



ग्रामीण कृषि मौसम सेवा  
हवामान आगाही आधारित कृषिसवाह बुलेटीन  
उत्तर सौराष्ट्रभेत आबोहवाकीय विभाग  
ता.०१-०९-२०२० थी ता.०५-०९-२०२०



(ग्रामीण कृषि मौसम सेवा, सूकी भेती संशोधन केन्द्र, ज.क.यु.तरघडिया अने भारत मौसम विभाग द्वारा संपन्न)

कृषि हवामान बुलेटीन नं. २७/२०२०

पाछवा अठवाडीयानुं राजकोटनुं हवामान

हवामान परिबणो	
वरसाह(मी.मी)	5.6
महतम तापमान( से.ग्रे)	37.3-39.2
लघुतम तापमान( से.ग्रे)	24.4-27.5
लेज (%)सवार	76-85
लेज (%)अपोरबाह	45-49
पवननी गति( किमी/कलाक)	4.8-7.7

हवामान आगाही :पत्रक-क

उत्तरसौराष्ट्र भेत आबोहवाकीय विभाग-हवामान आगाही

ता.०१-०९-२०२० थी ०५-०९-२०२०

कृषि सवाह :

सामान्य	<p>➤ भारत सरकारश्रीना हवामान भाता तरकथी मणेल हवामान माडिती अनुसार अत्रेना ग्रामीणकृषि मौसम सेवा विभाग, जुनागढ कृषि युनिवर्सिटी, तरघडीया तरकथी जशाववामां आवे छे के, उत्तर सौराष्ट्र भेत आबोहवाकीय विस्तारना</p> <p>राजकोट :जुल्लामां आगामी ता.०१-०९-२०२० थी ता.०५-०९-२०२० दरम्यान हवामान लेजवाणुं अने वाहणछायुं रडशे. ता. ०१-जुलाई ना रोज भारे थी अति भारे अने ता. ०२ अने ०४ थी ०५ ना रोज हणवो थी मध्यम वरसाह थवानी शक्यता छे. पवननी दिशा दक्षिण, नेत्रत्य अने पश्चिमनी रडेवानी अने पवननी ञडप ५ थी २५ कीमी/कलाक रडेवानी शक्यता छे. आ समय गाणामां महतम तापमान दिवस दरम्यान ३७-४० डीग्री सेल्शियस जेटलुं तेमज लघुतम तापमान रात्री दरम्यान २७-२८ डीग्री सेल्शियस जेटलुं रडेवानी संभावना छे.</p>					
तारीख	दिवस-१	दिवस-२	दिवस-३	दिवस-४	दिवस-५	
पेरामीटर	०१-०९-२०	०२-०९-२०	०३-०९-२०	०४-०९-२०	०५-०९-२०	
वरसाह(मी.मी.)	130	4	0	15	13	
महतमतापमान( से.ग्रे)	40	39	39	39	37	
लघुतमतापमान( से.ग्रे)	27	27	28	27	27	
वाहणनीस्थिति( ओकटा)	7	5	6	7	8	

મહત્તમભેજ (%)સવાર	79	76	74	77	76
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	64	41	51	49	55
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	5	17	18	25	24
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	189	232	248	248	246

**મોરબી :** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૧-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૫-૦૭-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૧ થી ૦૨ અને ૦૫-જુલાઈ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૭-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૧-૦૭-૨૦	દિવસ-૨ ૦૨-૦૭-૨૦	દિવસ-૩ ૦૩-૦૭-૨૦	દિવસ-૪ ૦૪-૦૭-૨૦	દિવસ-૫ ૦૫-૦૭-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	6	14	0	0	26
મહત્તમતાપમાન( સે.ગ્રે)	40	39	39	39	37
લઘુત્તમતાપમાન( સે.ગ્રે)	27	27	28	27	27
વાદળનીસ્થિતિ( ઓકટા)	5	7	7	8	8
મહત્તમભેજ (%)સવાર	75	76	74	73	79
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	40	42	51	42	53
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	15	20	21	18	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	236	231	236	244	228

**દેવભૂમિ દ્વારકા;** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૧-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૫-૦૭-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૧-જુલાઈ ના રોજ અતિ ભારે અને તા. ૦૪ થી ૦૫ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૧-૦૭-૨૦	દિવસ-૨ ૦૨-૦૭-૨૦	દિવસ-૩ ૦૩-૦૭-૨૦	દિવસ-૪ ૦૪-૦૭-૨૦	દિવસ-૫ ૦૫-૦૭-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	70	0	0	16	24
મહત્તમતાપમાન( સે.ગ્રે)	33	32	33	33	33
લઘુત્તમતાપમાન( સે.ગ્રે)	29	29	30	30	30
વાદળનીસ્થિતિ( ઓકટા)	8	5	6	7	8
મહત્તમભેજ (%)સવાર	80	77	76	78	77
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	64	54	60	61	65
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	5	12	19	28	26
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	266	229	247	254	247

**સુરેન્દ્રનગર :** જીલ્લામાં આગામી તા.૦૧-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૫-૦૭-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૦૧-જુલાઈના રોજ અતિ ભારે અને તા. ૦૨ અને ૦૪ થી ૦૫ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૨૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૭-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૧-૦૭-૨૦	દિવસ-૨ ૦૨-૦૭-૨૦	દિવસ-૩ ૦૩-૦૭-૨૦	દિવસ-૪ ૦૪-૦૭-૨૦	દિવસ-૫ ૦૫-૦૭-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	70	27	0	9	28
મહત્તમતાપમાન( સે.ગ્રે)	40	39	39	39	37
લઘુત્તમતાપમાન( સે.ગ્રે)	27	27	28	27	27
વાદળનીસ્થિતિ( ઓકટા)	7	5	6	7	8
મહત્તમભેજ (%)સવાર	73	75	72	75	74
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	57	41	49	47	53
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	8	24	19	24	24
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	230	238	249	247	248

- ૦૧ થી ૦૫-જુલાઈ-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ જીલ્લામાં તા. ૦૧-જુલાઈ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે અને તા. ૦૨ અને ૦૪ થી ૦૫ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. મોરબી જીલ્લામાં તા. ૦૧ થી ૦૨ અને ૦૫-જુલાઈ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે, દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૦૧-જુલાઈ ના રોજ અતિ ભારે અને તા. ૦૪ થી ૦૫ ના રોજ મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૦૧-જુલાઈના રોજ અતિ ભારે અને તા. ૦૨ અને ૦૪ થી ૦૫ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૫ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૩૦ 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.

- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ, ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.
- અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.

### 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 પ્રકાશપીંજર લગાવી થોડે ઘણે અંશે નિયંત્રણ મેળવી શકાય.



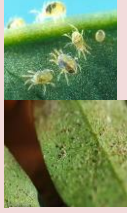
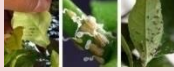
આ તીડના ઝુંડ સાંજે ૬ થી ૭ જમીન પર બેસે છે અને સવારે ૩ થી ૭૩૦ દરમિયાન ઉડવાનું : .શરૂ કરે છેઆ સમયગાળામાં ટ્રેક્ટર મોટર સાયકલ માઉન્ટેડ કે ફૂટ પમ્પથી/નીચે મુજબની જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ કરવાથી નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે % કલોરપાયરીફોસ ૨૦ .ઈ૧૨૦૦ મિલિ .સી. .સી ૪૮૦ મિલિ અથવા ડેલ્ટામેથીન ૧.ઈ % અથવા કલોરપાયરીફોસ ૫૦૨૫ સી ૧૪૦૦ ..એસ % મિલિ અથવા ડાયફ્લુબેન્ઝુરોન ૨૫ .ઈ %૧૨૫ ગ્રામ અથવા લેમડાસાયલોથ્રીન ૫ .ડબલ્યુ પી %સી ૬૦૦ મિલી અથવા લેમડાસાયલોથ્રીન ૧૦ ૨૦૦ ગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે છંટકાવ .ડબલ્યુ પી % .કરવોતીડે ઇંડા 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 . લીંબડાનું તેલ ૪૦ મિલિકપડા ધોવાનો પાવડર ૧૦ ગ્રામ અથવા લીંબડા 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"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર મગફળીનું વાવેતર પુર્ણ કરવું.</li> <li>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.</li> <li>મગફળીમાં સફેદ મુંડાનાં નિયંત્રણ માટે કલોરોપાયરીફોસ ૨૦ %</li> </ul>

			<p>ઈસી દવાનો ૨૫ મિલી ૧ કી.ગ્રા. બીજને વાવેતર પહેલા પટ આપવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>મગફળીના બીજને વાવતી વખતે થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા વાયટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. મુજબ પટ આપવો.</li> <li>તેમજ ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાવડર ૨.૫ કી.ગ્રા./હે મુજબ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે એરંડીનાં ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી સમયે આપવો.</li> <li>મગફળીમાં લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે એચ.એન.પી.વી. ૨૫૦ ઈયળ આંક પ્રતિ હેક્ટર અથવા બીટી ૧ કિલો પ્રતિ હેક્ટર અથવા ૫ ટકા લીંબોળીના અર્ક નું દ્રાવણ અથવા રસાયણિક નિયંત્રણ, કવીનાલફોસ ૨૫ ઈસી ૨૦ મિલી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૫૦ ઈસી ૨૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
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"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર કપાસનું વાવેતર પુર્ણ કરવું.</li> <li>કપાસમાં વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૫૫ કી.ગ્રા. અને મયુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૨૫ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.</li> <li>અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.</li> </ul>

તલ	વાવેતર	ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ-૩, અને ગુજરાત તલ-૫	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર તલનું વાવેતર પુર્ણ કરવું.</li> <li>તલના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને મયુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.</li> </ul>
બાજરી	વાવેતર	જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી- ૭૪૪	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર બાજરીનું વાવેતર પુર્ણ કરવું.</li> <li>બાજરીના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. અને યુરિઆ ૫૩ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.</li> </ul>
મગ	વાવેતર	ગુજરાત મગ-૪, કે- ૮૫૧, ગુજરાત આણંદ મગ-૫	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર મગનું વાવેતર પુર્ણ કરવું.</li> <li>મગના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું.</li> </ul>
અડદ	વાવેતર	ગુજરાત અડદ-૧, ૨	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર અડદનું વાવેતર પુર્ણ કરવું.</li> <li>અડદના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું.</li> </ul>
ચોળી	વાવેતર	ગુજરાત ચોળા -૧,૨,૪ અને પૂસા ફાલ્ગુની	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર ચોળીનું વાવેતર પુર્ણ કરવું.</li> <li>ચોળીના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું.</li> </ul>
તુવેર	વાવેતર	તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર - ૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧,	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુલાઈ માસના અંતમાં વાવણી લાયક વરસાદ થયે તુવેરનું વાવેતર પુર્ણ કરવું.</li> <li>તુવેર ના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું.</li> </ul>
ઘાસચા રાના પાક	જુવાર	જી.એફ.એસ. ૪ & ૫, જી.એ.એફ.એસ. ૧૧ ગુંદરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર ઘાસચારાની જુઆર અને મકાઈનું વાવેતર કરવું.</li> <li>જુવાર અને મકાઈના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. અને યુરિઆ ૫૩ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.</li> </ul>

