

હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિ સલાહ બુલેટીન દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા. ૩૧-૦૭-૨૦૧૯ થી તા. ૦૪-૦૮-૨૦૧૯

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

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન : ૨૦૧૯-૨૦

પાછલા અઠવાડીયાનું જુનાગઢનું હવામાન

| હવામાન પરીબળો | દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર કૃષિ આબોહવાકીય વિસ્તાર |
|-----------------------|--|
| વરસાદ (મીમી) | ૦૧૯.૭ |
| મહત્તમ તાપમાન (°સે.) | ૩૦.૮ |
| લઘુતમ તાપમાન (°સે.) | ૨૫.૪ |
| ભેજ(%) (સવાર/બપોરબાદ) | ૮૯ - ૮૨ |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૧૨.૦ |

પત્રક-બ : જુલલાવાર હવામાન આગાહી (તા. ૦૪-૦૮-૨૦૧૯ સુધી)

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

૧.જુનાગઢ:- જુલલામા આગામી તારીખ ૩૧/૦૭/૨૦૧૯ થી ૦૪/૦૮/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં ભારે થી અતિભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૨૬ થી ૩૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૧ થી ૩૨ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.પોરબંદર:- જુલલામા આગામી તારીખ ૩૧/૦૭/૨૦૧૯ થી ૦૪/૦૮/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં મધ્યમ થી ભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૩૧ થી ૩૭ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૯ થી ૩૧ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૩ થી ૨૪ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

૨.ગીર સોમનાથ:- જીલ્લામા આગામી તારીખ ૩૧/૦૭/૨૦૧૯ થી ૦૪/૦૮/૨૦૧૯ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં વાદળછાયું રહેશે, આવતા પાંચ દિવસોમાં અતિભારે વરસાદ ની શક્યતાઓ રહેલી છે. પવનની ઝડપ ૩૩ થી ૩૮ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૨૮ થી ૨૯ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ થી ૨૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

જુનાગઢ

| હવામાન પરીબળો / તારીખ | દિવસ-૧ ૩૧-૦૭-૨૦૧૯ | દિવસ-૨ ૦૧-૦૮-૨૦૧૯ | દિવસ-૩ ૦૨-૦૮-૨૦૧૯ | દિવસ-૪ ૦૩-૦૮-૨૦૧૯ | દિવસ-૫ ૦૪-૦૮-૨૦૧૯ |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| વરસાદ (મી.મી) | ૭૦ | ૭૦ | ૬૦ | ૫૦ | ૭૦ |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૩૨ | ૩૨ | ૩૧ | ૩૧ | ૩૧ |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૪ | ૨૪ | ૨૪ | ૨૪ | ૨૪ |
| વાદળની સ્થિતિ | વાદળછાયું | વાદળછાયું | વાદળછાયું | વાદળછાયું | વાદળછાયું |
| સવારના ભેજના ટકા | ૮૩ | ૮૫ | ૮૬ | ૮૮ | ૮૮ |
| બપોર બાદ ભેજના ટકા | ૭૫ | ૮૦ | ૭૩ | ૮૧ | ૮૫ |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૦૨૭ | ૦૨૬ | ૦૨૮ | ૦૩૦ | ૦૩૨ |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | ૨૬૩ | ૨૫૧ | ૨૪૫ | ૨૫૪ | ૨૫૬ |

પોરબંદર

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| વરસાદ (મી.મી) | ૭૦ | ૨૦ | ૩૨ | ૪૬ | ૨૦ |
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૯ | ૨૯ | ૩૧ | ૩૦ | ૩૦ |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૪ | ૨૩ | ૨૪ | ૨૪ | ૨૪ |
| વાદળની સ્થિતિ | વાદળછાયું | વાદળછાયું | વાદળછાયું | વાદળછાયું | વાદળછાયું |
| સવારના ભેજના ટકા | ૮૧ | ૮૩ | ૮૪ | ૮૫ | ૮૫ |
| બપોર બાદ ભેજના ટકા | ૭૬ | ૭૭ | ૭૪ | ૭૮ | ૮૨ |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૦૩૩ | ૦૩૧ | ૦૩૨ | ૦૩૬ | ૦૩૭ |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | ૨૬૩ | ૨૪૯ | ૨૪૮ | ૨૫૧ | ૨૫૩ |

ગીર સોમનાથ

| | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|
| વરસાદ (મી.મી) | ૭૦ | ૭૦ | ૭૦ | ૭૦ | ૭૦ |
|---------------|----|----|----|----|----|

