# હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
# ઉત્તર સૈારાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
## તા. ૧૩–૦૮–૨૦૧૪ થી તા. ૧૭–૦૮–૨૦૧૪

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

**કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં :૩૯/૨૦૧૪**

**પાછલા અઠવાડીયાનુંરાજકોટનુંહવામાન**

| હવામાન પરિબળો | ઉત્તર સૈારાષ્ટ્ર રાજકોટ |
|---|---|
| વરસાદ (મી.મી) | 2.0 |
| મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 28.5-32.5 |
| લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 23.2-25.0 |
| ભેજ (%) સવાર | 75-92 |
| બપોરબાદ | 53-69 |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | 5.3-6.6 |

**હવામાન આગાહી:** પત્રક–ક

**ઉત્તર સૈારાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ–હવામાન આગાહી**

**(તા.૧૩–૦૮–૨૦૧૪ થી તા. ૧૭–૦૮–૨૦૧૪)**

**કૃષિ સલાહ :**

**સામાન્ય**

- ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૈાસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડીયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉતર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના
- **૧.રાજકોટ:** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩–૦૮–૨૦૧૪ થી તા. ૧૭–૦૮–૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેવાની અને વરસાદી ઝાપટુ પડવાની શકયતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૧ થી ૨૮ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧ થી ૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

| તારીખ / પેરામીટર | દિવસ–૧ ૧૩ –૦૮–૧૪ | દિવસ–૨ ૧૪–૦૮–૧૪ | દિવસ–૩ ૧૫–૦૮–૧૪ | દિવસ–૪ ૧૬–૦૮–૧૪ | દિવસ–૫ ૧૭–૦૮–૧૪ |
|---|---|---|---|---|---|
| વરસાદ (મી.મી) | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 |
| લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 24 | 25 | 24 | 24 | 24 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 |
| મહતમ ભેજ (%) સવાર | 84 | 82 | 83 | 83 | 85 |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 67 | 66 | 69 | 70 | 67 |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | 23 | 28 | 26 | 23 | 21 |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | 230 | 230 | 230 | 220 | 230 |

➢ **૨.જામનગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩–૦૮–૨૦૧૪ થી તા. ૧૭–૦૮–૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ અને વરસાદી ઝાપટુ પડવાની શકયતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૫ થી ૩૨ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૩ થી ૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

| તારીખ / પેરામીટર | દિવસ–૧ ૧૩ –૦૮–૧૪ | દિવસ–૨ ૧૪–૦૮–૧૪ | દિવસ–૩ ૧૫–૦૮–૧૪ | દિવસ–૪ ૧૬–૦૮–૧૪ | દિવસ–૫ ૧૭–૦૮–૧૪ |
|---|---|---|---|---|---|
| વરસાદ (મી.મી) | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 |
| લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 |
| વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 |
| મહતમ ભેજ (%) સવાર | 83 | 81 | 81 | 81 | 83 |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 70 | 70 | 72 | 73 | 71 |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | 27 | 32 | 30 | 28 | 25 |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |

➢ **અમરેલી** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩–૦૮–૨૦૧૪ થી તા. ૧૭–૦૮–૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન વાદળછાયુ રહેશે અને હળવા વરસાદી ઝાપટા પડવાની શકયતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૦ થી ૩૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

| તારીખ / પેરામીટર | દિવસ–૧ ૧૩ –૦૮–૧૪ | દિવસ–૨ ૧૪–૦૮–૧૪ | દિવસ–૩ ૧૫–૦૮–૧૪ | દિવસ–૪ ૧૬–૦૮–૧૪ | દિવસ–૫ ૧૭–૦૮–૧૪ |
|---|---|---|---|---|---|
| વરસાદ (મી.મી) | 5 | 5 | 4 | 0 | 0 |
| મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 |
| લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 24 | 25 | 24 | 24 | 24 |
| વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| મહતમ ભેજ (%) સવાર | 84 | 82 | 84 | 84 | 86 |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 67 | 65 | 67 | 70 | 67 |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | 22 | 26 | 24 | 22 | 19 |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | 230 | 230 | 230 | 220 | 230 |

