



# 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)

આજાદી  
का  
अमृत महोत्सव

#AmritMahotsav



અહીં ક્લિક કરી કૃષિ હવામાન બુલેટીન અંગે આપના પ્રતિભાવ અવશ્ય જણાવો



અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે ટેલીગ્રામ અથવા

વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા અહીં ક્લિક કરો



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક. ૦૬૬/૨૦૨૩

તા. ૦૫-૧૨-૨૦૨૩

## પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	29-11-23	30-11-23	01-12-23	02-12-23	03-12-23	04-12-23	05-12-23
૧ વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨ મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	27.5	27.7	28.3	27.2	28.8	29.8	26.6
૩ લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	18.6	18.8	19.7	21.4	20.8	19.4	19.3
૪ મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	100	98	87	96	100	100	93
૫ લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	44	47	58	75	72	52	63
૬ પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	8.8	8.9	9.4	11.3	12.3	10.6	16.7
૭ વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	2	2	2	1	3	2	2

## અમરેલી જીલ્લાની તા. ૦૬/૧૨/૨૦૨૩ થી ૧૦/૧૨/૨૦૨૩ ની હવામાન આગાહી:

#	હવામાન પરિબલો	06/12/2023	07/12/2023	08/12/2023	09/12/2023	10/12/2023
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	30	30	30	29	30
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	18	19	19	18	18
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	56	57	49	49	49
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	37	36	37	35	36
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	19	15	14	15	14
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	27	58	63	58	58
		ઉત્તર ઇશાન	પૂર્વ ઇશાન	પૂર્વ ઇશાન	પૂર્વ ઇશાન	પૂર્વ ઇશાન
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	4	4	3	3	3

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

**હવામાન સારાંશ** અમરેલી જીલ્લામાં આગામી ૫ દિવસ દરમિયાન હવામાન ઠંડુ, સુકું અને ચોખ્ખું અથવા આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. મહત્તમ તાપમાન ૨૬-૩૦ °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૮-૧૯ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

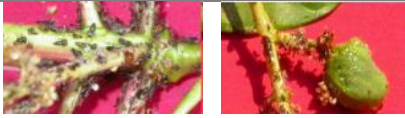

તા.૦૬ થી ૧૦ ડીસેમ્બર દરમિયાન વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી.

મહત્તમ પવનની ગતિ સામાન્ય કરતા વધુ, અંદાજિત ૧૪-૧૬ કિમી/કલાક સુધી ની રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા ઉત્તર થી ઇશાન રહેવાની શક્યતા છે.

