



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૧૫-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૦



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં.૩૧/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	56.1
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	31.5-33.8
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	24.5-25.6
ભેજ (%)સવાર	86-93
ભેજ (%)બપોરબાદ	67-82
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	4.5-6.9

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉતરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૫-૦૭-૨૦૨૦ થી ૧૯-૦૭-૨૦૨૦

કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય	<p>➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p>રાજકોટ :જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૫ થી ૧૯-જુલાઈ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, દક્ષિણ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>					
તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫	
પેરામીટર	૧૫-૦૭-૨૦	૧૬-૦૭-૨૦	૧૭-૦૭-૨૦	૧૮-૦૭-૨૦	૧૯-૦૭-૨૦	
વરસાદ(મી.મી.)	45	32	27	30	29	
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	33	34	34	34	34	
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	26	25	26	26	26	
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	7	8	8	7	7	
મહત્તમભેજ (%)સવાર	82	84	84	85	83	

લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	55	59	60	61	60
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	17	16	7	13	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	263	267	251	198	241

મોરબી : જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૫ થી ૧૬-જુલાઈ ના રોજ અતિ ભારે અને તા. ૧૭ થી ૧૯ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૭-૨૦	૧૬-૦૭-૨૦	૧૭-૦૭-૨૦	૧૮-૦૭-૨૦	૧૯-૦૭-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	63	60	23	15	39
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	33	34	34	34	34
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	26	25	26	26	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહત્તમભેજ (%)સવાર	80	89	87	84	81
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	58	63	64	57	55
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	10	9	10	13	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	246	227	201	197	233

દેવભૂમિ દ્વારકા; જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૫ થી ૧૭-જુલાઈ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે અને તા. ૧૮ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૩ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૭-૨૦	૧૬-૦૭-૨૦	૧૭-૦૭-૨૦	૧૮-૦૭-૨૦	૧૯-૦૭-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	13	13	32	73	0
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	32	32	32	33	32
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	27	27	26	28	28
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	8	8	7	6
મહત્તમભેજ (%)સવાર	84	85	85	86	83
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	65	70	69	63	66
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	17	15	9	13	19
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	250	260	280	239	239

સુરેન્દ્રનગર :જીલ્લામાં આગામી તા.૧૫-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૧૫ થી ૧૯ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, નૈઋત્ય અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૫-૦૭-૨૦	દિવસ-૨ ૧૬-૦૭-૨૦	દિવસ-૩ ૧૭-૦૭-૨૦	દિવસ-૪ ૧૮-૦૭-૨૦	દિવસ-૫ ૧૯-૦૭-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	૩૧	૨૬	૨૮	૧૯	૨૯
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૩	૩૪	૩૪	૩૪	૩૪
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૬	૨૫	૨૬	૨૬	૨૬
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૭	૮	૭	૭	૭
મહત્તમભેજ (%)સવાર	૭૯	૮૧	૮૧	૮૨	૮૦
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	૫૫	૫૮	૬૦	૫૮	૫૭
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	૧૯	૧૭	૭	૧૭	૨૧
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૨૬૮	૨૭૧	૨૩૯	૧૮૩	૨૪૫


- ૧૫ થી ૧૯-જુલાઈ-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ જીલ્લામાં તા. ૧૫ થી ૧૯-જુલાઈ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે, મોરબી જીલ્લામાં તા. ૧૫ થી ૧૬-જુલાઈ ના રોજ અતિ ભારે અને તા. ૧૭ થી ૧૯ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે, દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૧૫ થી ૧૭-જુલાઈ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે અને તા. ૧૮ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૧૫ થી ૧૯ ના રોજ મધ્યમ થી ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે પવનની દિશા નૈઋત્ય, દક્ષિણ અને પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ 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.
- સતત અને ભારે વરસાદને કારણે ખેતરમાં ભરાયેલ વરસાદના વધારાના પાણીનો નિકાલ કરવો જેથી છોડ સુકાય નહિ અને વૃદ્ધિ-વિકાસ સારો થાય.
- હાલ ઉભા પાકમાં વરાપે આંતર ખેડ કરવી જેથી જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે, હવાની અવાર જવર રહે અને નિંદામણનો નાશ થાય અને પાકનો વૃદ્ધિ વિકાસ સારો થાય.
- તા. ૧૯-૨૩ જુલાઈ : હવામાન વરતારો : તા.૧૯ થી ૨૩ દરમ્યાન હળવો વરસાદ થવાની આગાહી છે.
- હવામાન ચેતવણી: -

મોબાઈલ સંદેશ: ચોમાસું પાકોમાં જમીન જન્ય ફૂગના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે.

મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું.			
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસું મગફળી	ફૂલ	ઉગસુક	<ul style="list-style-type: none"> મગફળીમાં ઉગસુકના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મી.લી.અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી થડ પાસે ડ્રેન્યીંગ કરવું. મગફળીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. મગફળી પીળી પડેલ હોય તો હીરાકસી ૧૫૦ ગ્રામ અને લીંબુના ફૂલ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. મગફળીમાં સફેદ ફૂગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ટ્રાયકોડર્મા ફૂગ ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ ગળતીયા દેશી ખાતર અથવા દિવેલાના ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. મિશ્ર કરીને જમીનમાં આપવું. મગફળીમાં પાનનાં ટપકાના રોગનો ઉપદ્રવ નાં થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૬ મિલી દવા ૧ પમ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો.
કપાસ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> કપાસમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. ૩૦-૪૦ દિવસના કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.
તલ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> તલમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. તલમાં સમયસર પારવણી કરીને વાવેતર બાદ ૩૦ દિવસે યુરીયા ૫૪ કી.ગ્રા./હે આપવું.
બાજરી	ફૂટ	-	<ul style="list-style-type: none"> બાજરીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. તલમાં સમયસર પારવણી કરીને વાવેતર બાદ ૩૦ દિવસે યુરીયા ૮૭ કી.ગ્રા./હે આપવું.
મગ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> મગમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
અડદ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> અડદમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
ચોળી	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> ચોળીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.

તુવેર	વાવેતર	તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર - ૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧,	<ul style="list-style-type: none"> જુલાઈ માસના અંત સુધીમાં વાવણી લાયક વરસાદ થયે તુવેરનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. તુવેર ના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું. વાવેતર સમયે તુવેરના બીજને રહીઝોબીયમ અને ફોસ્ફરસ સોલ્યુંબીલાઈઝિંગ બેક્ટેરિયાનો પટ આપવો.
ઘાસ ચારાના પાક	જુવાર	-	<ul style="list-style-type: none"> જુવારના પાકમાં સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે સતત નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા એસ.એલ. ૫ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. મકાઈના પાકમાં ફોલ આર્મી વર્મનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે માટે સતત નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો રીનક્ષીપાયર ૨૦ એસ.સી. ૪ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ૨૫-૩૦ દિવસની જુવાર/મકાઈમાં ચુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું.
	મકાઈ	-	
શાકભાજી	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	પાનકોરીયુ	<ul style="list-style-type: none"> મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. ધરું તૈયાર હોય તો ફેર રોપણી કરવી. 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 ધરુના ક્યારામાં ડ્રેનિંગ કરવું જેથી સુકારો ના આવે. પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી. તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> ગરમ હવામાનના કારણે ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. ભીંડામાં શીંગોની વીણી કર્યા બાદ ૧૫-૨૦ કી.ગ્રા. ચુરિયા ખાતર પ્રતિ હેક્ટર આપવું.
તુરીયા, દુધી,	ફૂલ/ફળ	થ્રીપ્સ/ સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ

ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી, તરબુચ		કથીરી તળછારો	<p>૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી	ફુલ/ફળ	<p>સફેદ માખી</p> <p>ડુંબ અને → ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>પાન કથીરી</p>	<ul style="list-style-type: none"> સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૫૦ ટકા ઈસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	<p>પાનની કુક્કડ- થીપ્સ →</p>  <p>પાનની કુક્કડ-</p>  <p>કથીરી</p>	<ul style="list-style-type: none"> ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્તાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.
લીબુ	ફળનો વિકાસ	બદામી ટપકાં	<ul style="list-style-type: none"> બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા.

		પાનકોરીયુ	<ul style="list-style-type: none"> પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
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 દરમ્યાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલ્લો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઊપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.</p>		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર).સુખે/(એગ્રોમેટ/બુલેટીન / / ૨૦૨૦
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૪/૦૭/૨૦૨૦.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી
તરઘડિયા



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જી.કૃ.યુ.