➢ **સુરેન્દ્રગર** જીલ્લામાં આગામી તા.૧૩–૦૮–૨૦૧૪ થી તા. ૧૭–૦૮–૨૦૧૪ દરમ્યાન હવામાન મહદઅંશે વાદળછાયુ રહેશે અને હળવા વરસાદી ઝાપટા પડવાની શકયતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૨૫ કીમી/કલાક રહેવાની શકયતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧ થી ૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૫ થી

૨૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

| તારીખ / પેરામીટર | દિવસ–૧ ૧૩ –૦૮–૧૪ | દિવસ–૨ ૧૪–૦૮–૧૪ | દિવસ–૩ ૧૫–૦૮–૧૪ | દિવસ–૪ ૧૬–૦૮–૧૪ | દિવસ–૫ ૧૭–૦૮–૧૪ |
|---|---|---|---|---|---|
| વરસાદ (મી.મી) | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 |
| લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 25 | 26 | 26 | 25 | 25 |
| વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| મહતમ ભેજ (%) સવાર | 82 | 80 | 82 | 82 | 85 |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 60 | 59 | 63 | 65 | 62 |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | 20 | 25 | 23 | 21 | 18 |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | 220 | 230 | 220 | 210 | 220 |

- ચોમાસુ પાકોમાં વરાપ થયે આંતર ખેડ અને નિંદામણ કરવુ.
- આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં ચોમાસુ પાકોમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો જેવી કે મોલો, થ્રીપ્સ, લીલી પોપટીનો ઉપદ્રવ વધવાની સંભાવના હોવાથી પાકમાં રોજ તેનુ નિરિક્ષણ કરતા રહેવુ અને જો ઉપદ્રવ હોય તો નિયંત્રણના પગલા લેવા.

