# હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન
# દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ
## તા.૧૮–૦૮–૨૦૧૮ થી તા. ૨૨–૦૮–૨૦૧૮

(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, જુ.કૃ.યુ.)

**હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૮-૧૯**

## પાછલા અઠવાડીયાનું જુનાગઢનું હવામાન

| હવામાન પરીબળો | દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકિય વિસ્તાર |
|---|---|
| વરસાદ (મીમી) | ૦૦૦.૮ |
| મહતમ તાપમાન (°સે.) | ૩૧.૯ |
| લઘુતમ તાપમાન (°સે.) | ૨૫.૭ |
| ભેજ(%)(સવાર/બપોરબાદ) | ૮૯ – ૬૬ |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૦૮.૮ |

**પત્રક–બ : જીલ્લાવાર હવામાન આગાહી (તા.૨૨–૦૮–૨૦૧૮ સુધી)**

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહીતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સીટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના

૧.જૂનાગઢ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૮/૦૮/૨૦૧૮ થી ૨૨/૦૮/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં અંશત વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી ૧૮ ઓગસ્ટ દરમ્યાન ભારે થી અતિભારે અને બાકીના દિવસોમાં મધ્યમ થી હળવા વરસાદની શક્યતાઓ રહેલી છે અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૩૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૦ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૧૮/૦૮/૨૦૧૮ થી ૨૨/૦૮/૨૦૧૮ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં અંશત વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, આગામી બે દિવસ દરમ્યાન ભારે થી અતિભારે અને બાકીના ત્રણ દિવસોમાં હળવા વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૧૮ થી ૩૩ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહતમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૫ થી ૨૬ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

## જુનાગઢ

| હવામાન પરીબળો / તારીખ | દિવસ– ૧ ૧૮-૦૮-૨૦૧૮ | દિવસ– ૨ ૧૯-૦૮-૨૦૧૮ | દિવસ–૩ ૨૦-૦૮-૨૦૧૮ | દિવસ–૪ ૨૧-૦૮-૨૦૧૮ | દિવસ–૫ ૨૨-૦૮-૨૦૧૮ |
|---|---|---|---|---|---|
| **વરસાદ (મી.મી)** | ૧૧૮ | ૧૨ | ૧૧ | ૦૫ | ૦૬ |
| **મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)** | ૨૯ | ૨૯ | ૩૦ | ૩૦ | ૩૦ |
| **લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)** | ૨૫ | ૨૬ | ૨૬ | ૨૬ | ૨૬ |
| **વાદળની સ્થિતિ** | વાદળછાયું | મોટેભાગે વાદળછાયું | અંશત વાદળછાયું | મોટેભાગે વાદળછાયું | વાદળછાયું |
| **સવારના ભેજના ટકા** | ૯૩ | ૯૧ | ૯૨ | ૯૦ | ૯૦ |
| **બપોર બાદ ભેજના ટકા** | ૮૫ | ૮૩ | ૭૫ | ૭૩ | ૭૪ |
| **પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)** | ૦૩૦ | ૦૨૦ | ૦૧૫ | ૦૧૫ | ૦૧૯ |
| **પવનની દિશા (ડીગ્રી)** | ૨૪૯ | ૨૪૨ | ૨૫૪ | ૨૫૯ | ૨૫૨ |
| **પોરબંદર** | | | | | |
| **વરસાદ (મી.મી)** | ૧૪૯ | ૭૧ | ૦૯ | ૦૦ | ૦૩ |
| **મહતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)** | ૨૯ | ૩૦ | ૩૧ | ૩૦ | ૩૦ |
| **લઘુતમ તાપમાન (સે.ગ્રે)** | ૨૫ | ૨૫ | ૨૬ | ૨૬ | ૨૬ |
| **વાદળની સ્થિતિ** | વાદળછાયું | મોટેભાગે વાદળછાયું | અંશત વાદળછાયું | મોટેભાગે વાદળછાયું | વાદળછાયું |
| **સવારના ભેજના ટકા** | ૯૧ | ૮૯ | ૮૮ | ૮૭ | ૮૭ |
| **બપોર બાદ ભેજના ટકા** | ૭૭ | ૮૨ | ૭૫ | ૭૫ | ૭૫ |
| **પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)** | ૦૩૩ | ૦૨૫ | ૦૧૮ | ૦૨૨ | ૦૨૪ |
| **પવનની દિશા (ડીગ્રી)** | ૨૫૫ | ૨૩૯ | ૨૪૩ | ૨૫૨ | ૨૫૪ |

## દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

| પાકનું નામ | પાક અવસ્થા | રોગ / જીવાત / જાત | કૃષિ સલાહ |
|---|---|---|---|
| | | | ➢ આગામી બે દિવસ દરમિયાન જુનાગઢ અને પોરબંદર જીલ્લામાં ભારે થી અતિભારે વરસાદ ની સંભાવના રહેલી છે અને પછીના ત્રણ દિવસ જીલ્લાઓમાં મધ્યમ થી હળવા વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. |
| ચોમાસું મગફળી | વૃધ્ધી / ફૂલ અવસ્થા | ઉગસુક રોગ / ચુસીયા જીવાત | ❖ મગફળીના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવુ.<br>❖ મગફળી પાકને લોહ તત્વની ઉણપના કારણે પાન પીળા |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.<br>❖ મગફળીમાં ઉગસુક રોગના નિયંત્રણ માટે બીજના ઊંડા વાવેતર ટાળવા જોઈએ તેમજ ઊંડી ખેડ કરવી અને મગફળી પછી ચણા અને ઘઉંના પાકનુ રોટેશન કરવાથીઆ રોગના નિયંત્રણ ઘટાડવા માટે ઉપયોગી છે.<br>❖ મગફળીમાં ચુસીયા, મોલોમશી, થ્રીપ્સ ના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી દવા અથવા ડાયમીથોયેટ ૧૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. મોલોમશી સાથે દાળીયા જીવાત જોવા મળે તો દાવાનો છંટકાવ મુલતવી રાખવો.<br>❖ સતત ભેજવાળા અને વાદળછાયું વાતાવરણમાં પાકમાં પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેક્ઝાકોનાઝોલ ૧૫ તમલી અથવા ટેબ્યુંકોનાઝોલ ૧૦ તમલી ૧૦ લીટર પાણીમા તમશ્ર કરી છાંટકાવ કરવો. |
| કપાસ | વૃધ્ધી / ચાપવા અવસ્થા | ચુસીયા જીવાત | ❖ કપાસના પાકમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવુ.<br>❖ કપાસના પાકમાં થ્રીપ્સ અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૩.૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૧૫ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. |
| સોયાબીન | વૃધ્ધી | ગુજ. સોયા.- ૧,૨,૩. | ❖ સોયાબીનનુ વાવેતર કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે રીલે આંતરપાક તરીકે બે હાર પછી એક હાર એરંડાનુ વાવેતર કરવુ જેથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે. |
| તલ | પાન કથીરી | પૂર્વા -૧, ગુજ. તલ- ૧,૨. | ❖ પાકમાં કથીરીના નિયંત્રણ માટે ડાયકોફોલ ૨૦ મીલી અથવા દ્રાવ્ય ગંધક ૧૭ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો જરૂર જણાયતો બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ બાદ કરવો. |
| એરંડા | વાવેતર / ઉગાવો | ગુ.એ.હા.- ૧ અને ગુ.એ.હા.- ૪, ૫, ૬, ૭ | ❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૬૫.૨ કીલો અને ૬૧.૪ કીલો યુરીયા/હે આપવુ.<br>❖ એરંડા વાવતા પહેલા બીયારણને થાયરમ, કેપ્ટન અને મેન્કોઝેબ દવા ૧ કી.ગ્રામ બીજ દીઠ ૩.૦૦ ગ્રામ મુજબ પટ આપવો.<br>❖ ખેત મજુરોની અછતની પરીસ્થીતીમાં પાક વાવ્યા બાદ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | નિંદામણ નાશક દવા ટ્રાઈફલુરાલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. અથવા પેન્ડીમીથેલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. સક્રીય તત્વ રૂપે છંટકાવ કરવો. |
| તુવેર | વાવેતર / ઉગાવો | ગુ.તુ.- ૧૦૦, બીડીએન-૨ | ❖ તુવેર વાવણી માટે વધુ ઉત્પાદન આપતીવિશ્વાષપાત્ર સર્ટીફાઈડ બીયારણ જ ખરીદવું.<br>❖ તુવેરવાવતા પહેલા બીયારણને થાયરમ, કેપ્ટન અને મેન્કોઝેબ દવા ૧ કી.ગ્રામ બીજ દીઠ ૩.૦૦ ગ્રામ મુજબ પટ આપવો. |
| મગ | વુધ્ધી | ચુસીયા જીવાત | ❖ પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે, ૧૦ મી.લી. ડાયમીથોયેટ અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરીયાત મુજબ છંટકાવ કરવો. |
| અડદ | વુધ્ધી | ચુસીયા જીવાત | ❖ પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે, ૧૦ મી.લી. ડાયમીથોયેટ અથવા મીથાઈલ-ઓ-ડેમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરીયાત મુજબ છંટકાવ કરવો. |
| શાકભાજી | વુધ્ધી/ફુલ/ ફળ | - | ❖ વેલાવાળા શાકભાજીના પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે મુખ્ય પાકની ફરતે દિવેલા તથા ગલગોટાનુ વાવેતર કરવાથી તેનુ નિયંત્રણ કરી શકાય છે જો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે તો ૧૦ મીલી મીથાઈલ ઓ ડેમેટોન (૨૫ ઈસી) અથવા ૧૦ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો ત્યાર બાદ પછીથી બીજો છંટકાવ ૧૫ દિવસ પછી કરવો.<br>❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનુ મીજનુ ૫ ટકા અર્કનુ દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામ્પ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.<br>❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી.<br>❖ શાકભાજીનાપાકની રોપણી બાદ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી છોડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવુ.<br>❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.<br>❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ જણાયતો  તોનુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમા દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.<br>❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.<br>❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા. |
| પશુપાલન | - | - | ❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.<br>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવુ.<br>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાંખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.<br>❖ તીવ્ર વરસાદ અને પૂરથી પ્રાણીઓને એકસાથે રાખવામાં આવે છે.<br>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.<br>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન  અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.<br>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથલા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા. |

