



ग्रामीण कृषि मौसम सेवा
हवामान आगाही आधारित कृषिसलाह बुलेटीन
उत्तर सौराष्ट्रभेत् आबोहवाकीय विभाग
ता.१०-१०-२०१५ थी ता.१४-१०-२०१५



(ग्रामीण कृषि मौसमसेवा, सूकी भेती संशोधन केन्द्र, जू.कृ.यु., तरघडिया अने भारत मौसम विभाग द्वारा संपन्न)

कृषिहवामान बुलेटीन नं. ५५१ २०१५

पाछला अहवाडीया राजकोटनुं हवामान

| हवामान परिबणो | उत्तरसौराष्ट्र |
|------------------------|----------------|
| वरसाद(मी.मी.) | 0.0 |
| महतम तापमान (से.ग्रे) | 35.4-36.4 |
| लघुतम तापमान (से.ग्रे) | 22.4-23.4 |
| लेज(%) सवार | 70-86 |
| लेज(%) अपोरबाद | 34-42 |
| पवननी गति (किमी/कलाक) | 3.5-3.7 |

हवामान आगाही: पत्रक-६

उत्तर सौराष्ट्रभेत् आबोहवाकीय विभाग-हवामान आगाही

ता.१०-१०-२०१५ थी ता.१४-१०-२०१५

कृषि सलाह:

| सामान्य | <p>भारतसरकारश्रीना हवामान भाता तरइथी मणेल हवामान माहिती अनुसार अत्रेना ग्रामीण कृषि मौसम सेवा विभाग, जनागढ कृषि युनिवर्सिटी, तरघडिया तरइथी जणाववामां आवे छे के, उत्तर सौराष्ट्र भेत् आबोहवाकीय विस्तारना</p> <p>राजकोट: जल्लामां आगामी ता.१०-१०-२०१५ थी ता.१४-१०-२०१५ दरम्यान हवामान सुकुं, गरम, महद अंशे योभ्नुं अने अंशत: वादणछायुं रहेशे अने वरसादनी शक्यता नथी. पवननी दिशा पश्चिम, वायव्य अने उत्तरनी रहेवानी अने पवननी ञडप ६ थी ८ कीमी/कलाक रहेवानी शक्यता छे. आ समयगाणामां महतम तापमान दिवस दरम्यान ३७-३८ डीग्री सेल्शियस जेटलुं तेमज लघुतम तापमान रात्री दरम्यान २४ थी २५ डीग्री सेल्शियस जेटलुं रहेवानी संभावना छे.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|----------|----------|----------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|---|---|---|---|---|-----------------------|----|----|----|----|----|------------------------|----|----|----|----|----|---------------------|---|---|---|---|---|
| | <table border="1"><thead><tr><th>तारीख</th><th>दिवस-१</th><th>दिवस-२</th><th>दिवस-३</th><th>दिवस-४</th><th>दिवस-५</th></tr><tr><th>पेरामीटर</th><th>१०-१०-१५</th><th>११-१०-१५</th><th>१२-१०-१५</th><th>१३-१०-१५</th><th>१४-१०-१५</th></tr></thead><tbody><tr><td>वरसाद(मी.मी)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>महतम तापमान (से.ग्रे)</td><td>38</td><td>38</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>लघुतम तापमान (से.ग्रे)</td><td>25</td><td>25</td><td>24</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>वादणनी स्थिति(ओकटा)</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td></tr></tbody></table> | तारीख | दिवस-१ | दिवस-२ | दिवस-३ | दिवस-४ | दिवस-५ | पेरामीटर | १०-१०-१५ | ११-१०-१५ | १२-१०-१५ | १३-१०-१५ | १४-१०-१५ | वरसाद(मी.मी) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | महतम तापमान (से.ग्रे) | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | लघुतम तापमान (से.ग्रे) | 25 | 25 | 24 | 25 | 25 | वादणनी स्थिति(ओकटा) | 2 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| तारीख | दिवस-१ | दिवस-२ | दिवस-३ | दिवस-४ | दिवस-५ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| पेरामीटर | १०-१०-१५ | ११-१०-१५ | १२-१०-१५ | १३-१०-१५ | १४-१०-१५ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| वरसाद(मी.मी) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| महतम तापमान (से.ग्रे) | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| लघुतम तापमान (से.ग्रे) | 25 | 25 | 24 | 25 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| वादणनी स्थिति(ओकटा) | 2 | 1 | 0 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| મહતમ ભેજ (%) સવાર | 64 | 76 | 76 | 62 | 64 |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 28 | 32 | 36 | 39 | 33 |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | 9 | 7 | 7 | 9 | 6 |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | 260 | 273 | 316 | 342 | 237 |

જામનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૧૪-૧૦-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું, ચોખ્ખું, અંશતઃ વાદળાણ્યું અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમ, વાયવ્ય અને ઉતરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૨-૩૨ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

| તારીખ | દિવસ-૧ | દિવસ-૨ | દિવસ-૩ | દિવસ-૪ | દિવસ-૫ |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| પેરામીટર | ૧૦-૧૦-૧૫ | ૧૧-૧૦-૧૫ | ૧૨-૧૦-૧૫ | ૧૩-૧૦-૧૫ | ૧૪-૧૦-૧૫ |
| વરસાદ(મી.મી) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 |
| લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા) | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| મહતમ ભેજ (%) સવાર | 70 | 78 | 80 | 66 | 58 |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 35 | 38 | 45 | 45 | 35 |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | 9 | 11 | 7 | 12 | 9 |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | 293 | 262 | 302 | 340 | 191 |

અમરેલી: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૧૪-૧૦-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું, ગરમ, મહદ અંશે ચોખ્ખું અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને વાયવ્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૬ થી ૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૭-૩૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૩ થી ૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

| તારીખ | દિવસ-૧ | દિવસ-૨ | દિવસ-૩ | દિવસ-૪ | દિવસ-૫ |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| પેરામીટર | ૧૦-૧૦-૧૫ | ૧૧-૧૦-૧૫ | ૧૨-૧૦-૧૫ | ૧૩-૧૦-૧૫ | ૧૪-૧૦-૧૫ |
| વરસાદ(મી.મી) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 |
| લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા) | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| મહતમ ભેજ (%) સવાર | 64 | 72 | 74 | 64 | 68 |
| લઘુતમ ભેજ (%) બપોરબાદ | 31 | 37 | 39 | 42 | 38 |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | 9 | 6 | 7 | 9 | 7 |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | 238 | 269 | 317 | 323 | 312 |

સુરેન્દ્રનગર: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૦-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૧૪-૧૦-૨૦૧૫ દરમિયાન હવામાન સુકું, ગરમ, મહદ અંશે ચોખ્ખું અને વરસાદની શક્યતા નથી. પવનની દિશા પશ્ચિમ અને ઉતરની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૭ થી ૧૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૭-૩૮ ડીગ્રી


સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૩ થી ૨૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.



| તારીખ | દિવસ-૧ | દિવસ-૨ | દિવસ-૩ | દિવસ-૪ | દિવસ-૫ |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| પેરામીટર | ૧૦-૧૦-૧૫ | ૧૧-૧૦-૧૫ | ૧૨-૧૦-૧૫ | ૧૩-૧૦-૧૫ | ૧૪-૧૦-૧૫ |
| વરસાદ(મી.મી) | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ | ૦ |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૩૮ | ૩૮ | ૩૭ | ૩૭ | ૩૭ |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૩ | ૨૩ | ૨૩ | ૨૩ | ૨૪ |
| વાદળની સ્થિતિ(ઓકટા) | ૧ | ૦ | ૦ | ૧ | ૧ |
| મહત્તમ ભેજ (%) સવાર | ૫૩ | ૭૧ | ૭૧ | ૫૧ | ૪૭ |
| લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ | ૨૨ | ૨૫ | ૨૯ | ૩૦ | ૨૩ |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૧૦ | ૯ | ૮ | ૯ | ૭ |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | ૨૭૯ | ૨૬૨ | ૨૯૩ | ૨૫૬ | ૧૭૮ |



- આગામી તા.૧૦-૧૦-૨૦૧૫ થી તા.૧૪-૧૦-૨૦૧૫ દરમ્યાન હવામાન સુકું, ગરમ, મહદ અંશે યોખ્ખું અને આંશિક વાદળછાયું રહેશે અને વરસાદની શક્યતા નથી.