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૯ | ૨૯ | ૨૮ | ૨૮ | ૨૮ |
| લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે) | ૨૫ | ૨૪ | ૨૫ | ૨૫ | ૨૫ |
| વાદળની સ્થિતિ | વાદળછાયું | વાદળછાયું | વાદળછાયું | વાદળછાયું | વાદળછાયું |
| સવારના ભેજના ટકા | ૮૨ | ૮૪ | ૮૫ | ૮૭ | ૮૮ |
| બપોર બાદ ભેજના ટકા | ૭૯ | ૮૧ | ૭૯ | ૮૩ | ૮૪ |
| પવનની ગતિ (કિમી/કલાક) | ૦૩૩ | ૦૩૩ | ૦૩૪ | ૦૩૭ | ૦૩૮ |
| પવનની દિશા (ડીગ્રી) | ૨૬૫ | ૨૫૩ | ૨૪૭ | ૨૫૭ | ૨૫૭ |

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકિય વિભાગ

| પાકનું નામ | પાક અવસ્થા | રોગ / જીવાત / જાત | કૃષિ સલાહ |
|------------|------------|-------------------|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ❖ આગામી પાંચ દિવસોમાં જીલ્લાઓમાં વાતાવરણ વાદળછાયું રહેશે અને આ દરમિયાન જીલ્લાઓમાં મધ્યમ થી અતિભારે વરસાદની શક્યતાઓ રહેલી છે. ❖ ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું. ❖ ચોમાસું પાકોમાં હાલની હવામાન પરિસ્થિતિ ને જોતા આંતરખેડ ના કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવું નહીં. ❖ ચોમાસું પાકોમાં હાલની હવામાન પરિસ્થિતિ ને જોતા દવા અને ખાતરનો છંટકાવ કરવો નહીં. ❖ ખેતરમાંથી પાણીના નિકાલની વ્યવસ્થા કરવી અને પાણીની ગટરને સાફ કેરવી. |

| | | | |
|------------------|--------|-----------------------------|---|
| ચોમાસું મગફળી | વૃદ્ધિ | ઘૈણ , યુસીયા, મોલોમશી | <ul style="list-style-type: none"> ❖ મગફળીમાં યુસીયા, મોલોમશી, થ્રીપ્સ ના નિયંત્રણ માટે ફોસ્ફામીડોન ૩ મીલી દવા અથવા ડાયમીથોએટ ૧૫ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ મોલોમશી સાથે દાળીયા જીવાત જોવા મળે તો દવાનો છંટકાવ મુલતવી રાખવો. ❖ મગફળી પાકને લોહ તત્વની ઉણપના કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો. ❖ મગફળીમાં ગેરૂ અને ટીક્કાના નિયંત્રણ માટે કુગનાશક દવા મેન્કોઝેબ ૩૦ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વાવેતર બાદ ૩૫ દિવસે છંટકાવ કરવો. |
| કપાસ | વૃદ્ધિ | યુસીયા જીવાત | <ul style="list-style-type: none"> ❖ કપાસના પાકમાં વરાપ થયે આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિદામણ કરવું. ❖ 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 | વૃદ્ધિ | ગુજ. સોયા. - ૧,૨,૩. | <ul style="list-style-type: none"> ❖ સોયાબીનનું વાવેતર કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે રીલે આંતરપાક તરીકે બે હાર પછી એક હાર એરંડાનું વાવેતર કરવું જેથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે. ❖ પાકમાં લશ્કરી ઈયળનો ઉપદ્રવ ખુબ જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે ૨૫ મીલી ક્લોરોપાયરીફોસ અથવા ૧૦ મીલી મીથોમાઈલ દવાને ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો અથવા સંકલીત જીવાત નિયંત્રણના પગલા લેવા જેવા કે ફેરોમેન ટ્રેપ, વર્ટીસીલીયમ લોહાટી કુગ વગેરેનો ઉપયોગ કરવો. |
| તલ | વૃદ્ધિ | પૂર્વા -૧, ગુજ. તલ- ૧,૨. | <ul style="list-style-type: none"> ❖ ચોમાસુ તલનાં વાવેતર માટે સારી ગુણવત્તા વાળું અને પ્રમાણિત કરેલ બીયારણ મેળવી લેવું. ❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૫૪.૩ કીલો અને ૮૭.૪ કીલો યુરીયા/હે આપવું. |
| એરંડા | વાવેતર | જીએચું-સીએસ- ૧, જીસીએસ-૬ | <ul style="list-style-type: none"> ❖ એરંડા પાકોનું વાવેતર માટે સારી ગુણવત્તા વાળું અને પ્રમાણિત કરેલ બીયારણ મેળવી લેવું. ❖ પાક ના બીજને ૧ કી.ગ્રા/૩ ગ્રામ મેન્કોઝેબનો ૫૮ આપીને |