આગોતરું અનુમાન: ૧૧ થી ૧૫ ડીસેમ્બર દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં વરસાદની શક્યતા નહીવત્ત રહેશે. મહત્તમ તાપમાન ૨૬-૨૮ °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪-૧૭ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ	<p>→ કપાસ બાદ ઘઉંનો પાક લેવા માંગતા ખેડૂતો ઘઉંની મોડી વાવણી ની જાતો જી.ડબલ્યુ-૧૭૩, ૧૧, લોક-૧૧ વગેરે પસંદ કરી શકે છે.</p> <p>→ જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ પવનની ગતિ ઓછી હોય ત્યારે કરવો.</p> <p>→ કપાસની સાંઠીમાં જમીન માટે જરૂરી ઘણા પોષક તત્વો હોય છે જે કારણસર તેને બાળવાને બદલે તેના શ્રેડર વડે નાના ટુકડા કરી જમીનમાં ભેળવી સેન્દ્રીય ખાતર તરીકે ઉપયોગ કરવો.</p> <p>→ પશુઓના સ્વાસ્થ્યની તપાસ કરાવવી.</p> <p>→ મરઘા ફાર્મમાં મરઘાઓના રક્ષણ માટે રાત્રીના સમયે તાપમાન જાળવવા માટે બલ્બનો ઉપયોગ કરવો</p> <p>→ રાત્રીના સમયે ઠંડા પવનથી રક્ષણ આપવા માટે પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવા નહી.</p>
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 / રોગ/ જીવાત	કૃષિ સલાહ
આંબો	મોર આવવાની શરૂઆત	મધીયો	 <ul style="list-style-type: none"> <li>આંબાના મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાકલોપ્રિડ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ૫૦ મિ.લિ. મિક્ષ કરી 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 પાણીમાં ૫૦૦ મિ.લિ. નાંખી છંટકાવ કરવો 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 (ચીકટો) ના નિયંત્રણ માટે વાડીના શેઢા/ પાળા સાફ રાખવા. નવેમ્બર-ડિસેમ્બરમાં ખામણાં સાફ કરી મિથાઈલ પેરાથિયોન ડસ્ટ ૨ ટકા ભૂકી ખામણામાં ગોડ કરી આપવી. આ સિવાય આંબાના થડ ફરતે ગ્રીસ લગાડેલ ૨૦-૨૫ સે.મી. પહોળા ખામણામાં ગોડ કરી આપવી. આ સિવાય આંબાના થડ ફરતે ગ્રીસ લગાડેલ ૨૦-૨૫ સે.મી. પહોળા પ્લાસ્ટિકનો પટ્ટો બાંધવો.</li> </ul>
અજમો	વાવેતર થી ફૂલ અવસ્થા	આંતરખેડ	<ul style="list-style-type: none"> <li>૨૫ દિવસે આંતરખેડ કરીને હારમાં હાથ વડે નીંદામણ કરવું.</li> <li>હળવું પિયત આપ્યા બાદ ૪૪ કિ.ગ્રા. યુરિયા આપવું (હાલની આગાહી મુજબ વરસાદની શક્યતા હોવાથી પિયત ૩ દિવસ મુલતવી રાખવું)</li> <li>ત્રીજું પિયત ૪૦ દિવસનો પાક થાય ત્યારે આપવું.</li> <li>જરૂર જણાય તો આંતરખેડ અને નિંદામણ કરવું.</li> </ul>
		પાક સંરક્ષણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>મોલોમશીનો ઉપદ્રવ જણાય તો શોષક પ્રકારની દવાનો છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભૂકીછારા રોગના નિયંત્રણ માટે વહેલી સવારે ૩૦૦ મૈશનો ગંધક પાવડર હેક્ટરે ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. અથવા પ્રોપીકોનેઝોલ અથવા હેકઝાકોનેઝોલ ૧૦ મી.લી દવા ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

રાઈ/રાયડો	વાવેતર થી ફૂલ (દાંડી) અવસ્થા	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> <li>રાઈના પાકને વાવણી પછી પાંચ પિયત અનુક્રમે <b>૧૫, ૩૫, ૫૦, ૬૦ અને ૭૫</b> દિવસે આપવાની ભલામણ છે.</li> <li>પરંતુ જ્યાં <b>પિયતની સગવડ માર્યાદિત હોય ત્યાં</b> પાકની કટોકટી અવસ્થાએ નીચે મુજબ પિયત આપવું <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>પ્રથમ પિયત:</b> ફૂલ (દાંડી) નીકળવાની અવસ્થાએ (અંદાજિત ૩૫ દિવસ)</li> <li>○ <b>બીજું પિયત:</b> ફૂલ કાલ અવસ્થાએ (અંદાજિત ૫૦-૫૫ દિવસે)</li> <li>○ <b>ત્રીજું પિયત:</b> શીંગનો વિકાસ અને દાણા ભરાવાની અવસ્થાએ આપવું. (અંદાજિત ૭૦-૭૫ દિવસે)</li> </ul> </li> </ul>
-----------	------------------------------	------	--

ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો	પાક સંરક્ષણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>બ્યુવેરીયા બેસીયાના પાવડર ૧૦ લીટર પાણીમાં ૬૦ ગ્રામ ઓગળીને ૨ છંટકાવ કરવા, પહેલો છંટકાવ જીવાત દેખાય ત્યારે અને બીજો છંટકાવ ત્યાર બાદ ૧૫ દિવસે કરવો, <b>બ્યુવેરીયા બેસીયાના મધમાખીને નુકસાન કરતું નથી..</b></li> </ul>
------------------------	-------------	--

એરેડા	ફૂલ અને ડોડવા અવસ્થા	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> <li>દિવેલા પાકને જીવનકાળ દરમિયાન જમીનની પ્રત અને ભેજ સંગ્રહ શક્તિ મુજબ ૬ થી ૮ પિયતની જરૂર પડે છે. જેમાં પ્રથમ ચાર પિયત વરસાદ બંધ થયા પછી ૧૫-૨૦ દિવસના ગાળે તથા બાકીના પિયત ૨૦- ૨૫ દિવસના ગાળે આપવા.</li> <li>પાણીની અછતવાળા વિસ્તરામાં ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિથી પિયત આપવું. જેનાથી ૨૫ થી ૩૦ ટકા પાણી બચે છે તથા ૩૫ થી ૪૦ ટકા વધુ ઉત્પાદન મળે છે. આ પદ્ધતિથી ત્રણ દિવસે ઓકટો.- નવેમ્બર માસમાં ૧૦૦-૧૧૦ મિનીટ તથા ડિસેમ્બર થી ફેબ્રુઆરી માસ દરમિયાન ૯૦-૧૦૦ મિનીટ પાણી આપવું.</li> </ul>
-------	----------------------	------	--

લશ્કરી ઈયળ અને ઘોડીયા ઈયળ






લશ્કરી ઈયળ અને ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે કલોરન્ટ્રાનીલપ્રોલ ૧૮.૫% એસસી ૩ મિલી અથવા ઇન્ડોક્સાકાર્બ ૧૪.૫% એસસી ૫ મિલી અથવા એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૫% ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ અથવા સ્પીનોસાડ ૪૫ એસસી ૨ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા.

ચુસીયા પ્રકારની જીવાતો





- તડતડીયા, થ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીંબોળીની મીંજ ૫૦૦ ગ્રામ (૫% અર્ક) અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિ.લી. અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર કીટનાશકનો ૧૦ મિ.લી. (૫ ઇસી) થી ૫૦ મ.લી. (૦.૦૩ ઇસી) ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ફ્લોનીકામાઈડ ૫૦ ડબલ્યુજી ૩ ગ્રામ, થાયાક્લોપ્રિડ ૪૮ એસસી ૫ મિ.લી અથવા ડાયફેન્થ્યૂરોન ૫૦ ડબલ્યુપી ૧૦ ગ્રામ અથવા ડીનોટેફ્થ્યૂરાન ૨૦ એસજી ૩ ગ્રામ અથવા ક્લોથીઆનિડીન ૫૦ ડબલ્યુડીજી ૪ ગ્રામ અથવા ફીપ્રોનીલ ૫ એસસી ૨૦ મિ.લી અથવા એસીફેટ ૫૦%+ ઇમિડાક્લોપ્રીડ ૧.૮% એસપી ૧૦ મિ.લી પ્રતિ ૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

		સુકારો		ટ્રાયકોડર્મા પાઉડર ૨.૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર દીવેલીના ખોળ સાથે જમીનમાં આપવો.
કપાસ	વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ થી ચાબખા અવસ્થા/ વીણી અવસ્થા	પાન પીળા/લાલ પડી જવા		<ul style="list-style-type: none"> <li>પોષક તત્વોની ઉણપના લીધે કપાસના પાન પીળા અને લાલ થઈ જતા હોય તો, તાત્કાલીક પોષક તત્વોની પૂર્તિ કરવા બજારમાં મળતા ૧૯-૧૯-૧૯ (ના. ફો. પો.) એક પંપમાં ૧૦૦ ગ્રામ અને માઈક્રોમીક્સ (ગ્રેડ-૪) ૨૫ ગ્રામ નાખી બે થી ત્રણ વાર છંટકાવ વરાપે કરવો જોઈએ. જેથી પાન પીળા/લાલ થતા અટકાવી શકાય.</li> </ul>
		છેલ્લી વીણી		<ul style="list-style-type: none"> <li>બિન પિયત વિસ્તારમાં કપાસની છેલ્લી વીણી સમયસર પૂર્ણ કરવી.</li> <li>છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્લા વગરના ગુલાબી ઇયળના નુકશાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ 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>
ચણા	ડાળીઓ ફૂટવી-ફૂલ અવસ્થા	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 છે. આમ 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>
		લીલી ઇયળ		<ul style="list-style-type: none"> <li>લીલી ઇયળના નિયંત્રણ માટે ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીમડાની લીંબોળીની મીંજનો ૫૦૦ ગ્રામ ભૂકાનો અર્ક (૫% અર્ક) અથવા એઝાડીરેક્ટિન ૦.૧૫ ઇસી ૪૦ મિ.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં ઉમેરી ૨ થી ૩ વખત છંટકાવ કરવો. બ્યુવેરીયા બેસીયાના નામની ફૂગનો પાઉડર ૪૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો એમામેક્ટિન બેન્ઝોએટ ૫ એસજી ૪ ગ્રામ અથવા લેમડા સાયહેલોગ્રીન ૫ ઇસી ૫ મિ.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
		સ્ટંટ વાઈરસ		રોગ મોલોમશી મારફતે ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે શોષકપ્રકારની કીટનાશક જેવી કે મિથાઇલ-ઓડીમેટોન ૧૨ મિ.લિ. અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો
		સુકારો		<ul style="list-style-type: none"> <li>૧૫-૨૦ દિવસના ચણામાં સફેદ ફૂગથી થતો સુકારો જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાવડર ૨.૫ કી.ગ્રા./હે. મુજબ વાપરવો.</li> </ul>
ઘઉં	વાવેતર/ફૂટ અવસ્થા/ મુકુટ તંતુ મૂળ અવસ્થા	વાવેતર		<ul style="list-style-type: none"> <li>મોડી વાવણી: (૨૬ નવેમ્બર થી ૧૦ ડીસેમ્બર): જી.ડબલ્યુ-૧૭૩, ૧૧, લોક-૧૧</li> </ul>
		સાંઠાની માખી		<ul style="list-style-type: none"> <li>ઘઉંના સાંઠાની માખીની ઇયળનો ઉપદ્રવ જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે સાયપરમેથ્રીન ૧૦% ઇસી ૬વા ૧૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>મધ્યમ પોટાશ ધરાવતી જમીનમાં મગફળી (પરીફ) – ઘઉં (રવિ) પાક પદ્ધતિમાં ઘઉંના પાકને પ્રતિ હેક્ટરે ૩૦ કી. ગ્રા. પોટાશ (૧૫ કિગ્રા પાયાના ખાતર તરીકે અને ૧૫ કિગ્રા ૩૦ દિવસે ) આપવાથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.</li> <li>પાયાના ખાતર તરીકે ૧૩૦ કી.ગ્રા ડીએપી, ૧૫ કિ.ગ્રા. યુરિયા અને ૧૦૦ કિ.ગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ આપવું,</li> <li>જમીનમાં લોહ અને જસતનું પ્રમાણ ખામીયુક્ત અથવા મધ્યમ હોય તો ૧૫ કિગ્રા ફેરસ સલ્ફેટ અને ૮ કી.ગ્રા ઝીંક સલ્ફેટ પાયાના ખાતર તરીકે વાવણી વખતે દર વર્ષે જમીનમાં આપવું.</li> </ul>
		નિંદામણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઘઉંના પાકમાં હાથથી નિંદાણ નિયંત્રણ હિતાવહ છે. આમ છતાં મજૂરોની અછત હોય તો,</li> <li><b>વાવ્યા પછી અને ઉગાવા પહેલા</b> (પ્રી-ઈમરજન્સ): પેન્ડીમિથાઇલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ૫૫ મિ.લી. પ્રમાણે ઓગાળી વાવેતરના પિયત બાદ ૪૮ કલાકની અંદર છંટકાવ કરવો.</li> <li><b>વાવ્યા પછી અને ઉગાવા બાદ</b> (પોસ્ટ ઈમરજન્સ): 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-ડી (એસ્ટર ફોર્મ) નિંદામણનાશક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
		મુકુટ તંતુ મૂળ અવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>મુકુટ/તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા. યુરિયા/હે. અને પિયત આપવું.</b></li> </ul>
<b>ઘાણા</b>	બીજા-કુરણ થી પ્રાથમિક ડાળીઓ	નિંદામણ અને આંતરખેડ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નીંદામણના ઉપદ્રવને ધ્યાનમાં રાખીને ૨-૩ આંતરખેડ અને બે હાથ નીંદામણ જરૂરિયાત રહે છે. જ્યાં મજૂરની અછત અને નીંદામણ વધારે હોય ત્યારે વાવણી બાદ તુરત જ નીંદામણનાશક દવાઓ જેવી કે પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ અથવા ફલ્યુકલોરાલીન ૦.૯ 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>
		ભૂકીછારો	<ul style="list-style-type: none"> <li>ભૂકીછારાના નિયંત્રણ માટે વેટેબલ સલ્ફર ૮૦ વેપા ૨૫ ગ્રામ અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૫ ઇસી ૫ મિ.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ</li> </ul>
<b>જીરું</b>	બીજા-કુરણ થી પ્રાથમિક ડાળીઓ	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> </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 નીંદામણમુક્ત રાખી શકાશે.</li> <li>જીરૂને ઘણીવાર પૂંખીને વાવેતર કરવામાં આવે છે તેથી તેમાં રાસાયણિક પદ્ધતિથી નીંદાણ નિયંત્રણ કરવું આવશ્યક બને છે. આ પદ્ધતિમાં પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ હેક્ટરે ૫૦૦ થી ૬૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી વાવણી પછી પ્રથમ પિયત બાદ જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે પાકના ઉગાવા પહેલાં એકસરખી રીતે જમીન પર છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
		પાક સંરક્ષણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>મોલોમશીનો ઉપદ્રવ જણાય તો શોષક પ્રકારની દવાનો છંટકાવ કરવો.</li> <li>ભૂકીછારા રોગના નિયંત્રણ માટે વહેલી સવારે ૩૦૦ મૈશનો ગંધક પાવડર હેક્ટરે ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. અથવા પ્રોપીકોનેઝોલ અથવા હેક્ઝાકોનેઝોલ ૧૦ મી.લી દવા ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>જીરૂમાં ચરમી રોગના નિયંત્રણ માટે પાક ૩૦ દિવસનો થાય ત્યારે મેન્કોઝેબ ૭૫% વેટેબલ પાવડર ૨૫ ગ્રામ અથવા એઝોક્સિસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦ વે.પા.૧૫ ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<b>લસણ</b>	ખેત આયોજન અને જાત પસંદગી	જીવાત નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઉધઈના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનો ખોળ ૨૫૦ કિગ્રા પ્રતિ હેક્ટર આપવો</li> <li>ગંઠવા કૃમિના અસરકારક નિયંત્રણ માટે એરંડીનો ખોળ અથવા રાયડાનો ખોળ અથવા લીંબોળીનો ખોળ ૧ ટન પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે વાવણીના બે ત્રણ દિવસ પહેલા જમીનમાં આપવું.</li> </ul>
		જાંબલી ધાબા	<ul style="list-style-type: none"> <li>જાંબલી ધાબા રોગની શરૂઆત થાય કે તરત જ મેન્કોઝેબ ૨૭ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</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>
		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>
<b>ડુંગળી (શિયાળુ)</b>	શીંગ 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 પટ આપીને પછી વાવેતર કરવું.</li> <li>શિયાળુ ડુંગળીનો રોપ ગાદી ક્યારા બનાવી તૈયાર કરવો.</li> </ul>
<b>શાકભાજી</b>	ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર		<ul style="list-style-type: none"> <li>મરચી,ટમેટી, શીંગણા, અને કોબીઝૂના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. ધરું તૈયાર હોય તો ફેર રોપણી કરવી.</li> <li>જમીન જન્ય ફૂગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે બીજને મેન્કોઝેબ અથવા થાયરમ અથવા વીટાવેક્ષ પૈકી કોઈ એક દવાનો ૨-૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલો બીજ મુજબ પટ આપવો. તેમજ વાવેતર બાદ ૧૦-૧૫ દિવસે મેન્કોઝેબ ૭૫ % વે.પા.નું ૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ધરુના ક્યારામાં ડ્રેનિંગ કરવું જેથી સુકારો ના આવે.</li> </ul>
		પાનકોરીયું	 <ul style="list-style-type: none"> <li>પાનકોરીયાના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાડ ૪૫ એસસી ૩ મીલિ અથવા સાયાન્ડ્રાનિલીપ્રોલ ૧૦ ઓડી ૨૦ મીલિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
		ધરૂ મૃત્યુ/ ધરૂનો કોહવારો	 <ul style="list-style-type: none"> <li>રોગ દેખાય ત્યારે એઝોક્સિસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણી અથવા ફેનામીડોન ૧૦% + મેન્કોઝેબ ૫૦% વેપા ૩૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીનો છંટકાવ કરવો અથવા મેટાલેક્ષીલ એમઝેડ ૬૮ વેપા ૨૦૦ લિટર પાણીમાં ૩૨ ગ્રામ મુજબ ઓગાળી એક ગુંઠા વિસ્તારમાં ઝારાથી રેડવું અથવા બોર્ડો મિશ્રણનું દ્રાવણ ઝારાની મદદથી પ્રતિ ચોરસ મીટરે ૨ લીટર મુજબ આપવું.</li> </ul>

## લીંબુ

ફળ/ફૂલ  
અવસ્થા

લીંબુનું પતંગિયું



- નર્સરીમાં રોપાઓ ઉપરની તથા જ બગીચામાંથી ઇંચળોનો હાથથી વીણીને નાશ કરવો.
- ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીમડાની લીબોળીની મીજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫ % અર્ક) ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો.

- કિવનાલફોસ, ૨૫ ઈસી ૨૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

સામાન્ય

- ઉનાળામાં વધુ ફાલ લેવા માટે ચોમાસું પૂરું થયા બાદ વાડીને ખેડી નાખવી અને ૨૦ દિવસ સુધી જમીનને તપવા દેવી, સુકી અને રોગીસ્ટ ડાળીઓ કાપી દૂર કરવી અને બોર્ડો મિશ્રણ નો છંટકાવ કરવો, ૨૦ દિવસ બાદ ભલામણ મુજબ ખાતર આપી ડળવું પિયત આપવું જેથી ફૂલો આવવાની શરૂઆત થશે. ઘણી વખત આવી માવજત આપ્યા બાદ વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ થવાથી ફૂલો આવતા નથી આવા સંજોગો માં ૧૦ ppm 2.4.D. અથવા ૫૦ ppm NAA નો ૧% યુરિયા દ્રાવણ સાથે છંટકાવ કરવો.

બગીચા ટપકાં

- લીંબુના પાકમાં ચોમાસાની ઋતુમાં ફળો ઉતારવાની પ્રક્રિયા ચાલુ હોય છે. વધુ વરસાદને કારણે પાણી ભરાઈ રહેવાથી લીંબુના ફળો જલ્દી પીળા પડી પાકી જાય છે અને સાથે સાથે વધુ ભેજ હોવાથી લીંબુમાં બગીચા ટપકાં (સાઈટ્રસ કેન્કર) નામનો રોગ જલ્દી ફેલાય છે. આ રોગના નિયંત્રણ માટે સ્ટ્રેપ્ટોસાયકલીન અને બાવિસ્ટીનના મિશ્રણનો છંટકાવ ૧૫ દિવસના અંતરે બે વાર કરવો જરૂરી છે.

## પશુપાલન



- ખરવા-મોવાસાની રસી અપાવવી.
- ફૂમિનાશક દવા પીવડાવવી.
- પશુઓને સમતોલ આહાર આપવા માટે રજકો, સૂર્યમુખી અને ઓટની વાવણી કરવી.
- પશુને ઠંડીથી બચાવવા ગોળ ખવડાવવો.
- પશુઓના સ્વાસ્થ્યની તપાસ કરાવવી.
- નાના બચ્ચાને સમયાંતરે ફૂમિનાશક દવાઓ આપવી.
- બાવલાના રોગો માટેની સારવાર કરાવવી.

વિષય નિષ્ણાંત  
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



## 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

आजदी  
का  
अमृत महोत्सव  
#AmritMahotsav



Join our Telegram channel and block wise WhatsApp groups



Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 096(2023)

Date:05-12-2023

### Significant weather of past week, Amreli

Parameter	29-11-23	30-11-23	01-12-23	02-12-23	03-12-23	04-12-23	05-12-23
1 Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2 Max.Temp.(°C)	27.5	27.7	28.3	27.2	28.8	29.8	26.6
3 Min.Temp.(°C)	18.6	18.8	19.7	21.4	20.8	19.4	19.3
4 RH-I (%)	100	98	87	96	100	100	93
5 RH-II (%)	44	47	58	75	72	52	63
6 Wind Speed (kmph)	8.8	8.9	9.4	11.3	12.3	10.6	16.7
7 Total CC (octa) out of 8	2	2	2	1	3	2	2

### Weather Forecast from 06/12/2023 to 10/12/2023

#	Parameter	06/12/2023	07/12/2023	08/12/2023	09/12/2023	10/12/2023
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	30	30	30	29	30
3	Min.Temp.(°C)	18	19	19	18	18
4	RH-I (%)	56	57	49	49	49
5	RH-II (%)	37	36	37	35	36
6	Wind Speed (kmph)	19	15	14	15	14
7	Wind Direction(deg.)	27 NNE	58 ENE	63 ENE	58 ENE	58 ENE
8	Total CC (octa) out of 8	4	4	3	3	3

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

### Agro-Advisory

- Weather Summery**
- The weather in Amreli District is likely to cool, dry and clear sky in next 5 days.
  - The maximum temperature is likely to be 29-30 °C. The minimum temperature is likely to be 18-19° C in next five days.
  - **No probability of rainfall from 06-10 December 2023 over the district.**



- Wind direction likely from NNE-ENE wind gust speed likely 14 to 19 km/h.
- Extended Range weather forecast: No probability of rainfall from 11-15 December. Maximum temperature likely 26-30 °C and minimum temperature likely 14-17 °C in subsequent week.



**General Advisory**


- 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.
- Spray pesticides when wind speed slow.
- Make organic manure of cotton stalk by shredding and mixing in soil instead of burn it.
- Regular health check-up to the animals.
- Make arrangements to protect livestock from cold winds. Make use of bulbs to maintain proper temperature in the poultry house.
- To protect animals from cold winds, keep cattle indoors at night time.

**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>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 to flowering	Interculturing	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Do hand weeding after 25 days of sowing.</li> <li>● Appy urea @ 55 kg after the light irrigation (Skip the irrigation for the present scenario.</li> <li>● Apply 3<sup>rd</sup> irrigation at 40 DAS.</li> <li>● Do interculturing and hand weeding if there needed.</li> </ul>
		Crop protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Apply systemic insecticide if there observe aphids.</li> <li>● Apply spray of systemic insecticide if there observe infestation of aphids.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply spray of Propiconazole @ 10 ml/10 liter in water or Hexaconazole or Sulphur @ 15-20 kg/ha for control of powdery mildew.</li> </ul>
<b>Mustard</b>	Sowing to flowering	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply 5 irrigation on 15, 35, 50, 60 and 75 days after sowing respectively.</li> <li>In case of limited irrigation facilities apply irrigations on critical stages of crops i.e., Initiation of flowering (about 35 days), development of flowers (50-55 days) and grain filling stage (70-75 days)</li> </ul>
		Sucking pests	<ul style="list-style-type: none"> <li>apply two sprays of Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. <math>1 \times 10^8</math> cfu/g) 0.0069 % (60 g/10 l of water), first at initiation of aphid and second at 15 days after first spray. Beauveria bassiana 1.15 WP found safer for foraging activities of bees in mustard</li> </ul>
<b>Castor</b>	Flowering and capsules	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply 6 to 8 irrigation after withdrawal of monsoon, Apply first 4 irrigations at 15-20 days of interval and remaining 4 irrigations at 20-25 days of interval.</li> <li>Adopt drip irrigation system for more efficient use of water, Apply 110-110 minute of irrigation at 3 days of interval from Oct-Nov. and 90-100 minute of irrigation at 3 days of interval from Dec.-Feb.</li> </ul>
		Semilooper and spodoptera	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Spray chlorantraniliprole 18.5 SC @ 3.0 ml or indoxacarb 14.5 SC @ 5.0 ml or emamectin benzoate 5 % WG @4.0 g or spinosad 45 SC @ 2.0 ml in 10 liters of water at an interval of 15 days for control of Semilooper and spodoptera.</li> </ul>
		Sucking pests	 <ul style="list-style-type: none"> <li>apply spray of neem seed kernal powder 500 g or neem oil 50 ml in 10 litre of water at the initiation of the infestation.</li> <li>Apply spray of flonicamid 50 WG @ 30 g or Diafenthiuron 50 WP 10 g or Dinotefuran 20 SG 3 g or Clothianidin 50 WDG 4 g or Fipronil 5 SC 20 ml or Acephate 50%+ Imidacloprid 1.8% SP 10 ml in 10 litre of water.</li> </ul>
		Wilt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applying Trichoderma spp. @ 2.5 kg per hectare with castor cake in the soil.</li> </ul>

<b>Cotton</b>	Vegetative to first square/picking stage		<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply Urea, Amonium sulphate and MOP @ 30 kg/ha as a supplementary dose in cotton as per the soil testing report</li> <li>Foliar spraying of multi-micronutrient formulation Grade IV (Fe-Mn-Zn-CuB, 4.0-1.0-6.0-0.5-0.5 %) @ 1% at 60, 75 and 90 DAS in Bt. cotton crop is advised.</li> </ul>
	Yellowing Leaves of cotton		<ul style="list-style-type: none"> <li>If there is observed cotton leaves yellow and red, then spray 19-19-19 (N.P.K) @ 100g and Micromix (Grade-4) @ 25g per pump in 2 to 3 replications in clear weather condition.</li> </ul>
	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>Chickpea</b>	Branching and flowering	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>
		Helicoverpa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply spray of neem seed kernal powder @ 500 g or Azadirachtin 0.15 EC @ 40 ml or Beauveria bassiana @ 40 g in 10 litres of water for the control of helicoverpa.</li> <li>Apply emamectin benzoate 5 SG @ 4g or Lamda cyhalothrine 5 EC @ 5 ml in 10 litre of water if there is more infestation.</li> </ul>
		Stunt virus	 <ul style="list-style-type: none"> <li>As the disease is spread through aphid, systemic insecticide like Methyl-O-dimeton @12 ml Or dimethoate @ 10 ml Mix in 10 liters of water and spray as required</li> </ul>
		Wilt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply 2.5 kg/ha If there observe fungus or wilting in chickpea</li> </ul>
<b>Wheat</b>	Sowing/Tillering/	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Late sowing: (26th November to 10th September): GW-173,11 and Lok-11.</li> </ul>

	Crown root initiation	Shoot fly	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply spray of Cypermethrin 10 EC @ 10 ml to control shoot fly in wheat</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>
		Weed management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hand weed control is advisable in wheat crop. However, if there is a shortage of labor,</li> <li>Pre-Emergence: Apply Pendimethalin @ 55 ml in 10 liters of water. Spray after 48 hours after irrigation of sowing.</li> <li>Post emergence: Apply metsulfuron-methyl @ 0.8 g/10 lit. water 30 to 35 days after sowing for the control of broad leaves weeds.</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>
<b>Corriender</b>	Germination to primary branches	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>
		Powdey mildew	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply spray of wettable sulphur 80% @ 25 g or Hexaconazole 5 EC @ 5 ml in 10 litre of water to control powdery mildew in coriander.</li> </ul>
<b>Cumin</b>	Sowing to flowering	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 observe infestation of aphids.</li> <li>Apply spray of Propiconazole @ 10 ml/10 liter in water or Hexaconazole or Sulphur @ 15-20 kg/ha for control of powdery mildew.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <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>
<b>Garlic</b>	Land Preparation and Variety selection	Pest Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply neem cake 250 kg/hectare to control termite.</li> <li>Apply mustard cake or castor cake or neem cake 1 ton/hectare for control root knot nematodes.</li> </ul>
		Purple blotch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply spray of Mancozeb 75 WP @ 27 g or chlorothalonil 75 WP @ 27 g in 10 litre of water to control purple blotch in garlic .</li> </ul>
		Irrigations	<ul style="list-style-type: none"> <li>Irrigation as required. Do not over-irrigate garlic to prevent leaf blight.</li> </ul>
		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>Onion</b>		Purple blotch, Collatotricum, and fusarium wilt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seed should be sown on raised seedbed for seedling purpose.</li> <li>Cary 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>Vegetable Crops</b>	Seedling, Vegetative and Fruiting	Transplanting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carry out transplanting for tomato, chili, brinjal and early cauliflower those who have seedlings ready for T.P.</li> <li>To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS.</li> </ul>
		Damping off	 <ul style="list-style-type: none"> <li>When the disease appears, spray azoxystrobin 23 SC @10 ml or fenamidone 10% + Mancozeb 20% WP 30 gm in 10 liters of water or drenching of metalaxyl MZ 68 WP @ 32 g in 200 liters of water per 100 square meter or spply bordeaux mixture @ 2 litre per square meter.</li> </ul>
<b>Citrus</b>	Flowering/ Fruiting	Lemon Butterfly	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Hand picking and destroy the larvae from the orchard.</li> </ul>

- 
- Spray neem seed kernal extract 500 g (5%) in 10 liter water at intial stage of pest.
  - If there is more infestation, Spray quinalphos 25 EC @ 20 ml/ 10 liter of water.

---

General

- Cultivate the field after withdrawal of monsoon and expose the soil for the 20 days, remove the dry trunks and apply spray of Bordeaux mixture, apply recommended fertilizer dose after 20 days and irrigate the orchard to increase the flowering and the yield in summer. If there less flowering due to vegetative growth, apply spray of 10 ppm 2-4-D, or 50 ppm NAA + 1% urea.

---

**Livestock**



- Apply FMD vaccine to the animals.
  - Give Deworming tablet.
  - Sowing of Lucerne, Sunflower, and Oat for the balanced diet of animals.
  - Feed jaggary to the animals for the preventing from the cold.
  - Regular health check-up to the animals.
  - Periodically give deworming to the young calf.
  - Getting treatment for mastitis diseases.
- 

**Subject Matter Specialist  
Agrometeorology**