	મકાઈ	સ્થાનિક, આફ્રિકન ટોલ	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુવારમાં સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવ અટકાવવા યાસમાં વાવેતર સમયે કર્બોફ્યુરાન ૧૦ % મમરી ૧૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર આપવી.</li> </ul>
શાકભાજી	ઘટ્ટું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ઘટ્ટું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું.</li> <li>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 ઘટ્ટુના ક્યારામાં ડ્રેનિંગ કરવું જેથી સુકારો ના આવે.</li> <li>પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</li> </ul>	
	પાનકોરીયુ	<ul style="list-style-type: none"> <li>તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.</li> </ul>	
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> <li>ગરમ હવામાનના કારણે ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભીંડામાં શીંગોની વીણી કર્યા બાદ ૧૫-૨૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર પ્રતિ હેક્ટર આપવું.</li> </ul>
તુરિયા, દુધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી, તરબુચ	ફૂલ/ફળ	શ્રીપ્સ/ સફેદ માખી  કથીરી  તળછારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાંટકાવ કરવો.</li> <li>વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
રીંગણી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી  ડુંખ અને → ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> <li>ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩</li> </ul>

		પાન કથીરી	<p>મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઇસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ	<p>➤ 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.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	<p>પાન કથીરી</p>  <p>સાયલા અને શ્રીપ્સ</p>  <p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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 કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો દાયઝેસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>• બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.</li> <li>• પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</li> </ul>
પશુ/ મરઘા			<p>ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષીત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમિયાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>



જુઙુ/ટેકનિકલ ઓફિસર).સુખે/(એગ્રોમેટ/બુલેટીન / / ૨૦૨૦  
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૩૦/૦૬/૨૦૨૦.

પ્રતિ,  
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,  
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર  
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર  
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી  
તરઘડીયા



# 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. ૯/૨૦૨૦

તા. ૩૦-૦૬-૨૦૨૦

## પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

હવામાન પરિબલો

વરસાદ(મી.મી)	11
મહત્તમ તાપમાન )°સે(ગ્રે.	31 to 37.8
લઘુતમ તાપમાન )°સે(ગ્રે.	25-27.6
ભેજસવાર (%)	78-91
ભેજબપોરબાદ (%)	47-79
પવનની ગતિ (કલાક/કિમી)	7.54-9.39

તા. 01/07/2020 થી 05/07/2020 ની કૃષિ સલાહ :

તારીખ	01/07/2020	02/07/2020	03/07/2020	04/07/2020	05/07/2020
પેરામીટર					
વરસાદ (મી.મી)	72	13	19	70	72
મહત્તમ તાપમાન (°સે)	38	37	36	36	34
લઘુતમ તાપમાન (°સે)	27	27	27	27	27
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	7	6	7	8	8
મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	84	80	79	79	81
લઘુતમ ભેજ બપોર (%)	67	55	59	56	64
પવનની ગતિ(કલાક/કિમી)	8	14	16	25	24
પવનની દિશા(ડિગ્રી)	188	233	250	252	252

**સારાંશ** અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા- ૦૧-૦૭-૨૦૨૦ થી ૦૫-૦૭-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મહદઅંશે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૦૧ જુલાઈના રોજ જીલ્લામાં કુંકાવાવ, લીલીયા, રાજુલા અને સાવરકુંડલાને બાદ કરતા બધા જ તાલુકામાં છુટો છવાયો મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. આ સીસ્ટમ તા ૦૨ અને ૦૩ જુલાઈના રોજ વિરામ લઈને ફરી થી ૦૪ અને ૦૫ જુલાઈના રોજ સક્રિય થવાની શક્યતા છે. જે ખાંભા અને રાજુલાને બાદ કરતા બધા જ તાલુકામાં મધ્યમ થી ભારે વરસાદ લાવી શકે છે. પવન મોટેભાગે નૈરુત્ય દિશાથી, ૮ થી ૨૫ કીમી/કલાકની ગતિએ ફૂંકવાની શક્યતા છે. (તાલુકા મુજબ વરસાદ જોવા માટે બુલેટીનના અંતમાં આવેલ જોઈ શકો છો.)

**સામાન્ય** ➤ તા. ૦૧, ૦૪ અને ૦૫ જુલાઈના રોજ અમરેલીના બધા જ તાલુકા માં મધ્યમ થી ભારે વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. જમીનજન્ય રોગ, મગફળીમાં સફેદફૂગનો સુકારો, કપાસનો સુકારો, મૂળખાઈ રોગના નિયંત્રણ માટે ટ્રાઈકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર હેક્ટરે ૨.૫ કીલો વાપરવો.

વાવણી વખતે બિયારણ અને રસાયણિક ખાતરનું મિશ્રણ કરવાથી બિયારણને નુકસાન થઈ 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** જમીનજન્ય રોગ, મગફળીમાં સફેદફૂગનો સુકારો, કપાસનો સુકારો, મૂળખાઈ રોગના નિયંત્રણ માટે ટ્રાઈકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર હેક્ટરે ૨.૫ કીલો વાપરવો.

પાક	કામગીરી / જાત /	કૃષિ સલાહ
કપાસ	પરવાણી અને ખાલા પુરવા	• ખેતર માં પાણી ભરાઈ રહેતું હોય તો તેના નિકાલ ની વ્યવસ્થા કરવી. 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 મૂળખાઈ રોગ નું પ્રમાણ ઘટાડી શકાય છે.



- **મુળખાઈ રોગ:** છોડ એકાએક ચીમળાઈ જાય છે. ખેતરમાં ગોળાકાર સ્વરૂપે છોડ સુકાય જાય છે. છોડ સહેલાઈથી ખેંચી શકાય છે.

**મગફળી**

**ખાલા પુરવા**

- બીજનું સ્ફૂરણ થયા બાદ જ્યાં ખાલા પડેલ હોય ત્યાં ૧૦ દિવસમાં દાણા ચોપીને વાવેતર કરેલ વિસ્તારમાં છોડની પૂરતી સંખ્યા જાળવવી.

**આંતરખેડ  
અને  
નિંદામણ :**

- મગફળીના પાકને પ્રથમ દોઢ મહીના સુધી નિંદામણમુક્ત રાખો. એટલા માટે વાવણી પછી ૨૦ દિવસે પ્રથમ આંતરખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવા. ત્યારબાદ ૨૦ દિવસ પછી બીજી વાર આંતરખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવા.

**આંતર પાકો**

- 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**

- જૂનના ત્રીજા અઠવાડિયાથી જૂલાઈના અઠવાડિયા દરમ્યાન વાવણી લાયક વરસાદ થતા કરવું.

**જાતો**

- ગુજરાત તલ-૨, ગુજરાત તલ-૩, અને ગુજરાત તલ-૫

**બાજરો**

**વાવેતર**

- વાવણી લાયક વરસાદ થાય કે તરત જ વાવેતર કરવું

**જાતો**

- જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪

**તુવેર**

**વાવેતર**

- વાવણી લાયક વરસાદ થી લઈ જુલાઈ મહિનાના ત્રીજા અઠવાડિયા સુધી વાવેતર કરી શકાય

**જાતો**

- વહેલી પાકતી: ગુજરાત તુવેર-૧, ગુજરાત તુવેર-૧૦૧
- મોડી પાકતી: જીજેપી-૧, બીડીએન-૨, વૈશાલી

**બિયારણનો  
દર**

- વહેલી પાકતી: ૨૦-૨૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર
- મોડી પાકતી: ૧૫-૨૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર

<b>મગ/અડદ</b>	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવણી વાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું</li> </ul>
	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>મગ: ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, ગુજરાત આણંદ મગ-૫ (પીળા પંચરંગીયા સામે પ્રતિકારક)</li> <li>અડદ: ગુજરાત અડદ -૧, ૨</li> </ul>
	<b>બિયારણ નો દર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>૧૮ થી ૨૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર</li> </ul>
	<b>બીજ માવજત</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>બીજને વાવતા પહેલા પ્રથમ થાયરમ / કેપ્ટાન / કાર્બેન્ડાઝીમ ૩ ગ્રામ /કિ.ગ્રા., ત્યારબાદ કીટનાશક દવા ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. અથવા થાયોમીથોકઝામ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. ૫ ગ્રામ/કિ.ગ્રા. પ્રમાણે પટ (મોલોમશી, તડતડીયા, શ્રીપ્સ 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.</li> </ul>
	<b>ખાતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ તત્વની જરૂરીયાત છે. જેના માટે ૮૭ કિ.ગ્રા. DAP અને ૮ કિ.ગ્રા. યુરીયા જમીન ચકાસણી અહેવાલ મુજબ આપવું.</li> <li>પાયાનું ખાતર ચાસમાં બીજના વાવેર વખતે અથવા પહેલા ઓરીને આપવું. સલ્ફરની ઉણપ હોયતો હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. સલ્ફર આપવો.</li> <li><b>પૂર્તિખાતર તરીકે યુરિયા ક્યારેય આ પાકોમાં આપવો નહિ.</b></li> </ul>
	<b>નીંદણ નિયંત્રણ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>એક માસ સુધી નિંદામણ મુક્ત રાખવો.</li> <li>ખેતમજુરોની અછત હોય તો પેન્ડીમીથીલીન નિંદામણ નાશક દવા ૧.૦ કિ.ગ્રા. સકીય તત્વ (૩.૩ લીટર / ૫૦૦ થી ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને) પ્રતિ હેક્ટરે છાંટવી.</li> <li><b>આ દવા વાવેતર બાદ તુરંતજ પરતું બીજ ઉગાવા પહેલાં જમીનમાં ભેજ હોય ત્યારે અસરકારક થાય છે.</b></li> </ul>
<b>મકાઈ</b>	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>૧૫ જૂન થી ૧૫ જુલાઈ સુધી વાવેતર કરી શકાય.</li> </ul>
	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>ઉત્પાદન માટે: વીનઓરેન્જ સ્વીટકોર્ન, અંબર, બેબીકોર્ન</li> </ul>
	<b>બિયારણ નો દર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઘાસચારા માટે: હેક્ટર દીઠ ૬૦ કિ.ગ્રા. દર રાખી બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી.નું અંતર જાળવી વાવણી કરવી જોઈએ.</li> <li>ઉત્પાદન માટે: ૨૦ થી ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર</li> </ul>
	<b>વાવણી અંતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઘાસચારા માટે: બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી. નું અંતર</li> <li>ઉત્પાદન માટે: ૬૦ સે.મી. X ૨૦ સે.મી. થી ૭૫ સે.મી. X ૨૦ સે.મી.</li> </ul>
	<b>બીજ માવજત</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>બીજને વાવતાં પહેલા એક કિલો બીજ દીઠ ૨ થી ૩ ગ્રામ કેપ્ટાન અથવા થાયરમનો પટ આપવો.</li> <li>૨૪ કલાક પછી એઝોસ્પાઈરીલમ અને ફોસ્ફોબેક્ટરીયલ કલ્ચરનો કિલો બીજ માટે ૫ મિ.લિ.</li> </ul>

મુજબ પટ આપી છાંચડે સૂકવી ઉપયોગમાં લેવો.

