



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા.૦૪-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૦



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૨૮/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	55.2
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	31.2-39.2
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	24.4-27.5
ભેજ (%)સવાર	79-88
ભેજ (%)બપોરબાદ	45-98
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	2.3-5.7

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૦૪-૦૭-૨૦૨૦ થી ૦૮-૦૭-૨૦૨૦

કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય	ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી તા.૦૪-૦૭-૨૦૨૦ થી ૦૮-૦૭-૨૦૨૦					
	કૃષિ સલાહ :					
	➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના					
	રાજકોટ : જીલ્લામાં આગામી તા.૦૪-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૪-જુલાઈ ના રોજ મધ્યમ અને તા. ૦૫ થી ૦૮ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૩૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૪-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
	તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૦૪-૦૭-૨૦	દિવસ-૨ ૦૫-૦૭-૨૦	દિવસ-૩ ૦૬-૦૭-૨૦	દિવસ-૪ ૦૭-૦૭-૨૦	દિવસ-૫ ૦૮-૦૭-૨૦
	વરસાદ(મી.મી.)	20	70	75	70	75
	મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	38	37	35	34	34
	લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	27	25	25	25	26

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	7	8
મહત્તમભેજ (%)સવાર	78	78	83	83	81
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	49	57	71	65	66
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	18	24	24	32	27
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	277	276	222	245	225

મોરબી : જીલ્લામાં આગામી તા.૦૪-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૦૪ થી ૦૬-જુલાઈ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ અને તા. ૦૭ થી ૦૮ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને દક્ષિણની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૩૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે . આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૪-૦૭-૨૦	૦૫-૦૭-૨૦	૦૬-૦૭-૨૦	૦૭-૦૭-૨૦	૦૮-૦૭-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	20	8	24	70	70
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	38	37	35	34	34
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	27	25	25	25	26
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	7	7
મહત્તમભેજ (%)સવાર	81	84	84	84	81
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	60	47	60	64	54
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	12	30	24	14	13
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	225	170	224	178	194

દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા.૦૪-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૦૪-જુલાઈ ના મધ્યમ અને તા. ૦૫ થી ૦૮ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૩ થી ૪૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૮-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૪-૦૭-૨૦	૦૫-૦૭-૨૦	૦૬-૦૭-૨૦	૦૭-૦૭-૨૦	૦૮-૦૭-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	19	70	201	69	70
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	34	33	32	32	32
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	30	29	28	28	28
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	8	8
મહત્તમભેજ (%)સવાર	81	86	89	89	84

લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	62	73	83	79	76
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	23	25	32	40	44
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	278	269	220	267	250



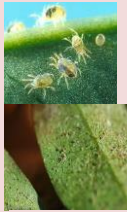
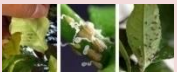
સુરેન્દ્રનગર :જીલ્લામાં આગામી તા.૦૪-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૦૪ થી ૦૫-જુલાઈના રોજ મધ્યમ અને તા. ૦૬ થી ૦૮ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૪-૦૭-૨૦	૦૫-૦૭-૨૦	૦૬-૦૭-૨૦	૦૭-૦૭-૨૦	૦૮-૦૭-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	20	30	100	43	70
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	40	39	35	35	36
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	29	27	27	27	28
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	8	8	7	8
મહત્તમભેજ (%)સવાર	77	75	84	80	79
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	48	54	71	62	61
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	19	28	22	25	23
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	265	297	212	215	207

- ૦૭ થી ૦૮-જુલાઈ-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. રાજકોટ તા. ૦૪-જુલાઈ ના રોજ મધ્યમ અને તા. ૦૫ થી ૦૮ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે, મોરબી જીલ્લામાં તા. ૦૪ થી ૦૬-જુલાઈ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ અને તા. ૦૭ થી ૦૮ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે, દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૦૪-જુલાઈ ના મધ્યમ અને તા. ૦૫ થી ૦૮ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૦૪ થી ૦૫-જુલાઈના રોજ મધ્યમ અને તા. ૦૬ થી ૦૮ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૪૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૪૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૩૦ 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.
- 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.
- વધારાના વરસાદી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને તેનો ચેકડેમ,તળાવ,

	<p>ખેતતલાવડીમાં સંગ્રહ કરવો.</p> <p>➤ તા. ૮-૧૪ જુલાઈ : હવામાન વરતારો : તા.૦૮ થી ૧૪ દરમ્યાન હળવો વરસાદ થવાની આગાહી છે.</p> <p>➤ મોબાઈલ સંદેશ: મરચીનો રોપ પીળો પડતો અટકાવવા એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર ૬૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૦ ગ્રામ/૧૦લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p>		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભવામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસું મગફળી	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> મગફળીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. આગોતરી વાવેતર કરેલ મગફળી ટીજી-૩૯ માં બડ નેક્રોસીસ વાયરસનો રોગ હોય તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોકેનોફોસ ૨૦ મી.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
કપાસ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> કપાસમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
તલ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> તલમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. તલનો પાક ૧૫-૧૭ દિવસનો થાય એટલે પારવાણી કરવી.
બાજરી	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> બાજરીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. બાજરીનો પાક ૧૫-૧૭ દિવસનો થાય એટલે પારવાણી કરવી.
મગ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> મગમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. મગનો પાક ૧૫-૧૭ દિવસનો થાય એટલે પારવાણી કરવી.
અડદ	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> અડદમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. અડદનો પાક ૧૫-૧૭ દિવસનો થાય એટલે પારવાણી કરવી.
ચોળી	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> ચોળીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. ચોળીનો પાક ૧૫-૧૭ દિવસનો થાય એટલે પારવાણી કરવી.
તુવેર	વાવેતર	તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર - ૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧,	<ul style="list-style-type: none"> જુલાઈ માસના અંતમાં વાવણી લાયક વરસાદ થયે તુવેરનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. તુવેર ના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું.

