



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
કૃષિ હવામાન સેલ, કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
જુનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧



ઈમેઈલ:- [amfujnd@yhaoo.com](mailto:amfujnd@yhaoo.com) ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

હવામાન આગાહી આધારીત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં જુનાગઢ જિલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
(કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

(#આઝાદી નો અમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ:-૨૩/૦૭/૨૦૨૧

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૩૩ (૨૦૨૧-૨૨)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૮ થી ૨૨ જુલાઈ, ૨૦૨૧)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૨૪ થી ૨૮ જુલાઈ, ૨૦૨૧) માન્ય ૨૮ જુલાઈ, ૨૦૨૧. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૮/૦૭	૧૯/૦૭	૨૦/૦૭	૨૧/૦૭	૨૨/૦૭	તારીખ	૨૪/૦૭	૨૫/૦૭	૨૬/૦૭	૨૭/૦૭	૨૮/૦૭
૭.૩	૧.૪	૧.૪	૫.૫	૦.૭	વરસાદ (મિમી)	૯	૪	૯	૪	૪
૩૦.૯	૩૧.૧	૩૧.૦	૩૦.૬	૨૯.૮	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૪	૩૩	૩૫	૩૩	૩૨
૨૫.૫	૨૪.૧	૨૪.૫	૨૪.૮	૨૫.૫	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૭	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬
મોટેભાગે વાદળાયું	મોટેભાગે વાદળાયું	મોટેભાગે વાદળાયું	વાદળાયું	મોટેભાગે વાદળાયું	વાદળની સ્થિતિ	વાદળાયું	મોટેભાગે વાદળાયું	મોટેભાગે વાદળાયું	વાદળાયું	વાદળાયું
૮૭	૮૨	૮૮	૯૨	૯૧	સવારના ભેજના ટકા	૮૩	૮૧	૮૧	૮૦	૮૦
૭૬	૮૧	૭૫	૮૪	૭૮	બપોરના ભેજના ટકા	૭૭	૬૭	૬૪	૭૪	૭૩
૬.૫	૮.૦	૧૧.૩	૧૩.૮	૧૨.૭	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૬.૨	૩૦.૩	૩૦.૬	૩૩.૭	૩૭.૯
૨૭૦	૨૫૦	૨૫૦	૨૭૦	૨૭૦	પવનની દિશા	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮

### સામાન્ય સલાહ

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 જુનાગઢ જિલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૪/૦૭/૨૦૨૧ થી ૨૮/૦૭/૨૦૨૧ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળાયું થી વાદળાયું રહેશે, જિલ્લામાં આવતાં પાંચ દિવસોમાં હળવા/ ઝાપટાં વરસાદ ની શક્યતાઓ છે. પવનની ઝડપ ૨૬.૨ થી ૩૭.૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જુનાગઢ જિલ્લામાં ૨૪ જૂન થી ૨૧ જુલાઈ, ૨૦૨૧ ના સમયગાળા દરમિયાન મધ્યમ સુકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક વરસાદ આગાહીની સૂચી મુજબ દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્રનાં વિસ્તારમાં તા. ૨૮/૦૭/૨૦૨૧ થી તા. ૦૩/૦૮/૨૦૨૧ સામાન્ય થી નીચે વરસાદની શક્યતાઓ છે.

✦ મેઘદૂત એપ્લીકેશન:- કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લીકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

✦ મેઘદૂત એપ્લીકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

<https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

✦ દામિની એપ્લીકેશન:- દામિની એપ્લીકેશન દ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી દામિની એપ્લીકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:-

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini>

આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

<https://apps.apple.com/app/id1502385645>

❖ કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારી ના લીધે, ખેડૂતમિત્રો એ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો / ઓજારો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટે ની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.

❖ ચોમાસુ પાકોના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો.

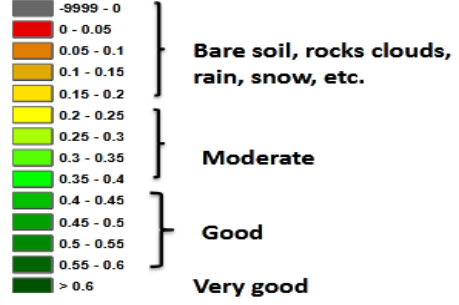
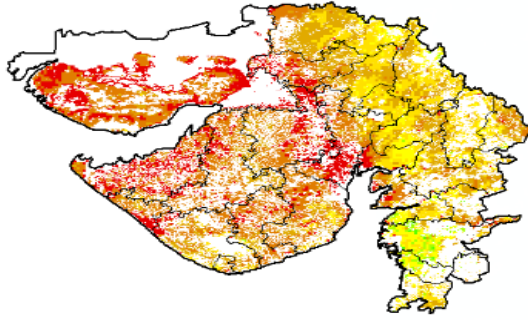
❖ ખેતરના સેઢા, પાળા અને વરસાદના પાણી નિકાલની ગટર ને ચોખ્ખાં કરી ને આગામી ચોમાસા માટે ખેતર ને તૈયાર કરવુ.

❖ વાવણી લાયક વરસાદ થયે ચોમાસુ પાકનુ વાવેતર કરવુ.

❖ ચોમાસું પાકોમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણ કરવુ.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 28  
(09.07.2021 to 15.07.2021) over Agricultural region

Gujarat



Agricultural vigour is moderate over isolated places of the state.

Source: <https://www.star.nesdis.noaa.gov>

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું મગફળી	ઉગાવો / વૃદ્ધિ / ફૂલ	મુંડા, લશ્કરી ઈયળ, લીલી ઈયળ, ચુસીયા જીવાતો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ રાસાયણિક નિદામણનાશક ૦.૯ કી.ગ્રા./હે. પેન્ડીમીથેલીન ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વાવણી બાદ તુરંતજ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મુંડાના નિયંત્રણ માટે તેના યજમાન પાકો ઉપર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇ.સી. ૦.૦૪% (૨૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મુંડાના પુખ્તને યજમાન પાકો ઉપરથી પકડીને નાશ કરવો.</li> <li>❖ વાવેલ પાકમાં ખાલા પુરવા અને છોડની પારવણીની કામગીરી હાથ ધરવી.</li> <li>❖ લશ્કરી ઈયળ અને લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૫ ઇસી અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી અથવા ફ્લુબેન્ડીયામાઈડ ૨૦ ડબલ્યુ.જી. અથવા નોવાલ્યુરોન ૫.૨૫+ ઇન્ડોકઝાકાર્બ ૪.૫૦ એસ.સી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ચુસીયા જીવાતો માટે લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૫ ઇ.સી. અથવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ એસ.એલ. અથવા થાયામીથોક્ઝામ ૧૨.૬૦ + લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૯.૫૦ ઝેડ.સી. નો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