**ખાતર**

- 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.

**પારવાણી**

- પાક ૧૫ થી ૨૦ દિવસનો થાય ત્યારે રોગ જીવાત મુક્ત તંદુરસ્ત છોડ ૨૦ સે.મી.ના અંતરે રહે તેમ પારવાણી કરવી જાઈએ.

**નિદામણ**

- એટ્રાઝિન ૨ કિલો/ હે. ૫૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી વાવણી પછી તરત જ પરંતુ મકાઈના બીજ ઉગતા પહેલાં છંટકાવ કરવો જાઈએ.
- કઠોળપાકનો આંતરપાક લીધો હોય તો પેન્ડીમીથીલીન નીદામણનાશક દવાનો ઉપયોગ કરવો.

**ચોળી**

**વાવેતર**

- વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું

**જાતો**

- પુસા ફાલ્ગુની, પુસા કોમળ, પુસા બરસાતી, અરકા ગરીમા, ગુ.ચોળી-૩, ૪, ૫

**વાવણી અંતર**

- ૬૦ X ૪૫ સે.મી. અથવા ૬૦ X ૩૦ સે.મી.

**ખાતર**

- ૧૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૨૫ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ, ૨૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ

**મરચી**

**વાવેતર**

- ઘરું માટે બેડ તૈયાર કરવું

**જાતો**

- 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**

- ૬૦૦ થી ૭૫૦ ગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર

**સૂર્યમુખી**

**વાવેતર**

- વાવણી લાયક વરસાદ થયે જૂન-જુલાઈ માસમાં વાવેતર કરવું.

**જાતો**

- ગુજરાત સૂર્યમુખી-૧, ઈસી-૬૮૪૧૪, મોડર્ન ડ્વાર્ફ તથા સંકર જાત MSH-૧૭

**વાવણી અંતર**

- ૬૦ X ૩૦ સે.મી.નું અંતર રાખવું.
- મોડર્ન ઠીંગણી અને વહેલી પાકતી જાત હોય તેનું વાવેતર ૪૫ X ૨૦ સે.મી. અંતર રાખી કરવું.

**પારવાણી**

- ઉગ્યા બાદ ૧૨થી ૧૫ દિવસે કરવી.

**ખાતર**

- વાવણી પહેલાં ૧૩૦ કિ.ગ્રા. ડી.એ.પી., ૧૦૮ કિ.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ પાયા ના ખાતર તરીકે અને યુરિયા ૯૮ કિ.ગ્રા. વાવણી પછી ૩૦ દિવસે પૂર્તિ ખાતર તરીકે

આપવું.

**જુવાર**

**જાતો**

- એક કાપણી માટે: એસ.-૧૦૪૯ (સુંઢીયા જુવાર), સી.-૧૦-૨ (છાસટીયો), જી.એફ.એસ.-૩, જી.એફ.એસ.-૪.
- બહુ કાપણી માટે: એસ.એસ.જી.-૫૯-૩, એસ.એસ.જી.-૯૯૮, એસ.એસ.જી.-૯૯૯, એસ.એસ.જી.-૫૫૫, જી.એફ.એસ.એચ.-૧, જી.એફ.એસ.એચ.-૩, જી.એફ.એસ.એચ.-૪, જી.એફ.એસ.એચ.-૫.

**વાવેતર  
અંતર અને  
બિયારણનો  
દર**

- સુધારેલી જાતો માટે હેક્ટરે ૬૦ કિ.ગ્રા. અને સંકર જાતો માટે ૩૦ કિ.ગ્રા. દર રાખી બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી.નું અંતર રાખી વાવણી કરવી.

**બીજ  
માવજત**

- જો વરસાદની શરૂઆત સાથે જ વાવણી શક્ય ન હોય તો સાંઠાની માખીના નિયંત્રણ માટે બીજને કાર્બોસલ્ફાન ૨૫ ઈ.સી. ૧૦૦ ગ્રામ /કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે માવજત આપવી.
- આ ઉપરાંત પ્રતિ કિ.ગ્રા. બીજ દીઠ ૩ ગ્રામ થાયરમ/કેપ્ટાનનો પટ આપવો. એગ્રેટોબેક્ટર અથવા એગ્રોસ્પાઈરીલમ કલ્ચરનો પટ પણ આપી શકાય.

**ખાતર**

- હેક્ટર દીઠ ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી વખતે તેમજ ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦-૪૦ દિવસે આપવું.
- સંકર જાતો માટે હેક્ટર દીઠ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦-૪૦ દિવસે આપવો.
- બહુ કાપણી માટે ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે અને ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન પ્રથમ કાપણી બાદ આપવો.
- જે જમીનમાં જસતનું પ્રમાણ ઓછું (૦.૫ પીપીએમ કરતાં ઓછું) હોય ત્યાં દર ત્રણ વર્ષે હેક્ટરે ૨૫ કિ.ગ્રા. ઝીંક સલ્ફેટ આપવો.

**નીંદણ  
નિયંત્રણ:**

- એક આંતરખેડ અને વાવણી બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે હાથ નિંદામણ કરવા.
- રાસાયણિક નીંદણ નિયંત્રણ માટે વાવણી બાદ બીજા દિવસે ભેજવાળી જમીનમાં એટ્રાઝીન અથવા પ્રોપેઝીન ૦.૨૫-૦.૫૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.

**શેરડી**

**પાક  
સંરક્ષણ**

- શેરડી નો વધુ ઉતારો લેવા તેમજ ખાંડ ની ટકાવારી લેવા રોપણી બાદ ૬, ૭ અને ૮ મહિને એમ ત્રણ વખત ૨૫% પર્ણો (શેરડીના સાંઠા ઉપરના કુલ પર્ણો ના નોચે થી ચોથા ભાગના સુકાયેલા પર્ણો ) કાઢી ખેતરમાં જ આવરણ તરીકે ઉપયોગ કરવો.
- શેરડીના પાન કાઢી નાખવાથી ભીંગડાવાળી જીવાત, ચીકટો વગેરે જીવાતોનું તેના કુદરતી દુશ્મનો દ્વારા અસરકારક નિયંત્રણ થઈ શકે છે.

<b>ટમેટા</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>પુસા રૂબી, ગુ. ટમેટી-૧ અને ૨, જૂનાગઢ ટમેટા-૩, જૂનાગઢ રૂબી, અરકા, આણંદ ટામેટા - ૩, પુસા હાયબ્રિડ - ૨ અને ૪,</li> </ul>
	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.</li> </ul>
<b>રીંગણ</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>પીએલઆર-૧, જૂનાગઢ લીલા ગોળ, રીંગણ-૧, જીજેબી-૨ &amp; ૩, ગુ.લાંબા રીંગણ-૧, ગુ.લંબગોળ રીંગણ-૧, ગુ.આણંદ લંબગોળ, રીંગણ-૨ &amp; ૩, પુસા સદાબહાર, કે.એસ.-૩૩૧, જી.બી.એચ.-૧, ૨, પુસા હાઈબ્રીડ -૫, ૬</li> </ul>
	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.</li> </ul>
<b>વરીયાળી</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>પી.એફ.-૩૫, ગુજરાત વરિયાળી-૧, ૨ અને ૧૨.</li> </ul>
	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.</li> </ul>
<b>સોયાબીન</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>સૌરાષ્ટ્ર માટે: ગુજરાત સોયાબીન-૧, જીજેએસ-૩.</li> </ul>
	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુન-જુલાઈ</li> </ul>
<b>દુધી</b>	<b>જાતો</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જૂનાગઢ લોગ ટેન્ડર, પુસા નવીન, પુસા સમર પ્રોવીફીક લોગ, અર્કા, બહાર, પુસા મેઘદૂત, પંજાબલોગ, પંજાબ ગોળ, આણંદ દુધી-૧, પુસા સંકર-૩</li> </ul>
	<b>વાવેતર</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>જુન-જુલાઈ</li> </ul>
<b>આંબો</b>	<b>પોષણ વ્યવસ્થા</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>અંબામાં સેન્દ્રિય સંકલિત ખાતર વ્યવસ્થાપન માટે પુખ્ત વયના ૧૦ વર્ષ કે તેથી વધુ ઉંમરના ઝાડ ને કેરી ઉતાર્યા બાદ નીચે મુજબ માત્રામાં સેન્દ્રિય ખાતર આપવું. (પ્રતિ ઝાડ દીઠ)</li> <li><b>છાણીયું ખાતર:</b> ૧૦૦ કિ.ગ્રા.,</li> <li><b>કમ્પોસ્ટ:</b> ૧૦ કિ.ગ્રા.,</li> <li><b>વર્મીકમ્પોસ્ટ:</b> ૧૦ કિ.ગ્રા.</li> <li><b>મરઘા નુ ખાતર:</b> ૧૦ કિ.ગ્રા.</li> <li><b>ટ્રાઈકોડર્મા:</b> ૫૦ ગ્રામ,</li> <li><b>એઝોટોબેક્ટર:</b> ૧૫ ગ્રામ,</li> <li><b>ફોસ્ફોબેક્ટર:</b> ૧૫ ગ્રામ,</li> </ul>
<b>ખેત તલાવડી</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ખરીફ વાવેતર પછી વરસાદ ખેંચાય ત્યારે પાકને ટકાવી રાખવા ખેતરમાં ખેત તલાવડી બનાવવી.</li> <li>આ પરિસ્થિતિમ દરમ્યાન પાણીનો સંગ્રહ કરવો અને વરસાદની ખેંચ પડે ત્યારે સંગ્રહ કરેલા વરસાદના પાણી દ્વારા પિયત આપવું.</li> <li>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 *</li> <li>અનુશ્રવણ અને ઝમણથી થતો પાણીનો વ્યય સારા એવા પ્રમાણમાં (૯૫%) ઘટાડી શકાય છે.* લાંબા સમય માટે પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.*</li> </ul>