ધાસ 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.
	મકાઈ	-	
શાકભાજી	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	<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. જમીન જન્ય ફૂગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે બીજને મેન્કોઝેબ અથવા થાયરમ અથવા વીટાવેક્ષ પૈકી કોઈ એક દવાનો ૨-૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલો 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. 	
	પાનકોરીયુ	<ul style="list-style-type: none"> 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. યુરિયા ખાતર પ્રતિ હેક્ટર આપવું.
તુરીયા, દુધી, ગલકા, કારેલા, ગુવાર, કાકડી, તરબુચ	ફૂલ/ફળ	થ્રીપ્સ/ સફેદ માખી કથીરી તળછારો	<ul style="list-style-type: none"> ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાંટકાવ કરવો. વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

રીંગણી	કુલ/ફળ	<p>સફેદ માખી</p> <p>ડુંખ 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 ડાયઝેન્થાયુરોન 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 ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઈસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
મરચી	વૃદ્ધિ/કુલ/ફળ	<p>પાનની કુક્ક-થ્રીપ્સ→</p>  <p>પાનની કુક્ક-</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 કુક્કાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હેસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➤ જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ ૫૦ છાન્કાવ કરવો.
લીબુ	ફળનો વિકાસ	<p>પાન કથીરી</p>  <p>સાયલા અને થ્રીપ્સ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • ઊંચા તાપમાનને કારણે લીબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦

		બદામી ટપકાં પાનકોરીયુ	ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા. • પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
પશુ/ મરઘા 	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. દુધાળા પ્રાણીઓને નિયમિત ૧ કિલો ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્વોનું મિશ્રણ પ્રતિ ૨ લીટર દુધની ઉપજના પ્રમાણમાં આપવું. તેમજ લીલું ઘાસ + સૂકું ઘાસ + ખનીજ તત્વો ખોરાકમાં આપવા. ખુલ્લામાં રાખેલ ઘાસસારો વરસાદથી બગડે નહિ તે માટે જરૂરી પગલા ભરવા.		

જુફ્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર).સુખે/(એગ્રોમેટ/બુલેટીન / / ૨૦૨૦
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૦૩/૦૭/૨૦૨૦.

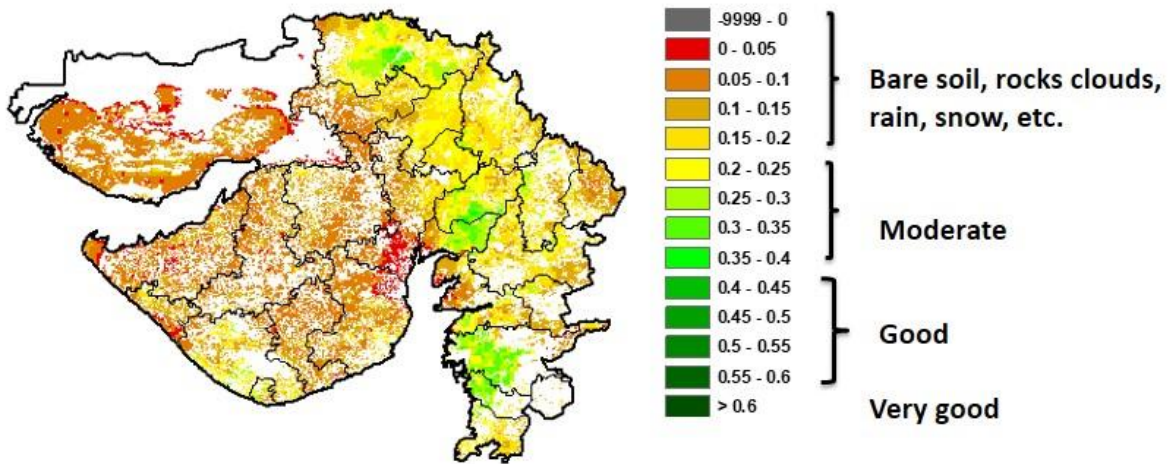
પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી
તરઘડીયા

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 21
(20.05.2020 to 26.05.2020) over Agricultural region

Guiarat



Agricultural Vigour is moderate over eastern part of the state.



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. ૧૦/૨૦૨૦

તા. ૦૩-૦૭-૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ.નં.	હવામાન પરિબળો	અવલોકન
૧	વરસાદ (મી.મી.)	21.6
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	31-37.5
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	25-27.6
૪	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	1-8
૫	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	86-94
૬	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	53-79
૭	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	3.35-9.39
૮	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	135-315

તા. 04/07/2020 થી 08/07/2020 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબળો	04/07/2020	05/07/2020	06/07/2020	07/07/2020	08/07/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	30	100	64	69	49
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	36	35	33	33	33
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	27	29	25	26	26
૪	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	8	8	8	7	8
૫	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	79	84	86	85	84
૬	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	55	58	75	73	70
૭	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	20	32	29	29	27
૮	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	310	259	226	250	231

કૃષિ સલાહ

હવામાન અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા- **૦૪-૦૭-૨૦૨૦ થી ૦૮-૦૭-૨૦૨૦** દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મહદઅંશે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળા દરમિયાન જીલ્લાના બધા જ તાલુકા સાર્વત્રિક મધ્યમ થી ભારે વરસાદ પડવાની શક્યતા છે, આ પાંચ દિવસ દરમિયાન મહત્તમ ખાંભા, સાવરકુંડલા, ધારી, કુંકાવાવ, રાજુલા, જાફરાબાદ, બગસરા અને લીલીયા માં અંદાજિત ૫ થી ૭

ઇંચ, અને અમરેલી, બાબરા અને વાઠીમાં ૪ થી ૫ ઇંચ વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. પવન મોટેભાગે નેરુત્ય થી પશ્ચિમ દિશાથી, ૨૦ થી ૩૨ કીમી/કલાકની ગતિએ ફૂંકવાની શક્યતા છે. (તાલુકા મુજબ વરસાદ જોવા માટે બુલેટીનના અંતમાં આલેખ જોઈ શકી છો.)

ભારત મૌસમ વિભાગ, પુનાના દ્વારા જણાવ્યા અનુસાર આગામી ૮ જુલાઈ થી ૧૪ જુલાઈ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં સરેરાશ ૫ મીલીમીટર પ્રતિ દિવસ વરસાદ પડવાની શક્યતા છે.

