડ કરીને લસણ, ચણા, રાયડો અને ઘાંસ ચારાની જુવાર જેવા પાકોનું વાવેતર કરી શકાય.
- શિયાળુ પાકોના વાવેતર માટે ચણા, રાઈ, લસણ, ઘઉં, જીરું, ઘાણા, ડુંગળી, મેથી વિગેરેનું સારી ગુન્વાતાનું પ્રમાણિત બીજ અગાઉથી મેળવી લેવું.
- તા. ૧૭ થી ૨૧ ઓક્ટોબર-૨૦૨૦ : હવામાન વરતારો : તા. ૧૭ થી ૨૧ ઓક્ટોબર-૨૦૨૦ દરમ્યાન મુખત્વે વાદળ છાયું હવામાન રહેવાની અને હળવાથી માધ્યમ વરસાદની સંભાવના છે.
- હવામાન ચેતવણી: તા.૧૬ થી ૧૯ ઓક્ટોબર દરમ્યાન અમરેલીમાં હળવાથી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા હોય મગફળી અને અન્ય ખરીફ પાકોની ખાલાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી અને વેલડી અને અર્ધ વેલડી મગફળી તા.૧૯ સુધી ઉપાડવી નહિ. તૈયાર થયેલ માલ તાલપત્રી ઢાંકવો અને શક્ય હોય તો સલામત સ્થળે રાખવો.





મોબાઈલ સંદેશ:


વાવેતર વખતે ચણાના બીજને કારબેન્ડાઝીમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા કેપટાન ૨ ગ્રામ પ્રતિ કિલો બીજ અને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વાવેતર 	ગુજરાત લસણ-૫, યમુના સફેદ-૩(જી ૨૮૨) અથવા સ્થાનિક જાત	લસણને પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ અને ૨૫૦ કી.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી.
ચણા	વાવેતર	ગુજરાત ચણા-૨, ગુજરાત જુનાગઢ	પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી.

		ચણા-૩	વાવેતર વખતે ચણાના બીજને કારબેન્ડાઝીમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા કેપટાન ૨ ગ્રામ પ્રતિ કિલ્લો બીજ અને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો
રાયડો	વાવેતર	રાય વરુણા અને ગુજરાત-૧, ૨ & ૩	પાયામાં ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયડાની વાવણી કરવી.
કપાસ	ચાપવા બેસવા અને ફૂલ ઉઘડવા	તડતડીયા, સફેદ માખી અને થ્રીપ્સ પાનનાં ટપકા	<ul style="list-style-type: none"> ➤ તડતડીયા, સફેદ માખી અને થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ફ્લોનીકામીડ ૫૦ ટકા વે.પા.૪ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ કપાસમાં પાનનાં ટપકાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અથવા હેકઝાકોનાઝોલ ૧૬ મિલી દવા ૧ પમ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો. ➤ કપાસમાં ગુલાબી ઇયળના નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઇયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઇયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • બી.ટી. કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. • બી.ટી. કપાસમાં ફૂલ ભમરી, ઝીન્ડવા બનવા અને ઝીન્ડવાના વિકાસની અવસ્થાએ ૨ ટકા પોટેશિયમ નાયટ્રેટના દ્રાવણનો (૧૦ લીટર પાણીમાં ૨૦૦ ગ્રામ) છંટકાવ કરવો. • બી.ટી. કપાસમાં વાવેતર બાદ ૬૦, ૭૫ અને ૯૦ દિવસે ૧ ટકા મલ્ટી માયકોન્યુટ્રીયન્ટના દ્રાવણનો (૧૦ લીટર પાણીમાં ૧૦૦ ગ્રામ) છંટકાવ કરવો. ➤ બી.ટી. કપાસમાં ૪.૫ થી ૫ ફૂટની ઊંચાઈએ ઉપરની ટોચ કાપવી, જેથી સારો ફાલ લાગે. • તેમજ કપાસના પાકમાં ફૂલ ભમરી ખરતી અટકાવવા અને સારો ફાલ લાગે તે માટે નેપ્થેલીન એસેટિક એસીડનું ૩૦ પીપીએમ દ્રાવણ છાન્ટવું (પ્લાનોફિક્સ ૭.૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાટવું. • જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
તુવેર	વાવેતર/ઉગાવો	-	• વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.

