



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા
હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેતઆબોહવાકીય વિભાગ
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા-૩૬૦૦૨૩
તા.૧૩-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૩



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકીખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જુ.ક.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)
ગુજરાતના ઉત્તર સૌરાષ્ટ્રના જિલ્લાઓનું કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૭૩/૨૦૨૩

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબળો	
વરસાદ(મી.મી)	0.0
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	28.0-29.3
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	11.8-14.7
ભેજ (%)સવાર	51-66
ભેજ (%)બપોરબાદ	28-32
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	1.4-2.5

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી ૧૭-૧૨-૨૦૨૩ સવારના ૮.૩૦ સુધી

તા.૧૩-૧૨-૨૦૨૩ થી ૧૭-૧૨-૨૦૨૩

કૃષિસલાહ :

- ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

રાજકોટ :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	૧૩-૧૨-૨૦૨૩	૧૪-૧૨-૨૦૨૩	૧૫-૧૨-૨૦૨૩	૧૬-૧૨-૨૦૨૩	૧૭-૧૨-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	32	33	34	34	33
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	13	14	15	15	15
મહત્તમભેજ (%)સવાર	33	37	50	58	43
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	17	19	26	26	29
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	12	12	12	9
પવનની દિશા(ડીગ્રી)	25	68	112	158	135

વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	3	3	3	4
<ul style="list-style-type: none"> રાજકોટ જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને અંશતઃ થી મુખ્યત્વે વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૩-૧૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૩-૫૮ અને ૧૭-૨૯ ટકા રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, પૂર્વ, દક્ષિણ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૯ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. 					

મોરબી:

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૩-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૪-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૫-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૬-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૭-૧૨-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	32	33	34	34	33
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	13	14	15	15	15
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	37	40	44	57	43
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	20	19	26	25	32
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	12	15	15	14	8
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	27	58	103	126	68
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	3	3	3	4

<ul style="list-style-type: none"> મોરબી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને અંશતઃ થી મુખ્યત્વે વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૩-૧૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૭-૫૭ અને ૧૯-૩૨ ટકા રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, પૂર્વ અને અગ્નિની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૮ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. 					
--	--	--	--	--	--

દેવભૂમિદ્વારકા:

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૩-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૪-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૫-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૬-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૭-૧૨-૨૦૨૩
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	27	29	30	30	30
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	19	20	20	20	20

મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	49	48	60	69	60
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	27	28	35	40	45
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	13	17	10	11	12
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	60	58	210	292	340
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	1	3	3	3	4

- દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને અંશતઃ થી મુખ્યત્વે વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૨૭-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૯-૨૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૪૮-૬૯ અને ૨૭-૪૫ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા ઈશાન, નૈરુત્ય, પશ્ચિમ અને ઉતરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

સુરેન્દ્રનગર :

તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
	૧૩-૧૨-૨૦૨૩	૧૪-૧૨-૨૦૨૩	૧૫-૧૨-૨૦૨૩	૧૬-૧૨-૨૦૨૩	૧૭-૧૨-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	34	34	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13	14	15	15	15
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	36	36	44	47	43
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	24	25	30	29	30
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	12	13	15	14	10
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	75	66	90	114	72
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	3	3	3	4

- સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૩ દરમ્યાન સૂકુ અને અંશતઃ થી મુખ્યત્વે વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે.
- આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૧૩-૧૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- આ સમયગાળા દરમ્યાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૬-૪૭ અને ૨૪-૩૦ ટકા રહેશે.
- પવનની દિશા પૂર્વ અને ઈશાનની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

અમરેલી :



તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫


	૧૩-૧૨-૨૦૨૩	૧૪-૧૨-૨૦૨૩	૧૫-૧૨-૨૦૨૩	૧૬-૧૨-૨૦૨૩	૧૭-૧૨-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	31	32	33	33	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13	15	15	15	15
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	37	44	53	58	48
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	20	25	30	30	26
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	10	12	12	11	10
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	26	105	105	158	30
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	0	3	3	3	4
<ul style="list-style-type: none"> અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૩ દરમિયાન સૂકું અને મુખ્યત્વે વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૧-૩૦ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૩-૧૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૭-૫૮ અને ૨૦-૩૦ ટકા રહેશે. પવનની દિશા ઈશાન, પૂર્વ અને દક્ષિણની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૪ થી ૧૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. 					


જામનગર :


તારીખ પેરામીટર	દિવસ-૧ ૧૩-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૨ ૧૪-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૩ ૧૫-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૪ ૧૬-૧૨-૨૦૨૩	દિવસ-૫ ૧૭-૧૨-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	32	33	34	34	33
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	13	14	15	15	15
મહત્તમ ભેજ (%)સવાર	36	36	44	47	43
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	24	25	30	29	30
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	12	13	15	14	10
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	75	66	90	114	72
વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા)	1	3	3	3	4
<ul style="list-style-type: none"> જામનગર જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩-૧૨-૨૦૨૩ થી તા.૧૭-૧૨-૨૦૨૩ દરમિયાન સૂકું અને અંશતઃ થી મુખ્યત્વે વાદળછાયું હવામાન રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૧૩-૧૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. આ સમયગાળા દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ ભેજનું પ્રમાણ અનુક્રમે ૩૬-૪૭ અને ૨૪-૩૦ ટકા રહેશે. પવનની દિશા પૂર્વ, ઈશાન અને અગ્નિની રહેવાની અને ઝાટકા સાથે પવનની ઝડપ ૧૦ થી ૧૫ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. 					




- શિયાળુ પાકોમાં ભલામણ મુજબ નાઈટ્રોજન યુક્ત પૂર્તિ ખાતર આપવું.
- શિયાળુ શાકભાજી પાકોમાં જરૂરિયાત મુજબ નિદામણ કાર્ય કરવું અને પિયત આપવું.
- રોગ અને જીવાતનો ઉપદ્રવ શિયાળુ પાકોમાં જોવા મળે તો ભલામણ મુજબ નિયંત્રણના પગલા લેવા.
- આગોતરા ચણામાં લશ્કરી ઈયળનો ઉપદ્રવ છે કે નહિ તેનું નિરિક્ષણ કરતા રહેવું. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો નિયંત્રણના પગલા લેવા.
- તા. ૧૭ થી ૨૨-ડિસેમ્બર -૨૦૨૩: હવામાન આગોતરો વરતારો : તા. ૧૭ થી ૨૨-ડિસેમ્બર -૨૦૨૩ દરમિયાન સૂકું અને અંશત: થી ચોખ્ખું હવામાન રહેવાની સંભાવના છે.
- હવામાન ચેતવણી : -
 - મોબાઈલ સંદેશ: શિયાળુ પાકોમાં પિયત પાણી અને નાઈટ્રોજન યુક્ત પૂર્તિ ખાતર જરૂરીયાતથી વધુ આપવું નહિ જેથી રોગ જીવાતનો ઉપદ્રવ વધે નહિ.

મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
લસણ	વૃદ્ધિ/વિકાસ 	પાનનો સુકારો પીળિયો	<ul style="list-style-type: none"> • લસણના પાકમાં વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે ૫૪ કી.ગ્રા./હે. યુરિઆ આપવું. • લસણના ઉગાવા બાદ જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ ૫૬૫ પિયત આપવું નહિ. • લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગના નિયંત્રણ માટે એઝોક્ષીસ્ટ્રોબીન ૧૧.૪ ટકા + ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૮.૩ ટકા એસ.સી. ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી.
ચણા	વૃદ્ધિ/ડાળી /ફૂલ	લીલી/લશ્કરી ઈયળ 	<ul style="list-style-type: none"> • ચણાના ઉગાવા બાદ ત્રીજું પિયત આંતર ખેડ કરીને ૫૬૫ ૨૦-૨૫ દિવસે આપવું. • ચણાના પાકમાં લીલી અને લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો સ્પીનોસાઈ ૪૫ એસ.સી ૪ મિલી અથવા ઇન્ડોક્ઝાકાર્બ ૭ મિલિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • તેમજ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં કરીને છંટકાવ કરવો.