- સામાન્ય**
- તા. ૦૪ થી ૦૮ જુલાઈના રોજ અમરેલીના બધા જ તાલુકા માં મધ્યમ થી ભારે વરસાદ પડવાની શક્યતા છે.
 - ખેડૂતોએ ખેતરમાં પાણી ભરાય તો તેના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી.
 - 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 □અનિયમિત વરસાદનાં જોખમને ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, મગ અને અડદ જેવા પાકોને આંતર પાક તરીકે વાવવાનું આયોજન કરવું.

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.

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
નિદામણ :**

- 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

- 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.

**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 લીબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છાંટકાવ કરવો.
- **હીરાકશી= ફેરસ સલ્ફેટ**

તલ

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

બાજરો

- એક હારમાં બે છોડ વચ્ચે ૧૦ થી ૧૫ સે.મી.નું અંતર પારવણીથી જાળવવું. બાજરીના પાકમાં હેક્ટર દીઠ આદર્શ છોડની સંખ્યા ૧.૭૫ થી ૨.૦ લાખ જેટલી રાખવાથી વધુ ઉત્પાદન લઈ શકાય છે.

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
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. યુરીયા જમીન ચકાસણી અહેવાલ મુજબ આપવું. પાયાનું ખાતર ચાસમાં બીજના વાવેર વખતે અથવા પહેલા ઓરીને આપવું. સલ્ફરની ઉણપ હોયતો હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. સલ્ફર આપવો. પૂર્તિખાતર તરીકે યુરિયા ક્યારેય આ પાકોમાં આપવો નહિ.
	નીંદણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> એક માસ સુધી નિંદામણ મુક્ત રાખવો. ખેતમજુરોની અછત હોય તો પેન્ડીમીથીલીન નિંદામણ નાશક દવા ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રીય તત્વ (૩.૩ લીટર / ૫૦૦ થી ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને) પ્રતિ હેક્ટરે છાંટવી. આ દવા વાવેતર બાદ તુરંતજ પરતું બીજ ઉગાવા પહેલાં જમીનમાં ભેજ હોય ત્યારે અસરકારક થાય છે.
મકાઈ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> ૧૫ જૂન થી ૧૫ જુલાઈ સુધી વાવેતર કરી શકાય.
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ઘાસચારા માટે: ગંગા સફેદ-૨, ફાર્મ સમેરી, ગંગા-૫, વિજય, ગુજરાત મકાઈ-૧, ગુજરાત મકાઈ-૨, ગુજરાત મકાઈ-૩, ગુજરાત મકાઈ-૪ અને પાયોનિયર સંકર. બેબી કોર્ન અને સ્વીટ કોર્નની જાતો પણ લીલા ચારા તરીકે ઉપયોગી છે. ઉત્પાદન માટે: વીનઓરેન્જ સ્વીટકોર્ન, અંબર, બેબીકોર્ન
	બિયારણનો દર	<ul style="list-style-type: none"> ઘાસચારા માટે: હેક્ટર દીઠ ૬૦ કિ.ગ્રા. દર રાખી બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી.નું અંતર જાળવી વાવણી કરવી જોઈએ. ઉત્પાદન માટે: ૨૦ થી ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર

	વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> • ઘાસચારા માટે: બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી. નું અંતર • ઉત્પાદન માટે: ૬૦ સે.મી. X ૨૦ સે.મી. થી ૭૫ સે.મી. X ૨૦ સે.મી.
	બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> • બીજને વાવતાં પહેલા એક કિલો બીજ દીઠ ૨ થી ૩ ગ્રામ કેપ્ટાન અથવા થાયરમનો પટ આપવો. • ૨૪ કલાક પછી એઝોસ્પાઈરીલમ અને ફોસ્ફોબેક્ટરીયલ કલ્ચરનો કિલો બીજ માટે ૫ મિ.લિ. મુજબ પટ આપી છાંયડે સૂકવી ઉપયોગમાં લેવો.
	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> • જમીન તૈયાર કરતી વખતે હેક્ટર દીઠ ૮-૧૦ ટન છાણીયું ખાતર આપવું. મકાઈ ને હેક્ટરે ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ વાવણી બાદ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજનની જરૂરિયાત રહે છે. જેના માટે વાવણી સમયે ૮૭ કિ.ગ્રા. DAP, ૫૩ કિ.ગ્રા. યુરિયા અને વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે ૮૭ કિ.ગ્રા. યુરિયા પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવું.
	પારવાણી	<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 પારવાણી કરવી જાઈએ.
	નિદામણ	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> • પુસા ફાલ્ગુની, પુસા કોમળ, પુસા બરસાતી, અરકા ગરીમા, ગુ.ચોળી-૩, ૪, ૫
	વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> • ૬૦ X ૪૫ સે.મી. અથવા ૬૦ X ૩૦ સે.મી.
	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> • ૧૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૨૫ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ, ૨૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ
મરચી	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> • ધરું 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 ડ્વાઈ તથા સંકર જાત MSH-૧૭

વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> • ૬૦ X ૩૦ સે.મી.નું અંતર રાખવું. • મોર્ડન 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 યુરિયા 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. • આ ઉપરાંત પ્રતિ કિ.ગ્રા. બીજ દીઠ ૩ ગ્રામ થાયરમ/કેપ્ટાનનો પટ આપવો. એગ્રેટોબેક્ટર અથવા એગ્રોસ્પાઈરીલમ 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	<ul style="list-style-type: none"> • એક આંતરખેડ અને વાવણી બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે હાથ નિંદામણ કરવા.

