



# 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. ૦૧૦/૨૦૨૪

તા. ૦૨-૦૨-૨૦૨૪

## પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું ઉવામાન

	ઉવામાન પરિબલો	27-01-24	28-01-24	29-01-24	30-01-24	31-01-24	01-02-24	02-02-24
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	31.6	31.1	29.5	29.5	29.3	29.5	28.6
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	12.3	13.8	15.9	16.8	18.1	18.2	15.9
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	72	85	84	98	100	100	96
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	18	26	38	42	30	28	34
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	8.5	4.4	6.0	5.6	7.7	8.2	7.7
૭	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	1	1	2	0	1	1	0

## અમરેલી જીલ્લાની તા. 03/02/2024 થી 07/02/2024 ની ઉવામાન આગાહી:

#	ઉવામાન પરિબલો	03/02/2024	04/02/2024	05/02/2024	06/02/2024	07/02/2024
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	31	32	33	32	31
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	15	16	16	15	14
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	55	40	73	59	67
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	26	22	23	28	25
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	9	10	11	13	15
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	63	68	334	328	315
		પૂર્વ ઇશાન	પૂર્વ ઇશાન	ઉત્તર વાયવ્ય	ઉત્તર વાયવ્ય	વાયવ્ય
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	3	3	2	2	1

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 મધ્યમ ઠંડુ, મધ્યમ ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. મહત્તમ તાપમાન ૩૧-૩૩ °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪-૧૬ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

તા. ૦૩ અને ૦૪ ફેબ્રુઆરીના રોજ ધુમ્મસ આવવાની શક્યતા નહીવત્ છે.

તા. ૦૫ થી ૦૭ ફેબ્રુઆરીના રોજ સવારના સમયે ઝાંકળ પડવાની તેમજ ધુમ્મસની આવવાની શક્યતા છે. આગામી ૫ દિવસ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી.

મહત્તમ પવનની ગતિ આગામી ૫ દિવસ સામાન્ય, અંદાજિત ૯-૧૫ કિમી/કલાક સુધી ની રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૦૩-૦૪ ફેબ્રુઆરી દરમિયાન પવનની દિશા ઉત્તર થી ઇશાન, તા. ૦૫-૦૭ ફેબ્રુઆરી દરમિયાન ઉત્તર થી વાયવ્ય રહેવાની શક્યતા છે.

**આગોતરું અનુમાન:** તા ૦૮ થી ૧૨ ફેબ્રુઆરી દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં હવામાન હાલના સમયની સપેક્ષમાં ઠંડુ, મધ્યમ ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે, આ દરમિયાન સવારના સમયે ઝાંકળ તેમજ ધુમ્મસની શક્યતા નહીવત્ છે. મહત્તમ તાપમાન ૨૬-૩૨°સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૨-૧૬°સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે. ૧ દરમિયાન ઠંડી ના પ્રમાણમાં કમશ: વધારો થવાની શક્યતા છે, આ દરમિયાન વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

→ ઝાડ ઉપર કેરી હોય ત્યારે ખુલ્લી જમીનનો તડકો ન લાગે તે માટે કંઈ આચ્છાદન કરવું અથવા મગ/ગુવાર/શણ ઉગાડી

આંબાવાડીયામાં ભેજ જાળવવો અને કેરી પાક પુરો થયા બાદ તેનો લીલો પડવાશ કરી નાખવો જેથી કેરીમાં કપાસીનો (સ્પોન્જ ટિશ્યુ) રોગ નિવારી શકાય અને અન્ય કેરીમાં ફળ ઉપર સૂર્ય ગરમીથી પડતા ડાઘા અટકાવી શકાય.

→ વહેલું વાવેતર કરેલા ચણાની કાપણી માટેનું આયોજન કરવું.

→ આગામી અઠવાડિયામાં ઝાંકળ પડવાની શક્યતા હોવાથી શિયાળુ પાકોમાં રોગજીવાતો આવવાની શક્યતા છે, જેથી ભલામણ મુજબ યોગ્ય ફૂગનાશક/જંતુનાશકનો છંટકાવ કરવો.