કપાસ	ઉગાવો / વૃદ્ધિ	પાનનો ટપકાનો રોગ, ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાનનો ટપકાનો રોગ માટે કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦% વે. પા. ૫ ગ્રામ/૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પાકની શરૂઆતની અવસ્થામાં કોઈ પણ પ્રકારની રાસાયણિક જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ કરવો નહિ કારણકે બીજ માવજત દરમિયાન આપેલી જંતુનાશક દવા પાકને ૩૦-૪૫ દિવસ સુધી રક્ષણ આપે છે.</li> <li>❖ પાક નાં શરૂઆતની અવસ્થામાં પાકની વૃદ્ધિ દરમિયાન જીવાતનાં કુદરતી દુશ્મન પૂરતા પ્રમાણમાં હોય છે. જે જીવાતને નિયંત્રણ માં રાખે છે.</li> <li>❖ નુકશાનકારક રાસાયણનો છંટકાવ કુદરતી દુશ્મનો નો નાશ કરે છે.</li> <li>❖ નિયો નીકોટીનોઈડ વર્ગની જંતુનાશકનો ચુસીયા પ્રકારની જીવાત સામેનો વારંવાર ઉપયોગ ટાળવો જોઈએ.</li> <li>❖ જો ૨૫% જેટલા છોડમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતનું નુકશાન જોવા મળે તો ફ્લોનીકામીડ ૫૦ ડબ્લ્યુ. જી. ૪ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ વાવેલ પાકમાં ખાલા પુરવા અને છોડની પારવણીની કામગીરી હાથ ધરવી.</li> </ul>
સોયાબીન	ઉગાવો / વૃદ્ધિ	લશ્કરી ઈંચળ, ઘોડિયા ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ગઈલ બીટલ, કાતરા અને લશ્કરી ઈંચળથી નુકાશાનીત છોડવાઓ, ઈંડાઓનો સમૂહ અને ઈંચળનો નાશ કરવો.</li> <li>❖ વાવેલ પાકમાં ખાલા પુરવા અને છોડની પારવણીની કામગીરી હાથ ધરવી.</li> </ul>
મગ	વાવેતર / ઉગાવો	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કાંસિયા, સફેદ માખી અને તડતડીયા વગેરેના નિયંત્રણ માટે તુવેર, ગલગોટા અને દિવેલા જેવા પાકોનો આંતરપાક તરીકે ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ રક્ષક પાક તરીકે જુવાર અથવા મકાઈની ૪ હાર મગની આસપાસ કરવી.</li> <li>❖ નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો અપ્રમાણસર ઉપયોગ કરવો નહિ.</li> </ul>
અડદ	વાવેતર / ઉગાવો		<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કાંસિયા, સફેદ માખી અને તડતડીયા વગેરેના નિયંત્રણ માટે તુવેર, ગલગોટા અને દિવેલા જેવા પાકોનો આંતરપાક તરીકે ઉપયોગ કરવો.</li> </ul>


			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ રક્ષક પાક તરીકે જુવાર અથવા મકાઈની ૪ હાર મગની આસપાસ કરવી.</li> <li>❖ નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો અપ્રમાણસર ઉપયોગ કરવો નહિ.</li> </ul>
તલ	વાવેતર	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ તલનાં પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને મથુરેટઓફપોટાશ ૬૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.</li> <li>❖ વાવણી લાયક વરસાદ થયે ચોમાસુ પાકનું વાવેતર કરવું.</li> </ul>
શાકભાજી	વૃધ્ધી/ફુલ/ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 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.</li> <li>❖ 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.</li> <li>❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિમ્બોળીનું તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી ઓડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવું.</li> <li>❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ છોડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈંચળોનો ઉપદ્રવ જણાય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પગામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> </ul>
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે ચોખ્ખું પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</li> <li>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</li> <li>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</li> <li>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</li> </ul>



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
કૃષિ હવામાન સેલ, કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ  
જુનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી  
જુનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧

ઈમેઈલ:- [amfujnd@yhao.com](mailto:amfujnd@yhao.com) ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯



હવામાન આગાહી આધારીત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં પોરબંદર જીલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન (કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

(#આઝાદી નો અમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ:-૨૩/૦૭/૨૦૨૧

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૩૩ (૨૦૨૧-૨૨)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૮ થી ૨૨ જુલાઈ, ૨૦૨૧)					હવામાન પરિબળો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૨૪ થી ૨૮ જુલાઈ, ૨૦૨૧) માન્ય ૨૮ જુલાઈ, ૨૦૨૧. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૮/૦૭	૧૯/૦૭	૨૦/૦૭	૨૧/૦૭	૨૨/૦૭	તારીખ	૨૪/૦૭	૨૫/૦૭	૨૬/૦૭	૨૭/૦૭	૨૮/૦૭
૦.૧	૧.૦	૦.૪	૪.૦	૦.૨	વરસાદ (મિમી)	૯	૪	૬	૨	૩
૩૨.૩	૩૨.૬	૩૧.૪	૩૧.૭	૩૧.૧	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૩	૩૪	૩૫	૩૪	૩૩

૨૭.૮	૨૫.૮	૨૭.૦	૨૬.૪	૨૭.૬	લઘુતમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૭	૨૭	૨૭	૨૬	૨૬
મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
૮૩	૮૬	૭૮	૮૯	૮૮	સવારના ભેજના ટકા	૮૨	૮૦	૮૧	૭૯	૮૦
૭૮	૮૩	૭૨	૮૧	૮૨	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૭૭	૭૩	૭૧	૭૫	૭૪
૨૪.૧	૧૮.૫	૨૭.૮	૧૮.૫	૧૪.૮	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૩૦.૫	૩૫.૦	૩૪.૯	૩૯.૩	૪૪.૧
૨૭૦	૨૭૦	૨૭૦	૨૭૦	૨૫૦	પવનની દિશા	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮

## સામાન્ય સલાહ

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન વિભાગ તરફથી મળેલ હવામાન આગાહીની માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા યોજના, જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ તરફથી જણાવવામા આવે છે કે દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના પોરબંદર જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૪/૦૭/૨૦૨૧ થી ૨૮/૦૭/૨૦૨૧ દરમિયાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, જીલ્લામાં આવતાં પાંચ દિવસોમાં હળવા / અપટાં વરસાદ ની શક્યતાઓ છે. પવનની ઝડપ ૩૦.૫ થી ૪૪.૧ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૩ થી ૩૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુતમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ પોરબંદર જીલ્લામાં ૨૭ જૂન થી ૨૧ જુલાઈ, ૨૦૨૧ ના સમયગાળા દરમિયાન હળવી સુકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક વરસાદ આગાહીની સૂચી મુજબ દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્રનાં વિસ્તારમાં તા. ૨૮/૦૭/૨૦૨૧ થી તા. ૦૩/૦૮/૨૦૨૧ સામાન્ય થી નીચે વરસાદની શક્યતાઓ છે.

✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશન:- કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લિકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

✦ મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

<https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

✦ દામિની એપ્લિકેશન:- દામિની એપ્લિકેશન દ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:-

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini>

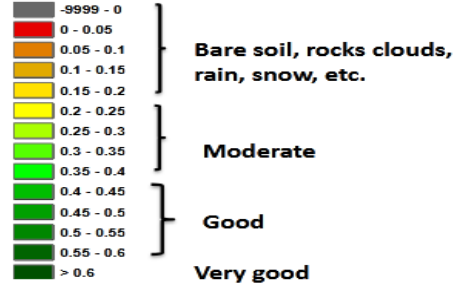
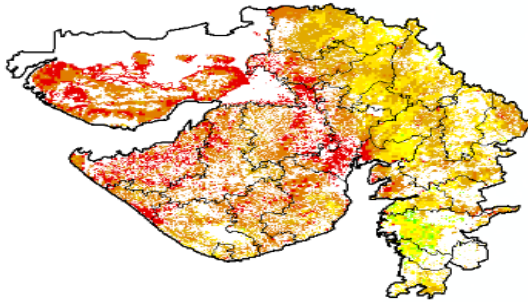
આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

<https://apps.apple.com/app/id1502385645>

- ❖ કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારી ના લીધે, ખેડૂતમિત્રો એ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો / ઓજારો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટે ની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.
- ❖ ચોમાસુ પાકોના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવું તે મુજબ બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો.
- ❖ ખેતરના સેઢા,પાળા અને વરસાદનાં પાણી નિકાલની ગટર ને ચોમાસું ઋતુમાં ચોખ્ખાં કરવા.
- ❖ ચોમાસું પાકોમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણ કરવું.
- ❖ વાવણી લાયક વરસાદ થયે ચોમાસુ પાકનું વાવેતર કરવું.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 28  
(09.07.2021 to 15.07.2021) over Agricultural region

Gujarat



Agricultural vigour is moderate over isolated places of the state.