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧

ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૧૩/૨૦૨૦

તા. ૧૪-૦૭-૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ.નં.	હવામાન પરિબળો	અવલોકન
૧	વરસાદ (મી.મી.)	20
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	31.5-34.5
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	25.4-26.5
૪	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	4-8
૫	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	86-95
૬	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	66-93
૭	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	5.57-11.36
૮	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	180-360

તા. 15/07/2020 થી 19/07/2020 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબળો	15/07/2020	16/07/2020	17/07/2020	18/07/2020	19/07/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	70	76	133	20	19
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	34	33	33	33	34
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	26	25	26	26	26
૪	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	8	8	8	6	6
૫	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	84	87	88	87	85
૬	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	62	68	71	71	65
૭	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	16	14	14	15	16
૮	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	277	277	224	216	244

કૃષિ સલાહ

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી

સરેરાશ સમુદ્ર સ્તરે ચોમાસુ ધરી અમૃતસર, ચંદીગઢ, બરેલી, આઝમગઢ, જમુઇ, ડુમકા, કેનિંગ અને ત્યાંથી દક્ષિણપૂર્વ તરફ બંગાળની ખાડીમાં પસાર થાય છે. આગામી ૪૮ કલાક દરમિયાન તે વધુ દક્ષિણ તરફ શિફ્ટ થવાની સંભાવના છે. તેના પ્રભાવ હેઠળ, ઉત્તર પશ્ચિમ ભારતના મેદાનોમાં 15 થી 17 જુલાઇ, 2020 દરમિયાન, વરસાદી વિતરણ થવાની શક્યતા છે જેમાં વરસાદની મહત્તમ તીવ્રતા 16 જુલાઇના રોજ રહેવાની શક્યતા છે.

અમરેલી જિલ્લામાં આગામી તા- ૧૫-૦૭-૨૦૨૦ થી ૧૯-૦૭-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મહદઅંશે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. પાછલા અઠવાડિયા કરતા ભેજ વધુ રહેશે.

- તા. ૧૫ જુલાઇના રોજ રાજુલા, સાવરકુંડલા અને જાફરાબાદની ઘણી જગ્યાએ મધ્યમ થી ભારે, બાબરા અને કુંકાવાવ-વાડિયા માં મધ્યમ, અન્ય તાલુકા માં હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા.
- તા. ૧૬ જુલાઇના રોજ જિલ્લાના બધા તાલુકાઓની મોટા ભાગની જગ્યાઓમાં હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા..
- તા. ૧૭ જુલાઇના રોજ જિલ્લાના બધાજ તાલુકાની ઘણી જગ્યાઓએ હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા.
- તા. ૧૮ અને ૧૯ જુલાઇ ના રોજ બધા તાલુકામાં વરસાદનું પ્રમાણ ક્રમશઃ ઘટવાની શક્યતા, જિલ્લાની ઘણી જગ્યા એ હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા.

પવન મોટેભાગે નૈરુત્ય દિશાથી, ૧૪ થી ૧૬ કીમી/કલાકની ગતિએ ફૂંકવાની શક્યતા છે. (તાલુકા મુજબ વરસાદ જોવા માટે બુલેટીનના અંતમાં આલેખ જોઈ શકો છો.)

સામાન્ય

- તા. ૧૫ થી ૧૭ જુલાઇના રોજ અમરેલીના બધા જ તાલુકા માં મધ્યમ થી ભારે વરસાદની શક્યતા છે.
- જમીનજન્ય રોગ, મગફળીમાં સફેદફૂગનો સુકારો, કપાસનો સુકારો, મૂળખાઈ રોગના નિયંત્રણ માટે ટ્રાઈકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર હેક્ટરે ૨.૫ કીલો વાપરવો.
- અનિયમિત વરસાદનાં જોખમને ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, મગ અને અડદ જેવા પાકોને આંતર પાક તરીકે વાવવાનું આયોજન કરવું.

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 મગફળીના પાકમાં, ખેતરમાં પાણી ભરાવાને લીધે લોહ તત્વની ઉણપના કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૫૦ ગ્રા. હીરાકશી + ૧૫ ગ્રામ લીબુના ફૂલ પ્રતિ પંપમાં ઓગાળીને છાંટકાવ કરવો.

પાક	કામગીરી / જાત /	કૃષિ સલાહ
કપાસ	ખેતર માં પાણી ભરાઈ રહેતું હોય તો તેના નિકાલ ની વ્યવસ્થા કરવી.	
આંતર પાક		<ul style="list-style-type: none">આંતર પાક તરીકે મઠ અથવા અડદ નું વાવેતર કરવાથી મુળખાઈ રોગ નું પ્રમાણ ઘટાડી શકાય છે.
ખાતર		<ul style="list-style-type: none">કપાસમાં પાળા ચડાવતી વખતે ૫૫ કિ.ગ્રા. DAP અને ૧૨૫ કિ.ગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાસ પ્રતિ હેક્ટર આપવુંએમોનિયમ સલ્ફેટ ૩૪૪ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર વાવેતર બાદ ના ત્રીજા અઠવાડિયે આપવું.
વૃદ્ધિ વર્ધક		<ul style="list-style-type: none">બી.ટી. કપાસનું વાવેતર કરતા ખેડૂતોને વધારે ઉત્પાદન, અને કપાસની સારી વૃદ્ધિ કરવા ૫૦ દિવસે અને ૭૦ દિવસે ૩૦ પીપીએમ (૦.૩ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમા) વૃદ્ધિ વર્ધક નેષ્ટ્રેલીન એસિટીક એસિડનો છંટકાવ કરવાથી પાનનાં હરિતદ્રવ્યમાં, પાનની જાડાઈમાં, ચાંપવામાં, સિમ્પોડીયાની લંબાઈ તેમજ જીંડવાની સંખ્યામાં વધારાના કારણે ઉત્પાદનમાં વધારો થાય છે. (આગોતરું વાવેતર કરેલ હોય તો)
મગફળી	આંતરખેડ અને નિદામણ :	<ul style="list-style-type: none">મગફળીના પાકને પ્રથમ દોઢ મહીના સુધી નિદામણમુક્ત રાખો. એટલા માટે વાવણી પછી ૨૦ દિવસે પ્રથમ આંતરખેડ અને હાથ નિદામણ કરવા. ત્યારબાદ ૨૦ દિવસ પછી બીજી વાર આંતરખેડ અને હાથ નિદામણ કરવા.
	આંતર પાકો	<ul style="list-style-type: none">મગફળી એકલો પાક લેવાથી મોટું નુકશાન થવા સંભવ રહે છે. એટલે મગફળી સાથે કપાસ, એરંડા, તુવેર, તલ, સૂર્યમુખી જેવા પાકો આંતરપાક તરીકે લેવાથી ઉત્પાદન જોખમ ઘટાડીશકાય, સરવાળે બે પાકમાંથી ખેડૂતને વધુ આવક મળી શકે છે. એટલે આંતર કે રીલે પાક પધ્ધતિ અપનાવવી.છેલ્લી આંતરખેડ પછી તુવેરની મધ્યમ મોડી પાકતી જાત BDN-2 મગફળી ના બે ચાસ વચ્ચે વાવેતર કરવાથી મગફળી ના પાક માં ઉત્પાદનનો ઘટાડો થયા વગર વધારે નફો મેળવી શકાય છે.

પાન પીળા પડી જવા



• મગફળીના પાકમાં, ખેતરમાં પાણી ભરાવાને લીધે લોહ તત્વની ઉણપ સર્જાય છે, જેને કારણે

પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છાંટકાવ કરવો.

- **હીરાકશી= ફેરસ સલ્ફેટ**
- જરૂર જણાય તો બીજો છાંટકાવ ૮ થી ૧૦ દિવસના અંતરે કરવો.
- જો રેચક પ્રકાર ની જમીન હોય તો પાણીના નિકાલ ની વ્યવસ્થા કરી. વરાપ થયે આંતરખેડ કરવી તેમજ જમીનમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર આપો.

ઉગસુક/
કોલાર રોટ



- છોડનું જમીનમાંથી સ્ફૂરણ થઈ ગયા બાદ લગભગ દોઢ માસ સુધી આ ફૂગના કારણે જમીનની સપાટીએથી છોડ તૂટી જાય છે.
- ટ્રાયકોડરમાં પાવડર ૨.૫ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટરે ૫૦૦ કિલોગ્રામ દીવેલીને ખોળ સાથે આપવું.
- ઉપદ્રવ વધારે જણાય તો, કાબેન્ડાઝીમ ૦.૦૫ % ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી મિશ્રણ કરી મૂળ વિસ્તારમાં રેડવું (ડ્રેન્ચિંગ કરવું).

તલ વાવેતર

- તલનું વાવેતર આંતરપાક તરીકે અને મિશ્ર પાક તરીકે કપાસ, મકાઈ, તુવેર, દિવેલા, મગફળી અને સૂર્યમુખી વગેરે સાથે લઈ શકાય છે. આંતરપાક તરીકે લેવાથી મુખ્ય પાક નિષ્ફળ જાય ત્યારે આંતરપાકની પૂરક આવક મળી રહે છે.

પાન પીળા
પડી જવા



- તલના પાકમાં પાન પીળા દેખાય તો ૧૯-૧૯-૧૯ ના.ફો.પો. ખાતર એક પંપમાં ૫૦ ગ્રામ ઓગાળી સાથે ૩૦ ગ્રામ કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ મિક્ષ કરી છાંટકાવ કરવો.

બાજરો નિંદામણ

- બાજરીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નીંદણમુક્ત રાખવો. બાજરીના પાકને નીંદણમુક્ત રાખવા તથા જમીનમાં લેજ જાળવી રાખવા માટે બે થી ત્રણ વખત આંતરખેડ કરવી જાઈએ.