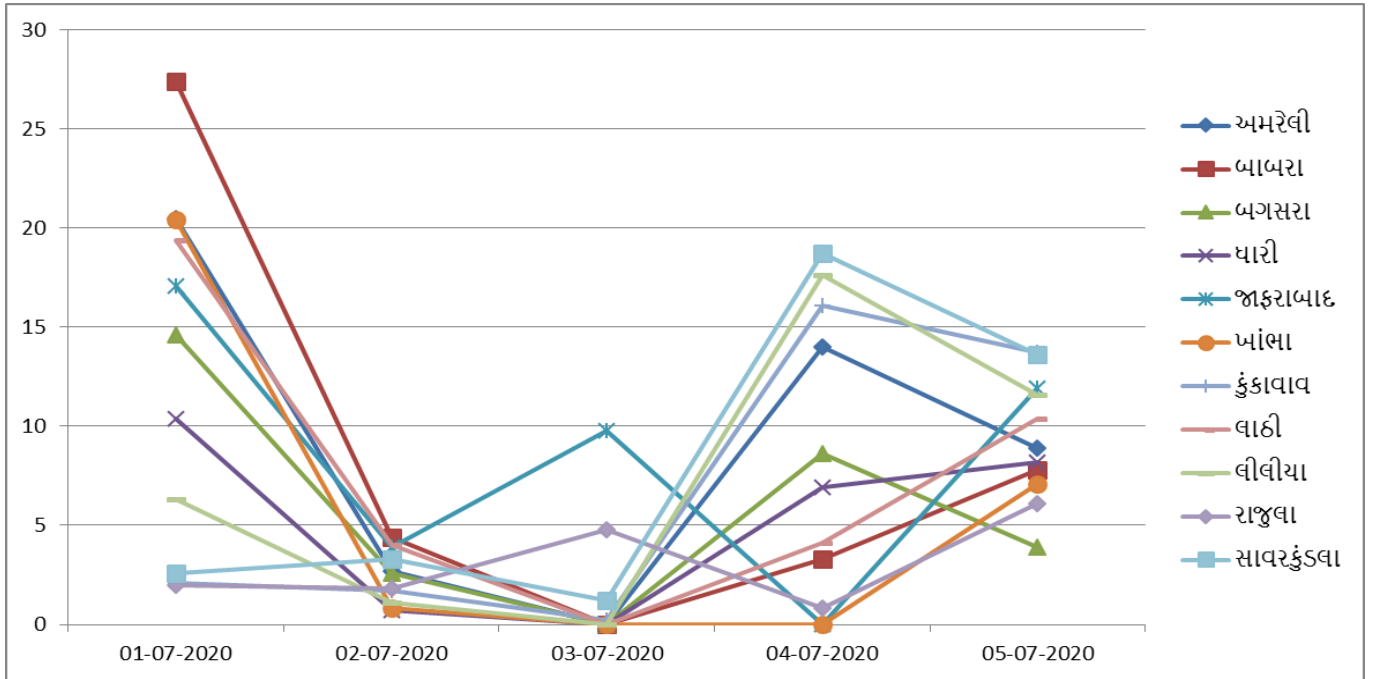


- હલકી પ્રતવાળી જમીનમાં પણ પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી ખેત તલાવડીમાં પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.\* ક્ષારવાળી જમીનમાં પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી તળાવના પાણીમાં ક્ષાર ભળતો અટકાવી શકાય છે.\*
- તેના દ્વારા પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ સિંચાઈ આપી શકાય છે તેમજ પાણીનો ઉપયોગ પીવા માટે કરી શકાય છે અને તેમાં મત્સ્ય પાલન પણ કરી શકાય છે.

## પશુપાલન

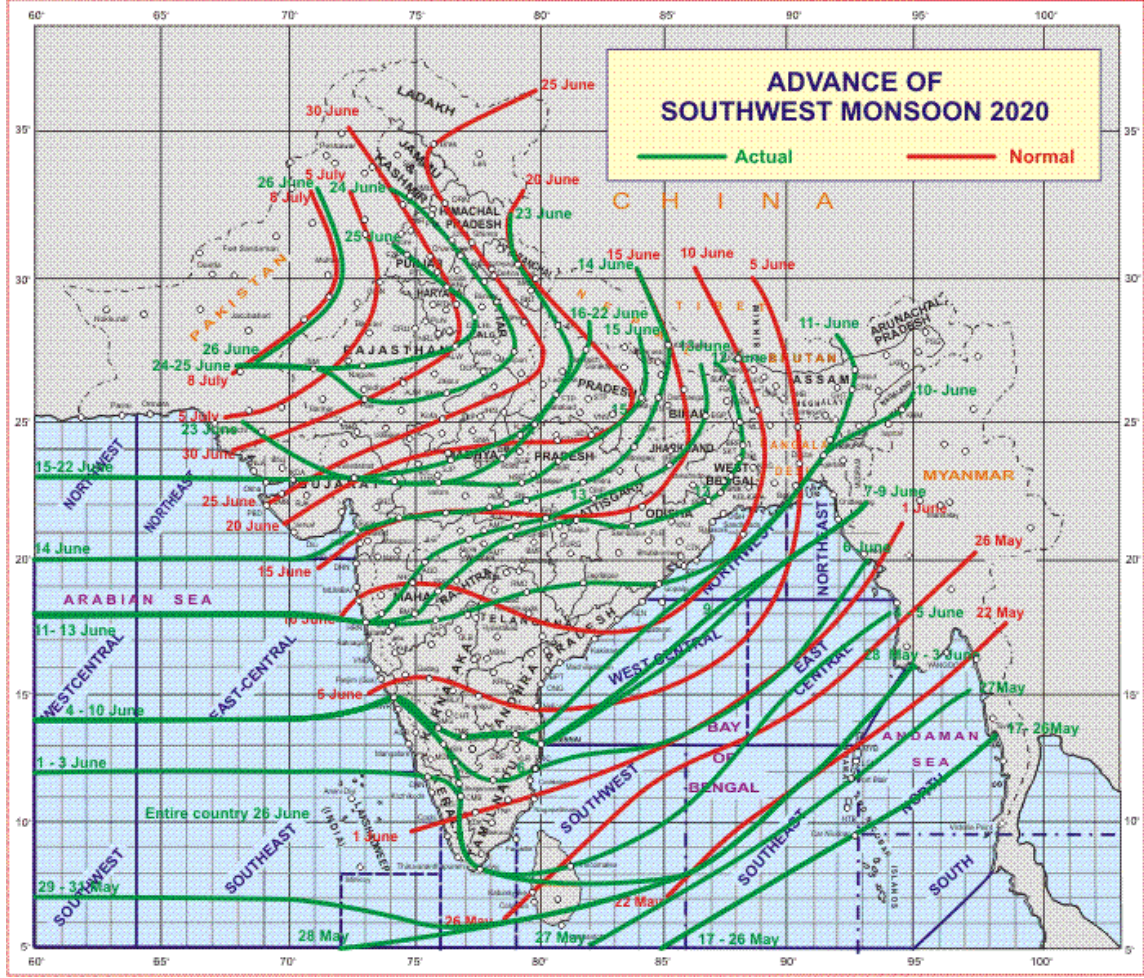
- ચોમાસા પહેલાં કરમીયાની દવા પશુઓને પીવડાવી દેવી જોઈએ જેથી પશુઓને રોગો સામે રક્ષણ મળે કારણ કે ચોમાસામાં કરમિયાનું પ્રમાણ વધે છે.
- દૂધાળ ગાયોમાં શક્ય હોય ત્યાં સુધી દૂધ દોહન બાદ આંચળને એન્ટિસેપ્ટિક દ્રાવણમાં ડૂબાડવા જોઈએ જેથી એને પૂરેપૂરું રક્ષણ મળે.
- ચેપનાશક દવાઓનો ઉપયોગ કરી ફાર્મની યોખ્ખાઈ જાળવી રાખવી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

તાલુકા મુજબ આગામી પાંચ દિવસના વરસાદની આગાહી



## ચોમાસાની પ્રગતિ ૨૦૨૦

સૌથી ઉપર ની લીલી લીટી નીચે ના ભાગોમાં માં બધે ચોમાસું બેસી ગયું છે તેમ દર્શાવે છે. અને લાલ લીટી સરેરાશ દર વર્ષે બેસતું ચોમાસું દર્શાવે છે.



વિષય નિષ્ણાંત  
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



## જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા.૦૧-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૫-૦૭-૨૦૨૦



### કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૦૯/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબલો		
વરસાદ (મી.મી)	૦૦.૦-૨૦.૦	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૩.૪-૩૭.૫	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪.૫-૨૬.૦	
લેજ(%)	સવાર	૭૫-૭૮
	બપોર બાદ	૬૦-૭૫
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૦.૮-૧૭.૩	

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - હવામાન આગાહી

તા.૦૧-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૫-૦૭-૨૦૨૦

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૧-૦૭-૨૦	૦૨-૦૭-૨૦	૦૩-૦૭-૨૦	૦૪-૦૭-૨૦	૦૫-૦૭-૨૦
વરસાદ (મી.મી.)	૭૦	૦	૩	૨૬	૫૧
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૩	૩૪	૩૪	૩૪
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૩૦	૩૦	૩૦
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૮	૫	૬	૬	૮
મહત્તમ લેજ (%) સવાર	૮૦	૭૮	૭૭	૭૯	૭૮
લઘુત્તમ લેજ (%) બપોરબાદ	૬૫	૫૫	૬૨	૬૩	૬૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૦૫	૧૪	૨૦	૨૯	૨૮
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૨૪	૨૨૮	૨૪૭	૨૫૧	૨૪૬

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.૦૧-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૫-૦૭-૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખત્વે મોટાભાગનું વાદળછાયુંથી વાદળછાયું રહેશે. આગામી સપ્તાહમાં અમુક વિસ્તારોમાં હળવોથી અતિભારે વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૭૭-૮૦% રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૫૫-૬૭% રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે નૈઋત્ય-પશ્ચિમ રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૦૫-૨૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