	નિયંત્રણ:	<ul style="list-style-type: none"> 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 ટમેટા - 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"> જુન-જુલાઈ
દુધી	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> જૂનાગઢ લોંગ ટેન્ડર, પુસા નવીન, પુસા સમર પ્રોવીફીક લોંગ, અર્કા, બહાર, પુસા મેઘદૂત, પંજાબલોગ, પંજાબ ગોળ, આણંદ દુધી-૧, પુસા સંકર-૩
	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> જુન-જુલાઈ
આંબો	પોષણ વ્યવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> 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) 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,

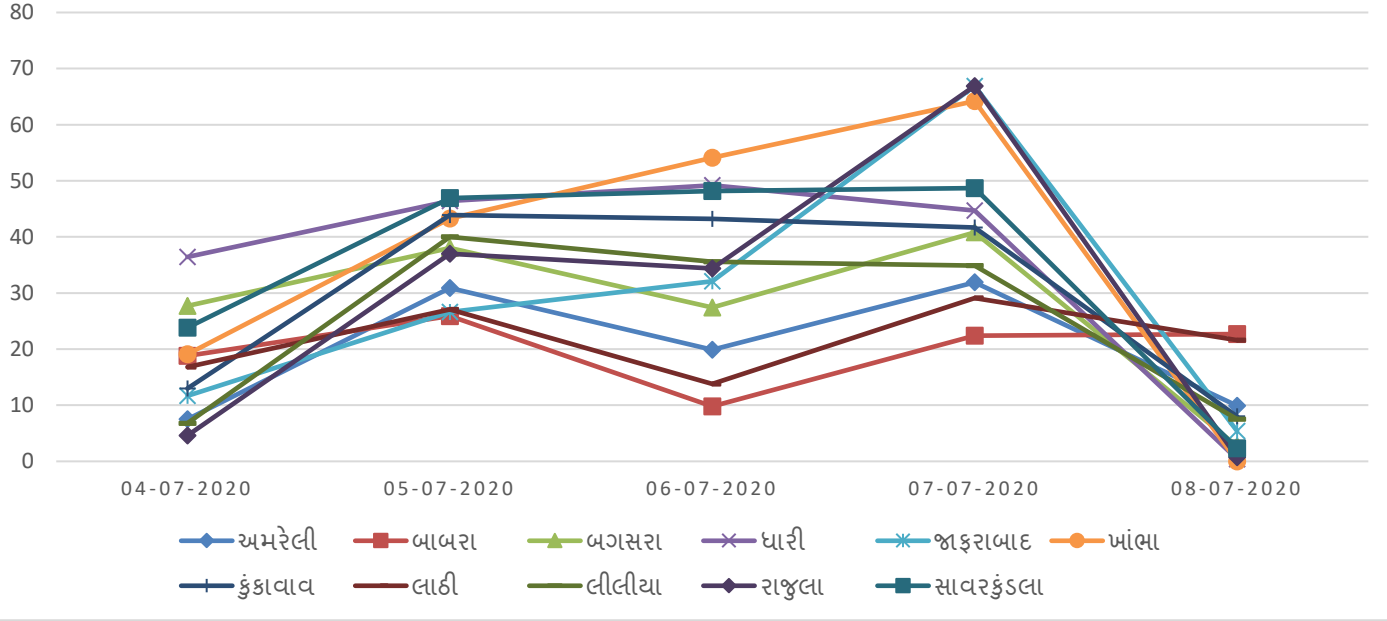
ખેત તલાવડી

- ખરીફ વાવેતર પછી વરસાદ ખેંચાય ત્યારે પાકને ટકાવી રાખવા ખેતરમાં ખેત તલાવડી બનાવવી.
- આ પરિસ્થિતિમ દરમિયાન પાણીનો સંગ્રહ કરવો અને વરસાદની ખેંચ પડે ત્યારે સંગ્રહ કરેલા વરસાદના પાણી દ્વારા પિયત આપવું.
- ખેત તલાવડી ખેતરના નીચાણવાળા ભાગમાં બનાવવી. સંગ્રહ ક્ષમતા મુજબ ઢાળ અને નિકાલ વ્યવસ્થા નક્કી કરવા માટે ખેતરમાં કન્ટુર સર્વે કરવામાં આવે છે. પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ તળાવ (ખેત તલાવડી) ના તળિયે પાથરવાથી *
- અનુશ્રવણ અને ઝમણથી થતો પાણીનો વ્યય સારા એવા પ્રમાણમાં (૮૫%) ઘટાડી શકાય છે.* લાંબા સમય માટે પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.*
- હલકી પ્રતવાળી જમીનમાં પણ પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી ખેત તલાવડીમાં પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.* ક્ષારવાળી જમીનમાં પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી તળાવના પાણીમાં ક્ષાર ભળતો અટકાવી શકાય છે.*
- તેના દ્વારા પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ સિંચાઈ આપી શકાય છે તેમજ પાણીનો ઉપયોગ પીવા માટે કરી શકાય છે અને તેમાં મત્સ્ય પાલન પણ કરી શકાય છે.

પશુપાલન

- 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.
 - મે-જૂન મહિનામાં ગળસૂંઢાની રસી અવશ્ય મુકાવવી જોઈએ જેથી ચોમાસા દરમિયાન પશુઓ ગળસૂંઢા સામે બચી શકે.
-

તાલુકા મુજબ આગામી પાંચ દિવસના 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.૦૪-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૦



કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૧૦/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબલો		
વરસાદ (મી.મી)	૦.૦-૨૯.૫	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪.૦-૩૭.૦	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૪.૦-૨૭.૮	
ભેજ(%)	સવાર	૭૯-૮૮
	બપોર બાદ	૫૭-૧૦૦
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૩.૮-૧૨.૧	

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - હવામાન આગાહી

તા.૦૪-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૦

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૦૪-૦૭-૨૦	૦૫-૦૭-૨૦	૦૬-૦૭-૨૦	૦૭-૦૭-૨૦	૦૮-૦૭-૨૦
વરસાદ (મી.મી.)	૨૭૨૭	૨૭	૩૦	૬૯	૭૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૯	૩૬	૩૫	૩૬	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૦	૨૯	૨૯	૨૯	૩૦
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	મોટાભાગનું વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૧	૮૩	૮૬	૮૬	૮૩
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૬૩	૭૩	૭૮	૭૬	૮૩
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૩	૨૫	૩૦	૪૧	૪૪
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૭૮	૨૭૦	૨૨૪	૨૬૪	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.૦૪-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૮-૦૭-૨૦૨૦ દરમિયાન આકાશ મુખત્વે મોટાભાગનું વાદળછાયુંથી વાદળછાયું રહેશે. આગામી સપ્તાહમાં અમુક વિસ્તારોમાં મધ્યમથી અતિભારે વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૫-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૯-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૮૧-૮૬% રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૬૩-૭૮% રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે નૈઋત્ય-પશ્ચિમ રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૩-૪૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

