



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જી.કે.યુ.

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧

ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે
ટેલીગ્રામ અથવા વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા બાજુની નિશાનીઓ પર ક્લિક કરવું



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૧૫/૨૦૨૧

તા. ૧૯-૦૨-૨૦૨૧

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ. નં.	હવામાન પરિબળો	13/02/2021	14/02/2021	15/02/2021	16/02/2021	17/02/2021	18/02/2021	19/02/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	33.6	33.6	31.2	30.5	32.2	33.4	32.2
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	17.3	17.1	14.4	16.2	17.4	16.4	18.8
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	58	59	85	90	90	46	60
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	17	18	27	31	21	23	25
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	3.2	7.8	5.7	4.8	5.9	4.2	6.6
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	વાયવ્ય-315	ઇશાન-45	ઉત્તર-360	પશ્ચિમ-270	ઉત્તર-360	ઉત્તર-360	ઉત્તર-360
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	0	0	0	0	0	0

તા. 20/02/2021 થી 24/02/2021 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબળો	20/02/2021	21/02/2021	22/02/2021	23/02/2021	24/02/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	34	34	35	36	36
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	18	18	18	19	18
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	39	22	23	24	34
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	20	14	13	13	13
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	14.1	16.5	13.6	12.1	13.4
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	પૂર્વ-72	ઇશાન-58	પૂર્વ-101	ઇશાન-56	ઉત્તર-338
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	3	2	0	1	2

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

કૃષિ સલાહ

હવામાન સારાંશ અમરેલી જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમિયાન હવામાન સુકું અને આંશિક ગરમ રહેવાની શક્યતા છે. લઘુત્તમ તાપમાનમાં વધારો થવાની શક્યતા છે, લઘુત્તમ તાપમાન ૧૮ થી ૧૯ °સે રહેવાની શક્યતા છે, અને મહત્તમ તાપમાન ૩૪ થી ૩૬ °સે રહેવાની શક્યતા છે. વરસાદ પડવાની કોઈ શક્યતા નથી.

પવન મોટેભાગે ક્રમશઃ પૂર્વ અને ઇશાન તેમજ ઉત્તર દિશાથી, ૧૨ થી ૧૬ કીમી/કલાક ની ગતિના ઝાટકા સાથે ફૂંકાવાની શક્યતા છે.

○ **જાફરાબાદ:** જાફરાબાદ તાલુકામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમિયાન સુકું અને આકાશ આંશિક વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. લઘુત્તમ તાપમાન ૨૩ થી ૨૬ °સે જેટલું અને મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૫

°સે રહેવાની શક્યતા છે. પવન મોટેભાગે ઉત્તર દિશાથી તેમજ પૂર્વ દિશામાંથી, ૧૩ થી ૧૯ કિમી/કલાક ની ગતિના ઝટકા સાથે ફુંકાવાની રહેવાની શક્યતા છે.

આગોતરું અનુમાન: તા ૨૬ ફેબ્રુઆરીથી ૦૪ માર્ચમાં માં માં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં લઘુત્તમ તાપમાન ૧૮ થી ૨૦ °સે અને મહત્તમ તાપમાન ૩૦ થી ૩૪ રહેવાની શક્યતા છે.

