



નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા

કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર સેલ

નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય

નવસારી - ૩૮૬૪૫૦, ગુજરાત

ઇ-મેઇલ:- aasnavsari@gmail.com



ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ

(નવસારી કૃષિ વિશ્વવિદ્યાલય અને ભારત મૌસમ વિજ્ઞાન વિભાગ દ્વારા પ્રસારિત)

તા. ૦૭/૦૭/૨૦૨૩

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં : ૨૮/ ૨૦૨૩ - ૨૦૨૪

-- નવસારી જિલ્લો --

પાછળનાં સમયનું હવામાન (તા. ૦૪ જુલાઈ થી ૦૭ જુલાઈ - ૨૦૨૩)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબલો	Value
૧.	વરસાદની શ્રેણી (મી.મી.)	૧.૦-૧૦૨.૦
૨.	મહત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૮.૦-૩૩.૫
૩.	લઘુત્તમ તાપમાનની શ્રેણી (સે.ગ્રે.)	૨૪.૦-૨૬.૦
૪.	ભેજની શ્રેણી (%)	૭૩-૧૦૦
૫.	પવનની ગતિની શ્રેણી (કિ.મી./કલાક)	૧.૬-૫.૪
૬.	વાદળની સ્થિતિની શ્રેણી (ઓકટા)	૬-૮
૭.	સુર્યપ્રકાશિત સમયની શ્રેણી (કલાક)	૦.૦-૭.૯
૮.	પાછળના પાંચ દિવસમાં સંચિત વરસાદ (મી.મી.)	૧૧૩.૨
કુલ વરસાદ		૬૧૬.૫

આઈ. એમ. ડી. દ્વારા પ્રાપ્ત હવામાન આગાહી (તા ૦૮ જુલાઈ થી ૧૨ જુલાઈ - ૨૦૨૩)

અનુ. નં.	હવામાન પરિબલો	દિવસ-૧ (૦૮/૦૭)	દિવસ-૨ (૦૯/૦૭)	દિવસ-૩ (૧૦/૦૭)	દિવસ-૪ (૧૧/૦૭)	દિવસ-૫ (૧૨/૦૭)
૧.	વરસાદ (મી.મી.)	૭૦	૧૧૦	૨૦	૧૬	૨૭
૨.	મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૩૧	૨૯	૨૮	૩૦	૩૦
૩.	લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે.)	૨૬	૨૪	૨૫	૨૫	૨૫
૪.	મહત્તમ ભેજ (%)	૮૯	૯૨	૮૬	૮૬	૮૬
૫.	લઘુત્તમ ભેજ (%)	૭૨	૮૪	૭૮	૭૩	૭૧
૬.	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	૨૪	૨૪	૨૫	૨૪	૨૪
૭.	પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૨૦૨	૨૦૭	૨૪૬	૨૪૬	૨૪૮
૮.	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૮	૮	૮	૮	૮

**હવામાન સારાંશ
/ ચેતવણી**

- આઈ. એમ. ડી. , દ્વારા મળેલી હવામાનની આગાહી મુજબ આગામી પાંચ દિવસમાં આકાશ વાદળછાયું રહેશે અને મધ્યમથી ભારે વરસાદ પડવાની સંભાવના છે.
- મહત્તમ તાપમાન ૨૮ સે. થી ૩૧ સે. જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૪ સે. થી ૨૬ સે. આસપાસ હોવાની સંભાવના છે.
- હવામાં ભેજનું પ્રમાણ ૭૧ થી ૯૨ ટકા વચ્ચે રહેવાની સંભાવના છે.
- પવનની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ રહેશે જેની સરેરાશ ગતિ ૨૪ થી ૨૫ કિ.મી./કલાક રહેવાની શક્યતા છે.
- વિસ્તૃત રેન્જની આગાહી મુજબ , ૧૮ જુલાઈ ૨૦૨૩ સુધી સામાન્ય થી ઉપર વરસાદ પડવાની શક્યતા છે અને મહત્તમ અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.

-:: દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદ વિસ્તાર ::-

<p>સામાન્ય સલાહ</p>	<ul style="list-style-type: none"> જો પવનની ગતિ ૧૫ કિમી પ્રતિ ક્લાક કરતાં વધુ હોય તો ખેતરમાં કેમિકલ જેવાકે પેસ્ટિસાઈડ નો છંટકાવ ન કરવો. ખેતરના સેઢા, પાળા અને વરસાદના પાણીની નિકાલની ગટરોને સાફ કરી આગામી ચોમાસા માટે તૈયાર કરવી. ખેડુતોને ખેતરની વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ હવામાનની સ્થિતિ મુજબ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. ખેડુતોએ વરસાદનાં વધારાનાં પાણીનાં નિકાલ માટે વ્યવસ્થા કરવી. જે વિસ્તારોમાં વાવણી માટે પૂરતો વરસાદ થયેલ હોય અથવા પિયતની સગવડ હોય તો ચોમાસું પાકોની વાવેતર શરુ કરવું. ખેડુતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે , ખુલ્લા ખેત પેદાશોને સુરક્ષિત જગ્યાએ સંગ્રહ કરવો તેમજ ચોમાસુ પાકના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી. વધુ ઝડપી પવન સામે રક્ષણ માટે ઊભા બાગાયતી અને શાકભાજી પાકોની જાળવણી માટે લાકડાના અથવા વાંસ વડે યાંત્રિક ટેકા આપવો. ખેડુતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે , પરિપક્વ કેરીના ફળોને નુકસાન ન થાય તે માટે , અગાઉથી તેની લણણી કરો અને વેચાણ કરો. આગામી ચોમાસામાં પાક વાવેતર માટે ખેત આયોજન કરી તેના અનુરૂપ સુધારેલ/હાઈબ્રીડ જાતોનું બિયારણ, ખાતર અને દવાનો પુરવઠો સમયસર મેળવી લેવો અને મેળવેલ અથવા પોતાના બીજનો ઉગાવો થોડું સેમ્પલ લઈને ચકાસી લેવો. કૃષિ હવામાન સલાહકારી બુલેટીન અને હવામાનની આગાહી અંગેની માહિતી મેળવવા માટે ડાઉનલોડ કરો મેઘદૂત મોબાઈલ એપ્લિકેશન, જે ખેડુતોને તેમની સ્થાનિક ભાષામાં સ્થાન, પાક અને પશુધન વિશે હવામાનઆધારિત કૃષિ સલાહ પ્રદાન કરશે. મેઘદૂત એપ્લિકેશનને ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લિંક પર ક્લિક કરો: <p>એન્ડ્રોઈડ યુઝર્સ: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aas.meghdoot</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/in/app/meghdoot/id1474048155</p> <ul style="list-style-type: none"> દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશનદ્વારા 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 ખેડુતમિત્રોને દામિની મોબાઈલ એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. દામિની એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા માટે નીચેની લીંક પર ક્લિક કરો: એન્ડ્રોઈડ યુઝર્સ: <p>https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lightening.live.damini</p> <p>આઈ.ઓ.એસ. યુઝર્સ: https://apps.apple.com/app/id1502385645</p>
	<p style="text-align: center;">NOAA/VIIRS/BLENDED NDMI Composite ending on Week no 26 (25.06.2023 to 01.07.2023) over Agricultural region</p> <p style="text-align: center;">Gujarat</p> <p style="text-align: center;">Agriculture vigour is moderate over isolated pockets of the state.</p>
પાક	હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ
શેરડી	<ul style="list-style-type: none"> સૂકા પાન કાઢીને તેનો ઉપયોગ આવરણ તરીકે કરો. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ચોમાસુ ડાંગર	<ul style="list-style-type: none"> ચોમાસુ ડાંગરના ધરૂ માટે જરૂરી જમીન ખેડ કરી, સમતળ કરી તૈયાર કરવી. સારૂ કોલવાયેલ છાળયુ/ગણતયુ ખાતર ખેડ સમયે જમીનમાં ભેળવવું. જટલા વિસ્તારમાં ફેરોપાણી કરવાની હોય તેના ૧/૧૦ ભાગના વિસ્તારમાં ધરુવાડીયું બનાવવું. નવી જાતનું પ્રમાણિત બીજ યુનિવર્સિટી ફામ પરથી મેળવી લેવું. ૧ હેક્ટર વિસ્તારમાં ફેરોપાણી માટે ૨૫-૩૦કિલો બીજની જરૂરત હોય છે. ફેરોપાણી માટે ઘાવલ કરી/કાદવ પાડી ક્યારી સમતળ તૈયાર કરવી. ભલામણ મુજબ સેન્દ્રિય અને પાયાનું રાસાયણિક ખાતર આપવું. જેવિક ખાતરની ધરૂના મૂળને માવજત આપવી અથવા સેન્દ્રિય ખાતર સાથે મિશ્ર કૃ આપવું. ફેરોપાણી માટે ૨ થી ૩ ધરૂ દરેક થાણે રોપવા.