કૃષિ સલાહ

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> ➤ આગામી સપ્તાહમાં વરસાદની આગાહી હોય તો ખેત કાર્યો જેવા કે દવા નો છંટકાવ કરવો વગેરે જેવા મુલવતી રાખવા કેમકે છંટકાવ કાર્યો પછી વરસાદ પડવાથી તેની કાર્ય ક્ષમતામાં ઘટાડો થાય છે. ➤ જે ખેડૂતોને વાવણી થઈ ગઈ છે તેમણે આંતરખેડ, નિંદણ, પરવાણી 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. ➤ વરસાદ થયે પુખ્ત મુંડાના જમીનમાંથી બહાર આવીને ખેતરના આજુબાજુના વૃક્ષો પર વસવાટ કરે છે તેથી તેના નાસ માટે કલોરપાયરીફોસ ૨૫ મિલી તથા પ્રોફેનોફોસ ૧૦ મિલી તથા મિથાઇલ પેરાથીઓન ૧૦ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી વૃક્ષો પર છંટકાવ કરવો જોઈએ. ➤ ઉત્તરઉત્તર-સૌરાષ્ટ્રના વિસ્તારોમાં અગામી સપ્તાહમાં હળવોથી મધ્યમ વરસાદની આગાહી કરવામાં આવે છે. 		
મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ
કપાસ	વાવેતર પછીપછી		કપાસના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવું. કપાસમાં ખાલા પુરવાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી.
મગફળી	વાવેતર પછીપછી		મગફળીમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે ૨.૫ કિગ્રા ટ્રોઇકોડરમાં પાવડર ૨૫૦-૩૦૦ કિગ્રા એરંડી અથવા લીમબોળીના ખોળ સાથે મિશ્ર કરીને એક હેક્ટરમાં આપવું.

			<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 જાય 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		<p>દિવેલાના પાકમાં હેક્ટર દીઠ ૭૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ તત્વ આપવાની ભલામણ છે. તેથી ૩૭.૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ તત્વ વાવની સમયે જ પાયાના ખાતર તરીકે આપવું.</p> <p>દિવેલનદિવેલના બીજને ૧૨૦ સેમી × ૬૦ સેમી ના અંતરે વાવવા જોઈએ.</p> <p>જો જમીનમાં સલ્ફર તત્વની ઉણપ હોય તો હેક્ટરે ૨૦ કિગ્રા સલ્ફર (૧૨૫ કિગ્રા જીપ્સમના રૂપમાં) આપવાની ભલામણ છે.</p>
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> <p>પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવું.</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 સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું.</p> <p>બીજને પ્રવાહી રાહીઝોબીયમ અને પી.એસ.બી. જૈવિક ખાતરના કલ્ચરનો ૧૦-૧૫ મી.લી. પ્રતિ કિલો બીજ મુજબ પટ આપવો.</p>
તલ			<p>તલના પાકની વાવણી માટે ગુજરાત તલ-૩, ગુજરાત તલ-૪ જેવી નવી જાતોની પસંદગી કરવી.</p>
તુવેર			<p>તુવેરના વાવેતર માટે વહેલી પાકતી જાતો જેવીકે ગુજરાત તુવેર-૧૦૦ અને ગુજરાત તુવેર ૧૦૧ અથવા મધ્યમ મોડી બી. ડી. એન.-૨ જાતની પસંદગી કરવી જોઈએ.</p>

			પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામણ કરવું.
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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના 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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છંટવી. પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ ઘમલી 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 લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીનું 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 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.
પશુ	<ul style="list-style-type: none"> વરસાદી વાતાવરણમાં પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવાના બદલે સલામત જગ્યાએ શેડ માં બાંધવાની વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ. 		



- પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું.
- પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. આપવી. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું.
- 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.28 -for the Rajkot district

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

(Period 04 to 08-July - 2020)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	55.2
Maximum temperature (°C)	31.2-39.2
Minimum temperature (°C)	24.4-27.5
Relative Humidity (%) I	79-88
Relative Humidity (%) II	45-98
Wind speed (Kmph)	2.3-5.7

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


(1) RAJKOT DISTRICT:




	04/07/20	05/07/20	06/07/20	07/07/20	08/07/20
Rainfall (mm)	20	70	75	70	75
Max.Temp.(°C)	38	37	35	34	34
Min.Temp.(°C)	27	25	25	25	26
Total CC (octa)	8	8	8	7	8
RH-I (%)	78	78	83	83	81
RH-II (%)	49	57	71	65	66
Wind Speed (kmph)	18	24	24	32	27
Wind Direction(deg.)	277	276	222	245	225

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 rainfall during 04-July and Very heavy rainfall during 05 to 08-July weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-38°C and 25-27°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 78-83% & 49-71, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 18-32 km/h, respectively.
-----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out interculturing for soil moisture conservation, aeration and weed control for better growth. • Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir. • Weather outlook for subsequent week: Asper Extended range forecast light rain fall likely to occur during 8-14 July-2020.. <p>Sms: For the control yellowing of chili plants in nursery bed make spray of Ammonium sulphate 60 gm and carbendazim 10gm/10 litre of water.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> • Bud necrosis observed in presown groundnut variety TG-39. For control spray profenofos 20 ml/10 litre of water for the control of thrips. • Carry out inter culturing and weeding.
Cotton	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding.
Sesame	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Pearl millet	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. Thin out after 15 days after sowing.
Green gram	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. Thin out after 15 days after sowing.
Black gram	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Cow pea	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Pigeon pea	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.
Vegetables	Nursery /Transplanting	<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chili, 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. 	
	Leaf miner	<ul style="list-style-type: none"> • To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS. Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner. 	

	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc. • Farmers are also advised for Sowing of lady finger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus. 	
Fodder Sorghum & Maize	Growing	-	<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.
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	<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	Thrips →  Leaf curling Virus →  Mites	<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.



