



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૨૦-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૪-૦૬-૨૦૨૦



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૨૪/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	34.8
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	34.2-38.4
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	25.2-26.9
ભેજ (%)સવાર	78-89
ભેજ (%)બપોરબાદ	43-74
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	6.0-8.1

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૦-૦૬-૨૦૨૦ થી ૨૪-૦૬-૨૦૨૦

કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય	▶ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના																																										
		રાજકોટ :જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૪-૦૬-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૪ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૮-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.																																									
	<table border="1"><thead><tr><th>તારીખ</th><th>દિવસ-૧</th><th>દિવસ-૨</th><th>દિવસ-૩</th><th>દિવસ-૪</th><th>દિવસ-૫</th></tr><tr><th>પેરામીટર</th><th>૨૦-૦૬-૨૦</th><th>૨૧-૦૬-૨૦</th><th>૨૨-૦૬-૨૦</th><th>૨૩-૦૬-૨૦</th><th>૨૪-૦૬-૨૦</th></tr></thead><tbody><tr><td>વરસાદ(મી.મી.)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>18</td></tr><tr><td>મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td></tr><tr><td>લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>27</td></tr><tr><td>વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)</td><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>મહત્તમભેજ (%)સવાર</td><td>71</td><td>72</td><td>72</td><td>72</td><td>69</td></tr></tbody></table>	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	પેરામીટર	૨૦-૦૬-૨૦	૨૧-૦૬-૨૦	૨૨-૦૬-૨૦	૨૩-૦૬-૨૦	૨૪-૦૬-૨૦	વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	18	મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	38	38	38	38	38	લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	28	28	28	28	27	વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	5	5	6	5	મહત્તમભેજ (%)સવાર	71	72	72	72	69
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫																																						
પેરામીટર	૨૦-૦૬-૨૦	૨૧-૦૬-૨૦	૨૨-૦૬-૨૦	૨૩-૦૬-૨૦	૨૪-૦૬-૨૦																																						
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	18																																						
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	38	38	38	38	38																																						
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	28	28	28	28	27																																						
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	5	5	6	5																																						
મહત્તમભેજ (%)સવાર	71	72	72	72	69																																						

લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	44	45	46	44	39
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	21	20	17	11	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	223	224	214	210	268

મોરબી : જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૪-૦૬-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૪ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે . આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૮-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૦૬-૨૦	૨૧-૦૬-૨૦	૨૨-૦૬-૨૦	૨૩-૦૬-૨૦	૨૪-૦૬-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	26
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	38	38	38	38	38
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	28	28	28	28	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	4	6	7	7
મહત્તમભેજ (%)સવાર	74	72	74	75	77
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	42	37	38	38	48
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	20	21	20	18	7
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	227	238	228	222	224

દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૪-૦૬-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૩ થી ૨૪ ના રોજ હળવોથી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૯-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૦૬-૨૦	૨૧-૦૬-૨૦	૨૨-૦૬-૨૦	૨૩-૦૬-૨૦	૨૪-૦૬-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	10	20
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	35	35	34	35	35
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	29	29	29	29	29
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	2	5	4	5
મહત્તમભેજ (%)સવાર	78	77	78	76	80
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	58	56	58	57	56
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	23	21	15	8	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	225	221	210	242	273

સુરેન્દ્રનગર : જીલ્લામાં આગામી તા.૨૦-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૪-૦૬-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૪ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય

અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૮-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૦૬-૨૦	૨૧-૦૬-૨૦	૨૨-૦૬-૨૦	૨૩-૦૬-૨૦	૨૪-૦૬-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૧૫
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૮	૩૮	૩૮	૩૮	૩૮
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૮	૨૮	૨૮	૨૮	૨૭
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૬	૫	૫	૬	૫
મહત્તમભેજ (%)સવાર	૬૯	૬૯	૭૦	૬૯	૬૮
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	૩૯	૪૬	૪૬	૪૨	૩૯
પવનનીગતિ(કીમી/કલાક)	૨૧	૨૦	૧૮	૧૩	૧૧
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૨૨૪	૨૨૮	૨૧૯	૨૧૭	૨૬૯

- ૨૦ થી ૨૪-જુન -૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ, મોરબી અને સુરેન્દ્રનગર જિલ્લામાં તા. ૨૪ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને દેવભૂમિ દ્વારકા જિલ્લામાં તા. ૨૩ થી ૨૪ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- કોરોના વાયરસના સંક્રમણને અટકાવવા ખેતી કર્યો 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.
- જે વિસ્તારમાં વાવણી લાયક વરસાદ થયેલ હોય ત્યાં મગફળી,કપાસ, બાજરી અને કઠોળ પાકોનું વાવેતર સમયસર પૂર્ણ કરવું.
- ચોમાસું પાકના વાવેતર બાદ બેલી અને સમાર મારવો જેથી જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે, નિંદામણનો નાશ થાય અને પાકનો ઉગાવો સારો થાય.
- જમીન જન્ય રોગનો ઉપદ્રવ થાય નહિ તે માટે દરેક પાકના બીજને મેન્કોઝેબ અથવા થાયરમ અથવા વીટાવેક્ષ પૈકી કોઈ એક દવાનો ૨-૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલો બીજ મુજબ પટ આપવો.
- કઠોળ વર્ગના પાકોના બીજને પ્રવાહી રાહીઝોબીયમ અને પી.એસ.બી. જૈવિક ખાતરના કલ્ચરનો ૧૦-૧૫ મી.લી. પ્રતિ કિલો બીજ મુજબ પટ આપવો. જો ફૂગનાશક દવાનો પટ આપેલ હોય તો જૈવિક ખાતરનું પ્રમાણ બમણું રાખવું.

તીડના આક્રમણને રોકવા માટેના પગલાં

ખેડૂત મિત્રોને જાણ કરવામાં આવે છે કે જો તીડનો ઉપદ્રવ હોય તો નીચે મુજબના પગલા ભરવા.

આ તીડના ઝુંડ ખેતરમાં બેસતા અટકાવવા તથા ખેતરમાંથી ઉડાડવા માટે ખાલી ડબ્બા, ઢોલ

વગાડવો. ખાલી ખેતરમાં ટ્રેક્ટર કલ્ટીવેટર અથવા રોટાવેટર ચલાવી તીડ તથા ઇંડાનો નાશ કરી શકાય છે પ્રકાશપીજર લગાવી થોડે ઘણે અંશે નિયંત્રણ મેળવી શકાય.

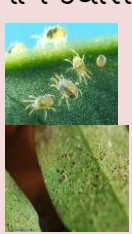


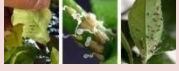

આ તીડના જુડ સાંજે ૬ થી ૭ જમીન પર બેસે છે અને સવારે ૩ થી ૭૩૦ દરમિયાન ઉડવાનું : .શરૂ કરે છેઆ સમયગાળામાં ટ્રેક્ટર મોટર સાયકલ માઉન્ટેડ કે ફૂટ પમ્પથી/નીચે મુજબની જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ કરવાથી નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે % કલોરપાયરીફોસ ૨૦ .ઈ૧૨૦૦ મિલિ .સી. .સી ૪૮૦ મિલિ અથવા ડેલ્ટામેથ્રીન ૧.ઈ % અથવા કલોરપાયરીફોસ ૫૦૨૫ સી ૧૪૦૦ .એસ % મિલિ અથવા ડાયફ્લુબેનજુરોન ૨૫ .ઈ %૧૨૫ ગ્રામ અથવા લેમડાસાયલોથ્રીન ૫ .ડબલ્યુ પી %સી ૬૦૦ મિલી અથવા લેમડાસાયલોથ્રીન ૧૦ ૨૦૦ ગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે છંટકાવ .ડબલ્યુ પી % .કરવોતીડે ઈંડા જ્યાં મુક્યા હોઈ ત્યાં મેલાથીઓન ૫ ની ૨૫ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે .પી.ડી % છંટકાવ કરવો. તીડના નિયંત્રણ માટે દવાનો છંટકાવ કરેલ સ્થળે માનવ અને પશુઓના પ્રવેશની મનાઈ કરવી . લીબડાનું તેલ ૪૦ મિલિકપડા ધોવાનો પાવડર ૧૦ ગ્રામ અથવા લીબડા આધારિત તૈયાર કીટનાશક + .૪૦ મિલિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઉમેરી બનાવેલ દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસું મગફળી	વાવેતર	વેલડી જીજી-૧૭ અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજી-૨૨ ઉભડી -જીજી-૨, જીજીજી-૩૨, ટીજી-૫૧ ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫,	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર મગફળીનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. મગફળીમાં વાવેતર સમયે સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા./હે., એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કી.ગ્રા./હે., અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. અથવા ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. સાથે એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવો. મગફળીમાં સફેદ મુંડાનાં નિયંત્રણ માટે કલોરોપાયરીફોસ ૨૦ % ઈસી દવાનો ૨૫ મિલી ૧ કી.ગ્રા. બીજને વાવેતર પહેલા પટ આપવો. મગફળીના બીજને વાવતી વખતે થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા વાયટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. મુજબ પટ આપવો. તેમજ ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાવડર ૨.૫ કી.ગ્રા./હે મુજબ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે એરંડીનાં ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી સમયે આપવો.