Source: <https://www.star.nesdis.noaa.gov>

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું મગફળી	ઉગાવો / વૃદ્ધિ / ફૂલ	મુંડા, લશ્કરી ઈંચળ, લીલી ઈંચળ, ચુસીયા જીવાતો	❖ રાસાયણિક નિંદામણનાશક ૦.૯ કી.ગ્રા./હે. પેન્ડીમીથેલીન ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વાવણી બાદ તુરંતજ છંટકાવ કરવો. ❖ મુંડાના નિયંત્રણ માટે તેના યજમાન પાકો ઉપર ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇ.સી. ૦.૦૪% (૨૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) નો છંટકાવ કરવો.



			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ મુંડાના પુખ્તને યજમાન પાકો ઉપરથી પકડીને નાશ કરવો.</li> <li>❖ વાવેલ પાકમાં ખાલા પુરવા અને છોડની પારવણીની કામગીરી હાથ ધરવી.</li> <li>❖ લશ્કરી ઈંચળ અને લીલી ઈંચળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૫ ઇસી અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી અથવા ફ્લુબેન્ડીયામાઈડ ૨૦ ડબલ્યુ.જી. અથવા નોવાલ્યુરોન ૫.૨૫+ ઇન્ડોકઝાકાર્બ ૪.૫૦ એસ.સી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ યુસીયા જીવાતો માટે લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૫ ઇ.સી. અથવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ એસ.એલ. અથવા થાયામીથોકઝામ ૧૨.૬૦ + લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૯.૫૦ એસ.સી. નો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
કપાસ	ઉગાવો / વૃદ્ધિ	પાનનો ટપકાંનો રોગ, યુસીયા પ્રકારની જીવાતો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાનનો ટપકાંનો રોગ માટે કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦% વે. પા. ૫ ગ્રામ/૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પાકની શરૂઆતની અવસ્થામાં કોઈ પણ પ્રકારની રાસાયણિક જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ કરવો નહિ કારણકે બીજ માવજત દરમિયાન આપેલી જંતુનાશક દવા પાકને ૩૦-૪૫ દિવસ સુધી રક્ષણ આપે છે.</li> <li>❖ પાક નાં શરૂઆતની અવસ્થામાં પાકની વૃદ્ધિ દરમિયાન જીવાતનાં કુદરતી દુશ્મન પૂરતા પ્રમાણમાં હોય છે. જે જીવાતને નિયંત્રણ માં રાખે છે.</li> <li>❖ નુકશાનકારક રસાયણનો છંટકાવ કુદરતી દુશ્મનો નો નાશ કરે છે.</li> <li>❖ નિયો નીકોટીનોઈડ વર્ગની જંતુનાશકનો યુસીયા પ્રકારની જીવાત સામેનો વારંવાર ઉપયોગ ટાળવો જોઈએ.</li> <li>❖ જો ૨૫% જેટલા છોડમાં યુસીયા પ્રકારની જીવાતનું નુકશાન જોવા મળે તો ફ્લોનીકામીડ ૫૦ ડબલ્યુ. જી. ૪ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ વાવેલ પાકમાં ખાલા પુરવા અને છોડની પારવણીની કામગીરી હાથ ધરવી.</li> </ul>
સોયાબીન	ઉગાવો / વૃદ્ધિ	લશ્કરી ઈંચળ, ઘોડિયા ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ગર્ડલ બીટલ, કાતરા અને લશ્કરી ઈંચળથી નુકાશાનીત છોડવાઓ, ઈંડાઓનો સમૂહ અને ઈંચળનો નાશ કરવો.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ વાવેલ પાકમાં ખાલા પુરવા અને છોડની પારવણીની કામગીરી હાથ ધરવી.</li> </ul>
મગ	વાવેતર / ઉગાવો	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કાંસિયા, સફેદ માખી અને તડતડીયા વગેરેના નિયંત્રણ માટે તુવેર, ગલગોટા અને દિવેલા જેવા પાકોનો આંતરપાક તરીકે ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ રક્ષક પાક તરીકે જુવાર અથવા મકાઈની ૪ હાર મગની આસપાસ કરવી.</li> <li>❖ નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો અપ્રમાણસર ઉપયોગ કરવો નહિ.</li> </ul>
અડદ	વાવેતર / ઉગાવો		<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કાંસિયા, સફેદ માખી અને તડતડીયા વગેરેના નિયંત્રણ માટે તુવેર, ગલગોટા અને દિવેલા જેવા પાકોનો આંતરપાક તરીકે ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ રક્ષક પાક તરીકે જુવાર અથવા મકાઈની ૪ હાર મગની આસપાસ કરવી.</li> <li>❖ નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો અપ્રમાણસર ઉપયોગ કરવો નહિ.</li> </ul>
તલ	વાવેતર / ઉગાવો	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ તલનાં પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને મયુરેટઓફ્પોટાશ ૬૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.</li> <li>❖ વાવણી લાયક વરસાદ થયે ચોમાસુ પાકનું વાવેતર કરવું.</li> </ul>
શાકભાજી	વૃદ્ધી/કુલ/ ફળ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 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.</li> <li>❖ શાકભાજીના પાકમાં ચુસીયા 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 એસીટામ્રાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લિબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ ચુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી ઓડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવું.</li> <li>❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ કુકડાઈ ગયેલ ઓડ ઉપાડી જમીનમાં દાટી નાશ કરવો અને ૫ મીલી ઈમીડાક્લોપ્રાઈડ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ રીંગણ અને ટમેટાના ફળ અને અને ડોકાની ઈંચળોનો ઉપદ્રવ જણાય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકાને તોડીને જમીનમા દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા પગ્ગામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.</li> </ul>
પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે ચોખ્ખું પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</li> <li>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</li> <li>❖ પશુઓમાં ઈંતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</li> <li>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</li> </ul>



ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
કૃષિ હવામાન સેલ, કૃષિ વિજ્ઞાન વિભાગ  
જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી  
જુનાગઢ - ૩૬૨૦૦૧



ઈમેઈલ:- [amfujnd@yhaoo.com](mailto:amfujnd@yhaoo.com) ફોન નં. ૦૨૮૫-૨૬૭૦૧૩૯

હવામાન આગાહી આધારીત દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારનાં ગીર સોમનાથ જીલ્લા માટે કૃષિ સલાહ બુલેટીન  
(કૃષિ હવામાન સેલ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત હવામાન વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

(#આઝાદી નો અમૃત મહોત્સવ#)

વાર:- શુક્રવાર

તારીખ:-૨૩/૦૭/૨૦૨૧

હવામાન આગાહી આધારીત બુલેટીન: ૦૩૩ (૨૦૨૧-૨૨)