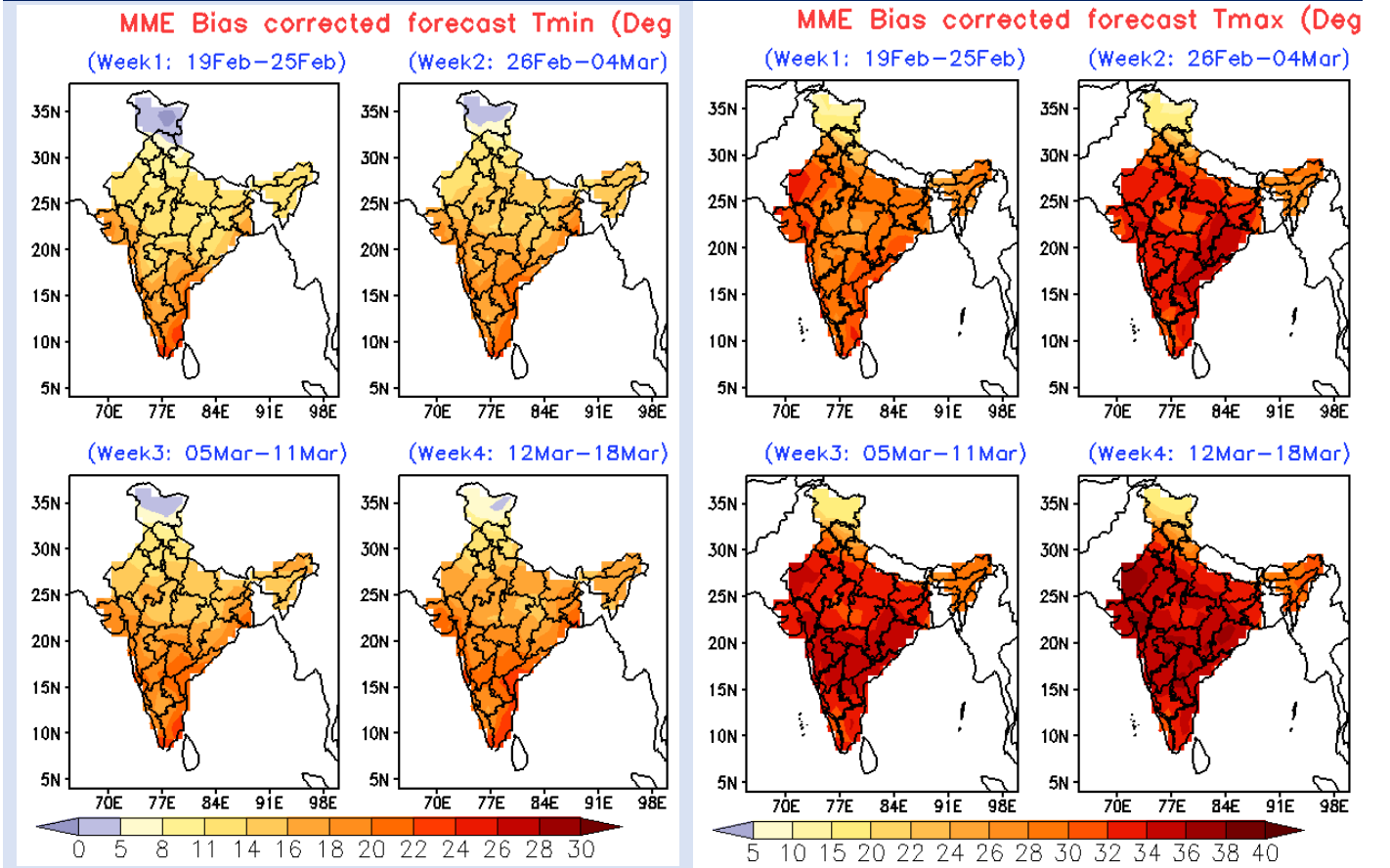
સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- આગામી દિવસોમાં પવનની ગતિ વધુ હોવાની આગાહી મળેલ હોવાથી પાક પર આવેલ ઘઉંના પાકમાં પિયત આપવું નહિ.
- ઉનાળુ પાકોની જમીનની તૈયારી કરતી વખતે હેક્ટરે ૧૦ ટન સારું કોહવાયેલ છાણીયું ખાતર નાખી બે થી ત્રણ વખત ખેડ કરવાથી છાણીયું ખાતર જમીનમાં બરોબર મિશ્ર થશે. જેથી જમીનની ફળદ્રુપતામાં વધારો થશે, સાથે સાથે ભેજ સંગ્રહ શક્તિ પણ વધશે.
- જમીનમાં ભેજ સંરક્ષણ અને નિદ્રણ નિયંત્રણ માટે પ્લાસ્ટિક મલ્ચ (આવરણ) અથવા પાક અવશેષોના આવરણનો ઉપયોગ કરવો.
- યણા, જીરું, ધાણા અને અજમાની યોગ્ય પરિપક્વતા ચકાસી કાપણી કરી કાપણી કરેલ પાકની છાંયડામાં સુકવણી કરવી.

SMS

- લીંબુ ના ફળો બેસી ગયા બાદ ૨% યુરિયા + ૨૦ ppm નેપ્થેલીક એસીટીક એસીડ ના ૧-૨ છંટકાવ કરવાથી ફળ નું ખરણ ઘટે છે અને ફળ ના કાળ અને વજન માં વધારો થાય છે.

લઘુત્તમ અને મહત્તમ તાપમાન માટેની ૪ અઠવાડિયાની આગાહી









પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત	કૃષિ સલાહ
તલ (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	વાવેતર સમય	<ul style="list-style-type: none"> હાલની પરિસ્થિતિ મુજબ તાપમાન નીચું હોવાથી ઉનાળુ તલનું વાવેતર ૧૫ ફેબ્રુઆરી બાદ કરવું જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૦ °સે. ઉપર અને મહત્તમ તાપમાન ૩૦ °સે. હોય.
		જમીનની તૈયારી	<ul style="list-style-type: none"> ઉનાળુ તલ માટે જમીન તૈયાર કરતી વખતે પ્રતિ હેક્ટર ૧૦ ટન છાણિયુ ખાતર જમીનમાં ભેળવી દેવું
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ઉનાળુ વાવેતર માટે ગુજરાત તલ-૩ અને ૫ જાત પ્રથમ પસંદ કરવી
		બિયારણ દર અને બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> તલના ૧ હેક્ટરના લાઈનમાં વાવેતર માટે ૨.૫ કિ.ગ્રા. બિયારણ પુરવું. છાંટીને કરવામાં આવતા વાવેતર માટે ૪ થી ૪.૫ કિ.ગ્રા. બિયારણની જરૂરીયાત રહે છે. તલનું બીજ જીણું તેમજ દર ઓછો હોવાથી વાવતી વખતે જીણી રેતી ભેળવીને વાવેતર કરવાથી સપ્રમાણ અંતર જાળવી શકાય છે.
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> ઉનાળુ તલ માટે જમીન તૈયાર કરતી વખતે પ્રતિ હેક્ટર ૧૦ ટન છાણીયું ખાતર જમીનમાં ભેળવી દેવું. આ ઉપરાંત પાયાના ખાતર તરીકે ૨૫ કિ.લો. નાઇટ્રોજન, ૨૫ કિ.લો. ફોસ્ફરસ અને ૪૦ કિ.લો પોટાશ (૫૪ કિ.લો. DAP, ૭૬ કિ.લો. એમોનિયમ સલ્ફેટ અને ૬૭ કિ.લો. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ) વાવની વખતે જમીનમાં ઓરીને આપવું.
તરબૂચ	વાવેતર થી વૃદ્ધિ	વાવેતર સમય	<ul style="list-style-type: none"> જાન્યુઆરીના બીજા અઠવાડિયાથી માંડીને માર્ચની આખર સુધીમાં કરી શકાય.
		બિયારણનો દર અને વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> 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 ૩.૪ મીટરના અંતરે (દરેક હારમાં બે છોડ વચ્ચે 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 ૨.૫ થી ૩.૦ કિ.ગ્રા. બીજ એક હેક્ટરના વાવેતર માટે જરૂરી છે. બીજને વાવણી કરતાં પહેલાં ફૂગનાશક દવાની બીજ માવજત આપવી. હાઈબ્રિડ જાતનું વાવેતર કરવું
		નર-માદા રેશિયો	<ul style="list-style-type: none"> નર ફૂલોના પ્રમાણમાં વધુ માદા ફૂલો મેળવવા માટે બોરેક્ષ ૩૦ થી ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ દસ લીટર પાણી માં છંટકાવ કરવો
		ટોપ ડ્રેસિંગ	<ul style="list-style-type: none"> વાવેતર પછીના ૨૫ દિવસે નાઇટ્રોજન ૩૫ કિગ્રા પ્રતિ હેક્ટર પુરતી ખાતર તરીકે આપવું
		પાક સંરક્ષણ	<ul style="list-style-type: none"> મોલો મશીના નિયંત્રણ માટે ૧૦ થી ૧૫ યલો સ્ટીકી ટ્રેપ (પીળા ચીકણા પિંજર) લગાડવા.
મગ-અડદ (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી, જાતની પસંદગી અને અંકુર અવસ્થા	જમીનની તૈયારી	<ul style="list-style-type: none"> ઉનાળુ મગનું વાવેતર ૧૫ ફેબ્રુઆરી થી ૧૫ માર્ચ સુધીના સમયગાળા દરમિયાન કરવાથી વધુ ઉત્પાદન મળે છે. વાવેતરના ૧-૨ અઠવાડિયા પહેલા છાણીયું ખાતર ૧૦ ટન અથવા અળસિયાનું ખાતર ૫ ટનમાં ટ્રાયકોડર્મા મિશ્ર કરી પ્રતિ હેક્ટરે આપવું

