



# જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)  
કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી  
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧  
ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

આઝાદી  
કા  
અમૃત મહોત્સવ

#AmritMahotsav



અહી ક્લિક કરી કૃષિ હવામાન બુલેટીન અંગે આપના પ્રતિભાવ અવશ્ય જણાવો



અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે ટેલીગ્રામ અથવા

વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા અંતિમ પેજની મુલાકાત લો



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક. ૦૯૭/૨૦૨૨

તા. ૧૩-૧૨-૨૦૨૨

અમરેલી જીલ્લાની તા. 14/12/2022 થી 18/12/2022 ની હવામાન આગાહી:

#	હવામાન પરિબળો	14/12/2022	15/12/2022	16/12/2022	17/12/2022	18/12/2022
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	33	32	31	31	32
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	20	20	19	19	19
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	45	44	60	47	37
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	32	33	37	29	24
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	19.3	18.2	11.3	8.5	12.2
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	45	45	90	60	90
		ઇશાન	ઇશાન	પૂર્વ	પૂર્વ ઇશાન	પૂર્વ
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	3	4	4	4	0

નોંધ: આ આગાહી સમગ્ર જીલ્લાની સરેરાશ હોય છે એટલે તેને કોઈ પણ એક જગ્યા માટે લાગુ કરવી નહિ.

## કૃષિ સલાહ

**હવામાન સારાંશ** અમરેલી જીલ્લામાં આગામી ૫ દિવસ દરમિયાન હવામાન મધ્યમ ભેજવાળું અને આંશિક વાદળાળું રહેવાની શક્યતા છે. આગામી ૫ દિવસ દરમિયાન મહત્તમ તાપમાન **૩૧-૩૩** °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન **૧૯-૨૦** °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે. અમુક (એકલ દોકલ) જગ્યાએ ખુબ હળવા થી હળવા વરસાદની શક્યતા છે.

પવનની ગતિ સામાન્ય, અંદાજીત ૦૮-૨૦ કિમી/કલાક સુધી ની રહેવાની શક્યતા છે. દિશા મોટાભાગે ઇશાન થી પૂર્વ રહેવાની શક્યતા છે.

**આગોતરું અનુમાન:** તા. ૧૯ થી ૨૩ ડીસેમ્બર દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં હવામાન આંશિક વાદળાળું અથવા ચોખ્ખું રહેવાની શક્યતા છે. **વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી.** મહત્તમ તાપમાન અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.

**સામાન્ય કૃષિ સલાહ**


- રવી પાક (ઘઉં, ગ્રામ, જીરું, અળસી અને રાઈ): તેની યોગ્ય વૃદ્ધિ માટે ખેતરને નીંદણ મુક્ત રાખવું. વાવણી પછી ૨૦ અને ૪૦ દિવસ પછી આંતરખેડ કરવી. આંતરખેડ બાદ જરૂર જણાય તો હાથ નિંદામણ કરવું
- જીરુંના પાકને ઝાંકળથી બચાવવા માટે વહેલી સવારે સુતરાઉ કાપડ અથવા કંતાન વડે ઝાંકળ ખંખેરી રોગનું જોખમ મહદઅંશે ઘટાડી શકાય.

- ભેજનું પ્રમાણ વધવાને લીધે શિયાળુ પાકોમાં રોગજીવાતનો ઉપદ્રવ વધતો હોઈ, નિરીક્ષણ કરી યોગ્ય જંતુનાશકનો છંટકાવ કરવો.
- કપાસ બાદ ઘઉંનો પાક લેવા માંગતા ખેડૂતો ઘઉંની મોડી વાવણી ની જાતો જી.ડબલ્યુ-૧૭૩, ૧૧, લોક-૧૧ વગેરે પસંદ કરી શકે છે.

### SMS

- કપાસની છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા જેથી ગુલાબી ઈયળના નુકશાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે તથા આવતા વર્ષે ઉપદ્રવ ઓછો થાય.

## પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / જીવાત / રોગ	કૃષિ સલાહ
કપાસ		વીણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>બિન પિયત વિસ્તારમાં કપાસની છેલ્લી વીણી સમયસર પૂર્ણ કરવી .</li> <li>છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવાજેથી ખુલ્લા વગરના ગુલાબી ઈયળના નુકશાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામેત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ . રોટાવેટર મોબાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી/દેવા જેથી જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે અથવા . કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેડરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી (સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું</li> </ul>
ડુંગળી		રીંગ વળી જવી અને જાંબલી ધાબાનો રોગ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા, કોલેટોટ્રાયકમ અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે પ્રોપીકોનાઝોલ, મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં વારાફરતી કોઈપણ એક દવા નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા.</li> <li>સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ ૫૨ આપીને પછી વાવેતર કરવું.</li> <li>શિયાળુ ડુંગળીનો રોપ ગાદી ક્યારા બનાવી તૈયાર કરવો.</li> </ul>
આંબો		મધીયો	<ul style="list-style-type: none"> <li>આંબાના મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ૫૦ મિ મિક્ષ કરી .લિ. થડ, ડાળીઓ ઉપર છંટકાવ કરવો શક્ય બને તો ફૂલો આવતા હોય ત્યારે કોઈ જંતુનાશક દવા . છાંટવી નહીં જેથી પરાગનયન બરાબર થઈ શકે અથવા લીમડા તેલ આધારિત દવા ૧૦૦ લિટર નાંખી છંટકાવ ૬ .લિ.પાણીમાં ૫૦૦ મિલિ અથવા ગૌમૂત્ર ૧૦ લિટર, ગાયનું છાણ ૨ કિલો તેમજ જેટ્ટોફા (રતનજ્યોત) ના પાન, આકડાના પાન, સીતાફળના પાન ૨,૨ કિલો લઈ કચરી તેનો રસ કાઢી, ઉકાળી ગાળી ૩.૪ દિવસ ઠરવા દઈ ૧૦ લિટર પાણીમાં ૫૦૦ મિ-લિ ઉમેરી . છંટકાવ કરવો</li> </ul>
			
		મિલિબગ	<ul style="list-style-type: none"> <li>મિલિબગ ના નિયંત્રણ માટે વાડીના (ચીકટો) શેઢા ડિસેમ્બરમાં-નવેમ્બર .પાળા સાફ રાખવા / આ .ખામણાં સાફ કરી મિથાઈલ પેરાથિયોન ડસ્ટ ૨ ટકા ભૂકી ખામણામાં ગોડ કરી આપવી -સિવાય આંબાના થડ ફરતે ગ્રીસ લગાડેલ ૨૦૨૫ સેપહોળા .મી. ખામણામાં ગોડ કરી આપવી-આ સિવાય આંબાના થડ ફરતે ગ્રીસ લગાડેલ ૨૦ .૨૫ સેપહોળા પ્લાસ્ટિક .મી.નો પટ્ટો બાંધવો.</li> </ul>
અજમો		વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>અજમાના વાવેતર માટે સુધારેલી જાત ગુરનું વાવેતર કરવું-અજમો.</li> <li>હેક્ટર દીઠ બીજની વાવણી ૧.૦ કિ.પ થી ૨.ગ્રા.૪૫ સે-૩૦ .મી.ના ગાળે વાવણી કરવી.</li> <li>વાવણી બાદ તરત જ હળવું પિયત આપવું.</li> </ul>
		નીંદણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>અસરકારક નીંદણ નિયંત્રણ માટે પેન્ડીમીથાલીન ૧.૦૦ કિ.ગ્રા./હે. (૩.૩૩૩ લિ.) દવાનો ઉપયોગ વાવણી બાદ તરત જ પાક ઉગ્યા પહેલાં ૨-૩ દિવસમાં છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
લસણ		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન પૂર્તિ ખાતર તરીકે વાવણીનાં એક મહિના પછી આપવો.</li> </ul>
		આંતરખેડ અને નિંદાણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફેરોપાણી બાદ ૨૦ અને ૪૦ દિવસે એમ બે વખત હાથથી નીંદામણ કરવું.</li> </ul>