## JUNAGADH

**Phone: 0285-2670139** **Date: - 17-08-2018**

**Significant weather for the preceding week**

| | |
|---|---|
| **Rain fall (mm)** | **000.8** |
| **Maximum temperature $^0$C** | **29.3 – 31.9** |
| **Minimum temperature $^0$C** | **25.7 – 25.9** |
| **RH % (Morning/Afternoon)** | **92 – 63** |

| | |
|---|---|
| Wind speed (Kmph) | 07.3 – 09.9 |
| Cloud cover | 8 |

**(Period from 18 to 22 August 2018)**

**Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 22-08-2018**

| Parameters | Day-1 18-08-18 | Day-2 19-08-18 | Day-3 20-08-18 | Day-4 21-08-18 | Day-5 22-08-18 |
|---|---|---|---|---|---|
| Rain fall (mm) | 118 | 12 | 11 | 05 | 06 |
| Maximum temperature $^{0}C$ | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 |
| Minimum temperature $^{0}C$ | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| Cloud cover (Okta) | 8 | 7 | 4 | 5 | 8 |
| RH I % (Morning) | 93 | 91 | 92 | 90 | 90 |
| RH II % (After noon) | 85 | 83 | 75 | 73 | 74 |
| Wind speed (Km/h) | 030 | 020 | 015 | 015 | 019 |
| Wind direction(Deg) | 249 | 242 | 254 | 259 | 252 |