આ હવામાન પરિસ્થિતિમાં કપાસ અને શાકભાજી પાકોમાં લીલી પોપટી, સફેદ માખી અને મીલીબગ જેવી જીવાતોનો ઉપદ્રવ વધવાની ની શક્યતા હોવાથી પાકનું સતત નિરીક્ષણ કરતા રહીને જરૂરીયાત મુજબ પાક સંરક્ષણના પગલા ભરવા.

- તલ, બાજરી અને કઠોળ પાકોની કાપણી થય ગયેલ હોય તો તે જમીનમાં ચણા અથવા રાયડાના પાકનું વાવેતર કરવું.
- કપાસ અને શાકભાજી પાકોને જરૂરીયાત મુજબ ટીપા પદ્ધતિથી પિયત આપવું.

| મુખ્ય પાક | પાક અવસ્થા | રોગ/જીવાત/જાત | કૃષિ સલાહ (૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી) |
|-----------|---|-----------------------------------|---|
| લસણ | વાવેતર  | ગુજરાત લસણ-૨,૪,૫ અથવા સ્થાનિક જાત | પાયામાં ૨૫ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૫૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, ૫૦ કી.ગ્રા. પોટાશ અને ૨૫૦ કી.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી વાવણી કરવી. |
| ચણા | વાવેતર | ગુજરાત ચણા-૨,૩, | પાયામાં ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૪૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી ચણાની વાવણી કરવી. વાવેતર વખતે ચણાના બીજને ૨૫૦ ગ્રામ રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પ્રતિ ૧૦ કી.ગ્રા. મુજબ પટ આપવો. |
| રાયડો | વાવેતર | રાય વરુણા અને ગુજરાત -૩ | પાયામાં ૩૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૩૦ કી.ગ્રા. ફોસ્ફોરસ, પ્રતિ હેક્ટર મુજબ આપી રાયડાની વાવણી કરવી. |

| | | | |
|------------------|---|--|---|
| કપાસ | વૃધ્ધી, ચાંપવા બેસવા, ફુલ અને જીંડવા બંધાવા | લીલી પોપટી, સફેદ માખી → મીલી બગ→  ખાતર | લીલી પોપટી, સફેદ માખી અને મીલીબગના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ અથવા ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ .લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. તેમજ બીવેરિયા બેસીઆના ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને સાંજના સમયે છંટકાવ કરવો. કપાસના પાકને યુરીયા અને અમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર ૬૦ કી.ગ્રા./હે. આપવું. તેમજ પિયત આપવું. |
| એરંડા | વૃધ્ધિ અને ફુલ | લીલી પોપટી, સફેદ માખી → | લીલી પોપટી અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે એસીફેટ ૧૫ ગ્રામ અથવા ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા ૫ .લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટવી. તેમજ પિયત આપવું. |
| ડુંગળી | ધરું/પાક | પીળી પત્તી, તળાજા લાલ, એગ્રી ફાઉડ ડાર્ક રેડ, પૂસા સફેદ, જાંબલી ધાબા  | શિયાળુ ડુંગળી માટે ધરું તૈયાર કરવા ૧૦-૧૨ કી.ગ્રા.બીજ/હે. ગાદી ક્યારા બનાવીને વાવેતર કરવું. બીજને કેપ્ટન/થાયરમ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી.ગ્રા. પ્રમાણે પટ આપવો. ડુંગળીના પાકમાં જાંબલી ધાબાના રોગના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. |
| વેલાવાળા શાકભાજી | ફૂલ અને ફળ | તાલછારો▶ | મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ અથવા ફોઝેટાઈલ ૨૦ ગ્રામના ૧૫ દિવસના અંતરે ત્રણ છંટકાવ કરવા. વહેલું વાવેતર કરેલ શાકભાજી પાકમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતનો ઉપદ્રવ થવાની શક્યતા છે તેના નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ (૪૦%) અથવા મિથાઈલ-ઓ-ડીમોટોન(૨૫%), ૧૦ મીલી દવાનો ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. |
| રીંગણી અને ટમેટી | ફુલ/ફળ | સફેદ માખી ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ → | ▶ લીંબોળીનું તેલ ૫૦મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ▶ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર |

| | | | |
|----------|---|--|--|
| | | કથીરી → | કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ રીંગણી અને ટમેટીના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. |
| મરચી | કુલ/ફળ | પાનની કુકડ-થ્રીપ્સ→  પાનની કુકડ-વાયરસ→  | 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. વાયરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાય 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. |
| લીંડા | કુલ/ફળ | યુસીયાતથા ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ → કથીરી → | તેના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઓફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. લીંડાના પાકમાં પાન કથીરીના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. |
| ગુવાર | વૃદ્ધિ/કુલ/શીંગ | થ્રીપ્સ,સફેદ માખી | લીંબોળીનો અર્ક ૫૦૦ મીલી અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલીનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે ચાર વખત કરવો.વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઓફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મિલી /૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. |
| લીંબુ | - | બદામી ટપકા પાનકોરીયું | કોપરઓક્ઝીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગાળે કરવા ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. |
| પશુ/મરઘા | પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીનાનિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા. કરમિયાની દવા આપવી તથા ઉછરતા પશુઓમાં બૃસેલ્લા કાફવુંડનું રસીકરણ કરાવવું. તાપ અને ગરમ હવામાં પશુઓને છાયડામાં હવા ઉજાસવાળી જગ્યાએ રાખવા. તેમજ માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફીનાઈલ છંટકાવ કરવો. | | |

જા.નં.જુકૃયુ/સંવૈ(સુખે)/એગ્રોમેટ/બુલેટીન/ /૨૦૧૫
તરઘડિયા(રાજકોટ),તારીખ: ૦૯/૧૦/૨૦૧૫.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

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

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સુકી ખેતી)
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી
તરઘડિયા



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-56 for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
(Period 10th to 14th October - 2015)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

| | |
|--------------------------|-----------|
| Rainfall (mm) | 0.0 |
| Maximum temperature (°C) | 35.4-36.4 |
| Minimum temperature (°C) | 22.4-23.4 |
| Relative Humidity (%) I | 70-86 |
| Relative Humidity (%) II | 34-42 |
| Wind speed (Kmph) | 3.5-3.7 |

Weather forecast until 08-30 hrs of 14/10/2015





(1) RAJKOT DISTRICT:





| | 10/10/15 | 11/10/15 | 12/10/15 | 13/10/15 | 14/10/15 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Max.Temp.(°C) | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 |
| Min.Temp.(°C) | 25 | 25 | 24 | 25 | 25 |
| Total CC (octa) | 2 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| RH-I (%) | 64 | 76 | 76 | 62 | 64 |
| RH-II (%) | 28 | 32 | 36 | 39 | 33 |
| Wind Speed (kmph) | 9 | 7 | 7 | 9 | 6 |
| Wind Direction(deg.) | 260 | 273 | 316 | 342 | 237 |

Agro meteorological Advisories:

| | |
|-----------------------|--|
| General Advice | <ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Dry, hot and mainly clear to clear sky and no rain fall forecasted for next five days.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-38°C and 24-24°C, respectively.• Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 28-76 %• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, NW,N,SW and 6-9 km/h, respectively.• Under present weather condition there are chances for infestation of pest-jassids, whitefly and diseases in field crops. So monitor the crops and if infestation observe above ETL then take control measures accordingly.• Sowing of chickpea and mustard should be done where sesame/pearl millet crop harvested and field is fallow. |
|-----------------------|--|