	<ul style="list-style-type: none"> ફેરોપાણી ૨૦ સે. મી. x ૧૫ સે. મી. અંતરે કરવું. ફેરોપાણી બાદ ૩ દિવસમાં નિદાણનાશકનો છંટકાવ કરવો. બીજા માવજત : ૨૫ કિલો બીજાને ૨૪ લીટર પાણીમાં મરકુરી કૂગનાશક ૧૨ ગ્રામ +સ્ટ્રેપ્ટો સાયકલીન ૬ ગ્રામ ૮ ક્લાક પાણીમાં પલાળી પછી નર્સરીમાં વાવેતર કરવું. ધરુવાડિમાં વરસાદનું પાણી ભરાય નાં રહે તેની કાળજી લેવી.
ભીંડા	<ul style="list-style-type: none"> ભીંડામાં શીંગોની વીણી ચાલુ હોય ત્યારે પિયતની ખેંચ ન વર્તાય તેનું ખાસ ધ્યાન રાખવું. ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્ષકોનોઝોલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ચોળી	<ul style="list-style-type: none"> લીલી શીંગોની વીણી ૩ થી ૪ દિવસના સમયાંતરે કરવી. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ગુવાર	<ul style="list-style-type: none"> હીલી શીંગોની વીણી ૩ થી ૪ દિવસના સમયાંતરે કરવી. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.. ભૂકીછારા ના નિયંત્રણ માટે હેક્ષકોનોઝોલ ૫ ઈસી ૧૦ મિલી/૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્સ કરી હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે છંટકાવ કરવો.
પરવળ	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લણણી કરવી. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ટિંડોળા	<ul style="list-style-type: none"> ફળની પરિપક્વતા મુજબ લણણી કરવી. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
સુરણ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
રતાળુ	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
તાનિયા	<ul style="list-style-type: none"> નિદાંમણના નાશ માટે યોગ્ય પગલાં લેવા. ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
આંબા	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> આંબાના મેઢની ઈયળો થડમાંથી શોધીને મારી નાખો અને કાણાંની અંદર ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૨૫ મી.લી./૧૦ લી. દ્રાવણ નાંખી કાદવથી કાણાં બંધ કરી દેવા હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. કપાયેલ ડાળી પર બોરેક્સ પેસ્ટ ૧૦ ટકા લગાડવું. આંબા નવી વાડી બનાવવા તંદુરસ્ત અને રોગમુક્ત કલમો અધિકૃત અને સરકારી નર્સરી માંથી મેળવવી જોઈએ. નવી કલમો માટે તૈયાર કરેલ ખાડામાં ૧૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર , ૧ કિગ્રા. સુપર અને ૧ કિગ્રા. પોટાશ ખાતર આપવું. ઉધઈ અને કીડીનો ઉપદ્રવ કલમોમાં જોવા મળે તો ૫૦ મિલી લોરપાયરીફોસ અથવા ૧૦૦ ગ્રામ મિથાઈલ પેરાથીઓન ની માવજત ખાડા પૂરતી વખતે કરી દેવી. આંબાવાડીમાં પુખ્ત ઝાડ દિઠ ૧૦૦ કિગ્રા. છાણિયું ખાતર , ૮૦૦ ગ્રામ યુરિયા અથવા ૧.૮ કિગ્રા. અમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૦ કિગ્રા. સિંગલ સુપર સલ્ફેટ અને ૧.૩ કિગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ખાતર ચોમાસામાં આપવું. આંબાવાડીયામાં રાસાયણિક ખાતર આપ્યાના ૧૫ દિવસ પહેલા અથવા પછી બાયોફર્ટિલાઈઝર જેવા કે એઝોટોબેક્ટર, ૫૦ મિલી. , ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. , પોટાશ મોબિ લિઝિંગ બેક્ટેરિયા ૫૦ મિલી. અને ટ્રાયકોડર્મા ૧૦૦ ગ્રામ. પ્રતિ ઝાડ આપવું. આંબાવાડીમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ચીકુ	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> બીજા વિભાજનમાં ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૨૫ ટકા ભાગ પ્રમાણે રાસાયણિક ખાતર એમોનિયમ સલ્ફેટ ૧.૩ કિગ્રા. અથવા યુરિયા ૦.૬ કિગ્રા., સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૦.૮ કિગ્રા., મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ ૦.૩ કિગ્રા., છાણિયુ ખાતર ૨૫ કિગ્રા. આ મહિનામાં હવામાન ચોખ્ખુ હોય ત્યારે આપવું. ચીકુવાડીમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
પશુપાલન	<p>સામાન્ય સલાહ :</p> <ul style="list-style-type: none"> પશુઓને દૂધ ઉત્પાદન અને નિભાવની જરૂરિયાત ધ્યાનમાં લઈ પૂરતા પ્રમાણમાં સમતોલ આહાર આપવો. તેમજ પશુઓના રહેઠાણ ચોખ્ખા રાખવા , દિવસ દરમિયાન સમયાંતરે મળ-મૂતર નો નિકાલ

	<p>કરવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> • પશુઓને ઉચ્ચ ગુણવત્તાવાળું ખનીજક્ષાર મિશ્રણ દૈનિક આપવું જોઈએ. જેની માત્રા પશુચિકિત્સક સલાહ મુજબ અથવા તેનું પેકિંગ પરના નિર્દેશાનુસાર આપવાનો રહે છે. • પશુઓને યોગ્ય આહારમા જરૂરીયાત પ્રમાણે ખનિજયુક્ત મિશ્રણના સમાવેશ કરવો જોઈએ. • ચાફ કટરથી લીલા તથા સૂકા ઘાસચારાને ટુકડા કરીને જ નીરણ કરવું. • દુધાણા પશુઓના આઉને દૂધ દોહન પહેલા અને પછી ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરીક પાઉડર અથવા પોટેશીયમ પરમેંગેનેટ ના દ્રાવણથી બરાબર સાફ કરવા. • પશુઓનાં ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટાઝર ૨ મી.લી./લિટર પાણીમાં નાખને છાંટવી (દવાની બોટલ ઉપર લખેલી સૂચનાનો અમલ કરવો). • પશુઓ જ્યારે ઈચ્છે ત્યારે પાણી પી શકે તેવી વ્યવસ્થા ઉભી કરવી જોઈએ અથવા ઓછામાં ઓછું દિવસમાં ચારથી પાંચ વખત જરૂરીયાત મુજબ પાણી પીવડાવવું જોઈએ. • કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. • વિયાળ બાદ વાછરડા/પાડીયાને અડધાથી એક કલાકની અંદર ૫૦૦ મી.લી. જેટલું ચીક / ખીરું પીવડાવવું ત્યારબાદ પંદર દિવસ સુધી વાછરડા/પાડીયાં કુલ વજન ના ૧૦ માં ભાગનું દૂધ/દિવસ પીવડાવવું. • ચોમાસાની શરૂઆત થતી હોઈ પશુઓના રહેઠાણમાં વરસાદી પાણીનો ભરાવો ના થાય તે પ્રમાણે કોઢ/ગમાણના ભોયાતળિયાનો ઢોળાવ અપાવો. • કોઢ/ગમાણની ઉચાઈ ૧૦ ફૂટથી વધારે રાખવી, જેથી હવાની હેરફેર સરળતાથી થઈ શકે, બફારો/ગરમી ઓછી થાય અને ભોયાતળિયાનો ભાગ સુકો રહે. • સતત પુષ્કળ વરસાદમાં નાના વાછરડા-પાડીયા કે અન્ય પુખ્ત પશુ સતત લાંબા સમય સુધી ભીંજાય નહિ તે માટે તાડપત્રી/પતરાનો શેડ કે પાકી ગમાણ હેઠળ રાખવા. • ખુબ વીજળી અને વરસાદના સમયે પશુ વૃક્ષ નીચે બાંધવા નહિ.
વનીકરણ	<p>કૃષિ વનીકરણ: વાવેતર:</p> <ul style="list-style-type: none"> • પ્રથમ બને બીજા વર્ષના વાવેતર દરમ્યાનમાં નિંદણ અને સફાય કરવી જોઈએ. • નવા વાવેતર માટે ખાડાઓ તૈયાર કરવા જોઈએ. • ખેતરમાંથી વરસાદનું વધારાના પાણીના નિકાલ કરવી.
ફીશરીઝ	<p>સામાન્ય સલાહ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • મીઠા પાણીના મ ત્સય મીઠા પાણીના જંગા ઉત્પાદન કરતા ખેડૂતોને જણાવવાનું કે , આ સમયગાળા દરમ્યાન પૂરતી માત્રામાં ખોરાક આપવોકારણ કે આ વાતાવરણ માછલી/મીઠા પાણીના જંગા માટે અનુકૂળ છે. • તળાવમાં પાણીનું લેવલ જળવવું અને વધુ વરસાદ આવે ત્યારે તળાવના આઉટલેટ થોડી માત્રામાં ખોલવા તેથી પાણીનું લેવલ જળવાયેલું રહે. • તળાવના તળિયાનું અને સપાટીનું તાપમાન સરભર કરવા એરેટર અથવા પંપ ચલાવવા.

❖ **એગ્રોમેટ સલાહકાર સેવા બુલેટીન કમિટીના સભ્યો :**

- ડૉ. એચ. એમ. વિરડીયા, પ્રાધ્યાપક અને વડા (સશ્ય વિજ્ઞાન)
- ડૉ. એલ. વી. ઘેટીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનરપતિ કીટકશાસ્ત્ર)
- ડૉ. કે. બી. રાખોલીયા, સહ પ્રાધ્યાપક (વનરપતિ રોગશાસ્ત્ર) :
- ડૉ. સી. જી. ઈટવાલા, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (શાકભાજી વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વાચ. એન. ટેલ, સહ પ્રાધ્યાપક (હળ વિજ્ઞાન)
- ડૉ. વી. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પશુપાલન)
- ડૉ. દિલેશ્વર નાયક, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (વનીકરણ)
- ડૉ. એમ. આર. પટેલ, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફીશરીઝ સાયન્સ)
- ડૉ. વિભા ટાક, રીસર્ચ એસોસીયેટ (જી.કે.એમ.એસ.)
- ડૉ. પી. કે. પરમાર, મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફીશ હવામાનશાસ્ત્ર) અને પ્રિન્સિપાલ નોડલ ઓફિસર (જી.કે.એમ.એસ.)



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

Gramin Krishi Mausam Sewa

Agricultural Meteorological Cell
Navsari Agricultural University
Navsari – 396450, Gujarat
E-mail :- aasnavsari@gmail.com



(Jointly issued by Navsari Agricultural University & India Meteorological Department)

DATE OF ISSUE: 07/07/2023

Agromet Advisory Bulletin No: 28/2023 - 2024

-- Navsari District --

Weather summary of preceding week 04 July to 07 July - 2023

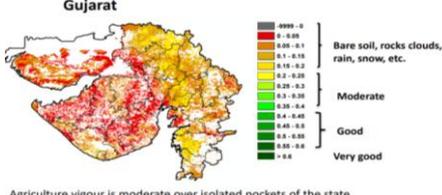
Sr. No.	Name of Weather Parameters	Value
1.	Range of Rainfall (mm)	1.0-102.0
2.	Range of Maximum Temperature (°C)	28.0-33.5
3.	Range of Minimum Temperature (°C)	24.0-26.0
4.	Range of Relative Humidity (%)	73-100
5.	Range of Wind Speed (km/hrs)	1.9-5.4
6.	Range of Cloud Cover (Okta)	6-8
7.	Range of bright sunshine hours (hrs)	0.0-7.9
8.	Last five days cumulative rainfall (mm)	113.2
Total Rainfall (mm)		616.5

IMD based Weather forecast for 08 July to 12 July - 2023

Sr. No.	Weathers Parameters	Day - 1 (08/07)	Day - 2 (09/07)	Day - 3 (10/07)	Day - 4 (11/07)	Day - 5 (12/07)
1.	Rainfall (mm)	70	110	20	16	27
2.	Maximum temperature (°C)	31	29	28	30	30
3.	Minimum Temperature (°C)	26	24	25	25	25
4.	Max. Relative Humidity (%)	89	92	86	86	86
5.	Min. Relative Humidity (%)	72	84	78	73	71
6.	Wind Speed (km/hr.)	24	24	25	24	24
7.	Wind Direction (Compass point)	202	207	246	246	248
8.	Total Cloud Cover (Okta)	8	8	8	8	8

<p>Weather Summary/Alert</p>	<ul style="list-style-type: none"> As per IMD weather forecasts over the next five days, the sky will be overcast and there are chances of moderate to heavy rainfall at isolated places. The Maximum temperature is 28 °C to 31 °C, when the Minimum temperature is 24 °C to 26 °C likely to be around. The humidity in the air is likely to be between 71 and 92 percent. The wind direction will be South-West with an average speed of 24 to 25 km/h. As per Extended range forecast, possibility of above normal rainfall and maximum and minimum temperature likely to normal up to 18th July, 2023.
-------------------------------------	--

-:: South Gujarat Heavy Rainfall Zone ::-

General Advisory	<ul style="list-style-type: none"> • Wind speed is high >15 kmph, so avoid spraying of pesticide. • Farmers are advised to cleaning ridge, fencing and drainage system of the field and preparing the field for the next monsoon season. • Farmers are advised to store harvest produce at safe place and land preparation should be carried out for kharif crop and where sufficient rainfall received or if irrigation facilities are available. • Provide mechanical support to horticultural and vegetable crops during forecast of high wind velocity. • Farmers are advised to avoid loss of mature mango fruits, harvest and sale it in advance. • Farmers are advised to carry out different activities of farm as per the weather condition. • Make planning for next kharif season and procure improved varieties/hybrid seeds, fertilizers, agrochemicals and other inputs accordingly. Undertake the seed germination test by using part of sample seeds of procured/own seeds before sowing in field • Use crop residue, straw, plastic mulch for conservation of soil moisture and weed control. • 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 • 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.lightning.live.damini IOS users:https://apps.apple.com/app/id1502385645
<p>NOAA/VIIRS/BLENDED NDVI Composite ending on Week no 26 (25.06.2023 to 01.07.2023) over Agricultural region</p>  <p style="font-size: small; text-align: center;">Agriculture vigour is moderate over isolated pockets of the state.</p>	
Crop	Weather based Agro-Advisory
Sugarcane	<ul style="list-style-type: none"> • Remove dry leaves and use it as mulch. • Drains excess rain water from crop fields.
Kharif Paddy	<ul style="list-style-type: none"> • Prepare field for nursery by ploughing and harrowing, apply well decomposed FYM or Biocompost and prepare raised bed of 1m wide and convenient length. 1/10th area of Transplanting (1000 sq. m area of nursery for Transplanting in 1 ha field) should be used for nursery. Procure seeds of newly released variety of rice from University farm. 25-30 kg seeds require to transplant 1 ha area. • For transplanting (TP) of paddy, Field should be puddle either with power tiller/mini tractor/bullock just before TP. Level the puddle land. • Apply recommended dose of manures and basal dose of fertilizer.

	<ul style="list-style-type: none"> • Give root deep treatment with Bio-fertilizer or apply with manure. • Transplant younger seedling at 20 cm x 15 cm spacing. • Use 2-3 seedlings per hill for TP. • Apply Pre emergence weedicide within 3 days of TP. • 25 kg Seeds dip in 24 liter of water treated with mercury fungicide 12 gm + Streptocycline sulphate 6gm seeds dip 8 hours for management of seed borne diseases. • Remove excess rain water from nursery.
Okra	<ul style="list-style-type: none"> • Special care should be taken that enough water should be supplied during the period of harvesting. • Spraying of Hexaconazole 5 EC 10 ml/10 lit for control of powdery mildew in clear weather condition. • Drains excess rain water from crop fields.
Cow Pea	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting of green pods should be carried out at the interval of 3 to 4 days. • Drains excess rain water from crop fields.
Cluster bean	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting of green pods should be carried out at the interval of 3 to 4 days. • Drains excess rain water from crop fields. • Spraying of <i>Hexaconazole</i> 5 EC 10 ml/10 lit for control of powdery mildew as per weather condition.
Pointed gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity. • Drains excess rain water from crop fields.
Little gourd	<ul style="list-style-type: none"> • Harvesting should be carried out as per maturity. • Drains excess rain water from crop fields.
Elephant foot yam	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Drains excess rain water from crop fields.
Greater yam	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Apply irrigation as per requirement.
Tannia	<ul style="list-style-type: none"> • Take measures for weed control. • Drains excess rain water from crop fields.
Mango	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Find grubs of stem borer from gallery and holes on the stem and kill them. Do pouring of <i>Chlorpyrifos</i> 20 EC @ 25 ml/ 10 lit. in hole and plug it with mud in clear weather condition. • Application of 10 % Bordeaux paste in cut/pruning branches of fruit tree. • Procure healthy and disease free planting material from authorized and government nursery for the new plantation. • Prepare pit for plantation of new grafts by filling 10 kg FYM, 1 kg SSP and 1 kg MOP. Give 50 ml. Chlorpyrifos or 100 g Methyl Parathion to manage termite and ants. • Apply recommended dose of fertilizer per tree @ 800 g Urea or 1.8 kg Ammonium Sulphate, 1.0 kg SSP and 1.3 kg MOP along with 100 kg FYM to adult tree. • In addition RDF, give biofertilizers viz., Azotobactor 50 ml, PSB 50 ml, KMB 50 ml and Trichoderma 100 g per adult tree in monsoon. Before or after 15 days of fertilizer application. • Drains excess rain water from mango orchard.
Sapota	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply second split of 25% of RDF (Ammonium Sulphate -1.3 kg or Urea 0.6 kg, SSP 0.8 kg and MOP 0.3 kg + FYM 25 kg each tree) in clear weather condition. • Drains excess rain water from Sapota orchard.
Livestock	<p>General Advise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provide adequate quantity of balanced ration by considering the milk production and maintenance. • All the livestock should provided with good quality of mineral mixture, for that dose rate are as per the prescription label on the packing or as guided by veterinary doctor. • Good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder provided to the

	<p>animals, only after chaffing.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Feed silage & hay materials if available. • Before and after milking udder must be properly clean with zinc oxide or boric powder or potassium permanganate solutions. • For the control of tick and other parasites, spray Deltamethrin or Aemitzaz 2 ml in 1 liter of water. • Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity. • Young calves should be offered with approximate 500 ml. of Colostrums within half an hour of calving. Thereafter for next 15 days, milk should be offered at the amount of 1/10th of body weight in a day. • For the control of tock and other parasites, spray Deltamethrin or Aemitzaz 2 ml in 1 liter of water. • In rainy season, give sufficient slop on the floor of animal shed to avoid water logging. • Height of animal shed should keep minimum 10 feet for aeration to maintain the floor dry and to control humidity. • Don't keep the animal under tree when there is heavy lightning during rain.
Forestry	<p>Plantations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weeding and cleaning should be done during first and second year plantations. • For new plantation pits must be prepared. • Drains excess rain water from the fields.
Fisheries	<p>General Advise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fresh water farmers give proper feed in fish/prawn farming for better growth rate because environment condition is very suitable. • Increase water depth and maintain water level through pond outlet. • Mixing the top and bottom water by using the aerators or pumps. • Remove excess water from ponds.

❖ **Members of Agro-Advisory Committee :**

- Dr. H. M. Viradia, Professor & Head (Agronomy)
- Dr. L. V. Ghetiya, Associate Professor (Entomology)
- Dr. K. B. Rakholiya, Associate Professor (Plant Pathology):
- Dr. C. G. Intwala, Research Scientist (Vegetable Science)
- Dr. Y. N. Tandel, Associate Professor (Fruit Science)
- Dr. V. R. Patel, Assistant Professor (Animal Husbandry)
- Dr. Dileswar Nayak, Assistant Professor (Forestry)
- Dr. M. R. Patel, Assistant Professor (Fisheries Science)
- Dr. Vibha Tak, Research Associate(GKMS)
- Dr. P. K. Parmar, Assistant Professor (Agricultural Meteorology and Principal Nodal Officer (GKMS))

હવામાન આગાહી

વિગત	તારીખ	ડાંગ	નવસારી	વલસાડ
વરસાદ (.મી.મી)	૦૮/૦૭/૨૦૨૩	૪૦	૭૦	૬૪
	૦૯/૦૭/૨૦૨૩	૫૦	૧૧૦	૧૧૦
	૧૦/૦૭/૨૦૨૩	૧૫	૨૦	૨૫
	૧૧/૦૭/૨૦૨૩	૧૦	૧૬	૨૨
	૧૨/૦૭/૨૦૨૩	૮	૨૭	૩૦
મહત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૦૮/૦૭/૨૦૨૩	૩૧	૩૧	૩૧
	૦૯/૦૭/૨૦૨૩	૨૯	૨૯	૨૯
	૧૦/૦૭/૨૦૨૩	૨૮	૨૮	૨૮
	૧૧/૦૭/૨૦૨૩	૩૦	૩૦	૩૦
	૧૨/૦૭/૨૦૨૩	૩૦	૩૦	૩૦
લઘુત્તમ તાપમાન (.ગ્રે.સે)	૦૮/૦૭/૨૦૨૩	૨૬	૨૬	૨૬
	૦૯/૦૭/૨૦૨૩	૨૪	૨૪	૨૪
	૧૦/૦૭/૨૦૨૩	૨૫	૨૫	૨૫
	૧૧/૦૭/૨૦૨૩	૨૫	૨૫	૨૫
	૧૨/૦૭/૨૦૨૩	૨૫	૨૫	૨૫
મહત્તમ ભેજ (%)	૦૮/૦૭/૨૦૨૩	૯૧	૮૯	૯૨
	૦૯/૦૭/૨૦૨૩	૯૫	૯૨	૯૨
	૧૦/૦૭/૨૦૨૩	૯૧	૮૬	૮૮
	૧૧/૦૭/૨૦૨૩	૯૦	૮૬	૮૭
	૧૨/૦૭/૨૦૨૩	૯૧	૮૬	૮૮
લઘુત્તમ ભેજ (%)	૦૮/૦૭/૨૦૨૩	૭૧	૭૨	૭૮
	૦૯/૦૭/૨૦૨૩	૮૭	૮૪	૮૫
	૧૦/૦૭/૨૦૨૩	૭૩	૭૮	૭૯
	૧૧/૦૭/૨૦૨૩	૬૯	૭૩	૭૪
	૧૨/૦૭/૨૦૨૩	૬૮	૭૧	૭૨
પવનની ગતિ(કિ.મી./કલાક)	૦૮/૦૭/૨૦૨૩	૨૦	૨૪	૨૨
	૦૯/૦૭/૨૦૨૩	૧૯	૨૪	૨૧
	૧૦/૦૭/૨૦૨૩	૨૩	૨૫	૨૨
	૧૧/૦૭/૨૦૨૩	૨૨	૨૪	૨૧
	૧૨/૦૭/૨૦૨૩	૨૨	૨૪	૨૧
પવનની દિશા (કમ્પાસ પોઈન્ટ)	૦૮/૦૭/૨૦૨૩	S	S	S
	૦૯/૦૭/૨૦૨૩	SW	SW	SW
	૧૦/૦૭/૨૦૨૩	W	SW	SW
	૧૧/૦૭/૨૦૨૩	SW	SW	SW
	૧૨/૦૭/૨૦૨૩	W	W	SW
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૦૮/૦૭/૨૦૨૩	૮	૮	૮
	૦૯/૦૭/૨૦૨૩	૮	૮	૮
	૧૦/૦૭/૨૦૨૩	૮	૮	૮
	૧૧/૦૭/૨૦૨૩	૮	૮	૮
	૧૨/૦૭/૨૦૨૩	૮	૮	૮