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.-28 for the Morbi district

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

(Period 04 to 08-July - 2020)

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



(2) MORBI DISTRICT:


	04/07/20	05/07/20	06/07/20	07/07/20	08/07/20
Rainfall (mm)	20	8	24	70	70
Max. Temp.(°C)	38	37	35	34	34
Min. Temp.(°C)	27	25	25	25	26
Total CC (octa)	8	8	8	7	7
RH-I (%)	81	84	84	84	81
RH-II (%)	60	47	60	64	54
Wind Speed (kmph)	12	30	24	14	13
Wind Direction(deg.)	225	170	224	178	194

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. Light to moderate rainfall during 04 to 06-July and Very heavy rainfall during 07 to 08-July weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-38°C and 25-27°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 81-84% & 47-64, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, S and 12-30 km/h, respectively.• Carry out interculturing for soil moisture conservation, aeration and weed control for better growth.• Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.• Weather outlook for subsequent week: Asper Extended range forecast light rain fall likely to occur during 8-14 July-2020.. <p>Sms: For the control yellowing of chili plants in nursery bed make spray of Ammonium sulphate 60 gm and carbendazim 10gm/10 litre of water.</p>
-----------------------	--

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> • Bud necrosis observed in presown groundnut variety TG-39. For control spray profenofos 20 ml/10 litre of water for the control of thrips. • Carry out inter culturing and weeding.
Cotton	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding.
Sesame	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Pearl millet	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Green gram	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Black gram	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Cow pea	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Pigeon pea	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.
Vegetables	Nursery /Transplanting		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chili, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Seed should be sown in nursery after treatment with thiram 2.0 – 2.5 gram/kg of seed. • To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.
	Leaf miner		
	Sowing		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc. • Farmers are also advised for Sowing of lady finger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.

Fodder Sorghum & Maize	Growing	-	<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.
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	<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> 	<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

		<p>Leaf curling Virus→</p>  <p>Mites</p>	<p>water.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.-28 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 04 to 08-July - 2020)

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



(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:



	04/07/20	05/07/20	06/07/20	07/07/20	08/07/20
Rainfall (mm)	19	70	201	69	70
Max. Temp.(°C)	34	33	32	32	32
Min. Temp.(°C)	30	29	28	28	28
Total CC (octa)	8	8	8	8	8
RH-I (%)	81	86	89	89	84
RH-II (%)	62	73	83	79	76
Wind Speed (kmph)	23	25	32	40	44
Wind Direction(deg.)	278	269	220	267	250

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm, humid and cloudy weather forecasted for next five days. Moderate rainfall during 04-July and Very heavy rainfall during 05 to 08-July weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 28-30°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 81-89% & 62-83, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 23-44 km/h, respectively.• Carry out interculturing for soil moisture conservation, aeration and weed control for better growth.• Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.• Weather outlook for subsequent week: Asper Extended range forecast light rain fall likely to occur during 8-14 July-2020.. <p>Sms: For the control yellowing of chili plants in nursery bed make spray of Ammonium sulphate 60 gm and carbendazim 10gm/10 litre of water.</p>
-----------------------	---

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> • Bud necrosis observed in presown groundnut variety TG-39. For control spray profenofos 20 ml/10 litre of water for the control of thrips. • Carry out inter culturing and weeding.
Cotton	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding.
Sesame	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Pearl millet	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Green gram	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Black gram	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Cow pea	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Pigeon pea	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.
Vegetables	Nursery /Transplanting		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chili, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Seed should be sown in nursery after treatment with thiram 2.0 – 2.5 gram/kg of seed. • To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.
	Leaf miner		
	Sowing		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc. • Farmers are also advised for Sowing of lady finger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.

Fodder Sorghum & Maize	Growing	-	<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.
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	<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> 	<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

		<p>Leaf curling Virus→</p>  <p>Mites</p>	<p>water.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.-28 for the Surendranagar district

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

(Period 04 to 08-July - 2020)

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

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	04/07/20	05/07/20	06/07/20	07/07/20	08/07/20
Rainfall (mm)	20	30	100	43	70
Max.Temp.(°C)	40	39	35	35	36
Min.Temp.(°C)	29	27	27	27	28
Total CC (octa)	8	8	8	7	8
RH-I (%)	77	75	84	80	79
RH-II (%)	48	54	71	62	61
Wind Speed (kmph)	19	28	22	25	23
Wind Direction(deg.)	265	297	212	215	207

Agro meteorological advisories:



General Advice



- **Rain fall:** Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Moderate rainfall during 04 to 05-July and Heavy to very heavy rainfall during 06 to 08-July weather forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-40°C and 27-29°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 75-84% & 48-71, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W, NW, SW and 19-28 km/h, respectively.
- **Carry out interculturing for soil moisture conservation, aeration and weed control for better growth.**
- **Make provision to drain excess water from field, harvest and store it in reservoir.**

Weather outlook for subsequent week: Asper Extended range forecast light rain fall likely to occur during 8-14 July-2020

Sms: For the control yellowing of chili plants in nursery bed make spray of Ammonium sulphate 60 gm and carbendazim 10gm/10 litre of water.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> • Bud necrosis observed in presown groundnut variety TG-39. For control spray profenofos 20 ml/10 litre of water for the control of thrips. • Carry out inter culturing and weeding.
Cotton	Early establishment	-	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding.
Sesame	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Pearl millet	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Green gram	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Black gram	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Cow pea	Early establishment	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding. • Thin out after 15 days after sowing.
Pigeon pea	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.
Vegetables	Nursery /Transplanting		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chili, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Seed should be sown in nursery after treatment with thiram 2.0 – 2.5 gram/kg of seed. • To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS. • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf miner.
	Leaf miner		
	Sowing		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc. • Farmers are also advised for Sowing of lady finger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.