		<ul style="list-style-type: none"> નિંદામણ નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં પહેલા કોરવાણ કરી સમાર મારી પછી વાવેતર કરવું 	
		<ul style="list-style-type: none"> સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનું વાવેતર કરવું. 	
	બિયારણ નો દર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણીયાથી ઓરીને વાવેતર કરવા ૧૫-૨૦ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર, જ્યારે પૂંખીને વાવણી કરવા માટે ૨૦-૨૫ કિ.ગ્રા. હેક્ટર, બે યાસ વચ્ચે ૩૦ સે.મી. નું અંતર રાખવું. 	
	બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> થાયરમ અથવા બાવિસ્ટીનનો ફૂગનાશક દવાનો ૩.૦ ગ્રામ પ્રતિ કિલોગ્રામ પ્રમાણે પટ આપવો. 	
	રાઇઝોબીયમ કલ્ચરનો પટ	<ul style="list-style-type: none"> રાઇઝોબીયમ કલ્ચર એ કઠોળ પાકોના મૂળમાં નાઇટ્રોજનનું સ્થાપન કરતા બેક્ટેરીયાનું કલ્ચર છે. ફૂગનાશકનો પટ આપ્યા બાદ રાઇઝોબીયમ કલ્ચર ૫ મી.લી. પ્રતિ કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે પટ આપવાની ભલામણ છે. 	
	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી સમયે રાસાયણિક ખાતર પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ યાસમાં ઓરીને આપવું. તદ્ઉપરાંત હેક્ટરે ૨૦ કિલો સલ્ફર આપવાથી મગનું ઉત્પાદન સારું મળે છે અને પ્રોટીનનું પ્રમાણ વધવાથી દાણાની ગુણવત્તા પણ સુધરે છે. 	
	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> મગનું વાવેતર ઓરવણ કર્યા પછી વરાપ થયેથી કરવું. અને પ્રથમ પિયત વાવેતરના ૨૫ થી ૩૦ દિવસે ફૂલની શરૂઆત થયા પછી આપવું. 	
બાજરી (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	ફેર રોપણી	<ul style="list-style-type: none"> શિયાળુ પાકની કાપણી બાદ ઉનાળુ બાજરીનો પાક લેવા માટે ૨૦ થી ૨૫ દિવસ અગાઉ બાજરીનું ધરૂ નાખવું જોઈએ.
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> સામાન્ય રીતે રાસાયણિક ખાતર જમીનના પૃથક્કરણ અહેવાલ મુજબ જ આપવું જોઈએ. છતાં પણ ઉનાળુ બાજરીમાં હેક્ટરે ૧૨૦ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન અને ૬૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ આપવાની ભલામણ છે. નાઇટ્રોજનનો અડધો જથ્થો (૬૦ કિ.ગ્રા.) અને ફોસ્ફરસનો બધો જ જથ્થો (૬૦ કિ.ગ્રા.) વાવેતર અગાઉ યાસમાં પાયાના ખાતર તરીકે આપવો.
	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> સામાન્ય રીતે ગોરાળુ જમીનમાં બાજરીના પાકને ૬ થી ૭ પિયત ૧૨ થી ૧૫ દિવસના અંતરે આપવા. પિયતની કટોકટી અવસ્થાઓ: અંકુર અવસ્થાઓ(૩-૫ દિવસ), ફૂટ અવસ્થા(૨૧-૩૫ દિવસ) , નીઘલ અવસ્થા(૪૫-૬૫ દિવસ), થૂલી અવસ્થા(૫૫-૭૫ દિવસ) અને દાણા ભરાવવાની અવસ્થા(૭૦-૮૦ દિવસ) 	
	નિંદણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> બાજરીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નિંદણ નુક્ત રાખવો અને ભેજ જાળવી રાખવો. મજૂરની અછત હોય તે પરિસ્થિતિમાં નિંદણનાશક દવા એટ્રાજીન ૫૦ % વે. પા., ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી પાક અને નિંદામણ ઉગ્યા પહેલા છંટકાવ કરવો. 	
આંબો	મગ/જુવાર કદના ફળ	ફળનું ખરણ	<ul style="list-style-type: none"> ફળો મગ/જુવારના કદના થાય ત્યારે ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ૨ ગ્રામ નેપ્થથેલીક એસીટીક એસિડ (૨૦ પીપીએમ) અને એક કિલો યુરિયાનો છંટકાવ કરવો.
	વટાણા કદના	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> આંબામાં વટાણા જેવડી કેરી થાય ત્યારે ૧૫ દિવસના અંતરે ખામણાં ભરી પિયત આપવાથી કેરીની સંખ્યામાં વધારો થાય છે કેરીના ફળની વૃદ્ધિ અને