### કૃષિ સલાહ

મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ
કપાસ	વાવેતર		<p>વાવણી લાયક વરસાદ થયે સમયસર કપાસનું વાવેતર કરવું.</p> <p>જમીન ચકાસણી અહેવાલ પછી ઘટતા પોષક દ્રવ્યો પ્રમાણે કુલ ૨૪૦ કિલોગ્રામ નાઈટ્રોજન (૬૦-૬૦ કિલોગ્રામ ૪ ભાગમાં વાવણી સમયે, ૩૦, ૬૦ અને ૮૦ દિવસે આપવું), ફોસ્ફરસ ૫૦ કિલોગ્રામ (બે ભાગમાં વાવણી સમયે અને ૬૦ દિવસે ૨૫-૨૫ કિલો આપવું).</p> <p>કપાસના પાકમાં પાન મેગ્નેસિયમ તત્વની ઉણપને કારણે લાલ થાય</p>
સામાન્ય			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ આગોતરા કરેલા વાવેતરમાં જો પાણીની ખેંચ જણાય તો પિયતની વ્યવસ્થા હોય તો પિયત આપવું અથવા તો રાપ હાકવી જેથી જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે.</li> <li>➤ વરસાદની અનિયમિતતા નિવારવા માટે આંતરપાક વાવવાનું આયોજન કરવું જોઈએ, જેથી એક પાક નિષ્ફળ જાય તો બીજા પાકમાંથી ઉપજ મેળવી સકાય છે.</li> <li>➤ જરૂરિયાત પ્રમાણે બીજ, ખાતરો, જંતુનાશક દવાઓ કોઈ વિશ્વાસ પાત્ર એજન્સીઓ અથવા ખાનગી કંપનીઓ પાસેથી મેળવી લેવી જોઈએ.</li> <li>➤ જો વાવણી લાયક વરસાદ થાય તો વાવણી કરવી જોઈએ.</li> <li>➤ વરસાદ થયે પુખ્ત મુંડાના જમીનમાંથી બહાર આવીને ખેતરના આજુબાજુના 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 મિશ્ર કરી વૃક્ષો પર છંટકાવ કરવો જોઈએ.</li> <li>➤ 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 નો પટ આપલે હોય તો જૈવિક ખાતરનું પ્રમાણ બમણું રાખવું.</li> <li>➤ જે ખેડૂતોને વાવણી થઈ ગઈ છે તેમણે આંતરખેડ, નિંદણ, પરવાણી અને ખાલા પુરવા જેવા કાર્યો પુરા કરવા.</li> </ul>

		<p>જાચ છે જેને નિવારવા માટે ૨૫ કિગ્રા મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ પ્રતિ હેક્ટરે આપવું.</p> <p>કપાસના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવું.</p> <p><b>કપાસમાં ખાલા પુરવાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી.</b></p>
મગફળી		<p>ચોમાસુ મગફળીના સમયે સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા./હે. એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કી.ગ્રા./હે, અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવો.</p> <p>મગફળીમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે ૨.૫ કિગ્રા ટ્રોઇકોડરમાં પાવડર ૨૫૦-૩૦૦ કિગ્રા એરંડી અથવા લીમબોળીના 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 કવીઝાલોફોપ 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 જાચ અને જમીનમાં પુરતો ભેજ જળવાય રહે.</p> <p>મગફળીના ઘૈણના નિયંત્રણ માટે બીજને ક્લોરોપાયરીફોસ અથવા ક્વીનાલફોસ ૨૫ મીલી દર કી.ગ્રામ બીજ દીઠ આપીને વાવેતર કરવું.</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><b>દિવેલનદિવેલના બીજને ૧૨૦ સેમી * ૬૦ સેમી ના અંતરે વાવવા જોઈએ.</b></p> <p>જો જમીનમાં સલ્ફર તત્વની ઉણપ હોય તો હેક્ટરે ૨૦ કિગ્રા સલ્ફર (૧૨૫ કિગ્રા જીપ્સમના રૂપમાં) આપવાની ભલામણ છે.</p>
બાજરો		<p>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર બાજરીનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. જીએચબી-૫૫૮, જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪. બાજરીના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. અને યુરિયયા ૫૩ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.</p>
મગ/અળદ		<p>વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર મગ અને અળદ નું વાવેતર પુર્ણ કરવું. ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, ગુજરાત આણદ મગ-૫ અને ગુજરાત અડદ-૧, ૨ જેવી જતો પસંદ કરવી. વાવેતર</p>

			સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું.
તલ			તલના પાકની વાવણની માટે ગુજરાત તલ-૩, ગુજરાત તલ-૪ જેવી નવી જાતોની પસંદગી કરવી.
તુવેર			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.
સોયાબીન			સોયાબીનના વાવેતર માટે ગુજરાત સોયાબીન-૧,૨ અને જીજેએસ-૩ જેવી જાતોની પસંગી કરવી.
મકાઈ/ જુવાર			ઘાસચારા માટે વરસાદ થયે મકાઈ અથવા જુવારનું સમયસર વાવેતર કરવું.
ગમ ગુવાર			ગમ ગુવારના વાવેતર માટે ગુજરાત ગુવાર-૨ જાતની પસંદગી કરવી, કેમ કે અ જાત બીજાની સરખામણીમાં ૯૦-૧૦૦ દિવસે પરિપક્વ થાય જાય છે.
ટામેટા	ફળ	ફળમાખી	ટામેટાના પાકમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા પ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ 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..
મરચી	ફળ	થ્રીપ્સ/ સફેદમાખી	મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છંટવી. પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ ષમલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મીલી. પ્રતિ પંપ છંટવી.
રીંગણી	કુલ/ફળ	સફેદમાખી	યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનું મીજ નુ ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાયઝોફોસ 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"> <li>• વરસાદી વાતાવરણમાં પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવાના બદલે સલામત જગ્યાએ શેડ માં બાંધવાની વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ.</li> <li>• પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.</li> <li>• 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.</li> <li>• ઈંતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.</li> </ul>		



**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.27 -for the Rajkot district**  
(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)  
(Period 01 to 05-July - 2020)

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

Rainfall (mm)	5.6
Maximum temperature (°C )	37.3-39.2
Minimum temperature (°C )	24.4-27.5
Relative Humidity (%) I	76-85
Relative Humidity (%) II	45-49
Wind speed (Kmph)	4.8-7.7

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 05/07/2020**

**(1) RAJKOT DISTRICT:**

	01/07/20	02/07/20	03/07/20	04/07/20	05/07/20
Rainfall (mm)	130	4	0	15	13
Max.Temp.(°C)	40	39	39	39	37
Min.Temp.(°C)	27	27	28	27	27
Total CC (octa)	7	5	6	7	8
RH-I (%)	79	76	74	77	76
RH-II (%)	64	41	51	49	55
Wind Speed (kmph)	5	17	18	25	24
Wind Direction(deg.)	189	232	248	248	246

**Agro meteorological Advisories:**




<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Warm &amp; humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Heavy to very heavy rainfall during 01-July and Light to moderate rainfall during 02 and 04 to 05-July weather forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-40°C and 27-28°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 74-79% &amp; 41-64, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be S, SW, W and 5-25 km/h, respectively.</li></ul>
-----------------------	---



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Keep social distancing of 5-6 feet in selling of agricultural produces in marketing yard and also during buying of agricultural inputs.</li> <li>• Warm &amp; humid and generally cloudy to cloudy weather with light, Moderate to Heavy rain fall accompanied with lightning and gusty wind at isolated places likely to observe during 01 to 05-July-2020.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• After sowing carry out harrowing and planking for soil moisture conservation, weed control and better germination.</li> <li>• Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.</li> <li>• Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-maize inter cropping system as risk management.</li> <li>• Weather outlook for subsequent week: Warm &amp; humid and generally cloudy to cloudy weather likely to observe during 06 to 10-July-2020</li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<i>Kharif groundnut</i>	Sowing/ germination	Semi spreading, GG-20, GJG-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"> <li>• Carry out sowing of groundnut, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose.</li> <li>• Seed treatment with Mancozeb 75 WP (Dithane M-45)/Vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed borne diseases is advised.</li> <li>• For the prevention of Sclerotium rolfsii infestation in groundnut, apply <i>Trichoderma viride</i> / <i>Trichoderma harzianum</i> @ 2.5 kg/ha by mixing with castor cake @ 500 kg/ha or well rotted FYM after sowing and mix in soil by planking or harrowing.</li> <li>• As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalphos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• For control of Heliothis, apply H-NPV @ 250 LE/ha or B.t (Bacillus thuringiensis) 1 kg/ha or 5% NSKE OR Chemical spray of Quinalphos 25 EC 20 ml or Profenophos 50 EC 20 ml mix in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	Sowing/ germination	<p><b>Early:</b> Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, RCH-779, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra</p> <p><b>Medium Late:</b>Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of cotton, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hectare as basal.</li> <li>• Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management under rainfed &amp; partial irrigation.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	Sowing/ germination	GT-2, GT-3 or GT-6variety.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of sesame, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.</li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Sowing/ germination	GHB-558,577,538,719,732,744	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.</li> </ul>
<b>Green gram</b>	Sowing/ germination	GM-4, K-851, GAM-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.</li> </ul>
<b>Black gram</b>	Sowing/ germination	Guj. Adud-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.</li> </ul>
<b>Cow pea</b>	Sowing/ germination	Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.</li> <li>•</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</li> </ul>

<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	
	Leaf miner	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</li> </ul>	
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.</li> </ul>	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Sowing/ germination	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.</li> </ul>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruit ing	Mites	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon</b>	Flowering & fruiting	White flies/  Mites  Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added in 10 litre of water.</li> <li>For the control of downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	Flowering/ fruiting	<b>Sucking pest</b> →	<ul style="list-style-type: none"> <li>For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Diafenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of</li> </ul>

		<p><b>Shoot &amp; Fruit borer</b></p>  <p><b>Mites</b></p>	<p><b>water.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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 .</b></li> <li>• <b>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.</b></li> </ul>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<p><b>Thrips</b> →</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spraying 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.</b></li> </ul>
<b>Lemon</b>	Fruit development	<p>Citrus canker</p> <p>Leaf miner</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water.</b></li> <li>• <b>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</b></li> </ul>
<b>Livestock &amp; poultry</b>	 <p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of light rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</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.-27 for the Morbi district**

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

(Period 01 to 05-July - 2020)

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 05/07/2020**

**(2) MORBI DISTRICT:**


	01/07/20	02/07/20	03/07/20	04/07/20	05/07/20
Rainfall (mm)	6	14	0	0	26
Max. Temp.(°C)	40	39	39	39	37
Min. Temp.(°C)	27	27	28	27	27
Total CC (octa)	5	7	7	8	8
RH-I (%)	75	76	74	73	79
RH-II (%)	40	42	51	42	53
Wind Speed (kmph)	15	20	21	18	17
Wind Direction(deg.)	236	231	236	244	228

