



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૨૯-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૨-૦૮-૨૦૨૦



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

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૩૫/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	13.7
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	32.6-35.8
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	23.8-25.8
ભેજ (%)સવાર	74-89
ભેજ (%)બપોરબાદ	55-73
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	2.5-5.3

હવામાન આગાહી :પત્રક-૬

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૯-૦૭-૨૦૨૦ થી ૦૨-૦૮-૨૦૨૦

કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય	ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના					
	રાજકોટ : જુલ્લામાં આગામી તા.૨૯-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૨-૦૮-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૯-જુલાઈ થી ૦૨-ઓગસ્ટના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૩ થી ૨૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.					
	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૨૯-૦૭-૨૦	૩૦-૦૭-૨૦	૩૧-૦૭-૨૦	૦૧-૦૮-૨૦	૦૨-૦૮-૨૦
	વરસાદ(મી.મી.)	10	16	13	3	15
	મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	30	30	30	31	30

લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	8	7	6	8
મહતમભેજ (%)સવાર	80	78	83	80	82
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	55	55	56	52	56
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	21	18	13	15	15
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	257	236	216	227	229

મોરબી : જીલ્લામાં આગામી તા.૨૯-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૨-૦૮-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૯-જુલાઈના રોજ ભારે અને તા. ૩૦-જુલાઈ થી ૦૨-ઓગસ્ટ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે . આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૦-૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૫-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૦૭-૨૦	૩૦-૦૭-૨૦	૩૧-૦૭-૨૦	૦૧-૦૮-૨૦	૦૨-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	45	29	14	6	26
મહતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	30	30	30	31	30
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	25	25	25	25	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	6	8	7	7	8
મહતમભેજ (%)સવાર	76	80	79	78	79
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	50	54	50	49	52
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	15	11	11	17	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	254	244	223	228	223

દેવભૂમિ દ્વારકા; જીલ્લામાં આગામી તા.૨૯-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૨-૦૮-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૯ થી ૩૦-જુલાઈ ના રોજ હળવો અને તા. ૩૧-જુલાઈ થી ૦૨-ઓગસ્ટ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૮-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૦૭-૨૦	૩૦-૦૭-૨૦	૩૧-૦૭-૨૦	૦૧-૦૮-૨૦	૦૨-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	10	10	76	70	78
મહતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	32	31	32	32	32
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	28	29	29	29	29

વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	8	6	5	8
મહતમભેજ (%)સવાર	80	78	81	80	82
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	63	64	62	61	64
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	25	22	16	17	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	258	237	215	226	232

સુરેન્દ્રનગર :જીલ્લામાં આગામી તા.૨૯-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૨-૦૮-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૨૯-જુલાઈ થી ૦૨-ઓગસ્ટના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.


તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૦૭-૨૦	૩૦-૦૭-૨૦	૩૧-૦૭-૨૦	૦૧-૦૮-૨૦	૦૨-૦૮-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	8	10	11	7	23
મહતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	37	36	36	37	35
લઘુતમતાપમાન(સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	5	7	7	6	8
મહતમભેજ (%)સવાર	76	75	78	76	79
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	51	52	51	48	54
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	23	19	14	18	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	259	240	223	234	235


- ૨૯-જુલાઈ થી ૦૨-ઓગસ્ટ-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. રાજકોટ જીલ્લામાં તા. ૨૯-જુલાઈ થી ૦૨-ઓગસ્ટના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે, મોરબી જીલ્લામાં તા.૨૯-જુલાઈના રોજ ભારે અને તા. ૩૦-જુલાઈ થી ૦૨-ઓગસ્ટ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે, દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૨૯ થી ૩૦-જુલાઈ ના રોજ હળવો અને તા. ૩૧-જુલાઈ થી ૦૨-ઓગસ્ટ ના રોજ અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૨૯-જુલાઈ થી ૦૨-ઓગસ્ટના રોજ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૯ 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.

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ૨-૮ ઓગસ્ટ-૨૦૨૦ : હવામાન વરસારો : તા. ૨ થી ૭ ઓગસ્ટ-૨૦૨૦ દરમિયાન હળવો વરસાદ થવાની આગાહી છે. ➤ હવામાન ચેતવણી: નથી • મોબાઈલ સંદેશ: મકાઈના પાકમાં ફોલ આર્મી વર્મના નિયંત્રણ માટે એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ ટકા ૭ ગ્રામ /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 		
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસું મગફળી	ફૂલ/સુયા બેસવા	લીલી ઈયળ 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ મગફળીમાં લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે બીવેરીયા બાસીયાના ફૂગના પાઉડર ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાઈ દવા ૩ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • 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 ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૧૬ મિલી દવા ૧ પમ્પમાં નાખીને વરાપે છંટકાવ કરવો.
કપાસ	વૃદ્ધિ અને ચાપવા બેસવા	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ કપાસમાં ગુલાબી ઈયળના નર કુદાને એકત્રીત કરવા માટે હેક્ટરે ૪૦ ની સંખ્યામાં ફેરોમેન ટ્રેપ ગોઠવવાથી ઈયળોનું શરુઆતની અવસ્થાથી જ નિયંત્રણ કરી શકાય. કપાસમાં ગુલાબી ઈયળથી નુકશાન પામેલ ફૂલ અને ચાપવા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા. વધુ નુકશાન હોય તો પ્રોફેનોફોસ ૫૦% ઇ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા સાયપરમેથ્રીન ૧૦ મિલી બીવેરીયા બાસીયાના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર

			<p>કરી છંટકાવ કરવો.</p> <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	પાન વાળનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> તલમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. તલમાં પાન વાળનાર ઈયળનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો કાર્ટેપ હાયડ્રોકલોરાઈડ ૧૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. અથવા લીબોળીના મીજનું ૩ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૩૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 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	ફૂલની શરૂઆત	-	<ul style="list-style-type: none"> મગમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.
અડદ	ફૂલની શરૂઆત	-	<ul style="list-style-type: none"> અડદમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. અડદમાં થડની માખીના ઉપદ્રવનું નિરિક્ષણ કરતા રહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો ડીડીવીપી ૭ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
ચોળી	ફૂલની શરૂઆત	-	<ul style="list-style-type: none"> ચોળીમાં વરાપે આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું. ચોળીમાં વાયરસને કારણે પીળા પડેલ છોસ ઉપાડીને જમીનમાં દાટી દેવા.
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.

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 એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ ટકા ૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિ.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ૨૫-૩૦ દિવસની જુવાર/મકાઈમાં ચુરીયા ૮૬ કી.ગ્રા./હે આપવું.
	મકાઈ	-	
ચોમાસું ડુંગળી	ફેર રોપણી /સીધું બીજથી વાવેતર	-	<ul style="list-style-type: none"> ચોમાસું નાશીક ડુંગળીનું ધરું તૈયાર હોય તો ફેર રોપણી કરવી અથવા બીજનું સીધુજ વાવેતર કરવું. ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે ૧૫ દિવસના અંતરે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને ૧૦ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા.
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. 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 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. પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
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, દૂધી, 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 ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો. • વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી	ફૂલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> ➤ સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરોનટ્રાનીલીપ્રોલ 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/ફૂલ/ફળ	પાનની કુકડ- થ્રીપ્સ→ 	<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.

		<p>પાનની કુક્કડ-</p>  <p>કથીરી</p>	<p>➤ વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્કડાય ગયેલ છોડ ઉપાડી તેનો જમીનમાં દાટી નાશ કરવો. ત્યાં સફેદ માખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે હોસ્ટાથીયોન દવા ૨૦ મી.લી./૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.</p>
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	<p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા. • પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.
પશુ/ મરઘા	<p>ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મિ.લિ. એક લિટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા, ટી.બી. તથા જે.ડી ના રોગની પરખ કરાવવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષીત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમિયાન જાનવરોને રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. 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:૨૮/૦૭/૨૦૨૦.

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
તરઘડિયા

જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જુ.કૃ.યુ.