| મુખ્ય પાક | પાક અવસ્થા | રોગ/જીવાત/જાત | કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી) |
|---|---|---|---|
| ચોમાસુ મગફળી | ફુલ | પિળાશ → આંતર ખેડ અને નિંદામણ | વધુ વરસાદના કારણે મગફળી પીળી પડી ગયેલ હોય તો ફેરસ સલ્ફેટ (હીરાકસી) ૧૦૦ ગ્રામ અને સાયટ્રીક એસીડ (લીંબુના ફુલ) ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર છંટકાવ કરવો. સફેદ ફુગનો ઉપદ્રવ અટકાવવા ૨.૫ કિ. ગ્રામ/હેકટર ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર છાણીયા ખાતરમાં મીશ્ર કરી ચાસમાં ભેજ હોય ત્યારે વેરવો અથવા ૪૦ ગ્રામ ટ્રાયકોડર્મા ફુગનો પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી જમીનમાં થડની ફરતે મુળ વિસ્તારમાં નિતારવો. મગફળીમાં પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ ૧૫ મી.લી. અથવા ટેબ્યુકોનાઝોલ ૧૦ મી.લી. નો અને મોલોના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો. |
| કપાસ | વૃધ્ધિ | લીલી પોપટી ì (તડતડીયા) મુળખાય | નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ મી.લી. અથવા એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. મુળખાયનો રોગ હોય તો તેને આગળ વધતો અટકાવવા કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી થડની ફરતે જમીનમાં રેડવુ. આગોતરૂ વાવેતર કરેલ કપાસમાં યુરિયા ૨૫ કિ.ગ્રા. અને એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર ૨૫ કિ.ગ્રા./હેકટર ભેજ હોય ત્યારે આપવુ. |
| તલ | વૃધ્ધિ | પાન વાળનારી ઈયળ | આંતર ખેડ,પારવણી અને નિંદામણ કરવુ. તેમજ પાન વાળનારી ઈયળના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી અથવા ડીડીવીપી ૭ મીલી નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો. ૫૪ કિ.ગ્રા. યુરિયા અથવા ૧૨૫ કિ.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર પ્રતિ હેકટરે પુર્તિ ખાતર તરીકે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે આપવુ. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| બાજરી | ફુટ | – | આંતર ખેડ અને પારવણી કરવી અને ૮૮ કિ.ગ્રા. યુરિયા પ્રતિ હેકટરે પુર્તિ ખાતર તરીકે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે આપવુ. |
| કઠોળ પાકો | વૃધ્ધિ | આંતર ખેડ,પારવણી અને નિંદામણ કરવુ | |
| એરંડા | વૃધ્ધિ /ઉગાવો /વાવેતર | ઘોડીયા અને લીલી ઈયળ i એરંડા જીએયુસીએચ–૧ , જીસીએચ–૪, ૬, ૭ અને જીસીએચ–૩ જાતો નું પ્રમાણીત બીજ જરૂર મુજબ મેળવી વાવેતર કરવુ. | તેના નિયંત્રણ માટે કવીનાલફોસ ૨૦ મીલી ૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. |
| ઘાસચારાની જુવાર | વૃધ્ધિ | સાંઠાની માખી | તેના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ ૧૦ મીલી અથવા સાયપરમેથ્રીન ૫ મીલી નો છંટકાવ વરાપ હોય ત્યારે કરવો. |
| શાકભાજી | ધરૂ(રોપ) ઉછેર /રોપણી | ધરૂવાડિયામાં ધરૂનો કોહવારો અટકાવવા ૬૦ ગ્રામ મોરથુથુ અને ૬૦ ગ્રામ ચુનો લઈ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી ૦.૬ ટકાનું મિશ્રણ તૈયાર કરી એક ચો.મી. ધરૂવાડિયાના વિસ્તાર માટે ૨ થી ૩ લિ. પર ચો.મી. પ્રમાણે ઝારાથી છંટકાવ કરવો.<br>જો રોપ/ધરૂ તૈયાર હોય તો મરચી, ટમેટી, રીંગણ અને કોબીઝની રોપણી કરવી. | |
| રીંગણી અને ટમેટી | ફુલ/ફળ | સફેદ માખી<br><br>ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ | ➢ 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 ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૧૦ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકવ કરવો.<br>➢ ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને તોડીને દર અઠવાડીયે નિયમીત 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 નહી. |
| મરચી | ફુલ/ફળ | થ્રીપ્સ | પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી.અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી પાણીમા મિશ્ર કરી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણકરી છંટકાવ કરવો. |
| ભીંડા | ફુલ/ફળ | ચુસીયા તથા ડૂંખ અનેફળ કોરી ખાનાર ઈયળ–► | ડૂંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળના નિયંત્રણ માટે નુકશાન થયેલ ડૂંખ અને ફળોને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અનેલીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી/૧૦ લી અને ઈથીયોન દવા ૨૦ મી.લી. પાણીમા મિશ્રનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો. |
| ગુવાર | વૃધ્ધિ/ફુલ /શીંગ | થ્રીપ્સ,સફેદ માખી | ➢ 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 | વૃધ્ધિ/ ફુલ | પાન કોરીયુ , થ્રીપ્સ,સફેદ માખી–►<br><br>તળછારો –► | 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.<br>મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા કલોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. |
| સીતાફળ | વૃધ્ધિ/ ફુલ અને ફળ | ફુલનું ખરણ | સીતાફળમાં ફુલનું ખરણ અને વધુ ફળ બંધાવવા માટે ૩૦ પીપીએમ નેપ્થેલીન એસીટીક એસીડ (૩ ગ્રામ ૧૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળવુ) ના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | બંધાવવા | | |
| પશુ/મરઘા | પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. કરચિમયાની દવા તથા ઉછરતા પશુઓમાં બ્રુસેલ્લા કાફવુડનુ રસીકરણ કરવુ. કરચિમયાની દવા આપવી. વરસાદના સમયે પશુઓને સુરક્ષિત જગ્યાએ રાખવા. ચોમાસા દરમ્યાન જાનવરોની રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. | | |

જા.નં.જુકૃયુ/ સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૪

તરઘડીયા( રાજકોટ). તારીખઃ ૧૨–૦૮–૨૦૧૪

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ ડાયરેકટરશ્રી,
રાજકોટ.