	<p>ફળ / લખોટી જેટલા કદના ફળ</p>	<p>ફળનું ખરણ</p>	<p>વિકાસ સારો થાય છે અને કેરીઓ ખરી પડતી અટકે છે.</p> <ul style="list-style-type: none"> ફળનું કદ વટાણા જેવું થાય ત્યારે એક ગ્રામ જીબ્રેલિક એસિડ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં (૧૦ પીપીએમ) (પ્રથમ એસીટોન અથવા આલ્કોહોલ અથવા સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ ૫૦ મિ.લિ. લઈ તેમાં જીબ્રેલિક એસિડ ઓગાળી ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ભેળવવું.) તથા એક કિલો યુરિયા મેળવીને છંટકાવ કરવો. જીબ્રેલિક એસિડના છંટકાવ બાદ હળવું પાણી આપી છોડ દીઠ ૫૦૦ ગ્રામ ૧૨:૩૨:૧૬ એનપીકે ખાતર તથા ૨ કિલો દિવેલી ખોળ આપી પિયત આપવું.
	<p>આચ્છાદન/ આવરણ/ મર્ચીંગ/ લીલો પડવાશ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	
<p>લીંબુ</p> 	<p>ફળ અવસ્થા/ ફૂલ અવસ્થા</p>	<p>બળિયા ટપકા</p> 	<ul style="list-style-type: none"> બળિયા ટપકા ના નિયંત્રણ માટે નવેમ્બર-ડિસેમ્બર, ફેબ્રુઆરી-માર્ચ, જુન અને જુલાઈ-ઓગસ્ટ માં એમ કુલ ચાર વખત ૧૦:૦૫:૧૦૦ ના પ્રમાણ વાળું બોર્ડો મિશ્રણ અથવા તાંબા યુક્ત દવાનો છંટકાવ કરવો.
		<p>ફળ ખરી જવા</p>	<ul style="list-style-type: none"> લીંબુ ના ફળો બેસી ગયા બાદ ૨% યુરિયા સાથે ૨૦ ppm NAA ના ૧-૨ છંટકાવ કરવાથી ફળ નું ખરણ ઘટે છે અને ફળ ના કાળ અને વજન માં વધારો થાય છે.
<p>મગફળી (ઉનાળ)</p> 	<p>ઉગાવા થી ફૂલ અવસ્થા</p>	<p>પિયત</p>	<ul style="list-style-type: none"> પ્રથમ પિયત વાવેતર બાદ તરત આપવું. બીજુ પિયત ૨૦ થી ૨૫ દિવસે છોડ ઉપર ફૂલ દેખાય ત્યારે આપવું, અને ત્રીજુ પિયત ૩૦ થી ૩૫ દિવસે સુયા બેસતી વખતે આપવું.
	<p>નિંદામણ અને આંતર ખેડ</p>	<ul style="list-style-type: none"> મગફળીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નિંદામણ મુક્ત રાખવો, આ માટે બે થી ત્રણ આંતર ખેડ કરવી. અથવા ઉભા પાકમાં વાવણીથી ૨૦ થી ૨૫ દિવસે ઈમીઝાથાયપર ૧૦ ટકા એસએલ ૧૫ મી.લી. અથવા ક્વીઝાલોફોપ ૫ ઇસી ૧૬ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો. 	
<p>ચણા</p> 	<p>પાક અવસ્થા થી કાપણી</p>	<p>કાપણી</p>	<ul style="list-style-type: none"> પરીપકવતા સમયે ચણાના પોપટા પીળા પડી જાય છે અને પાંદડી સૂકાય જાય છે. આ વખતે ચણાની કાપણી શક્ય હોય તો સવારના સમયે કરવી. કાપણી કરેલ પાથરા ખળામાં સૂકવવા. પાથરા બરાબર સૂકાઈ જાય ત્યારે ટ્રેક્ટર કે બળદથી મસળવા અને ઉપણવા અથવા શ્રેસિંગ કરી દાણા છૂટા પાડવા. ત્યાર બાદ દાણાને સાફ કરી, ગ્રેડિંગ કરી, તડકામાં સારી રીતે સૂકવી, ઠંડા કરી જંતુરહિત કોથળામાં અથવા જસતની કોઠીઓમાં ભરવા. આમ કરવાથી ચણા લાંબો સમય સંગ્રહી શકાય છે.
<p>ડુંગળી</p>	<p>કંદનો વિકાસ</p>	<p>રીંગ વળી જવી અને જાંબલી ધાબાનો રોગ</p>	 <p>ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા, કોલેટોટ્રાયકમ અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે પ્રોપીકોનાઝોલ, મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં વારાફરતી</p>