## Agro meteorological Advisories

| General Advice | | | |
|---|---|---|---|
| | Rain fall | | There is forecasting of very heavy rainfall during 18$^{th}$ august and light to moderate rainfall during next four days onward. |
| | Temperature | | Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 - 30°C and 25 - 26°C, respectively. |
| | RH (%) | | The Relative Humidity is likely to be in the range of 91 – 75 %. |
| | Wind Direction and Wind Speed | | Direction and speed of wind is likely to SW and W and 15 - 30 km/h, respectively. |
| **Crop** | **Variety/ Pest/Insect** | **Stage** | **Agro met Advisories** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ○ **The sky will remain cloudy and very heavy rainfall during 18th august and light to moderate rainfall during next four days.** |
| **Kharif Groundnut** | **Stem rot / Sucking pest** | **Flowering / Pegging stage** | ➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut.<br>➢ For the control of stem rot, furrow application of 2.5 kg/ha *Tricodermma viridi*, 500 kg castor cake OR vermicomposting.<br>➢ In Ground nut, spray 0.1% $FeSo_4$ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis.<br>➢ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water. For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation.<br>➢ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days.<br>➢ Due to continuous humid & cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation. |
| **Cotton** | **Sucking pest** | **Vegetative Growth / Square initiation** | ➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton.<br>➢ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. |
| **Soyabean** | **Gujarat Soya bean – 1, 2, 3.** | **Vegetative growth** | ➢ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production. |
| **Seasame** | **Purva-1, Guj. Til – 1, 2.** | **Vegetative growth / Flowering** | ➢ Due to cloudy weather condition incidence of mite, for the control of spray dicophol 20 ml OR ethion 20 ml in 10 litre of water. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Castor | GAUCH-1 and GCH-4,5,6,7 | Sowing / germination | ➢ In unirrigated castor apply 65.2 kg DAP/ha & 61.4 kg urea/ha at the time of sowing.<br>➢ To give seed treatment with Thiram, Captan and Mencozeb @ 3 grams per kg of seeds before sowing.<br>➢ After sowing of castor before emergence of seed spray weedicides 1.0 kg/ha trifluralin OR 1.0 kg/ha pendimethalin. |
| Pigeon pea | GT- 100, BDN-2 | Sowing/ germination | ➢ To procure good quality certified seeds of Pigeon pea.<br>➢ To give seed treatment with Thiram, Captan and Mencozeb @ 3 grams per kg of seeds before sowing. |
| Green gram | Sucking pest | Vegetative growth | ➢ For the control of sucking pest, spray 10 ml Dimethoate OR Methyl-O-Demeton in 10 litre of water. |
| Black gram | Sucking pest | Vegetative growth | ➢ For the control of sucking pest, spray 10 ml Dimethoate OR Methyl-O-Demeton in 10 litre of water. |
| Vegetable crops | - | Sowing/ Flowering/ Fruiting | ➢ For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable, sowing of trap crop (castor and galgota) around the vegetable crop. For the heavy incidence spray 10 ml methyl O demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 10 liter of water.<br>➢ For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ➢ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos **in** 10 litres of water.<br>➢ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.<br>➢ Rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of 5 mi Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.<br>➢ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.<br>➢ In brinjal and tomato crops constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water.<br>➢ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water.<br>➢ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading. |
| **Livestock** | - | - | ➢ To provide adequate food and keep the animals clean shed.<br>➢ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.<br>➢ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ➢ In severe rain and flood to keep untether the animals.<br>➢ Feed silage & hay material along with concentrate feed.<br>➢ Use chaff cutter for fodder.<br>➢ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.<br>➢ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. |

## PORBANDAR

**Phone: 0285-2670139** **Date: - 17-08-2018**

**(Period from 18 to 22 August2018)**

**Weather forecast for Porbandar Dist. until 08:30 hrs of 19-08-2018**

| Parameters | Day-1<br>18-08-18 | Day-2<br>19-08-18 | Day-3<br>20-08-18 | Day-4<br>21-08-18 | Day-5<br>22-08-18 |
|---|---|---|---|---|---|
| Rain fall (mm) | 149 | 71 | 09 | 00 | 03 |
| Maximum temperature $^{0}C$ | 29 | 30 | 31 | 30 | 30 |
| Minimum temperature $^{0}C$ | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 |
| Cloud cover (Okta) | 8 | 7 | 4 | 5 | 7 |
| RH I % (Morning) | 91 | 89 | 88 | 87 | 87 |
| RH II % (After noon) | 77 | 82 | 75 | 75 | 75 |
| Wind speed (Km/h) | 033 | 025 | 018 | 022 | 024 |
| Wind direction(Deg) | 255 | 239 | 243 | 252 | 254 |