ઉપરોકત 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.-39 for the Rajkot district

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

(Period 13th To 17th August- 2014)

### Significant past weather for the preceding week of Rajkot

| | |
|---|---|
| Rainfall (mm) | 2.0 |
| Maximum temperature (°C ) | 28.5-32.5 |
| Minimum temperature (°C ) | 23.2-25.0 |
| Relative Humidity (%) I | 75-92 |
| Relative Humidity (%) II | 53-69 |
| Wind speed (Kmph) | 5.3-6.6 |

### Weather forecast until 08-30 hrsof 17/08/2014

(1) RAJKOT DISTRICT:

| | 13/08/14 | 14/08/14 | 15/08/14 | 16/08/14 | 17/08/14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Rainfall (mm) | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Max.Temp.(°C) | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 |
| Min.Temp.(°C) | 24 | 25 | 24 | 24 | 24 |
| Total CC (octa) | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 |
| RH-I (%) | 84 | 82 | 83 | 83 | 85 |
| RH-II (%) | 67 | 66 | 69 | 70 | 67 |
| Wind Speed (kmph) | 23 | 28 | 26 | 23 | 21 |
| Wind Direction(deg.) | 230 | 230 | 230 | 220 | 230 |

## Agro meteorological Advisories:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **General Advice** | ➢ **Rain fall**: Light (1-5) mm rainfall and partly cloudy weather forecasted for the next five days. Total 45 mm rain fall forecated.<br>➢ **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°c and 24-25°c,respectively.<br>➢ **Relative Humidity**: The RH is likely to be in the range of 62-86 %<br>➢ **Wind Direction and Speed**:Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 21-28 km/h, respectively.<br>➢ **Farmers are advised for weeding-hoeing and interculturing in the standing crops for effective weed control and to conserve the soil moisture.**<br>➢ **Farmers are advised for constant monitoring of *kharif* crops against sucking pests if the insect population is above ETL then spray of imidacloprid 0.5 ml/litre of water is recommended when sky is clear. Use of pheromone traps and light traps is recommended for monitoring and control of other insect.** | | |
| **Crops** | **Stage** | **Insect/Pest/Variety** | **Advisory** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kharif groundnut** | Flowering | Yellowing | Yellowing due to excess rain spray ferrous sulphate 100 gram and 10 ml citric acid in 10 liters of water.<br><br>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water to prevent infestation of sclerotium rolfsii (white fungi).<br>**For prevention of leaf spot disease spray Hexzaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml and for control of aphid spray imidacloprid 17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .** |
| **Cotton** | Growth | Thrips, Jassid<br><br><br>Stunted growth | **Heavy attack of thrips noted on farmer's field.** Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.<br>Spray 2% urea solution on crop.<br>Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop. |
| **Sesame** | Growth | Leaf webber | To control damage of Leaf webber in seasame spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.<br>Apply 54 kg urea or 125 kg Ammonium sulphate /ha as top dressing under sufficient soil moisture content. |
| **Pearl millet** | Tillering | Tillering | Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture. |
| **Pulses** | Growth | - | |
| **Castor** | Sowing/ Germination /growing | GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7.<br>Semi looper and Heliothis | To control damage of Semi looper and heliothis in castor spray QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.<br> |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fodder Sorghum & Maize** | Growing | Shoot fly | To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. |
| **Vegetables** | Transplanting | **Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.** | |
| **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 **Trizophos** 40 % EC@ 20 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<br><br>Downy mildew &Alternaria blight<br> | Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or **Thiomethoxam** 25 WG@ 3.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.<br><br>Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/10 lit of water at 15 days interval.<br> |
| **Brinjal** | Flowering/ fruiting | **Sucking pest** & Fruit borer | To control them spray**neem seed extract** 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised when sky will be clear. |
| **Chili** | Flowering & fruiting | **Thrips**→<br> | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml **Ethion** in 20 litres of water. |
| **Custard apple** | Flowering and fruir setting | Dropping of Flower | Spray 30 ppm naphthalene acetic acid (3 gm in 100 liters of water) for prevention of dropping of flower. |
| **Livestock & poultry**<br> | Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, , Brucellousis calfwood vaccination should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. | | |