કપાસ	વાવેતર	<p>કપાસ બોલગાર્ડ-૨ ની પ્રમાણિત જાતો જેવી કે વહેલી પાકતી જાતો : ગુજરાત શંકર- ૮, એટીએમ, ફર્સ્ટ ક્લાસ, ૭૫૭૬, વી- ૩૩૩, જાદુ, જય, સરજુ, સુરક્ષા, બળવાન, ભક્તિ, ભદ્રા, આરસીએચ-૭૭૯ મધ્યમ મોડી પાકતી જાતો : ગુજરાત શંકર-૬, એગ્રીટોપ-૪૪૪, એગ્રીટોપ-૭૭૭ , સોલાર-૭૬, મલ્લિકા, આરસીએ ચ-૬૫૯, અજીત- ૧૫૫</p>	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર કપાસનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. કપાસમાં વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૫૫ કી.ગ્રા. અને મયુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૨૫ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું. અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.
તલ	વાવેતર	<p>ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ-૩, અને ગુજરાત તલ-૫</p>	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર તલનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. તલના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને મયુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.
બાજરી	વાવેતર	<p>જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી- ૭૪૪</p>	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર બાજરીનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. બાજરીના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. અને યુરિઆ ૫૩ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.

મગ	વાવેતર	ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, ગુજરાત આણંદ મગ-૫	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર મગનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. મગના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.
અડદ	વાવેતર	ગુજરાત અડદ-૧, ૨	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર અડદનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. અડદના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.
ચોળી	વાવેતર	ગુજરાત ચોળી-૧,૨,૪ અને પૂસા ફાલ્ગુની	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર ચોળીનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. ચોળીના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.
તુવેર	વાવેતર	તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર - ૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧,	<ul style="list-style-type: none"> જુલાઈ માસના અંતમાં વાવણી લાયક વરસાદ થયે તુવેરનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. તુવેર ના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.
ઘાસચારાના પાક	જુવાર	જી.એફ.એસ. ૪ & ૫, જી.એ.એફ.એસ. ૧૧ ગુંદરી	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર ઘાસચારાની જુઆર અને મકાઈનું વાવેતર કરવું. જુવાર અને મકાઈના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. અને યુરિઆ ૫૩ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું. જુવારમાં સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ચાસમાં વાવેતર સમયે કર્બોફ્યુરાન ૧૦ % મમરી ૧૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર આપવી.
	મકાઈ	સ્થાનિક, આફ્રિકન ટોલ	
શાકભાજી	ઘડું ઉછેર/રોપણી વાવેતર		<ul style="list-style-type: none"> મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ઘડું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જમીન જન્ય ફૂગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે બીજને મેન્કોઝેબ અથવા થાયરમ અથવા વીટાવેક્ષ પૈકી કોઈ એક દવાનો ૨-૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલ્લો બીજ મુજબ પટ આપવો. તેમજ વાવેતર બાદ ૧૦-૧૫ દિવસે મેન્કોઝેબ ૭૫ % વે.પા.નું ૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ઘડુના ક્યારામાં ડ્રેનિંગ કરવું જેથી સુકારો ના આવે. તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.

ભીંડા	ફૂલ/ફળ	પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> ગરમ હવામાનના કારણે ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. ભીંડામાં શીંગોની વીણી કર્યા બાદ ૧૫-૨૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર પ્રતિ હેક્ટર આપવું.
તુરીયા, દૂધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી, તરબુચ	ફૂલ/ફળ	શ્રીપ્સ/ સફેદ માખી કથીરી તળછારો	<ul style="list-style-type: none"> ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ 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 છાન્કાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના 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. 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. રીંગણામાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.
મરચી	વૃદ્ધિ/ફૂલ/ફળ	શ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> મરચીમાં શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીબોળીના 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.
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	પાન કથીરી 	<ul style="list-style-type: none"> ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ

		<p>સાયલા અને થ્રીપ્સ</p>  <p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	<p>કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયએફેસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ 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.
<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<p>ગરમી વધારે રહેવાના કારણે ઢોરને દિવસના સમયે છાયડામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્ષર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી. દુધાળા પશુઓને ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારનું પ્રમાણ વધારવું. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં ખરવા મોવાસા, ગળસુંઢો અને ગાંઠીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. બકરાઓમાં પીપીઆર રોગો માટે રસીકરણ કરવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા ત્યા દાણ/ખોળ સાથે મિનરલ મિક્ષર આપવું. કરમિયાની દવા આપવી.</p>		

જુફ્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર).સુખે/(એગ્રીમેટ/બુલેટીન / / ૨૦૨૦
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૯/૦૬/૨૦૨૦.

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 નિવર્સિટી
તરઘડિયા



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જી.કૃ.યુ.

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧

ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૬/૨૦૨૦

તા. ૧૯-૦૬-૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	61
મહત્તમ તાપમાન)°સે(ગ્રે.	32.2-37
લઘુતમ તાપમાન)°સે(ગ્રે.	25-27
ભેજસવાર (%)	87-95
ભેજબપોરબાદ (%)	48-74
પવનની ગતિ (કલાક/કિમી)	5.33-10-32

તા. ૨૦-૦૬- ૨૦૨૦ થી ૨૪-૦૬- ૨૦૨૦ની હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ

તારીખ	20-06-2020	21-06-2020	22-06-2020	23-06-2020	24-06-2020
પેરામીટર					
વરસાદ(મી.મી)	10	0	0	0	20
મહત્તમતાપમાન (ગ્રે.સે)	37	37	37	37	37
લઘુતમતાપમાન (ગ્રે.સે)	28	27	28	28	28
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	5	6	7	7
મહત્તમભેજસવાર (%)	77	77	78	78	76
લઘુતમભેજબપોરબાદ (%)	55	53	56	56	55
પવનનીગતિ(કલાક/કિમી)	17	18	17	12	10
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	226	224	215	197	242

સારાંશ અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા- ૨૦-૦૬ -૨૦૨૦ થી ૨૪-૦૬ -૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મહદઅંશે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે તા . ૨૦ અને ૨૪ જુનના રોજ હળવા વરસાદી છાંટા પડવાની શક્યતા છે .મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૭ °સેલ્સિયસ અને લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન ૨૭ થી ૨૮ °સેલ્સિયસ આજુબાજુ રહેવાની શક્યતા છે હવામાં .ભેજ ની માત્રા મહત્તમ સવારમાં ૭૬ - ૭૮% અને દિવસ દરમિયાન લઘુત્તમ ૫૬ થી ૫૬ % રહેવાની શક્યતા છે. પવન મોટેભાગે નૈઋત્ય દિશાથી ૧૦ થી ૧૮ કીમી/કલાકની ગતિએ ફૂંકવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય આગામી તા. ૨૧ થી ૨૩ જુન વરસાદ પડવાની શક્યતા ખુબ ઓછી છે, જે ખેડૂતોને વાવણી બાકી છે તેમણે પૂરી કરવી, આંતરખેડ, નિંદણ, પરવાણી અને ખલા પુરવા જેવા કાર્યો પુરા કરવા.

વાવણી વખતે બિયારણ અને રસાયણિક ખાતરનું મિશ્રણ કરવાથી બિયારણને નુકસાન થઇ શકે છે, રસાયણિક ખાતર હમેશા બીજ થી ૫ સેમી દુર રહે તેમ ભરવું. નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતર હમેશા બે અથવા ત્રણ

ભાગમાં આપવું, દા. ત. વાવણી સમયે ૧ ભાગ આપેલ છે તો ત્યાર બાદ તેની પછીના એક અથવા બે ડોઝ ભલામણ મુજબ આપવા.

કુદરતી વધુ વરસાદી પરિસ્થિતિમાં ખેડૂતોએ 'ખેતરનું પાણી ખેતરમાં, સીમનું પાણી સીમમાં' સંગ્રહ કરવા પ્રયત્ન કરવો.

વધારાના પાણીનો સંગ્રહ તથા ભૂગર્ભ રીચાર્જ કરવા માટે પ્રયત્નશીલ થવું જાઈએ જેથી કિંમતી પાણીનો અગામી સમયમાં ઉપયોગ કરી શકાય.

જે ખેતરમાંથી પાણી નિતાર થઈ શકે તેવી વ્યવસ્થા હોય તો ઊભા પાકમાં ત્વરિત પાણીનો નિતાર થાય તેવા પગલાં લેવાથી પાકને બચાવી શકાય અને ઉત્પાદન મેળવી શકાય.