તુવેર વાવેતર

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

જાતો

- વહેલી પાકતી: ગુજરાત તુવેર-૧, ગુજરાત તુવેર-૧૦૧

	<ul style="list-style-type: none"> મોડી પાકતી: જીજેપી-૧, બીડીએન-૨, વૈશાલી
બિયારણનો દર	<ul style="list-style-type: none"> વહેલી પાકતી: ૨૦-૨૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર મોડી પાકતી: ૧૫-૨૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર
નિંદામણ	<ul style="list-style-type: none"> જરૂર મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણથી ખેતર ચોખ્ખુ રાખવું. જો ખેતમજૂરોની અછત હોય તો રાસાયણિક નિયંત્રણ માટે પેન્ડીમીથીલીન (સ્ટોમ્પ) હેક્ટરે ૧ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છાટવાથી નિંદામણ નિયંત્રણ થાય છે. આ દવા વાવેતર બાદ તુરંતજ ઉગાવો થાય તે પહેલા છાંટવી.
મગ/અડદ વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું
જાતો	<ul style="list-style-type: none"> મગ: ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, ગુજરાત આણંદ મગ-૫ (પીળા પંચરંગીયા સામે પ્રતિકારક) અડદ: ગુજરાત અડદ -૧, ૨
બિયારણનો દર	<ul style="list-style-type: none"> ૧૮ થી ૨૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર
બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> બીજને વાવતા પહેલા પ્રથમ થાયરમ / કેપ્ટાન / કાર્બેન્ડાઝીમ ૩ ગ્રામ /કિ.ગ્રા., ત્યારબાદ કીટનાશક દવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. અથવા થાયોમીથોકઝામ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. ૫ ગ્રામ/કિ.ગ્રા. પ્રમાણે પટ (મોલોમશી, તડતડીયા, 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.
ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ તત્વની જરૂરીયાત છે. જેના માટે ૮૭ કિ.ગ્રા. DAP અને ૮ કિ.ગ્રા. યુરિયા જમીન ચકાસણી અહેવાલ મુજબ આપવું. પાયાનું ખાતર યાસમાં બીજના વાવેર વખતે અથવા પહેલા ઓરીને આપવું. સલ્ફરની ઉણપ હોયતો હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. સલ્ફર આપવો. પૂર્તિખાતર તરીકે યુરિયા ક્યારેય આ પાકોમાં આપવો નહિ.
નીંદણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> એક માસ સુધી નિંદામણ મુક્ત રાખવો. ખેતમજૂરોની અછત હોય તો પેન્ડીમીથીલીન નિંદામણ નાશક દવા ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ (૩.૩ લીટર / ૫૦૦ થી ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને) પ્રતિ હેક્ટરે છાંટવી. આ દવા વાવેતર બાદ તુરંતજ પરતું બીજ ઉગાવા પહેલાં જમીનમાં ભેજ હોય ત્યારે અસરકારક થાય છે.
મકાઈ ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> જમીન તૈયાર કરતી વખતે હેક્ટર દીઠ ૮-૧૦ ટન છાણીયું ખાતર આપવું. મકાઈ ને હેક્ટરે ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ વાવણી બાદ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજનની જરૂરિયાત રહે છે. જેના માટે વાવણી સમયે ૮૭ કિ.ગ્રા. DAP, ૫૩ કિ.ગ્રા. યુરિયા અને વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે ૮૭ કિ.ગ્રા. યુરિયા પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવું.
પારવણી	<ul style="list-style-type: none"> પાક ૧૫ થી ૨૦ દિવસનો થાય ત્યારે રોગ જીવાત મુક્ત તંદુરસ્ત છોડ ૨૦ સે.મી.ના અંતરે રહે તેમ પારવણી 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.

પૂછડે ચાર ટપકા વાળી ઇયળ



નુકશાનનો પ્રકાર:

- ઈંડાના સમુહમાંથી નીકળેલી નાની ઇયળો કુમળા પાન પર રહી હરિત દ્રવ્યોનો ભાગ ખાતી હોવાથી ઉપદ્રવીત પાન પર સફેદ રંગના ઘાબાં જોવા મળે છે. ઇયળની હગાર નાના નાના જથ્થામાં લાકડાના વહેર જેવી જોવા મળે છે. છોડની ભુંગળીમાં સામાન્ય રીતે એકથી બે ઇયળો જોવા મળે છે.

નિયંત્રણ

- પ્રતિ હેક્ટરે એક પ્રમાણે પ્રકાશ પિંજર ગોઠવવા.
- જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાસીયાના અથવા મેટારાઈઝીયમ એનીસોપ્લી નામની કુગનો ૪૦ ગ્રામ પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો.
- લીમડા આધારિત જંતુનાશક દવાઓનો છંટકાવ કરવાથી ઇયળો ખાવાનું બંધ કરી દેતી હોવાથી લીબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫ ટકા અર્ક) અથવા લીબડાનું તેલ ૩૦ થી ૪૦ મીલી કપડા ઘોવાના સાબુનો પાવડર ૧૦ ગ્રામ અથવા લીમડા આધારિત બજારમાં મળતી દવા ૪૦ મીલી (૧૫૦૦ પીપીએમ) પૈકી કોઈપણ એક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- **ઉપરોક્ત ઉપાયો હાથ ધરવા છતાં પણ નિયંત્રણના પરિણામો સંતોષકારક ન મળે તો છેલ્લા ઉપાય તરીકે ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી ૨૫ મીલી અથવા સ્પીનોસાડ ૪૫ એસસી ૩ મીલી અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ એસજી ૩ ગ્રામ અથવા ક્લોરાન્ટ્રાનિલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસસી ૩ મીલી દવા પૈકી કોઈપણ એક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને સાંજના સમયે છંટકાવ કરવો.**
- **આ જીવાતની સંપૂર્ણ માહિતી અને સંકલિત વ્યવસ્થાપન માટે અહી ક્લિક કરવું**

ચોળી વાવેતર

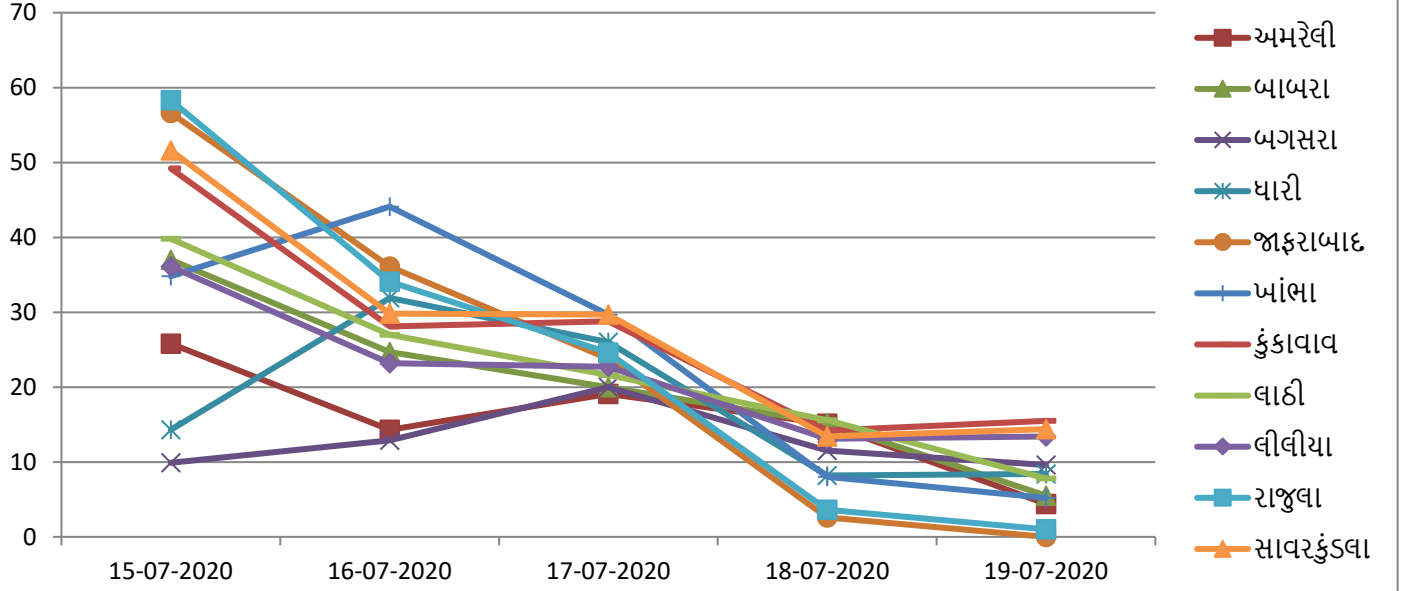
- વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું

	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> પુસા ફાલ્ગુની, પુસા કોમળ, પુસા બરસાતી, અરકા ગરીમા, ગુ.ચોળી-૩,૪,૫
	વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> ૬૦ X ૪૫ સે.મી. અથવા ૬૦ X ૩૦ સે.મી.
	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> ૧૫ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન, ૨૫ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ, ૨૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ
મરચી	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> ઘરું માટે બેડ તૈયાર કરવું
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> રેશમ પટ્ટા, ગુજરાત મરચી-૧૦૧, ૧૧૧, ૧૨૧, આણંદ મરચા-૧૩૧, ગુ.આણંદ મરચી-૧૧૨, ગુ.આણંદ સંકર મરચી-૧, વઢવાણી, ઘોલર, જવાલા.
	બિયારણ નો દર	<ul style="list-style-type: none"> ૬૦૦ થી ૭૫૦ ગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર
સૂર્યમુખી	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ થયે જૂન-જુલાઈ માસમાં વાવેતર કરવું.
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ગુજરાત સૂર્યમુખી-૧, ઈસી-૬૮૪૧૪, મોડર્ન ડ્વાર્ફ તથા સંકર જાત MSH-૧૭
	વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	પારવણી	<ul style="list-style-type: none"> ઉગ્યા બાદ ૧૨થી ૧૫ દિવસે કરવી.
	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી પહેલા ૧૩૦ કિ.ગ્રા. ડી.એ.પી., ૧૦૮ કિ.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ પાયા ના ખાતર તરીકે અને ચુરિયા ૯૮ કિ.ગ્રા. વાવણી પછી ૩૦ દિવસે પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવું.
જુવાર	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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.