પાછલા પાંચ દિવસનું હવામાન (તારીખ:- ૧૮ થી ૨૨ જુલાઈ, ૨૦૨૧)					હવામાન પરિબલો	હવામાન આગાહી આગામી પાંચ દિવસ માટે (તારીખ:- ૨૪ થી ૨૮ જુલાઈ, ૨૦૨૧) માન્ય ૨૮ જુલાઈ,૨૦૨૧. સવારના ૮:૩૦ વાગ્યાં સુધી				
૧૮/૦૭	૧૯/૦૭	૨૦/૦૭	૨૧/૦૭	૨૨/૦૭	તારીખ	૨૪/૦૭	૨૫/૦૭	૨૬/૦૭	૨૭/૦૭	૨૮/૦૭
૭.૩	૧.૪	૧.૪	૫.૫	૦.૭	વરસાદ (મિમી)	૯	૪	૯	૪	૪
૩૦.૯	૩૧.૧	૩૧.૦	૩૦.૬	૨૯.૮	મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૩૪	૩૩	૩૫	૩૩	૩૨
૨૫.૫	૨૪.૧	૨૪.૫	૨૪.૮	૨૫.૫	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	૨૭	૨૬	૨૬	૨૬	૨૬
મોટેભાગેવ ાદળછાયું	મોટેભાગેવ ાદળછાયું	મોટેભાગેવ ાદળછાયું	વાદળછાયું	મોટેભાગેવ ાદળછાયું	વાદળની સ્થિતિ	વાદળછાયું	મોટેભાગેવ ાદળછાયું	મોટેભાગે વાદળછાયું	વાદળછાયું	વાદળછાયું
૮૭	૮૨	૮૮	૯૨	૯૧	સવારના ભેજના ટકા	૮૩	૮૧	૮૧	૮૦	૮૦
૭૬	૮૧	૭૫	૮૪	૭૮	બપોરબાદ ના ભેજના ટકા	૭૭	૬૭	૬૪	૭૪	૭૩
૬.૫	૮.૦	૧૧.૩	૧૩.૮	૧૨.૭	પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨૬.૨	૩૦.૩	૩૦.૬	૩૩.૭	૩૭.૯
૨૭૦	૨૫૦	૨૫૦	૨૭૦	૨૭૦	પવનની દિશા	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮	૨૪૮

સામાન્ય સલાહ

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 જુનાગઢ જીલ્લામાં આગામી તારીખ ૨૪/૦૭/૨૦૨૧ થી ૨૮/૦૭/૨૦૨૧ દરમ્યાન આકાશ મુખ્યત્વે આગામી પાંચ દિવસોમાં મોટેભાગે વાદળછાયું થી વાદળછાયું રહેશે, જીલ્લામાં આવતાં પાંચ દિવસોમાં હળવા/ ઝાપટાં વરસાદ ની શક્યતાઓ છે. પવનની ઝડપ ૨૬.૨ થી ૩૭.૯ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા રહેશે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૫ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેશે તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન ૨૬ થી ૨૭ ડીગ્રી સેન્ટીગ્રેડ રહેવાની સંભાવના છે.

✦ માન્ય વરસાદની સૂચી મુજબ જુનાગઢ જિલ્લામાં ૨૪ જૂન થી ૨૧ જુલાઈ, ૨૦૨૧ ના સમયગાળા દરમિયાન મધ્યમ સુકી સ્થિતિ જોવા મળેલ છે.

✦ સાપ્તાહિક વરસાદ આગાહીની સૂચી મુજબ દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્રનાં વિસ્તારમાં તા. ૨૮/૦૭/૨૦૨૧ થી તા. ૦૩/૦૮/૨૦૨૧ સામાન્ય થી નીચે વરસાદની શક્યતાઓ છે.

✦ મેઘદૂત એપ્લીકેશન:- કૃષિ હવામાન સલાહ સેવા અને હવામાન આગાહી અંગેની જાણકારી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત એપ્લીકેશન કે જે ખેડૂતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે.

✦ મેઘદૂત એપ્લીકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

<https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

✦ દામિની એપ્લીકેશન:- દામિની એપ્લીકેશન દ્વારા આકાશીય વિજળીની અગાઉથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે તેમજ આકાશીય વિજળીથી બચવા શું કરવું અને શું નહિ કરવું તેની વિગતવાર માહિતી પૂરી પાડવામાં આવે છે. આથી દામિની એપ્લીકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો.

એન્ડ્રોઈડ(મોબાઈલ)ઉપયોગકર્તા:-

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini>

આઈ.ઓ.એસ. ઉપયોગકર્તા:-

<https://apps.apple.com/app/id1502385645>

❖ કોરોના (કોવીડ-૧૯) રોગચાળાની મહામારી ના લીધે, ખેડૂતમિત્રો એ ખેતર પર ખેતીની કામગીરી દરમિયાન ખેત સાધનો / ઓજારો અને ખેત મજૂરો સાથે એકબીજાથી સામાજિક અંતર રાખવું અને તે માટે ની સાવધાની અને સલામતી રાખવી તેમજ અગમચેતી જાળવવી.

❖ ચોમાસુ પાકોના વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરવુ તે મુજબ બીયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો મેળવી લેવો.

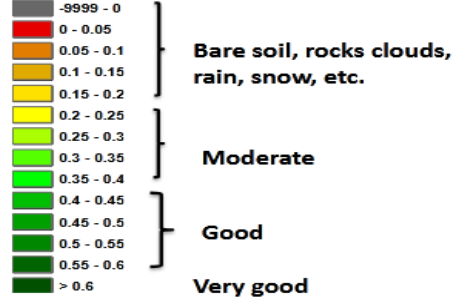
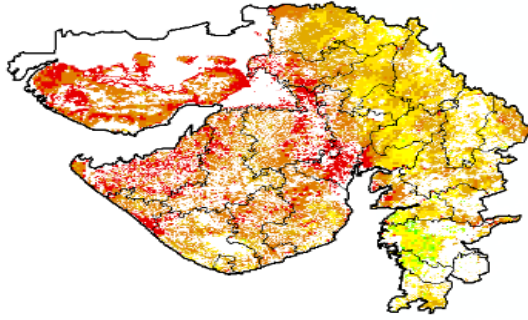
❖ ખેતરના સેઢા, પાળા અને વરસાદના પાણી નિકાલની ગટર ને ચોખ્ખાં કરી ને આગામી ચોમાસા માટે ખેતર ને તૈયાર કરવુ.

❖ વાવણી લાયક વરસાદ થયે ચોમાસુ પાકનુ વાવેતર કરવુ.

❖ ચોમાસું પાકોમાં આંતરખેડ કરવી અને હાથથી નિંદામણ કરવુ.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 28  
(09.07.2021 to 15.07.2021) over Agricultural region

Gujarat



Agricultural vigour is moderate over isolated places of the state.

Source: <https://www.star.nesdis.noaa.gov>

પાકનું નામ	પાક અવસ્થા	રોગ / જીવાત / જાત	કૃષિ સલાહ
ચોમાસું મગફળી	ઉગાવો / વૃદ્ધિ / ફૂલ	મુંડા, લશ્કરી ઈયળ, લીલી ઈયળ, ચુસીયા જીવાતો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ રાસાયણિક નિદામણનાશક ૦.૯ કી.ગ્રા./હે. પેન્ડીમીથેલીન ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી વાવણી બાદ તુરંતજ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મુંડાના નિયંત્રણ માટે તેના યજમાન પાકો ઉપર કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇ.સી. ૦.૦૪% (૨૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણી) નો છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ મુંડાના પુખ્તને યજમાન પાકો ઉપરથી પકડીને નાશ કરવો.</li> <li>❖ વાવેલ પાકમાં ખાલા પુરવા અને છોડની પારવણીની કામગીરી હાથ ધરવી.</li> <li>❖ લશ્કરી ઈયળ અને લીલી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્વીનાલફોસ ૨૫ ઇસી અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી અથવા ફ્લુબેન્ડીયામાઈડ ૨૦ ડબલ્યુ.જી. અથવા નોવાલ્યુરોન ૫.૨૫+ ઇન્ડોકઝાકાર્બ ૪.૫૦ એસ.સી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ ચુસીયા જીવાતો માટે લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૫ ઇ.સી. અથવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ એસ.એલ. અથવા થાયામીથોક્ઝામ ૧૨.૬૦ + લેમડા-સાયહેલોથ્રીન ૯.૫૦ ઝેડ.સી. નો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