→ શિયાળુ પાકોમાં કટોકટીની અવસ્થાએ પિયત આપવું.

→ ઉનાળુ પાકો માટે જમીનની તૈયારી અને બિયારણની પસંદગી કરવી. પ્રમાણિત અને રોગ પ્રતિકારકતા ધરાવતી જાતનું બીજ વાપરવું.

→ રસાયણિક ખાતરોના બદલે ગાય આધારિત અથવા જૈવિક ખાતરોનો ઉપયોગ કરવો, અથવા જમીન ચકાસણી કરાવ્યા બાદ જ વિવેક પૂર્વક રસાયણિક ખાતરોની ઉપયોગ કરવો.

→ વહેલું વાવેતર કરેલા ચણાની કાપણી માટેનું આયોજન કરવું.




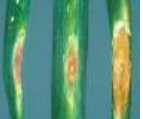
→ દેશી ગાયોનું સિદ્ધ થયેલ આખલા થકી બીજદાન-પ્રજનન કરાવવું (અપગ્રેડેશન).

SMS

→ દુધાળ પશુઓમાં કબજિયાતનાં નિયંત્રણ માટે નાના બચ્ચાને ૨૦-૪૦ ગ્રામ સરસીયુ અઠવાડિયાનાં અંતરે પીવવડાવું.

## પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / જીવાત / રોગ	કૃષિ સલાહ
તલ (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	વાવેતર સમય	● ઉનાળુ તલનું વાવેતર ફેબ્રુઆરી માસના પ્રથમ પખવાડીયામાં કરવું જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૦ °સે. ઉપર અને ગુરૂત્તમ તાપમાન ૩૦ °સે તે સમયે હોય છે. ઠંડીનું પ્રમાણ પણ ઓછું હોય છે અને વરસાદ આવવાની શક્યતાઓ પણ ઓછી હોય છે.
		જમીનની તૈયારી	● ઉનાળુ તલ માટે જમીન તૈયાર કરતી વખતે પ્રતિ હેક્ટર ૧૦ ટન છાણિયુ ખાતર જમીનમાં ભેળવી દેવું
		જાતો	● ઉનાળુ વાવેતર માટે ગુજરાત તલ૩ અને ૫ જાત પ્રથમ પસંદ કરવી-
તરબૂચ	વાવણી	વાવેતર સમય	● જાન્યુઆરીના બીજા અઠવાડિયાથી માંડીને માર્ચની આખર સુધીમાં કરી શકાય.
		બિયારણનો દર અને વાવણી અંતર	● જમીનની પ્રત અને તેની ફળદ્રુપતાને ધ્યાને રાખીને તરબૂચનું ૨ મીટર x ૧ મીટરના અંતરે વાવેતર કરવું અથવા જોડિયા હાર પદ્ધતિથી ૧ મીટર x ૦.૬ મીટર x ૩ દરેક હારમાં બે છોડ વચ્ચે ૪ મીટરના અંતરે ૧ મીટર, બે હાર વચ્ચે ૩ (૪ મીટર અંતરે વાવણી કરવી. ટૂંકા અંતરે વાવેતર કરેલ પાકમાં ફળો કદમાં નાના રહે છે. વાવણીનું અંતર અને બીજના કદને ધ્યાનમાં લેતા ૨૫. થી ૩૦ કિ.ગ્રા બીજ એક હેક્ટરના વાવેતર માટે . જરૂરી છે બીજને વાવણી કરતાં પહેલાં ફૂગનાશક દવાની બીજ માવજત આપવી હાઈબ્રિડ જાતનું વાવેતર કરવું.
		ઠંડી થી રક્ષણ	● નવા ઉગેલા છોડને ઠંડી થી રક્ષણ આપવા જરૂર જણાય તો ઓ કવરનો ઉપયોગ કરવો.
મગ (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	જમીનની તૈયારી	● ઉનાળુ મગનું વાવેતર ૧૫ ફેબ્રુઆરી થી ૧૫ માર્ચ સુધીના સમયગાળા દરમિયાન કરવાથી વધુ ઉત્પાદન મળે છે.

<b>બાજરો (ઉનાળુ)</b>	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	વાવણીનો સમય	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફેબ્રુઆરીના પહેલા કે બીજા અઠવાડિયા દરમિયાન કરી દેવું જોઈએ.</li> </ul>
		જમીનની તૈયારી	<ul style="list-style-type: none"> <li>જમીન તૈયાર કરતી વખતે હેક્ટરે ૧૦ ટન સારી રીતે કોહવાયેલા છાણિયા ખાતરને પ્રાથમિક ખેડ કરતા પહેલા નાખવું ત્યાર પછી હળ કે કરબ વડે સારી રીતે જમીનમાં ભેળવી દેવું.</li> </ul>
		જાતની પસંદગી	<ul style="list-style-type: none"> <li>(૫૨૬-જીએચબી) ૫૨૬-ગુજરાત હાઈબ્રિડ બાજરી (૧)</li> <li>(૫૫૮-જીએચબી) ૫૫૮-ગુજરાત હાઈબ્રિડ બાજરી (૨)</li> <li>(૫૩૮-જીએચબી) ૫૩૮-ગુજરાત હાઈબ્રિડ બાજરી (૩)</li> </ul>
<b>આંબો</b>	લખોટી જેટલા કદના ફળ	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> <li>આંબામાં વટાણા જેવડી કેરી થાય ત્યારે ૧૫ દિવસના અંતરે ખામણાં ભરી પિયત આપવાથી કેરીની સંખ્યામાં વધારો થાય છે કેરીના ફળની વૃદ્ધિ અને વિકાસ સારો થાય છે અને કેરીઓ ખરી પડતી અટકે છે.</li> </ul>
		આચ્છાદન/ આવરણ /મલ્ચીંગ / લીલો પડવાશ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઝાડ ઉપર કેરી હોય ત્યારે ખુલ્લી જમીનનો તડકો ન લાગે તે માટે કંઈ આચ્છાદન કરવું અથવા મગશણ ઉગાડી આંબાવાડિયામાં ભેજ જાળવવો/ગુવાર/ અને કેરી પાક પુરો થયા બાદ તેનો લીલો પડવાશ કરી નાખવો જેથી કેરીમાં કપાસીનો સ્પોન્જ) ટિશ્યૂ રોગ નિવારી (શકાય અને અન્ય કેરીમાં ફળ ઉપર સૂર્ય ગરમીથી પડતા ડાઘા અટકાવી શકાય.</li> </ul>
<b>લીંબુ</b>	ફળ અવસ્થા	બળિયા ટપકા	<ul style="list-style-type: none"> <li>બળિયા ટપકા ના નિયંત્રણ માટે નવેમ્બર-ડિસેમ્બર, ફેબ્રુઆરી-માર્ચ, જુન અને જુલાઈ-ઓગસ્ટ માં એમ કુલ ચાર વખત ૧૦:૦૫:૧૦૦ ના પ્રમાણે વાળું બોર્ડો મિશ્રણ અથવા તાંબા યુક્ત દવાનો છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
<b>બોર</b>	પિયત	ફળ અવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> <li>બોરડીને વર્ષમાં ૩૦ દિવસના ગાળે કુલ ચાર પિયત આપવા, છેલ્લું પિયત જાન્યુઆરીના બીજા અઠવાડિયામાં આપવું.</li> </ul>
<b>મગફળી (ઉનાળુ)</b>	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	જમીનની તૈયારી	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઉનાળુ મગફળી ૨૩ થી ૨૫ °સે. ઉષ્ણતામાનમાં સારી રીતે ઉગી શકે છે જેથી જાન્યુઆરી માસમાં ઠંડી ઓછી થાય કે તરત જ મગફળીનું વાવેતર કરી દેવું જોઈએ. ઉનાળુ મગફળીનું વાવેતર કરવા માટે ઊભડી અને વહેલી પાકતી જી.જી.-૨, જી.જી.-૫, જી.જી.-૬, ટીએજી-૨૪, ટી.જી.-૨૬, ટીપીજી-૪૧, ટીજી-૩૭એ, આઈસીજીએસ-૩૭ અને આઈસીજીએસ-૪૪ માંથી કોઈપણ એક જાતની પસંદગી કરવી.</li> </ul>
		વાવણી અંતર અને બિયારણનો દર	<ul style="list-style-type: none"> <li>વાવેતર અંતર: ૩૦ x ૧૦ સેમી</li> <li>બિયારણનો દર: ૧૨૦ કિગ્રા/હેક્ટર</li> </ul>
		બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> <li>રસાયણિક: જમીન અને બીજ અન્ય રોગો જેવા કે બીજનો સડો તથા ઉગસુકનો રોગ સામે રક્ષણ મેળવવા માટે ટેબ્યુકોનાઝોલ અથવા થાયરમ દવા ૩ ગ્રામ/કિલો બીજ પ્રમાણે પટ આપી વાવણી કરવી.</li> <li>જૈવિક: ફૂગ નિયંત્રણ માટે ટ્રાયકોડર્મા ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ કિલોગ્રામ બિયારણ સાથે રાઈઝોબિયમ અને ફોસ્ફેટ કલ્ચરનો પટ આપી વાવેતર કરવું.</li> </ul>
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> <li>જમીનનો નમૂનો જમીન ચકાસણી પ્રયોગશાળામાં ચકાસણી કરાવી ભલામણ મુજબ ખાતરો આપવા .</li> <li>હેક્ટર દીઠ ૮ થી ૧૦ ટન સારુ છાણીયુ ખાતર અથવા ૧ ટન દિવેલીનો ખોળ આપ્યા પછી રાસાયણિક ખાતર પાયામાં એક જ વખત આપવું .</li> <li>જો જમીનમાં ગંધક તત્વની ઉણપ જણાય તો હેક્ટર દીઠ ૨૦ કિ .ગંધક આપવો .ગ્રા.</li> <li>ઉનાળુ મગફળીમાં હેક્ટર દીઠ ૨૫ કિ .ગ્રા ફોસ્ફરસ ચાસમાં ઓરીને આપવો.નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિ .ગ્રા.</li> </ul>
<b>ચણા</b>	પોપટા અને દાણા ભરવા	લીલી ઈયળ	 <ul style="list-style-type: none"> <li>ચણાનાં પાકમાં લીલી ઈયળના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયંત્રણ માટે એચર .વી.પી.એન.૨૧૦૯ પી /બી.ઓ. (૧૦ લીટર પાણીમાં/૫ મીલી) મીલીઅને કલોરા-ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી ૨) . /મીલી૧૦ લીટર પાણીમાં નાં વારા ફરતી છંટકાવ કરવાની ભલામણ છે પ્રથમ છંટકાવ ૫૦ ટકા ફૂલ ( .અવસ્થાએ અને બીજો છંટકાવ પ્રથમ છંટકાવ બાદ ૧૫ દિવસે કરવો.કલોરા-ટ્રાનીલીપ્રોલ ૫ એસ .સી. .દવાનો છેલ્લા છંટકાવ અને કાપણી વચ્ચેનો સમયગાળો ૧૧ દિવસનો જાળવવો</li> <li>સજીવ ખેતી કરતા ખેડૂતોએ બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૮૦ થી ૧૦૦ ગ્રામ પ્રતિ પમ્પ સાથે <b>HaNPV</b> ૨x૧૦૯ પી/૭ મીલી) મીલી /બી.ઓ.પંપ.છંટકાવ કરી શકે છે (</li> </ul>
	સુકારો અને મૂળનો કોહવારો		 <ul style="list-style-type: none"> <li>કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વે ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણી પ્રમાણે દ્રાવણ બનાવી .પા. રોગની અસર પામેલા છોડની ફરતે જમીનમાં આપવાથી રોગની તીવ્રતા ઘટાડી .શકાય છે</li> </ul>
	સ્ટેટ વાઈરસ		 <ul style="list-style-type: none"> <li>રોગ મોલોમશી મારફતે ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે શોષકપ્રકારની કીટનાશક જેવી કે મિથાઇલ અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ .લિ.ઓડીમેટોન ૧૨ મિ- ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો .લિ.મિ</li> </ul>
<b>ડુંગળી</b>	કંદનો વિકાસ	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, મેન્ડોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં વારાફરતી કોઈપણ એક દવા નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા.</li> </ul>



विषय निष्ठांत  
कृषि उद्योगशास्त्र



## 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. 010(2024)

Date: 02-02-2024

### Significant weather of past week, Amreli

	Parameter	27-01-24	28-01-24	29-01-24	30-01-24	31-01-24	01-02-24	02-02-24
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	31.6	31.1	29.5	29.5	29.3	29.5	28.6
3	Min.Temp.(°C)	12.3	13.8	15.9	16.8	18.1	15.9	15.9
4	RH-I (%)	72	85	84	98	100	100	96
5	RH-II (%)	18	26	38	42	30	28	34
6	Wind Speed (kmph)	8.5	4.4	6.0	5.6	7.7	8.2	7.7
7	Total CC (octa) out of 8	1	1	2	0	1	1	0

### Weather Forecast from 03/02/2024 to 07/02/2024

#	Parameter	03/02/2024	04/02/2024	05/02/2024	06/02/2024	07/02/2024
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	31	32	33	32	31
3	Min.Temp.(°C)	15	16	16	15	14
4	RH-I (%)	55	40	73	59	67
5	RH-II (%)	26	22	23	28	25
6	Wind Speed (kmph)	9	10	11	13	15
7	Wind Direction(deg.)	63	68	334	328	315
		ENE	ENE	NNW	NNW	NW
8	Total CC (octa) out of 8	3	3	2	2	1

Note: Above forecast is the average situation of whole district

### Agro-Advisory

#### Weather Summery

- The weather in Amreli District likely moderate cool, moderate humid and partly cloudy in next 5 days.



- The maximum temperature is likely to be 31-33 °C. The minimum temperature is likely to be 14-16° C in next five days.
- **No probability of fog and des formation from 03-04 February, The scattered fog and dew formation likely from 05 to 07 February. no probability of rainfall on next five days.**
- Wind direction likely from ENE from Day-1 to Day-2, and from N-W from Day-3-5, Wind speed 9-15 km/h.
- **Extended Range weather forecast:** The weather of Saurashtra region likely relatively cool, moderate humid and partly cloudy from 08-12 February 2024. No probability of rainfall over the region. Maximum temperature likely 26-32 °C and minimum temperature likely 12-16 °C in subsequent week.


### General Advisory

- When there is Fruit on the tree, cover the open ground or sowing green gram/cluster bean / sun-hemp to maintain moisture in the soil of mango orchard and use it as in-situ green manuring after completion of mango crop to prevent sponge tissue disease. And in other mangoes, the stains from the sun heat on the fruit can be prevented.
- Do harvesting of early sown chickpea.
- Apply spray of recommended pesticides in standing rabi crops due to fog and dew forecasted in subsequent week.
- Apply irrigation at critical stages of summer crops.
- Prepare the field and select the seed material for summer crops
- Use organic and cow-based manure instead of chemical fertilizers, or use chemical fertilizers based on soil testing report.
- Do harvesting of early sown chickpea.

### SMS Advisory:

- To control constipation, give 20-40 grams of mustard oil to the calf at weekly intervals.

Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
<b>Sesame (Summer)</b>	Field Preparation and Variety Selection	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sowing to be done in 1<sup>st</sup> fortnight of February, when minimum temperature is greater than 20 °C and Maximum temperature is greater than 30 °C.</li> </ul>
		Land Preparation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply FYM @ 10 t/ha</li> </ul>
		Varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GT-3 and GT-5</li> </ul>
<b>Watermelon</b>	Sowing	Sowing time	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2<sup>nd</sup> Week of January to Last week of March</li> </ul>
		Spacing and Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planting of watermelon at a distance of 2 m × 1 m depending on the soil texture and its fertility or by twin-row method at a distance of 1 m × 0.6 m × 3.4 m (1 m</li> </ul>

			between two plants in each row, 3.4 m between two rows) to sow. Fruits remain small size in short distance planted crop. Considering the sowing distance and seed size, 2.5 to 3.0 kg Seeds are required for sowing one hectare. Seed treatment with fungicide before sowing Planting of hybrid.
		Grow Covers	<ul style="list-style-type: none"> <li>Use grow covers if necessary to prevent crop from chilling injury.</li> </ul>
<b>Green gram</b>	Field Preparation and Variety Selection	Sowing time	<ul style="list-style-type: none"> <li>February 15<sup>th</sup> to March 15<sup>th</sup></li> </ul>
<b>Pearl Millet</b>	Field Preparation and Variety Selection	Sowing time	<ul style="list-style-type: none"> <li>1<sup>st</sup> or 2<sup>nd</sup> Week of February</li> </ul>
		Land preparation	<ul style="list-style-type: none"> <li>While preparing the land, apply 10 tonnes of well-decomposed FYM per hectare before primary ploughing, then mix it well with a plough or hoe.</li> </ul>
		Selection of varieties	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Gujarat Hybrid Bajri-526 (GHB-526)</li> <li>(2) Gujarat Hybrid Millet-558 (GHB-558)</li> <li>(3) Gujarat Hybrid Millet-538 (GHB-538)</li> </ul>
<b>Mango</b>	Pea sized fruit	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply Irrigation at 15 days of interval when the fruit is about size of pea.</li> </ul>
		Green manuring/ Spongy tissue /Mulching	<ul style="list-style-type: none"> <li>When there is Fruit on the tree, cover the open ground or sowing Green gram/cluster bean / sunn-hemp to maintain moisture in the soil of mango orchard and use it as in-situ green manuring after completion of mango crop to prevent sponge tissue disease. And in other mangoes, the stains from the sun heat on the fruit can be prevented.</li> </ul>
<b>Lime</b>	Fructing	Citrus Canker	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply four spray of Bordeaux mixture or copper based fungicide in November, February, June and July for the control of the citrus canker.</li> </ul>
			
<b>Ber</b>	Fructing	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply 4 irrigation in ber from October to February, Apply last irrigation in 2<sup>nd</sup> Week of January.</li> </ul>
<b>Groundnut Summer</b>	Pre-Sowing	Land Preparation and Variety Selection	<ul style="list-style-type: none"> <li>Summer Groundnut Grow well in 23 to 25 °C temperatures so the cold is a decreasing in January, Groundnut should be sown.</li> <li>Varieties: GG-2, GG-5, GG-6, TAG-24, TG-26, TPG-41, TG-37A, ICGS-37 choose any one early maturing variety from these.</li> </ul>
		Spacing and Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spacing: 30 X 10 cm</li> <li>Seed rate: 120 to 130 kg/ha</li> </ul>
		Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemical: Tebuconazole or Thiram @ 3g/kg seed</li> <li>Bio fungicide: Trichoderma @ 10 g/kg seed with Rhizobium and Phosphate culture</li> </ul>



		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply after the soil testing.</li> <li>• Apply 8 to 10 tonne FYM/ha + Castor cake @ 1 ton/ha</li> <li>• Apply Sulphur @ 20 kg/ha if there is deficiency in soil</li> <li>• Recommended fertilizer dose: 25-50-0 NPK kg/ha</li> </ul>
<b>Chickpea</b>	Pod development and grain filling	Pod borer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply alternate spray of HaNPV 2 x 10<sup>9</sup> POBs/ml (5 ml/10 lit. water) and chlorantraniliprole 18.5 SC 0.004 % (2 ml/10 lit. water) for effective and economic control of pod borer (<i>Helicoverpa armigera</i>) in chickpea crop. First spray to be started at 50% flowering and second at 15 days after first spray</li> </ul>
		Wilt and root rot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The severity of the disease can be reduced by dissolve carbendazim 50 WP @ 10 gm in 10 liters of water and applying it in the soil around the infected plants</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>
<b>Onion</b>	Bulb formation		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seed should be sown on raised seedbed for seedling purpose.</li> <li>• Carry out transplanting of onion, if seedling is ready.</li> <li>• For the control of purple blotch blight and fusarium wilt disease in onion make 3 alternate sprays of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litres of water at 10 days interval.</li> </ul>
<b>Mustard</b>	Pod development	Sawfly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kill the caterpillars by hand by dipping them in kerosene water at the beginning of the infestation. Apply a spray of Neem oil 50 ml Or neem based pesticide 20 ml (1 EC) to 40 ml (0.15 EC) in 10 litres of water. However, if the infestation is not controlled then apply Spray of dimethoate 30 EC @ 10 ml or quinalphos 25 EC @ 20 ml in 10 litres of water.</li> </ul>
		White Rust	<ul style="list-style-type: none"> <li>• at the beginning of the disease Apply a spray of Mancozeb 75 WP 27 gm in 10 litres of water twice at 15 days of interval.</li> </ul>
		Powdery Mildew	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply a spray of wettable Sulfur 80 WP @ 25 g or Dinocap 48 EC @ 5 ml or hexaconazole 5 EC @ 5 ml in 10 litres of water. First spray at the initiation of the disease and one or two sprays depending on the severity of the disease.</li> </ul>
<b>Garlic</b>	Vegetative stage	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 25 kg Nitrogen fertilizer at one month after sowing as supplementary dose.</li> </ul>
		Thrips	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply schedule spraying of <i>Beauveria bassiana</i> 1.15 WP (Min. 2x10<sup>6</sup> cfu/g), first spray at initiation of pest infestation 0.0035 % (30 g/10 l of water). Subsequent second 0.007 % (60 g/10 l of water) and third 0.009 % (80 g/10 l of water) spray at 10 days interval for effective and economical management of thrips, <i>Thrips tabaci</i> in garlic.</li> </ul>

<b>Brinjal &amp; Tomato</b>	Fruit Development	Sucking pest	<ul style="list-style-type: none"> <li>For minimize population of whitefly, Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem oil 50 ml or Difenthiuron 50 WP @ 16 gm / 10 lit of water.</li> </ul>
	Fruit Development	Shoot & Fruit borer	<ul style="list-style-type: none"> <li>In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP @ 7 ml/10 litre of water is advised.</li> </ul>
		Mites	<ul style="list-style-type: none"> <li>If infestation of mite is observed in brinjal, then spraying of Ethion 50 EC 15 ml or Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water.</li> </ul>
		Little leaf	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply Carbofuran 3g @ 1 kg a.i./ha around the plant by ring method due to the disease is transmitted through jassids. Also, apply a spray of dimethoate 30 EC @ 10 ml or thiamethoxam 25 WG @ 4 gm at 10 to 12 days of intervals.</li> </ul>
<b>Wheat</b>	Crown Root initiation and tillering	Leaf blight and rust	<ul style="list-style-type: none"> <li>To control leaf blight and rust in wheat, at the beginning of the disease apply a spray of Mancozeb 75 WP 27 gm in 10 litres of water twice at 15 days of interval.</li> </ul>
		Termite	<ul style="list-style-type: none"> <li>If a termite infestation is observed in the standing crop of wheat, immediately apply Fipronil 5 SC @ 1.6 litres or Chlorpyrifos 20 EC @ 1.5 litres with 100 kg of sand or soil per hectare. then lightly irrigate the crop.</li> </ul>
<b>Corriender</b>	Flowering and Vegetative	Weeding and Interculturing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Two hand weeding and 2 to 3 interculturing operations are recommended, Or Apply pendimethaline 1.0 kg a.i or fluchloralin 0.9 kg a.i/ha as a pre-emergence if there is shortage of labour.</li> </ul>
<b>Cumin</b>	Flowering and Vegetative	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>
		Thrips	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply two sprays of Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x10<sup>6</sup> cfu/g) 0.007 % (60 g/10 l of water), first at initiation of pest infestation and second at ten days interval for effective, economical and eco-friendly management of thrips</li> </ul>
		Powdery Mildew	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>
		Fusarium Wilt	<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</li> </ul>

---

or Propiconazole 25 EC @ 10 ml in 10 liter of water for the control of fusarium wilt.

---

## **Livestock**



- Sowing maize for the fodder purpose.
  - Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick. Carry out Brucella and other infectious & reproductive diseases evaluation. Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes.
  - For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.
- 

**Subject Matter Specialist  
Agrometeorology**