| | | | |
|-----------|----------------|--|--|
| | | | <p>વાવેતર કરવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ પાકમાં વાવેતર સમયે પાયામાં ડીએપી ૬૫.૨ કીલો અને ૬૧.૪ કીલો યુરીયા/હે આપવું. |
| કઠોળ પાકો | વાવેતર / ઉગાવો | ટી- ૯, ગુજ. અડદ- ૧,૨. અને ગુજ. માગ- ૨,૪. | <ul style="list-style-type: none"> ❖ ચોમાસુ કઠોળ પાકોનું વાવેતર માટે સારી ગુણવત્તા વાળું અને પ્રમાણિત કરેલ બીયારણ મેળવી લેવું. ❖ કઠોળ પાકો ના બીજને ૧ કી.ગ્રા/૩ ગ્રામ મેન્કોઝેબનો પટ આપીને વાવેતર કરવું. ❖ પાકમાં પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કી.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ ફોસ્ફરસ આપવાથી પાકનું સારું ઉત્પાદન આવક મળે છે. |
| શાકભાજી | વૃધ્ધી/ફુલ/ ફળ | - | <ul style="list-style-type: none"> ❖ વેલાવાળા શાકભાજીના પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે મુખ્ય પાકની ફરતે દિવેલા તથા ગલગોટાનું વાવેતર કરવાથી તેનું 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. ❖ શાકભાજીના પાકમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીબોળીનું મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી.પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. ❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનું તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી. ❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી ઓડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવું. ❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈંચળોનો ઉપદ્રવ જણાય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા |

| | | | |
|---------|---|---|--|
| | | | <p>૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પગામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</p> <p>❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</p> |
| પશુપાલન | - | - | <p>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</p> <p>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</p> <p>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</p> <p>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</p> <p>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</p> <p>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</p> |

JUNAGADH

Phone: 0285-2670139

Date: - 30-07-2019

Significant weather for the preceding week

| | |
|--------------------------|---------|
| Rain fall (mm) | 019.7 |
| Maximum temperature °C | 30.8 |
| Minimum temperature °C | 25.4 |
| RH % (Morning/Afternoon) | 89 - 82 |
| Wind speed (Kmph) | 12.0 |
| Cloud cover | 7 - 8 |

(Period from 31 July to 04 August 2019)

Weather forecast for Junagadh Dist. until 08:30 hrs of 04-08-2019

| Parameters | Day-1 31-07-19 | Day-2 01-08-19 | Day-3 02-08-19 | Day-4 03-08-19 | Day-5 04-08-19 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rain fall (mm) | 70 | 70 | 60 | 50 | 70 |
| Maximum temperature °C | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 |
| Minimum temperature °C | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Cloud cover (Okta) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| RH I % (Morning) | 83 | 85 | 86 | 88 | 88 |
| RH II % (After noon) | 75 | 80 | 73 | 81 | 85 |
| Wind speed (Km/h) | 027 | 026 | 028 | 030 | 032 |
| Wind direction(Deg) | 263 | 251 | 245 | 254 | 256 |

Agro meteorological Advisories

| | | | |
|----------------|-------------------------------|-------|---|
| General Advice | Rain fall | | There is forecasting of heavy to very heavy rainfall during next five days. |
| | Temperature | | |
| General Advice | RH (%) | | The Relative Humidity is likely to be in the range of 88 – 73 %. |
| | Wind Direction and Wind Speed | | Direction and speed of wind is likely to be mostly W & SW and 26 - 32 km/h, respectively. |
| Crop | Variety/ Pest/Insect | Stage | Agro met Advisories |
| | | | ❖ The sky will remain cloudy during next five days and heavy to very heavy rainfall may be occurs during next five days. |

| | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ❖ Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-maize inter cropping system as risk management. ❖ In present weather condition, to stop the Interculturing and hand weeding in Kharif crops. ❖ In present weather condition, to stop spraying of the insecticides and pesticides in Kharif crops. ❖ Farmer are also advised to cleaning the drainage system around the field. |
| <p>Kharif Groundnut</p> | <p>White grub, Sucking pest</p> | <p>Vegetative / Flowering</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in groundnut. ➤ 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. ➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSO₄ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis. ➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days. |
| <p>Cotton</p> | <p>Sucking pest</p> | <p>Vegetative</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interculturing and hand weeding should be carried out in cotton. ➤ 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 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production. ➤ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, <i>verticillium locati</i> fungi etc.. |
| Sesame | Purva-1, Guj. Til – 1, 2. | Vegetative | <ul style="list-style-type: none"> ➤ To procure good quality certified seeds of Sesame. ➤ In sesame apply 54.3 kg DAP/ha & 87.4 kg urea/ha at the time of sowing. |
| Castor | GAU-CH-1, GCH-6 | Sowing / Germination | <ul style="list-style-type: none"> ➤ To procure good quality certified seeds of castor crops. ➤ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➤ In unirrigated castor apply 65.2 kg DAP/ha & 61.4 kg urea/ha at the time of sowing. |
| Pulse crops | T-9, Guj. Black gram- 1, 2. And GM- 4 , Gujarat mung - 2 | Sowing / Germination | <ul style="list-style-type: none"> ➤ To procure good quality certified seeds of pulse crops. ➤ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➤ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production. |
| Vegetable crops | - | Sowing/ Flowering/ Fruiting | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ For the control of thrips and white fly, spray |

| | | | |
|------------------|---|---|---|
| | | | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos in 10 litres of water. ➤ 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. ➤ 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 ml Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear. ➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage. ➤ 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. ➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water. ➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading. |
| Livestock | - | - | ➤ Keep animals indoor during the forecasting |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>of raining period.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed. ➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. ➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place. ➤ Feed silage & hay material along with concentrate feed. ➤ Use chaff cutter for fodder. ➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water. ➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. |
|--|--|--|---|

PORBANDAR

Phone: 0285-2670139

Date: - 30-07-2019

(Period from 31 July to 04 August 2019)

Weather forecast for **Porbandar** Dist. until 08:30 hrs of 04-08-2019

| Parameters | Day-1 31-07-19 | Day-2 01-08-19 | Day-3 02-08-19 | Day-4 03-08-19 | Day-5 04-08-19 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rain fall (mm) | 70 | 20 | 32 | 46 | 20 |
| Maximum temperature °C | 29 | 29 | 31 | 30 | 30 |
| Minimum temperature °C | 24 | 23 | 24 | 24 | 24 |
| Cloud cover (Okta) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| RH I % (Morning) | 81 | 83 | 84 | 85 | 85 |
| RH II % (After noon) | 76 | 77 | 74 | 78 | 82 |
| Wind speed (Km/h) | 033 | 031 | 032 | 036 | 037 |
| Wind direction(Deg) | 263 | 249 | 248 | 251 | 253 |

Agro meteorological Advisories

| | | |
|----------------|-----------|--|
| General Advice | Rain fall | There is forecasting of moderate to very heavy rainfall during on next five days. |
|----------------|-----------|--|

| | Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed | <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 29 – 31 °C and 23 - 24 °C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 83 – 74 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be mostly W and 31 – 37 km/h, respectively.</p> | |
|-------------------------|---|--|--|
| Crop | Variety/ Pest / Insect | Stage | Agro met Advisories |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ➤ The sky will remain cloudy during next five days and moderate to very heavy rainfall may be occurs during on next five days. ➤ Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-maize inter cropping system as risk management. ➤ In present weather condition, to stop the Interculturing and hand weeding in Kharif crops. ➤ In present weather condition, to stop spraying of the insecticides and pesticides in Kharif crops. ➤ Farmer are also advised to cleaning the drainage system around the field. |
| Kharif Groundnut | White grub, Sucking pest | Vegetative / Flowering | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo₄ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct |

| | | | |
|------------------------|--|-------------------------------|--|
| | | | chlorosis. ➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days. |
| Cotton | Sucking pest | Vegetative / Branching | ➤ 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 | ➤ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production. ➤ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, <i>verticillium locati</i> fungi etc.. |
| Seasame | Purva-1, Guj. Til – 1, 2. | Vegetative | ➤ In sesame apply 54.3 kg DAP/ha & 87.4 kg urea/ha at the time of sowing. |
| Castor | GAU-CH-1, GCH-6 | Sowing / Germination | ➤ To procure good quality certified seeds of pulse crops. ➤ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➤ In unirrigated castor apply 65.2 kg DAP/ha & 61.4 kg urea/ha at the time of sowing. |
| Pulse crops | T-9, Guj. Black gram- 1, 2. And GM-4 , Gujarat mung - 2 | Sowing / Germination | ➤ To procure good quality certified seeds of pulse crops. ➤ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➤ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production. |
| Vegetable crops | - | Sowing/ Flowering/ | ➤ For the control of leaf webber in fruit leafy |

Fruiting

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.