		<ul style="list-style-type: none"> આ ઉપરાંત પ્રતિ કિ.ગ્રા. બીજ દીઠ ૩ ગ્રામ થાયરમ/કેપ્ટાનનો પટ આપવો. એઝેટોબેક્ટર અથવા એઝોસ્પાઈરીલમ કલ્ચરનો પટ પણ આપી શકાય.
ખાતર		<ul style="list-style-type: none"> 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:		<ul style="list-style-type: none"> એક આંતરખેડ અને વાવણી બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે હાથ નિંદામણ કરવા. રાસાયણીક 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	<ul style="list-style-type: none"> 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.
ટમેટા	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> પુસા રૂબી, ગુ. ટમેટી-૧ અને ૨, જૂનાગઢ ટમેટા-૩, જૂનાગઢ રૂબી, અરકા, આણંદ ટામેટા - ૩, પુસા હાયબ્રિડ - ૨ અને ૪,
	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.
રીંગણ	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> પીએલઆર-૧, જૂનાગઢ લીલા ગોળ, રીંગણ-૧, જીજેબી-૨ & ૩, ગુ.લાંબા રીંગણ-૧, ગુ.લંબગોળ રીંગણ-૧, ગુ.આણંદ લંબગોળ, રીંગણ-૨ & ૩, પુસા સદાબહાર, કે.એસ.-૩૩૧, જી.બી.એચ.-૧, ૨, પુસા હાઈબ્રીડ -૫, ૬
	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.
વરીયાળી	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> પી.એફ.-૩૫, ગુજરાત વરિયાળી-૧, ૨ અને ૧૨.
	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.
સોયાબીન	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> સૌરાષ્ટ્ર માટે: ગુજરાત સોયાબીન-૧, જીજેએસ-૩.

	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> જૂન-જુલાઈ
દુધી	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> જૂનાગઢ લોગ ટેન્ડર, પુસા નવીન, પુસા સમર પ્રોવીફીક લોગ, અર્કા, બહાર, પુસા મેઘદૂત, પંજાબલોગ, પંજાબ ગોળ, આણંદ દુધી-૧, પુસા સંકર-૩
	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> જૂન-જુલાઈ
આંબો	પોષણ વ્યવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> અંબામાં સેન્દ્રિય સંકલિત ખાતર વ્યવસ્થાપન માટે પુખ્ત વયના ૧૦ વર્ષ કે તેથી વધુ ઉમરના ઝાડ ને કેરી ઉતાર્યા બાદ નીચે મુજબ માત્રામાં સેન્દ્રિય ખાતર આપવું. (પ્રતિ ઝાડ દીઠ) છાણીયું ખાતર: ૧૦૦ કિ.ગ્રા., કમ્પોસ્ટ: ૧૦ કિ.ગ્રા., વર્મીકમ્પોસ્ટ: ૧૦ કિ.ગ્રા. મરઘા નુ ખાતર: ૧૦ કિ.ગ્રા. ટ્રાઈકોડર્મા: ૫૦ ગ્રામ, એઝોટોબેક્ટર: ૧૫ ગ્રામ, ફોસ્ફોબેક્ટર: ૧૫ ગ્રામ,
ખેત તલાવડી		<ul style="list-style-type: none"> ખરીફ વાવેતર પછી વરસાદ ખેંચાય ત્યારે પાકને ટકાવી રાખવા ખેતરમાં ખેત તલાવડી બનાવવી. આ પરિસ્થિતિમ દરમ્યાન પાણીનો સંગ્રહ કરવો અને વરસાદની ખેંચ પડે ત્યારે સંગ્રહ કરેલા વરસાદના પાણી દ્વારા પિયત આપવું. ખેત તલાવડી ખેતરના નીચાણવાળા ભાગમાં બનાવવી. સંગ્રહ ક્ષમતા મુજબ ઢાળ અને નિકાલ વ્યવસ્થા નક્કી કરવા માટે ખેતરમાં કન્ટુર સર્વે કરવામાં આવે છે. પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ તળાવ (ખેત તલાવડી) ના તળિયે પાથરવાથી * અનુશ્રવણ અને ઝમણથી થતો પાણીનો વ્યય સારા એવા પ્રમાણમાં (૮૫%) ઘટાડી શકાય છે.* લાંબા સમય માટે પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.* હલકી પ્રતવાળી જમીનમાં પણ પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી ખેત તલાવડીમાં પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.* ક્ષારવાળી જમીનમાં પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી તળાવના પાણીમાં ક્ષાર ભળતો અટકાવી શકાય છે.* તેના દ્વારા પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ સિંચાઈ આપી શકાય છે તેમજ પાણીનો ઉપયોગ પીવા માટે કરી શકાય છે અને તેમાં મત્સ્ય પાલન પણ કરી શકાય છે.
પશુપાલન		<ul style="list-style-type: none"> 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 ચોખ્ખાઈ જાળવી રાખવી ખૂબ જ જરૂરી છે.

આગામી પાંચ દિવસમાં તાલુકા મુજબ વરસાદની આગાહી



વિષય નિષ્ણાંત
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા.૧૫-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૦



કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૧૩/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબલો		
વરસાદ (મી.મી)	૧.૫-૨૮.૦	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૧.૫-૩૩.૦	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૫.૫-૨૬.૦	
ભેજ(%)	સવાર	૮૮-૯૧
	બપોર બાદ	૭૭-૮૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૮.૫-૧૧.૦	

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - હવામાન આગાહી

તા.૧૫-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૦

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૫-૦૭-૨૦	૧૬-૦૭-૨૦	૧૭-૦૭-૨૦	૧૮-૦૭-૨૦	૧૯-૦૭-૨૦
વરસાદ (મી.મી.)	૨૨	૨૧	૩૮	૩૩	૧૭
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૩	૩૩	૩૩	૩૪	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૬	૨૮	૨૮
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	મોટાભાગનું વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૪	૮૫	૮૫	૮૫	૮૪
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૬૭	૭૧	૬૯	૬૫	૬૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૮	૧૭	૦૯	૧૩	૨૧
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૫૫	૨૬૨	૨૭૫	૨૨૯	૨૩૮

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.૧૫-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૧૯-૦૭-૨૦૨૦ દરમિયાન આકાશ મુખત્વે મોટાભાગનું વાદળછાયુંથી વાદળછાયું રહેશે. આગામી સપ્તાહમાં અમુક વિસ્તારોમાં મધ્યમ થી ભારે વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૩-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૮૪-૮૫% રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૬૫-૭૧% રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે નૈઋત્ય-પશ્ચિમ રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯-૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

કૃષિ સલાહ

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> ➤ પાણી ભરાય રહેતું હોય તેવી જગ્યાએ છોડમાંથી વધારાનું પાણી દુર કરવા માટે પોટાશ ખાતરની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ➤ જરૂરી ન હોય તો પાકોમાં નાની અવસ્થાએ જતુંનાશક દવાઓનો છંટકાવ કરવાનું ટાળવું. ➤ જે ખેડૂતોને વરાપ નીકળીએ આંતરખેડ, નિંદણ, પારવાણી અને ખાલા પુરવા જેવા કાર્યો પુરા કરવા. ➤ વરસાદની અનિયમિતતા નિવારવા માટે આંતરપાક વાવવાનું આયોજન કરવું જોઈએ, જેથી એક પાક નિષ્ફળ જાય તો બીજા પાકમાંથી ઉપજ મેળવી સકાય છે. ➤ કઠોળ વર્ગ અને મગફળી જેવા પાકોમાં પુરતી ખાતર તરીકે યુરીયા ખાતર ક્યારેય ન આપવું. ➤ જે પાકોમાં પુરતી ખાતરની જરૂરિયાત હોય તેને ખાતર આપવું. 		
મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ
કપાસ			<ul style="list-style-type: none"> • કપાસમા ખાલા પુરવા તથા વધારાના છોડને દુર કરવાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી. • વરાપ વરાપ નીકળીએ કપાસના પાકમા આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવુ. • કપાસમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું. • આંતર પાક તરીકે માગ, અડદ, તલનું વાવેતર કરવાથી અનિયમિત વરસાદમાં જો એક પાક નિષ્ફળજાય તો બીજા પાકમાંથી આવક મેળવી શકાય છે.

		ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> આગોતરા વાવેતરમાં ગુલાબી ઈયળના મોનીટરીંગ માટે ૫ ફીરોમેન ટ્રેપ દર હેક્ટરે મુકવા, જો ૮-૧૦ ફૂદા એક ટ્રેપમાં જોવા મળે તો જ રસાયણિક દવાનો છંટકાવ કરવો.
મગફળી		સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> જ્યારે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે મગફળીમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે ૨.૫ કિગ્રા ટ્રોઇકોડરમાં પાવડર ૨૫૦-૩૦૦ કિગ્રા એરેડી અથવા લીંબોળીના ખોળ સાથે મિક્ષ કરીને એક હેક્ટરમાં આપવું. મગફળીના પાકને નિંદામણ મુક્ત રાખવા માટે મગફળી પાક ઉગ્યા પછી ૨૦ દિવસે કવીઝલોફોપ ઈથાઇલ ૪૦ ગ્રામ/હે. છંટકાવ કરવો અને ૪૦ દિવસે આંતર ખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવું. મગફળીમાં વરાપ નીકળીએ રાપ હાકવી, જેથી નિંદામણનો નાશ થાય જાય અને જમીનમાં પુરતો ભેજ જળવાય રહે. મગફળી સાથે એરંડા, તુવેર જેવા પાકો આંતરપાક તરીકે લેવાથી ઉત્પાદન જોખમ ઘટાડી શકાય . મગફળીના પાકમાં પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમા ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.
દિવેલા	વાવેતર		<ul style="list-style-type: none"> ખાલા પુરવા તથા વધારાના છોડને દુર કરવાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી. વરાપ નીકળીએ પાકમા આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવુ. પુરક ખાતર આપવું.
બાજરો			<ul style="list-style-type: none"> પાકમા આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવુ. બાજરીના પાકને નીંદામુક્ત રાખવા તથા જમીનમાં ભેજ જાળવી રાખવા માટે બે થી ત્રણ વખત આંતરખેડ કરવી જાઈએ.
મગ/અળદ			<ul style="list-style-type: none"> પાકમા આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવુ. એમોનિયમ સલ્ફેટ ૨૦-૨૫ કી.ગ્રા./હે. પુરક ખાતર તરીકે આપવું.. પાકમાં પુરતી ખાતર તરીકે યુરીયા ખાતર ક્યારેય ન આપવું.
તલ			<ul style="list-style-type: none"> તલનું વાવેતર આંતરપાક તરીકે અને મિશ્ર પાક તરીકે કપાસ, તુવેર, દિવેલા, સાથે લઈ શકાય છે. તલમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.

			<ul style="list-style-type: none"> • તલના પાકમાં વરાપ નીકળે એટલે પારવાણી કરવી.
તુવેર			<ul style="list-style-type: none"> • ખાલા પુરવા તથા વધારાના છોડને દુર કરવાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી. • વરાપ નીકળીએ પાકમા આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવું.. • તુવેરના મોડા 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			<ul style="list-style-type: none"> • પાકમા આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવું.
મકાઈ/ જુવાર			<ul style="list-style-type: none"> • જુવારના પાકમાં સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે સતત નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા એસ.એલ. ૫ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ટામેટા	ફળ	ફળમાખી	<ul style="list-style-type: none"> • ટમેટાના પાકમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ 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 ડાયકેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટરાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો..
મરચી	ફળ	થ્રીપ્સ/ સફેદમાખી	<ul style="list-style-type: none"> • મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મીલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી.
રીંગણી	કુલ/ફળ	સફેદમાખી	<ul style="list-style-type: none"> • 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 એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દાયઝોફોસ ૪૦

			<p>ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો 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>
<p>પશુ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • વરસાદી વાતાવરણમાં પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવાના બદલે સલામત જગ્યાએ શેડ માં બાંધવાની વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ. • દુધાળા પશુઓ ના રહેઠાણને ઘઉં અથવા અન્ય પાકોના વધારાના પરાડથી કોરા કરવા. • પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું અથવા લીમડાનાં પાનનો ધુમાડો કરવો. • 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. • ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. 		



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94269 38235



Agromet Advisory Service bulletin No.31-for the Rajkot district

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

(Period 15 to 19-July - 2020)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	56.1
Maximum temperature (°C)	31.5-33.8
Minimum temperature (°C)	24.5-25.6
Relative Humidity (%) I	86-93
Relative Humidity (%) II	67-82
Wind speed (Kmph)	4.5-6.9

Weather forecast until 08-30 hrs. of 19/07/2020

(1) RAJKOT DISTRICT:




	15/07/20	16/07/20	17/07/20	18/07/20	19/07/20
Rainfall (mm)	45	32	27	30	29
Max.Temp.(°C)	33	34	34	34	34
Min.Temp.(°C)	26	25	26	26	26
Total CC (octa)	7	8	8	7	7
RH-I (%)	82	84	84	85	83
RH-II (%)	55	59	60	61	60
Wind Speed (kmph)	17	16	7	13	19
Wind Direction(deg.)	263	267	251	198	241

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Moderate to heavy rainfall during 15 to 19-July weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 25-26°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 82-85% & 55-61, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, S, SW and 7-19 km/h, respectively.• Based on medium and extended range forecast possibility of more than normal
-----------------------	--

	<p>rainfall, Farmers are advised not to do any type of sprays in standing crops.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogenous fertilizer to cotton and other kharif crops as per recommendation. • Weather outlook for subsequent week: As per Extended range forecast light rain fall likely to occur during 19-23 July-2020. • Sms: Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against soil borne diseases. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering initiation	Collar rot	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out drenching of carbendazim 10 gm OR Heaxaconazole 15 ml/10 litre of water. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfstii stem rot. • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
Cotton	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop under clear sky. • Carry out interculturing operation at vapsa consiton to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Pearl millet	Tillering	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.. • Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days cotton crop under clear sky.
Green gram	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Black gram	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.

Cow pea	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Pigeon pea	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 87 kg DAP/ha as basal dose. • Sowing of pigeon pea may be done up to end of July. Farmers are advised to procure good quality seeds from certified sources. • Before sowing pigeon pea seeds should be treated with crop specific Rhizobium culture and Phosphate Solubilizing Bacteria. This treatment increases the crop production.
Vegetables	Nursery /Transplanting Leaf miner		<ul style="list-style-type: none"> • Carry out transplanting for tomato, chili, brinjal and early cauliflower those who have seedlings ready for T.P. • 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. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). • Monitor the fodder sorghum for shoot borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. • If Infestation of fall army worm observed in maize, for its control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg 7 gram/10 litre of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. • After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> • In all vegetable crops, Whitefly infestation observed above ETL, For control of Whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water. • If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added in 10 litre of water. • For the control of downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.

melon			
Brinjal	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest →</p> <p>Shoot & Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Diafenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water. • In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised . • If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.
Chili	Flowering/ fruiting	<p>Thrips →</p>  <p>Leaf curling Virus →</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • under present weather conditions, rouging of viral infested plants should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear. • Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water.
Lemon	Fruit development	<p>Citrus canker</p> <p>Leaf miner</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.

**Livestock
& poultry**



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. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. 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 rainfall at isolated places keep animals indoors during rainfall. Keep fodder in safe place to avoid spoilage due to rainfall.

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.-31 for the Morbi district

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

(Period 15 to 19-July - 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 19/07/2020

(2) MORBI DISTRICT:





	15/07/20	16/07/20	17/07/20	18/07/20	19/07/20
Rainfall (mm)	63	60	23	15	39
Max. Temp.(°C)	33	34	34	34	34
Min. Temp.(°C)	26	25	26	26	26
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	80	89	87	84	81
RH-II (%)	58	63	64	57	55
Wind Speed (kmph)	10	9	10	13	15
Wind Direction(deg.)	246	227	201	197	233

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm, humid and cloudy weather forecasted for next five days. Very heavy rainfall during 15 to 16-July & Moderate to heavy rainfall during 17 to 19-July weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 25-26°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 81-89% & 55-64, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, S and 9-15 km/h, respectively.• Based on medium and extended range forecast possibility of more than normal rainfall, Farmers are advised not to do any type of sprays in standing crops.• Apply supplementary dose of nitrogenous fertilizer to cotton and other kharif crops as per recommendation.• Weather outlook for subsequent week: As per Extended range forecast light rain fall likely to occur during 19-23 July-2020.• Sms: Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against soil borne diseases.
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering initiation	Collar rot	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out drenching of carbendazim 10 gm OR Heaxaconazole 15 ml/10 litre of water. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfstii stem rot. • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
Cotton	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop under clear sky. • Carry out interculturing operation at vapsa consiton to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Pearl millet	Tillering	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.. • Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days cotton crop under clear sky.
Green gram	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Black gram	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Cow pea	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Pigeon pea	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 87 kg DAP/ha as basal dose. • Sowing of pigeon pea may be done up to end of July. Farmers are advised to procure good quality seeds from certified sources. • Before sowing pigeon pea seeds should be treated with crop specific Rhizobium culture

			and Phosphate Solubilizing Bacteria. This treatment increases the crop production.
Vegetables	Nursery /Transplanting Leaf miner		<ul style="list-style-type: none"> • Carry out transplanting for tomato, chili, brinjal and early cauliflower those who have seedlings ready for T.P. • 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. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). • Monitor the fodder sorghum for shoot borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. • If Infestation of fall army worm observed in maize, for its control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg 7 gram/10 litre of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. • After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> • In all vegetable crops, Whitefly infestation observed above ETL, For control of Whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water. • If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added in 10 litre of water. • For the control of downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.
Brinjal	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer	<ul style="list-style-type: none"> • For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Diafenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water. • In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be

		 <p>Mites</p>	<p>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 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Chili	Flowering/ fruiting	<p>Thrips→</p>  <p>Leaf curling Virus→</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • under present weather conditions, rouging of viral infested plants should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear. • Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water.
Lemon	Fruit development	<p>Citrus canker</p> <p>Leaf miner</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.
Livestock & poultry	 <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. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p> <p>Due to chance of 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.-31 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 15 to 19-July - 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 19/07/2020