		પિયત	<ul style="list-style-type: none"> <li>જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું .પિયત આપવું નહિ</li> </ul>
રાઈ/ રાયડો	ખેત આયોજન અને જાત પસંદગી	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>પૂર્તિ ખાતર માટે ૨૫ કિલો નાઈટ્રોજન પાક જ્યારે ફૂલદાંડી અસ્થાએ હોય ત્યારે એટલે કે અંદાજે વાવણી પછી ૩૫ થી ૪૦ દિવસે આપવો આ .આ સમયે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોવો જરૂરી છે .માટે ૫૪ કિલો યુરિયા અથવા ૧૨૫ કિલો એમોનિયમ સલ્ફેટનો ઉપયોગ કરવો</li> </ul>
		આંતરખેડ અને નિંદામણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>રાઈ ની બિનપિયત ખેતી પદ્ધતિમાં એકાદ આંતરખેડ તેમજ નિંદામણનીજરૂર પડે છે જ્યારે . પિયત પાકમાં પાક ૨૦સે ઊંચાઈનો થાય ત્યાર પછી જરૂરિયાત પ્રમાણે આંતરખેડ .મી.</li> </ul>
ચણા	ખેત આયોજન અને જાત પસંદગી	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>ચણાના મૂળમાં રાઈઝોબિયમ જીવાણુની પ્રવૃત્તિ ૨૧ દિવસોમાં શરૂ થાય છે, તેથી છોડ પોતે જ હવાનો નાઈટ્રોજન વાપરવાની શક્તિ મેળવી લે છે ચણાને આ કારણથી .પૂર્તિ ખાતરની જરૂર નથી .ઘણા ખેડૂતો પિયત ચણામાં પૂર્તિ ખાતર તરીકે યુરિયા આપે છે જેથી ખોટો ખર્ચ થાય છે . ઉપરાંત તેનાથી નુકસાન થાય છેઆમ વધારાનું નાઈટ્રોજન ખાતર . આપવાથી છોડની વધુ પડતી વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ થાય છે. આવા છોડમાં ફૂલો પણ મોડાં બેસે છે તેથી ચણામાં પૂર્તિ ખાતર ક્યારેય ન આપવું.</li> </ul>
		સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>૧૫-૨૦ દિવસના ચણામાં સફેદ કુગથી થતો સુકારો જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાવડર ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ વાપરવો.</li> </ul>
ઘઉં	ખેત આયોજન અને જાત પસંદગી	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>મોડી વાવણી :(૨૬ નવેમ્બર થી ૧૦ ડીસેમ્બર) :જી૧૭૩-૩૬૯, ૧૧, લોક૧૧-</li> </ul>
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>મધ્યમ પોટાશ ધરાવતી જમીનમાં મગફળી – (ખરીફ)ઘઉં પાક પદ્ધતિમાં ઘઉંના પાકને (૨૫) ૧૫ કિગ્રા પાયાના ખાતર તરીકે અને ૧૫ કિગ્રા ૩૦ દિવસે) પોટાશ .ગ્રા .પ્રતિ હેક્ટરે ૩૦ કી (આપવાથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.</li> <li>પાચના ખાતર તરીકે ૧૩૦ કીગ્રા ડીએપી., ૧૫ કિ મ્યુરેટ ઓફ .ગ્રા.યુરીયા અને ૧૦૦ કિ .ગ્રા. પોટાશ આપવું,</li> <li>જમીનમાં લોહ અને જસતનું પ્રમાણ ખામીયુક્ત અથવા મધ્યમ હોય તો ૧૫ કિગ્રા ફેરસ સલ્ફેટ અને ૮ કીગ્રા ઝીંક સલ્ફેટ પાયાના ખાતર તરીકે વાવણી વખત.ે દર વર્ષે જમીનમાં આપવું.</li> </ul>
		મુકુટ તંતુ મૂળ અવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> <li>મુકુટ.અને પિયત આપવું .હે/યુરિયા .ગ્રા.તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી/</li> </ul>
		નિંદામણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઘઉંના પાકમાં હાથથી નિંદામણ નિયંત્રણ હિતાવહ છેઆમ છતાં મજૂરોની અછત હોય તો ,</li> <li><b>વાવ્યા પછી અને ઉગાવા પહેલા :(ઈમરજ-સ-પ્રી)</b> પેન્ડીમિથાઈલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ૫૫ મિગ્રમાણે ઓગાળી વાવેતરના પિયત બાદ ૪૮ કલાકની અંદર છંટકાવ કરવો .લી..</li> <li><b>વાવ્યા પછી અને ઉગાવા બાદ પોસ્ટ ઈમરજ-સ):</b> ઉભા પાકમાં પહોળા પાનવાળા નિંદામણનું પ્રમાણ વધારે હોય તો વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે મેટા સલ્ફ્યુરોન ૮ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦૦ લીટર પાણી એટલે કે ૦.૮ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી અથવા ૧૨ ગ્રામ ૨, ૪ એસ્ટર) ડી- .નિંદામણનાશક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો (ફોર્મ</li> </ul>
ધાણા		નિંદામણ અને આંતરખેડ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નીંદામણના ઉપદ્રવને ધ્યાનમાં રાખીને ૨૩ આંતરખેડ અને બે હાથ નીંદામણ જરૂરિયાત રહે- છે જ્યાં મજૂરની અછત અને નીંદામણ વધારે હોય ત્યારે વાવણી બાદ તુરત જ નીંદામણનાશક . દવાઓ જેવી કે પેન્ડીમીથેલીન ૧૦ કિ.સક્રિય તત્વ અથવા ફલ્યુક્લોરાલીન ૦ .ગ્રા.૯ કિ .ગ્રા. સક્રિય તત્વ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે વાવણી પહેલાં છંટકાવ કરી પિયત આપવું અથવા વાવણી બાદ પિયત આપી, બે દિવસ બાદ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
જીરું		પિયત	<ul style="list-style-type: none"> <li>જીરૂના પાકમાં પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તૂરત જ આપવું .</li> <li>જીરૂનો ઉગાવો ૧૧ થી ૧૨ દિવસે થતો હોવાથી સારા ઉગાવા માટે બીજું પિયત જમીનની પ્રત પ્રમાણે ૮ થી ૧૦ દિવસે સમયસર આપવું.</li> <li><b>ત્રીજું પિયત નીંદામણ કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે આપવું અને ચોથું પિયત ૫૦ દિવસે આપવું.</b></li> </ul>
		નિંદામણ અને આંતરખેડ	<ul style="list-style-type: none"> <li>જીરૂના પાકમાં જીરાળો નીંદામણ મોટાભાગે જોવા મળે છે જીરાળાના નિયંત્રણ માટે વાવણી . બાદ ૨૫ થી ૩૦ દિવસે અને ૫૦ થી ૬૦ દિવસે હાથથી નીંદામણ કરી નીંદામુક્ત રાખી શકાશે</li> </ul>

- જીરૂને ઘણીવાર પૂંખીને વાવેતર કરવામાં આવે છે તેથી તેમાં રાસાયણિક પદ્ધતિથી નીંદણ નિયંત્રણ કરવું આવશ્યક બને છે.આ પદ્ધતિમાં પેન્ડીમિથેલીન ૧ .૦ કિ સક્રિય તત્વ .ગ્રા.

#### પાક સંરક્ષણ

- મોલોમશીનો ઉપદ્રવ જણાય તો શોષક પ્રકારની દવાનો છંટકાવ કરવો.
- ભૂકીછારા રોગના નિયંત્રણ માટે વહેલી સવારે ૩૦૦ મૈશનો ગંધક પાવડર હેક્ટરે ૧૫ થી ૨૦ કીઅથવા.ગ્રા. પ્રોપીકોનેઝોલ અથવા હેકઝાકોનેઝોલ ૧૦ મીલી દવા. ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- જીરૂમાં ચરમી રોગના નિયંત્રણ માટે પાક ૩૦ દિવસનો થાય ત્યારે મેન્કોઝેબ ૭૫% વેટેબલ પાવડર ૨૫ ગ્રામ અથવા એઝોક્સીસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસ.સી ૧૦ મિ અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦ .લી. ૧૫.પા.વે ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ૧૦ .લી. લીટર પાણીમાં ભેળવી જરુયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.

#### શાકભાજી

#### સફેદ માખી

- રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

#### ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ

- ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી દવા ૩ મિલી અથવા (રીનાક્ષીપાયર) .ડીડીવીપી ૭૬ ઇસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો

#### પાન કથીરી

- રીંગણામાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇ.૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો .સી.

#### પશુપાલન



- પશુઓના સ્વાસ્થ્યની તપાસ કરાવવી.
- નાના બચ્ચાને સમયાંતરે કૃમિનાશક દવાઓ આપવી.
- વેતરે આવેલ પશુનું બીજદાન કરાવવું.
- નાના બચ્ચાઓનું ખાસ ધ્યાન રાખવું. બચ્ચાઓને જન્મ્યા પછી ખીરૂ પીવડાવવું અને ઠંડી સામે રક્ષણ આપવું.
- પશુને ઠંડીથી બચાવવા ગોળ ખવડાવવો.

વિષય નિષ્ણાંત  
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર અમરેલી દ્વારા બનાવવામાં આવેલા અમરેલી જીલ્લાના  
**હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ** અંગેના તાલુકા મુજબના **વોટ્સએપ**  
**ગ્રુપમાં જોડાવા માટે** તમારા તાલુકા પર ક્લિક કરો.



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU), ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS), કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી,  
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧-, ફોન નં ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨ .

અમરેલી જીલ્લો

<https://chat.whatsapp.com/JAWfIDrsNIgKE1Z2EYAkMq>



## District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)

Krishi Vigyan Kendra

Junagadh Agricultural University

Amreli-365601

Phone: 02792-227122



Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department



Join our Telegram channel and block wise WhatsApp groups



Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 097 (2022)

Date:13-12-2022

### Weather Forecast from 14/12/2022 to 18/12/2022

#	Parameter	14/12/2022	15/12/2022	16/12/2022	17/12/2022	18/12/2022
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	33	32	31	31	32
3	Min.Temp.(°C)	20	20	19	19	19
4	RH-I (%)	45	44	60	47	37
5	RH-II (%)	32	33	37	29	24
6	Wind Speed (kmph)	19.3	18.2	11.3	8.5	12.2
7	Wind Direction(deg.)	45	45	90	60	90
		NE	NE	E	ENE	E
8	Total CC (octa) out of 8	3	4	4	4	0

**Note: Above forecast is the average situation of whole district**

### Agro-Advisory

#### Weather Summery

- The weather in Amreli District is likely to be dry and partly cloudy in next 5 days. No probability of rainfall in district in next five days. The minimum temperature is likely to be 14-16 °C. The maximum temperature is likely to be 30-31° C in next five days. The isolated very light to light rainfall likely over the district in next five days.
- Wind direction likely from NE to E in next 5 days **with gusts of 8 to 20 km/h.**
- Extended Range Forecast: No probability of rainfall over the Saurashtra and Kutch region from 19 to 23 December. Maximum temperature and minimum temperature likely normal on period of extended range forecast.

---

**General Advisory**

- Rabi crops (Wheat, Gram, Cumin, Linseed and Mustard): For its proper growth keep the field weed free. Carry out hoeing operation after 20 days sowing and follow it after one month. After hoeing weeding should be carried out if required.
- The risk of diseases can be significantly reduced by the rattling of dew from the crop with a cotton cloth or linen in the early morning to protect the cumin crop from dew.
- Keep monitoring and spray recommended pesticides to control disease in Rabi crops
- If farmers want to grow wheat after the cotton, he can choose the late sowing variety of wheat viz. GW-173, GW-11, Lok-11, etc.

---

**SMS Advisory:**

- Animals like goats, sheep should be allowed to graze on the cotton fields after the last picking to prevent infestation of pink ballworm in subsequent year.
- 

Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
<b>Cotton</b>		Picking and Pulling	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carry out picking in time.</li><li>• Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing, don't burn cotton stalk but do in situ chopping &amp; burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.</li></ul>
<b>Onion</b>			<ul style="list-style-type: none"><li>• Seed should be sown on raised seedbed for seedling purpose.</li><li>• Carry out transplanting of onion, if seedling is ready.</li><li>• For the control of purple blotch blight and fusarium wilt disease in onion make 3 alternate sprays of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litres of water at 10 days interval.</li></ul>
<b>Mango</b>		Mango Hoppers	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apply spray Imidacloprid @ 50 ml in 100 lit of water on stem of the orchard. Do not spray insecticides in mango during the flowering for the better pollination process. Or can spray of neem oil @ 500 ml Or Make mixture of Cow urine @ 10 lit + Cow dung @ 2 kg + Jetropha leaves @ 2 kg + Giant calotrope leaves @ 2 kg+ custard apple leaves @ 2 kg and spray after 3 days after boil it.</li></ul>
		Mealy bug	<ul style="list-style-type: none"><li>• Keep clean the borders of the orchard, and apply Methyle parathione 2% Dust in furrow. Or Fastening of alkathene sheet (400 gauge)/grease band of 25 cm wide afterwards mud plastering of trunk at 30 cm above the ground in the middle of December</li></ul>

---

<b>Ajwain</b>		Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recommended variety: Gujarat Ajwain-2.</li> <li>• Seed rate: 1.5 to 2.0 kg/ha.</li> <li>• Spacing: 30 to 45 cm.</li> <li>• Apply light irrigation after sowing.</li> </ul>
		Weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For effective weed control apply spray of pendimethalin @ 1 kg a.i. (3.333 lit.) per hectare as a pre-emergence.</li> </ul>
<b>Mustard</b>	<b>Land Preparation and sowing</b>	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply Nitrogen @ 25 kg/ha as a supplementary dose at the time of flowering stage i.e. approximately 35 to 40 days after sowing. The soil needs to have enough moisture at this time. For this apply urea @ 54 kg or ammonium sulphate @ 125 kg/ha.</li> <li>• Apply gypsum @ 250 kg/ha or Sulphur @ 40 kg/ha if there is a deficiency of sulphur in soil and choose SSP Fertilizer for the fulfilment of phosphorus, Apply zinc sulphate and Ferrous sulphate</li> <li>• If there is a deficiency of sulphur in the soil, Apply at the time of sowing in the form of gypsum at the rate of 250 kg / ha or 40 kg of sulphur and for chemical fertilizers choose single super phosphate for the fulfilment of phosphorus.</li> </ul>
		Interculturing and Weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One hand weeding and one interculturing is required in non irrigated mustard, and several weeding and interculturing are required as per the need after the the plant hight is reached 20 cm.</li> </ul>
<b>Garlic</b>		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 25 kg Nitrogen fertilizer at one month after sowing as supplementary dose.</li> </ul>
		Interculturing and Weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Two hand weeding 20 and 40 days after transplanting are recommended.</li> </ul>
<b>Chickpea</b>	<b>Land Preparation and Variety selection</b>	fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The activity of Rhizobium bacteria in chickpea roots starts in 21 days, so the plant itself acquires to use nitrogen from the air. Chickpeas do not need adequate fertilizer for this reason. Many farmers apply urea as a supplement to irrigated chickpeas at a wrong cost. It also causes damage. Thus giving excessive nitrogen fertilizer leads to excessive vegetative growth of the plant. Such plants also have late flowering so never apply supplement fertilizer dose to chickpeas.</li> </ul>



<b>Wheat</b>	<b>Land Preparation and Variety selection</b>	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sowing the timely variety of wheat when maximum temperature down at 32 to 34 °C and minimum temperature lies between 18 to 20 °C.</li> <li>• Timely Sowing: (15th to 25th November): Lok-1, GW-366, 496.</li> <li>• Late sowing: (26th November to 10th September): GW-173,11 and Lok-11.</li> </ul>
		Crow root Initiation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply Irrigation after the application of urea @ 130 kg/ha at crow root initiation.</li> </ul>
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farmers can gain more economic benefit by application of Potassium @ 30 kg (15 kg as a basal dose and 15 kg as supplement dose at 30 days after sowing) for soil having medium range of potash and previous crop is groundnut in kharif.</li> <li>• Apply DAP @ 130 kg, Urea @ 15 kg and MOP @ 100 kg per hectare as a basal dose.</li> <li>• Apply zink sulphate @ 8 kg and Ferus sulphate @ 15 kg every year if there are deficiency of zinc and iron.</li> </ul>
<b>Corriender</b>		Weeding and Interculturing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Two hand weeding and 2 to 3 interculturing operations are recommended, Or Apply pendimethaline 1.0 kg a.i or fluchloralin 0.9 kg a.i/ha as a pre-emergence if there is shortage of labour.</li> </ul>
<b>Cumin</b>		Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply light irrigation after sowing.</li> <li>• Apply second irrigation 8 to 10 days after sowing since, germination of the crop at 11 to 12 days.</li> </ul>
		Weeding and Interculturing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keep crop weed free by doing weedng at 25 to 30 and 50 to 60 days after sowing.</li> <li>• If there is sowing of the crop is done by broadcasting method then apply Pendimethalin @ 1.0 kg a.i. in 500 to 600 liters of water as a pre-emergence for the weed control.</li> </ul>
		Crop Protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply spray of systemic insecticide if there observed aphid attack.</li> <li>• Apply spray of Propiconazole @ 10 ml/10 liter in water or Hexaconazole or Supher @ 15-20 kg/ha for control of powdery mildew.</li> <li>• Apply spray of Mancozeb 75 WP @25 g liter or Azoxystrobin 23 SC @ 10 ml or Propineb 70 WP @ 15 g or Propiconazole 25 EC @ 10 ml in 10 liter of water for the control of fusarium wilt.</li> </ul>

---

**Vegetable  
Crops****Seedling,  
Vegetative and  
Fruiting**Shoot & Fruit  
borer

- In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP @ 7 ml/10 litre of water is advised.

Mites

- If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.

---

**Livestock**

- Regular health check-up to the animals.
  - Periodically give deworming to the young calf.
  - More care should be taken of new born calf. Give colostrum to the new born calf
  - Apply jaggary as a feed to the animals.
- 

**Subject Matter Specialist  
Agrometeorology**

**Click your block to join whatsapp group of DAMU**

Amreli District	<a href="https://chat.whatsapp.com/JAWflDrsNIgKE1Z2EYAkMq">https://chat.whatsapp.com/JAWflDrsNIgKE1Z2EYAkMq</a>
--------------------	---