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 13th to 17th August- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 13/08/2014

## (2) JAMNAGAR DISTRICT:

| | 13/08/14 | 14/08/14 | 15/08/14 | 16/08/14 | 17/08/14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Rainfall (mm) | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Max.Temp.(°C) | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 |
| Min.Temp.(°C) | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 |
| Total CC (octa) | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 |
| RH-I (%) | 83 | 81 | 81 | 81 | 83 |
| RH-II (%) | 70 | 70 | 72 | 73 | 71 |
| Wind Speed (kmph) | 27 | 32 | 30 | 28 | 25 |
| Wind Direction(deg.) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |

## Agro meteorological Advisories:-

**General Advice**

- **Rain fall**: Light (1-4 mm) rainfall and partly cloudy weather forecasted for the next five days.
- **Temperature:** Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31 and 23-24°c,respectively.
- **Relative Humidity**: The RH is likely to be in the range of 71-83 %
- **Wind Direction and Speed**:Direction and speed of wind is likely to be SW and 25-25 km/h, respectively.
- **Farmers are advised for weeding-hoeing and interculturing in the standing crops for effective weed control and to conserve the soil moisture.**
- **Farmers are advised for constant monitoring of *kharif* crops against sucking pests if the insect population is above ETL then spray of imidacloprid 0.5 ml/litre of water is recommended when sky is clear. Use of pheromone traps and light traps is recommended for monitoring and control of other insect.**

| Crops | Stage | Insect/Pest/Variety | Advisory |
|---|---|---|---|
| **Kharif groundnut** | Flowering | Yellowing | Yellowing due to excess rain spray ferrous sulphate 100 gram and 10 ml citric acid in 10 liters of water.<br><br>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water to prevent infestation of sclerotium rolfsii (white fungi).<br>**For prevention of leaf spot disease spray** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | **Hexzaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml and for control of aphid spray imidacloprid 17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .** |
| **Cotton** | Growth | Thrips, Jassid<br><br><br>Stunted growth | Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.<br><br>Spray 2% urea solution on crop.<br>Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop. |
| **Sesame** | Growth | Leaf webber<br> | To control damage of Leaf webber in seasame spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.<br>Apply 54 kg urea or 125 kg Ammonium sulphate /ha as top dressing under sufficient soil moisture content. |
| **Pearl millet** | Tillering | Tillering | Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture. |
| **Pulses** | Growth | - | |
| **Castor** | Sowing/ Germination/growing | GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7.<br>Semi looper and Heliothis | To control damage of Semi looper and heliothis in castor spray QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.<br> |
| **Fodder Sorghum & Maize** | Growing | Shoot fly | To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. |
| **Vegetables** | Transplanting | **Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.** | |
| **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 **Trizophos** 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. |
| **Ridge gourd/** | Flowering | Leaf minor, white fly | Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd** | | Downy mildew &Alternaria blight | spray) or **Thiomethoxam** 25 WG@ 3.0 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. |
| **Brinjal** | Flowering / fruiting | **Sucking pest** & Fruit borer | To control them spray**neem seed extract** 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised when sky will be clear. |
| **Chili** | Flowering & fruiting | **Thrips**→ | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml **Ethion** in 20 litres of water. |
| **Custard apple** | Flowering and fruir setting | Dropping of Flower | Spray 30 ppm naphthalene acetic acid (3 gm in 100 liters of water) for prevention of dropping of flower. |
| **Livestock & poultry** | Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, , Brucellousis calfwood vaccination should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. | | |

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 Amreli district

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

(Period 13th to 17th August- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 17/08/2014

## (3) AMRELI DISTRICT:

| | 13/08/14 | 14/08/14 | 15/08/14 | 16/08/14 | 17/08/14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Rainfall (mm) | 5 | 5 | 4 | 0 | 0 |
| Max.Temp.($^o$C) | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 |
| Min.Temp.($^o$C) | 24 | 25 | 24 | 24 | 24 |
| Total CC (octa) | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| RH-I (%) | 84 | 82 | 84 | 84 | 86 |
| RH-II (%) | 67 | 65 | 67 | 70 | 67 |
| Wind Speed (kmph) | 22 | 26 | 24 | 22 | 19 |
| Wind Direction(deg.) | 230 | 230 | 230 | 220 | 230 |