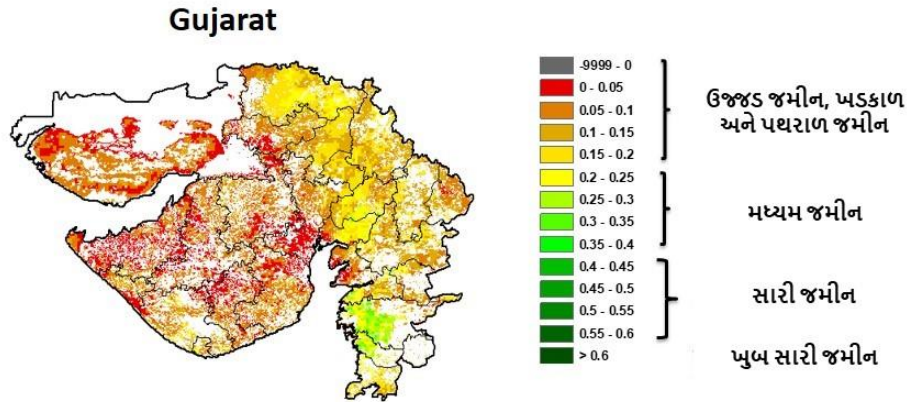
➤ કોઈપણ પાકના બિયારણને પટ-આપવા માટે પહેલા ફૂગનાશક, કીટનાશક અને ત્યારબાદ જ જૈવિક ખાતરનો પટ આપવો

➤ બિયારણ → ફૂગનાશક → કીટનાશક → જૈવિક ખાતર

SMS


આગામી તા. ૨૧ થી ૨૩ જુન વરસાદ પડવાની શક્યતા ખુબ ઓછી છે, જે ખેડૂતોને વાવણી બાકી છે તેમણે પૂરી કરવી, આંતરખેડ, નિંદણ, પરવાણી અને ખાલા પુરવા જેવા કાર્યો પુરા કરવા.

સામાન્ય વાનસ્પતિક તફાવત ઇન્ડેક્સ
(તા. ૧૦-૦૬-૨૦૨૦ થી ૧૬-૦૬-૨૦૨૦)



Source: <https://www.star.nesdis.noaa.gov>

પાક	કામગીરી / જાત /	• ફૂંચિ સલાહ
કપાસ	• ખેતર માં પાણી ભરાઈ રહેતુ હોય તો તેના નિકાલ ની વ્યવસ્થા કરવી.	
	પરવાણી અને ખાલા પુરવા	બે કે વધુ છોડ હોય ત્યાં એક છોડ રાખી પારવણી કરવી, તથા જ્યાં બીજ ઉગેલ ન હોય ત્યાં ખાલા જલ્દી પુરવા
	આંતર પાક	• આંતર પાક તરીકે મઠ અથવા અડદ નું વાવેતર કરવાથી મુળખાઈ રોગ નું પ્રમાણ ઘટાડી

		<p>શકાય છે.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● મુળખાઈ રોગ: છોડ એકાએક ચીમળાઈ જાય છે. ખેતરમાં ગોળાકાર સ્વરૂપે છોડ સુકાય જાય છે. છોડ સહેલાઈથી ખેંચી શકાય છે.
મગફળી	ખાલા પુરવા	<ul style="list-style-type: none"> ● બીજનું સ્ફૂરણ થયા બાદ જ્યાં ખાલા પડેલ હોય ત્યાં ૧૦ દિવસમાં દાણા ચોપીને વાવેતર કરેલ વિસ્તારમાં છોડની પૂરતી સંખ્યા જાળવવી.
	આંતરખેડ અને નિદામણ :	<ul style="list-style-type: none"> ● મગફળીના પાકને પ્રથમ દોઢ મહીના સુધી નિદામણમુક્ત રાખો. એટલા માટે વાવણી પછી ૨૦ દિવસે પ્રથમ આંતરખેડ અને હાથ નિદામણ કરવા. ત્યારબાદ ૨૦ દિવસ પછી બીજી વાર આંતરખેડ અને હાથ નિદામણ કરવા.
	આંતર પાકો	<ul style="list-style-type: none"> ● મગફળી એકલો પાક લેવાથી મોટું નુકશાન થવા સંભવ રહે છે. એટલે મગફળી સાથે કપાસ, એરંડા, તુવેર, તલ, સૂર્યમુખી જેવા પાકો આંતરપાક તરીકે લેવાથી ઉત્પાદન જોખમ ઘટાડીશકાય, સરવાળે બે પાકમાંથી ખેડૂતને વધુ આવક મળી શકે છે. એટલે આંતર કે રીલે પાક પધ્ધતિ અપનાવવી.
તલ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> ● જૂનના ત્રીજા અઠવાડિયાથી જુલાઈના અઠવાડિયા દરમ્યાન વાવણી લાયક વરસાદ થતા કરવું.
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ● ગુજરાત તલ-૨, ગુજરાત તલ-૩, અને ગુજરાત તલ-૫
બાજરો	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> ● વાવણી લાયક વરસાદ થાય કે તરત જ વાવેતર કરવું
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ● જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪
તુવેર	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> ● વાવણી લાયક વરસાદ થી લઈ જુલાઈ મહિનાના ત્રીજા અઠવાડિયા સુધી વાવેતર કરી શકાય
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ● વહેલી પાકતી: ગુજરાત તુવેર-૧, ગુજરાત તુવેર-૧૦૧ ● મોડી પાકતી: જીજેપી-૧, બીડીએન-૨, વૈશાલી
	બિયારણનો	<ul style="list-style-type: none"> ● વહેલી પાકતી: ૨૦-૨૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર

	દર	<ul style="list-style-type: none"> મોડી પાકતી: ૧૫-૨૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર
મગ/અડદ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી વાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> મગ: ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, ગુજરાત આણંદ મગ-૫ (પીળા પંચરંગીયા સામે પ્રતિકારક) અડદ: ગુજરાત અડદ -૧, ૨
	બિયારણનો દર	<ul style="list-style-type: none"> ૧૮ થી ૨૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર
	બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> બીજને વાવતા પહેલા પ્રથમ થાયરમ / કેપ્ટાન / કાર્બેન્ડાઝીમ ૩ ગ્રામ /કિ.ગ્રા., ત્યારબાદ કીટનાશક દવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. અથવા થાયોમીથોકઝામ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. ૫ ગ્રામ/કિ.ગ્રા. પ્રમાણે પટ (મોલોમશી, તડતડીયા, થ્રીપ્સ અને સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે) આપવો અને છેલ્લે બીજને રાઈઝોબીયમ અને પી.એસ.બી. કલ્ચરનો પટ ૨૫૦ ગ્રામ / ૮ થી ૧૦ કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે બનેનો પટ આપવો.
	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ તત્વની જરૂરીયાત છે. જેના માટે ૮૭ કિ.ગ્રા. DAP અને ૯ કિ.ગ્રા. યુરીયા જમીન ચકાસણી અહેવાલ મુજબ આપવું. પાયાનું ખાતર યાસમાં બીજના વાવેર વખતે અથવા પહેલા ઓરીને આપવું. સલ્ફરની ઉણપ હોયતો હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. સલ્ફર આપવો. પૂર્તિખાતર તરીકે યુરિયા ક્યારેય આ પાકોમાં આપવો નહિ.
નીંદણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> એક માસ સુધી નિંદામણ મુક્ત રાખવો. ખેતમજુરોની અછત હોય તો પેન્ડીમીથીલીન નિંદામણ નાશક દવા ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રીય તત્વ (૩.૩ લીટર / ૫૦૦ થી ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને) પ્રતિ હેક્ટરે છાંટવી. આ દવા વાવેતર બાદ તુરંતજ પરંતુ બીજ ઉગાવા પહેલાં જમીનમાં ભેજ હોય ત્યારે અસરકારક થાય છે. 	
મકાઈ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> ૧૫ જૂન થી ૧૫ જુલાઈ સુધી વાવેતર કરી શકાય.
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ઘાસચારા માટે: ગંગા સફેદ-૨, ફાર્મ સમેરી, ગંગા-૫, વિજય, ગુજરાત મકાઈ-૧, ગુજરાત મકાઈ-૨, ગુજરાત મકાઈ-૩, ગુજરાત મકાઈ-૪ અને પાયોનિયર સંકર. બેબી કોર્ન અને સ્વીટ કોર્નની જાતો પણ લીલા ચારા તરીકે ઉપયોગી છે. ઉત્પાદન માટે: વીનઓરેન્જ સ્વીટકોર્ન, અંબર, બેબીકોર્ન
	બિયારણનો દર	<ul style="list-style-type: none"> ઘાસચારા માટે: હેક્ટર દીઠ ૬૦ કિ.ગ્રા. દર રાખી બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી.નું અંતર જાળવી વાવણી કરવી જોઈએ. ઉત્પાદન માટે: ૨૦ થી ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર
	વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> ઘાસચારા માટે: બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી. નું અંતર ઉત્પાદન માટે: ૬૦ સે.મી. X ૨૦ સે.મી. થી ૭૫ સે.મી. X ૨૦ સે.મી.
	બીજ	<ul style="list-style-type: none"> બીજને વાવતાં પહેલા એક કિલો બીજ દીઠ ૨ થી ૩ ગ્રામ કેપ્ટાન અથવા થાયરમનો પટ