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧



ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨

અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૧૭/૨૦૨૦

તા. ૨૮-૦૭-૨૦૨૦

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ.નં.	હવામાન પરિબલો	અવલોકન
૧	વરસાદ (મી.મી.)	2.2
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	31.8-34.4
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	24.7-28
૪	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	2-8
૫	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	87-89
૬	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	60-71
૭	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	4.71-7.63
૮	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	236 (પશ્ચિમ થી નૈરુત્ય)

તા. 29/07/2020 થી 02/08/2020 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	29/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	01/08/2020	02/08/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	39	71	23	10	37
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	33	34	32	33	33
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	26	26	25	25	25

४	वाढणनी स्थिति (ओकटा) ८ मांथी	6	8	8	7	8
५	महत्तम बेज सवार (%)	83	84	87	85	86
६	लघुत्तम बेज बपोर (%)	60	61	69	60	64
७	पवननी गति (कि.मी./कलाक)	16	15	9	14	13
८	पवननी दिशा (डिग्री)	266	250	225	233	234

કૃષિ સલાહ

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી અમરેલી જિલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમિયાન હવામાન ભેજવાળું, મધ્યમ ગરમ અને મહદઅંશે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. પાછલા અઠવાડિયા કરતા ભેજ વધવાની શક્યતા.

- પાછલી આગાહી માં જણાવ્યા મુજબ તા. ૨૯ જુલાઈના રોજ રોજ વાતાવરણમાં નોંધપાત્ર ઘટાડો જોવા મળશે, બધા તાલુકામાં અમુક જગ્યાઓ પર હળવા વરસાદી છાંટાની શક્યતા.
- તા. ૩૦ જુલાઈના રોજ જિલ્લામાં છૂટી છવાયી જગ્યાઓ પર હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા, જેમાં વધુ શક્યતા રાજુલા, જાફરાબાદ અને સાવરકુંડલામાં રહેશે, અમરેલી, બગસરા અને લીલીયા માં વરસાદનું પ્રમાણ નહીવત જોવા મળશે.
- તા. ૩૧ જુલાઈના રોજ ૩૦ જુલાઈની સરખામણીએ વરસાદની તીવ્રતા ઘટતી જોવા મળશે, જાફરાબાદ, ખાંભા, ધારી, રાજુલા અને સાવરકુંડલા તાલુકાની છૂટી છવાયી જગ્યાઓ પર હળવા થી મધ્યમ વરસાદી ઝાપટાની શક્યતા.
- તા. ૦૧ ઓગસ્ટ ના રોજ વરસાદની તીવ્રતામાં નોંધપાત્ર ઘટાડો જોવા મળશે, બધા તાલુકામાં બહુ ઓછી જગ્યા એ હળવા વરસાદી છાંટાની શક્યતા.
- તા. ૦૨ ઓગસ્ટના રોજ વરસાદના રોજ કુંકાવાવ, રાજુલા, સાવરકુંડલા, લીલીયા, અને ધારીમાં છુટા છવાયા હળવા વરસાદી ઝાપટાની શક્યતા.

પવન મોટેભાગે પશ્ચિમ થી લઈને નૈરુત્ય દિશાથી, ૧૫ થી ૨૦ કીમી/કલાકની ગતિએ ફૂંકવાની શક્યતા છે. (તાલુકા મુજબ વરસાદ જોવા માટે બુલેટીનના અંતમાં આલેખ જોઈ શકો છો.)

આગોતરું અનુમાન: તા ૦૨ થી ૦૮ ઓગસ્ટમાં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં વરસાદનું પ્રમાણ સરેરાશ ૪ થી ૫ મીલીમીટર પ્રતિ દિવસ રહેવાનું અનુમાન છે

- સામાન્ય**
- તા. ૩૦ જુલાઈ થી ૦૨ ઓગસ્ટમાં જિલ્લામાં છુટા છવાયા હળવા થી મધ્યમ વરસાદ થવાની શક્યતા છે.
 - શાકભાજીના પાકોમાં ધરું તૈયાર હોય તો ફેર રોપણી કરવી.
 - જમીનજન્ય રોગ, મગફળીમાં સફેદફૂગનો સુકારો, કપાસનો સુકારો, મૂળખાઈ રોગના નિયંત્રણ માટે ટ્રાઈકોડર્મા ફૂગનો પાઉડર હેક્ટરે ૨.૫ કીલો વાપરવો.
 - રોગનો ઉપદ્રવ વધારે હોય તો કાબેર્ન્સીમ ૦.૦૫ % ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી મિશ્રણ કરી

મૂળ વિસ્તારમાં રેડવું (ડ્રેનિંગ કરવું).

➤ અનિયમિત વરસાદનાં જોખમને ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, મગ અને અડદ જેવા પાકોને આંતર પાક તરીકે વાવવાનું આયોજન કરવું.

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

➤ બિયારણ → ફૂગનાશક → કીટનાશક → જૈવિક ખાતર

SMS

- શાકભાજીના પાકમાં પાનકોરિયાના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૭૬ ઇસી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.

પાક

કામગીરી / જાત /

• કૃષિ સલાહ

શાકભાજી

ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર

- 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 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.

પાનકોરીયું

- પાનકોરીયાના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.



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 નિષ્ક્રમ જાય ત્યારે આંતરપાકની પૂરક આવક મળી રહે છે.

પાન પીળા
પડી જવા



- તલના પાકમાં પાન પીળા દેખાય તો ૧૯-૧૯-૧૯ ના.કે.પો. ખાતર એક પંપમાં ૫૦ ગ્રામ ઓગાળી સાથે ૩૦ ગ્રામ કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

થડ અને
મૂળનો સુકારો



- કાબેર્નિઝીમ ૦.૦૫ % ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી મિશ્રણ કરી મૂળ વિસ્તારમાં રેડવું (ડ્રેનિંગ કરવું).

એરંડા

વાવેતર

- જુલાઈથી ઓગષ્ટના મધ્ય ભાગ સુધીમાં વાવણી કરવી. ઓગષ્ટ માસમાં વાવણી કરવાથી પાકને ઘોડીયા ઈયળ તથા ડોડવા કોરી ખાનાર ઈયળોના ઉપદ્રવથી થોડા ઘણા અંશે બચાવી શકાય છે.



ઘોડીયા ઈયળ

વાવણીનું

- ૯૦*૧૨૦ થી ૬૦*૭૫

અંતર અને

- વાવણી બાદ ૨૦ દિવસમાં ગામા પૂરી દેવા, એક ખામણે ૧ જ છોડ રાખવો

બીજ દર

- બીજનો દર: ૪ થી ૫ કિગ્રા/હે.

આંતરપાક	<ul style="list-style-type: none"> ઉભડી મગફળી અને એરંડા અથવા તુવેરને ૩ લેવાથી તરીકે પાક આંતર પ્રમાણમાં ના ૧: છે મળે વળતર વધુ કરતા પાક મગફળીના એકલા
કપાસ	<ul style="list-style-type: none"> ખેતર માં પાણી ભરાઈ રહેતુ 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 આપવું એમોનિયમ 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 નેપ્થેલીન એસિટીક એસિડનો છંટકાવ કરવાથી પાનનાં ફરિતદ્રવ્યમાં, પાનની જાડાઈમાં, ચાંપવામાં, સિમ્પોડીયાની લંબાઈ તેમજ જીંડવાની સંખ્યામાં વધારાના કારણે ઉત્પાદનમાં વધારો થાય છે. (આગોતરૂ વાવેતર કરેલ હોય તો)
મગફળી	<p>આંતરખેડ અને નિંદામણ :</p> <ul style="list-style-type: none"> મગફળીના પાકને પ્રથમ દોઢ મહીના સુધી નિંદામણમુક્ત રાખો. એટલા માટે વાવણી પછી ૨૦ દિવસે પ્રથમ આંતરખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવા. ત્યારબાદ ૨૦ દિવસ પછી બીજી વાર આંતરખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવા.
આંતર પાકો	<ul style="list-style-type: none"> મગફળી એકલો પાક લેવાથી મોટુ 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. છેલી 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.