કપાસ	ઉગાવો / વૃદ્ધિ	પાનનો ટપકાંનો રોગ, ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પાનનો ટપકાંનો રોગ માટે કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦% વે. પા. ૫ ગ્રામ/૧૦ લી. મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ પાકની શરૂઆતની અવસ્થામાં કોઈ પણ પ્રકારની રાસાયણિક જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ કરવો નહિ કારણકે બીજ માવજત દરમિયાન આપેલી જંતુનાશક દવા પાકને ૩૦-૪૫ દિવસ સુધી રક્ષણ આપે છે.</li> <li>❖ પાક નાં શરૂઆતની અવસ્થામાં પાકની વૃદ્ધિ દરમિયાન જીવાતનાં કુદરતી દુશ્મન પૂરતા પ્રમાણમાં હોય છે. જે જીવાતને નિયંત્રણ માં રાખે છે.</li> <li>❖ નુકશાનકારક રાસાયણનો છંટકાવ કુદરતી દુશ્મનો નો નાશ કરે છે.</li> <li>❖ નિયો નીકોટીનોઈડ વર્ગની જંતુનાશકનો ચુસીયા પ્રકારની જીવાત સામેનો વારંવાર ઉપયોગ ટાળવો જોઈએ.</li> <li>❖ જો ૨૫% જેટલા છોડમાં ચુસીયા પ્રકારની જીવાતનું નુકશાન જોવા મળે તો ફ્લોનીકામીડ ૫૦ ડબ્લ્યુ. જી. ૪ ગ્રામ/ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી પાક પર છંટકાવ કરવો.</li> <li>❖ વાવેલ પાકમાં ખાલા પુરવા અને છોડની પારવણીની કામગીરી હાથ ધરવી.</li> </ul>
સોયાબીન	ઉગાવો / વૃદ્ધિ	લશ્કરી ઈંચળ, ઘોડિયા ઈંચળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ગર્ડલ બીટલ, કાતરા અને લશ્કરી ઈંચળથી નુકાશાનીત છોડવાઓ, ઈંડાઓનો સમૂહ અને ઈંચળનો નાશ કરવો.</li> <li>❖ વાવેલ પાકમાં ખાલા પુરવા અને છોડની પારવણીની કામગીરી હાથ ધરવી.</li> </ul>
મગ	વાવેતર / ઉગાવો	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કાંસિયા, સફેદ માખી અને તડતડીયા વગેરેના નિયંત્રણ માટે તુવેર, ગલગોટા અને દિવેલા જેવા પાકોનો આંતરપાક તરીકે ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ રક્ષક પાક તરીકે જુવાર અથવા મકાઈની ૪ હાર મગની આસપાસ કરવી.</li> <li>❖ નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો અપ્રમાણસર ઉપયોગ કરવો નહિ.</li> </ul>
અડદ	વાવેતર / ઉગાવો		<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ કાંસિયા, સફેદ માખી અને તડતડીયા વગેરેના નિયંત્રણ માટે તુવેર, ગલગોટા અને દિવેલા જેવા પાકોનો આંતરપાક તરીકે ઉપયોગ કરવો.</li> <li>❖ રક્ષક પાક તરીકે જુવાર અથવા મકાઈની ૪ હાર મગની આસપાસ કરવી.</li> </ul>

			❖ નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરનો અપ્રમાણસર ઉપયોગ કરવો નહિ.
તલ	વાવેતર	-	❖ તલનાં પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને મથુરેટઓફ્ફોટાશ ૬૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું. ❖ વાવણી લાયક વરસાદ થયે ચોમાસુ પાકનુ વાવેતર કરવુ.
શાકભાજી	વૃધ્ધી/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. ❖ શાકભાજીના પાકમાં યુસીયા 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 એસીટામ્રાપ્રીડ 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 લિમ્બોળીનુ તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણી મિશ્રણ કરી છાંટવી. ❖ શાકભાજીના પાકની રોપણી બાદ યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે દાણાદાર ફોરેટ ૧૦ જી છોડ દીઠ ૨ ગ્રામ મુજબ આપીને પીયત આપવુ. ❖ મરચીના પાકમાં વાઈરસના કારણે પીળા થઈ ફુકડાઈ 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 જમીનમા દાટી દેવા અને રીનાક્ષીપાયર દવા ૩મીલીદવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ રીંગણ અને ટમેટાના પાકમા ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. ❖ શાકભાજી ને સમયસર ઉતારી ગ્રેડીંગ કરી બજારમાં મુકવા.



પશુપાલન	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહાર આપવો &amp; પીવા માટે યોખ્ખું પાણી આપવું અને પશુઓના રહેઠાણ યોખ્ખા રાખવા.</li> <li>❖ માખી મચ્છરથી રક્ષણ માટે ફીનાઈલ છાટવું.</li> <li>❖ પશુઓને યોગ્ય આહારમાં ખનિજયુક્ત મિશ્રણ સાથે સંગ્રહિત ચારા આપો. ચારા ને સલામત સ્થળે સંગ્રહિત કરવો જોઈએ.</li> <li>❖ ચારા માટે ચાફ કટર વાપરો.</li> <li>❖ પશુઓમાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટાઝ ૨ મીલી/ ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાટવી.</li> <li>❖ દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવા.</li> </ul>
---------	---	---	--

યાંત્રિક અધિકારી  
ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા  
જ.કૃ.યુ.

	<p><b>Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)</b>  <b>Agro meteorological Cell</b>  <b>Department of Agronomy</b>  <b>Junagadh Agricultural University</b>  <b>Junagadh-362001</b></p> <p>E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a> Phone: 0285-2670139</p>	
--	---	--

Agromet Advisory Service Bulletin for **Junagadh District** of South Saurashtra Agro-Climatic Zone

(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)

(#AZADI KA AMRIT MAHOTSAV#)

Day:- Friday

Date: 23-07-2021

Agromet Advisory Service bulletin. No:- 033 (2021-22)

Observed Weather during last Five days (Dated 18 <sup>th</sup> to 22 <sup>nd</sup> July, 2021)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 24 <sup>th</sup> to 28 <sup>th</sup> July, 2021) until 08:30 hrs of 28-07-2021				
18/07	19/07	20/07	21/07	22/07	Date	24/07	25/07	26/07	27/07	28/07
7.3	1.4	1.4	5.5	0.7	Rainfall(mm)	9	4	9	4	4
30.9	31.2	31.0	30.6	29.8	T <sub>max</sub> (°C)	34	33	35	33	32
25.5	24.1	24.5	24.8	25.5	T <sub>min</sub> (°C)	27	26	26	26	26
8	7	6	7	6	Cloud Cover	8	6	7	8	8
87	82	88	92	91	RH-I (%)	83	81	81	80	80
76	81	75	84	78	RH-II (%)	77	67	64	74	73
6.5	8.1	11.3	13.8	12.7	Wind speed (km/hr)	26.2	30.3	30.6	33.7	37.9
270	250	250	270	270	Wind direction	248	248	248	248	248

## Agro meteorological Advisories

<b>General Advice</b>	<b>Rain fall</b>  <b>Temperature</b>  <b>RH (%)</b>  <b>Wind Direction and Wind Speed</b>	As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>light rainfall</b> during next five days. Sky will be mainly cloudy to cloudy.  Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32 - 35°C and 26 - 27°C, respectively.  The Relative Humidity is likely to be in the range of 64 – 83 %.  Direction and speed of wind is mostly W and 26.2 – 37.9 km/h, respectively.
-----------------------	---	--

✚ **Standardized Precipitation Index**: - For the period of **24<sup>th</sup> June to 21<sup>st</sup> July, 2021** for Junagadh district considered under the moderately dry condition.

✚ **AS per ERS products** **Below Normal** rainfall may occur in South Saurashtra region during **28<sup>th</sup> July to 03<sup>rd</sup> August, 2021**.