			<p>કોઇપણ એક દવા નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા.</p> <ul style="list-style-type: none"> સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બેન્ડાઝીમ દવા ૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ પટ આપીને પછી વાવેતર કરવું. શિયાળુ ડુંગળીનો રોપ ગાદી ક્યારા બનાવી તૈયાર કરવો.
<p>લસણ</p> 	<p>કંદ નો વિકાસ / પાક અવસ્થા</p>	<p>પિયત</p> <hr/> <p>શ્રીપ્સ</p>	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું નહિ. લસણમાં શ્રીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૧.૧૫ વેપા (લઘુતમ સીએફ્યું ૨ x ૧૦^૬ પ્રતિ ગ્રામ) ૧૦ લીટર પાણીમાં ૩૦ ગ્રામ મિશ્ર કરી પ્રથમ છંટકાવ જીવાતનું નુકસાન દેખાય ત્યારે, બીજો છંટકાવ ૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં પ્રથમ છંટકાવના ૧૦ દિવસ બાદ અને ત્રીજો છંટકાવ ૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં બીજા છંટકાવના ૧૦ દિવસ બાદ કરવો.
<p>રીંગણ/ ટામેટા</p>  	<p>ફળનો વિકાસ</p>	<p>સફેદ માખી</p> <hr/> <p>ડુંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <hr/> <p>પાન કથીરી</p> <hr/> <p>લઘુપર્ણ</p>	<ul style="list-style-type: none"> રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરોનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઈસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. રોગ તડતડીયાંથી ફેલાતો હોવાથી રોપણી પછી ૧૦ થી ૧૫ દિવસે કાર્બોફ્યુરાન ૩ જી ૧ કિ.ગ્રા. સ.તત્વ/હે. પ્રમાણે છોડની ફરતે રીંગ પદ્ધતિથી આપવું અને ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને વારાફરતી જરૂર પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.
<p>ઘઉં (મોડુ વાવેતર)</p> 	<p>ફૂલ અવસ્થા/ દુધિયા દાણા</p>	<p>સુકારો અને ગેરુ</p> <hr/> <p>ઉધઈ</p>	 <ul style="list-style-type: none"> રોગની શરૂઆતમાં મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા <p>ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૬ લિટર અથવા ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૧.૫ લિટર ૧૦૦ કિ.ગ્રા. રેતી સાથે બરાબર ભેળવી માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઊભા પાકમાં પૂંખવી અને ત્યારબાદ પાકને હળવું પિયત આપવું અથવા આ કીટનાશકનો જથ્થો પાણીના ઢાળીયા ઉપર લાકડાની ઘોડી મૂકી તેમાં જે તે કીટનાશકનો ડબ્બો ગોઠવી ટીપે ટીપે એક હેક્ટર વિસ્તારમાં પ્રસરે તે રીતે આપવી</p>
<p>ઘઉં (સમયસર)</p>	<p>દુધિયા દાણા / પોંક અવસ્થા</p>	<p>કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા)</p> <hr/> <p>બીજ શુદ્ધતા</p>	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં દાણા પર કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા) ના નિયંત્રણ માટે છેલ્લુ પિયત પોંક અવસ્થાએ આપવું. ત્યારબાદ પિયત આપવું નહિ. ઘઉંની પોંક અવસ્થાએ મેન્કોઝેબ ૨૫ થી ૩૦ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો. ઘઉંમાં બિયારણની શુદ્ધતા જાળવવા સમયાન્તરે ઘઉંના વિજાતીય છોડ

			અન્ય પાક અને નીંદણના છોડને દુર કરવા.
ઘઉં (વહેલુ વાવેતર)	પોક થી પાક અવસ્થા અવસ્થા	કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા)	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં દાણા પર કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા) ના નિયંત્રણ માટે છેલ્લુ પિયત પોક અવસ્થાએ આપવું. ત્યારબાદ પિયત આપવું નહિ. ઘઉંની પોક અવસ્થાએ મેન્કોઝેબ ૨૫ થી ૩૦ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગળીને છંટકાવ કરવો.
		બીજ શુદ્ધતા	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં બિયારણની શુદ્ધતા જાળવવા સમયાન્તરે ઘઉંના વિજાતીય છોડ અન્ય પાક અને નીંદણના છોડને દુર કરવા.
ઘાણા	પાક અવસ્થા થી કાપણી	કાપણી	<ul style="list-style-type: none"> ઘાણાની કાપણી સામાન્ય પાક વાવ્યા ના ૧૧૦ થી ૧૨૦ દિવસે કરવી જોઈએ. કાપની મોડી કરવામાં આવે તો ઘાણા ખરી પડે, રંગ સફેદ કે ભૂખરો થાય અને ઉડ્યનશીલ તેલ નું પ્રમાણ ઘટે છે. તેજ પ્રમાણે જો વહેલી કાપણી કરવામાં આવે તો અપરિપક્વતાને કારણે ઘાણાનું વજન અને કદ ઘટે છે, પરંતુ લીલો રંગ જળવાઈ રહેતા બજારભાવ ઊંચા મળે છે. ઘાણા નો લીલો રંગ અને સુગંધ જળવાઈ રહે તે માટે તેની સુકવણી છાંયડામાં કરવી.
જીરું	પાક અવસ્થા થી કાપણી	કાપણી	<ul style="list-style-type: none"> જીરાની કાપણી વહેલી સવારે કરવી, પાકની ગુણવત્તા તેનો રંગ, સુગંધ, દાણાનો દેખાવ અને બાહ્ય કચરા ઉપર આધારિત હોવાથી યોગ્ય સમયે કાપણી અને તે પછી ની પ્રક્રિયાઓનો ખુબ જ મહત્વનો ફાળો છે. કાપણી ની ૨૦ થી ૨૫ દિવસ પહેલા વધુ સમય માટે અસર ધરાવતી જંતુનાશક દવાઓ ન છાંટવી.
પશુપાલન			<ul style="list-style-type: none"> પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. ગર્ભધારણ ન કરેલા હોય તેવા પશુઓને પશુડોક્ટર પાસે સારવાર કરાવવી, ગર્ભ પરીક્ષણ કરાવવું. દેશી ગાયોનું સંકરણ કરાવવું તેમજ દેશી અથવા ખરાબ સાંઢનું ખસીકરણ કરાવવું