	માવજત	<p>આપવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> ૨૪ કલાક પછી એઝોસ્પાઈરીલમ અને ફોસ્ફોબેક્ટરીયલ કલ્ચરનો કિલો બીજ માટે ૫ મિ.લિ. મુજબ પટ આપી છાંયડે સૂકવી ઉપયોગમાં લેવો.
	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> જમીન તૈયાર કરતી વખતે હેક્ટર દીઠ ૮-૧૦ ટન છાણીયું ખાતર આપવું. મકાઈ ને હેક્ટરે ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ વાવણી બાદ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજનની જરૂરિયાત રહે છે. જેના માટે વાવણી સમયે ૮૭ કિ.ગ્રા. DAP, ૫૩ કિ.ગ્રા. યુરિયા અને વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે ૮૭ કિ.ગ્રા. યુરિયા પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવું.
ચોળી	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> પુસા ફાલ્ગુની, પુસા કોમળ, પુસા બરસાતી, અરકા ગરીમા, ગુ.ચોળી-૩, ૪, ૫
	વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> ૬૦ X ૪૫ સે.મી. અથવા ૬૦ X ૩૦ સે.મી.
	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> પાક ની જરૂરિયાત : ૧૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૨૫ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ, ૨૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ, જેના માટે ૫૪ કિ.ગ્રા. DAP ૧૧ કિ.ગ્રા. યુરિયા અને ૪૨ કિ.ગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ જમીન ચકાસણી અહેવાલ મુજબ નાખી શકાય.
મરચી	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> ઘરું માટે બેડ તૈયાર કરવું
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> રેશમ પટ્ટા, ગુજરાત મરચી-૧૦૧, ૧૧૧, ૧૨૧, આણંદ મરચા-૧૩૧, ગુ.આણંદ મરચી-૧૧૨, ગુ.આણંદ સંકર મરચી-૧, વઢવાણી, ઘોલર, જવાલા.
	બિયારણ નો દર	<ul style="list-style-type: none"> ૬૦૦ થી ૭૫૦ ગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર
ખેત તલાવડી		<ul style="list-style-type: none"> ખરીફ વાવેતર પછી વરસાદ ખેંચાય ત્યારે પાકને ટકાવી રાખવા ખેતરમાં ખેત તલાવડી બનાવવી. આ પરિસ્થિતિમ દરમિયાન પાણીનો સંગ્રહ કરવો અને વરસાદની ખેંચ પડે ત્યારે સંગ્રહ કરેલા વરસાદના પાણી દ્વારા પિયત આપવું. ખેત તલાવડી ખેતરના નીચાણવાળા ભાગમાં બનાવવી. સંગ્રહ ક્ષમતા મુજબ ઢાળ અને નિકાલ વ્યવસ્થા નક્કી કરવા માટે ખેતરમાં કન્ટુર સર્વે કરવામાં આવે છે. પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ તળાવ (ખેત તલાવડી) ના તળિયે પાથરવાથી * અનુશ્રવણ અને ઝમણથી થતો પાણીનો વ્યય સારા એવા પ્રમાણમાં (૮૫%) ઘટાડી શકાય છે.* લાંબા સમય માટે પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.* હલકી પ્રતવાળી જમીનમાં પણ પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી ખેત તલાવડીમાં પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.* ક્ષારવાળી જમીનમાં પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી તળાવના પાણીમાં ક્ષાર ભળતો અટકાવી શકાય છે.* તેના દ્વારા પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ સિંચાઈ આપી શકાય છે તેમજ પાણીનો ઉપયોગ પીવા માટે કરી શકાય છે અને તેમાં મત્સ્ય પાલન પણ કરી શકાય છે.

પશુપાલન

- યોમાસા પહેલાં કરમીયાની દવા પશુઓને પીવડાવી દેવી જોઈએ જેથી પશુઓને રોગો સામે રક્ષણ મળે કારણ કે યોમાસામાં કરમિયાનું પ્રમાણ વધે છે.
- દૂધાળ ગાયોમાં શક્ય હોય ત્યાં સુધી દૂધ દોહન બાદ આંચળને એન્ટિસેપ્ટિક દ્રાવણમાં ડૂબાડવા જોઈએ જેથી એને પૂરેપૂરું રક્ષણ મળે.
- ચેપનાશક દવાઓનો ઉપયોગ કરી ફાર્મની ચોખ્ખાઈ જાળવી રાખવી ખૂબ જ જરૂરી છે.
- મે-જૂન મહિનામાં ગળસૂંઠાની રસી અવશ્ય મુકાવવી જોઈએ જેથી યોમાસા દરમિયાન પશુઓ ગળસૂંઠા સામે બચી શકે.

વિષય નિષ્ણાંત
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર

જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા.૨૦-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૪-૦૬-૨૦૨૦



કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૦૬/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબલો		
વરસાદ (મી.મી)	૦.૦-૫.૫	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૫.૦-૩૮.૬	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭.૪-૨૮.૫	
ભેજ(%)	સવાર	૮૩-૯૧
	બપોર બાદ	૪૬-૬૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૭.૬-૧૨.૧	

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - હવામાન આગાહી

તા.૨૦-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૪-૦૬-૨૦૨૦

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૦-૦૬-૨૦	૨૧-૦૬-૨૦	૨૨-૦૬-૨૦	૨૩-૦૬-૨૦	૨૪-૦૬-૨૦
વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૧૦	૦	૧૫
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬	૩૬	૩૫	૩૬	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૫	૩	૫	૫	૫
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૭૭	૭૭	૭૮	૭૭	૭૯
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૬૧	૫૮	૫૯	૫૯	૫૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૪	૨૨	૧૭	૦૯	૧૭
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૨૪	૨૨૨	૨૧૦	૨૩૧	૨૭૩

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા


વિભાગ, કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જામનગર તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત અબોહાવાકીય વિસ્તારના જામનગર જીલ્લામાં

આગામી તા.૨૦-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૪-૦૬-૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખત્વે આંશિક વાદળછાયુંથી મોટાભાગનું વાદળછાયું રહેશે. આગામી સપ્તાહમાં અમુક વિસ્તારોમાં હળવો થી મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫- ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે લેજનું પ્રમાણ ૭૭-૭૯% રહેશે તથા બપોર પછીના લેજનું પ્રમાણ ૫૫-૬૧% રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે નૈઋત્ય-પશ્ચીમ રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૦૯-૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

કૃષિ સલાહ

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> ➤ આગોતરા કરેલા વાવેતરમાં જો પાણીની ખેંચ જણાય તો પિયતની વ્યવસ્થા હોય તો પિયત આપવું અથવા તો રાપ હાકવી જેથી જમીનમાં લેજ જળવાય રહે. ➤ વરસાદની અનિયમિતતા નિવારવા માટે આંતરપાક વાવવાનું આયોજન કરવું જોઈએ, જેથી એક પાક નિષ્ફળ જાય તો બીજા પાકમાંથી ઉપજ મેળવી સકાય છે. ➤ જરૂરિયાત પ્રમાણે બીજ, ખતરો, જંતુનાશક દવાઓ કોઈ વિશ્વાસ પાત્ર એજન્સીઓ અથવા ખાનગી કંપનીઓ પાસેથી મેળવી લેવી જોઈએ. ➤ જો વાવણી લાયક વરસાદ થાય તો જ વાવણી કરવી જોઈએ. ➤ વરસાદ થયે પુખ્ત મુંડાના જમીનમાંથી બહાર આવીને ખેતરના અજુ બાજુના વૃક્ષો પર વસવાટ કરે છે તેથી તેના નાસ માટે ક્લોરપાયરીફોસ ૨૫ મિલી તથા પ્રોફેનોફોસ ૧૦ મિલી તથા મિથાઇલ પેરાથીઓન ૧૦ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્ષ કરી વૃક્ષો પર છંટકાવ કરવો જોઈએ. 		
મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/ખત	કૃષિસલાહ
કપાસ	વાવેતર		જમીન ચકાસણી અહેવાલ પછી ઘટતા પોષક દ્રવ્યો પ્રમાણે કુલ ૨૪૦ કિલોગ્રામ નાઈટ્રોજન (૬૦-૬૦ કિલોગ્રામ ૪ ભાગમાં વાવણી સમયે, ૩૦, ૬૦ અને ૯૦ દિવસે આપવું), ફોસ્ફરસ ૫૦ કિલોગ્રામ (બે ભાગમાં વાવણી સમયે અને ૬૦ દિવસે ૨૫-૨૫ કિલો આપવું). કપાસના પાકમાં પાન મેન્સેસિયમ તત્વની ઉણપને કારણે લાલ થાય જાય છે જેને નિવારવા માટે ૨૫ કિગ્રા મેન્સેસિયમ સલ્ફેટ પ્રતિ હેક્ટરે આપવું.
મગફળી			ચોમાસુ મગફળીના સમયે સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા./હે. એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કી.ગ્રા./હે, અને એરેડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવો. મગફળીમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે ૨.૫ કિગ્રા ટ્રોઇકોડરમાં પાવડર ૨૫૦-