✚ **MEGHDOOT Mobile Application**:- **Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**

**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

**IOS users:** <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

✚ **DAMINI Mobile application**:- **Download** the DAMINI Mobile application to ensure the safety through monitoring sky ghtning activity. It will provide the alert and detail description of instruction, precaution, Do and Don't.

**Click on the following link to download the DAMINI application.**

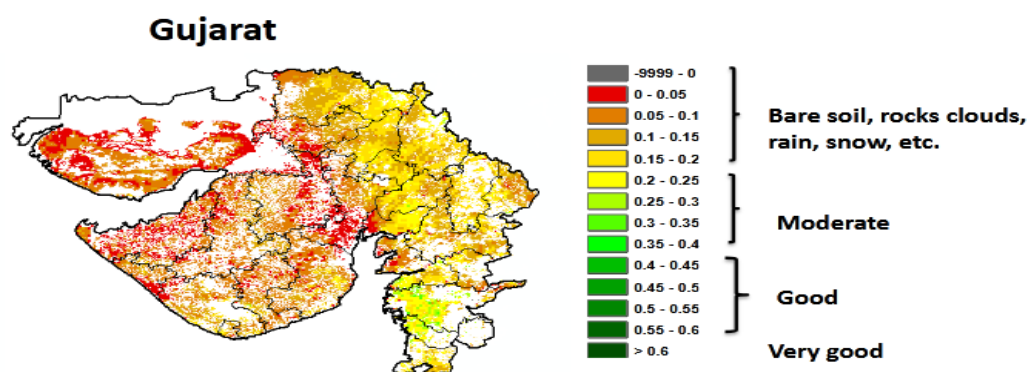
**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini>

**IOS users:** <https://apps.apple.com/app/id1502385645>

❖ **Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.**

- ❖ To get the supply of seeds, fertilizers and insecticide, pesticide and fungicide according to planning the farm for the monsoon crops.
- ❖ Cleaning ridge, fencing and drainage system of the field during monsoon season.
- ❖ **Timely sowing should be done after sufficient rainfall.**
- ❖ Interculturing and hand weeding should be carried out in kharif crops.

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 28  
(09.07.2021 to 15.07.2021) over Agricultural region



Source: <https://www.star.nesdis.noaa.gov>

Crop	Variety/ Pest/Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Kharif Groundnut</b>	White Grubs, Spodoptera, Helicoverpa	Sowing / Germination / Vegetative / Flowering	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To spray weedicide 0.9 kg/ha pendimethalin mix in 500 litre of water after sowing.</li> <li>➤ Spraying white grubs harbouring host trees with chlorpyrifos 20 EC 0.04% (20 ml/10 l water).</li> <li>➤ Collection and destruction of White grub adults from host trees around the field.</li> <li>➤ Gap filling and Thinning operation should be carried out in sown crop.</li> <li>➤ To Spray Quinolphos 25 EC 0.05% or Chlorpyrifos 20 EC or Flubendiamide 20 WG or Novaluron 5.25 + Indoxacarb 4.50 SC for managing defoliators like Spodoptera and Helicoverpa.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Need based application of Lambda-cyhalothrin 5 EC or or Imidacloprid 17.8 SL or Thiamethoxam 12.60 + Lambda-cyhalothrin 9.50 ZC for managing sucking pests.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Leaf Spot, Sucking pest</b>	<b>Germination / Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To control leaf spot, Spray Carbendazim 50 % WP 5 g/10 l.</li> <li>➤ Avoid spraying of any chemical insecticides during initial crop growth stage if seeds treated with insecticide used for sowing which gives protection up to initial 30-45 DAS.</li> <li>➤ During the initial phase of crop growth, natural enemies are abundant and keep the pest population under check</li> <li>➤ Sprays of harmful chemicals destroy the natural enemies.</li> <li>➤ Avoid repeated sprays of neonicotinic group of insecticides against sucking pests.</li> <li>➤ If 25% plants are infested by sucking pest, spray Flonicamid 50 WG 4g/ 10 liter water.</li> <li>➤ Gap filling and Thinning operation should be carried out in sown crop.</li> </ul>
<b>Soybean</b>	<b>Tobacco Caterpillar</b>	<b>Sowing / Germination / Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Collect and destroy girdle beetle infested plant parts, egg masses and gregariously feeding larvae of hairy caterpillar and tobacco caterpillar.</li> <li>➤ Gap filling and Thinning operation should be carried out in sown crop.</li> </ul>
<b>Black gram</b>		<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Growing intercrops such as Pigeon pea, marigold and castor for the control of blister beetle, whitefly and leaf hoppers.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Guard crop sorghum or maize in 4 rows all around green gram crop as guard crop.</li> <li>➤ Avoid excessive use of nitrogenous fertilizers.</li> </ul>
<b>Green Gram</b>	-	<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Growing intercrops such as Pigeon pea, marigold and castor for the control of blister beetle, whitefly and leaf hoppers.</li> <li>➤ Guard crop sorghum or maize in 4 rows all around green gram crop as guard crop.</li> <li>➤ Avoid excessive use of nitrogenous fertilizers.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	-	<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ In sesame, to apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.</li> <li>➤ <b>Timely sowing should be done at the time of sufficient rainfall.</b></li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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 acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</li> <li>➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos in 10 litres of water.</li> <li>➤ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50 ml and acetamidrid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemapid 5.0 ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<b>Livestock</b>	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean water for drinking and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li> <li>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</li> </ul>
--	--	--

	<p><b>Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)</b>  <b>Agro meteorological Cell</b>  <b>Department of Agronomy</b>  <b>Junagadh Agricultural University</b>  <b>Junagadh-362001</b></p> <p>E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a> Phone: 0285-2670139</p>	
---	---	---

**Agromet Advisory Service Bulletin for Porbandar District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone**  
**(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)**

**(#AZADI KA AMRIT MAHOTSAV #)**

Day:- Friday

Date: 23-07-2021

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 033 (2021-22)**

Observed Weather during last Five days (Dated 18 <sup>th</sup> to 22 <sup>nd</sup> July, 2021)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 24 <sup>th</sup> to 28 <sup>th</sup> July, 2021) <b>until 08:30 hrs of 28-07-2021</b>				
18/07	19/07	20/07	21/07	22/07	Date	24/07	25/07	26/07	27/07	28/07
0.1	1.0	0.4	4.0	0.2	Rainfall(mm)	9	4	6	2	3
32.3	32.6	32.4	31.7	31.1	Tmax (°C)	33	34	35	34	33
27.8	25.8	27.0	26.4	27.6	Tmin (°C)	27	27	27	26	26
6	7	6	8	7	Cloud Cover	8	7	7	8	8
83	86	78	89	88	RH-I (%)	82	80	81	79	80
78	83	72	81	82	RH-II (%)	77	73	71	75	74
24.1	18.5	27.8	18.5	14.8	Wind speed (km/hr)	30.5	35.0	34.9	39.3	44.1
270	270	270	270	250	Wind direction	248	248	248	248	248

**Agro meteorological Advisories**

<p><b>General Advice</b></p>	<p><b>Rain fall</b></p> <p><b>Temperature</b></p>	<p>As per IMD Forecast, There is forecasting <b>light rainfall</b> during next five days. Sky will be remain mainly cloudy to cloudy.</p>
------------------------------	---	---