<p>યોમાસું ડુંગળી</p>	<p>ફેર રોપણી /સીધું બીજથી વાવેતર</p>	<p>-</p> <p>રીંગ વળી જવી અને જાંબલી ઘાબાનો રોગ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • યોમાસું નાશીક ડુંગળીનું ધરું તૈયાર હોય તો ફેર રોપણી કરવી અથવા બીજનું સીધુજ વાવેતર કરવું. • ડુંગળીમાં જાંબલી ઘાબા, કોલેટોટ્રાયકમ અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે પ્રોપીકોનાઝોલ, મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં વારાફરતી કોઇપણ એક દવા નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા. • સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ પટ આપીને પછી વાવેતર કરવું.
<p>ભીંડા</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>પાન કથીરી</p> <p>સફેદ માખી અને લીલી પોપટી</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ગરમ હવામાનના કારણે ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. • સફેદ માખી અને લીલી પોપટીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મી.લિ. અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મી.લી. અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • ભીંડામાં શીંગોની વીણી કર્યા બાદ ૧૫-૨૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર પ્રતિ હેક્ટર આપવું.
<p>તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી, તરબુચ</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>શ્રીપ્સ/ સફેદ માખી</p> <p>કથીરી</p> <p>તળછારો</p> <p>ફળ માખી</p>	<ul style="list-style-type: none"> • વેલાવાળા શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. • વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • જો ફળ માખીનો ઉપદ્રવ જણાય તો ૫૦ ગ્રામ ગોળ અને ૩૦ મી.લી. મેલાથીયોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે મોટા ફેરાએ છંટકાવ કરવો.
<p>રીંગણી/ ટામેટી</p>	<p>ફૂલ/ફળ</p>	<p>સફેદ માખી</p>	<p>➤ રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦</p>

		<p>ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>પાન કથીરી</p>	<p>ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ 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 ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઈસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
મરચી	વૃધ્ધિ/ફૂલ/ફળ	<p>પાનની ફુક્ડ- થીપ્સ→</p> <p>પાનની ફુક્ડ- વાયરસ</p>  <p>કથીરી</p> 	<p>➤ ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ અથવા સ્પીનેટોરમ ૪ મી.લી. અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ વાયરસના કારણે પીળા થઈ ફુક્ડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ ૨૫ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	<p>પાન કથીરી</p>  	<p>• લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>

		<p>સાયલા અને થ્રીપ્સ</p> <p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p> <p>હસ્ત બહાર</p>	<ul style="list-style-type: none"> • તેના નિયંત્રણ માટે ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો દ્રાવઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.  <ul style="list-style-type: none"> • બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા. • પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી. • લીંબુના પાકમાં ઉનાળામાં વધુ ફળ લેવા માટે વરસાદની ઋતુ પછી વાડીને ૧૦-થી-૧૫ સે.મી. ઊંડાઈ સુધી ગોડ કરી ઝીણી મૂળ ઝાળ કાપી નાખવી અને પાંદડા ખરવા માંડે ત્યાં સુધી લંઘાય પછી પુખ્ત ઝાડ દીઠ ૫૦ કી.ગ્રા. છાણીયું ખાતર, યુરિઆ ૩૦૦ ગ્રામ, એમોનિયમ સલ્ફેટ ૫૦૦ ગ્રામ, ડી.એ.પી. ૧.૫ કી.ગ્રા. અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૩૦૦ ગ્રામ આપી પિયત આપવું.
<p>પશુ/ મરઘા</p>	<p>દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. પશુઓમાં ખરવા મોવાના રોગનું રસીકરણ કરાવવું. ઉછરતા પશુઓમાં કરમીયાની ગોળી આપવી. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. ચોમાસા દરમ્યાન પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત</p>		



સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.
ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.