			<p>૩૦૦ કિગ્રા એરંડી અથવા લીમ્બોળીના ખોળ સાથે મિક્ષ કરીને એક હેક્ટરમાં વાવવું જોઈએ.</p> <p>વાવતી વખતે બિયારણને ડાયથેન એમ ૪૫ અથવા મેનકોઝેબ અથવા વિટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કિગ્રા બીજને પટ આપવો.</p> <p>મગફળીના પાકને નિંદામણ મુક્ત રાખવા માટે મગફળી પાક ઉગ્યા પછી ૨૦ દિવસે ક્વીઝાલોફોપ ઈથાઇલ ૪૦ ગ્રામ/હે. છંટકાવ કરવો અને ૪૦ દિવસે આંતર ખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવું.</p> <p>આગોતરી વાવેલ મગફળીમાં વરાપ નીકળીએ રાપ હાકવી, જેથી નિંદામણનો નાશ થાય જાય અને જમીનમાં પુરતો ભેજ જળવાય રહે.</p>
દિવેલા	વાવેતર પહેલા		<p>દિવેલાના પાકમાં હેક્ટર દીઠ ૭૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ તત્વ આપવાની ભલામણ છે. તેથી ૩૭.૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ તત્વ વાવની સમયે જ પાયાના ખાતર તરીકે આપવું.</p> <p>દિવેલનદિવેલના બીજને ૧૨૦ સેમી × ૬૦ સેમી ના અંતરે વાવવા જોઈએ.</p> <p>જો જમીનમાં સલ્ફર તત્વની ઉણપ હોય તો હેક્ટરે ૨૦ કિગ્રા સલ્ફર (૧૨૫ કિગ્રા જીપ્સમના રૂપમાં) આપવાની ભલામણ છે.</p>
તલ			<p>તલના પાકની વાવણની માટે ગુજરાત તલ-૩, ગુજરાત તલ-૪ જેવી નવી જાતોની પસંદગી કરવી.</p>
તુવેર			<p>તુવેરના વાવેતર માટે વહેલી પાકતી જાતો જેવીકે ગુજરાત તુવેર-૧૦૦ અને ગુજરાત તુવેર ૧૦૧ અથવા મધ્યમ મોડી બી. ડી. એન.-૨ જાતની પસંદગી કરવી જોઈએ.</p>
સોયાબીન			<p>સોયાબીનના વાવેતર માટે ગુજરાત સોયાબીન-૧,૨ અને જીજેએસ-૩ જેવી જાતોની પસંદગી કરવી.</p>
ગમ ગુવાર			<p>ગમ ગુવારના વાવેતર માટે ગુજરાત ગુવાર-૨ જાતની પસંદગી કરવી, કેમ કે અ જાત બીજાની સરખામણીમાં ૯૦-૧૦૦ દિવસે પરિપક્વ થાય જાય છે.</p>
ટામેટા	ફળ	ફળમાખી	<p>ટામેટાના પાકમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા પાણીમાં દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું પાણી ૫૦ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટરાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો..</p>

મરચી	ફળ	થ્રીપ્સ/ સફેદમાખી	મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લીબોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીબોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ ધમલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મીલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી.
રીંગણી	કુલ/ફળ	સફેદમાખી	યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનુ મીજ નુ ૫ ટકા અર્કનુ દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાયઝેફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ફળ અને ડોકાની ઈંચળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને ક્લોરાનટરાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મીલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
<p>પશુ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • વરસાદી વાતાવરણમાં પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવાના બદલે સલામત જગ્યાએ શેડ માં બાંધવાની વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ. • પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. • પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. આપવી. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું. • ઈંતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. 		



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.24 -for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 20 to 24-June- 2020)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	34.8
Maximum temperature (°C)	34.2-38.4
Minimum temperature (°C)	25.2-26.9
Relative Humidity (%) I	78-89
Relative Humidity (%) II	43-74
Wind speed (Kmph)	6.0-8.1

Weather forecast until 08-30 hrs. of 24/06/2020

(1) RAJKOT DISTRICT:


	20/06/20	21/06/20	22/06/20	23/06/20	24/06/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	18
Max.Temp.(°C)	38	38	38	38	38
Min.Temp.(°C)	28	28	28	28	27
Total CC (octa)	6	5	5	6	5
RH-I (%)	71	72	72	72	69
RH-II (%)	44	45	46	44	39
Wind Speed (kmph)	21	20	17	11	13
Wind Direction(deg.)	223	224	214	210	268



Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm & humid and generally cloudy weather forecasted for next five days. Moderate rainfall during 24-June weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-38°C and 27-28°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 69-72% & 39-46, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 11-21 km/h, respectively.• Keeping in view of threat of COVID-19 spread farmers are advised to follow the government guidelines, personal hygiene, use mask, ensure hand
-----------------------	--

	<p>washing with soap at reasonable interval, social distancing of 6 feet during harvesting and other agricultural operation in all crops.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep social distancing of 5-6 feet in selling of agricultural produces in marketing yard and also during buying of agricultural inputs. • Warm & humid and partly to generally cloudy weather with light, Moderate to heavy rain fall accompanied with lightning and gusty wind at isolated places likely to observe during 17-21-2020. • Keeping in view the present weather conditions, farmers are advise to carry out sowing of groundnut, cotton and other kharif crops in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Treat the seed of all crops with Thiram/Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed born diseases is advised. • After sowing carry out harrowing and planking for soil moisture conservation, weed control and better germination. • Weather outlook for subsequent week: Warm & humid and generally cloudy weather likely to observe during 24-28-2020. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Sowing/ germination	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TG-51, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of groundnut, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. • Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed borne diseases is advised. • For the prevention of Sclerotium rolfsii infestation in groundnut apply <i>Trichoderma virid harzianum</i> @ 2.5 kg/ha by mixing with 500 kg/ha castor cake or well rotted FYM after sowing and mix in soil by planking or harrowing. • As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
Cotton	Sowing/ germination	Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, RCH-779, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti,	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of cotton, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hectare as basal. • Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management under rainfed & partial irrigation.

		Bhadra Medium Late: Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar- 76, Swapna, Mallika, Ajit-155	
Sesame	Sowing/ germination	GT-2, GT-3 or GT-6 variety.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of sesame, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.
Pearl millet	Sowing/ germination	GHB- 558,577,538,719,7 32,744	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.
Green gram	Sowing/ germination	GM-4, K-851, GAM-5	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.
Black gram	Sowing/ germination	Guj. Adud-1	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.
Cow pea	Sowing/ germination	Gujarat cowpea- 1,2,4, Pusa Falguni	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal. •
Pigeon pea	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.
Vegetables	Nursery /Transplanting	<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Seed should be sown in nursery after treatment with thiram 2.0 – 2.5 gram/kg of seed. • To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS. 	
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular 	

		<p>hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faremrs are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.
Fodder Sorghum & Maize	Sowing/germination	<p>Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hactare as basal.
Lady finger	Flowering/fruiting	<p>Mites</p> <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. • After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	<p>White flies/ Mites Downy mildew</p> <ul style="list-style-type: none"> • In all vegetable crops whitefly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. • If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites in cucurbiteous . • For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Brinjal	Flowering/fruiting	<p>Sucking pest → Shoot & Fruit borer  Mites</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 diafenthuron 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. To control shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. 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. • If infetation of miteis found aboe ETL in brinjal, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of

			Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	<ul style="list-style-type: none"> • Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. • Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 literss of water for control of leaf minor.
Livestock & poultry 	Under present weather condition keep animals in sheds. Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Hang curtains around the shed and sprinkle it with water. Applying gunny bags/grass on roof of shed with sprinkling of water is also advisable to reduce heat impact Do Vaccination for Foot & mouth, Haemorrhageic septicemia (H.S.) disease and Blue Quarter (B.Q.) in animals & PPR vaccination in goats. Feed green fodder/silage with concentrated minerals to animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

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.-24 for the Morbi district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 20 to 24-June- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 24/06/2020

(2) MORBI DISTRICT:

	20/06/20	21/06/20	22/06/20	23/06/20	24/06/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	26
Max. Temp.(°C)	38	38	38	38	38
Min. Temp.(°C)	28	28	28	28	27
Total CC (octa)	7	4	6	7	7
RH-I (%)	74	72	74	75	77
RH-II (%)	42	37	38	38	48
Wind Speed (kmph)	20	21	20	18	7
Wind Direction(deg.)	227	238	228	222	224

Agro meteorological Advisories:-


General Advice	
	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm & humid and Partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. Moderate rainfall during 24- June weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-38°C and 27-28°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 72-77% & 37-48, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 7-21 km/h, respectively.• Keeping in view of threat of COVID-19 spread farmers are advised to follow the government guidelines, personal hygiene, use mask, ensure hand washing with soap at reasonable interval, social distancing of 6 feet during harvesting and other agricultural operation in all crops.• Keep social distancing of 5-6 feet in selling of agricultural produces in marketing yard and also during buying of agricultural inputs.• Warm & humid and partly to generally cloudy weather with light, Moderate to heavy rain fall accompanied with lightning and gusty wind at isolated



places likely to observe during 17-21-2020.