**Agro meteorological Advisories:-**



<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Warm &amp; humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 01 to 02 and 05-July weather forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-40°C and 27-28°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 73-79% &amp; 40-53, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW and 15-21 km/h, respectively.</li><li>• <b>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.</b></li><li>• <b>Keep social distancing of 5-6 feet in selling of agricultural produces in marketing yard and also during buying of agricultural inputs.</b></li></ul>
-----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Warm &amp; humid and generally cloudy to cloudy weather with light to Moderate rain fall accompanied with lighting and gusty wind at isolated places likely to observe during 01 to 05-July-2020.</b></li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• <b>After sowing carry out harrowing and planking for soil moisture conservation, weed control and better germination.</b></li> <li>• Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.</li> <li>• Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-maize inter cropping system as risk management.</li> <li>• <b>Weather outlook for subsequent week: Warm &amp; humid and generally cloudy to cloudy weather likely to observe during 06 to 10-July-2020</b></li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Sowing/ germination	Semi spreading, GG-20, GJG-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"> <li>• Carry out sowing of groundnut, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• <b>Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose.</b></li> <li>• <b>Seed treatment with Mancozeb 75 WP (Dithane M-45)/Vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed borne diseases is advised.</b></li> <li>• For the prevention of Sclerotium rolfsii infestation in groundnut, apply <i>Trichoderma viride</i> / <i>Trichoderma harzianum</i> @ 2.5 kg/ha by mixing with castor cake @ 500 kg/ha or well rotted FYM after sowing and mix in soil by planking or harrowing.</li> <li>• As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalphos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.</li> <li>• For control of Heliothis, apply H-NPV @ 250 LE/ha or B.t (Bacillus thuringiensis) 1 kg/ha or 5% NSKE OR Chemical spray of Quinalphos 25 EC 20 ml or Profenophos 50 EC 20 ml mix in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	Sowing/ germination	Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, RCH-779, First	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of cotton, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• <b>Apply DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg</b></li> </ul>

		Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra  <b>Medium Late:</b> Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<b>per hectare as basal.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management under rainfed &amp; partial irrigation.</b></li> </ul>
<b>Sesame</b>	Sowing/germination	GT-2, GT-3 or GT-6 variety.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out sowing of sesame, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</b></li> <li>• <b>Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.</b></li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Sowing/germination	GHB-558,577,538,719,732,744	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</b></li> <li>• <b>Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.</b></li> </ul>
<b>Green gram</b>	Sowing/germination	GM-4, K-851, GAM-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</b></li> <li>• <b>Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.</b></li> </ul>
<b>Black gram</b>	Sowing/germination	Guj. Adud-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</b></li> <li>• <b>Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.</b></li> </ul>
<b>Cow pea</b>	Sowing/germination	Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</b></li> <li>• <b>Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.</b></li> <li>•</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</b></li> </ul>
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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.</b></li> </ul>

	Leaf miner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</li> </ul>	
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.</li> </ul>	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Sowing/germination	<p>Sorghum-Gundari,</p> <p>GFS-4 &amp; 5</p> <p>Maize-African tall</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.</li> </ul>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon</b>	Flowering & fruiting	<p>White flies/</p> <p>Mites</p> <p>Downy mildew</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added in 10 litre of water.</li> <li>• For the control of downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	Flowering/fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p><b>Shoot &amp; Fruit borer</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Diafenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.</li> <li>• 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</li> </ul>



		<b>Mites</b>	<b>ml/10 litre of water is advised .</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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.</b></li> </ul>
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spraying 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.</b></li> </ul>
<b>Lemon</b>	Fruit development	Citrus canker Leaf miner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water.</b></li> <li>• <b>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</b></li> </ul>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of light rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</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.-27 for the Devbhumi Dwarka district**

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

(Period 01 to 05-July - 2020)

**Weather forecast until 08-30 hrs. of 05/07/2020**

**(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:**


	01/07/20	02/07/20	03/07/20	04/07/20	05/07/20
Rainfall (mm)	70	0	0	16	24
Max. Temp.(°C)	33	32	33	33	33
Min. Temp.(°C)	29	29	30	30	30
Total CC (octa)	8	5	6	7	8
RH-I (%)	80	77	76	78	77
RH-II (%)	64	54	60	61	65
Wind Speed (kmph)	5	12	19	28	26
Wind Direction(deg.)	266	229	247	254	247



**Agro meteorological Advisories:-**

General Advice	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Warm &amp; humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Very heavy rainfall during 01-July and Light to moderate rainfall during 04 to 05-July weather forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 29-30°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 76-80% &amp; 54-65, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 5-28 km/h, respectively.</li><li>• <b>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.</b></li><li>• <b>Keep social distancing of 5-6 feet in selling of agricultural produces in marketing yard and also during buying of agricultural inputs.</b></li><li>• <b>Warm &amp; humid and generally cloudy to cloudy weather with light, Moderate to heavy rain fall accompanied with lightning and gusty wind at</b></li></ul>

	<p><b>isolated places likely to observe during 01 to 05-July-2020.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• After sowing carry out harrowing and planking for soil moisture conservation, weed control and better germination.</li> <li>• Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.</li> <li>• Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-maize inter cropping system as risk management.</li> <li>• Weather outlook for subsequent week: Warm &amp; humid and generally cloudy to cloudy weather likely to observe during 06 to 10-July-2020</li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Sowing/ germination	Semi spreading, GG-20, GJG-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"> <li>• Carry out sowing of groundnut, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose.</li> <li>• Seed treatment with Mancozeb 75 WP (Dithane M-45)/Vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed borne diseases is advised.</li> <li>• For the prevention of Sclerotium rolfsii infestation in groundnut, apply <i>Trichoderma viride</i> / <i>Trichoderma harzianum</i> @ 2.5 kg/ha by mixing with castor cake @ 500 kg/ha or well rotted FYM after sowing and mix in soil by planking or harrowing.</li> <li>• As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalphos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.</li> <li>• For control of Heliothis, apply H-NPV @ 250 LE/ha or B.t (Bacillus thuringiensis) 1 kg/ha or 5% NSKE OR Chemical spray of Quinalphos 25 EC 20 ml or Profenophos 50 EC 20 ml mix in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	Sowing/ germination	Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, RCH-779, First Class, 7576, V-333, Neo,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of cotton, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hectare as basal.</li> <li>• Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean,</li> </ul>

		Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra  <b>Medium Late:</b> Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<b>pulses and maize in cotton crop for risk management under rainfed &amp; partial irrigation.</b>
<b>Sesame</b>	Sowing/germination	GT-2, GT-3 or GT-6 variety.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of sesame, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hactare as basal.</li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Sowing/germination	GHB-558,577,538,719,732,744	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hactare as basal.</li> </ul>
<b>Green gram</b>	Sowing/germination	GM-4, K-851, GAM-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg per hactare as basal.</li> </ul>
<b>Black gram</b>	Sowing/germination	Guj. Adud-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg per hactare as basal.</li> </ul>
<b>Cow pea</b>	Sowing/germination	Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg per hactare as basal.</li> <li>•</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</li> </ul>
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting  Leaf miner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>	

		<b>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</b>	
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.</li> </ul>	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Sowing/germination	<p>Sorghum-Gundari, GFS-4 &amp; 5 Maize-African tall</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.</li> </ul>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon</b>	Flowering & fruiting	<p>White flies/  Mites  Downy mildew</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added in 10 litre of water.</li> <li>• For the control of downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	Flowering/fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p><b>Shoot &amp; Fruit borer</b></p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Diafenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.</li> <li>• 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 .</li> <li>• If infestation of mite is observed in brinjal, then</li> </ul>

			spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spraying 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.</li> </ul>
<b>Lemon</b>	Fruit development	Citrus canker Leaf miner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water.</li> <li>• Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</li> </ul>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of light rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</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.-27 for the Surendranagar district**

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

(Period 01 to 05-July - 2020)

**Weather forecast until 08-30 hrs of 05/07/2020**

**(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:**

	01/07/20	02/07/20	03/07/20	04/07/20	05/07/20
Rainfall (mm)	70	27	0	9	28
Max.Temp.(°C)	40	39	39	39	37
Min.Temp.(°C)	27	27	28	27	27
Total CC (octa)	7	5	6	7	8
RH-I (%)	73	75	72	75	74
RH-II (%)	57	41	49	47	53
Wind Speed (kmph)	8	24	19	24	24
Wind Direction(deg.)	230	238	249	247	248


**Agro meteorological advisories:**



General Advice	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rain fall:</b> Warm &amp; humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Very heavy rainfall during 01-July and Light to moderate rainfall during 02 and 04 to 05-July weather forecasted.</li><li>• <b>Temperature:</b> Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-40°C and 27-28°C, respectively.</li><li>• <b>Relative Humidity:</b> The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 72-75% &amp; 41-57, respectively.</li><li>• <b>Wind Direction and Speed:</b> Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 8-24 km/h, respectively.</li><li>• 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.</li><li>• Keep social distancing of 5-6 feet in selling of agricultural produces in marketing yard and also during buying of agricultural inputs.</li><li>• Warm &amp; humid and generally cloudy to cloudy weather with light, Moderate to heavy rain fall accompanied with lightning and gusty wind at</li></ul>

	<p><b>isolated places likely to observe during 01 to 05-July-2020.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• After sowing carry out harrowing and planking for soil moisture conservation, weed control and better germination.</li> <li>• Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.</li> <li>• Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-maize inter cropping system as risk management.</li> <li>• Weather outlook for subsequent week: Warm &amp; humid and generally cloudy to cloudy weather likely to observe during 06 to 10-July-2020</li> </ul>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<b>Kharif groundnut</b>	Sowing/ germination	Semi spreading, GG-20, GJG-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"> <li>• Carry out sowing of groundnut, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose.</li> <li>• Seed treatment with Mancozeb 75 WP (Dithane M-45)/Vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed borne diseases is advised.</li> <li>• For the prevention of Sclerotium rolfsii infestation in groundnut, apply <i>Trichoderma viride</i> / <i>Trichoderma harzianum</i> @ 2.5 kg/ha by mixing with castor cake @ 500 kg/ha or well rotted FYM after sowing and mix in soil by planking or harrowing.</li> <li>• As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalphos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.</li> <li>• For control of Heliothis, apply H-NPV @ 250 LE/ha or B.t (Bacillus thuringiensis) 1 kg/ha or 5% NSKE OR Chemical spray of Quinalphos 25 EC 20 ml or Profenophos 50 EC 20 ml mix in 10 liter of water.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	Sowing/ germination	Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, RCH-779, First Class, 7576, V-333, Neo,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of cotton, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hectare as basal.</li> <li>• Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean,</li> </ul>



		Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra  <b>Medium Late:</b> Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<b>pulses and maize in cotton crop for risk management under rainfed &amp; partial irrigation.</b>
<b>Sesame</b>	Sowing/germination	GT-2, GT-3 or GT-6 variety.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of sesame, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hactare as basal.</li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Sowing/germination	GHB-558,577,538,719,732,744	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hactare as basal.</li> </ul>
<b>Green gram</b>	Sowing/germination	GM-4, K-851, GAM-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg per hactare as basal.</li> </ul>
<b>Black gram</b>	Sowing/germination	Guj. Adud-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg per hactare as basal.</li> </ul>
<b>Cow pea</b>	Sowing/germination	Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg per hactare as basal.</li> <li>•</li> </ul>
<b>Pigeon pea</b>	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.</li> </ul>
<b>Vegetables</b>	Nursery /Transplanting  Leaf miner		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>