- 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.
- 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.
- 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 ml Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear.
- Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.
- 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 renoxipayar @ 3.0ml in 10 lit of water.
- In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetamiprid 5.0 ml in 10 lit of

| | | | |
|------------------|---|---|---|
| | | | <p>water.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading. |
| Livestock | - | - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed. ➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. ➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place. ➤ Feed silage & hay material along with concentrate feed. ➤ Use chaff cutter for fodder. ➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water. ➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. |

Gir Somnath

Phone: 0285-2670139

Date: - 30-07-2019

(Period from 31 July to 04 August 2019)

Weather forecast for Gir Somnath Dist. until 08:30 hrs of 04-08-2019

| Parameters | Day-1 31-07-19 | Day-2 01-08-19 | Day-3 02-08-19 | Day-4 03-08-19 | Day-5 04-08-19 |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Rain fall (mm) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Maximum temperature °C | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 |
| Minimum temperature °C | 25 | 24 | 25 | 25 | 25 |
| Cloud cover (Okta) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| RH I % (Morning) | 82 | 84 | 85 | 87 | 88 |

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| RH II % (After noon) | 79 | 81 | 79 | 83 | 84 |
| Wind speed (Km/h) | 033 | 033 | 034 | 037 | 038 |
| Wind direction(Deg) | 265 | 253 | 247 | 257 | 257 |

Agro meteorological Advisories

| | | |
|-----------------------|---|--|
| General Advice | Rain fall Temperature RH (%) Wind Direction and Wind Speed | <p>There is forecasting of very heavy rainfall during on next five days.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 28 – 29 °C and 24 - 25 °C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 88 – 79 %.</p> <p>Direction and speed of wind is likely to be mostly W and 33 – 38 km/h, respectively.</p> |
|-----------------------|---|--|

| Crop | Variety/ Pest / Insect | Stage | Agro met Advisories |
|------|------------------------------|-------|---------------------|
|------|------------------------------|-------|---------------------|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ➤ The sky will remain variable cloudy and light to moderate rainfall will occurs during next five days. ➤ Farmer are also advised to adopt cotton-sesame, cotton-groundnut and cotton-maize inter cropping system as risk management. ➤ In present weather condition, to stop the Interculturing and hand weeding in Kharif crops. ➤ In present weather condition, to stop spraying of the insecticides and pesticides in Kharif crops. ➤ Farmer are also advised to cleaning the drainage system around the field. |
|--|--|--|---|

| | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---|
| Kharif Groundnut | White grub, Sucking pest | Vegetative / Flowering | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ In Ground nut, spray 0.1% FeSo₄ @ 100 gram with 10 gram citric acid solution to correct chlorosis. ➤ For the control of rust and tikka, spray fungicides mencozeb 26 gm mix in 10 litre of water at after sowing of 35 days. |
| Cotton | Sucking pest | Vegetative | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 30 days after sowing of soybean relay intercropping with castor planting can be obtained more production. ➤ For the control of prodenia, spray 25 ml chloropyariphos OR 10 ml methomile OR 5 ml DDVP in 10 litre of water. OR use of integrated pest management like a pheromone trap, <i>verticillium locati</i> fungi etc.. |
| Sesame | Purva-1, Guj. Til – 1, 2. | Vegetative | <ul style="list-style-type: none"> ➤ In sesame apply 54.3 kg DAP/ha & 87.4 kg urea/ha at the time of sowing. |
| Castor | GAU-CH-1, GCH-6 | Sowing / Germination | <ul style="list-style-type: none"> ➤ To procure good quality certified seeds of pulse crops. ➤ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➤ In unirrigated castor apply 65.2 kg DAP/ha & 61.4 kg urea/ha at the time of sowing. |

| | | | |
|------------------------|--|--|---|
| Pulse crops | T-9, Guj. Black gram- 1, 2. And GM-4 , Gujarat mung - 2 | Sowing / Germination | <ul style="list-style-type: none"> ➤ To procure good quality certified seeds of pulse crops. ➤ Before sowing the seeds should be treated with 3 gm Mencozeb per 1 kg of seed. ➤ Apply 20 kg nitrogen, 40 kg phosphorus per ha for more production. |
| Vegetable crops | - | Sowing/ Flowering/ Fruiting | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ 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 profenophosin 10 litres of water. ➤ 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. ➤ Rouging of viralinfested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted and buried in the soil. After rouging, spraying of 5 ml Imidacloprid per 10 litre of water is advised for control the vector, when sky remains clear. ➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage. |

| | | | |
|------------------|---|---|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. ➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water. ➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading. |
| Livestock | - | - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Keep animals indoor during the forecasting of raining period. ➤ To provide adequate food and keep the animals clean shed. ➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. ➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place. ➤ Feed silage & hay material along with concentrate feed. ➤ Use chaff cutter for fodder. ➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water. ➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. |