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:





	15/07/20	16/07/20	17/07/20	18/07/20	19/07/20
Rainfall (mm)	13	13	32	73	0
Max. Temp.(°C)	32	32	32	33	32
Min. Temp.(°C)	27	27	26	28	28
Total CC (octa)	6	8	8	7	6
RH-I (%)	84	85	85	86	83
RH-II (%)	65	70	69	63	66
Wind Speed (kmph)	17	15	9	13	19
Wind Direction(deg.)	250	260	280	239	239

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Moderate to heavy rainfall during 15 to 17-July & Very heavy rainfall during 18-July weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33°C and 26-28°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 83-86% & 63-70, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 9-19 km/h, respectively.• Based on medium and extended range forecast possibility of more than normal rainfall, Farmers are advised not to do any type of sprays in standing crops.• Apply supplementary dose of nitrogenous fertilizer to cotton and other kharif crops as per recommendation.• Weather outlook for subsequent week: As per Extended range forecast light rain fall likely to occur during 19-23 July-2020.• Sms: Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against soil borne diseases.
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering initiation	Collar rot	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out drenching of carbendazim 10 gm OR Heaxaconazole 15 ml/10 litre of water. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfstii stem rot. • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
Cotton	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop under clear sky. • Carry out interculturing operation at vapsa consiton to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Pearl millet	Tillering	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.. • Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days cotton crop under clear sky.
Green gram	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Black gram	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Cow pea	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Pigeon pea	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 87 kg DAP/ha as basal dose. • Sowing of pigeon pea may be done up to end of July. Farmers are advised to procure good quality seeds from certified sources. • Before sowing pigeon pea seeds should be treated with crop specific Rhizobium culture

			and Phosphate Solubilizing Bacteria. This treatment increases the crop production.
Vegetables	Nursery /Transplanting Leaf miner		<ul style="list-style-type: none"> • Carry out transplanting for tomato, chili, brinjal and early cauliflower those who have seedlings ready for T.P. • 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. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). • Monitor the fodder sorghum for shoot borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. • If Infestation of fall army worm observed in maize, for its control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg 7 gram/10 litre of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. • After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> • In all vegetable crops, Whitefly infestation observed above ETL, For control of Whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water. • If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added in 10 litre of water. • For the control of downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.
Brinjal	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer	<ul style="list-style-type: none"> • For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Diafenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water. • In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be

		 <p>Mites</p>	<p>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 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Chili	Flowering/ fruiting	<p>Thrips→</p>  <p>Leaf curling Virus→</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • under present weather conditions, rouging of viral infested plants should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear. • Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water.
Lemon	Fruit development	<p>Citrus canker</p> <p>Leaf miner</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.
Livestock & poultry	 <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. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p> <p>Due to chance of 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.-31 for the Surendranagar district

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

(Period 15 to 19-July - 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs of 19/07/2020

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:


	15/07/20	16/07/20	17/07/20	18/07/20	19/07/20
Rainfall (mm)	31	26	28	19	29
Max.Temp.(°C)	33	34	34	34	34
Min.Temp.(°C)	26	25	26	26	26
Total CC (octa)	7	8	7	7	7
RH-I (%)	79	81	81	82	80
RH-II (%)	55	58	60	58	57
Wind Speed (kmph)	19	17	7	17	21
Wind Direction(deg.)	268	271	239	183	245




Agro meteorological advisories:

General Advice

- **Rain fall:** Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. **Moderate to heavy rainfall during 15 to 19-July weather forecasted.**
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33-34°C and 25-26°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 79-82% & 55-60, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W, SW, S and 7-21 km/h, respectively.
- **Based on medium and extended range forecast possibility of more than normal rainfall, Farmers are advised not to do any type of sprays in standing crops.**
- **Apply supplementary dose of nitrogenous fertilizer to cotton and other kharif crops as per recommendation.**
- **Weather outlook for subsequent week:** As per Extended range forecast light rain fall likely to occur during 19-23 July-2020.
- **Sms:** Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against soil borne diseases.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering initiation	Collar rot	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out drenching of carbendazim 10 gm OR Heaxaconazole 15 ml/10 litre of water. • Spray ferrous sulfate 100 gram & citric acid 10 gram/10 litre of water to cure yellowing of groundnut crop. • Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungus with well decopost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfstii stem rot. • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
Cotton	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 20 kg/ha urea, Ammonium sulphate and Murate of Potash each to 25-30 days cotton crop under clear sky. • Carry out interculturing operation at vapsa consiton to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.. • Apply supplementary dose of nitrogen(Urea 54 kg/ha) at 30 DAS under clear sky.
Pearl millet	Tillering	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.. • Apply 87 kg/ha urea to 25-30 days cotton crop under clear sky.
Green gram	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Black gram	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Cow pea	Growing	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Pigeon pea	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 87 kg DAP/ha as basal dose. • Sowing of pigeon pea may be done up to end of July. Farmers are advised to procure good quality seeds from certified sources. • Before sowing pigeon pea seeds should be treated with crop specific Rhizobium culture and Phosphate Solubilizing Bacteria. This

			treatment increases the crop production.
Vegetables	Nursery /Transplanting Leaf miner		<ul style="list-style-type: none"> • Carry out transplanting for tomato, chili, brinjal and early cauliflower those who have seedlings ready for T.P. • 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. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner.
Fodder Sorghum & Maize	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). • Monitor the fodder sorghum for shoot borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. • If Infestation of fall army worm observed in maize, for its control make spray of Emamectin Benzoate 5 sg 7 gram/10 litre of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. • After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> • In all vegetable crops, Whitefly infestation observed above ETL, For control of Whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 g or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water. • If more population of mite is observed, then control of it, spraying of Ethion 50 EC 15 ml added in 10 litre of water. • For the control of downy mildew, Spray Mancozeb 75 WP 35 g mix in 10 litre of water.
Brinjal	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer 	<ul style="list-style-type: none"> • For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Diafenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water. • In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be

		Mites	<p>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 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Chili	Flowering/ fruiting	<p>Thrips→</p>  <p>Leaf curling Virus→</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • under present weather conditions, rouging of viral infested plants should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of Imidacloprid @ 5 ml per 10litre of water is advisedfor control the vector, when sky remains clear. • Constant monitoring of the chilli crop against attack of mites is advised If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water.
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf miner	<ul style="list-style-type: none"> • Spray copper oxychloride 40 gm or streptomycin 1.5 gm in 10 liters of water. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.
Livestock & poultry 	<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. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes.</p> <p>Due to chance of 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 (DAMU)
Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)
Krishi Vigyan Kendra
Junagadh Agricultural University
Amreli-365601
Phone: 02792-227122



Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 13 (2020)
Date: 14-07-2020

Significant last five days weather of Amreli

No.	Weather Parameter	Observation
1	Rainfall (mm)	20
2	Maximum temperature (°C)	31.5-34.5
3	Minimum temperature (°C)	25.4-26.5
4	Cloud cover (Octa)	4-8
5	Relative Humidity (%) I	86-95
6	Relative Humidity (%) II	66-93
7	Wind speed (km/h)	5.57-11.36
8	Wind Direction	180-360



Weather Forecast from 15/07/2020 to 19/07/2020
Agro-Advisory

No.	Date	15/07/2020	16/07/2020	17/07/2020	18/07/2020	19/07/2020
	Parameter					
1	Rainfall (mm)	70	76	133	20	19
2	Max.Temp.(°C)	34	33	33	33	34
3	Min.Temp.(°C)	26	25	26	26	26
4	Total CC (octa) out of 8	8	8	8	6	6
5	RH-I (%)	84	87	88	87	85
6	RH-II (%)	62	68	71	71	65
7	Wind Speed (kmph)	16	14	14	15	16
8	Wind Direction(deg.)	277	277	224	216	244


Agro-Advisory

Weather Warning	<p>The monsoon trough at mean sea level continues to pass through Amritsar, Chandigarh, Bareilly, Azamgarh, Jamui, Dumka, Canning and thence southeastwards to North Bay of Bengal. It is likely to shift further southwards during next 48 hours. Under its influence, fairly widespread to widespread rainfall with isolated heavy falls is likely over the plains of Northwest India during 15-17 July, 2020 with maximum intensity and distribution of rainfall on 16th July.</p> <p>Amreli district: The humid, warm and mostly cloudy forecast for next five days.</p> <ul style="list-style-type: none">• 15th July: Medium to heavy rainfall very likely at a many places of Savarkundla, Rajula and Jafrabad blocks, Medium at Babra and Kumkavav-vadiya and, Light to medium at other blocks of the district.• 16th July: Light to medium rainfall likely at most of the places of all the blocks.• 17th July: Light to medium rainfall likely at many places of all the blocks.• 18th and 19th July: Rainfall likely decrease compared to previous days, light to medium rainfall likely over scattered places of the district <p>Direction and speed of the wind are mostly likely to be SW, and 14 to 16 km/h, respectively.</p>
General Advisory	<p>There is possibility of rainfall from 15th to 17th july in district.</p> <p>Use trichoderma spp. @ 2.5 kg/ha for control of soil bourne diseases, Cotton wilt, and stem rot and collar rot in groundnut.</p> <p>To reduce the risk of erratic rainfall, Sesame, Soybean, Green gram and Black gram can be sown.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>If there is a system where water can be drained from the field, then by taking immediate drainage measures to rescue the standing crop.</p> <p>Keep maintain the sequence in seed treatment like first treat the seed with Fungicide, Insecticide and then after seed treatment with biofertilizer.</p> <p>Seed Treatment: Seed Material → Fungicide → Insecticide → Biofertilizer</p>
SMS Advisory:	<p>After water logging condition, yellowing of leaves in groundnut, apply foliar spray of Ferrous sulphate @ 150 g + Citric acid @ 15 g/pump</p>

