



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
તા. ૧૪-૦૫-૨૦૧૪ થી તા. ૧૮-૦૫-૨૦૧૪



(સંકલીત કૃષિ મૌસમ સલાહ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા
અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૧૩/૨૦૧૪

પાછલા અઠવાડીયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર
	રાજકોટ
વરસાદ (મી.મી)	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	39.0-41.0
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	24.0-25.0
ભેજ (%) સવાર	63-95
બપોરબાદ	28-31
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	9.89-13.5

હવામાન આગાહી:

પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
હવામાન આગાહી

(તા. ૧૪-૦૫-૨૦૧૪ થી તા. ૧૮-૦૫-૨૦૧૪)

કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય	તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	પેરામીટર	૧૪-૦૫-૧૪	૧૫-૦૫-૧૪	૧૬-૦૫-૧૪	૧૭-૦૫-૧૪	૧૮-૦૫-૧૪
	વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	38	38	37	37	37
	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	27
	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	0	1

મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	79	76	74	77	75
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	40	43	43	45	43
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	17	15	17	15	16
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	260	270	270	280	290

- **૨. જામનગર** જિલ્લામાં આગામી તા. ૧૪-૦૫-૨૦૧૪ થી તા. ૧૮-૦૫-૨૦૧૪ દરમિયાન હવામાન સૂકું, સુર્ય પ્રકાશિત અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૬ થી ૨૦ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૫ થી ૩૬** ડીગ્રી સેલ્સીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન **૨૬ થી ૨૮** ડીગ્રી સેલ્સીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૦૫-૧૪	૧૫-૦૫-૧૪	૧૬-૦૫-૧૪	૧૭-૦૫-૧૪	૧૮-૦૫-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	35	35	36	36	36
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	27	26	27	27	28
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	1	1	0	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	79	75	75	78	78
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	53	54	54	56	55
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	20	17	18	16	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	250	260	260	270	280

- **અમરેલી** જિલ્લામાં આગામી તા. ૧૪-૦૫-૨૦૧૪ થી તા. ૧૮-૦૫-૨૦૧૪ દરમિયાન હવામાન સૂકું, સુર્ય પ્રકાશિત અને અંશતઃ વાદળછાયુ રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૪ થી ૧૭ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૪ થી ૩૫** ડીગ્રી સેલ્સીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન **૨૬ થી ૨૭** ડીગ્રી સેલ્સીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૪-૦૫-૧૪	૧૫-૦૫-૧૪	૧૬-૦૫-૧૪	૧૭-૦૫-૧૪	૧૮-૦૫-૧૪
વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	34	34	35	35	35
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	27
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	1	0	1
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	75	73	72	74	71
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	39	42	41	43	42
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	14	15	17	15	17
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	270	280	280	290	300

- **સુરેન્દ્રગર** જિલ્લામાં આગામી તા. ૧૪-૦૫-૨૦૧૪ થી તા. ૧૮-૦૫-૨૦૧૪ દરમિયાન હવામાન સૂકું, સુર્ય પ્રકાશિત અને ચોખ્ખુ રહેશે. પવનની દિશા પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ **૧૫ થી ૧૮ કીમી/કલાક** રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન **૩૮ થી ૩૯** ડીગ્રી સેલ્સીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમિયાન **૨૬ થી ૨૭** ડીગ્રી સેલ્સીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

		સંભાવના છે.					
		તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
		પેરામીટર	૧૪-૦૫-૧૪	૧૫-૦૫-૧૪	૧૬-૦૫-૧૪	૧૭-૦૫-૧૪	૧૮-૦૫-૧૪
		વરસાદ (મી.મી)	0	0	0	0	0
		મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	38	39	39	38	38
		લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	26	26	26	26	27
		વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	0	0	0	0	0
		મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	74	73	72	72	69
		લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	37	39	38	40	41
		પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	15	17	18	16	18
		પવનની દિશા (ડીગ્રી)	270	270	280	290	300
		<p>➤ ગરમ લુ પડવાની સંભાવના હોય, ઉનાળુ વાવેતર કરેલ પાકોને પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ નિયમીત અને ટૂંકા અંતરે હળવુ જરૂરીયાત મુજબ પિયત આપવુ.</p> <p>➤ હાલ ઉનાળુ મગફળી અને તલના પાકમાં ગરમ અને ભેજવાળા વાતરવરણના કારણે પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ થવાની શક્યતા હોય પાકનુ સતત નીરીક્ષણ કરતા રહેવુ. જો ઉપદ્રવ જોવા મળે તો ડાયકોફોલ ૨૦ મીલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકવ કરવો.</p>					
મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)				
ખાતરની ખાડ	પાકુ ખાતર પલટાવવુ	—	<p>ઢોરના મળમુત્ર અને ખેત કચરામાંથી પૂર્ણ સડી ગયેલ ખાતરને ખાડમાંથી બહાર કાઢવુ.</p>  				
ઉનાળુ મગફળી	સુયા બેસવા અને પોપટા બંધાવા	પાન કથીરીના	<p>➤ પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૨૦ મીલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૧૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ ફૂલ અને સુયા અવસ્થાએ હળવુ પિયત આપવુ.</p>				