પાનના
ટપકાનો રોગ



- પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબુકોનાઝોલ દવા ૧૬ મીલી પ્રતિ પંપમાં નાખી વરાપે છંટકાવ કરવો

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 છંટકાવ કરવો.
- હીરાકશી= ફેરસ સલ્ફેટ
- જરૂર જણાય તો બીજો છંટકાવ 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 ર.પ કી.ગ્રા પ્રતિ હેક્ટરે ૫૦૦ કિલોગ્રામ દીવેલીને ખોળ સાથે આપવું.
 - ઉપદ્રવ વધારે જણાય તો, કાર્બેન્ડાઝીમ ૦.૦૫ % ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી મિશ્રણ કરી મૂળ વિસ્તારમાં રેડવું (ડ્રેન્ચિંગ કરવું).
-

બાજરો નિંદામણ

- બાજરીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નીંદણમુક્ત રાખવો. બાજરીના પાકને નીંદણમુક્ત રાખવા તથા જમીનમાં ભેજ 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
 - મોડી પાકતી: જીજેપી-૧, બીડીએન-૨, વૈશાલી
-

બિયારણનો

દર

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

નિંદામણ

- જરૂર મુજબ આંતરખેડ અને નિંદામણથી ખેતર ચોખ્ખુ રાખવું. જો ખેતમજુરોની 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

- વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું
-

જાતો

- મગ: ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, ગુજરાત આણદ મગ-૫ (પીળા પંચરંગીયા સામે પ્રતિકારક)
 - અડદ: ગુજરાત અડદ -૧, ૨
-

બિયારણ નો

દર

- ૧૮ થી ૨૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર
-

બીજ માવજત

- બીજને વાવતા પહેલા પ્રથમ થાયરમ / કેપ્ટાન / કાર્બેન્ડાઝીમ ૩ ગ્રામ /કિ.ગ્રા., ત્યારબાદ
-

ક્રીટનાશક દવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. અથવા થાયોમીથોકઝામ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. ૫ ગ્રામ/કિ.ગ્રા. પ્રમાણે ૫૮ (મોલોમશી, તડતડીયા, થ્રીપ્સ અને સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે) આપવો અને છેલ્લે બીજને રાઈઝોબીયમ અને પી.એસ.બી. કલ્ચરનો ૫૮ ૨૫૦ ગ્રામ / ૮ થી ૧૦ કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે બનેનો ૫૮ આપવો.

ખાતર

- હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ તત્વની જરૂરીયાત છે. જેના માટે ૮૭ કિ.ગ્રા. DAP અને ૯ કિ.ગ્રા. યુરિયા 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

- એક માસ સુધી નિંદામણ મુક્ત રાખવો.
 - ખેતમજુરોની અછત હોય તો પેન્ડીમીથીલીન નિંદામણ નાશક દવા ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રીય તત્વ (૩.૩ લીટર / ૫૦૦ થી ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને) પ્રતિ હેક્ટરે છાંટવી.
 - આ દવા વાવેતર બાદ તુરંતજ પરંતુ બીજ ઉગાવા પહેલાં જમીનમાં ભેજ હોય ત્યારે અસરકારક થાય છે.
-

મકાઈ

ખાતર

- જમીન તૈયાર કરતી વખતે હેક્ટર દીઠ ૮-૧૦ ટન છાણીયું ખાતર આપવું. મકાઈ ને હેક્ટરે ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ વાવણી બાદ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજનની જરૂરીયાત 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

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

નિંદામણ

- 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 નિંદામણનાશક દવાનો ઉપયોગ કરવો.
-

પૂછડે ચાર
ટપકા વાળી
ઈયળ



નુકશાનનો પ્રકાર:

- ઈંડાના સમુહમાંથી નીકળેલી નાની ઈયળો કુમળા પાન પર રહી હરિત દ્રવ્યોનો ભાગ ખાતી હોવાથી ઉપદ્રવીત પાન પર સફેદ રંગના ધાબાં જોવા મળે છે. ઈયળની હગાર નાના નાના જથ્થામાં લાકડાના વહેર જેવી જોવા મળે છે. છોડની ભુંગળીમાં સામાન્ય રીતે એકથી બે ઈયળો 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 ઈયળો ખાવાનું બંધ કરી દેતી હોવાથી લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫ ટકા અર્ક) અથવા લીંબડાનું તેલ ૩૦ થી ૪૦ મીલી કપડા ધોવાના 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

જુવાર**જાતો**

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

**વાવેતર
અંતર અને
બિયારણનો
દર**

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

બીજ માવજત

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

ખાતર

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

નીંદણ

- એક આંતરખેડ અને વાવણી બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે હાથ નિંદામણ કરવા.

નિયંત્રણ:

- 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

- 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.

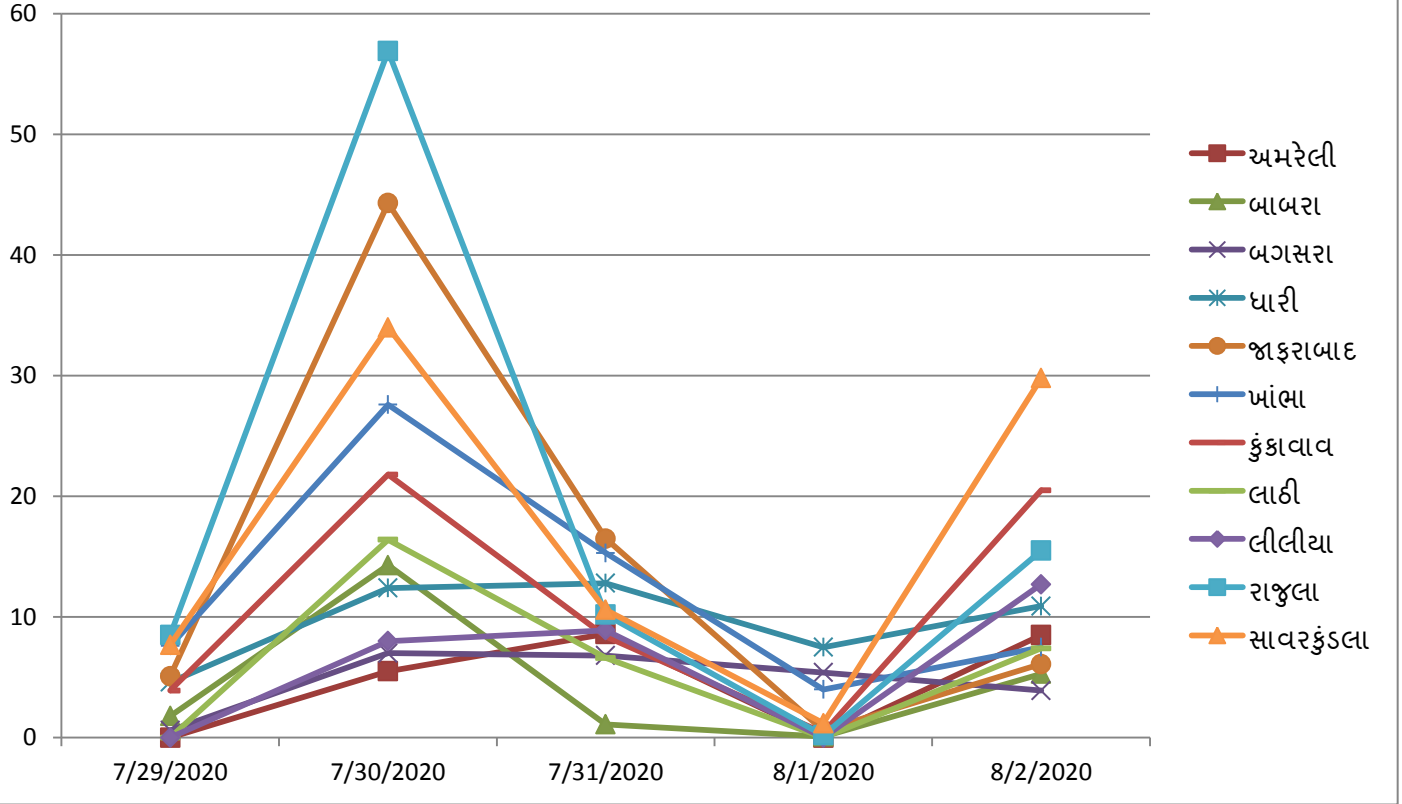
ખેત તલાવડી

- 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 (૯૫%) ઘટાડી શકાય છે.* લાંબા સમય માટે પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.*
- ફલકી 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.