## Agro meteorological Advisories:

**General Advice**

- **Rain fall**: Light rain fall (1-5 mm) and partly cloudy weather forecasted for the next five days.
- **Temperature:**Maximum and minimum temperature likely to be in range of 30-31°c and 24-25°c,respectively.
- **Relative Humidity**: The RH is likely to be in the range of 65-86 %
- **Wind Direction and Speed**:Direction and speed of wind is likely to be SW and 19-26 km/h, respectively.
- **Farmers are advised for weeding-hoeing and interculturing in the standing crops for effective weed control and to conserve the soil moisture.**
- **Farmers are advised for constant monitoring of *kharif* crops against sucking pests if the insect population is above ETL then spray of imidacloprid 0.5 ml/litre of water is recommended when sky is clear. Use of pheromone traps and light traps is recommended for monitoring and control of other insect.**

| Crops | Stage | Insect/Pest/Variety | Advisory |
|---|---|---|---|
| **Kharif groundnut** | Flowering | Yellowing | Yellowing due to excess rain spray ferrous sulphate 100 gram and 10 ml citric acid in 10 liters of water.<br><br>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water to prevent infestation of sclerotium rolfsii (white fungi).<br>**For prevention of leaf spot disease spray Hexzaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | **and for control of aphid spray imidacloprid 17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .** |
| **Cotton** | Growth | Thrips, Jassid<br><br><br>Stunted growth | Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.<br><br>Spray 2% urea solution on crop.<br>Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop. |
| **Sesame** | Growth | Leaf webber<br> | To control damage of Leaf webber in seasame spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.<br>Apply 54 kg urea or 125 kg Ammonium sulphate /ha as top dressing under sufficient soil moisture content. |
| **Pearl millet** | Tillering | Tillering | Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture. |
| **Pulses** | Growth | - | |
| **Castor** | Sowing/ Germination/growing | GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7.<br>Semi looper and Heliothis | To control damage of Semi looper and heliothis in castor spray QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.<br> |
| **Fodder Sorghum & Maize** | Growing | Shoot fly | To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. |
| **Vegetables** | Transplanting | **Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.** | |
| **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 **Trizophos** 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. |
| **Ridge gourd/ Bottle gourd/** | Flowering | Leaf minor, white fly | Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) or **Thiomethoxam** 25 WG@ 3.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sponge gourd / Bitter gourd** | | Downy mildew &Alternaria blight | Alternate three spray of Mancozeb 27 g or chlorothalonil 27 g or fosatyl 20 g/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 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised when sky will be clear. |
| **Chili** | Flowering & fruiting | **Thrips**→ | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml **Ethion** in 20 litres of water. |
| **Custard apple** | Flowering and fruir setting | Dropping of Flower | Spray 30 ppm naphthalene acetic acid (3 gm in 100 liters of water) for prevention of dropping of flower. |
| **Livestock & poultry** | Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, , Brucellousis calfwood vaccination should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. | | |

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 Surendranagar district

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

(Period 13th to 17th August- 2014)

Weather forecast until 08-30 hrs of 17/08/2014

## (4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

| | 13/08/14 | 14/08/14 | 15/08/14 | 16/08/14 | 17/08/14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Rainfall (mm) | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Max.Temp.($^oC$) | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 |
| Min.Temp.($^oC$) | 25 | 26 | 26 | 25 | 25 |
| Total CC (octa) | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| RH-I (%) | 82 | 80 | 82 | 82 | 85 |
| RH-II (%) | 60 | 59 | 63 | 65 | 62 |
| Wind Speed (kmph) | 20 | 25 | 23 | 21 | 18 |
| Wind Direction(deg.) | 220 | 230 | 220 | 210 | 220 |