			<ul style="list-style-type: none"> • ફૂલ અને પોપટા બંધાવાની અવસ્થાએ પિયત આપવું. • વાદળછાયા અને ગરમ હવામાનના કારણે આગતર વાવેતર કરેલ યણાના પાકમાં લશ્કરી ઈયળના નિયંત્રણ માટે પક્ષીઓને બેસવા માટે 'T' આકારના બેલાખડા મુકવા. જો વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૫ % દાણાદાર ૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
વરીયાળી	વૃદ્ધિ	-	<ul style="list-style-type: none"> • વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે ૯૭ કી.ગ્રા./હે. યુરિઆ આપવું. • વરિયાળીના પાકમાં ગુન્દારીયા રોગનો ઉપદ્રવ થાય નહિ તે માટે પિયત પાણી અને નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતરનો વધુ પડતો ઉપયોગ કરવો નહિ.
રાયડો	ફૂલ/શીંગ	મોલો, થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> • રાયડાના પાકમાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન (૧૨૫ કી.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ અથવા ૫૪ કી.ગ્રા.મ.) પ્રતિ હેક્ટર મુજબ વાવેતર બાદ ૨૫-૩૦ દિવસે પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવું. • યુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોકઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • રાયડાના પાકમાં ભુકીછારાનો ઉપદ્રવ થાય નહિ તે માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૨૫ મિલી/પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.
ઘઉં	મુકુટ/તંતુ મૂળ/કુટ	- પહોળા પાનવાળા નિદામણ 	<ul style="list-style-type: none"> • મુકુટ/તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ અને પિયત આપવું. ઉગવાના ૩૦ થી ૩૫ દિવસ પછી ૨,૪ ડી. ઈથાઈલ એસ્ટર ૨૦ મિલિ અથવા મેટસલફ્યુરોન ૦.૮ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
ઘાણા	વૃદ્ધિ	મોલો, થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> • યુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોકઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • વાદળછાયા હવામાનના કારણે ઘાણાના પાકમાં ભુકીછારો નો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
જીરું	ઉગાવો/વૃદ્ધિ	મોલો, થ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> • યુસિયા જીવાતોના નિયંત્રણ માટે થાયોમીથોકઝામ ૨૫ ટકા મમરી ૫ ગ્રામ સાથે લીબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. • વાદળછાયા હવામાનના કારણે જીરુંના પાકમાં ભુકીછારો

			<p>અને કાળીયા રોગનો ઉપદ્રવ ન થાય તે માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
કપાસ	કપાસની વીણી અને સાંઠી કાઢવી	ગુલાબી ઈયળ	<p>➤ કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈયળનો ભારે ઉપદ્રવ જોવા મળે છે.</p> <p>➤ છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્યા વગરના ગુલાબી ઈયળના નુકશાનવાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર / મોબાઇલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી દેવા જેથી જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેડરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરિયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી (સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું.</p>
			
તુવેર	ફૂલ/શીંગ	-	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરીયાત મુજબ નિદામણ કરવું અને પિયત આપવું. તુવેરમાં શીંગ માખી વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો ક્વીનાલફોસ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. તુવેરમાં શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો સ્પીનોસાદ ૪ મી.લી. અથવા એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
દિવેલા	ફૂલ અને ગળ બંધાવવા અને માળ પરિપક્વતા	ડોડવા કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરીયાત મુજબ નિદામણ કરવું અને પિયત આપવું. ડોડવા કોરી ખાનાર ઈયળનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો સ્પીનોસાદ ૪ મી.લી. અથવા એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. પાકી ગયેલ માળની સમયસર લણણી કરવી.
રીંગણી	ફુલ/ફળ	સફેદમાખી	<p>➤ રીંગણીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p> <p>➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</p>
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ, સફેદમાખી	<p>➤ પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦લી.</p>

		 <p>પાન કથીરી</p>	<p>પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાઇ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૭ મિલી. અથવા ફ્લુક્ષા મેટા માઈડ ૧૦ % ઈ.સી. ૧૬ મી.લી. પ્રતિ પંપ છાંટવી.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ મરચીમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ વાયરસના કારણે કોક્કાયેલ મરચીના છોડ ઉપાડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ઉભા પાકમાં ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
લીંબુ	ફળનોવિકાસ	સાયલા અને થ્રીપ્સ	<p>લીંબુમાં સાયલા અને થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી વરાપેછંટકાવ કરવો.</p>
		<p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	<p>બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે વરાપે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા.</p> <ul style="list-style-type: none"> • પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ ૨૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને વરાપે છાંટવી.
આંબો	ફૂલ	મધીયો અને મગીયાની ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> • આંબામાં મધીયો અને મગીયાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