- **Apply irrigation to cotton and vegetable crops through drip system.**

| Crops | Stage | Insect/Pest/Variety | Advisory |
|-------------------------|---|---|--|
| Garlic | Sowing  | Gujarat Garlic-4 or Local | Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal. |
| Chick pea | Sowing | Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated) | Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment. |
| Mustard | Sowing | Varuna, Gujarat rai-3 | Carry out sowing of Mustard with application of 30-30-00 kg N-P-K/ha as basal. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg |
| Kharif groundnut | Harvesting | - | - |
| Cotton | Squaring, Flowering & Ball formation | Jassid, white fly, mealy bug    → Moisture stress | Under present weather condition serious infestation of jassid and whitefly observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water. Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. |
| Onion | Sowing for seedling/ T.P./growth | Junagadh local (pili patti), Talaja red, Agri found dark red, pusa white flat Purple blotch → | Weather is suitable for sowing of <i>rabi</i> onion. Seed rate 10-12 kg/ha. Before sowing seeds should be treated with Captan @ 2.5 g/ kg of seeds. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval. |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | |  | |
| Castor | Vegetative & reproductive | Jassid, Whitefly → | Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water |
| Lady's finger | Flowering/ fruiting | Shoot and fruit borer Mites | Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of propargite @ 1 ml/litre of water is advised. |
| Pea & Carrot for Vegetable | Sowing | Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar | Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg |
| Brinjal & Tomato | Flowering/ fruiting | Sucking pest → & Fruit borer | To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days 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. |
| Cabbage and cauliflower | - | Diamond back moth | If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage. |
| Chili | Flowering & fruiting | Leaf curling Thrips →  Virus→  | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water. 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 advised for control the vector, when sky remains clear. |
| Livestock & poultry  | Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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. | | |

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.-56 for the Jamnagar district

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


(Period 10th to 14th October - 2015)


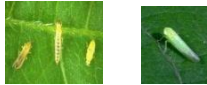

Weather forecast until 08-30 hrs of 14/10/2015




(2) JAMNAGAR DISTRICT:

| | 10/10/15 | 11/10/15 | 12/10/15 | 13/10/15 | 14/10/15 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Max.Temp.(°C) | 33 | 33 | 32 | 32 | 32 |
| Min.Temp.(°C) | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 |
| Total CC (octa) | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| RH-I (%) | 70 | 78 | 80 | 66 | 58 |
| RH-II (%) | 35 | 38 | 45 | 45 | 35 |
| Wind Speed (kmph) | 9 | 11 | 7 | 12 | 9 |
| Wind Direction(deg.) | 293 | 262 | 302 | 340 | 191 |

Agro meteorological Advisories:-

| | | | |
|-----------------------|--|----------------------------|---|
| General Advice | <ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry and clear sky and no rain fall forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32-33 and 26-27°C, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 35-80 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NW, W,N,S and 7-12 km/h, respectively. • Under present weather condition there are chances for infestation of pest-jassids, whitefly and diseases in field crops. So monitor the crops and if infestation observe above ETL then take control measures accordingly. • Sowing of chickpea and mustard should be done where sesame/pearl millet crop harvested and field is fallow. • Apply irrigation to cotton and vegetable crops through drip system. | | |
| Crops | Stage | Insect/Pest/Variety | Advisory |
| Garlic | Sowing  | Gujarat Garlic-4 or Local | Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal. |

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|---|--|
| Chick pea | Sowing | Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated) | Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment. |
| Mustard | Sowing | Varuna, Gujarat rai-3 | Carry out sowing of Mustard with application of 30-30-00 kg N-P-K/ha as basal. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg |
| Kharif groundnut | Harvesting | - | - |
| Cotton | Squaring, Flowering & Ball formation | Jassid, white fly, mealy bug   → Moisture stress | Under present weather condition serious infestation of jassid and whitefly observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water. Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. |
| Onion | Sowing for seedling/ T.P./growth | Junagadh local (pili patti), Talaja red, Agri found dark red, pusa white flat Purple blotch →  | Weather is suitable for sowing of <i>rabi</i> onion. Seed rate 10-12 kg\ha. Before sowing seeds should be treated with Captan @ 2.5 g/ kg of seeds. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval. |
| Castor | Vegetative & reproductive | Jassid, Whitefly → | Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water |
| Lady's finger | Flowering/ fruiting | Shoot and fruit borer | Sparay neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | Mites | spray) Spraying of propargite @ 1 ml/litre of water is advised. |
| Pea & Carrot for Vegetable | Sowing | Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar | Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg |
| Brinjal & Tomato | Flowering/ fruiting | Sucking pest → & Fruit borer | To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days 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. |
| Cabbage and cauliflower | - | Diamond back moth | If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage. |
| Chili | Flowering & fruiting | Leaf curling Thrips →  Virus →  | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water. 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 advised for control the vector, when sky remains clear. |
| Livestock & poultry  | Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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. | | |

