



# જીલ્લા કૃષિ ઉવામાન 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 ઉવામાન બુલેટીન અંગે આપના પ્રતિભાવ અવશ્ય જણાવો



અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની ઉવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે ટેલીગ્રામ અથવા

વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા અહી ક્લિક કરો



અમરેલી કૃષિ ઉવામાન બુલેટીન ક. ૦૬૫/૨૦૨૩

તા. ૦૧-૧૨-૨૦૨૩

## પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું ઉવામાન

	ઉવામાન પરિબલો	25-11-23	26-11-23	27-11-23	28-11-23	29-11-23	30-11-23	01-12-23
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	5	48	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	32.6	26.3	26.8	25.8	27.5	27.7	28.3
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	21.3	20.4	18.0	18.1	18.6	18.8	18.7
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	69	100	100	100	100	98	80
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	42	90	57	59	44	47	58
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	11.4	8.6	7.0	7.1	8.8	8.9	8.2
૭	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	2	8	2	3	2	2	2

## અમરેલી જીલ્લાની તા. 02/12/2023 થી 06/12/2023 ની ઉવામાન આગાહી:

#	ઉવામાન પરિબલો	02/12/2023	03/12/2023	04/12/2023	05/12/2023	06/12/2023
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	28	29	29	28	27
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	16	17	17	16	15
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	53	55	44	54	46
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	37	40	37	36	34
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	18	21	20	18	18
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	45	45	32	25	58
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	1	1	3	3	3

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

**ઉવામાન સારાંશ** અમરેલી જીલ્લામાં આગામી ૫ દિવસ દરમિયાન ઉવામાન આંશિક ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. મહત્તમ તાપમાન ૨૭-૨૮ °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૫-૧૭ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.  
તા. ૦૨-૦૩ ડીસેમ્બર દરમિયાન જિલ્લામાં અમુક વિસ્તારોમાં ડળવા વરસાદની શક્યતા છે.  
તા. ૦૪-૦૬ ડીસેમ્બરના રોજ વરસાદની શક્યતા નહીવત્ રહેશે.  
મહત્તમ પવનની ગતિ સામાન્ય કરતા વધુ, અંદાજિત ૧૮-૨૧ કિમી/કલાક સુધી ની રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા ઉત્તર થી ઇશાન રહેવાની શક્યતા છે.



આગોતરું અનુમાન: ૦૭ થી ૧૧ ડીસેમ્બર દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં વરસાદની શક્યતા નહીવત છે, વાતાવરણ ચોખ્ખું અથવા આંશિક ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. મહત્તમ તાપમાન ૨૬-૩૦ °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>→ ગત અઠવાડિયામાં કમોસમી વરસાદને લીધે શિયાળુ પાકોમાં રોગ અને જીવાતોનો ઉપદ્રવ જોવા મળેલ છે જેના નિયંત્રણ માટે યોગ્ય ફૂગનાશક/જંતુનાશક દવાઓનો છંટકાવ કરવો.</p> <p>→ જંતુનાશક દવાનો છંટકાવ પવનની ગતિ ઓછી હોય ત્યારે કરવો.</p> <p>→ કપાસની સાંઠીમાં જમીન માટે જરૂરી ઘણા પોષક તત્ત્વો 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 નહીં.</p>
-------------------	--

#### SMS

→ આંબામાં શક્ય બને તો ફૂલો આવતા હોય ત્યારે કોઈ જંતુનાશક દવા છાંટવી નહીં જેથી પરાગનયન બરાબર થઈ શકે.

#### પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત	કૃષિ સલાહ
આંબો		મધીયો	 <ul style="list-style-type: none"> <li>આંબાના મધિયાના નિયંત્રણ માટે ઈમિડાક્લોપ્રિડ 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 જેટ્રોફા (રતનજયોત) 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 પેરાથિયાન 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> </ul>
રાઈ/ રાયડો	વાવેતર થી ફૂલ (દાંડી) અવસ્થા	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> <li>રાઈના પાકને વાવણી પછી પાંચ પિયત અનુક્રમે ૧૫, ૩૫, ૫૦, ૬૦ અને ૭૫ દિવસે આપવાની ભલામણ છે.</li> </ul>

- પરંતુ જ્યાં પિયતની સગવડ માર્યાદિત હોય ત્યાં પાકની કટોકટી અવસ્થાએ નીચે મુજબ પિયત આપવું
  - પ્રથમ પિયત: ફૂલ (દાંડી) નીકળવાની અવસ્થાએ (અંદાજીત ૩૫ દિવસ)
  - બીજું પિયત: ફૂલ કાલ અવસ્થાએ (અંદાજીત ૫૦-૫૫ દિવસે)
  - ત્રીજું પિયત: શીંગનો વિકાસ અને દાણા ભરાવાની અવસ્થાએ આપવું. (અંદાજીત ૭૦-૭૫ દિવસે)

પૂર્તિ ખાતર

- પૂર્તિ ખાતર માટે ૨૫ કિલો નાઈટ્રોજન પાક જ્યારે ફૂલદાંડી અવસ્થાએ હોય ત્યારે એટલે કે અંદાજે વાવણી પછી ૩૫ થી ૪૦ દિવસે આપવો. આ સમયે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોવો જરૂરી છે. આ માટે ૫૪ કિલો યુરિયા અથવા ૧૨૫ કિલો એમોનિયમ સલ્ફેટનો ઉપયોગ કરવો.
- જમીનમાં ગંધકની ઉણપ હોય તો હેક્ટર દીઠ ૨૫૦ કિલો ગ્રામ પ્રમાણે ચિરોડી (જીપ્સમ)ના રૂપમાં વાવણી સમયે આપવો અથવા ૪૦ કિલો ગંધક તત્વ આપવું અને રાસાયણિક ખાતરોમાં સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ પસંદ કરવું. લોહ અને જસતની ઉણપવાળી જમીનમાં હેક્ટર દીઠ ૧૫ કિલો ફેરસ સલ્ફેટ અને ૮ કિલો ઝિંક સલ્ફેટ જમીનમાં વાવણી સમયે આપવો.

આંતરખેડ અને નિંદાણ નિયંત્રણ

- રાઈ ની બિનપિયત ખેતી પદ્ધતિમાં એકાદ આંતરખેડ તેમજ નિંદામણની જરૂર પડે છે. જ્યારે પિયત પાકમાં પાક ૨૦ સે.મી. ઊંચાઈનો થાય ત્યાર પછી જરૂરિયાત પ્રમાણે આંતરખેડ કરી હાથથી નિંદામણ કરવું.

મગફળી (ચોમાસુ)

કાપણી

કાપણી

- આગામી ૩ દિવસ વરસાદની શક્યતા હોવાથી કાપણી કરેલ મગફળી ને સલામત સ્થળે પહોંચાડવી.

એરેડા

ફૂલ અવસ્થા થી ફૂલ ની વૃદ્ધિ

પિયત

- 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.
- 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.

લશ્કરી ઈયળ અને ઘોડીયા ઈયળ



લશ્કરી ઈયળ અને ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે ક્લોર-ટ્રાનીલપ્રોલ ૧૮.૫%

એસસી ૩ મિલી અથવા ઈન્ડોક્સાકાર્બ 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 જીવતો



- તડતડીયા, શ્રીપ્સ 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 ક્લોનીકામાઈડ ૫૦ ડબલ્યૂજી ૩ ગ્રામ, થાયાકલોપ્રિડ ૪૮ એસસી ૫ મિ.લી અથવા ડાયફેન્થ્યૂરોન ૫૦ ડબલ્યૂપી ૧૦ ગ્રામ અથવા ડીનોટેફ્યૂરાન ૨૦ એસજી ૩ ગ્રામ અથવા કલોથીઆનિડીન ૫૦ ડબલ્યૂડીજી ૪ ગ્રામ અથવા ફીપ્રોનીલ ૫ એસસી ૨૦ મિ.લી અથવા એસીફેટ ૫૦%+ ઈમિડાક્લોપ્રીડ 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

- બી.ટી. કપાસમાં યુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.
- બી.ટી. કપાસમાં વાવેતર બાદ ૬૦, ૭૫ અને ૯૦ દિવસે ૧ ટકા મલ્ટી માઈક્રોન્યુટ્રીયંટના દ્રાવણનો (૧૦ લીટર પાણીમાં ૧૦૦ ગ્રામ) છંટકાવ કરવો.
- કપાસના પાકમાં વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે ૭૫ થી ૧૦૦ દિવસે કપાસના છોડની ટોચ કાપવાની ભલામણ છે.

પાન પીળા/લાલ પડી જવા



- 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.

ફૂલ ચાપકા ખરી જવા

- કપાસના પાકમાં ફૂલ ચાપકા ખરી જતા અટકાવવા માટે નેષ્થેલીક એસેટિક એસીડ ૪.૫% દવા ૫ મિલી પ્રતિ દસ લીટર વરાપ થયે છંટકાવ કરવો.
- બી.ટી. કપાસનું વાવેતર કરતા ખેડૂતોને વધારે ઉત્પાદન, અને કપાસની સારી વૃદ્ધિ કરવા ૫૦ દિવસે અને ૭૦ દિવસે ૩૦ પીપીએમ (૦.૩ ગ્રામ/૧૦ લી. પાણીમાં) વૃદ્ધિ વર્ધક નેષ્થેલીન એસિટીક એસિડનો છંટકાવ કરવાથી પાનનાં હરિતદ્રવ્યમાં, પાનની જાડાઈમાં, ચાંપવામાં, સિમ્પોડીયાની લંબાઈ તેમજ જીડવાની સંખ્યામાં વધારાના કારણે ઉત્પાદનમાં વધારો થાય છે.

ગુલાબી ઈયળ



ઈંડા



ઈયળ






કોશેરો



પુંખત


- કપાસમાં ગુલાબી ઈયળની મોજણી માટે પ્રતિ એકરે બે ફેરોમેન ટ્રેપ (લ્યુર સાથે) લગાડવા, રોજ ફૂદાની સંખ્યા તપાસવી અને સતત ૩ દિવસ સુધી સરેરાશ ૮ નર ફૂદા પકડાય તો લીંબોળીના મીંજ ૫% અથવા લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર છંટકાવ કરવો.

- ગુલાબી ઈયળના સંપૂર્ણ સંકલિત નિયંત્રણની માહિતી માટે અહી ક્લિક કરો

	ખૂણિયા ટપકાં		<ul style="list-style-type: none"> <li>● ૧ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોમાયસીન સલ્ફેટ + ૪૦ ગ્રામ કોપર ઓક્સિક્લોરાઇડ ૫૦ વેપા ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
	મૂળનો સડો		<ul style="list-style-type: none"> <li>● કર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વેપા ૧૦ ગ્રામ અથવા કોપર ઓક્સી કલોરાઇડ ૨૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણી માં મિશ્ર કરી રોગીષ્ઠ છોડ ની આજુબાજુ ડ્રેનિંગ કરવું.</li> </ul>
	મોલો-મશી, શ્રીપ્સ, સફેદમાખી, તડતડીયા		<ul style="list-style-type: none"> <li>● તડતડીયા, શ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે મોનોક્રોટોફોસ (૦.૦૫%) ૧૫ મી.લી. અથવા ડાયમીથોએટ (૦.૦૩%) ૧૫ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી ૧૫ દિવસના અંતરે જરૂરીયાત મુજબ છંટકાવ કરવો. સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે એસિટામેપ્રાઇડ ૨૦ એસ. પી. ૩ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
ચણા	વાવેતર થી બીજાનકુરણ	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ચણાના મૂળમાં રાઇઝોબિયમ જીવાણુની પ્રવૃત્તિ ૨૧ દિવસોમાં શરૂ થાય છે, તેથી છોડ પોતે જ હવાનો નાઇટ્રોજન 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 નાઇટ્રોજન 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 ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● લીલી ઈયળના 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 છંટકવ 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>
ઘઉં	વાવેતર થી બીજાનકુરણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>● મહત્તમ તાપમાન ૩૨ થી ૩૪ °સે. અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૮ થી ૨૦ °સે. જેટલું નીચું જાય ત્યારે કરવું જોઈએ.</li> <li>● ઘઉંના વાવેતર માટે જાત અને બિયારણની પસંદગી કરવી</li> <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 ઈયળનો ઉપદ્રવ જોવા મળે તો તેના નિયંત્રણ માટે સાયપરમેથ્રીન ૧૦% ઇસી દવા 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 (૨વિ) 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> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>● પાચના ખાતર તરીકે ૧૩૦ કી.ગ્રા ડીએપી, ૧૫ કી.ગ્રા. યુરીયા અને ૧૦૦ કી.ગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ આપવું,</li> <li>● જમીનમાં લોહ અને જસતનું પ્રમાણ ખામીયુક્ત અથવા મધ્યમ હોય તો ૧૫ કીગ્રા ફેરસ સલ્ફેટ અને ૮ કી.ગ્રા ઝીંક સલ્ફેટ પાચના 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): પેન્ડીમિથાઈલ 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>
<b>ધાણ</b>	બીજાન્કુરણ થી પ્રાથમિક ડાળીઓ	નિંદામણ અને આંતરખેડ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● નિંદામણના ઉપદ્રવને ધ્યાનમાં રાખીને ૨-૩ આંતરખેડ અને બે હાથ નિંદામણ જરૂરિયાત રહે છે. જ્યાં મજૂરની અછત અને નિંદામણ વધારે હોય ત્યારે વાવણી બાદ તુરત જ નિંદામણનાશક દવાઓ જેવી કે પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. સક્રિય તત્વ અથવા ફલ્યુકલોરાલીન ૦.૬ કી.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>	બીજાન્કુરણ થી પ્રાથમિક ડાળીઓ	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> <li>● જીરૂના પાકમાં પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તુરત 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 નિંદામણ મોટાભાગે જોવા મળે છે. જીરાળાના નિયંત્રણ માટે વાવણી બાદ ૨૫ થી ૩૦ દિવસે અને ૫૦ થી ૬૦ દિવસે હાથથી નિંદામણ કરી નિંદામણમુક્ત રાખી શકાશે.</li> <li>● જીરૂને ઘણીવાર પૂંખીને વાવેતર કરવામાં આવે છે તેથી તેમાં રાસાયણિક પદ્ધતિથી નિંદાણ નિયંત્રણ કરવું આવશ્યક બને છે. આ પદ્ધતિમાં પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦ કી.ગ્રા. સક્રિય તત્વ હેક્ટરે ૫૦૦ થી ૬૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી વાવણી પછી પ્રથમ પિયત બાદ જમીનમાં પુરતો ભેજ હોય ત્યારે પાકના ઉગાવા પહેલા 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> <li>● જીરૂમાં ચરમી રોગના નિયંત્રણ માટે પાક ૩૦ દિવસનો થાય ત્યારે મેન્કોઝેબ ૭૫% વેટેબલ પાવડર ૨૫ ગ્રામ અથવા એઝોક્સીસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦ વે.પા.૧૫ ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.</li> </ul>

<b>લસણ</b>	ખેત આયોજન અને જાત પસંદગી	જીવાત નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઉઘઈના 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>૮ થી ૧૦ દિવસના અંતરે પિયત આપવા.</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>	જમીનની તૈયારી	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>ધરું ઉછેર: સાટેમ્બર-ઓક્ટોબર</li> <li>ફેરો પોપણી: નવેમ્બર-ડીસેમ્બર</li> <li>જાતો: ગુજરાત સફેડ ડુંગળી-૧, પીળીપત્તી, તળજા લાલ, એગ્રીફાઉન્ડ લાઈટ રેડ, ગુજરાત જૂનાગઢ લાલ ડુંગળી-૧૧</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>
		ધરું ઉછેર	<ul style="list-style-type: none"> <li>ધરૂવાડીયા માટે પસંદ કરેલ જમીનમાં થોડી ઊંડી ખેડ કરી ૪ થી ૫ મીટર લંબાઈ અને ૯૦ થી ૧૨૦ સે.મી. પહોળાઈના ગાદી ક્યારા બનાવવા.</li> <li>એક હેક્ટરના રોપાણ માટે ૪ થી ૫ ગુંઠાનું ધરૂવાડીયું બનાવવું. જેમાં ૨૦૦ થી ૩૦૦ કિ.ગ્રા. છાણિયુ ખાતર તથા ૪૦ થી ૫૦ કિ.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ જમીનમાં ભેળવી જમીન તૈયાર કરવી.</li> <li>રાસાયણિક ખાતરમાં નાઈટ્રોજન ૫ કિ.ગ્રા., ફોસ્ફરસ ૨.૫ કિ.ગ્રા. અને પોટાશ ૨.૫ કિ.ગ્રા. પ્રમાણે ક્યારાની અંદર બધુ ખાતર પંખી પંજેઠીથી જમીન સાથે ભેળવવું.</li> <li>વધુમાં ધરૂવાડીયા માટે બીજનું પ્રમાણ ૮ થી ૧૦ કિ.ગ્રા./હે. રાખવું તેમજ બીજને ઉપયોગમાં લેતાં પહેલા થાયરમ ૨ ગ્રામ/કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે પટ આપવો.</li> </ul>
<b>શાકભાજી</b>		ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. ધરું તૈયાર હોય તો ફેરો રોપણી કરવી.</li> <li>જમીન જન્ય કૂગનો 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 ધરૂના 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 સાયાન્ટ્રાનિલીપ્રોલ 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</li> </ul>



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.

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 હળવું પિયત આપવું જેથી ફૂલો આવાની 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.

બળીયા 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 બળીયા 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.
- કૃમિનાશક 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 કૃમિનાશક 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. 095(2023)

Date:01-12-2023

### Significant weather of past week, Amreli

Parameter	25-11-23	26-11-23	27-11-23	28-11-23	29-11-23	30-11-23	01-12-23
1 Rainfall (mm)	0	5	48	0	0	0	0
2 Max.Temp.(°C)	32.6	26.3	26.8	25.8	27.5	27.7	28.3
3 Min.Temp.(°C)	21.3	20.4	18.0	18.1	18.6	18.8	18.7
4 RH-I (%)	69	100	100	100	100	98	80
5 RH-II (%)	42	90	57	59	44	47	58
6 Wind Speed (kmph)	11.4	8.6	7.0	7.1	8.8	8.9	8.2
7 Total CC (octa) out of 8	2	8	2	3	2	2	2

### Weather Forecast from 02/12/2023 to 06/12/2023

#	Parameter	02/12/2023	03/12/2023	04/12/2023	05/12/2023	06/12/2023
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	28	29	29	28	27
3	Min.Temp.(°C)	16	17	17	16	15
4	RH-I (%)	53	55	44	54	46
5	RH-II (%)	37	40	37	36	34
6	Wind Speed (kmph)	18	21	20	18	18
7	Wind Direction(deg.)	45 NE	45 NE	32 NNE	25 NNE	58 ENE
8	Total CC (octa) out of 8	1	1	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 be moderate humid and partly cloudy next 5 days.
- The maximum temperature is likely to be 27-28 °C. The minimum temperature is likely to be 15-17° C in next five days.
- Isolated very light to light rainfall likely on 02-03 December 2023 over the district.

- **No probability of rainfall from 04-06 December 2023 over the district.**
- 
- Wind direction likely from NNE-ENE wind gust speed likely 18 to 21 km/h.
- Extended Range weather forecast: No probability of rainfall from 07 to 11 December over the Saurashtra region. 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.
- 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:

- Do not spray insecticides in mango during the flowering for the better pollination process.

Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
Mango		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>
Ajwain	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> </ul>
Mustard	Vegetative growth	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Appy 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</li> </ul>

			35 days), development of flowers (50-55 days) and grain filling stage (70-75 days)
	<b>Supplementary Fertilizer</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Apply 25 kg N/ha 35 to 40 day after sowing at as at flowering stage, Apply 54 kg urea and 125 kg ammonium sulphate per hectare when sufficient moisture in soil.</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>
	<b>Interculturing and Weed management</b>		<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>Groundnut</b>	Harvesting	Harvesting	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Keep harvested product on safe place due to rainfall forecasted in next 3 days.</li> </ul>
<b>Castor</b>	Flowering to anthesis	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>
	<b>Semilooper and spodoptera</b>		 <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>
	<b>Sucking pests</b>		 <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> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <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 supplimentary 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>
	Shading of flowers and squares	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply spray of nepthalic acetic acid 4.5% @ 5 ml in 10 litre of water.</li> </ul>
	Pink Bollworm	 <ul style="list-style-type: none"> <li>To survey pink bollworm in cotton, install two pheromone traps (with lure) per acre, check the average 8 male adults per days trapped for 3 consecutive days, then spray neem seed kernel extract 5% or neem oil @ 50 ml per 10 litres of water.</li> </ul>
	Angular leaf spot	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Spray streptomycin sulphate @1 g + copper oxychloride 50 WP @40 g in 10 liters of water.</li> </ul>
	Root rot	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Mix Carbendazim 50 WP @ 10 gm or Copper Oxychloride 20 gm in 10 liters of water and apply in the root zone around the wilting plants.</li> </ul>

## Sucking pests



- Apply monocrotophos 0.05% @ 15 ml of Dimethoate 0.03% @ 15 ml in 10 lit of water @ 15 days of interval. If there is more infestation of whitefly, spray acetamiprid 20 SP @ 3 g in 10 lit. of water.

<b>Chickpea</b>	Germination to vegetative growth	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>
--	--	-------------	--



<b>Wheat</b>	Sowing to Germination	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>● Late sowing: (26th November to 10th September): GW-173,11 and Lok-11.</li> </ul>
--------------	-----------------------	--------	--

		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>
<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 wetttable 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 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>
<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>Apply irrigations by 8 to 10 days of interval</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>	Land Preparation and Variety selection	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seedling: September to October</li> <li>Transplanting: November-December</li> <li>Varieties: Gujarat White Onion-1, Pili Patti, Talaja Red, Agrifound light red, Gujarat Junagadh Red onion-11</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>
		Seedling	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prepare raised bed (4 to 5 m* 1 to 1.2 m).</li> <li>400 to 500 square meter area of seedling Required for 1 hectare of transplanting.</li> <li>Apply FYM @ 200 to 300 kg and Castor cake @ 40to 50 kg per 4 to 5 R land.</li> <li>Or Apply Nitrogen @ 5 kg, Phosphorus @ 2.5 kg and Potassium @ 2.5 per 500 square meters for nutrient management by chemical fertilizer.</li> <li>Seed rate: 8 to 10 kg/ha, Treat the seed with thiram or captain @ 2 g/kg seed.</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> <li>Spray neem seed kernal extract 500 g (5%) in 10 liter water at intial stage of pest.</li> </ul>
		General	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cultivate the field after withdrawal of monsoon and expose the soil for the 20 days, remove the dry trunks</li> </ul>

---

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**