		<p>ભુકીછારો/રાખોડી</p>	 <ul style="list-style-type: none"> આંબામાં ભુકીછારો/રાખોડીના નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ મિલી ૧૦ લી.પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. 
<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<p>પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્વા કાફુંડનું રસીકરણ કરાવવું. નાના પશુઓને રાત્રી દરમ્યાન ઠંડીથી બચાવવા શેડમાં રાખવા. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું.તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છાંટવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને ગરમ હુંફાળું પીવાનું પાણી આપવું. નાના પશુઓને રાત્રી દરમ્યાન ઠંડીથી બચાવવા શેડમાં રાખવા. <p>મરઘા ઘરમાં જરૂરી હવા ઉજાસ રાખી દીવાલ પર કંતાન અથવા પ્લાસ્ટીક કપડું બાંધવું. તેમજ ઈલેક્ટ્રીક બલ્બ ચાલુ રાખવા.</p>		
<p>નોંધ</p>	<p>નીચેની એપ ડાઉનલોડ કરો</p> <ul style="list-style-type: none"> મૌસમ એપ જીલ્લા પ્રમાણે હવામાન આગાહી અને ચેતવણી માટે. મેઘદ્રૂત એપ હવામાન આધારિત કૃષિસલાહ બુલેટીન માટે. દામીની એપ વરસાદી વીજળીની ચેતવણી માટે. 		

જા.નં.જુકયુ/સૂ.ખે./એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ / ૨૦૨૩,
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ: ૧૨/૧૨/૨૦૨૩.

તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

ટેકનીકલ ઓફિસર
સુકીખેતી સંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડીયા



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
AMFU-Targhadia (Rajkot) - 360 023



Agromet Advisory Service bulletin No.73 for North Saurashtra districts (Gujarat)

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

(Period for 13 to 17-December-2023)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	0.0
Maximum temperature (°C)	28.0-29.3
Minimum temperature (°C)	11.8-14.7
Relative Humidity (%) I	51-66
Relative Humidity (%) II	28-32
Wind speed (Kmph)	1.4-2.5

Weather forecast until 08-30 hrs. of 17/12/2023

(1) RAJKOT DISTRICT:

	13/12/2023	14/12/2023	15/12/2023	16/12/2023	17/12/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	34	34	33
Min.Temp.(°C)	13	14	15	15	15
RH-I (%)	33	37	50	58	43
RH-II (%)	17	19	26	26	29
Wind Speed (kmph)	12	12	12	12	9
Wind Direction(deg.)	25	68	112	158	135
Total CC (octa)	1	3	3	3	4

- **General weather:** Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall:** No Rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 13-15°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 33-58% & 17-29, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NE, E, S, SE and 9-12 km/h, respectively.

(2) MORBI DISTRICT:

	13/12/2023	14/12/2023	15/12/2023	16/12/2023	17/12/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	34	34	33
Min.Temp.(°C)	13	14	15	15	15
RH-I (%)	37	40	44	57	43
RH-II (%)	20	19	26	25	32
Wind Speed (kmph)	12	15	15	14	8
Wind Direction(deg.)	27	58	103	126	68
Total CC (octa)	1	3	3	3	4

- **General weather:** Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall:** No Rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°C and 13-15°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 37-57% & 19-32, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NE, E, SE and 8-15 km/h, respectively.

(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:

	13/12/2023	14/12/2023	15/12/2023	16/12/2023	17/12/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	27	29	30	30	30
Min.Temp.(°C)	19	20	20	20	20
RH-I (%)	49	48	60	69	60
RH-II (%)	27	28	35	40	45
Wind Speed (kmph)	13	17	10	11	12
Wind Direction(deg.)	60	58	210	292	340
Total CC (octa)	1	3	3	3	4

- **General weather:** Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall :** No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 27-30°C and 19-20°C, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 48-69% & 27-45, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NE, SW, W, N and 10-17 km/h, respectively.