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.૨૯-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૨-૦૮-૨૦૨૦



કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૧૭/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબલો		
વરસાદ (મી.મી)		૦.૦-૧૬.૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)		૩૪.૫-૩૫.૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)		૨૪.૮-૨૭.૦
ભેજ(%)	સવાર	૮૨-૯૪
	બપોર બાદ	૫૮-૭૯
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)		૪.૦-૯.૯

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - હવામાન આગાહી

તા.૨૯-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૨-૦૮-૨૦૨૦

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૯-૦૭-૨૦	૩૦-૦૭-૨૦	૩૧-૦૭-૨૦	૦૧-૦૮-૨૦	૦૨-૦૮-૨૦
વરસાદ (મી.મી.)	૧૦	૧૦	૧૬	૧૩	૧૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૫	૩૫	૩૫
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૭	૨૮	૨૯	૨૯	૨૯
વાદળની સ્થિતિ	મોટાભાગનું વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું	મોટાભાગનું વાદળછાયું	વાદળછાયું
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૧	૭૯	૮૨	૮૧	૮૩
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૬૭	૬૭	૬૫	૬૩	૬૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૫	૨૨	૧૬	૧૭	૧૭
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	૨૫૮	૨૩૬	૨૧૪	૨૨૩	૨૩૦

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જામનગર તરફથી જાણાવવામાં આવે છે કે ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત અબોહાવાકીય વિસ્તારના જામનગર જિલ્લામાં

આગામી તા.૨૯-૦૭-૨૦૨૦ થી તા.૦૨-૦૮-૨૦૨૦ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે મોટાભાગનું વાદળછાયુંથી વાદળછાયું રહેશે. આગામી સપ્તાહમાં અમુક વિસ્તારોમાં જ હળવો થી મધ્યમ વરસાદ ઝાપટા રૂપે પડવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૭૯-૮૩% રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૬૩-૬૭% રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે નૈઋત્ય-પશ્ચિમ રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૬-૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

❖ જિલ્લા કક્ષાએ પાંચ દિવસીય મધ્યમ અવધી હવામાન આગાહીને સફળ કરતા એક અઠવાડિયા માટે હવામાન વિભાગની સબ ડીવીઝન કક્ષાએ વિસ્તૃત રેંજ આગાહી

સાપ્તાહીક વરસાદનું અનુમાન (મીમી/દિવસ) મેટ. સબ ડીવીઝન માટે ૦૨ થી ૦૮ ઓગસ્ટ ૨૦૨૦			
સબ ડીવીઝનનું નામ	વાસ્તવિક	સામાન્ય	% ઘટ
ગજુરાત પ્રદેશ	૫.૪	૬.૧	-૧૨.૨
સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ	૪.૩	૩.૭	૧૮.૩


કૃષિ સલાહ

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> ➤ આગામી સપ્તાહમાં માત્ર અમુક વિસ્તારોમાં જ હળવોથી માધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતો રહેલી છે. આકાશ મુખ્યત્વે વાદળછાયું રહેશે. ➤ ખેતરની ફરતે આવેલ નાલીઓ સાફ કરી દેવી જોઈએ જેથી વધુ વરસાદના સમયે પાણી ખેતરમાં ભર્યું ન રહે. ➤ પાણી ભરાય રહેતું હોય તેવી જગ્યાએ છોડમાંથી વધારાનું પાણી દુર કરવા માટે પોટાશ ખાતરની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ➤ યુસીયા પ્રકારની અને ઈયજો જેવી જીવાતોના નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બાસીયાના પાવડર ૧૦૦ ગ્રામ ૧૫ લીટર પાણીમાં પંપમાં મિક્ષ કરીને છંટકાવ કરવો.
---------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ વરસાદની અનિયમિતતા નિવારવા માટે આંતરપાક વાવવાનું આયોજન કરવું જોઈએ, જેથી એક પાક નિષ્ફળ જાય તો બીજા પાકમાંથી ઉપજ મેળવી શકાય છે. ➤ આંતર પાક તરીકે વાવવા માંગતા ખેડૂતોએ મગફળીમાં વચ્ચે તુવેર અથવા એરંડાનું વાવેતર જુલાઈ માસના અંત સુધીમાં કરી દેવું. ➤ કઠોળ વર્ગ અને મગફળી જેવા પાકોમાં પુરતી ખાતર તરીકે યુરીયા ખાતર ક્યારેય ન આપવું. ➤ પાકોમાં સુક્ષ્મ તત્વોની ઉણપને ઓળખવા માટે બુલેટિનના અંતમાં આપેલ ચાર્ટને અનુસરવું.
--	--

મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ
કપાસ	૩૦-૪૫ દિવસ	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ● કપાસમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૨૦-૩૦ 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. ● 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. બ્યુવેરીયા બાસીયાના પાવડર ૧૦૦ ગ્રામ અને ૨૦ મિલી પ્રોફેનોફોસ પંપમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
મગફળી		સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> ● જ્યારે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે મગફળીમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે ૨.૫ કિગ્રા ટ્રોઈકોડરમાં પાવડર ૨૫૦-૩૦૦ કિગ્રા એરંડી અથવા લીંબોળીના ખોળ સાથે મિશ્ર કરીને એક હેક્ટરમાં આપવું. ● મગફળીના પાકને નિંદામણ મુક્ત રાખવા માટે મગફળી પાક ઉગ્યા પછી ૨૦ દિવસે ક્વીઝાલોફોપ ઈથાઈલ ૪૦ ગ્રામ/હે. છંટકાવ કરવો અને ૪૦ દિવસે આંતર ખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવું. ● 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 છાંટકાવ કરવો.

		મોલો-મશિ, લીલી પોપટી, શ્રીપ્સ લશ્કરી ઈયળ, લીલી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> નિયંત્રણ માટે મીથાઈલ-ઓ-ડીમેટોન ૦.૦૨૫% ૧૫ મિલી અથવા ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮% ૫ મિલી દવાનો એક પંપમાં પાણી સાથેના પ્રવાહી મિશ્રણનો છંટકાવ કરવો. ઈમાબેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૧૦ ગ્રામ તથા સ્પીનોસાદ દવાનો એક પંપમાં પાણી સાથેના પ્રવાહી મિશ્રણનો છંટકાવ કરવો.
દિવેલા	વાવેતર		<ul style="list-style-type: none"> ખાલા પુરવા તથા વધારાના છોડને દુર કરવાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી. પુરક ખાતર આપવું. આંતર પાક તરીકે જો દિવેલાનું વાવેતર કરવું હોય તો જુલાઈ માસના અંત સુધીમાં કરી દેવું.
બાજરી			<ul style="list-style-type: none"> બાજરીના પાકને નીંદણમુક્ત રાખવા તથા જમીનમાં ભેજ જાળવી રાખવા માટે બે થી ત્રણ વખત આંતરખેડ કરવી જાઈએ. ૩૦-૪૫ દિવસે પુરક ખાતર તરીકે યુરિયા ૭૦-૮૦ કી.ગ્રા./હે આપવું.
મગ/ અળદ			<ul style="list-style-type: none"> એમોનિયમ સલ્ફેટ ૨૦-૨૫ કી.ગ્રા./હે. પુરક ખાતર તરીકે આપવું. પાકમાં પુરતી ખાતર તરીકે યુરિયા 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. તલના પાકમાં વરાપ નીકળે એટલે પારવાણી કરવી. તલના પાકમાં પાન પીળા દેખાય તો ૧૯-૧૯-૧૯ ના.ફો.પો. ખાતર એક પંપમાં ૫૦ ગ્રામ ઓગાળી સાથે ૩૦ ગ્રામ કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
તુવેર			<ul style="list-style-type: none"> ખાલા પુરવા તથા વધારાના છોડને દુર કરવાની કામગીરી પૂર્ણ કરવી. આંતર પાક તરીકે જો તુવેરનું વાવેતર કરવું હોય તો જુલાઈ માસના અંત સુધીમાં કરી દેવું. 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"> ● પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નીંદામાણ 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.
શાકભાજી પાકો			<ul style="list-style-type: none"> ● રોગીષ્ટ છોડને ખેતરમાંથી ઉપાડીને જમીનમાં દાટી દેવા જોઈએ. ● શાકભાજી પાકોને નિંદણ મુક્ત રાખવા જોઈએ. ● વેલાવાળા શાકભાજી પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન (૨૫ ઈસી) અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૫ લીટર પાણીના પંપમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. ● શ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦% ૧૦ જગ્રામ દવા ૧૫ લીટર પાણીના પંપમાં નાખીને દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો. ● મરચીના પાકમાં શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. શ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૭-૮ મીલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી. ● ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૧૦ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છાંટકાવ કરવો. ● રીંગણના પાકમાં જો ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો રીનાક્ષીપાયર ૧૮.૫ એસ.સી દવા ૫ મીલી ૧૫ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૧૦ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છાંટકાવ કરવો.
<p>પશુ</p> 			<ul style="list-style-type: none"> ● વરસાદી વાતાવરણમાં પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવાના બદલે સલામત જગ્યાએ શેડ માં બાંધવાની વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ. ● 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.

સુક્ષ્મ તત્વોની ઉણપનાં ચિન્હો

બોરોન

ટોચનાં કુમળાં પાન નીચેથી રંગ ગુમાવવા લાગે. નીચેથી વળવા માંડી ખલાસ થાય અને કુંપળો ખરવા માંડે.

સલ્ફર

પાન આછા લીલા રંગનાં થઈ પીળાં પડવા માંડે. નસો પણ પીળી પડવા લાગે. સુકારાના ટપકાં ન દેખાય.

મૅંગેનીઝ

હરિત દ્રવ્યવિહોણું પાન. નાની અને મુખ્ય નસોનો સપ્રમાણ વિકાસ ન થાય. લીલી જાળી જેવું દેખાય.

ઝિંક (જસત)

પાન સાંકડાં અને નાનાં બને. પાનનો ભાગ હરિત દ્રવ્યવિહોણો બને. નસો લીલી રહે અને પાન તથા નસના ભાગ તથા કિનારી ઉપર ભૂરા રંગનાં ટપકાં જોવા મળે.

મૅંગનેશિયમ

કોઈ પણ જાતના ડાઘા સિવાય પાનની ટોચ કિનારીથી હરિત દ્રવ્ય વિહોણી બનવા લાગે. પાનની નસો લીલા રંગની રહે. ટોચ અને કિનારીનો ભાગ નીચેની તરફ વળવા લાગે. વધુ ઊંચાપમાં પાનની ઠાંડી સાંકળી થઈ આસાનીથી ખરી પડવા લાગે.

ફોસ્ફરસ

કઠ ઘટે. અસામાન્ય લીલા રંગનાં પાન દેખાય. પાન કડક સીધાં અને સાંકડાં થાય. વધુ ઊંચાપ હોય ત્યારે લીલા, કથ્થઈ, કાળો, રંગ પકડે અને નીચેના ભાગથી તામ્રવર્ણાં લાગે.

કૅલ્શિયમ

છોડ ગાઢો લીલો રહે. નવી કુંપળો, પાન પીળાં પડી જાય. ટોચ અને વચ્ચેથી નસનો ભાગ સુકાય, ખલાસ થઈ જાય અને કુંપળો ખરવા માંડે.

ફેરસ (લોહ)

પાન પીળાં થઈ જાય. કોઈ જાતના ડાઘ ન દેખાય. મુખ્ય નસો વિશિષ્ટ લીલી દેખાય.

કોપર (તાંબું)

પાનની વચ્ચેના ભાગમાં હરિત દ્રવ્યનો અભાવ દેખાય. પાન ઠાંડીના ભાગથી વળવા લાગે અને જલદીથી ખરવા લાગે.

મોલિબ્ડેડમ

પાન હલકા લીલા સોનેરી પીળાંથી મોસંબી રંગનાં દેખાય. નસો સિવાયના ભાગમાં બળિયા જેવાં ટપકાં દેખાય. અસર થયેલ ભાગમાંથી ગુંદર જેવો ચીકણો રસ ઝરવા લાગે.

પોટેશિયમ

પાનમાં હરિત દ્રવ્યનો અભાવ. પાનની કિનારી અને ટોચના કોપો સુકાવા માંડે અને તામ્રવર્ણાં લાગે. ટોચ અને કિનારી વળવા લાગે.

નાઈટ્રોજન

છોડ, પાનનું કઠ ઘટે. વૃદ્ધિ અટકે અને અસામાન્ય આછા લીલા (ફિક્કા) પાન જોવા મળે. પાન સીધાં ટટાર રહે અને આછા લીલાથી પીળાં દેખાય. વધુ ઊંચાપે બળી ગયાં હોય તેવા દેખાય.





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.35-for the Rajkot district

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

(Period 29-July to 02-August- 2020)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	13.7
Maximum temperature (°C)	32.6-35.8
Minimum temperature (°C)	23.8-25.8
Relative Humidity (%) I	74-89
Relative Humidity (%) II	55-73
Wind speed (Kmph)	2.5-5.3

Weather forecast until 08-30 hrs. of 02/08/2020


(1) RAJKOT DISTRICT:

	29/07/20	30/07/20	31/07/20	01/08/20	02/08/20
Rainfall (mm)	10	16	13	3	15
Max.Temp.(°C)	30	30	30	31	30
Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	5	8	7	6	8
RH-I (%)	80	78	83	80	82
RH-II (%)	55	55	56	52	56
Wind Speed (kmph)	21	18	13	15	15
Wind Direction(deg.)	257	236	216	227	229


Agro meteorological Advisories:




General Advice

- **Rain fall:** Warm, humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 29-July to 02-August forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 25-25°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 78-83% & 52-56, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 13-21 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"> Weather outlook for subsequent week: As per Extended range forecast light rain fall likely to occur during 2-8 August-2020. <p>Sms: • Under present weather condition fall army worm infestation observed, for its control make spray of Emamectin Benzoate 7 gram or Chlorantraniliprole /10 litre of water.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Flowering & pegging	Heliiothis 	<ul style="list-style-type: none"> DO spray of Beauveria bassiana @ 40 gm/10 litre of water for the control of Heliiothis infestation in groundnut crop. If Heliiothis population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. 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 decompost FYM OR castor cake @ 500 kg/ha as preventive measures against Sclerotium rolfsii stem rot. Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
Cotton	Branching & squaring	Pink ball worm	<ul style="list-style-type: none"> For the monitoring of pink bollworm infestation in cotton crop farmers are advised to put pheromone traps 6-8/ha in early sown crop. If infestation found pick and bury the infested flowers/bolls in soil for control of pink bollworm infestation in cotton. Also make spray of profenofos 50 EC 20 ml or cypermethrin 10 ml in 10 liters of water. 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 condition to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Growing	Leaf webber.	<ul style="list-style-type: none"> If infestation of leaf Webber above ETL, spray Cartep Hydrochloride 15 gram in 10 litres of water OR Neem Seed Kernel Extract (NSKE) 3% (300g /10 l water). Carry out inter culturing and weeding at vapsa

			<p>condition.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	Branching/Flowering initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Black gram	Branching/Flowering initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition. • Monitor the crop against stem fly damage, if damage found above ETL then spray DDVP 7 ml/10 litre of water.
Cow pea	Branching/Flowering initiation	-.	<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.
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	- Fall army worm	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). • Monitor the fodder sorghum for shoot fly/borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. • Under present weather condition fall army worm infestation observed, for its control make spray of Emamectin Benzoate 7 gram or Chlorantraniliprole /10 litre of water.

Kharif Onion	Transplanting/Sowing	-	<ul style="list-style-type: none"> • Rainy season onion should be transplant or direct sown in the prepared fields. • For the control of purple blotch blight and fusarium wilt disease in kharif onion make 3 alternate spray of Mencozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litre of water at 10 days interval.
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 gourd, 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.-35 for the Morbi district

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

(Period 29-July to 02-August- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 02/08/2020

(2) MORBI DISTRICT:





	29/07/20	30/07/20	31/07/20	01/08/20	02/08/20
Rainfall (mm)	45	29	14	6	26
Max. Temp.(°C)	30	30	30	31	30
Min. Temp.(°C)	25	25	25	25	25
Total CC (octa)	6	8	7	7	8
RH-I (%)	76	80	79	78	79
RH-II (%)	50	54	50	49	52
Wind Speed (kmph)	15	11	11	17	14
Wind Direction(deg.)	254	244	223	228	223

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. Heavy rainfall during 29-July & Light to moderate rainfall during 30-July to 02-August weather forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°C and 25-25°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 76-80% & 49-54, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 11-17 km/h, respectively. • 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 29 July-2- August-2020. • Sms: • Carry out interculturing operation at vapsa condition to remove weed and conserve soil moisture. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory

Kharif groundnut	Flowering & pegging	-	<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 decompost 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	Branchibg & squaring	-	<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 condition to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Growing	Leaf webber.	<ul style="list-style-type: none"> • If infestation of leaf Webber above ETL, spray Cartep Hydrochloride 15 gram in 10 litres of water OR Neem Seed Kernel Extract (NSKE) 3% (300g /10 l water). • 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	Branching/Flow ering initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Black gram	Branching/Flow ering initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition. • Monitor the crop against stem fly damage, if damage found above ETL then spray DDVP 7 ml/10 litre of water.
Cow pea	Branching/Flow ering initiation	-.	<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

			<p>July. Farmers are advised to procure good quality seeds from certified sources.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Before sowing pigeon pea seeds should be treated with crop specific Rhizobium culture and Phosphate Solubilizing Bacteria.
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	- Fall army worm	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). • Monitor the fodder sorghum for shoot fly/borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. • Under present weather condition fall army worm infestation observed, , for its control make spray of Emamectin Benzoate 7 gram or Chlorantraniliprole /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	<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

		<p>borer</p>  <p>Mites</p>	<p>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 .</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.-35 for the Devbhumi Dwarka district

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

(Period 29-July to 02-August- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 02/08/2020

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:





	29/07/20	30/07/20	31/07/20	01/08/20	02/08/20
Rainfall (mm)	10	10	76	70	78
Max. Temp.(°C)	32	31	32	32	32
Min. Temp.(°C)	28	29	29	29	29
Total CC (octa)	5	8	6	5	8
RH-I (%)	80	78	81	80	82
RH-II (%)	63	64	62	61	64
Wind Speed (kmph)	25	22	16	17	17
Wind Direction(deg.)	258	237	215	226	232

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 rainfall during 29 to 30-July & Very heavy rainfall during 31-July to 02-August weather forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°C and 28-29°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 78-82% & 61-64, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 16-25 km/h, respectively. • 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 29 July-2- August-2020. • Sms: • Carry out interculturing operation at vapsa condition to remove weed and conserve soil moisture. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory

Kharif groundnut	Flowering & pegging	-	<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 decompost 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	Branchibg & squaring	-	<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 condition to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Growing	Leaf webber.	<ul style="list-style-type: none"> • If infestation of leaf Webber above ETL, spray Cartep Hydrochloride 15 gram in 10 litres of water OR Neem Seed Kernel Extract (NSKE) 3% (300g /10 l water). • 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	Branching/Flow ering initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Black gram	Branching/Flow ering initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition. • Monitor the crop against stem fly damage, if damage found above ETL then spray DDVP 7 ml/10 litre of water.
Cow pea	Branching/Flow ering initiation	-.	<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

			<p>July. Farmers are advised to procure good quality seeds from certified sources.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Before sowing pigeon pea seeds should be treated with crop specific Rhizobium culture and Phosphate Solubilizing Bacteria.
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	- Fall army worm	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). • Monitor the fodder sorghum for shoot fly/borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. • Under present weather condition fall army worm infestation observed, , for its control make spray of Emamectin Benzoate 7 gram or Chlorantraniliprole /10 litre of water.
Lady finger	Flowering/fruit ing	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	<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

		<p>borer</p>  <p>Mites</p>	<p>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 .</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.-35 for the Surendranagar district

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

(Period 29-July to 02-August- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs of 02/08/2020

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:





	29/07/20	30/07/20	31/07/20	01/08/20	02/08/20
Rainfall (mm)	8	10	11	7	23
Max.Temp.(°C)	37	36	36	37	35
Min.Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	5	7	7	6	8
RH-I (%)	76	75	78	76	79
RH-II (%)	51	52	51	48	54
Wind Speed (kmph)	23	19	14	18	17
Wind Direction(deg.)	259	240	223	234	235

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 29-July to 02-August weather forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-37°C and 27-27°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 75-79% & 48-54, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, SW and 14-23 km/h, respectively. • 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 29 July-2- August-2020. • Sms: • Carry out interculturing operation at vapsa condition to remove weed and conserve soil moisture. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory

Kharif groundnut	Flowering & pegging	-	<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 decompost 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	Branchibg & squaring	-	<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 condition to remove weed and conserve soil moisture.
Sesame	Growing	Leaf webber.	<ul style="list-style-type: none"> • If infestation of leaf Webber above ETL, spray Cartep Hydrochloride 15 gram in 10 litres of water OR Neem Seed Kernel Extract (NSKE) 3% (300g /10 l water). • 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	Branching/Flow ering initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition.
Black gram	Branching/Flow ering initiation	-.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out inter culturing and weeding at vapsa condition. • Monitor the crop against stem fly damage, if damage found above ETL then spray DDVP 7 ml/10 litre of water.
Cow pea	Branching/Flow ering initiation	-.	<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

			<p>July. Farmers are advised to procure good quality seeds from certified sources.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Before sowing pigeon pea seeds should be treated with crop specific Rhizobium culture and Phosphate Solubilizing Bacteria.
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	- Fall army worm	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen at 30 DAS(Urea 87 Kg/ha). • Monitor the fodder sorghum for shoot fly/borer infestation and if require spray cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. • Under present weather condition fall army worm infestation observed, , for its control make spray of Emamectin Benzoate 7 gram or Chlorantraniliprole /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	<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

		<p>borer</p>  <p>Mites</p>	<p>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 .</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.



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. 17 (2020)
Date: 28-07-2020

(Prepared by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)

Significant last five days weather of Amreli

No.	Weather Parameter	Observation
1	Rainfall (mm)	2.2
2	Maximum temperature (°C)	31.8-34.4
3	Minimum temperature (°C)	24.7-28
4	Cloud cover (Octa)	2-8
5	Relative Humidity (%) I	87-89
6	Relative Humidity (%) II	60-71
7	Wind speed (km/h)	4.71-7.63
8	Wind Direction	236 (W-SW)

Weather Forecast from 29/07/2020 to 02/08/2020
Agro-Advisory

No.	Date	29/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	01/08/2020	02/08/2020
	Parameter					
1	Rainfall (mm)	39	71	23	10	37
2	Max.Temp.(°C)	33	34	32	33	33
3	Min.Temp.(°C)	26	26	25	25	25
4	Total CC (octa) out of 8	6	8	8	7	8
5	RH-I (%)	83	84	87	85	86
6	RH-II (%)	60	61	69	60	64
7	Wind Speed (kmph)	16	15	9	14	13
8	Wind Direction(deg.)	266	250	225	233	234

Agro-Advisory

Weather Warning

Amreli district: The humid, moderately warm and mostly cloudy forecast for the next five days.

- **29th July:** Significant decrease in rainfall activities in whole district, Isolated light rainfall likely over all the blocks.
- **30th July:** Scattered light to moderate rainfall likely over Rajula, Jafrabad and Savarkundla, Isolated light rainfall likely over Kunkavav, Lathi and Liliya.
- **31st July:** Rainfall activity likely to be decrease, Isolated Light to moderate rainfall likely over Jafrabad, Khambha, Dhari, Rajula and Savarkundla.
- **1st August:** Significant decrease in rainfall activities, Isolated light rainfall unlikely over all the blocks.
- **2nd August:** Rainfall activity likely to reactivate, Scattered light rainfall likely over Kunkavav, Rajula, Savarkundla, Liliya and Dhari.

Direction and speed of the wind are most likely between W and SW, and 15 to 20 km/h, respectively.

Extended Forecast: There is the probability to average rainfall 4 to 5 mm/day in Saurashtra and Kutch region from 2nd to 8th August

General Advisory

There is probability to Isolated to scattered rainfall in district from 30th July to 2nd August. Carryout transplanting in vegetable crops.

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

If there is more infestation of disease drenching of Carbendazim 0.05% @ 10 g/10 lit. water

To reduce the risk of erratic rainfall, Sesame, Soybean, Green gram and Black gram can be sown.

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

Seed Treatment: Seed Material → Fungicide → Insecticide → Biofertilizer

SMS Advisory:

For control of leaf miner in vegetable crops, Spraying of DDVP 76EC @ 10 ml/10 lit. water

Crops

Practices

Advisory

Vegetable Crops

- Transplanting
- 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.

Leaf miner

- Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner.



Sesame

Sowing

- 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



- 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.

Root and
Stem rot



- drenching of Carbendazim 0.05% @ 10 g/10 lit. water.

Castor

Sowing

- Sowing from July to August, to prevent semi looper by sowing in August month.
-



Castor Semi looper

-
- | | |
|-----------------------|--|
| Seed rate and spacing | <ul style="list-style-type: none"> • 90 X 120 to 60 X 75 • Fill the gaps at 20 day after sowing • Seed rate: 4 to 5 kg/ha |
|-----------------------|--|
-

- | | |
|-----------|---|
| Intercrop | <ul style="list-style-type: none"> • Sowing castor as a intercrop with bunchy variety of groundnut is more benefit than monocropping |
|-----------|---|
-

Cotton

- 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, pigion pea, castor, sesame and sunflower as a inter crop with groundnut to reduse 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. |
|----------------|---|
-

Tikka
Disease/
Early leaf
spot



- Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.

Yellowing of
leaves



- 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



- Apply trichoderma spp. @ 2.5 kg with Castor cake @ 500 kg/ha
- If there is more infestation apply apply carbandazim 0.05% @ 15 g/pump as a drenching.

Pearl millet weed
management

- 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 management	<ul style="list-style-type: none"> Keep the field clean with Interculturing and weeding as required. If there 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 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	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



- 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 beuveria 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, chloropyriphos 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.

Chilli

Sowing

- Prepare the bed for Seedling.

Varieties

- Resham Patta, Gujarat Chilli-101, 111, 121, Anand Chilli-131, G. Anand Chilli-112, G. Anand Hybrid Chilli-1, Wadhvani, Gholar, Jwala.

Seed rate

- 600 to 750 g/ha

Sorghum

Varieties

- 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

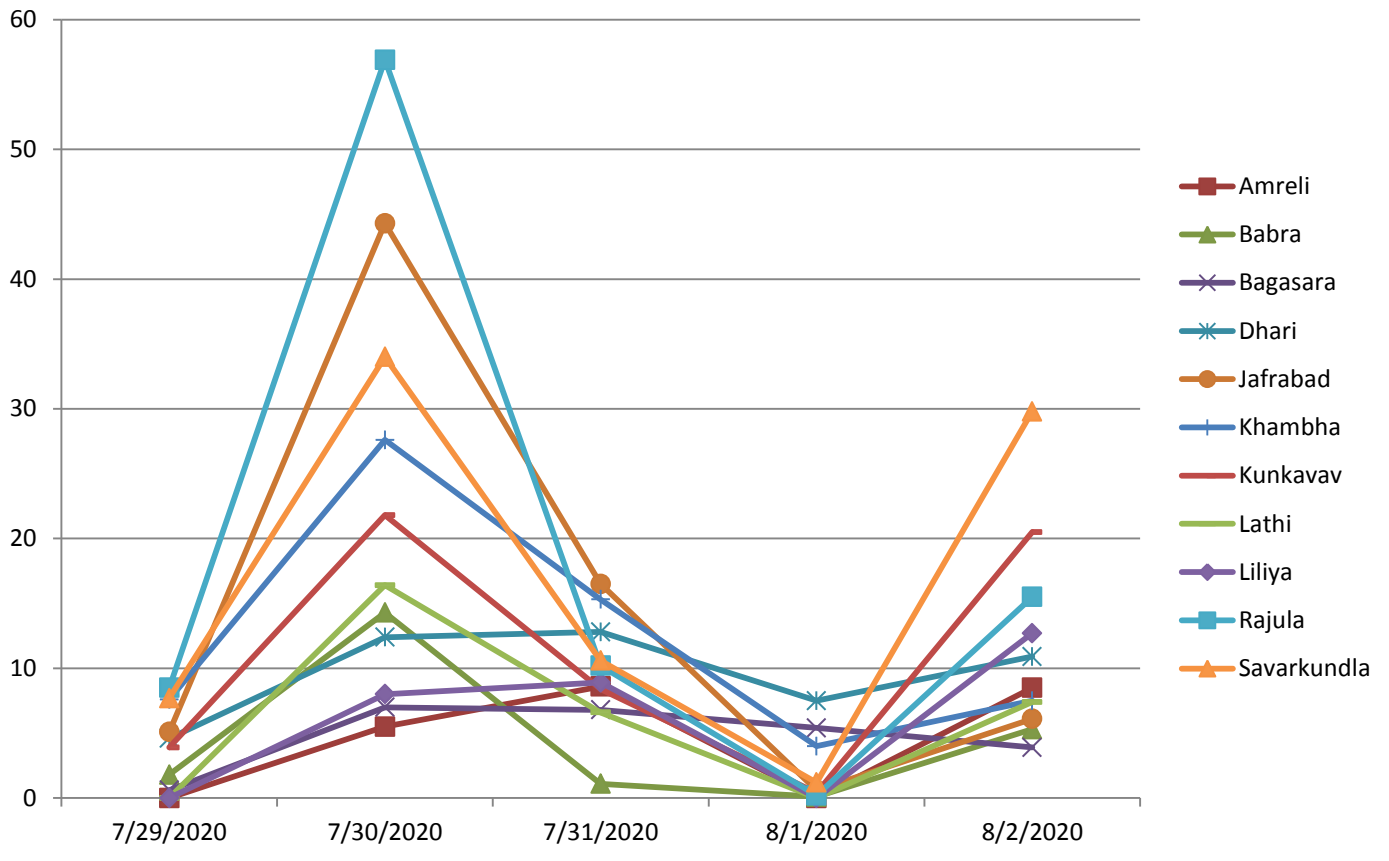
- Seed rate for sowing is 60 kg/ha for improved varieties, and 30 kg/ha for hybrid varieties. Spacing should be 25 to 30 cm between two rows.

Seed
treatment

- 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	<p data-bbox="326 781 456 848">Crop protection</p> <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.
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.

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: 29-07-2020 to 02-08-2020



Agromet Advisory Service bulletin. No. 17(2020)

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)		0.0-16.0
Maximum temperature (°C)		34.5-35.5
Minimum temperature (°C)		24.8-27.0
Relative Humidity (%)	Morning	82-94
	Afternoon	58-79
Wind speed (Kmph)		4.0-9.9

Weather forecasting for Jamnagar District

(Period from Date: 29-07-2020 to 02-08-2020)

Date	Day-1 29-07-20	Day-2 30-07-20	Day-3 31-07-20	Day-4 01-08-20	Day-5 02-08-2020
Parameter					
Rain fall (mm)	10	10	16	13	10
Maximum temperature (°C)	34	34	35	35	35
Minimum temperature (°C)	27	28	29	29	29
Cloud cover (okta)	Generally coludy	Coludy	Generally coludy	Generally coludy	Coludy
Relative Humidity-I (%)	81	79	82	81	83
Relative Humidity-II (%)	67	67	65	63	67
Wind speed (Km/h)	25	22	16	17	17
Wind Direction (deg.)	258	236	214	223	230

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

Rain fall: Sky will be observe Generally cloudy to cloudy weather forecasted next five days. Light to Moderate rain occurrence chances in isolated places in next five days.

Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 34-35 °C and 27-29 °C, respectively.

Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 79-83 % & 63-67, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW-W and 16-25 km/h, respectively.

❖ **Extended Range Forecast (ERF) at Meteorological Subdivision level for one week succeeding 5-day Medium range Weather Forecast at District level.**

Weekly Rainfall Forecast (mm/day) for the Met-Sub Division from 02 to 08 August 2020			
Sub Division Name	ACTUAL	NORMAL	% DEP.
Gujarat Region	5.4	6.1	-12.2
Saurashtra & Kutch	4.3	3.7	18.3

Agricultural advisory

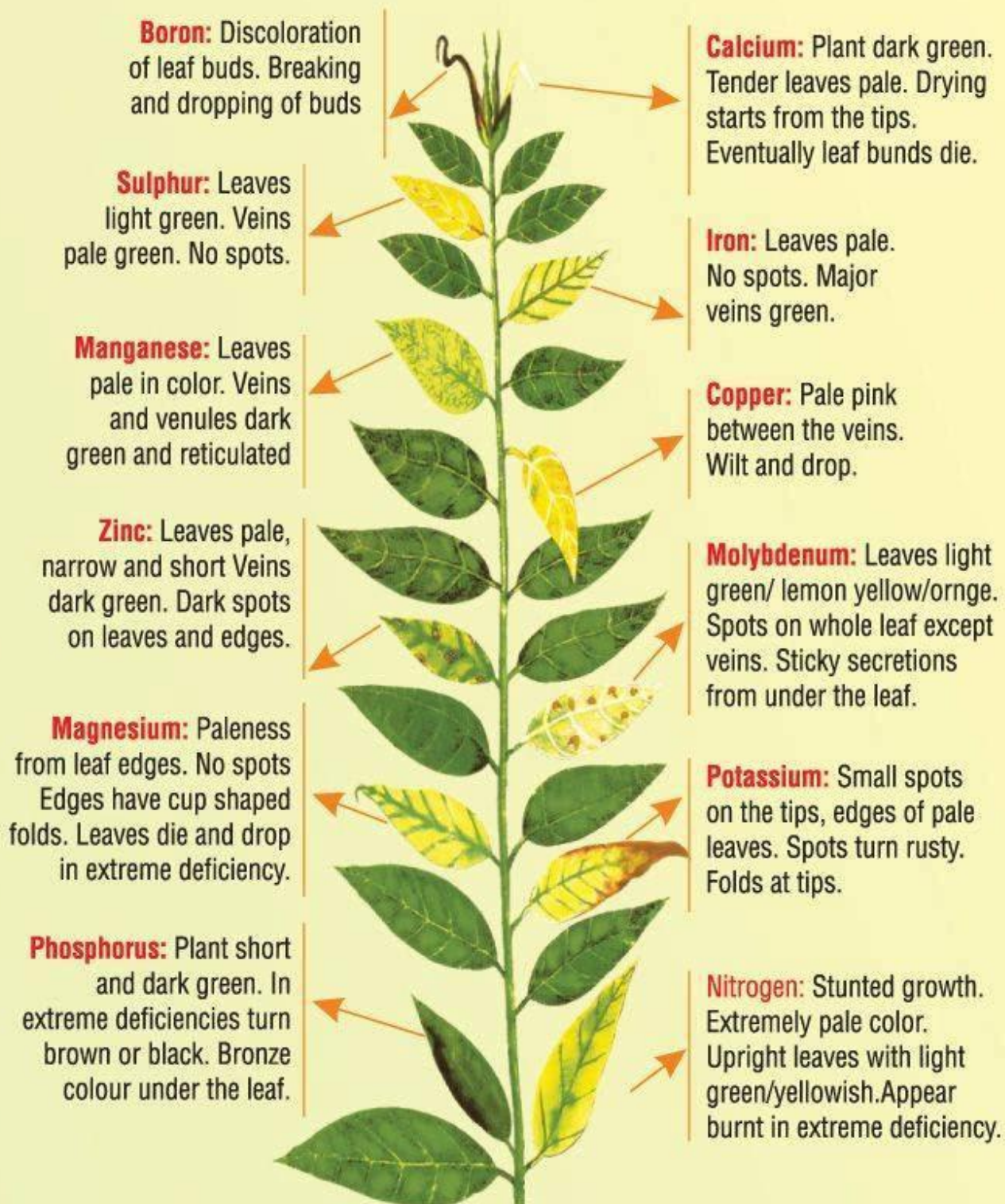
General Advice	<ul style="list-style-type: none"> In the next week rainfall occurrence chances in only few isolated places. Sky is generally cloudy observe. Make clean drainage around the farm, so in heavy rainfall easily water drain out. In a water logging crop remove the extra water in the plant by the potash fertilizer application. Control of sucking pest and larva pest spray 100 gm Beauveria bassiana powder in 15 liter of water. 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. Sowing the inetercrop like castor and pigeon pea in between ground nut crop at the end of July month In the legumes crop and Groundnut crop not apply Urea fertilizer as a supplementary dose. 		
crop	stage	Pest/ Disease	Advisery
Cotton			• Apply supplementary dose of nitrogen through Ammonium

	After 30-45 days	Pink bollworm	<p>sulphate (30 kg/ha) and also apply potash through murate of potash (30 kg/ha) to cotton crop.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. For the control of pink bollworm, spray 100 gm Beauveria bassiana powder and 20 ml prophenophos mix in 10 liter of water.
Groundnut		Wilt Aphid, Jassid, thrips Army warm	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of the wilt in groundnut, apply the 2.5 kg tricolor 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. • 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 control of yellowing of leaves. • Spray methyl-o-demeton 15 ml or imedacloprid 5 ml per pump and spray. • Spray imabactin benzoet 10 gm or spinosad per pump and spray.
Castor			<ul style="list-style-type: none"> • Gap filling operation should be carried out or remove extra plant. • Apply supplementary dose fertilizer in early sown crop. • Sowing the crop as intercrop at before end of the July month.
Pearl millet			<ul style="list-style-type: none"> • Interculturing and hand weeding should be carried out in vassa condition. • Interculturing should be done two to three times to keep the crop weed free and maintain soil moisture. • Apply supplementary dose of Urea fertilizer 70-80 kg/ha.

Green gram/ Black gram			<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Thinning out extra plant at vapsa condition. • For the control of yellowing of Leaves apply 19-19-19 NPK water soluble fertilizer @ 50 g. and copper oxychloride @ 30 g. in 15 liters of water as a spray.
Red gram			<ul style="list-style-type: none"> • Gap filling operation should be carried out or remove extra plant. • Sowing the crop as intercrop at before end of the July month. • 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 vapsa 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
Vegetables			<ul style="list-style-type: none"> • Infected plants should be uprooted and buried in the soil. • Keep vegetable crop weed free. • For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable spray 15 ml methyl-O-demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 15 liter of water. • For the control of thrips and white fly, spray acetamiprid 20 % SP@ 10.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. • For the control of thrips in chilli, spray 30 ml profenophos in 15 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 7-8 ml per 15 liter of water.

			<ul style="list-style-type: none"> • For the control of fruit and shoot borer, spray acetamiprid 20 % SP@ 10 gm / 15 lit of water at 15 days interval. • In brinjal and tomato crops control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 5 ml in 15 lit of water. For the control of fruit fly, spray acetemapid 10 gm in 15 lit of water.
<p>Cow</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Keep animals indoor and safe place during the raining period. • Spray phenyl in the animal shed to avoid flys and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. • Dry the milking animal shade with wheat or other agricultural west 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. 		

Deficiency Chart of Micronutrients



**THE COLOUR REPRESENTED ARE INDICATIVE.
THEY MAY VARY FROM PLANT TO PLANT**