- Keeping in view the present weather conditions, farmers are advise to carry out sowing of groundnut, cotton and other kharif crops in time, where sufficient rain fall receive for sowing.
- Treat the seed of all crops with Thiram/Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed born diseases is advised.
- After sowing carry out harrowing and planking for soil moisture conservation, weed control and better germination.
- Weather outlook for subsequent week: Warm & humid and generally cloudy weather likely to observe during 24-28-2020.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Sowing/ germination	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2,GJG-31, GJG-32, GG-5, TG-51, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of groundnut, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. • Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed borne diseases is advised. • For the prevention of Sclerotium rolfsii infestation in groundnut apply <i>Trichoderma virid harzianum</i> @ 2.5 kg/ha by mixing with 500 kg/ha castor cake or well rotted FYM after sowing and mix in soil by planking or harrowing. • As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
Cotton	Sowing/ germination	<p>Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, RCH-779, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra</p> <p>Medium Late:Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of cotton, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hectare as basal. • Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management under rainfed & partial irrigation.
Sesame	Sowing/ germination	GT-2, GT-3 or GT-6variety.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of sesame, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.

			<ul style="list-style-type: none"> • Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.
Pearl millet	Sowing/germination	GHB-558,577,538,719,732,744	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.
Green gram	Sowing/germination	GM-4, K-851, GAM-5	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.
Black gram	Sowing/germination	Guj. Adud-1	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.
Cow pea	Sowing/germination	Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal. •
Pigeon pea	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.
Vegetables	Nursery /Transplanting	<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Seed should be sown in nursery after treatment with thiram 2.0 – 2.5 gram/kg of seed. <ul style="list-style-type: none"> • To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS. 	
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Vishes, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc. • Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus. 	
Fodder Sorghum & Maize	Sowing/germination	Sorghum-Gundari,	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.

		GFS-4 & 5 Maize-African tall	
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites	<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. • After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> • In all vegetable crops whitefly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. • If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites in cucurbiteous . • For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Brinjal	Flowering/fruiting	<p>Sucking pest →</p> <p>Shoot & Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. To control shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. 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. • If infestation of miteis found aboe ETL in brinjal, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.

Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	<ul style="list-style-type: none"> • Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. • Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf minor.
Livestock & poultry 	<p>Under present weather condition keep animals in sheds. Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Hang curtains around the shed and sprinkle it with water. Applying gunny bags/grass on roof of shed with sprinkling of water is also advisable to reduce heat impact Do Vaccination for Foot & mouth, Haemorrhagic septicemia (H.S.) disease and Blue Quarter (B.Q.) in animals & PPR vaccination in goats. Feed green fodder/silage with concentrated minerals to animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.</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.-24 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 20 to 24-June- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 24/06/2020

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	20/06/20	21/06/20	22/06/20	23/06/20	24/06/20
Rainfall (mm)	0	0	0	10	20
Max. Temp.(°C)	35	35	34	35	35
Min. Temp.(°C)	29	29	29	29	29
Total CC (octa)	5	2	5	4	5
RH-I (%)	78	77	78	76	80
RH-II (%)	58	56	58	57	56
Wind Speed (kmph)	23	21	15	8	17
Wind Direction(deg.)	225	221	210	242	273

Agro meteorological Advisories:-


General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm & humid and Partly cloudy to generally cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 23 to 24-June weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35°C and 29-29°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 76-80% & 56-58, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 8-23 km/h, respectively.• Keeping in view of threat of COVID-19 spread farmers are advised to follow the government guidelines, personal hygiene, use mask, ensure hand washing with soap at reasonable interval, social distancing of 6 feet during harvesting and other agricultural operation in all crops.• Keep social distancing of 5-6 feet in selling of agricultural produces in marketing yard and also during buying of agricultural inputs.• Warm & humid and partly to generally cloudy weather with light, Moderate to heavy rain fall accompanied with lightning and gusty wind at isolated
-----------------------	--



places likely to observe during 17-21-2020.

- Keeping in view the present weather conditions, farmers are advise to carry out sowing of groundnut, cotton and other kharif crops in time, where sufficient rain fall receive for sowing.
- Treat the seed of all crops with Thiram/Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed born diseases is advised.
- After sowing carry out harrowing and planking for soil moisture conservation, weed control and better germination.
- Weather outlook for subsequent week: Warm & humid and generally cloudy weather likely to observe during 24-28-2020.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Sowing/ germination	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2,GJG-31, GJG-32, GG-5, TG-51, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of groundnut, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. • Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed borne diseases is advised. • For the prevention of Sclerotium rolfsii infestation in groundnut apply <i>Trichoderma virid harzianum</i> @ 2.5 kg/ha by mixing with 500 kg/ha castor cake or well rotted FYM after sowing and mix in soil by planking or harrowing. • As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
Cotton	Sowing/ germination	<p>Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, RCH-779, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra</p> <p>Medium Late:Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of cotton, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hectare as basal. • Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management under rainfed & partial irrigation.
Sesame	Sowing/ germination	GT-2, GT-3 or GT-6variety.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of sesame, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.

			<ul style="list-style-type: none"> • Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.
Pearl millet	Sowing/germination	GHB-558,577,538,719,732,744	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.
Green gram	Sowing/germination	GM-4, K-851, GAM-5	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.
Black gram	Sowing/germination	Guj. Adud-1	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.
Cow pea	Sowing/germination	Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal. •
Pigeon pea	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.
Vegetables	Nursery /Transplanting	<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Seed should be sown in nursery after treatment with thiram 2.0 – 2.5 gram/kg of seed. <ul style="list-style-type: none"> • To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS. 	
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Vishes, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc. • Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus. 	
Fodder Sorghum & Maize	Sowing/germination	Sorghum-Gundari,	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.

		GFS-4 & 5 Maize-African tall	
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites	<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. • After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> • In all vegetable crops whitefly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. • If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites in cucurbiteous . • For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Brinjal	Flowering/fruiting	<p>Sucking pest →</p> <p>Shoot & Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. To control shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. 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. • If infestation of mites found aboe ETL in brinjal, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.

Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	<ul style="list-style-type: none"> • Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. • Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf minor.
Livestock & poultry 	<p>Under present weather condition keep animals in sheds. Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Hang curtains around the shed and sprinkle it with water. Applying gunny bags/grass on roof of shed with sprinkling of water is also advisable to reduce heat impact Do Vaccination for Foot & mouth, Haemorrhagic septicemia (H.S.) disease and Blue Quarter (B.Q.) in animals & PPR vaccination in goats. Feed green fodder/silage with concentrated minerals to animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.</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.-24 for the Surendranagar district

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

(Period 20 to 24-June- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs of 24/06/2020

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:


	20/06/20	21/06/20	22/06/20	23/06/20	24/06/20
Rainfall (mm)	0	0	0	0	15
Max.Temp.(°C)	38	38	38	38	38
Min.Temp.(°C)	28	28	28	28	27
Total CC (octa)	6	5	5	6	5
RH-I (%)	69	69	70	69	68
RH-II (%)	39	46	46	42	39
Wind Speed (kmph)	21	20	18	13	11
Wind Direction(deg.)	224	228	219	217	269



Agro meteorological advisories:

General Advice	
	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm & humid and generally cloudy weather forecasted for next five days Moderate rainfall during 24-June weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-38°C and 27-28°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 68-70% & 39-46, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 11-21 km/h, respectively.• Keeping in view of threat of COVID-19 spread farmers are advised to follow the government guidelines, personal hygiene, use mask, ensure hand washing with soap at reasonable interval, social distancing of 6 feet during harvesting and other agricultural operation in all crops.• Keep social distancing of 5-6 feet in selling of agricultural produces in marketing yard and also during buying of agricultural inputs.• Warm & humid and partly to generally cloudy weather with light, moderate to heavy rain fall accompanied with lighting and gusty wind at isolated places likely to observe during 17-21-2020.