જા.નં. જુક્યુ/સૂ.ખે./એગ્રોમેટ બુલેટીન / / ૨૦૨૦,
તરઘડિયા(રાજકોટ) તારીખ:૧૬/૧૦/૨૦૨૦

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 નિવર્સિટી
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.58 for North Saurashtra districts (Gujarat)

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

(Period 17 to 21-October- 2020)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	36.7-37.7
Minimum temperature (°C)	21.7-23.2
Relative Humidity (%) I	62-90
Relative Humidity (%) II	28-60
Wind speed (Kmph)	2.9-4.4

Weather forecast until 08-30 hrs. of 21/10/2020

(1) RAJKOT DISTRICT :

	17/10/2020	18/10/2020	19/10/2020	20/10/2020	21/10/2020
Rainfall (mm)	11	6	10	0	0
Max.Temp.(°C)	38	36	36	34	35
Min.Temp.(°C)	25	24	24	23	24
RH-I (%)	72	86	86	89	86
RH-II (%)	38	57	59	60	59
Wind Speed (kmph)	16.2	13.2	9.7	12.4	10
Wind Direction(deg.)	154	153	245	248	279
Total CC (octa)	8	8	8	7	7

- **Rainfall:** Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall forecasted during 17 to 19 October.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-36°C and 23-25°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 72-89 % & 38-60,

respectively.

- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be SE, SW, W and 10-16 km/h, respectively.

(2) MORBI DISTRICT:

	17/10/2020	18/10/2020	19/10/2020	20/10/2020	21/10/2020
Rainfall (mm)	0	5	11	0	0
Max.Temp.(°C)	38	36	36	34	35
Min.Temp.(°C)	25	24	24	23	24
RH-I (%)	64	73	77	80	79
RH-II (%)	34	45	51	50	50
Wind Speed (kmph)	17.5	11.2	9.2	13.2	10.5
Wind Direction(deg.)	70	124	202	252	112
Total CC (octa)	8	8	8	7	6

- **Rainfall:** Humid and partly cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall forecasted during 18 to 19 October.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-38 °c and 23-25 °c, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 64-80 % & 34-50, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be E, SE, W and 9-17 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	17/10/2020	18/10/2020	19/10/2020	20/10/2020	21/10/2020
Rainfall (mm)	10	17	18	0	0
Max.Temp.(°C)	37	35	34	33	33
Min.Temp.(°C)	26	25	25	25	25
RH-I (%)	59	79	82	84	81
RH-II (%)	35	50	59	66	63
Wind Speed (kmph)	17.8	14	11.1	12.3	14.8
Wind Direction(deg.)	45	153	202	259	288
Total CC (octa)	6	8	8	8	8



- **Rainfall:** Warm, humid and partly cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall forecasted during 17 to 19 October.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-37 °c and 25-26 °c, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 58-84 % & 35-66, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NE, SE, S, W and 11-17 km/h, respectively.



(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

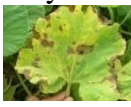
	17/10/2020	18/10/2020	19/10/2020	20/10/2020	21/10/2020
Rainfall (mm)	0	3	7	0	0
Max.Temp.(°C)	39	36	36	34	35
Min.Temp.(°C)	29	28	28	27	28
RH-I (%)	69	77	78	80	79
RH-II (%)	41	56	56	52	55
Wind Speed (kmph)	17.1	11.6	7.2	12.2	9
Wind Direction(deg.)	71	124	198	251	117
Total CC (octa)	8	8	8	7	6





- **Rainfall:** Hot, humid and cloudy to partly cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall forecasted during 18 to 19-October -2020.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-39°c and 27-29°c, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 69-80 % & 41-56, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be E, SE, S, W and 7-17 km/h, respectively.

Agro meteorological Advisories:

<p>General Advice</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast generally to partly cloudy weather and light to moderate rain fall forecasted during 21 to 27-October-2020. • Due to chance of heavy rainfall on 17th in Amreli and light to moderate rainfall during 17 to 19 October in Rajkot, Devbhumi Dwarka districts, farmers are advise to thresh out harvested kharif groundnut and postpone further harvesting of semi spreading and spreading groundnut to prevent damage by rainfall. Keep the produce in safe place. • Procure good quality certified seeds of garlic, chick pea, mustard, wheat, pea, cumin, coriander, onion, fenugreek and fodder for rabi sowing. Procure good quality certified seeds of garlic, chick pea, mustard, wheat, pea, cumin, coriander, onion, fenugreek and fodder for rabi sowing. • Farmers can sow chick pea, mustard and fodder sorghum in the field where kharif crop harvested. • Sms. : Due to chance of rainfall during 17 to 19 October farmers are advise to thresh out harvested kharif groundnut and postpone further harvesting of semi spreading and spreading groundnut to prevent damage by rainfall. Keep the produce in safe place.. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<p>Garlic</p>	<p>Sowing</p> 	<p>Gujarat Garlic-5, Yamuna Safed-3 (G-282) or Local</p>	<p>Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. Apply 25-50-50 kg NPK and 250 kg castor cake/ha as basal dose.</p>
<p>Chick pea</p>	<p>Sowing</p>	<p>Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat Junagadh chana-3 Gujarat chana-5 (irrigated)</p>	<p>Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Carbendazim, or Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment. Apply 20-40 kg NP as basal dose.</p>
<p>Mustard</p>	<p>Sowing</p>	<p>Varuna, Gujarat rai-1,2 & 3</p>	<p>Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested. Apply 30-30- kg NP as basal dose.</p>
<p>Cotton</p>	<p>Squaring, flowering & ball formation</p>	<p>Jassids and White fly</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather condition, infestation of Jassids, whitefly and thrips observe in cotton, for control the pest spray Flonicamid 50 % WG % 4gm/ 10 lit of water.