વિષય નિષ્ણાંત
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



District Agrometeorological Unit (DAMU)
Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)
Krishi Vigyan Kendra
Junagadh Agricultural University
Amreli-365601
Phone: 02792-227122



Join our Telegram channel and Block wise WhatsApp groups



Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 15 (2021)

Date: 19-02-2021

(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)

Significant weather of past week, Amreli

No.	Parameter	13/02/2021	14/02/2021	15/02/2021	16/02/2021	17/02/2021	18/02/2021	19/02/2021
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	33.6	33.6	31.2	30.5	32.2	33.4	32.2
3	Min.Temp.(°C)	17.3	17.1	14.4	16.2	17.4	16.4	18.8
4	RH-I (%)	58	59	85	90	90	46	60
5	RH-II (%)	17	18	27	31	21	23	25
6	Wind Speed (kmph)	3.2	7.8	5.7	4.8	5.9	4.2	6.6
7	Wind Direction(deg.)	NW-315	NE-45	N-360	W-270	N-360	N-360	N-360
8	Total CC (octa) out of 8	0	0	0	0	0	0	0

Weather Forecast from 19/02/2021 to 24/02/2021

No.	Parameter	20/02/2021	21/02/2021	22/02/2021	23/02/2021	24/02/2021
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	34	34	35	36	36
3	Min.Temp.(°C)	18	18	18	19	18
4	RH-I (%)	39	22	23	24	34
5	RH-II (%)	20	14	13	13	13
6	Wind Speed (kmph)	14.1	16.5	13.6	12.1	13.4
7	Wind Direction(deg.)	E-72	NE-58	E-101	NE-56	N-338
8	Total CC (octa) out of 8	3	2	0	1	2

Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

Weather Summery

- The weather in Amreli District is likely to be dry and and slightly warm during the next five days. The minimum temperature is expected to be 18 to 19 °C. The maximum temperature is expected to be 34 to 36 °C. The intensity of cold likely to be decrease.
- Wind speed expected mostly from E, NE and N with gusts of 13 to 16 km/h.

Extended Range Forecast: The minimum temperature likely to be 18 to 20 °C and maximum temperature likely to be 30 to 34 °C in Saurashtra and Kutch region from 26th February to 4th March 2021.

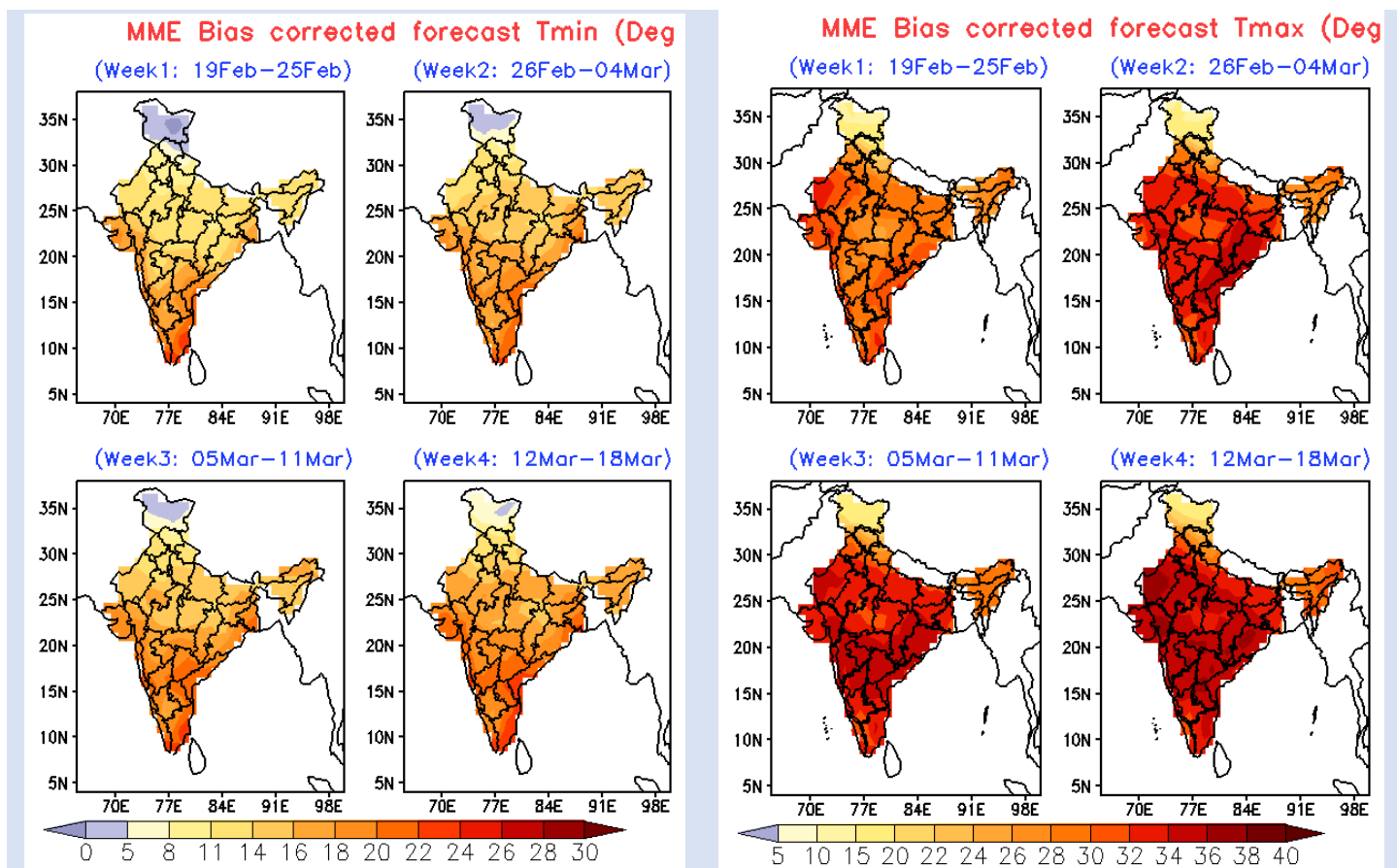
Jafrabad Block: Relatively dry and partly cloudy forecasted in the next five days. The minimum temperature is likely to be in the range of 23 to 26 °C and the maximum temperature is likely to be in the range of 30 to 35 °C. The direction and speed of the wind gust are likely to be N to E and 13 to 19 km/h, respectively.

General Advisory

- Don't irrigate matured wheat crop due to high wind gust forecasted in next five days.
- apply 10 tons of well-decomposed FYM per hectare when preparing the soil for summer crops, and plough two to three times so that the manure will be well mixed in the soil. So as to increase the fertility of the soil, as well as increase the moisture storage capacity.
- Use plastic mulch or crop wastage mulch for the moisture conservation and weed control.
- To harvest the rabi crops viz., Chickpea, Cumin and Coriander and dry out it in shade.

SMS Advisory:

- Apply urea 2% with NAA 2 ppm during fruiting to decrease the quantity of fruit dropping.



Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
Sesame (Summer)	Field Preparation and Variety Selection	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • As per the present cool weather condition Sowing of sesame crop after the 15th February, when minimum temperature is greater than 20 °C and Maximum temperature is greater than 30 °C.
		Land Preparation	<ul style="list-style-type: none"> • Apply FYM @ 10 t/ha
		Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • GT-3 and GT-5
		Seed rate and seed	<ul style="list-style-type: none"> • Seed rate: 2.5 kg/ha for line sowing. • 4 to 4.5 kg/ha for broadcasting method

		treatment	
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Apply DAP @ 54 kg, Ammonium Sulphate 76 kg and MOP @ 67 kg/ha with 10-ton FYM per hectare.
Watermelon	Sowing to Vegetative	Sowing time	<ul style="list-style-type: none"> 2nd Week of January to Last week of March
		Spacing and Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> 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 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.
		Maintain the sex ratio	<ul style="list-style-type: none"> To maintain the sex ratio (more number of female flowers), spray borax @ 3-4 g/l at 2-4 leaf stage
		Top dressing	<ul style="list-style-type: none"> Apply 14 Kg of N/acre at 25 days after sowing as top dressing.
		Crop Protection	<ul style="list-style-type: none"> Use yellow sticky traps for whitefly and aphids and blue sticky trap for thrips @ 4-5 trap/acre
Green gram Black gram	Field Preparation, Germination	Sowing time	<ul style="list-style-type: none"> February 15th to March 15th
			<ul style="list-style-type: none"> Apply well decomposed FYM @ 4 t/acre or vermicompost @ 2 t/acre treated with Trichoderma 2-3weeks before sowing.
			<ul style="list-style-type: none"> At the time of field preparation, adopt stale seed bed technique i.e. pre sowing irrigation followed by shallow tillage to minimize the weeds menace in field.
			<ul style="list-style-type: none"> Growing intercrops such as marigold for the control of blister beetle, whitefly and leaf hoppers.
		Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> Line Sowing: 15-20 kg/ha Broadcasting:20-25 kg/ha
		Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> Thiram or Carbendazim @ 3 g/kg seed
		Rhizobium Treatment	<ul style="list-style-type: none"> Apply 5 mll/ kg seed after fungicide treatment
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> 20-40-00 NPK kg/ha at the time of sowing with Sulphur @ 20 kg for the increased the protein and quality of the grain
		Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> First Irrigate the field and sowing of the crop and the first

irrigation to be apply at 25 to 30 days after sowing

Pearl Millet	Field Preparation and Variety Selection	Transplanting	<ul style="list-style-type: none">If farmers want to sowing pearl millet after Rabi crop, then they should prepare bed for the seedling before 20 to 25 days.
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none">Generally chemical fertilizer should be given as per soil analysis report. However, in summer millet, Apply Nitrogen @ 120 kg/ha and Phosphorus @ 60 kg/ha. is recommended.Apply half amount of nitrogen (60 kg) and all amount of phosphorus (60 kg) as Basel dose in the furrow before Sowing.
		Irrigation	<ul style="list-style-type: none">Apply 6 to 7 irrigation generally in sandy loam soil at 12 to 15 days of intervals.Critical Stages for the irrigation: Germination stage(3-5 days), Tillering stage(21-35 days), Boot leaf stage(45-65 days), Flowering stage(55-75 days) and Grain filling stage(70-90 days).
		Weed Management	<ul style="list-style-type: none">Keep the millet crop free from weeds for 45 DAS and conserve moisture.Apply spray of the herbicide Atrazine 50% W. P. Dissolve 10 gm/10 liters of water before the germination of crop and weed in case of shortage of labor.

Mango	Mung/ grain sized fruit	Fruit dropping	<ul style="list-style-type: none">spray 2 g of naphthalic acetic acid (20 ppm) and 1 kg of urea in 100 liters of water when fruits are Mung / sorghum grain sized.
	Pea sized fruit / Marble sized fruit	Irrigation	<ul style="list-style-type: none">Apply Irrigation at 15 days of interval when the fruit is about size of pea.
		Fruit dropping	<ul style="list-style-type: none">When the fruit is about the size of a pea, spray gibberellic acid @1 g /100 liters of water (10 ppm) (first dissolve gibberellic acid in 50 ml acetone or alcohol or sodium hydroxide and then in 100 liters of water) and spray with one kg of urea.
		Green manuring/ Spongy tissue /Mulching	<ul style="list-style-type: none">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 when there is Fruit on the tree to prevent sponge tissue disease. And in other mangoes, the stains from the sun heat on the fruit can be prevented.



Lime 	Fruiting	Citrus Canker 	<ul style="list-style-type: none"> Apply four spray of Bordeaux mixture or copper based fungicide in November, February, June and July for the control of the citrus canker. 	
			Fruit dropping	<ul style="list-style-type: none"> Apply urea 2% with NAA 2 ppm during fruiting to decrease the quantity of fruit dropping.
Ber	Fruiting	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> Apply 4 irrigation in ber from October to February, Apply last irrigation in 2nd Week of January. 	
Groundnut Summer 	Germination to Flowering	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> first irrigated provide immediately after the planting. The second irrigation should be given on 20 to 25 days at the time of the initiation of flowering, and the third irrigation should be given on 30 to 35 days at pegging stage. 	
			Weeding and Intercuturing	<ul style="list-style-type: none"> Keep crop weed free till the 45 days of sowing, Do 2 to 3 hand weeding or Apply Imazethapyr 10 SL @ 15 ml or quizalofop ethyl 5 EC @ 16 ml per pump.
Chickpea 	Maturity to Harvesting	Harvesting	<ul style="list-style-type: none"> At maturity, the chickpeas turn yellow and the leaves become dry. The plants are stacked in the field for a few days to dry and later the crop is threshed by trampling or beating with wooden flails The chaff is separated from the grain by winnowing. 	
Onion 	Bulb formation	<ul style="list-style-type: none"> Seed should be sown on raised seedbed for seedling purpose. Cary out transplanting of onion, if seedling is ready. 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. 		
Garlic 	Bulb growth/ Maturity	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Apply 25 kg Nitrogen fertilizer at one month after sowing as supplementary dose. 	
			Thrips	<ul style="list-style-type: none"> Apply schedule spraying of Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x10⁶ 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, Thrips tabaci in

			garlic.
Brinjal  Tomato 	& Fruit Development	Sucking pest	<ul style="list-style-type: none"> 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.
		Shoot & Fruit borer	<ul style="list-style-type: none"> In brinjal and tomato crops, monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. For control of shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried into the soil. If insect population is above ETL then spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP @ 7 ml/10 litre of water is advised.
		Mites	<ul style="list-style-type: none"> 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.
		Little leaf	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Wheat (Late) 	Crown Root initiation and tillering	Leaf blight and rust	<ul style="list-style-type: none"> 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.
		Termite	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Wheat (Timely)	Milking to Dough stage	Kernal Bunt and loose smut	<ul style="list-style-type: none"> To prevent loose smut and kernel bunt in wheat don't apply after dough stage. If there observe these diseases than apply mancozeb 25 to 30 g or chlorothalonil 25 g in 10 l of water
		Maintain Purity of seed	<ul style="list-style-type: none"> Do roughing in wheat to maintain the purity of seed of wheat.
Wheat (Early)	Dough stage to maturity	Kernal Bunt and loose smut	<ul style="list-style-type: none"> To prevent loose smut and kernel bunt in wheat don't apply after dough stage. If there observe these diseases than apply mancozeb 25 to 30 g or chlorothalonil 25 g in 10 l of water
		Maintain Purity of seed	<ul style="list-style-type: none"> Do roughing in wheat to maintain the purity of seed of wheat.
Corriender	Maturity to Harvesting	Harvesting	<ul style="list-style-type: none"> Generally, coriander crop should be harvested 110 to 120 days after sowing in normal condition. If the harvesting is delayed, the seeds of crop will fall off, the colour will turn



white or Gray and the amount of volatile oil will decrease. Similarly, if harvested early, the weight and size of coriander seed is decreases due to immaturity, but the market price is higher as the green colour is maintained. Dry the harvested crop in the shade to retain its green colour and aroma.

Cumin



Maturity to Harvesting

Harvesting

- Cumin crop should be harvested at the morning. Do harvesting of the crop at the specific maturity of the crop The quality of the crop is depends on seed color, aroma, its appearance and innate matter on seeds.
- Do not spray pesticides having high PHI index before 20 to 25 days before harvesting.

Livestock



- 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 flys and mosquitoes.
- Breeding of indigenous cows as well as castration of non-descript bulls.

**Subject Matter Specialist
Agrometeorology**