	<ul style="list-style-type: none"> • Keeping in view the present weather conditions, farmers are advise to carry out sowing of groundnut, cotton and other kharif crops in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Treat the seed of all crops with Thiram/Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed born diseases is advised. • After sowing carry out harrowing and planking for soil moisture conservation, weed control and better germination. • Postpone any kind of foliar spraying due to prevailing rainy weather. • Weather outlook for subsequent week: Warm & humid and generally cloudy weather likely to observe during 22-26-2020. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Sowing	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2,GJG-31, GJG-32, GG-5, TG-51, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of groundnut, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. • Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed borne diseases is advised. • For the prevention of Sclerotium rolfsii infestation in groundnut apply <i>Trichoderma virid harzianum</i> @ 2.5 kg/ha by mixing with 500 kg/ha castor cake or well rotted FYM after sowing and mix in soil by planking or harrowing. • As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
Cotton	Sowing	Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, RCH-779, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra Medium Late: Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of cotton, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hectare as basal. • Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management under rainfed & partial irrigation.
Sesame	Sowing	GT-2, GT-3 or GT-6variety.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of sesame, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.

			<ul style="list-style-type: none"> • Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.
Pearl millet	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.
Green gram	Sowing	GM-4, K-851, GAM-5	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.
Black gram	Sowing	Guj. Adud-1	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal. •
Cow pea	Sowing	Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal. •
Pigeon pea	Soing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.
Vegetables	Nursery /Transplanting		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Seed should be sown in nursery after treatment with thiram 2.0 – 2.5 gram/kg of seed. • To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS.
	Sowing		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc. • Faremrs are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.

Fodder Sorghum & Maize	Sowing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hactare as basal. •
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites	<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. • After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> • In all vegetable crops whitefly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. • If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites in cucurbiteous . • For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Brinjal	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest →</p> <p>Shoot & Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 diafenthuron 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. To control shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. 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. • If infetation of miteis found aboe ETL in brinjal, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.

Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	<ul style="list-style-type: none"> • Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. • Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf minor.
Livestock & poultry 	Keeping in view of forecasted weather for 17-21 June do not keep the animal under tree due to possibility of thunderstorm accompanied with lightning. Under present weather condition keep animals in sheds. Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Hang curtains around the shed and sprinkle it with water. Applying gunny bags/grass on roof of shed with sprinkling of water is also advisable to reduce heat impact Do Vaccination for Foot & mouth, Haemorrhagic septicemia (H.S.) disease and Blue Quarter (B.Q.) in animals & PPR vaccination in goats. Feed green fodder/silage with concentrated minerals to animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

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



District Agrometeorological Unit

Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)

Krishi Vigyan Kendra

Junagadh Agricultural University

Amreli-365601

Phone: 02792-227122



Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 06 (2020)

Date: 19-06-2020

Significant past weather for the preceding week of Amreli

Rainfall (mm)	61
Maximum temperature (°C)	32.2-37
Minimum temperature (°C)	25-27
Relative Humidity (%) I	87-95
Relative Humidity (%) II	48-74
Wind speed (km/h)	5.33-10-32

Weather Forecast from 20/06/2020 to 24/06/2020

Agro-Advisory

Date	20-06-2020	21-06-2020	22-06-2020	23-06-2020	24-06-2020
Rainfall (mm)	10	0	0	0	20
Max.Temp.(°C)	37	37	37	37	37
Min.Temp.(°C)	28	27	28	28	28
Total CC (octa)	7	5	6	7	7
RH-I (%)	77	77	78	78	76
RH-II (%)	55	53	56	56	55
Wind Speed (kmph)	17	18	17	12	10
Wind Direction(deg.)	226	224	215	197	242

General According to IMD, Ahmedabad, the **humid, warm and mostly cloudy** forecast for next five days and there are chances of **light rainfall at 20th and 24th June** in many places of Amreli District, Maximum and Minimum temperature likely in the range of **37 °C and 27-28 °C** respectively, The RH-I and RH-II are likely to be in the range of **76 to 78 % & 53 to 56 %**, respectively. Direction and speed of the wind are mostly likely to be **South West**, and **10 to 18 km/h**, respectively.

There is a less chance to rainfall in next 21st to 23rd June, It is advised to farmers to complete the sowing, inter-culturing, weeding, thinning and gap filling.

Don't mix seed with chemical fertilizer, It causes damage to seeds. Apply fertilizers below or around the seed up to 5 cm depth. Nitrogenous fertilizers should be applied in two or three split doses to the crop i.e. first one is at sowing time and remaining one or two doses should be applied after sowing as per recommendations

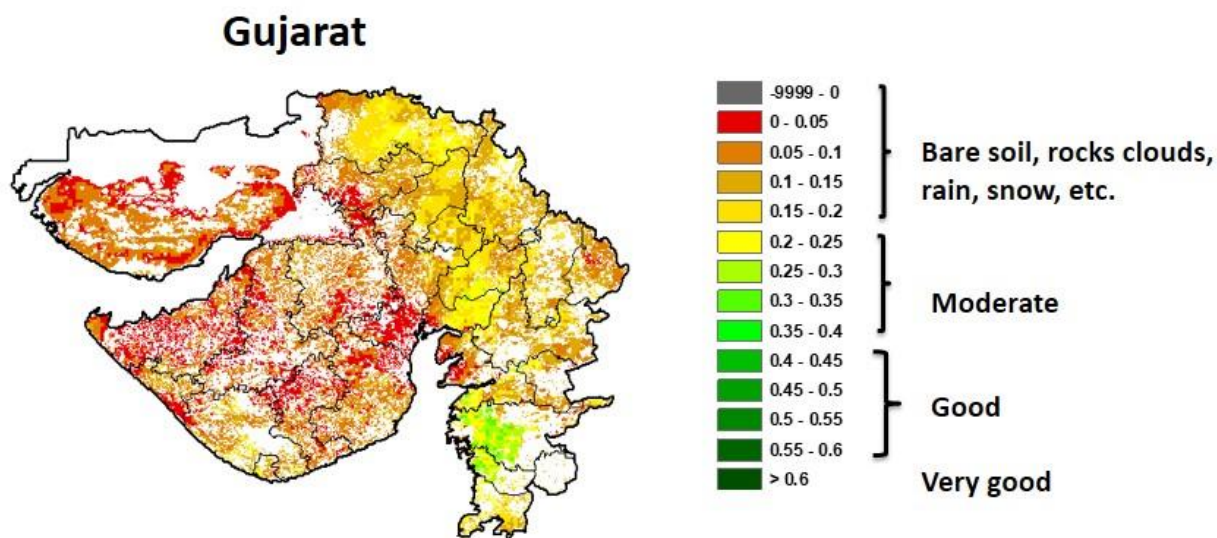
In case of excessive rainfall, farmers should try to store 'farm water in the farm. Efforts should be made to store excess water and recharge the groundwater so that the precious water can be used in the future. If there is a system where water can be drained from the field, then by taking immediate drainage measures to rescue the standing crop.

Keep maintain the sequence in seed treatment like first treat the seed with Fungicide, Insecticide and then after seed treatment with biofertilizer.

Seed Treatment: Seed Material → Fungicide → Insecticide → Biofertilizer

SMS Advisory: There is a less chance to rainfall in next 21st to 23rd June, It is advised to farmers to complete the sowing, inter-culturing, weeding, thinning and gap filling.


**NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 24
(10.06.2020 to 16.06.2020) over Agricultural region**



Agricultural Vigour is moderate over eastern part of the state.