		<p>Alternaria and cercospora leaf spot</p>	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of Alternaria and cercospora leaf spot spray Mencozeb @ 27 gm/10 litre of water. • For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha. If infestation found pick and burry the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. • Farmers are advised to spray 3 % KNO3 solution in at flowering, boll initiation and 50% boll formation to Bt. Cotton crop. • Foliar spraying of multi-micronutrient formulation Grade IV (Fe-Mn-Zn-CuB, 4.0-1.0-6.0-0.5-0.5 %) @ 1% at 60, 75 and 90 DAS in Bt. cotton crop is advised. • Detopping of cotton should be done in crop having 4.5-5 feet height. • As per present crop stage and condition, farmers are advised to spray 30 ppm Naphthalene Acetic Acid solution (planofix 7.5 ml/10 liter of water) for prevention of shading of flowers and immature balls.
Castor	Branching & flowering	<p>Semi looper & prodenia →</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Heavy infestation of semilooper observed in castor, so spray Chlorpyrophos 30 ml in 10 litres of water.
Pigeon pea	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> • Do inter culturing and weeding.
Kharif Onion	Growing	<p>Purple blotch blight & Ring diseases</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of purple blotch blight, colletotrichum and fuserium fungus disease in kharif onion make 3 alternate spray of Propiconazole 20 ml, Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litre of water at 10 days interval. • Drain out excess water from nursery/field bed to prevent wilting. • Treat “kanji” onion seed at sowing with carbendazim @ 2-3 gm/kg for prevention of

			soil and seed borne diseases.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites White flies/Jassids	<ul style="list-style-type: none"> • Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. • For control of whitefly & jassids in Okra, spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acephate 75 % SP @ 15 gm or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water. • After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bittergourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Fruit fly Downy mildew 	<ul style="list-style-type: none"> • In all vegetable crops, whitefly infestation observed above ETL, for control of whitefly, spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acetamiprid 20 % SP @ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water. • If population of mite is observed, then to control it, do spraying of Ethion 50 EC 15 ml in 10 litre of water. • For the control of fruit fly make spray solution of 50 gm jaggery and 30 ml Malathion in 10 litre of water with large droplets. • For the control of downy mildew, spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.
Brinjal & Tomato	Flowering/fruiting	Sucking pest→ Shoot & Fruit borer Mites	<ul style="list-style-type: none"> • For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water. • In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised. • If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.

<p>Chili</p>	<p>Flowering/ fruiting</p>	<p>Thrips→ </p> <p>Leaf curling Virus→ </p> <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of thrips in chili make spray of 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, spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water. • Under present weather conditions, rouging of viral infested plants should be done in chili. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear. • Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Propargite @ 1.5 ml/litre of water.
<p>Lemon</p>	<p>Fruit development</p>	<p>Psylla and thrips</p> <p></p> <p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p> <p>Hast Bahar</p>	<p>To prevent damage of psylla&thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water.</p> <p>Spray Dichlorvos 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.</p> <p>For getting maximum fruit in summer, after last rainfall cultivate lemon orchard up to the depth of 10-15 cm for pruning of tiny small root and keep left until wilting & defoliation start, after that apply FYM @ 50 kg, Urea @ 300 gm, Ammonium sulphate @ 500 gm, DAP @ 1.5 kg & murate of potash 300 gm/tree.</p>
<p>Livestock & poultry</p> <p></p>	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. Deworming testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</p> <p>Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

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