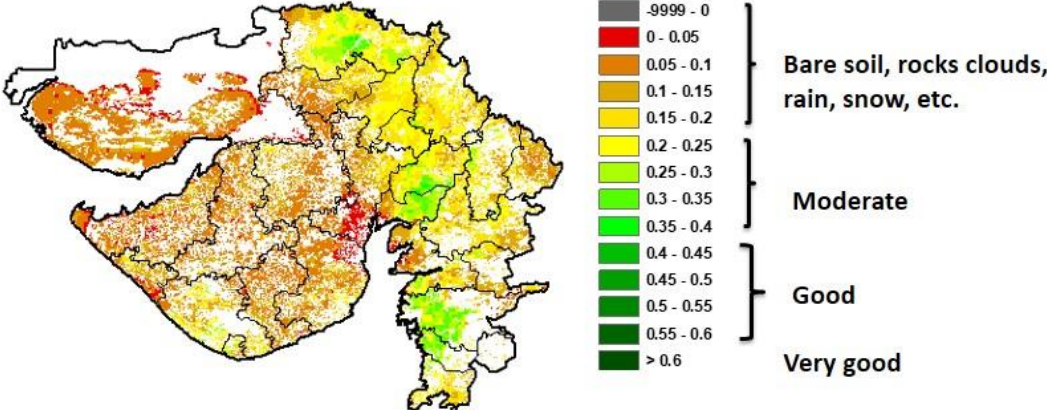
Fodder Sorghum & Maize	Growing	-	<ul style="list-style-type: none"> Continuously monitor the sorghum crop for shoot fly infestation, if infestation observe above ETL spray imidacloprid 17.8 SL 5 ml/10 litre of water.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> Constant monitoring 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	<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> 	<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

		<p>Leaf curling Virus→</p>  <p>Mites</p>	<p>water.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 21
(20.05.2020 to 26.05.2020) over Agricultural region

Guiarat



Agricultural Vigour is moderate over eastern part of the state.



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. 10 (2020)
Date: 03-07-2020

Significant last five days weather of Amreli

No.	Weather Parameter	Observation
1	Rainfall (mm)	21.6
2	Maximum temperature (°C)	31-37.5
3	Minimum temperature (°C)	25-27.6
4	Cloud cover (Octa)	1-8
5	Relative Humidity (%) I	86-94
6	Relative Humidity (%) II	53-79
7	Wind speed (km/h)	3.35-9.39
8	Wind Direction	135-315

Weather Forecast from 04/07/2020 to 08/07/2020
Agro-Advisory


No.	Date	04/07/2020	05/07/2020	06/07/2020	07/07/2020	08/07/2020
	Parameter					
1	Rainfall (mm)	30	100	64	69	49
2	Max.Temp.(oC)	36	35	33	33	33
3	Min.Temp.(oC)	27	29	25	26	26
4	Total CC (octa) out of 8	8	8	8	7	8
5	RH-I (%)	79	84	86	85	84
6	RH-II (%)	55	58	75	73	70
7	Wind Speed (kmph)	20	32	29	29	27
8	Wind Direction(deg.)	310	259	226	250	231

Agro-Advisory

Weather Warning	<p>Due to high convergence of strong moist westerly/southwesterly winds from the Arabian sea along west coast and cyclonic circulation over south Gujarat & neighbourhood in lower tropospheric levels, fairly widespread to widespread rainfall with isolated heavy to very heavy falls most likely to continue over Gujarat, Konkan & Goa, Madhya Maharashtra & Coastal Karnataka during next 5 days.</p> <p>Amreli district: According to IMD, Ahmedabad, the humid, warm and mostly cloudy forecast for next five days and medium to heavy rainfall very likely over whole districts</p>
------------------------	---

	<p>with windspeed of 20-32 km/h. On next five days the rainfall likely over Khambha, Savarkundla, Dhari, Kunkavav, Rajula, Jafrabad, Bagasara and Liliya up to 5 to 7 inch and Amreli, Babra and Lathi up to 4 to 5 inch. Direction and speed of the wind are mostly likely to be SW to W, and 20 to 32 km/h, respectively.</p> <p>Extended forecast: According to IMD, Pune the average rainfall likely to be 5 mm per day on 8th to 14th July Saurashtra and kutch region.</p>
General Advisory	<p>There is chance to medium to heavy rainfall on 04th to 08th July in all the blocks of the districts.</p> <p>Remove excessive water from the field by drainage.</p> <p>Use trichoderma spp. @ 2.5 kg/ha for control of soil borne 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>To reduce the risk of erratic rainfall, Sesame, Soybean, Green gram and Black gram can be sown.</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 Mothbean or Blackgram as a intercrop to prevent Rhizoctonia disease

Groundnut	Gap filling	<ul style="list-style-type: none"> • Maintain plant population by gap filling through dibbling in the field in 10 day after sowing.
	Interculturing and weed management	<ul style="list-style-type: none"> • Keep crop weed free for 45 days of sowing. One inter-culturing and hand weeding at 20 days after sowing, and repeat this practice after 20 days (i.e. 40 days after sowing).
	Inter cropping	<ul style="list-style-type: none"> • Sowing of cotton, pigeon pea, castor, sesame and sunflower as a inter crop with groundnut to reduce crop loss due to uneven weather and erratic rainfall.
	Yellowing of leaves	<div style="text-align: center;">  </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
Sesame		<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.
		<ul style="list-style-type: none"> •
Pearl millet		<ul style="list-style-type: none"> • Maintaining a distance of 10 to 15 cm between two plants in a row. Maintain plant population 1.75 to 2.0 lakh plants/ ha.
		<ul style="list-style-type: none"> •
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
Green	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • If sufficient rainfall received sowing in June to July.