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



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



Agro met Advisory Service bulletin No.56 for the Amreli district


(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 10th to 14th October - 2015)




Weather forecast until 08-30 hrs of 14/10/2015




(3) AMRELI DISTRICT:

| | 10/10/15 | 11/10/15 | 12/10/15 | 13/10/15 | 14/10/15 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Max.Temp.(°C) | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 |
| Min.Temp.(°C) | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| Total CC (octa) | 3 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| RH-I (%) | 64 | 72 | 74 | 64 | 68 |
| RH-II (%) | 31 | 37 | 39 | 42 | 38 |
| Wind Speed (kmph) | 9 | 6 | 7 | 9 | 7 |
| Wind Direction(deg.) | 238 | 269 | 317 | 323 | 312 |

Agro meteorological Advisories:

| | | | |
|-----------------------|---|----------------------------|---|
| General Advice | <ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Dry, hot and mainly clear to clear sky and no rain fall forecasted for next five days. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 37-38 and 23-24 °c, respectively. • Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 31-68 % • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W, NW and 7-9 km/h, respectively. • Under present weather condition there are chances for infestation of pest-jassids, whitefly and diseases in field crops. So monitor the crops and if infestation observe above ETL then take control measures accordingly. • Sowing of chickpea and mustard should be done where sesame/pearl millet crop harvested and field is fallow. • Apply irrigation to cotton and vegetable crops through drip system. | | |
| Crops | Stage | Insect/Pest/Variety | Advisory |
| Garlic | Sowing  | Gujarat Garlic-4 or Local | Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. Apply 25-50-50 kg N-P-K/ha along with castor cake 250 kg/ha as basal. |

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|---|--|
| Chick pea | Sowing | Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated) | Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment. |
| Mustard | Sowing | Varuna, Gujarat rai-3 | Carry out sowing of Mustard with application of 30-30-00 kg N-P-K/ha as basal. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg |
| Kharif groundnut | Harvesting | - | - |
| Cotton | Squaring, Flowering & Ball formation | Jassid, white fly, mealy bug   → Moisture stress | Under present weather condition serious infestation of jassid and whitefly observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water. Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. |
| Onion | Sowing for seedling/ T.P./growth | Junagadh local (pili patti), Talaja red, Agri found dark red, pusa white flat Purple blotch →  | Weather is suitable for sowing of <i>rabi</i> onion. Seed rate 10-12 kg\ha. Before sowing seeds should be treated with Captan @ 2.5 g/ kg of seeds. Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval. |
| Castor | Vegetative & reproductive | Jassid, Whitefly → | Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water |
| Lady's | Flowering/ | Shoot and fruit | Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil |

| | | | |
|---|--|--|--|
| finger | fruiting | borer Mites | 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of propargite @ 1 ml/litre of water is advised. |
| Pea & Carrot for Vegetable | Sowing | Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar | Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg |
| Brinjal & Tomato | Flowering/ fruiting | Sucking pest → & Fruit borer | To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days 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. |
| Cabbage and cauliflower | - | Diamond back moth | If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage. |
| Chili | Flowering & fruiting | Leaf curling Thrips →  Virus→ | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofos in 10 litres of water.  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 advised for control the vector, when sky remains clear. |
| Livestock & poultry  | Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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. | | |

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



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




Agro met Advisory Service bulletin No.-56 for the Surendranagar district
 (Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)
 (Period 10th to 14th October - 2015)