		<b>Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</b>	
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.</li> </ul>	
<b>Fodder Sorghum &amp; Maize</b>	Sowing/germination	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5  Maize-African tall	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing.</li> <li>• Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.</li> </ul>
<b>Lady finger</b>	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.</li> </ul>
<b>Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon</b>	Flowering & fruiting	White flies/  Mites  Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added in 10 litre of water.</li> <li>• For the control of downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	Flowering/fruiting	<p><b>Sucking pest</b> →</p> <p><b>Shoot &amp; Fruit borer</b></p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Diafenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.</li> <li>• 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 .</li> <li>• If infestation of mite is observed in brinjal, then</li> </ul>

			spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.
<b>Chili</b>	Flowering & fruiting	<b>Thrips</b> → 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Under present weather conditions, severe attack of thrips has been reported. Spraying 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.</li> </ul>
<b>Lemon</b>	Fruit development	Citrus canker Leaf miner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water.</li> <li>• Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.</li> </ul>
<b>Livestock &amp; poultry</b> 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Deworming, T.B. and J.D. Testing should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Due to chance of rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. Due to chance of light rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.</p>		

**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. 09 (2020)**

**Date: 30-06-2020**

### Significant past weather for the preceding week of Amreli

Rainfall (mm)	11
Maximum temperature (°C )	31 to 37.8
Minimum temperature (°C )	25-27.6
Relative Humidity (%) I	78-91
Relative Humidity (%) II	47-79
Wind speed (km/h)	7.54-9.39

### Weather Forecast from 01/07/2020 to 05/07/2020

#### Agro-Advisory

Date	01/07/2020	02/07/2020	03/07/2020	04/07/2020	05/07/2020
Parameter					
Rainfall (mm)	72	13	19	70	72
Max.Temp.(°C)	38	37	36	36	34
Min.Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	7	6	7	8	8
RH-I (%)	84	80	79	79	81
RH-II (%)	67	55	59	56	64
Wind Speed (kmph)	8	14	16	25	24
Wind Direction(deg.)	188	233	250	252	252

#### General

According to IMD, Ahmedabad, the **humid, warm and mostly cloudy** forecast for next five days and there are chances of **Scattered medium rainfall on 1<sup>st</sup> July** in all the blocks excepting Kunkavav, Liliya, Rajula and Savarkundla of District. After little break on 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> July system will be active on 4<sup>th</sup> and 5<sup>th</sup> July, and there is chance to medium rainfall in all the blocks excepting Khambha and Rajula. Direction and speed of the wind are mostly likely to be **SW**, and **8 to 25 km/h**, respectively.

There is chance to medium to heavy rainfall on 1<sup>st</sup>, 4<sup>th</sup> and 5<sup>th</sup> June in all the blocks of the districts. Use trichoderma spp. @ 2.5 kg/ha for control of soil borne diseases, Cotton wilt, and stem rot and collar rot in groundnut.


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:** Use trichoderma spp. @ 2.5 kg/ha for control of soil bourne diseases, Cotton wilt, and stem rot and collar rot in groundnut.

<b>Crops</b>	<b>Practices</b>	<b>Advisory</b>
<b>Cotton</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remove excessive water from the field</li> </ul>	
	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"> <li>Sowing of Mothbean or Blackgram as a intercrop to prevent Rhizoctonia disease</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Rhizoctonia Disease: Plant become wilting and can be easily uprooted</li> </ul>
<b>Groundnut</b>	Gap filling	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maintain plant population by gap filling through dibbling in the field in 10 day after sowing.</li> </ul>

	Interculturing and weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>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).</li> </ul>
	Inter cropping	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing of crop from third week of June to first week of July.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>GT-2, 3 and 5</li> </ul>
<b>Pearl millet</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>If sufficient rainfall received sowing of Pearl millet.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>GHB-558, GHB-538, GHB-577, GHB-719, GHB-732 and GHB-744</li> </ul>
<b>Pigeon Pea</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>If sufficient rainfall received sowing in June to July.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Early maturing: Guj. Pigeon pea-1, Gujarat pigeon pea-101</li> <li>Late maturing: GJP-1, BDN-2, Vaishali</li> </ul>
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Early maturing: 20-25 kg/ha</li> <li>Late maturing: 15-20 kg/ha</li> </ul>
<b>Green Gram/Black gram</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>If sufficient rainfall received sowing in June to July.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Green gram: GM-4, K-851, GAM-5(yellow vein mosaic virus resistant)</li> <li>Black gram: Gujarat Urd-1 and 2 (GU1)</li> </ul>
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>18 to 20 kg/ha</li> </ul>
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Apply basal fertilizer dose at or before sowing in the furrow. If there is Sulfur deficiency, apply sulphur @ 20 kg/ ha.</li> </ul>
	Weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keep weeds free for one month.</li> <li>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.</li> <li><b>This herbicide is effective immediately after sowing but before the</b></li> </ul>

		<b>seed germination when there is moisture in the soil.</b>
<b>Maize</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing can be done from 15<sup>th</sup> June to 15<sup>th</sup> July if sufficient moisture available in soil.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fodder: Ganga Safed-2, Farm Sameri, Ganga-5, Vijay, Gujarat Maize-1, 2, 3, 4 and Pioneer.</li> <li>Grain purpose: Win orange sweetcorn, Ambar, Babycorn.</li> </ul>
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fodder: 60 kg/ha</li> <li>Grain: 20-25 kg/ha.</li> </ul>
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fodder: 25 -30 cm between two rows.</li> <li>Grain: 60 X 20 cm to 75 X 20 cm</li> </ul>
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> <li>Captan or thiram @ 3 g/kg before sowing.</li> <li>After 24 hours treat the seed with azospirillum and phosphobacterial @ 5 ml/kg.</li> </ul>
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
<b>Cowpea</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>If sufficient rainfall received sowing in June to July.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni</li> </ul>
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 X 45 cm OR 60 X 30 cm</li> </ul>
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 kg. Nitrogen, 5 kg. Phosphorus, 2 kg. Potash</li> </ul>
<b>Chilli</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prepare the bed for Seedling.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resham Patta, Gujarat Chilli-101, 111, 121, Anand Chilli-131, G. Anand Chilli-112, G. Anand Hybrid Chilli-1, Wadhvani, Gholar, Jwala.</li> </ul>
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>600 to 750 g/ha</li> </ul>
<b>Sunflower</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sowing in June to July.</li> </ul>
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gujarat Sunflower-1, EC-68414, Modern Dwarf and hybrid MSFH-17.</li> </ul>
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 X 30 cm genrally</li> <li>And 45 X 20 cm for Early maturing variety like Modern Dwarf</li> </ul>

	Thinning	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thinning should be done in 15 to 18 days after sowing crop</li> </ul>
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Before sowing apply D.A.P. 130 kg/ha, Ammonium sulphate 108 kg/ha, as basal dose and apply urea 98 kg/ha as supplementary dose at 30 days after sowing.</li> </ul>
<b>Sorghum</b>	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Single Cut: S-1049 (Sundhiya Jowar), C-10-2 (Chhasatiyo), GFS-3, GFS-4.</li> <li>For multi-cut: SSG-59-3, SSG-998, SSG-898, SSG-555, GFSH-1, GFSH-3, GFSH-4, and GFSH-5.</li> </ul>
	Spacing and Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seed rate for sowing is 60 kg/ha for improved varieties, and 30 kg/ha for hybrid varieties. Spacing should be 25 to 30 cm between two rows.</li> </ul>
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> <li>If sowing is not possible with the onset of rains, seed treatment with carbosulfan 28 EC @ 100 g per kilogram seed for control of shoot fly</li> <li>In addition Seed treatment Thiram / Captan @ 3 g/kg, and Azotobacter or Azospirillum culture can also be given.</li> </ul>
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply Nitrogen at the time of sowing @ 20 kg/ hectare. as well as 20 kg/ha Nitrogen should be given 30-40 days after sowing.</li> <li>For hybrid varieties apply Nitrogen @ 25 kg, Phosphorus 40 kg per hectare at the time of sowing as well as Nitrogen @ 40 kg should be given after 20-30 days after sowing.</li> <li>For multi-cut variety apply Nitrogen @ 25 kg, Phosphorus @ 40 kg at the time of sowing as well as Nitrogen @ 25 kg pper hectare 30 days after sowing.</li> <li>If there found deficiency (less than 0.5 ppm) of zinc, apply zinc sulphate @ 25 kg/ha at every three years.</li> </ul>
	Weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>One inter-culturing and hand weeding done by 20-25 days after sowing.</li> <li>For Chemical weed control, apply Atrazine/ Propazine @ 0.25-0.50 kg a.i in 500 ml of water per hectare next day to sowing.</li> </ul>
<b>Sugarcane</b>	Crop protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>For more Production of sugarcane as well as to get the percentage of sugar, after planting, remove 25% leaves (one-fourth of the total number of dried leaves on the top of sugarcane stalks) three times in 6, 7 and 8 months after planting and use it as a field cover.</li> <li>Disposal of sugarcane leaves can effectively control scales, mites, etc. by its natural enemies.</li> </ul>
<b>Tomato</b>	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pusa Ruby, Gu. Tomato-1 and 2, Junagadh Tomato-3, Junagadh Ruby, Arka, Anand Tomato-3, Pusa Hybrid - 2 and 4,</li> </ul>