**Agro meteorological Advisories**

| | | |
|---|---|---|
| General Advice | Rain fall<br><br>Temperature | There is forecasting of heavy to very heavy rainfall during next two days and light rainfall during 20 to 22 August.<br>Maximum and minimum temperature likely to |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **RH (%)**<br><br>**Wind Direction and Wind Speed** | | be in range of 29 - 31°C and 25 - 26°C, respectively.<br>The Relative Humidity is likely to be in the range of 91 – 75%.<br>Direction and speed of wind is likely to be SW and W and 18 – 33 km/h, respectively. |
| **Crop** | **Variety/ Pest / Insect** | **Stage** | **Agro met Advisories** |
| | | | **The sky will remain cloudy and very heavy rainfall during next two days and light rainfall during 20 to 22 August.** |
| **Kharif Groundnut** | **Stem rot / Sucking pest** | **Vegetative growth / Flowering** | ➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut.<br>➢ For the control of stem rot, furrow application of 2.5 kg/ha *Tricodermmaviridi*, 500 kg castor cake OR vermicomposting.<br>➢ In Ground nut, spray 0.1% $FeSo_4$ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis.<br>➢ For the control of sucking pest (aphid, thrips jassid), spray 3 ml Phosphamidon OR 15 ml Dimethoate in 10 litre of water. For ladybird beetle is observed with aphid then postpone the spraying operation.<br>➢ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days.<br>➢ Due to continuous humid & cloudy weather spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | leaf spot infestation. |
| **Cotton** | **Sucking pest** | **Vegetative Growth / Square initiation** | ➢ Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton.<br>➢ For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. |
| **Soyabean** | **Gujarat Soya bean – 1, 2, 3.** | **Vegetative growth** | ➢ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production. |
| **Seasame** | **Purva-1, Guj. Til – 1, 2.** | **Vegetative growth / Flowering** | ➢ Due to cloudy weather condition incidence of mite, for the control of spray dicophol 20 ml OR ethion 20 ml in 10 litre of water. |
| **Castor** | **GAUCH-1 and GCH-4,5,6,7** | **Sowing / Germination** | ➢ In unirrigated castor apply 65.2 kg DAP/ha & 61.4 kg urea/ha at the time of sowing.<br>➢ To give seed treatment with Thiram, Captan and Mencozeb @ 3 grams per kg of seeds before sowing.<br>➢ After sowing of castor before emergence of seed spray weedicides 1.0 kg/ha trifluralin OR 1.0 kg/ha pendimethalin. |
| **Pigeon pea** | **GT- 100, BDN-2** | **Sowing** | ➢ To procure good quality certified seeds of Pigeon pea.<br>➢ To give seed treatment with Thiram, Captan and Mencozeb @ 3 grams per kg of seeds before sowing. |
| **Green gram** | **Sucking pest** | **Vegetative growth** | ➢ For the control of sucking pest, spray 10 ml Dimethoate OR Methyl-O-Demeton in 10 litre of water. |
| **Black gram** | **Sucking** | **Vegetative growth** | ➢ For the control of sucking pest, spray 10 ml |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | pest | | Dimethoate OR Methyl-O-Demeton in 10 litre of water. |
| **Vegetable crops** | **-** | **Sowing/ Flowering/ Fruiting** | ➢ For the control of leaf webber in fruit leafy vegetable, sowing of trap crop (castor and galgota) around the vegetable crop. For the heavy incidence spray 10 ml methyl O demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 10 liter of water.<br>➢ For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.<br>➢ For the control ofthrips in chilli, spray 20 ml profenophos**in**10 litres of water.<br>➢ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.<br>➢ Rouging of viralinfested crop should be done in chilli. Infectedplants should be uprooted and buried in the soil.After rouging, spraying of 5 mi Imidacloprid per 10litre of water is advisedfor control thevector, when sky remains clear.<br>➢ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.<br>➢ In brinjal and tomato crops constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, for the control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 3.0ml in 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | lit of water.<br>➢ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water.<br>➢ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading. |
| **Livestock** | - | - | ➢ To provide adequate food and keep the animals clean shed.<br>➢ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.<br>➢ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.<br>➢ In severe rain and flood to keep untether animals.<br>➢ Feed silage & hay material along with concentrate feed.<br>➢ Use chaff cutter for fodder.<br>➢ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.<br>➢ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. |