Crops	Practices	Advisory
Cotton		<ul style="list-style-type: none"> Remove excessive water from the field
	Thinning and gap filling	<ul style="list-style-type: none"> Where two or more plants remove extra plants, and fill the gaps in the field.
	Intercrop	<ul style="list-style-type: none"> Sowing of Moth bean or Black gram as a intercrop to prevent Rhizoctonia disease
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Apply DAP @ 55 kg and MOP @ 125 kg / ha during ridge making. Apply Ammonium sulphate 344 kg/ha in the third week after sowing.
	Growth enhancer	<ul style="list-style-type: none"> Apply nepthaline acetic acid 30 ppm (0.3 g/10 lit water) at 50 and 70 day after sowing to increase the yield by increase in number of chlorophyll, thickness of leaves, squares, length of sypodia, and number of bolls. (For Early sown)
Groundnut	Interculturing and weed management	<ul style="list-style-type: none"> Keep crop weed free for 45 days of sowing. One inter-culturing and hand weeding at 20 days after sowing, and repeat this practice after 20 days (i.e. 40 days after sowing).
	Inter cropping	<ul style="list-style-type: none"> Sowing of cotton, pignon pea, castor, sesame and sunflower as a inter crop with groundnut to reduce crop loss due to uneven weather and erratic rainfall. Sowing of medium late maturing variety as a intercrop between two rows (2:1) of groundnut gives more benefit without loss of yield in groundnut.
	Yellowing of leaves	<div data-bbox="878 1356 1175 1629" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> Water logging condition causes iron deficiency in groundnut, and leaves turns into pale yellow, for this deficiency, spray ferrous sulphate @ 100 g and citric acid @ 10 g per 10 litre of water If necessary, can 2nd spray @ intervals of 08 to 10 days. Drainage, if there is a reach type soil. Interculturing practices can be made after rainfall break of 5 to 10 days and apply ammonium sulphate

		fertilizer.
	Collar rot	 <ul style="list-style-type: none"> • Apply trichoderma spp. @ 2.5 kg with Castor cake @ 500 kg/ha • If there is more infestation apply apply carbendazim 0.05% @ 15 g/pump as a drenching.
Sesame	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Sesame can be grown as an intercrop and as a mixed crop with cotton, maize, pigeon pea, Castor, groundnut and sunflower etc. Taking intercropping helps supplementary income when the main crop fails.
	Yellowing of Leaves	 <ul style="list-style-type: none"> • If the leaves observed yellow in the sesame crop, apply 19-19-19 NPK water soluble fertilizer @ 50 g. and copper oxychloride @ 30 g. in 15 liters of water as a spray.
Pearl millet	weed management	<ul style="list-style-type: none"> • Keep crop weed free for 45 days after sowing. Interculturing should be done two to three times to keep the crop weed free and maintain soil moisture.
Pigeon Pea	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • If sufficient rainfall received sowing in June to July.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • Early maturing: Guj. Pigeon pea-1, Gujarat pigeon pea-101 • Late maturing: GJP-1, BDN-2, Vaishali
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> • Early maturing: 20-25 kg/ha • Late maturing: 15-20 kg/ha
	weed	<ul style="list-style-type: none"> • Keep the field clean with Interculturing and weeding as required. If there

	management	is a shortage of farm labor, for chemical control, spray, pendimethylene (stomp) 1 kg / ha by dissolving the active ingredient in 600 liters of water. Spray immediately after sowing before germination.
Green Gram/Black gram	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • If sufficient rainfall received sowing in June to July.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • Green gram: GM-4, K-851, GAM-5(yellow vein mosaic virus resistant) • Black gram: Gujarat Urd-1 and 2 (GU1)
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> • 18 to 20 kg/ha
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> • Treat the seed with thiram/ captan/ carbendazim @ 3 g/kg seed and then imidachloprid 70 WS / Thiomethoxam 70 WS @ 5g/kg after this, treat the seed with rhizobium and PSB @ 25g/kg.
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> • Requirement of the crop is 20-40-0 NPK kg/ha in soil, for this could be apply 87 kg DAP and 9 kg urea as per soil testing report. • Apply basel fertilizer dose at or before sowing in the furrow. If there is Sulfur deficiency, apply sulphur @ 20 kg/ ha.
	Weed management	<ul style="list-style-type: none"> • Keep weeds free for one month. • In case of shortage of farm lab spray pendimethylene herbicide @ 10 kg. active ingredient (3.3 liters / 500 to 600 liters of water) per hectare. • This herbicide is effective immediately after sowing but before the seed germination when there is moisture in the soil.
Maize	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> • Required Nutrients: 80-40-0 in NPK kg/ha, for this can be apply 87 kg DAP and 53 kg urea at the time of sowing, and 87 kg nitrogen 30 day after sowing as a split.
	Thinning	<ul style="list-style-type: none"> • Keep spacing of 20 cm between two plants and thinning it at 15 to 20 days after sowing
	Weed control	<ul style="list-style-type: none"> • Spray, Atrazine @ 2 kg/ha in 500 lit. of water before germination and after sowing. • Use pendimethalin herbicide if there is sown pulses crops as a intercrops

	Fall army Worm	 <ul style="list-style-type: none"> • Newly emerged larvae feeding chlorophyll from leaves causes white patches on leaves. The excreta of larvae looks like wooden powder. • Install light trap 1/ha • For biological control apply spray of Beauveria bassiana or Metarhizium anisoplae @ 40 g/ 10 liter of water. • Larvae not feeding those leaves where sprayed neem based insecticide. Spray neem seed kernel powder @ 500g (5% extract) or neem oil @ 30 to 40 ml with washing powder @ 10 g in 10 liter of water. • If there is more infestation, then spray, Chlorpyrifos 20 EC @ 25 ml or Spinosad 45 SC @ 3 ml or emamectin benzoate 5 SG @ 3g or chlorantraniliprole 18.5 SC @ 3 ml in 10 liter of water.
Cowpea	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • If sufficient rainfall received sowing in June to July.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> • 60 X 45 cm OR 60 X 30 cm
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> • 15 kg. Nitrogen, 5 kg. Phosphorus, 2 kg. Potash
Chilli	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Prepare the bed for Seedling.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • Resham Patta, Gujarat Chilli-101, 111, 121, Anand Chilli-131, G. Anand Chilli-112, G. Anand Hybrid Chilli-1, Wadhvani, Gholar, Jwala.
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> • 600 to 750 g/ha
Sunflower	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Sowing in June to July.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • Gujarat Sunflower-1, EC-68414, Modern Dwarf and hybrid MSFH-17.
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> • 60 X 30 cm generally • And 45 X 20 cm for Early maturing variety like Modern Dwarf