(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

	13/12/2023	14/12/2023	15/12/2023	16/12/2023	17/12/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	34	34	33
Min.Temp.(°C)	13	14	15	15	15
RH-I (%)	36	36	44	47	43
RH-II (%)	24	25	30	29	30
Wind Speed (kmph)	12	13	15	14	10

Wind Direction(deg.)	75	66	90	114	72
Total CC (octa)	1	3	3	3	4

- **General weather:** Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall :** No Rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°c and 13-15°c, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 36-47% &24-30, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be E, NE and 10-15 km/h, respectively.

(5) AMRELI DISTRICT:

	13/12/2023	14/12/2023	15/12/2023	16/12/2023	17/12/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	31	32	33	33	33
Min.Temp.(°C)	13	15	15	15	15
RH-I (%)	37	44	53	58	48
RH-II (%)	20	25	30	30	26
Wind Speed (kmph)	10	12	12	11	10
Wind Direction(deg.)	26	105	105	158	30
Total CC (octa)	0	3	3	3	4

- **General weather:** Dry and partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall :** No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-33°c and 13-15°c, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 37-58% & 20-30, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be NE, E, S and 14-19 km/h, respectively.



(6) JAMNAGAR DISTRICT:


	13/12/2023	14/12/2023	15/12/2023	16/12/2023	17/12/2023
Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
Max.Temp.(°C)	32	33	34	34	33
Min.Temp.(°C)	13	14	15	15	15
RH-I (%)	36	36	44	47	43
RH-II (%)	24	25	30	29	30
Wind Speed (kmph)	12	13	15	14	10
Wind Direction(deg.)	75	66	90	114	72
Total CC (octa)	1	3	3	3	4




- **General weather:** Dry and mainly clear to partly cloudy weather forecasted for next five days.
- **Rainfall :** No rainfall forecasted.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-34°c and 13-15°c, respectively.
- **Relative Humidity:** The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 36-47% & 24-30, respectively.
- **Wind Direction and Speed:** Direction and speed of wind is likely to be E, NE, SE and 10-15





km/h, respectively.

Agro meteorological Advisories:

<p>General Advice</p>	<p>General Advisory</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation, recommended supplementary dose of nitrogen and carry out weeding in rabi crops as per need. • Monitor the crops for pest and disease infestation and if require take control measures as per recommendation. • Apply light irrigation to vegetable crops as per need. • Weather outlook for subsequent week: As per extended range forecast dry, mainly clear to clear weather very likely to observe during 17 to 22-December-2023. • Alerts & Warning: NIL <p>Sms : Under present weather condition Heliiothis infestation observed in gram, spray Spinosad 45 SC 4 ml or Indoxacarb 7ml in 10 litres of water.</p>		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<p>Garlic</p>	<p>Growing</p> 	<p>Alternaria leaf blight</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apply supplementary dose of nitrogen as urea @ 54 kg/ha at 30-35 days after sowing • Apply irrigation as per need. Do not over irrigate to prevent leaf blight (yellowing) disease in garlic. • To prevent leaf blight disease incidence in garlic, Spray Azoxytobin 11.4 % + Tebuconazole 18.3 % SC 10 ml in 10 liters of water.
<p>Chick pea</p>	<p>Growing/branching/flowering</p>	<p>Prodenia & Heliiothis</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • “T” shaped bird perches in and around crop field to be installed for natural controlling the insect population. Due to present weather condition infestation of prodenia found above ETL in early sown chick pea, spray Emamectin Benzoate 5 % SG 7 gm in 10 litres of water. • If infestation of Heliiothis found above ETL, spray Spinosad 45 SC 4 ml or Indoxacarb 7ml in 10 litres of water. • Apply irrigation at flowering and pod formation stages.
<p>Mustard</p>	<p>Flowering/pod formation</p>	<p>Ahid</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 25 kg nitrogen/ha (125 kg Ammonium sulfet OR 54 kg/ha Urea fertilizer) at 25-30 days after sowing. • Monitor the crop for infestation of Aphid, if infestation observe above ETL then carry out spraying of 500 ml