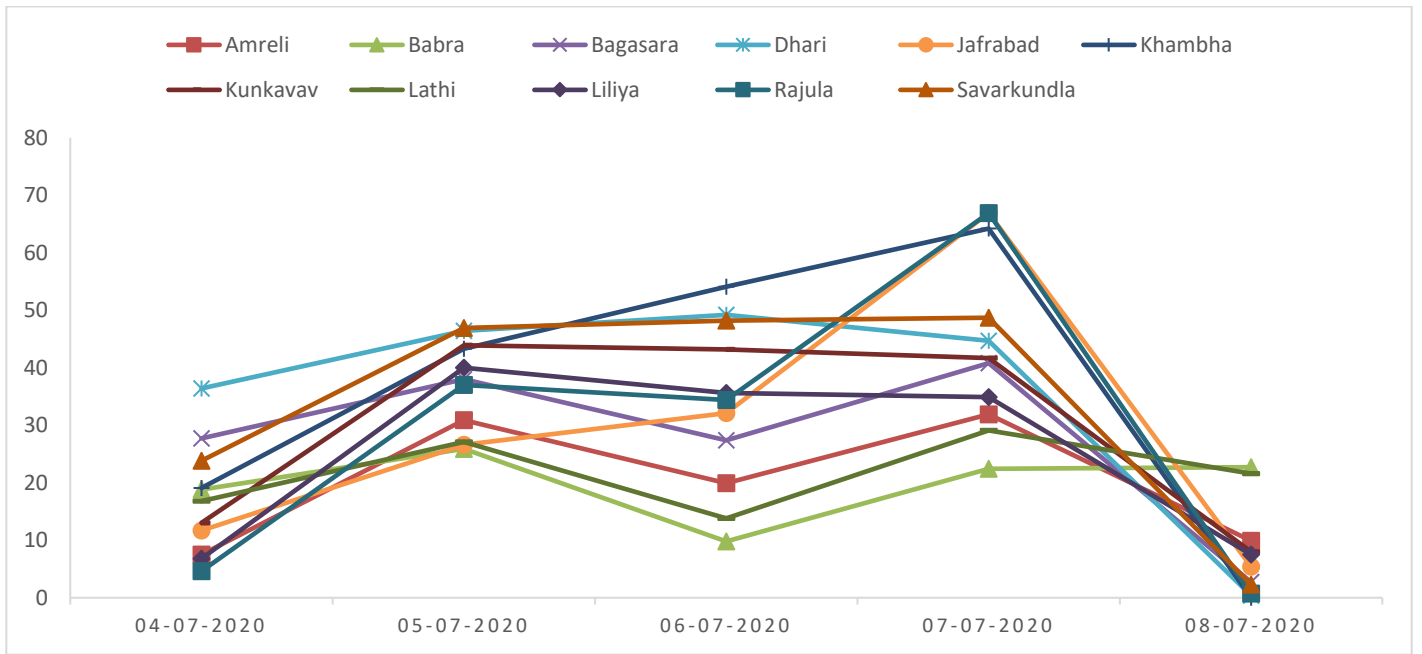
Gram/Black gram	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Green gram: GM-4, K-851, GAM-5(yellow vein mosaic virus resistant) Black gram: Gujarat Urd-1 and 2 (GU1)
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> 18 to 20 kg/ha
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> Treat the seed with thiram/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

	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> 60 X 45 cm OR 60 X 30 cm
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> 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 genrally 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 appy D.A.P. 130 kg/ha, Ammonium sulphate 108 kg/ha, as basel 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

		<p>after 20-30 days after sowing.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> • Deworming tablet should be given to the animals before monsoon to protect the animals against worms which are increases in monsoon. • In milking cows, the udder should be dipped in antiseptic solution after milking as far as possible to give it complete protection. • It is very important to maintain the cleanliness of the farm using pesticides. • The gonorrhea 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:04-07-2020 to 08-07-2020



Agromet Advisory Service bulletin. No. 10(2020)

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)		0.0-29.5
Maximum temperature (°C)		34.0-37.0
Minimum temperature (°C)		24.0-27.8
Relative Humidity (%)	Morning	79-88
	Afternoon	57-100
Wind speed (Kmph)		3.8-12.1

Weather forecasting for Jamnagar District

(Period from Date: 04-07-2020 to 08-07-2020)

Date	Day-1 04-07-20	Day-2 05-07-20	Day-3 06-07-20	Day-4 07-07-20	Day-5 08-07-2020
Parameter					
Rain fall (mm)	27	27	30	69	70
Maximum temperature (°C)	39	36	35	36	36
Minimum temperature (°C)	30	29	29	29	30
Cloud cover (okta)	7	8	8	8	9
Relative Humidity-I (%)	81	83	86	86	83
Relative Humidity-II (%)	63	73	78	76	74
Wind speed (Km/h)	23	25	30	41	44
Wind Direction (deg.)	278	270	224	264	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. Moderate to very heavy rain occurrence chance in isolated places in next five days.


Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 35-39 °C and 29-30 °C, respectively.

Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 81-86 % & 63-78, respectively.
Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW-W and 23-44 km/h, respectively.

Agricultural advisory

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • In the next week stop the spraying operation, because after spraying if rainfall is occur then pesticide or other chemical or bio-fertilizer effect on the crop is reduce • Farmers who have complete sowing they carried out inter-culturing, weeding, thinning and gap filling. • 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. • 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. • In the South Saurashtra region light to heavy rainfall forecast in next week. 		
crop	stage	pest	Advisory
Cotton	After sowing		<p style="color: red;">Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton.</p> <p style="color: blue;">Gap filling operation should be carried out in Cotton.</p>
Groundnut	After sowing		<p>For the control of the wilt in groundnut, before sowing apply the 2.5 kg tricoderma with 200-300 kg neem cake or caster cake per hecter.</p> <p style="color: blue;">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 style="color: green;">In the early sowing crop carried out harrowing and planking to control the weed and moisture conservation.</p> <p style="color: blue;">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 style="color: red;">Recommendation dose of fertilizer is 75 kg nitrogen and 50 kg phosphorus per hecters, so apply the 37.5 kg nitrogen and 50 kg phosphorus per hecters as a basal dose before sowing.</p>

			<p>Sowing the seed at 120 cm × 60 cm for better yield.</p> <p>If sulphur deficiency in soil then apply 20 kg sulphur (in the form of 125 kg gypsum) per hectars.</p>
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 hectare as basal.</p> <p>Interculturing and hand weeding should be carried out in crop.</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 hectare as basal.</p> <p>Crop apply the seed treatment of bio fertilizer like Rhizobium and PSB 10-15 ml/ kg seed.</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 of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p>
Chilli	fruit	thrips	<p>For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophosin 10 litres of water. Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</p>

<p>Brinjal</p>		<p>thrips and whitefly</p>	<p>For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. In brinjal constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<p>Cow</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Keep animals indoor during the raining period. • Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. • Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. • Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. 		