			
ઉનાળુ તલ	ફુલ/બૈઈઠા બેસવા		<p>▶ તેમજ તલના પાકને ફુલ અવસ્થાએ હળવુ પિયત આપવુ. ત્યારબાદ જમીનની પ્રત મુજબ ૧૦-૧૨ દિવસના ગાળે પિયત આપવુ. વધારે પ્રમાણમાં ટૂંકા અંતરે પિયત આપવા નહિ.</p> 
ઉનાળુ મગ	ફુલ અને શીંગ	લીલી ઈયળ	<p>▶ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ઈન્ડોક્સાકાર્બ ૧૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકવ કરવો.</p> 
		સફેદ માંખી અને પંચરંગીયો (પીળીયો અથવા હળદરવો)	<p>▶ મગનાં પાકમાં સફેદ માંખી અને પંચરંગીયો રોગનો ઉપદ્રવ ખૂબજ જોવા મળેલ છે. પંચરંગીયો રોગ સફેદ માંખીથી ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયજોફોસ ૧૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.</p>

			
ઉનાળુ ગમ ગુવાર	ફુલ અને શીંગ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> ▶ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૩ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. ▶ જો ભુકીછારાનો ઉપદ્રવ જણાય તો હેકઝાકોનાઝોલ ૫ ઈસી/ ૧૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.
રીંગણી અને ટમેટી	ફુલ/ફળ	સફેદ માખી ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૩ ગ્રામ /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. ▶ ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડિયે નિયમિત જમીનમાં દાટી દેવા અને જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસેડ ૪૮ ઈસી ૩ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. દવા છંટકાવ બાદ ૮ દિવસ સુધી ફળ ઉતારવા નહીં.
મરચી	ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ 	<p>પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ કરી છંટકાવ કરવો.</p> 
ભીંડા	ફુલ/ફળ	ચુસીયા તથા ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ –	<p>ડૂંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંબ અને ફળોને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમાં મિશ્ર નો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો.</p>
ગુવાર	વૃદ્ધિ/ફુલ /શીંગ	શ્રીપ્સ, સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> ▶ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ કરવો.
વેલાવાળા શાકભાજી	વૃદ્ધિ/ ફુલ	પાન કોરીયુ , શ્રીપ્સ, સફેદ માખી – તળછારો –	<ul style="list-style-type: none"> ▶ તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણનો છંટકવ કરવો. ▶ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. 
આંબો	ફળ વિકાસ	ફળમાખી પિયત	<p>તેના નિયંત્રણ માટે મીથાઈલ યુજીનોલ ટ્રેપનો ઉપયોગ કરી ફળમાખીનું નિયંત્રણ કરવું. આંબાના પાકમાં હળવું પિયત આપવું.</p>

			
લીબુ	ફળનો વિકાસ	સાયલા અને શીપ્સ	<p>તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. /૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો. તેમજ ઉનાળાના ગરમ હવામાનમાં લીંબુના ફળના ઝડપી વિકાસ માટે અને ફળ ફાટે નહી તે માટે સમયસર પિયત આપવું.</p>  
પશુ/મરઘા		તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે ઢોરને દિવસના સમયે છાંયડામાં રાખવા અને પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. પશુઓમાં ગળસુંઢો તથા ગાંઠીયા તાવના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરવું અને કરમીયાની ગોળી આપવી. દુધાળા પશુના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડર થી બરાબર સાફ કરવું. તેમજ ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. બપોરના સમયે મરઘાઓનું પરિવહન ટાળવું. મરઘા ઘર ની પશ્ચિમ દિશામાં પડદા લગાવવા અને તેમની ઉપર બપોરના સમયે પાણીનો છંટકાવ કરવો.	

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૪
તરઘડીયા(રાજકોટ). તારીખ: ૧૩-૦૫-૨૦૧૪

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ.

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડિયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિનામૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરવા નમ્ર વિનંતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સૂકી ખેતી)
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડીયા



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.- 13 for the Rajkot district

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

(Period 14th April To 18th May - 2014)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0
Maximum temperature (°C)	39.0-41.0
Minimum temperature (°C)	24.0-25.0
Relative Humidity (%) I	63-95
Relative Humidity (%) II	28-31
Wind speed (Kmph)	9.89-13.5

Weather forecast until 08-30 hrs of 18/05/2014

(1) RAJKOT DISTRICT:

	14/05/14	15/05/14	16/05/14	17/05/14	18/05/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	38	38	37	37	37
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	27
Total CC (octa)	0	0	0	0	1
RH-I (%)	79	76	74	77	75

RH-II (%)	40	43	43	45	43
Wind Speed (kmph)	17	15	17	15	16
Wind Direction(deg.)	260	270	270	280	290

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry, sunny, hot and clear weather forecasted for next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-38 and 26-27°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 43-79 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be WNW & WSW and 15-17 km/h, respectively. ➤ Under present weather condition heavy infestation of white fly and yellow mosaic virus disease observed in green gram. 			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
Farm compost	Turning of composted material	-	<p>Dig out completely composted material made from animal dung, urine, litter and farm waste.</p> 	
Summer groundnut	Pod development	<p>Mites and prodenia</p> 	<p>Due to hot humid weather mite infestation observed in some field of summer groundnut crops. So monitor the crop the mite infestation, if found then spray dicofol 20 ml or propergyte 10 ml per 10 liter of water for mite control.</p> <p>Apply light irrigation at pegging stage and pod development stages.</p>	

			
Summer Sesame	Capsule formation & Development		<p>Due to hot weather irrigate crop per needs.</p>  <p>At 50 % Flowering and at capsule formation stages spray 2 % urea solution on crop under adequate soil moisture content.</p>
Green gram	Flowering/ Pod formation and development	<p>Heliiothis</p> 	<p>Under present weather condition severe attack of Heliiothis observed in summer sown green gram. To control heliiothis spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and quinalphos 20 ml / 10 lit of water. In case of heavy attack make immediate spray of Indoxacarb 10 ml/ 10 liter of water.</p> 
		<p>White fly</p> 	<p>Under present weather condition heavy infestation of white fly observe in green gram and sesame due to white fly. The yellow mosaic virus disease transmit rapidly, so control white fly by spraying Trizophol 20 ml per 10 lit of water and do not over irrigate the crop.</p>
		<p>Yellow Mosaic Virus</p>	

		disease 	
Gum Guar	Flowering/ Pod developmen t	Powdery mildew	To control PM spray Hexaconazole 5 % EC 15 ml/10 lit of water
Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd	Flowering	Leaf minor, white fly Downy mildew & Alternaria blight 	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyI 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Cluster bean	Flowering/ pod	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
Brinjal	Flowering/f ruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.

<p>Chili</p>	<p>Flowering & fruiting</p>	<p>Thrips →</p> 	<p>In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water.</p> 
<p>Mango</p>	<p>Fruit development and maturity</p>	<p>Blossom midge and Leaf hopper →</p> <p>Fruit fly</p> <p>Irrigation</p>	<p>To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyleugenol 10 ml in 10 litres of water</p> <p>Apply light irrigation</p> 
<p>Lemon</p>	<p>Fruit development</p>	<p>Psylla and thrips</p> 	<p>To prevent damage spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.</p> 

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. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for **Haemorrhagic 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. Put curtains on west side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time.

GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia



**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 for the Jamnagar district

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

(Period 14th To 18th May - 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 18/05/2014

(2) JAMNAGAR DISTRICT:

	14/05/14	15/05/14	16/05/14	17/05/14	18/05/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	35	35	36	36	36
Min.Temp.(°C)	27	26	27	27	28
Total CC (octa)	0	1	1	0	1

RH-I (%)	79	75	75	78	78
RH-II (%)	53	54	54	56	55
Wind Speed (kmph)	20	17	18	16	17
Wind Direction(deg.)	250	260	260	270	280

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry, sunny and mainly clear weather forecasted for next five. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 35-36 and 26-28°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 53-79 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 16-20 km/h, respectively. ➤ Irrigate summer crops at at regular intervals and increase the frequency of irrigation at critical growth stages 			
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory	
Farm compost	Turning of composted material	-	<p>Dig out completely composted material made from animal dung, urine, litter and farm waste.</p> 	
Summer groundnut	Pegging/ Pod development	Mites and prodenia 	<p>Due to hot humid weather mite infestation observed in some field of summer groundnut crops. So monitor the crop the mite infestation, if found then spray dicofol 20 ml or propergyte 10 ml per 10 liter of water for mite control.</p> <p>Apply light irrigation at pegging stage and pod development stages.</p> 	

<p>Summer Sesame</p>	<p>Capsule formation & Development</p>	  	<p>Due to hot weather irrigate crop per needs.</p> <p>At 50 % Flowering and at capsule formation stages spray 2 % urea solution on crop under adequate soil moisture content.</p>
<p>Green gram</p>	<p>Flowering/ Pod formation</p>	<p>Heliiothis</p> 	<p>Under present weather condition severe attack of Heliiothis observed in summer sown green gram. To control heliiothis spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and quinalphos 20 ml / 10 lit of water. In case of heavy attack make immediate spray of Indoxacarb 10 ml/ 10 liter of water.</p> 
		<p>White fly</p>  <p>Yellow Mosaic Virus disease</p> 	<p>Under present weather condition heavy infestation of white fly observe in green gram and sesame due to white fly. The yellow mosaic virus disease transmit rapidly, so control white fly by spraying Trizophol 20 ml per 10 lit of water and do not over irrigate the crop.</p>

Gum Guar	Flowering/ pod	Powdery mildew	To control PM spray Hexaconazole 5 % EC 15 ml/10 lit of water
Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd	Flowering	Leaf minor, white fly Downy mildew & Alternaria blight 	Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Cluster bean	Flowering/ pod	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
Brinjal	Flowering/ fruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water. 
Mango	Fruit develop ment and maturity	Blossom midge and Leaf hopper →	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water.

		<p>Fruit fly</p> <p>Irrigation</p>	<p>Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyleugenol 10 ml in 10 litres of water</p> <p>Apply light irrigation</p> 
Lemon	Fruit development	<p>Psylla and thrips</p>  	<p>To prevent damage spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.</p> 
Livestock & poultry	<p>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. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for Haemorrhagic 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. Put curtains on west side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time.</p> 		



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 for the Amreli district

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

(Period 14th To 18th May - 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 18/05/2014

(3) AMRELI DISTRICT:

	14/05/14	15/05/14	16/05/14	17/05/14	18/05/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	34	34	35	35	35
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	27
Total CC (octa)	0	0	1	0	1
RH-I (%)	75	73	72	74	71
RH-II (%)	39	42	41	43	42
Wind Speed (kmph)	14	15	17	15	17
Wind Direction(deg.)	270	280	280	290	300

Agro meteorological Advisories :

General Advice	<ul style="list-style-type: none">➤ Rain fall: Dry, sunny, hot and clear weather forecasted for next five days.➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-35 and 26-27°C, respectively.
-----------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 39-75 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W and 14-17 km/h, respectively. ➤ Irrigate summer crops at at regular intervals and increase the frequency of irrigation at critical growth stages. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Farm compost	Turning of composted material	-	<p>Dig out completely composted material made from animal dung, urine, litter and farm waste.</p> 
Summer groundnut	Pegging/ Pod development	<p>Mites and prodenia</p> 	<p>Due to hot humid weather mite infestation observed in some field of summer groundnut crops. So monitor the crop the mite infestation, if found then spray dicofol 20 ml or propergyte 10 ml per 10 liter of water for mite control.</p> <p>Apply light irrigation at pegging stage and pod development stages.</p> 
Summer Sesame	Capsule formation & Development		<p>Due to hot weather irrigate crop per needs.</p>

			 <p>At 50 % Flowering and at capsule formation stages spray 2 % urea solution on crop under adequate soil moisture content.</p>
Green gram	Flowering/ Pod formation	Heliothis  	<p>Under present weather condition severe attack of Heliothis observed in summer sown green gram. To control heliothis spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and quinalphos 20 ml / 10 lit of water. In case of heavy attack make immediate spray of Indoxacarb 10 ml/ 10 liter of water.</p>
		White fly  Yellow Mosaic Virus disease 	<p>Under present weather condition heavy infestation of white fly observe in green gram and sesame due to white fly. The yellow mosaic virus disease transmit rapidly, so control white fly by spraying Trizophol 20 ml per 10 lit of water and do not over irrigate the crop.</p>
Gum Guar	Flowering/ pod	Powdery mildew	To control PM spray Hexaconazole 5 % EC 15 ml/10 lit of water

Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd	Flowering	Leaf minor, Thrips, white fly Downy mildew & Alternaria blight 	Spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Cluster bean	Flowering/ pod	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
Brinjal	Flowering/ fruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water. 
Mango	Fruit development and maturity	Blossom midge and Leaf hopper → Fruit fly Irrigation	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyle ugenol 10 ml in 10 litres of water

			<p>Apply light irrigation</p> 
<p>Lemon</p>	<p>Fruit development</p>	<p>Psylla and thrips</p>  	<p>To prevent damage spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.</p> 
<p>Livestock & poultry</p> 	<p>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. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for Haemorrhagic 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. Put curtains on west side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time.</p>		



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 for the Surendranagar district](#)

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

(Period 14th To 18th May - 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 18/05/2014

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	14/05/14	15/05/14	16/05/14	17/05/14	18/05/14
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	38	39	39	38	38
Min.Temp.(°C)	26	26	26	26	27
Total CC (octa)	0	0	0	0	0
RH-I (%)	74	73	72	72	69
RH-II (%)	37	39	38	40	41
Wind Speed (kmph)	15	17	18	16	18
Wind Direction(deg.)	270	270	280	290	300

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rain fall: Dry, sunny and clear weather forecasted for next five days. ➤ Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 38-39°C and 26-27°C, respectively. ➤ Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 37-74 % ➤ Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to W and 15-18 km/h, respectively. ➤ Irrigate summer crops at at regular intervals and increase the frequency of irrigation at critical growth stages 		
Crops	Stage	Insect/Pest/Variety	Advisory
Farm compost	Turning of composted material	-	Dig out completely composted material made from animal dung, urine, litter and farm waste. 
Summer groundnut	Pegging/ Pod development	Mites and prodenia 	Due to hot humid weather mite infestation observed in some field of summer groundnut crops. So monitor the crop the mite infestation, if found then spray dicofol 20 ml or propergyte 10 ml per 10 liter of water for mite control. Apply light irrigation at pegging stage and pod development stages. 
Summer Sesame	Capsule formation & Development		Due to hot weather irrigate crop per needs.

			 <p>At 50 % Flowering and at capsule formation stages spray 2 % urea solution on crop under adequate soil moisture content.</p>
Green gram	Flowering/ Pod formation	<p>Heliiothis</p>  	<p>Under present weather condition severe attack of Heliiothis observed in summer sown green gram. To control heliiothis spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and quinalphos 20 ml / 10 lit of water. In case of heavy attack make immediate spray of Indoxacarb 10 ml/ 10 liter of water.</p>
		<p>White fly</p>  <p>Yellow Mosaic Virus disease</p> 	<p>Under present weather condition heavy infestation of white fly observe in green gram and sesame due to white fly. The yellow mosaic virus disease transmit rapidly, so control white fly by spraying Trizophol 20 ml per 10 lit of water and do not over irrigate the crop.</p>
Gum Guar	Flowering/ pod	<p>Powdery mildew</p>	<p>To control PM spray Hexaconazole 5 % EC 15 ml/10 lit of water</p>

Lady finger	Flowering /fruiting	Sucking pest thrips, white fly & Shoot and fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Ridge gourd/ Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd	Flowering	Leaf minor, Thrips, white fly Downy mildew & Alternaria blight 	Spary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval. 
Cluster bean	Flowering/pod	Thrips, white fly	To control them spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.
Brinjal	Flowering/fruiting	Sucking pest & Fruit borer	To control them spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips →  	In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water. 
Mango	Fruit development and maturity	Blossom midge and Leaf hopper → Fruit fly Irrigation	To prevent damage spray imidacloprid 5 ml/10 litres of water. Spray mixture of Fenthion 10 ml or DDVP 4 ml and Methyleugenol 10 ml in 10 litres of water

			<p>Apply light irrigation</p> 
Lemon	Fruit development	<p>Psylla and thrips</p>   	<p>To prevent damage spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water.</p> <p>Irrigate crop at regular interval without stress to prevent fruit cracking and fast development of fruits.</p>
Livestock & poultry	<p>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. Increase the green fodder quantity for feeding. Supplimentary feeding of vitamins A and D should apply. Do Vaccination for Haemorrhagic 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. Put curtains on west side of poultry house and sprinkle water on curtains during noon time.</p> 		