			<p>of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Thiomethoxam 25 % WG @ 5 gm / 10 lit of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spray 20 ml Hexaconazole in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mustard.
Fennel	Growth	-	<ul style="list-style-type: none"> • Apply 45kg Nitrogen as supplementary dose at 30 DAS. • To prevent gum disease infestation do not over irrigate as well as over use of chemical fertilizer.
Wheat	Crown root initiation/Tillering	Broad leafy weeds 	<ul style="list-style-type: none"> • Irrigate wheat crop at CRI stage without stress. • Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation. • At 30-35 days after sowing, Spray 2-4-D ethyl ester 20 ml or Metsulfuron 0.8 gm/10 liters of water for the control broad leafy weeds.
Coriander	Growing	Aphid/thrips	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of Aphid & thrips, if infestation observe above ETL then carry out spraying of 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Thiomethoxam 25 % WG @ 5 gm / 10 lit of water. • To prevent excessive growth apply control irrigation and not to apply excess urea fertilizer in coriander. • To prevent powdery mildew infestation in coriander spray Hexaconazole 5 % SC 15 ml/10 liter of water.
Cumin	Growing	Aphid/thrips -	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of Aphid & thrips, if infestation observe above ETL then carry out spraying of 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Thiomethoxam 25 % WG @ 5 gm / 10 lit of water. • Also spray Mencozeb 27 gm + Hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval as precautionary measure against blight and powdery mildew diseases.
Cotton	Ball development and picking	Pink ball worm	<ul style="list-style-type: none"> • Heavy infestation of of pink bollworm observed in cotton. • Animals like goats, sheep among others, It should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing, don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper

			<p>and rotavator to improve soil biomass and health or prepare exsitu compost.</p> 
Pigeon pea	Flowering/pod formation-development	Pod fly/borer 	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of pod fly and pod borers due to cloudy weather if infestation observed spray quinalphos or profenofos 20 ml/10 litre of water for control of pod fly and Spinosad 4 ml or emamectin benzoate 7 gm/10 litre of water for the control of pod borer complex. • Carry out weeding & apply irrigation as per need.
Castor	Flowering/capsule formation & development/spike maturity	Capsule borer→	<ul style="list-style-type: none"> • Spray Spinosad 45 SC @ 4.0 ml/ 10 lit of water. • Apply irrigation as per need. • Harvest mature spikes in time.
Brinjal	Flowering/fruiting	White fly→ Shoot &Fruit borer	<ul style="list-style-type: none"> • To minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml with Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water. • In brinjal, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If fruits and shoot borer population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml /10 litre of water is advised.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips→  Mites	<ul style="list-style-type: none"> • For control of thrips, spray Profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of severe attack, spray Spinosad or Spinetoram 3 or Fluxametamide 10 % EC 11 ml per 10 liter of water. • If infestation of mite observed in chilli, then

		Viral leaf curling	<p>spray Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Under 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 @ 3 ml per 10 litre of water is advised to control the vector.
Lemon	Fruit development/ripening	Psylla and thrips Citrus canker Leaf minor	 <ul style="list-style-type: none"> • To prevent damage of psylla & thrips spray imidacloprid 30.5 % 5 ml / 10 lit of water ml/10 lit of water. • Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclin 1.5 gm in 10 litre of water. • Spray Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf minor.
Mango	Flowering	Blossom midge and Leaf hopper →  Powdery Mildew → 	<p>To prevent damage spray imidacloprid 3 ml/10 litres of water.</p> <p>Spray 15 ml Hexaconazole in 10 liters of water to prevent powdery mildew disease in mango.</p>
Livestock & poultry 	<p>Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infectious & reproductive diseases evaluation. Provide ad lib warm water to lactating animals. Keep young calves indoors during night time to avoid cold stress. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. 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. Avoid transportation of poultry birds during noon time.</p>		

	<ul style="list-style-type: none">•In poultry house gunny bags or plastic sheet curtains can be installed on the side walls of shed with require ventilation.•Provision to switch on light bulbs in the laying hen sheds to maintain temperature.
Note	Kindly download <ul style="list-style-type: none">• MAUSAM App for location specific forecast & warning.• MEGHDOOT App for Agromet advisory.• DAMINI App for lighting warning.

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