Weather forecast until 08-30 hrs of 14/10/2015




(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:

| | 10/10/15 | 11/10/15 | 12/10/15 | 13/10/15 | 14/10/15 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rainfall (mm) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Max.Temp.(°C) | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 |
| Min.Temp.(°C) | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| Total CC (octa) | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| RH-I (%) | 53 | 71 | 71 | 51 | 47 |
| RH-II (%) | 22 | 25 | 29 | 30 | 23 |
| Wind Speed (kmph) | 10 | 9 | 8 | 9 | 7 |
| Wind Direction(deg.) | 279 | 262 | 293 | 256 | 178 |

Agro meteorological advisories:

| | | | |
|-----------------------|--|----------------------------|--|
| General Advice | <ul style="list-style-type: none"> ● Rain fall: Dry, hot and clear sky and no rain fall forecasted for next five days. ● Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 37-38 and 23-24 °c, respectively. ● Relative Humidity: The RH is likely to be in the range of 22-71 % ● Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be W, S and 7-10 km/h, respectively. ● Under present weather condition there are chances for infestation of pest-jassids, whitefly and diseases in field crops. So monitor the crops and if infestation observe above ETL then take control measures accordingly. ● Sowing of chickpea and mustard should be done where sesame/pearl millet crop harvested and field is fallow. ● Apply irrigation to cotton and vegetable crops through drip system. | | |
| Crops | Stage | Insect/Pest/Variety | Advisory |
| Garlic | Sowing  | Gujarat Garlic-4 or Local | Carry out sowing of Garlic, If kharif crop is harvested. |

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--|--|
| | | | |
| Chick pea | Sowing | Gujarat chana-2 (Unirrigated), Gujarat chana-3 (irrigated) | Carry out sowing of Gram, If kharif crop is harvested. Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg and after that with crop-specific <i>Rhizobium</i> culture. A solution of jaggary and water after boiling should be allowed to cool down and then seeds along with <i>Rhizobium</i> should be thoroughly mixed. The mixture should be allowed to dry in a shade. It is highly recommended that the treated seeds should be sown after 24 hours of treatment. |
| Mustard | Sowing | Varuna, Gujarat rai-3 | Carry out sowing of Mustard, If kharif crop is harvested. |
| Kharif groundnut | Pod development | - | - |
| Cotton | Squaring, Flowering & Ball formation | Jassid, white fly, mealy bug   → Moisture stress | Under present weather condition serious infestation of jassid observed. Spray Imidacloprid 17.8 % 5 ml or Thiomethoxam 6 gram in 10 liters of water. Irrigate the crops through drip system or irrigate alternate bad only through flood irrigation. |
| Onion | T.P./growth | Purple blotch →  | Spray Mencozeb 25 gm and hexaconazole 15 ml in 10 liters of water at 10 days interval. |
| Castor | Vegetative & reproductive | Jassid, Whitefly → | Spray Thiomethoxam 25 % WG @ 4 g / 10 lit of water |
| Lady's finger | Flowering/ fruiting | Shoot and fruit borer Mites | Sprary neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 ml in 10 litre of water at 15 days interval(4 spray) Spraying of propargite @ 1 ml/litre of water is advised. |

| | | | |
|---|--|---|---|
| Pea & Carrot for Vegetable | Sowing | Pusa Pragati Pusa Rudhira and Pusa Kesar | Seed should be treated with fungicides, Captan or Thiram @ 2.0 gm/ kg |
| Brinjal & Tomato | Flowering/ fruiting | Sucking pest → & Fruit borer | To control sucking pest spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and 20 ml Trizophos in 10 liters of water at 15 days 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. |
| Cabbage and cauliflower | - | Diamond back moth | If insect population is above ETL than spraying of Spinosad 3.0 ml/10 litre of water is advised against diamond back moth in cauliflower and cabbage. |
| Chili | Flowering & fruiting | Leaf curling Thrips →  Virus → | In present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray 20 ml profenofosin 10 litres of water.  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 advised for control the vector, when sky remains clear. |
| Livestock & poultry  | Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick and for prevention of foot & mouth disease in animals do vaccination with FMD vaccine. 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. | | |

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