ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન
ઉતર સૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીયવિભાગ
તા.૨૧-૦૪-૨૦૧૮ થી તા.૨૫-૦૪-૨૦૧૮

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

કૃષિહવામાન બુલેટીન નં.૬/૨૦૧૮

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	40.1-41.9
લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	22.4-23.6
ભેજ(%) સવાર	48-75
ભેજ(%) બપોરબાદ	23-39
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	7.6-10.0

હવામાન આગાહી: પત્રક-ક

ઉતરસૌરાષ્ટ્રખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૨૧-૦૪-૨૦૧૮ થી ૨૫-૦૪-૨૦૧૮

કૃષિ સલાહ:

સામાન્ય

- ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ,જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

રાજકોટ: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૦૪-૨૦૧૮ થી તા.૨૫-૦૪-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ, અને મુખ્યત્વે સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૯ – ૪૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪ -૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૧-૦૪-૧૮	દિવસ-૨ ૨૨-૦૪-૧૮	દિવસ-૩ ૨૩-૦૪-૧૮	દિવસ-૪ ૨૪-૦૪-૧૮	દિવસ-૫ ૨૫-૦૪-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	39	39	40	40	41
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	25	25	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0

મહતમભેજ(%) સવાર	69	56	47	40	56
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	25	14	10	8	10
પવનનીગતિ(મી/કલાક)	12	12	12	12	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	284	315	277	329	298

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૦૪-૨૦૧૮ થી તા.૨૫-૦૪-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું , ગરમ, અને મુખ્યત્વે સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા વાયવ્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૭-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૧-૦૪-૧૮	દિવસ-૨ ૨૨-૦૪-૧૮	દિવસ-૩ ૨૩-૦૪-૧૮	દિવસ-૪ ૨૪-૦૪-૧૮	દિવસ-૫ ૨૫-૦૪-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	32	32	33	34	33
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	27	27	27	27	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	69	60	55	51	65
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	39	26	22	19	25
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	14	18	15	16	20
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	287	311	283	325	293

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૦૪-૨૦૧૮ થી તા.૨૫-૦૪-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું , ગરમ અને મુખ્યત્વે સ્વચ્છ રહશે. પવનની દિશા વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૨ થી ૧૪ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૪૦-૪૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૫-૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૧-૦૪-૧૮	દિવસ-૨ ૨૨-૦૪-૧૮	દિવસ-૩ ૨૩-૦૪-૧૮	દિવસ-૪ ૨૪-૦૪-૧૮	દિવસ-૫ ૨૫-૦૪-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	40	40	40	41	41
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	26	25	26	26	25
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	0	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	63	55	44	34	49
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	23	14	11	8	9

પવનનીગતિકિમી/કલાક)	12	14	13	13	14
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	295	319	322	320	305

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૨૧-૦૪-૨૦૧૮ થી તા.૨૫-૦૪-૨૦૧૮ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ અને મુખ્યત્વે સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૯-૪૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ / પેરામીટર	દિવસ-૧ ૨૧-૦૪-૧૮	દિવસ-૨ ૨૨-૦૪-૧૮	દિવસ-૩ ૨૩-૦૪-૧૮	દિવસ-૪ ૨૪-૦૪-૧૮	દિવસ-૫ ૨૫-૦૪-૧૮
વરસાદ(મી.મી)	0	0	0	0	0
મહતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	39	39	40	40	41
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	25	24	25	25	24
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	1	0	0	0	0
મહતમભેજ(%) સવાર	55	44	37	30	46
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	23	10	7	8	9
પવનનીગતિકિમી/કલાક)	15	12	10	12	16
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	289	313	149	322	286

૨૧ થી ૨૫ એપ્રિલ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ, અને મુખ્યત્વે સ્વચ્છ રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને વાયવ્યની રહેવાની શક્યતા છે. અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૯-૪૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૪-૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

- ઉનાળુ પાકોને સમયસર પિયત આપવું.

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ઉનાળુ મગ અને અડદ	ફૂલ	સફેદ માખી, લીલી ઈયળ	લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી અને પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો ઈયળોનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ઈન્ડોકસાકાર્બ ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

ઉનાળુ મગફળી	ફૂલ અને સુયા	થ્રીપ્સ	• ફૂલ અવસ્થાએ મગફળીને હળવું પિયત આપવું.
ઉનાળુ તલ	ફૂલ અને બેઢાં	સફેદ માખી પાનવાળનાર (માથા બાંધનાર) ઈયળ	સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ઉનાળુ તલમાં પાનવાળનાર(માથા બાંધનાર) ઈયળના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને પ્રોફેનોફોસ ૩૦ મિલી અથવા લેમ્બ્ડા સાયહેલોથ્રીન ૧૫ મિલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➢ તેમજ તલના પાકને ફુલ અવસ્થાએ હળવું પિયત આપવું. ત્યારબાદ જમીનની પ્રત મુજબ ૧૦-૧૨ દિવસના ગાળે પિયત આપવું. વધારે પ્રમાણમાં ટૂંકા અંતરે પિયત આપવા નહિ. જરૂર કરતા વધારે ભેજથી તલમાં સૂકારો અને કાળીયો રોગ આવવાની શક્યતા રહે છે.
ટમેટા રીંગણ ભીંડા તુરીયા દૂધી ગલકા કારેલા ગુવાર કાકડી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી	ઉનાળુ શાક્ભાજિમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ડુંખ અને→	➢ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ➢ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ

		ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ કથીરી →	અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➢ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
મરચી	ફુલ/ફળ	પાનની કુકડ- થ્રીપ્સ→ 	ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈ.સી. ૨૦ મી.લી. અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
		પાનની કુકડ- 	વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુક્ડાય 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.
આંબો	ફળનો વિકાસ		જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
પશુ/મરઘા પશુ/ મરઘા 	તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે ઢોરને દિવસના સમયે છાયડામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્ષ્ચર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરાવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારનું પ્રમાણ વધારવું. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં **ગળસુંઢો** અને **ગાંઠીયા** તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી.		

જુકૃયુ/ટેકનિકૅલ ઓફિસૅર.(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૮

તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૨૦/૦૪/૨૦૧૮.

પ્રતિ,

તંત્રીશ્રી/ડાયરેકટરશ્રી,

રાજકોટ,

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

ટેક્નીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી
તરઘડીયા

GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523

Agro met Advisory Service bulletin No.-6 for the Rajkot district

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

(Period 21 to 25 - April- 2018)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0-0.0
Maximum temperature (°C)	40.1-41.9
Minimum temperature (°C)	22.4-23.6
Relative Humidity (%) I	48-75
Relative Humidity (%) II	23-39
Wind speed (Kmph)	7.6-10.0

Weather forecast until08-30 hrs of 25/04/2018

(1) RAJKOT DISTRICT:

	21/04/18	22/04/18	23/04/18	24/04/18	25/04/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	39	39	40	40	41
Min.Temp.(°C)	25	24	25	25	24
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	69	56	47	40	56
RH-II (%)	25	14	10	8	10
Wind Speed (kmph)	12	12	12	12	14
Wind Direction(deg.)	284	315	277	329	298

Agro meteorological Advisories:

General Advice	
	• **Rain fall:** • **Dry, hot and clear weather forecasted for next five days.** **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 39-41°c and 24-25°c, respectively. • **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 40-69 % & 8-25, respectively. • **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 12-14 km/h, respectively.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory

Green gram	Flowering	Thrips & white flies	Under present weather condition infestation of thrips and whiteflies were observed in summer sown green gram & black gram. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm and 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
Black Gram	Flowering	Thrips & white flies	
Summer Groundnut	Flowering/ pegging		Apply light irrigation at flowering stage.
Summer Sesame	Flowering initiation & capsule formation	Thrips & white flies & Leaf Webber	For the control & white flies & Leaf Webber spray 500 ml of 5 % **neem seed extract** or neem seed oil 50 ml with **Profenofos** 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water. To prevent Phytophthora blight and wilt do not over irrigate sesame, apply light irrigation as per need only.
Lady finger	Flowering & fruiting	Thrips & white flies	In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % **neem seed extract** or neem seed oil 50 ml with **Profenofos** 20 ml or **imidacloprid 30.5 SC** 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml/10 lit of water for thrips control.
Ridge gourd			
Bottle gourd			
Sponge gourd			
Bitter gourd			
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray **neem seed extract** 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→ Leaf curling Virus→	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide. In present weather conditions, rouging of viral infested crop 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.
Mango	Fruit development	-	Apply irrigation as per need

Livestock & poultry	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Do Vaccination for **Haemorrhageic septicemia** (H.S.) disease and **Blue Quarter** (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.

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

GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523

Agro met Advisory Service bulletin No.-6 for the Jamnagar district

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

(Period 21 to 25 - April- 2018)

Weather forecast until 08-30 hrs of 25/04/2018

(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	21/04/18	22/04/18	23/04/18	24/04/18	25/04/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max. Temp.(°C)	32	32	33	34	33
Min. Temp.(°C)	27	27	27	27	27
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	69	60	55	51	65
RH-II (%)	39	26	22	19	25
Wind Speed (kmph)	14	18	15	16	20
Wind Direction(deg.)	287	311	283	325	293

Agro meteorological Advisories:-

General Advice

- **Rain fall**: **Dry, hot and clear weather forecasted for next five days.**
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°c and 27-27°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 51-69 % & 19-39, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W, NW and 14-20 km/h, respectively.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Green gram	Flowering	Thrips & white flies	Under present weather condition infestation of thrips and whiteflies were observed in summer sown green gram & black gram. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm and 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
Black Gram	Flowering	Thrips & white flies	
Summer Groundnut	Flowering/ pegging		Apply light irrigation at flowering stage.
Summer	Flowering	Thrips & white	For the control & white flies & Leaf Webber spray

Sesame	initiation & capsule formation	flies & Leaf Webber	500 ml of 5 % **neem seed extract** or neem seed oil 50 ml with **Profenofos** 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water. To prevent Phytophthora blight and wilt do not over irrigate sesame, apply light irrigation as per need only.
Lady finger **Ridge gourd** **Bottle gourd** **Sponge gourd** **Bitter gourd**	Flowering & fruiting	Thrips & white flies	In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % **neem seed extract** or neem seed oil 50 ml with **Profenofos** 20 ml or **imidacloprid 30.5 SC** 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml/10 lit of water for thrips control.
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer	To control sucking pest spray **neem seed extract** 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Chili	Transplanting/ establishment	Thrips→ Leaf curling Virus→	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide. In present weather conditions, rouging of viral infested crop 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.
Mango	Fruit development	-	Apply irrigation as per need
Livestock & poultry	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Do Vaccination for **Haemorrhageic septicemia** (H.S.) disease and **Blue Quarter** (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

TechnicalOfficer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.

GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94277 28523

Agro met Advisory Service bulletin No.-6 for the Amreli district

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

(Period 21 to 25 - April- 2018)

Weather forecast until 08-30 hrs of 25/04/2018

(3) AMRELI DISTRICT:

	21/04/18	22/04/18	23/04/18	24/04/18	25/04/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	40	40	40	41	41
Min.Temp.(°C)	26	25	26	26	25
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	63	55	44	34	49
RH-II (%)	23	14	11	8	9
Wind Speed (kmph)	12	14	13	13	14
Wind Direction(deg.)	295	319	322	320	305

Agro meteorological Advisories :

General Advice

- **Rain fall:** • **Dry, hot and clear weather forecasted for next five days**
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 40-41°c and 25-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 34-63 % & 8-23, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be NW and 12-14 km/h, respectively.
- Apply light irrigation to vegetable and summer crops as per needs.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Green gram	Flowering	Thrips & white flies	Under present weather condition infestation of thrips and whiteflies were observed in summer sown green gram & black gram. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm and 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
Black Gram	Flowering	Thrips & white flies	
Summer Groundnut	Flowering/ pegging		Apply light irrigation at flowering stage.

Summer Sesame	Flowering initiation & capsule formation	Thrips & white flies & Leaf Webber	For the control & white flies & Leaf Webber spray 500 ml of 5 % **neem seed extract** or neem seed oil 50 ml with **Profenofos** 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water. To prevent Phytophthora blight and wilt do not over irrigate sesame, apply light irrigation as per need only.
Lady finger **Ridge gourd** **Bottle gourd** **Sponge gourd** **Bitter gourd**	Flowering & fruiting	Thrips & white flies	In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % **neem seed extract** or neem seed oil 50 ml with **Profenofos** 20 ml or **imidacloprid 30.5 SC** 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml/10 lit of water for thrips control.
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer 	To control sucking pest spray **neem seed extract** 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Chili	Flowering/fruiting	Thrips→ Leaf curling Virus→ 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide. In present weather conditions, rouging of viral infested crop 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.
Mango	Fruit development	-	Apply irrigation as per need
Livestock & poultry 	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Do Vaccination for **Haemorrhageic septicemia** (H.S.) disease and **Blue Quarter** (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

TechnicalOfficer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.

GraminKrushiMausamSeva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell:94277 28523

Agro met Advisory Service bulletin No.-6 for the Surendranagar district

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

(Period 21 to 25 - April- 2018)

Weather forecast until 08-30 hrs of 25/04/2018

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	21/04/18	22/04/18	23/04/18	24/04/18	25/04/18
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	39	39	40	40	41
Min.Temp.(°C)	25	24	25	25	24
Total CC (octa)	1	0	0	0	0
RH-I (%)	55	44	37	30	46
RH-II (%)	23	10	7	8	9
Wind Speed (kmph)	15	12	10	12	16
Wind Direction(deg.)	289	313	149	322	286

Agro meteorological advisories:

General Advice

- **Rain fall: Dry, hot and mainly clear weather forecasted for next five days.**
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 39-41°c and 24-25°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 30-55 % & 7-23, respectively.
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to be W, NW, SE and 10-16 km/h, respectively.

Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Green gram	Flowering	Thrips & white flies	Under present weather condition infestation of thrips and whiteflies were observed in summer sown green gram & black gram. To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm and 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with Profenofos 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water.
Black Gram	Flowering	Thrips & white flies	
Summer Groundnut	Flowering/ pegging		Apply light irrigation at flowering stage.

Summer Sesame	Flowering initiation & capsule formation	Thrips & white flies & Leaf Webber	For the control & white flies & Leaf Webber spray 500 ml of 5 % **neem seed extract** or neem seed oil 50 ml with **Profenofos** 20 ml or or Lemda cyhelothrin 10 ml / 10 lit of water. To prevent Phytophthora blight and wilt do not over irrigate sesame, apply light irrigation as per need only.
Lady finger **Ridge gourd** **Bottle gourd** **Sponge gourd** **Bitter gourd**	Flowering & fruiting	Thrips & white flies	In all vegetable crops thrips infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % **neem seed extract** or neem seed oil 50 ml with **Profenofos** 20 ml or **imidacloprid 30.5 SC** 3 ml or Lemda cyhelothrin 10 ml/10 lit of water for thrips control.
Brinjal & Tomato	Flowering/ fruiting	Sucking pest → & Fruit borer 	To control sucking pest spray **neem seed extract** 5 % or neem seed oil 50 ml and To control them spray acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.
Chili	Flowering/fruiting	Thrips→ Leaf curling Virus→ 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray Triazophos 40 EC @ 10 ml or Acephate 75 SP 10 g or Fipronil 5 SC 20 ml per 10 l of water after fruit picking. Apply Neem based insecticide. In present weather conditions, rouging of viral infested crop 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.
Mango	Fruit development	-	Apply irrigation as per need
Livestock & poultry 	Under present weather condition keep animals under shade or in sheds during noon hours, provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Do Vaccination for **Haemorrhageic septicemia** (H.S.) disease and **Blue Quarter** (B.Q.) in animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

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