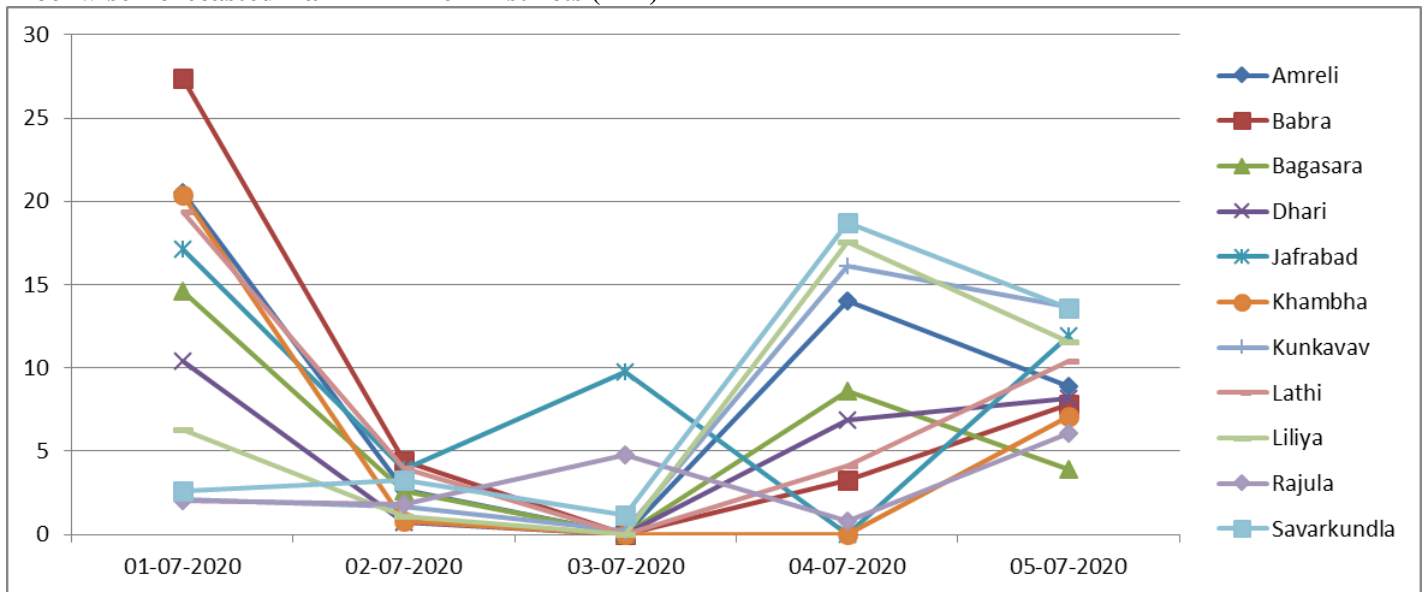


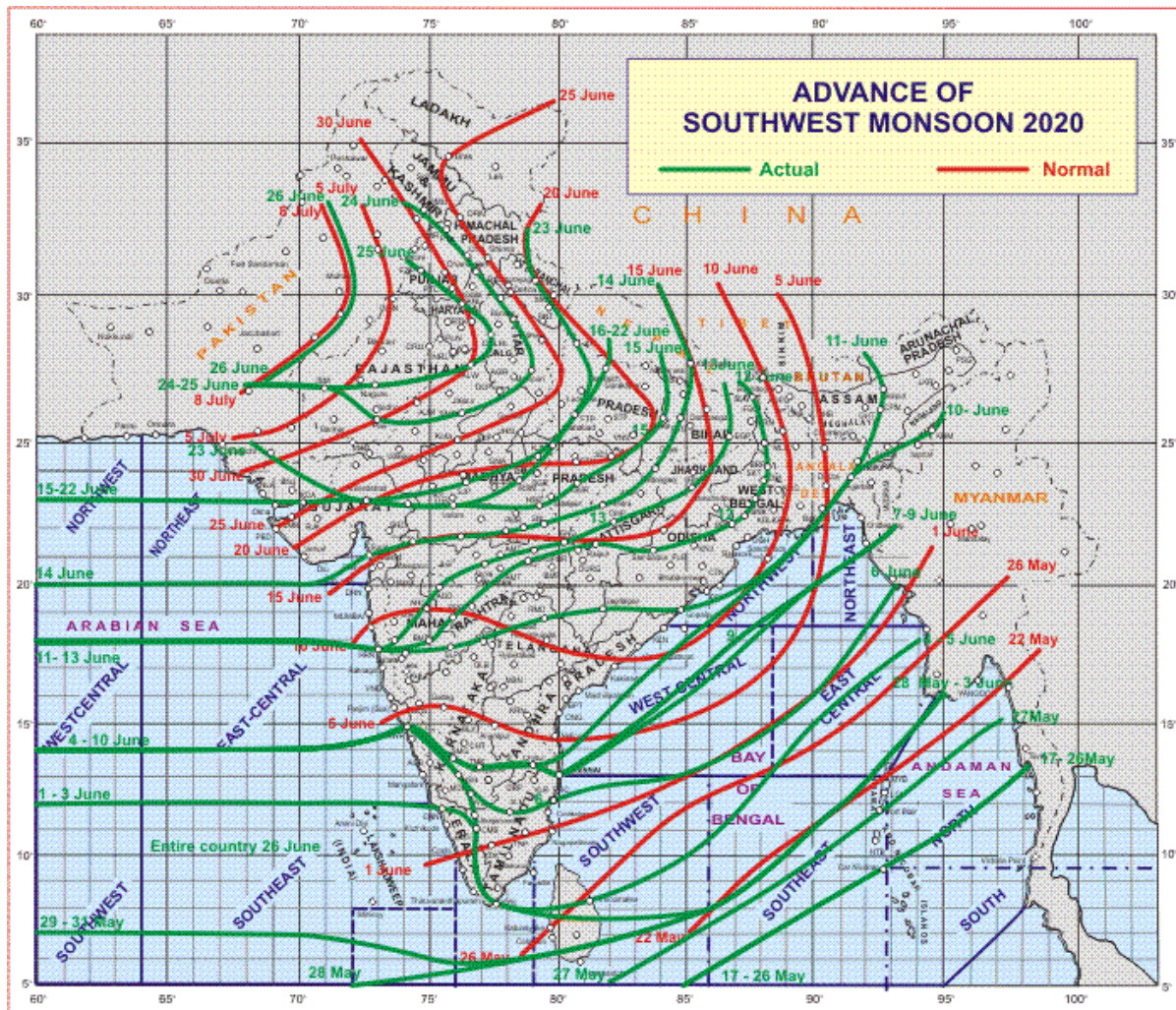
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepare bed for seedling in June to July.</li> </ul>
<b>Brinjal</b>	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PLR-1, Junagadh Green Round, Brinjal-1, GJB-2 &amp; , Gu. long Brinjal-1, G. Oblong Brinjal-1, G. Anand Oblong, Brinjal-2 &amp; 3, Pusa sadabhar, KS-331, GBH-1, 2, Pusa Hybrid-P, 4.</li> </ul>
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bed preparation for seedling in June to July</li> </ul>
<b>Fennel</b>	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PF-35, Gujarat Fennel-1,2 and 12.</li> </ul>
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bed preparation for seedling in June to July</li> </ul>
<b>Soybean</b>	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gujarat Soyabean-1, JGS-3.</li> </ul>
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• June-July</li> </ul>
<b>Bottle guard</b>	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Junagadh Long Tender, Pusa Naveen, Pusa Summer Prolific Long, Arka, Bahar, Pusa Meghdoot, Punjabblong, Punjab Gol, Anand Dudhi-1, Pusa Sankar-3</li> </ul>
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• June-July</li> </ul>
<b>Mango</b>	Nutrition management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For organically integrated nutrient management in Mango, after harvesting of mature trees of 10 years or more, apply the following quantity of organic manure <b>per tree</b>.</li> <li>• Manure: 100 kg.,</li> <li>• Compost: 10 kg.,</li> <li>• Vermi-compost: 10 kg.</li> <li>• Poultry manure: 10 kg.</li> <li>• Trichoderma: 50 g,</li> <li>• Azotobacter: 15 g,</li> <li>• Phosphobacter: 15 g,</li> </ul>
<b>Farm Pond</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>

## Livestock

- 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.

**Blockwise Forecasted Rain in Amreli Districts (mm)**





Subject Matter Specialist  
Agrometeorology

# District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)

Krishi vigyan kendra  
Junagadh Agricultural University  
Jamnagar-361006

Date:01-07-2020 to 05-07-2020



## Agromet Advisory Service bulletin. No. 09(2020)

### Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)	0.0-20.00	
Maximum temperature (°C)	33.4-37.5	
Minimum temperature (°C)	24.5-26.0	
Relative Humidity (%)	Morning	75-78
	Afternoon	60-75
Wind speed (Kmph)	10.8-17.3	

### Weather forecasting for Jamnagar District

(Period from Date: 01-07-2020 to 05-07-2020)

Date	Day-1 01-07-20	Day-2 02-07-20	Day-3 03-07-20	Day-4 04-07-20	Day-5 05-07-2020
<b>Parameter</b>					
Rain fall (mm)	70	0	3	26	51
Maximum temperature (°C)	34	33	34	34	34
Minimum temperature (°C)	29	29	30	30	30
Cloud cover (okta)	8	5	6	6	8
Relative Humidity-I (%)	80	78	77	79	78
Relative Humidity-II (%)	65	55	62	63	67
Wind speed (Km/h)	05	14	20	29	28
Wind Direction (deg.)	224	228	247	251	246

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

**Rain fall:** Sky will be observe Generally cloudy to cloudy weather forecasted next five days. Light very heavy rain occurrence chance in isolated places in next five days.

**Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range 33-34 °C and 29-30 °C, respectively.


**Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 77-80 % & 55-67, respectively.

**Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be SW-W and 05-29 km/h, respectively.

### **Agricultural advisory**

<b>General Advice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In early sowing crop, if water stress condition is observe then apply irrigation if water facility is available, otherwise carried out harrowing or planking for moisture conservation.</li> <li>• 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.</li> <li>• Collect the seed, fertilizer, pesticide and fungicide of truthful agency or private company.</li> <li>• Monsoon crop sowing carried out if sufficient rainfall is occur.</li> <li>• 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.</li> <li>• In leguminous crop apply the seed treatment of bio fertilizer like Rhizobium and PSB 10-15 ml/ kg seed. If fungicide treatment apply then before then make double concentration of bio fertilizer and apply seed treatment.</li> <li>• Farmers who have complete sowing they carried out inter-culturing, weeding, thinning and gap filling.</li> </ul>		
<b>crop</b>	<b>stage</b>	<b>pest</b>	<b>Advisory</b>
Cotton	sowing		<p>Carry out sowing of cotton, in time, where sufficient rain fall receive for sowing</p> <p>Apply Nitrogen @ 240 kg/ha (four split, 25 % of at sowing and remaining three equal dose at 30, 60, and 90 DAS) and P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> @ 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 hectars.</p> <p>Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton.</p> <p>Gap filling operation should be carried out in Cotton.</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</p>

			<p>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> <p>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.</p>
Castor	sowing		<p>Recommendation dose of fertilizer is 75 kg nitrogen and 50 kg phosphorus per hectors, so apply the 37.5 kg nitrogen and 50 kg phosphorus per hectors as 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 hectors.</p>
Pearl millet			<p>Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. GHB-558,577,538,719,732,744 • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hactare as basal.</p>
Green gram/ Black gram			<p>Carry out sowing of green gram variety like GM-4, K-851, GAM-5 and Black gram variety like Guj. Adud-1 in time, where sufficient rain fall receive for sowing. Apply DAP @ 87 kg per hactare as basal.</p>
Sesame			<p>For the sowing of sesame crop select the new variety like Gujarat til-3 and Gujarat til- 4.</p>
Red gram			<p>Select the early mature variety like Gujarat tuver-100 and Gujarat tuver-101 and medium late variety BDN-2.</p>
Soybean			<p>Soybean sowing select the variety like Gujarat Soybean-1,2 and GJS-3.</p>
Sorghum/ Maize			<p>Carried out sowing when sufficient rainfall is received.</p>
Gum Guvar			<p>For the sowing of Gum guvar select the Gujarat Guvar-2 variety. This variety early mature in 90-100 days.</p>
Tomato	fruit	fruitfly	<p>In tomato crop, for the control of fruit fly, spray acetemapid 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</p>

			of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Chilli	fruit	thrips	For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophosin10 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.
Brinjal		thrips and whitefly	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 chlorantranilprole18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Cow 			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keep animals indoor during the raining period.</li> <li>• Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>• 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.</li> <li>• Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick.</li> </ul>