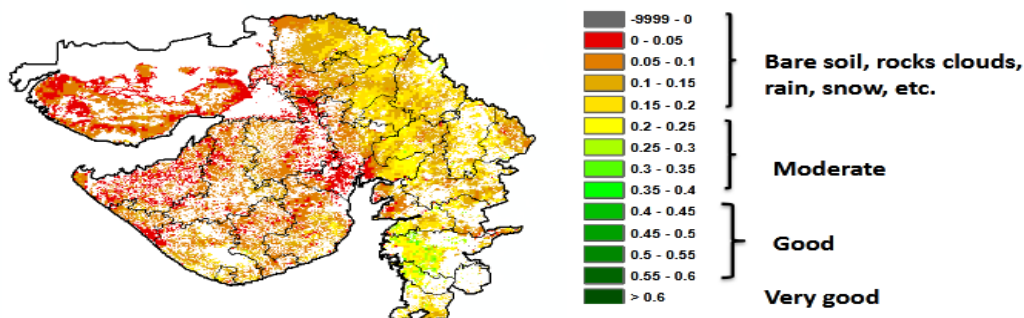
	<p><b>RH (%)</b></p> <p><b>Wind Direction and Wind Speed</b></p>	<p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 33 - 35°C and 26 - 27°C, respectively.</p> <p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 71 – 82 %.</p> <p>Direction and speed of wind is to be mostly W and 30.5 – 44.1 km/h, respectively.</p>
--	--	---

- ❖ **Standardized Precipitation Index:** - For the period **24<sup>th</sup> June to 21<sup>st</sup> July, 2021** for Porbandar district considered under the mildly dry condition.
- ❖ **AS per ERFs products Below Normal rainfall may occur in South Saurashtra region during 28<sup>th</sup> July to 03<sup>rd</sup> August, 2021.**
- ❖ **MEGHDOOT Mobile Application:-** **Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.  
**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**  
**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>  
**IOS users:** <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>
- ❖ **DAMINI Mobile application:-** **Download** the DAMINI Mobile application to ensure the safety through monitoring sky ghtning activity. It will provide the alert and detail description of instruction, precaution, Do and Don't.  
**Click on the following link to download the DAMINI application.**  
**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini>  
**IOS users:** <https://apps.apple.com/app/id1502385645>
- ❖ **Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.**
- ❖ **To get the supply of seeds, fertilizers and insecticide, pesticide and fungicide according to planning the farm for the monsoon crops.**
- ❖ **Cleaning ridge, fencing and drainage system of the field during monsoon season.**
- ❖ **Interculturing and hand weeding should be carried out in kharif crops.**
- ❖ **Timely sowing should be done after sufficient rainfall.**



NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 28  
(09.07.2021 to 15.07.2021) over Agricultural region

Gujarat



Agricultural vigour is moderate over isolated places of the state.

Source: <https://www.star.nesdis.noaa.gov>

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Kharif Groundnut</b>	<b>White Grubs, Spodoptera, Helicoverpa</b>	<b>Sowing / Germination / Vegetative / Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To spray weedicide 0.9 kg/ha pendimethalin mix in 500 litre of water after sowing.</li> <li>➤ Spraying white grubs harbouring host trees with chlorpyrifos 20 EC 0.04% (20 ml/10 l water).</li> <li>➤ Collection and destruction of White grub adults from host trees around the field.</li> <li>➤ Gap filling and Thinning operation should be carried out in sown crop.</li> <li>➤ To Spray Quinolphos 25 EC 0.05% or Chlorpyrifos 20 EC or Flubendiamide 20 WG or Novaluron 5.25 + Indoxacarb 4.50 SC for managing defoliators like Spodoptera and Helicoverpa.</li> <li>➤ Need based application of Lambda-cyhalothrin 5 EC or or Imidacloprid 17.8 SL or Thiamethoxam 12.60 + Lambda-cyhalothrin 9.50 ZC for managing sucking pests.</li> </ul>
<b>Cotton</b>	<b>Leaf Spot, Sucking pest</b>	<b>Germination / Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To control leaf spot, Spray Carbendazim 50 % WP 5 g/10 l.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Avoid spraying of any chemical insecticides during initial crop growth stage if seeds treated with insecticide used for sowing which gives protection up to initial 30-45 DAS.</li> <li>➤ During the initial phase of crop growth, natural enemies are abundant and keep the pest population under check</li> <li>➤ Sprays of harmful chemicals destroy the natural enemies.</li> <li>➤ Avoid repeated sprays of neonicotinic group of insecticides against sucking pests.</li> <li>➤ If 25% plants are infested by sucking pest, spray Flonicamid 50 WG 4g/ 10 liter water.</li> <li>➤ Gap filling and Thinning operation should be carried out in sown crop.</li> </ul>
<b>Soybean</b>	<b>Tobacco Caterpillar</b>	<b>Germination / Vegetative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Collect and destroy girdle beetle infested plant parts, egg masses and gregariously feeding larvae of hairy caterpillar and tobacco caterpillar.</li> <li>➤ Gap filling and Thinning operation should be carried out in sown crop.</li> </ul>
<b>Black gram</b>		<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Growing intercrops such as Pigeon pea, marigold and castor for the control of blister beetle, whitefly and leaf hoppers.</li> <li>➤ Guard crop sorghum or maize in 4 rows all around green gram crop as guard crop.</li> <li>➤ Avoid excessive use of nitrogenous fertilizers.</li> </ul>

<b>Green Gram</b>	-	<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Growing intercrops such as Pigeon pea, marigold and castor for the control of blister beetle, whitefly and leaf hoppers.</li> <li>➤ Guard crop sorghum or maize in 4 rows all around green gram crop as guard crop.</li> <li>➤ Avoid excessive use of nitrogenous fertilizers.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	-	<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ In sesame, to apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.</li> <li>➤ <b>Timely sowing should be done at the time of sufficient rainfall.</b></li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophos in 10 litres of water.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Rouging of viral infested crop should be done in chilli. Infected plants should be uprooted</li> </ul>

			<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemapid 5.0 ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<p><b>Livestock</b></p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean water for drinking and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> <li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li> </ul>

➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.

	<p><b>Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)</b>  <b>Agrometeorological Cell</b>  <b>Department of Agronomy</b>  <b>Junagadh Agricultural University</b>  <b>Junagadh-362001</b></p> <p>E-mail: <a href="mailto:amfujnd@yahoo.com">amfujnd@yahoo.com</a> Phone: 0285-2670139</p>	
---	--	---

**Agromet Advisory Service Bulletin for Gir Somnath District of South Saurashtra Agro-Climatic Zone**  
**(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)**

(#AZADI KA AMRIT MAHOTSAV#)

Day:- Friday

Date: 23-07-2021

**Agromet Advisory Service bulletin. No:- 033 (2021-22)**

Observed Weather during last Five days (Dated 18 <sup>th</sup> to 22 <sup>nd</sup> July, 2021)					Weather Parameters	Weather Forecast upcoming Five days (Valid for 24 <sup>th</sup> to 28 <sup>th</sup> July, 2021) <b>until 08:30 hrs of 28-07-2021</b>				
18/07	19/07	20/07	21/07	22/07	Date	24/07	25/07	26/07	27/07	28/07
28.8	5.6	1.4	1.8	0	Rainfall(mm)	8	4	9	50	4
30.8	29.4	30.4	30.8	29.5	Tmax (°C)	34	33	35	33	32
27.9	27.0	27.0	27.1	27.9	Tmin (°C)	27	26	26	26	26
8	7	7	8	7	Cloud Cover	8	6	6	8	8
95	92	87	87	88	RH-I (%)	84	81	81	81	80
92	88	87	81	33	RH-II (%)	77	69	68	75	74
20.4	24.1	22.2	24.1	20.4	Wind speed (km/hr)	28.5	31.4	31.8	35.0	39.3
270	270	250	250	270	Wind direction	249	248	248	248	248

**Agro meteorological Advisories**

<p><b>General Advice</b></p>	<p><b>Rain fall</b></p> <p><b>Temperature</b></p> <p><b>RH (%)</b></p>	<p>As per IMD Forecast, There is forecasting of <b>light rainfall</b> occurs during next five days expect 27<sup>th</sup> July on that day moderate rainfall occurs. Sky will be mainly cloudy to cloudy.</p> <p>Maximum and minimum temperature likely to be in range of 32 - 35°C and 26 - 27°C, respectively.</p>
------------------------------	--	--

	<p><b>Wind Direction and Wind Speed</b></p>	<p>The Relative Humidity is likely to be in the range of 68 – 84 %.</p> <p>Direction and speed of wind is to be mostly W and 28.5 – 39.3 km/h, respectively.</p>
--	---	--

✚ **Standardized Precipitation Index:** - For the period of **24<sup>th</sup> June to 21<sup>st</sup> July, 2021** for Gir Somnath district considered under the mildly dry condition.

✚ **AS per ERFS products Below Normal rainfall may occur in South Saurashtra region during 28<sup>th</sup> July to 03<sup>rd</sup> August, 2021.**

✚ **MEGHDOOT Mobile Application:-** **Download** the MEGHDOOT mobile application for Agromet Advisory Services and information on weather forecasting, which will provide weather based agricultural advice to farmers for their location, crops and livestock in their local language.

**Click on the following link to download the MEGHDOOT application:**

**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot>

**IOS users:** <https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155>

✚ **DAMINI Mobile application:-** **Download** the DAMINI Mobile application to ensure the safety through monitoring sky lightning activity. It will provide the alert and detail description of instruction, precaution, Do and Don't.

**Click on the following link to download the DAMINI application.**

**Android users:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini>

**IOS users:** <https://apps.apple.com/app/id1502385645>

❖ **Due to pandemic of CORONA (COVID-19), Farmers should maintain social distancing and safety precaution while handling farm machines and labour in the field.**

❖ **To get the supply of seeds, fertilizers and insecticide, pesticide and fungicide according to planning the farm for the monsoon crops.**

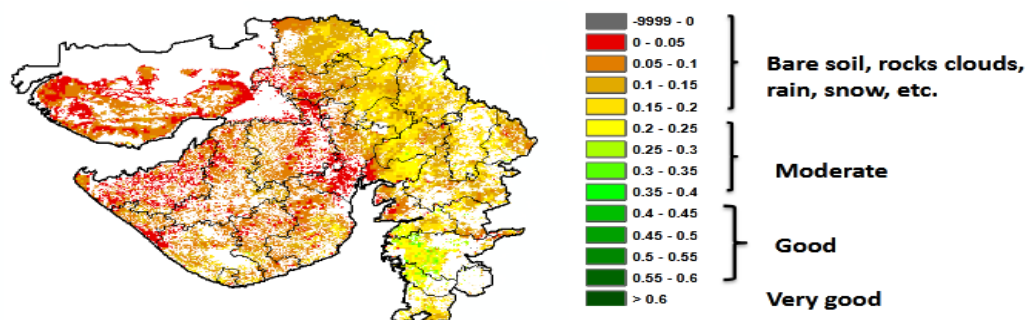
❖ **Cleaning ridge, fencing and drainage system of the field during monsoon season.**

❖ **Interculturing and hand weeding should be carried out in kharif crops.**

❖ **Timely sowing should be done after sufficient rainfall.**

NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 28  
(09.07.2021 to 15.07.2021) over Agricultural region

Gujarat



Agricultural vigour is moderate over isolated places of the state.

Source: <https://www.star.nesdis.noaa.gov>

Crop	Variety/ Pest / Insect	Stage	Agro met Advisories
<b>Kharif Groundnut</b>	<b>White Grubs, Spodoptera, Helicoverpa</b>	<b>Sowing / Germination / Vegetative / Flowering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To spray weedicide 0.9 kg/ha pendimethalin mix in 500 litre of water after sowing.</li> <li>➤ Spraying white grubs harbouring host trees with chlorpyrifos 20 EC 0.04% (20 ml/10 l water).</li> <li>➤ Collection and destruction of White grub adults from host trees around the field.</li> <li>➤ Gap filling and Thinning operation should be carried out in sown crop.</li> <li>➤ To Spray Quinolphos 25 EC 0.05% or Chlorpyrifos 20 EC or Flubendiamide 20 WG or Novaluron 5.25 + Indoxacarb 4.50 SC for managing defoliators like Spodoptera and Helicoverpa.</li> <li>➤ Need based application of Lambda-cyhalothrin 5 EC or or Imidacloprid 17.8 SL or Thiamethoxam 12.60 + Lambda-cyhalothrin 9.50 ZC for managing sucking pests.</li> </ul>

<p><b>Cotton</b></p>	<p>Leaf Spot, Sucking pest</p>	<p>Germination / Vegetative</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To control leaf spot, Spray Carbendazim 50 % WP 5 g/10 l.</li> <li>➤ Avoid spraying of any chemical insecticides during initial crop growth stage if seeds treated with insecticide used for sowing which gives protection up to initial 30-45 DAS.</li> <li>➤ During the initial phase of crop growth, natural enemies are abundant and keep the pest population under check</li> <li>➤ Sprays of harmful chemicals destroy the natural enemies.</li> <li>➤ Avoid repeated sprays of neonicotinic group of insecticides against sucking pests.</li> <li>➤ If 25% plants are infested by sucking pest, spray Flonicamid 50 WG 4g/ 10 liter water.</li> <li>➤ Gap filling and Thinning operation should be carried out in sown crop.</li> </ul>
<p><b>Soybean</b></p>	<p>Tobacco Caterpillar</p>	<p>Germination / Vegetative</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ In soybean to apply 375 kg SSP/ha &amp; 65.2 kg urea/ha at the time of sowing.</li> <li>➤ Collect and destroy girdle beetle infested plant parts, egg masses and gregariously feeding larvae of hairy caterpillar and tobacco caterpillar.</li> <li>➤ Gap filling and Thinning operation should be carried out in sown crop.</li> </ul>
<p><b>Black gram</b></p>		<p>Sowing / Germination</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Growing intercrops such as Pigeon pea, marigold and castor for the control of blister beetle, whitefly and leaf hoppers.</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Guard crop sorghum or maize in 4 rows all around green gram crop as guard crop.</li> <li>➤ Avoid excessive use of nitrogenous fertilizers.</li> </ul>
<b>Green Gram</b>	-	<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Growing intercrops such as Pigeon pea, marigold and castor for the control of blister beetle, whitefly and leaf hoppers.</li> <li>➤ Guard crop sorghum or maize in 4 rows all around green gram crop as guard crop.</li> <li>➤ Avoid excessive use of nitrogenous fertilizers.</li> </ul>
<b>Sesame</b>	-	<b>Sowing / Germination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ In sesame, to apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.</li> <li>➤ <b>Timely sowing should be done at the time of sufficient rainfall.</b></li> </ul>
<b>Vegetable crops</b>	-	<b>Sowing/ Flowering/ Fruiting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophosin10 litres of water.</li> <li>➤ For the control of fruit and shoot borer, spray neem seed extract 5 % or neem seed oil 50</li> </ul>

			<p>ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Apply regular irrigation at 6 to 8 days to the crop at the flowering and fruiting stage.</li> <li>➤ 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.</li> <li>➤ In brinjal and tomato crops, for the control of fruit fly, spray acetemaprid 5.0 ml in 10 lit of water.</li> <li>➤ Keep vegetable crop weed free, apply irrigation regularly and send vegetable fruit to the market often grading.</li> </ul>
<p><b>Livestock</b></p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ To provide adequate food &amp; clean water for drinking and keep the animals clean shed.</li> <li>➤ Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.</li> <li>➤ Give stored fodder with mineral mixture. Fodder should be stored at safe place.</li> <li>➤ Feed silage &amp; hay material along with concentrate feed.</li> <li>➤ Use chaff cutter for fodder.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"><li>➤ For the control of tick and other parasites, spray deltemethrin or aemitaz 2 ml in 1 litre of water.</li><li>➤ Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder.</li></ul>
--	--	--	---

**Technical Officer**  
**Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)**  
**J.A.U., Junagadh**

AMFU, JAU, Junagadh