Source: <https://www.star.nesdis.noaa.gov>

Crops	Practices	Advisory
--------------	------------------	-----------------

Cotton		<ul style="list-style-type: none"> Remove excessive water from the field
	Thinning and gap filling	Where two or more plants remove extra plants, and fill the gaps in the field.
	Intercrop	<ul style="list-style-type: none"> Sowing of Mothbean or Blackgram as a intercrop to prevent Rhizoctonia disease  <ul style="list-style-type: none"> Rhizoctonia Disease: Plant become wilting and can be easily uprooted
Groundnut	Gap filling	<ul style="list-style-type: none"> Maintain plant population by gap filling through dibbling in the field in 10 day after sowing.
	Interculturing and weed management	<ul style="list-style-type: none"> Keep crop weed free for 45 days of sowing. One inter-culturing and hand weeding at 20 days after sowing, and repeat this practice after 20 days (i.e. 40 days after sowing).
	Inter cropping	<ul style="list-style-type: none"> Sowing of cotton, pigeon pea, castor, sesame and sunflower as a inter crop with groundnut to reduce crop loss due to uneven weather and erratic rainfall.
Sesame	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> Sowing of crop from third week of June to first week of July.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> GT-2, 3 and 5
Pearl millet	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> If sufficient rainfall received sowing of Pearl millet.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> GHB-558, GHB-538, GHB-577, GHB-719, GHB-732 and GHB-744
Pigeon Pea	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> If sufficient rainfall received sowing in June to July.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Early maturing: Guj. Pigeon pea-1, Gujarat pigeon pea-101 Late maturing: GJP-1, BDN-2, Vaishali
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> Early maturing: 20-25 kg/ha

		<ul style="list-style-type: none"> Late maturing: 15-20 kg/ha
Green Gram/Black gram	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> If sufficient rainfall received sowing in June to July.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Green gram: GM-4, K-851, GAM-5(yellow vein mosaic virus resistant) Black gram: Gujarat Urd-1 and 2 (GU1)
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> 18 to 20 kg/ha
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> Treat the seed with thiram/ captan/ carbendazim @ 3 g/kg seed and then imidachloprid 70 WS / Thiomethoxam 70 WS @ 5g/kg after this, treat the seed with rhizobium and PSB @ 25g/kg.
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Requirement of the crop is 20-40-0 NPK kg/ha in soil, for this could be apply 87 kg DAP and 9 kg urea as per soil testing report. Apply basal fertilizer dose at or before sowing in the furrow. If there is Sulfur deficiency, apply sulphur @ 20 kg/ ha.
	Weed management	<ul style="list-style-type: none"> Keep weeds free for one month. In case of shortage of farm lab spray pendimethylene herbicide @ 10 kg. active ingredient (3.3 liters / 500 to 600 liters of water) per hectare. This herbicide is effective immediately after sowing but before the seed germination when there is moisture in the soil.
Maize	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> Sowing can be done from 15th June to 15th July if sufficient moisture available in soil.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Fodder: Ganga Safed-2, Farm Sameri, Ganga-5, Vijay, Gujarat Maize-1, 2, 3, 4 and Pioneer. Grain purpose: Win orange sweetcorn, Ambar, Babycorn.
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> Fodder: 60 kg/ha Grain: 20-25 kg/ha.
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> Fodder: 25 -30 cm between two rows. Grain: 60 X 20 cm to 75 X 20 cm
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> Captan or thiram @ 3 g/kg before sowing. After 24 hours treat the seed with azospirilum and phosphobacterial @ 5 ml/kg.
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Required Nutrients: 80-40-0 in NPK kg/ha, for this can be apply 87 kg DAP and 53 kg urea at the time of sowing, and 87 kg nitrogen 30 day after

		sowing as a split.
Cowpea	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • If sufficient rainfall received sowing in June to July.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> • 60 X 45 cm OR 60 X 30 cm
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> • Crop requirement: 15 kg. Nitrogen, 25 kg. Phosphorus, 25 kg. Potash, for this 54 kg. DAP 11 kg Urea and 42 kg. Murate of potash can be applied as per soil testing report.
Chilli	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Prepare the bed for Seedling
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • Resham Pataa, Gujarat Chilli-101, 111, 121, Anand Chilli-131, G. Anand Chilli-112, G. Anand Sankar Chilli-1, Wadhvani, Gholar, Jawala.
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> • 600 to 750 g/ha.
Farm Pond		<ul style="list-style-type: none"> • When the monsoon breaks during monsoon season, there is need irrigation to Kharif crops. In these circumstances, store or harvest the rainwater and apply it as irrigation to crops in their critical stages. It is necessary to keep inlet and outlet structure in Farm pond. Construct farm pond at low lying area at water arrive from all the part of the farm. The advantage of plastic film at the bottom of farm-pond are 1) preventing seepage and infiltration up to 95%. *) Store water for a long time. *) Store the water in soil having less water holding capacity. *) In alkali soils, Preventing mixing of salts in harvested water. *) use this water direct as at critical irrigation, drinking water and fisheries purpose.
Livestock		<ul style="list-style-type: none"> • Deworming tablet should be given to the animals before monsoon to protect the animals against worms which are increases in monsoon. • In milking cows, the udder should be dipped in antiseptic solution after milking as far as possible to give it complete protection. • It is very important to maintain the cleanliness of the farm using pesticides. • The gonorrhoea vaccine must be given in May-June to protect the animals against HS (Hemorrhagic septicemia) during the monsoon.

**Subject Matter Specialist
Agrometeorology**

District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)

Krishi vigyan kendra
Junagadh Agricultural University
Jamnagar-361006

Date:20-06-2020 to 24-06-2020



Agromet Advisory Service bulletin. No. 06(2020)

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)		0.0-5.5
Maximum temperature (°C)		35.0-38.6
Minimum temperature (°C)		27.4-28.5
Relative Humidity (%)	Morning	83-91
	Afternoon	46-67
Wind speed (Kmph)		7.6-12.1

Weather forecasting for Jamnagar District

(Period from Date: 20-06-2020 to 24-06-2020)

Date	Day-1 20-06-20	Day-2 21-06-20	Day-3 22-06-20	Day-4 23-06-20	Day-5 24-06-20
Parameter					
Rain fall (mm)	0	0	10	0	15
Maximum temperature (°C)	36	36	35	36	36
Minimum temperature (°C)	29	29	29	29	29
Cloud cover (okta)	5	3	5	5	5
Relative Humidity-I (%)	77	77	78	77	79
Relative Humidity-II (%)	61	58	59	59	55
Wind speed (Km/h)	24	22	17	09	17
Wind Direction (deg.)	224	222	210	231	273

Gramin Krushi Kausham Seva, Krishi Vigyan Kendra, Jamnagar and Indian meteorological department announce upcoming five days weather forecast of Jamnagar district

Rain fall: Partly cloudy to generally cloudy weather forecasted next five days. Light to moderate rainfall occurrence chance in next five days.


Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 35-36 °C and 29 °C, respectively.

Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 77-79 % & 55-61, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW-W and 9-24 km/h, respectively.

Agricultural advisory

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • In early sowing crop apply irrigation if water facility is available, otherwise carried out harrowing or planking for moisture conservation. • Panning the intercropping, if one crop is fail due to rainfall scarcity then get income for other crops. Ground nut + Castor (3:1), Cotton + Groundnut/Sesame/Green gram (1:1) intercropping get more benefit compare to sole crop. • Collect the seed, fertilizer, pesticide, fungicide of truthful agency or private company. • Monsoon crop sowing carried out if sufficient rainfall is occur. • When first rainfall occur at time adult of white grub come out in the soil and they stay near the tree of farm boundary or other near tree, so spray the Clorpyriphose 25 mm or Profenophos 10 mm or Methyl parathion 10 mm in 10 lit. water and spray on tree. 		
crop	stage	pest	Advisery
Cotton	sowing		<p>Apply Nitrogen @ 240 kg/ha (four split, 25 % of at sowing and remaining three equal dose at 30, 60, and 90 DAS) and P₂O₅ @ 50 kg/ha (two split, ½ at basal and ½ at 60 DAS) per hectare to cotton crop for getting maximum yield and net return.</p> <p>Due to deficiency of magnesium cotton leaf become red, so apply the 25 kg magnesium sulphate per hecters.</p>
Groundnut	sowing		<p>In sowing of groundnut may be apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose.</p> <p>Apply the seed treatment with daithane M-45/ Mencozeb/ vitavax 2-3 gm/kg seed before sowing.</p> <p>For the control of the wilt in groundnut, before sowing apply the 2.5 kg trichoderma with 200-300 kg neem cake or caster cake per hecter.</p> <p>For the control of weed spray the quizalophop ethayl 40 gm/ ha after 20 days of germination and carried out inter culturing and hand weeding after 40 days.</p> <p>In the early sowing crop carried out harrowing and planking to control the weed and moisture conservation.</p>
Castor	sowing		<p>Recommendation dose of fertilizer is 75 kg nitrogen and 50 kg phosphorus per hecters, so apply the 37.5 kg nitrogen and 50 kg phosphorus per hecters as</p>

			<p>a basal dose before sowing.</p> <p>Sowing the seed at 120 cm × 60 cm for better yield.</p> <p>If sulphur deficiency in soil then apply 20 kg sulphur (in the form of 125 kg gypsum) per hectars.</p>
Sesame			For the sowing of sesame crop select the new variety like Gujarat til-3 and Gujarat til- 4.
Red gram			Select the early mature variety like Gujarat tuver-100 and Gujarat tuver-101 and medium late variety BDN-2.
Soybean			Soybean sowing select the variety like Gujarat Soybean-1,2 and GJS-3.
Gum Guvar			For the sowing of Gum guvar select the Gujarat Guvar-2 variety. This variety early mature in 90-100 days.
Tomato	fruit	fruitfly	<p>In tomato crop, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water.</p> <p>Monitor the crop for infestation of white fly in tomato, 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.</p>
Chilli	fruit	thrips	<p>For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophosin 10 litres of water. 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>
Brinjal		thrips and whitefly	<p>For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. In brinjal 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>Cow</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Keep animals indoor during the raining period. • Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. • Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of 		

milk yield.

- Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick.