



# 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  
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 અહી ક્લિક કરો



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક. ૦૬૪/૨૦૨૩

તા. ૨૮-૧૧-૨૦૨૩

## પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

	હવામાન પરિબલો	22-11-2023	23-11-2023	24-11-2023	25-11-2023	26-11-2023	27-11-2023	28-11-23
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	5	48	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	32.3	31.6	31.6	32.6	26.3	26.8	25.8
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	17.8	18.7	20.4	21.3	20.4	18.0	18
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	92	75	57	69	100	100	100
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	27	22	38	42	90	57	59
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	7.4	6.1	8.0	11.4	8.6	7.0	8.2
૭	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	2	1	1	2	8	2	2

## અમરેલી જીલ્લાની તા. 29/11/2023 થી 03/12/2023 ની હવામાન આગાહી:

#	હવામાન પરિબલો	29/11/2023	30/11/2023	01/12/2023	02/12/2023	03/12/2023
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	28	30	32	32	31
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	18	20	22	22	21
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	63	56	52	59	52
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	38	33	33	35	38
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	11	12	11	12	17
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	45	32	45	112	63
		ઇશાન	ઉત્તર ઇશાન	ઇશાન	પૂર્વ અગ્નિ	પૂર્વ ઇશાન
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	0	0	0	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 આંશિક ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. મહત્તમ તાપમાન ૨૮-૩૨ °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૮-૨૨ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

તા. ૨૯ નવેમ્બર થી ૦૧ ડીસેમ્બર દરમિયાન વરસાદની શક્યતા નહીવત્ત છે.

તા. ૦૨ ડીસેમ્બરના રોજ વરસાદની શક્યતા નહીવત્ત રહેશે.

તા. ૦૩-૦૪ ડીસેમ્બર જીલ્લામાં છુટા છવાયા હળવા વરસાદની શક્યતા છે.

મહત્તમ પવનની ગતિ સામાન્ય, અંદાજિત ૧૧-૧૭ કિમી/કલાક સુધી ની રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા ઇશાન થી અગ્નિ રહેવાની શક્યતા છે.

આગોતરું અનુમાન: ૦૫ થી ૦૯ ડીસેમ્બર દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં વરસાદની શક્યતા નહીવત્ છે, વાતાવરણ આંશિક ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

→ જમીનમાં ખાતરો આપતા પહેલા ધ્યાનમાં રાખવાની થતી અગત્યની બાબતો

- જમીનનું પૃથ્થકરણ કરાવો.
- યોગ્ય ખાતરની પસંદગી કરો.
- ભલામણ મુજબ ખાતરનું યોગ્ય પ્રમાણ જાળવો.
- યોગ્ય સમયેજ ખાતર આપવાનો આગ્રહ રાખો.

→ કાપણી કરેલ પાકોને સીધા માર્કેટ યાર્ડમાં વેચવાને બદલે તેનું મુલ્ય વર્ધન કરી વેચવામાં આવે તો વધુ આવક મેળવી શકાય છે.

→ પશુઓના સ્વાસ્થ્યની તપાસ કરાવવી.

→ મરઘા ફાર્મમાં મરઘાઓના રક્ષણ માટે રાત્રીના સમયે તાપમાન જાળવવા માટે બલ્બનો ઉપયોગ કરવો.

→ રાત્રીના સમયે ઠંડા પવનથી રક્ષણ આપવા માટે પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવા નહીં.




→ જમીનની પરિસ્થિતિ અનુસાર શિયાળુ પાકોને હળવું પિયત આપવું.

SMS

→ રાત્રીના સમયે ઠંડા પવનથી રક્ષણ આપવા માટે પશુઓને ખુલ્લી જગ્યાએ બાંધવા નહીં.

### પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત	કૃષિ સલાહ
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> <li>● પરંતુ જ્યાં પિયતની સગવડ માર્યાદિત હોય ત્યાં પાકની કટોકટી અવસ્થાએ નીચે મુજબ પિયત આપવું <ul style="list-style-type: none"> <li>○ પ્રથમ પિયત: ફૂલ (દાંડી) નીકળવાની અવસ્થાએ (અંદાજીત ૩૫ દિવસ)</li> <li>○ બીજું પિયત: ફૂલ કાલ અવસ્થાએ (અંદાજીત ૫૦-૫૫ દિવસ)</li> <li>○ ત્રીજું પિયત: શીંગનો વિકાસ અને દાણા ભરાવાની અવસ્થાએ આપવું. (અંદાજીત ૭૦-૭૫ દિવસ)</li> </ul> </li> </ul>
		પૂર્તિ ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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.</li> <li>● 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.</li> </ul>
		આંતરખેડ અને નિંદાણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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 નીંદામણ કરવું.</li> </ul>

<b>મગફળી (ઓમાસુ)</b>	કાપણી	કાપણી	<ul style="list-style-type: none"> <li>આગામી ૩ દિવસ વરસાદની શક્યતા હોવાથી કાપણી કરેલ મગફળી ને સલામત સ્થળે પહોંચાડવી.</li> </ul>
<b>એરંડા</b>	કૂલ અવસ્થા થી કૂલ ની વૃદ્ધિ	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		<p>લશ્કરી ઈયળ અને ઘોડીયા ઈયળના નિયંત્રણ માટે કલોર-ટ્રાનીલપ્રોલ 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.</p>
	ચુસીયા પ્રકારની જીવતો		<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ફ્લોનીકામાઈડ ૫૦ ડબલ્યુજી ૩ ગ્રામ, થાયાક્લોપ્રિડ ૪૮ એસસી ૫ મિ.લી અથવા ડાયફેન્થ્યુરોન ૫૦ ડબલ્યુપી ૧૦ ગ્રામ અથવા ડીનોટેફ્યૂરાન 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.</li> </ul>
	સુકારો		<p>ટ્રાયકોડર્મા પાઉડર ૨.૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર દીવેલીના ખોળ સાથે જમીનમાં આપવો.</p>
<b>કપાસ</b>	વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ થી ચાબખા અવસ્થા/ વીણી અવસ્થા		<ul style="list-style-type: none"> <li>બી.ટી. કપાસમાં ચુરીયા અને એમોનિયમ સલ્ફેટ અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ દરેક ૩૦ કી.ગ્રા./હે. પુરતી ખાતર તરીકે આપવું.</li> <li>બી.ટી. કપાસમાં વાવેતર બાદ ૬૦, ૭૫ અને ૯૦ દિવસે ૧ ટકા મલ્ટી માઈક્રોન્યુટ્રીયંટના દ્રાવણનો (૧૦ લીટર પાણીમાં ૧૦૦ ગ્રામ) છંટકાવ કરવો.</li> <li>કપાસના પાકમાં વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે ૭૫ થી ૧૦૦ દિવસે કપાસના છોડની ટોચ કાપવાની ભલામણ છે.</li> </ul>

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 નેપ્થેલીક એસિટિક 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 નેપ્થેલીન એસિટિક એસિડનો છંટકાવ કરવાથી પાનનાં હરિતદ્રવ્યમાં, પાનની જાડાઈમાં, ચાંપવામાં, સિમ્પોડીયાની લંબાઈ તેમજ જીંડવાની 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



- ૧ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોમાયસીન સલ્ફેટ + ૪૦ ગ્રામ કોપર ઓક્સિક્લોરાઇડ ૫૦ વેપા ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો

મૂળનો સડો



- કર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વેપા ૧૦ ગ્રામ અથવા કોપર ઓક્સી કલોરાઇડ ૨૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણી માં મિશ્ર કરી રોગીષ્ટ છોડ ની આજુબાજુ ડ્રેન્ચિંગ કરવું.

મોલો-મશી, શ્રીપ્સ,  
સફેદમાખી,  
તડતડીયા



- તડતડીયા, શ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે મોનોક્રોટોફોસ (૦.૦૫%) ૧૫ મી.લી. અથવા ડાયમીથોએટ (૦.૦૩%) ૧૫ મી.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી

			<p>૧૫ દિવસના અંતરે જરૂરીયાત મુજબ છંટકાવ કરવો. સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે એસિટામેપ્રાઈડ ૨૦ એસ. પી. ૩ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી છંટકાવ કરવો.</p>
<b>ચણા</b>	વાવેતર થી બીજાનકુરણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>ચણાનું વાવેતર ૨૫-૨૬ ઓક્ટોબર બાદ જ્યારે દિવસનું સરેરાશ તાપમાન ઘટીને ૨૫ થી ૩૦° સે. થાય ત્યારે કરવું હિતાવહ છે.</li> <li>ચણાના વાવેતર માટે જાત અને બિયારણની પસંદગી કરવી.</li> <li>નવેમ્બરનાં પ્રથમ પખવાડીયા દરમ્યાન પિયત ચણાની જાતોનું વાવેતર કરવું. બિનપિયત ચણાની જાતોનું વાવેતર ઓક્ટોબરના છેલ્લા અઠવાડીયાથી કરી શકાય, જેના માટે બિયારણની વ્યવસ્થા કરવી.</li> </ul>
		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>
<b>ઘઉં</b>	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>વહેલી વાવણી (૧૦ નવેમ્બર પહેલા): જી.જે.ડબલ્યુ ૪૬૩</li> <li>સમયસર વાવણી (૧૫ થી ૨૫ નવેમ્બર: લોક-૧, જી.ડબલ્યુ-૩૬૬, ૪૫૧, ૪૯૬</li> <li>મોડી વાવણી: (૨૬ નવેમ્બર થી ૧૦ ડીસેમ્બર): જી.ડબલ્યુ-૧૭૩, ૧૧, લોક-૧૧</li> </ul>
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>મધ્યમ પોટાશ ધરાવતી જમીનમાં મગફળી (ખરીફ) – 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>પાયના 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 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>વાવ્યા પછી અને ઉગાવા પહેલા (પ્રી-ઈમરજન્સ): પેન્ડીમિથાઈલ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ૫૫ મિ.લી. પ્રમાણે ઓગાળી વાવેતરના પિયત બાદ ૪૮ કલાકની અંદર છંટકાવ કરવો.</li> <li>વાવ્યા પછી અને ઉગાવા બાદ (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>ધાણા</b>	બીજાન્કુરણ 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 નીંદામણાશક દવાઓ જેવી કે પેન્ડીમિથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ અથવા ક્લ્યુકલોરાલીન 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>
<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 બીજુ 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 નીંદામણ 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 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 હૈકઝાકોનેઝોલ ૧૦ મી.લી દવા ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.</li> <li>જીરૂમાં ચરમી રોગના નિયંત્રણ માટે પાક ૩૦ દિવસનો થાય ત્યારે મેન્ડોઝેબ 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 જરૂયાત 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>
		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 નિંદામણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફેરોપણી 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>ઘરું ઉછેર: સપ્ટેમ્બર-ઓક્ટોબર</li> <li>ફેર રોપણી: નવેમ્બર-ડીસેમ્બર</li> <li>જાતો: ગુજરાત સફેડ ડુંગળી-૧, પીળીપત્તી, તળજા લાલ, એગ્રીફાઉન્ડ લાઈટ રેડ, ગુજરાત જૂનાગઢ લાલ ડુંગળી-૧૧</li> </ul>
		ઘરું ઉછેર	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઘરૂવાડીયા માટે પસંદ કરેલ જમીનમાં થોડી ઊંડી ખેડ કરી ૪ થી ૫ મીટર લંબાઈ અને ૯૦ થી ૧૨૦ સે.મી. પહોળાઈના ગાદી ક્યારા બનાવવા.</li> </ul>

- એક હેક્ટરના રોપણ માટે ૪ થી ૫ ગુંડાનું ધરૂવાડીયું બનાવવું. જેમાં ૨૦૦ થી ૩૦૦ કિ.ગ્રા. છાણિયુ ખાતર તથા ૪૦ થી ૫૦ કિ.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ જમીનમાં ભેળવી જમીન તૈયાર કરવી.
- 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.
- 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.

## શાકભાજી

ધરૂ ઉછેર/રોપણી વાવેતર

- મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરૂ તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. ધરૂ તૈયાર હોય તો ફેર રોપણી કરવી.
- 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.

પાનકોરીયું



- પાનકોરીયાના નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાડ ૪૫ એસસી ૩ મીલિ અથવા સાયાન્ટ્રાનિલીપ્રોલ ૧૦ ઓડી ૨૦ મીલિ ૧૦ લિટર પાણીમાં

ભેળવી છંટકાવ કરવો.

ધરૂ મૃત્યુ/ ધરૂનો કોહવારો



- 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 ગુંડા વિસ્તારમાં ઝારાથી રેડવું અથવા બોર્ડો મિશ્રણનું દ્રાવણ ઝારાની મદદથી પ્રતિ ચોરસ મીટરે ૨ લીટર મુજબ આપવું.

## લીંબુ

કૃળ/કૂલ 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 જેથીકૂલો આવ્યાની શરૂઆત થશે. ઘણી વખત આવી માવજત આપ્યા બાદ વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ થવાથી કૂલો આવતા નથી આવા સંજોગો માં ૧૦ ppm 2.4.D. અથવા ૫૦ ppm NAA નો ૧% યુરિયા દ્રાવણ સાથે છંટકાવ કરવો.

## 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 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. 094(2023)

Date:28-11-2023

### Significant weather of past week, Amreli

Parameter	22-11-2023	23-11-2023	24-11-2023	25-11-2023	26-11-2023	27-11-2023	28-11-23
1 Rainfall (mm)	0	0	0	0	5	48	0
2 Max.Temp.(°C)	32.3	31.6	31.6	32.6	26.3	26.8	25.8
3 Min.Temp.(°C)	17.8	18.7	20.4	21.3	20.4	18.0	18
4 RH-I (%)	92	75	57	69	100	100	100
5 RH-II (%)	27	22	38	42	90	57	59
6 Wind Speed (kmph)	7.4	6.1	8.0	11.4	8.6	7.0	8.2
7 Total CC (octa) out of 8	2	1	1	2	8	2	2

### Weather Forecast from 29/11/2023 to 03/12/2023

#	Parameter	29/11/2023	30/11/2023	01/12/2023	02/12/2023	03/12/2023
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	28	30	32	32	31
3	Min.Temp.(°C)	18	20	22	22	21
4	RH-I (%)	63	56	52	59	52
5	RH-II (%)	38	33	33	35	38
6	Wind Speed (kmph)	11	12	11	12	17
7	Wind Direction(deg.)	45 NE	32 NNE	45 NE	112 ESE	63 ENE
8	Total CC (octa) out of 8	0	0	0	0	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 28-32 °C. The minimum temperature is likely to be 18-22° C in next five days.
- No probability of rainfall from 29 November to 02 December.**

- **The isolated light rainfall likely from 03-04 December over the district.**
- 
- Wind direction likely from NE-SE wind gust speed likely 11 to 17 km/h.
- Extended Range weather forecast: No probability of rainfall from 05 to 09 december over the Saurashtra region.



**General Advisory**

- Important things to keep in mind before applying fertilizers to the soil.
  - Soil testing.
  - Choose the proper fertilizer.
  - Apply quantity of fertilizer as recommended.
  - Apply fertilizer on proper time.
- More net benefit can be earned if the harvested crops are sold by adding value instead of selling them directly in the market yard.
- 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
- Apply light irrigation to Rabi crops according to soil condition.

**SMS Advisory:**

- To protect animals from cold winds, keep cattle indoors at night time.


Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
<b>Ajwain</b>	Sowing to flowering	Interculturing	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Do hand weeding after 25 days of sowing.</li> <li>● Apply urea @ 55 kg after the light irrigation (Skip the irrigation for the present scenario).</li> </ul>
<b>Mustard</b>	Vegetative growth	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>
		Supplementary Fertilizer	<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> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <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>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>
		Semilopper 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 Semilopper 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 supplimentary dose in cotton as per the soil testing report</li> </ul>

---

	<ul style="list-style-type: none"> <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 naphthalic 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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
---------------	--	--

---

<b>Chickpea</b>	Germination to vegetative growth	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>● It is advisable to Sowing of chickpeas after 26-27 October when the average temperature drops to 25 to 30° C.</li> <li>● Sowing the irrigated varieties from first fortnight of November, and non-irrigated varieties in last week of October month.</li> </ul>
		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>	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>● Early sowing: (before 10th November): GJW-463.</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>
		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</li> </ul>

			or fluchloralin 0.9 kg a.i/ha as a pre-emergence if there is shortage of labour.
<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 weeding 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>
		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>
		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> <li>If there is more infestation, Spray quinalphos 25 EC @ 20 ml/ 10 liter of water.</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 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.</li> </ul>
<b>Livestock</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply FMD vaccine to the animals.</li> <li>Give Deworming tablet.</li> <li>Sowing of Lucerne, Sunflower, and Oat for the balanced diet of animals.</li> <li>Feed jaggary to the animals for the preventing from the cold.</li> <li>Regular health check-up to the animals.</li> <li>Periodically give deworming to the young calf.</li> <li>Getting treatment for mastitis diseases.</li> </ul>

**Subject Matter Specialist  
Agrometeorology**