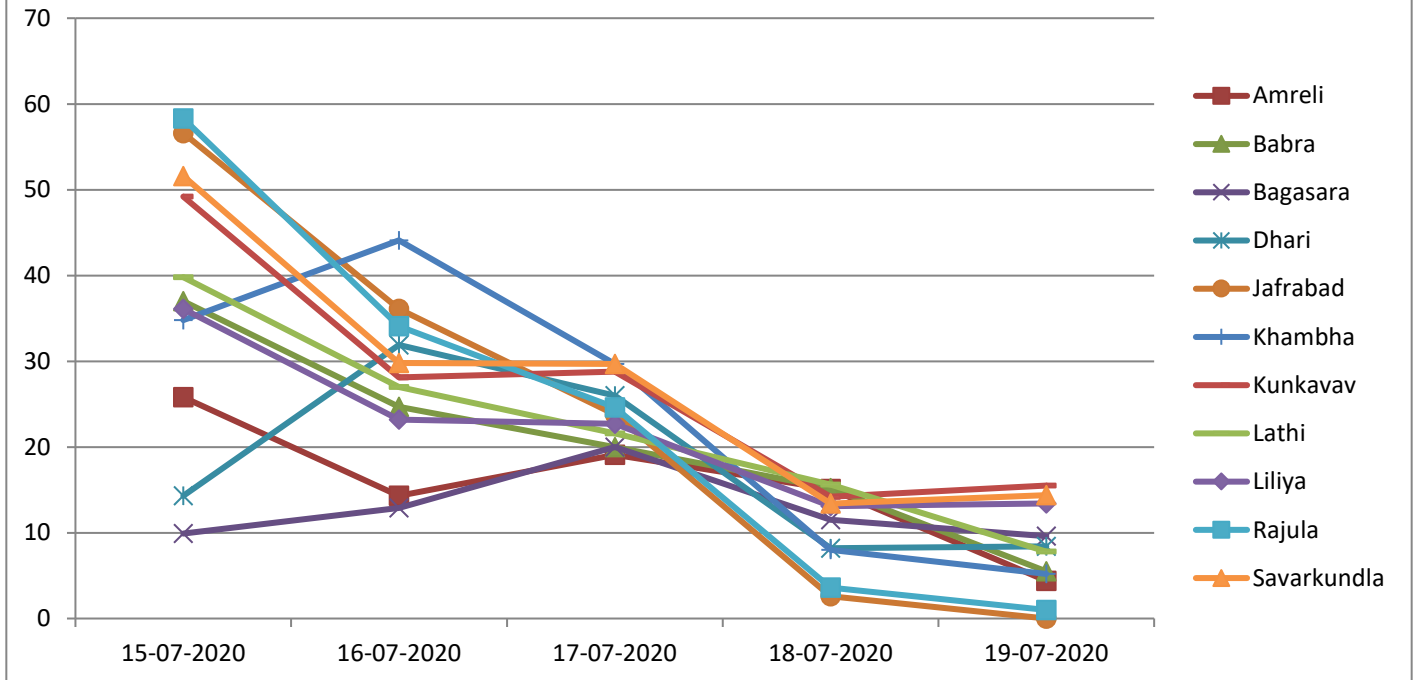
	Thinning	<ul style="list-style-type: none"> Thinning should be done in 15 to 18 days after sowing crop
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Before sowing apply D.A.P. 130 kg/ha, Ammonium sulphate 108 kg/ha, as basal dose and apply urea 98 kg/ha as supplementary dose at 30 days after sowing.
Sorghum	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Single Cut: S-1049 (Sundhiya Jowar), C-10-2 (Chhasatiyo), GFS-3, GFS-4. For multi-cut: SSG-59-3, SSG-998, SSG-898, SSG-555, GFSH-1, GFSH-3, GFSH-4, and GFSH-5.
	Spacing and Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> 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 In addition Seed treatment Thiram / Captan @ 3 g/kg, and Azotobacter or Azospirillum culture can also be given.
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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. 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. If there found deficiency (less than 0.5 ppm) of zinc, apply zinc sulphate @ 25 kg/ha at every three years.
	Weed management	<ul style="list-style-type: none"> One inter-culturing and hand weeding done by 20-25 days after sowing. 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.
Sugarcane	Crop protection	<ul style="list-style-type: none"> 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. Disposal of sugarcane leaves can effectively control scales, mites, etc. by its natural enemies.
Tomato	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Pusa Ruby, Gu. Tomato-1 and 2, Junagadh Tomato-3, Junagadh Ruby, Arka, Anand Tomato-3, Pusa Hybrid - 2 and 4,

	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Prepare bed for seedling in June to July.
Brinjal	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • PLR-1, Junagadh Green Round, Brinjal-1, GJB-2 & , Gu. long Brinjal-1, G. Oblong Brinjal-1, G. Anand Oblong, Brinjal-2 & 3, Pusa sadabhar, KS-331, GBH-1, 2, Pusa Hybrid-P, 4.
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Bed preparation for seedling in June to July
Fennel	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • PF-35, Gujarat Fennel-1,2 and 12.
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Bed preparation for seedling in June to July
Soybean	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • Gujarat Soyabean-1, JGS-3.
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • June-July
Bottle guard	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • Junagadh Long Tender, Pusa Naveen, Pusa Summer Prolific Long, Arka, Bahar, Pusa Meghdoot, Punjabblong, Punjab Gol, Anand Dudhi-1, Pusa Sankar-3
	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • June-July
Mango	Nutrition management	<ul style="list-style-type: none"> • For organically integrated nutrient management in Mango, after harvesting of mature trees of 10 years or more, apply the following quantity of organic manure per tree. • Manure: 100 kg., • Compost: 10 kg., • Vermi-compost: 10 kg. • Poultry manure: 10 kg. • Trichoderma: 50 g, • Azotobacter: 15 g, • Phosphobacter: 15 g,
Farm Pond		<ul style="list-style-type: none"> • When the monsoon breaks during monsoon season, there is need irrigation to Kharif crops. In these circumstances, store or harvest the rainwater and apply it as irrigation to crops in their critical stages. It is necessary to keep inlet and outlet structure in Farm pond. Construct farm pond at low lying area at water arrive from all the part of the farm. The advantage of plastic film at the bottom of farm-pond are 1) preventing seepage and infiltration up to 95%. *) Store water for a long time. *) Store the water in soil having less water holding capacity. *) In alkali soils, Preventing mixing of salts in harvested water. *) use this water direct as at critical irrigation, drinking water and fisheries purpose.

Livestock

- 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.

Blockwise Rainfall Forecasted for next five days



Subject Matter Specialist
Agrometeorology



District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)

Krishi vigyan kendra
Junagadh Agricultural University
Jamnagar-361006

Date:15-07-2020 to 19-07-2020



Agromet Advisory Service bulletin. No. 13(2020)

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)		1.5-28.0
Maximum temperature (°C)		31.5-33.0
Minimum temperature (°C)		25.5-26.0
Relative Humidity (%)	Morning	88-91
	Afternoon	77-89
Wind speed (Kmph)		8.5-11.0

Weather forecasting for Jamnagar District

(Period from Date: 15-07-2020 to 19-07-2020)

Date	Day-1 15-07-20	Day-2 16-07-20	Day-3 17-07-20	Day-4 18-07-20	Day-5 19-07-2020
Parameter					
Rain fall (mm)	22	21	38	33	17
Maximum temperature (°C)	33	33	33	34	33
Minimum temperature (°C)	27	27	26	28	28
Cloud cover (okta)	7	8	8	7	6
Relative Humidity-I (%)	84	85	85	85	84
Relative Humidity-II (%)	67	71	69	65	69
Wind speed (Km/h)	18	17	09	13	21
Wind Direction (deg.)	255	262	275	229	238

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. moderate to heavy rain occurrence chances in isolated places in next five days.

Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 33-34 °C and 26-28 °C, respectively.


Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 84-85 % & 65-71, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW-W and 9-21 km/h, respectively.

Agricultural advisory

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • In a water logging crop remove the extra water in the plant by the potash fertilizer application. • If possible then do not spray pesticide/insecticide in a new emerging crop. • Farmers have carried out inter-culturing, weeding, thinning and gap filling in vasma condition. • Planning 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), Ground nut + Pigeon pea (3:1) intercropping get more benefit compare to sole crop. • In the legumes crop and Groundnut crop not apply Urea fertilizer as a supplementary dose. • Apply the supplementary dose of fertilizer in crop which have require. 		
crop	stage	Pest/ Disease	Advisory
Cotton	After 30-45 days Flowering	Pink bollworm	<ul style="list-style-type: none"> • Gap filling operation should be carried out or remove extra plant. • Interculturing and hand weeding should be carried out in vasma condition. • Apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop. • Sowing of green gram, blackgram, sesame as a intercrop to reduce the erect rainfall. • In the early sowing crop put the 5 pheromone trap per hector and monitor the trap, if 8-10 adult observe in trap then spray the chemical pesticide.
Groundnut		Wilt	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of the wilt in groundnut, apply the 2.5 kg trichoderma with 200-300 kg neem cake or caster cake per hector when sufficient soil moisture is present. • 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.

			<ul style="list-style-type: none"> • In the crop carried out harrowing and planking to control the weed and moisture conservation. • Inter cropping of pigeon pea, castor as a inter crop with groundnut to reduce crop loss due to uneven weather and erratic rainfall. • Spray ferrous sulphate @ 100 g and citric acid @ 10 g per 10 litre of water to contrl of yellowing of leaves.
Castor			<ul style="list-style-type: none"> • Gap filling operation should be carried out or remove extra plant. • Interculturing and hand weeding should be carried out in vaspera condition. • Apply supplementary dose fertilizer.
Pearl millet			<ul style="list-style-type: none"> • Interculturing and hand weeding should be carried out in vaspera condition. • Interculturing should be done two to three times to keep the crop weed free and maintain soil moisture.
Green gram/ Black gram			<ul style="list-style-type: none"> • Interculturing and hand weeding should be carried out in vaspera condition. • Apply the Ammonium Sulphate fertilizer as a supplementary dose 20-25 kg/ ha After 30-45 days. • Do not apply Urea fertilizer as a supplementary dose.
Sesame			<ul style="list-style-type: none"> • Sesame can be grown as an intercrop and as a mixed crop with cotton, pigeon pea, Castor. • Carry out inter culturing and weeding at vaspera condition. • Thinning out extra plant at vaspera condition.
Red gram			<ul style="list-style-type: none"> • Gap filling operation should be carried out or remove extra plant. • Interculturing and hand weeding should be carried out. • In late sowing crop select the early mature variety like Gujarat tuver-100 and Gujarat tuver-101 and medium late variety BDN-2.
Soybean			<ul style="list-style-type: none"> • Interculturing and hand weeding should be carried out in vaspera condition.

Sorghum/ Maize			<ul style="list-style-type: none"> Continuously monitor the sorghum crop for shoot fly infestation, if infestation observe above ETL spray imidacloprid 17.8 SL 5 ml/10 litre of water
Tomato	fruit	fruitfly	<ul style="list-style-type: none"> In tomato crop, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water. Monitor the crop for infestation of white fly in tomato, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthuron 50 % wp @ 16 gm / 10 lit of water.
Chilli	fruit	thrips	<ul style="list-style-type: none"> For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophosin 10 litres of water. Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.
Brinjal		thrips and whitefly	<ul style="list-style-type: none"> For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. In brinjal constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Cow 	<ul style="list-style-type: none"> Keep animals indoor and safe place during the raining period. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. Dry the milking animal shade with wheat or other agricultural waste materials. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. 		