## Agro meteorological Advisories:

**General Advice**

- **Rain fall**: Light (1-4 mm) rainfall and mainly partly cloudy weather forecasted for the next five days.
- **Temperature:**Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-32°c and 25-26°c, respectively.
- **Relative Humidity**: The RH is likely to be in the range of 59-85 %
- **Wind Direction and Speed**: Direction and speed of wind is likely to SW and 18-25 km/h, respectively.
- **Farmers are advised for weeding-hoeing and interculturing in the standing crops for effective weed control and to conserve the soil moisture.**
- **Farmers are advised for constant monitoring of *kharif* crops against sucking pests if the insect population is above ETL then spray of imidacloprid 0.5 ml/litre of water is recommended when sky is clear. Use of pheromone traps and light traps is recommended for monitoring and control of other insect.**

| Crops | Stage | Insect/Pest/Variety | Advisory |
|---|---|---|---|
| **Kharif groundnut** | Flowering | Yellowing | Yellowing due to excess rain spray ferrous sulphate 100 gram and 10 ml citric acid in 10 liters of water.<br><br>Apply 2.5 kg/ha Trichoderma fungi powder mixing in well decompost FYM or with castor cake or by drenching 40 gm powder in 10 litres of water to prevent infestation of sclerotium rolfsii (white fungi).<br>**For prevention of leaf spot disease spray Hexzaconazole 10 ml OR Tebuconazole 10 ml** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | **and for control of aphid spray imidacloprid 17.8 % 5 ml in 10 liters of water when there is no rain in premonsoon sown groundnut .** |
| **Cotton** | Growth | Thrips, Jassid<br><br>Stunted growth | Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram or Acephate 15 gram in 10 liters of water.<br><br>Spray 2% urea solution on crop.<br>Apply urea 25 kg and ammonium sulphate fertilizer 25 kg/ha to premonsoon sown cotton crop. |
| **Sesame** | Growth | Leaf webber<br> | To control damage of Leaf webber in seasame spray DDVP 7 ml or QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.<br>Apply 54 kg urea or 125 kg Ammonium sulphate /ha as top dressing under sufficient soil moisture content. |
| **Pearl millet** | Tillering | Tillering | Interculturing should be done for creating soil mulch and removal of weeds. Thinning should be done. Apply 88 kg urea/ha as top dressing under sufficient soil moisture. |
| **Pulses** | Growth | - | |
| **Castor** | Sowing/ Germination/ growing | GAUCH-1,GC-3, GCH-4, GCH-6, GCH-7.<br>Semi looper and Heliothis | To control damage of Semi looper and heliothis in castor spray QUINALPHOS 20 ml in 10 liters of water.<br> |
| **Fodder Sorghum & Maize** | Growing | Shoot fly | To control damage of shoot fly in sorghum spray Dimethoate 10 ml or cypermethrin 25 EC 5 ml in 10 liters of water. |
| **Vegetables** | Transplanting | **Carry out transplanting of seedling of brinjal, chili, tomato, cabbage etc. under drizzling rain.** | |
| **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 **Trizophos** 40 % EC@ 20 gm/10 lit of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. |
| **Ridge gourd/** | Flowering | Leaf minor, white fly | Sparyneem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bottle gourd/ Sponge gourd / Bitter gourd** | | Downy mildew &Alternaria blight | spray) or **Thiomethoxam** 25 WG@ 3.0 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. |
| **Brinjal** | Flowering/ fruiting | **Sucking pest** & Fruit borer | To control them spray**neem seed extract** 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days interval. Collect damaged fruits and buried deep in soil. If pest population is high, spraying of renaxypyre @ 3 ml /10 liters of water is advised when sky will be clear. |
| **Chili** | Flowering & fruiting | **Thrips**→ | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml **Ethion** in 20 litres of water. |
| **Custard apple** | Flowering and fruir setting | Dropping of Flower | Spray 30 ppm naphthalene acetic acid (3 gm in 100 liters of water) for prevention of dropping of flower. |
| **Livestock & poultry** | Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/liters of water for the control of tick. Deworming, , Brucellousis calfwood vaccination should be done. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. Ensure regarding vaccination of animals for different diseases in rainy season. Spray phenyl in the animal shed to avoid fly's and mosquitoes. | | |

GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia