



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)

આઝાદી
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. ૦૧૬/૨૦૨૪

તા. ૨૩-૦૨-૨૦૨૪

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

	હવામાન પરિબલો	17-02-24	18-02-24	19-02-24	20-02-24	21-02-24	22-02-24	23-02-24
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	35.9	33.9	33.2	31.3	31.1	29.8	29.5
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	17.5	19.7	18.6	19.3	18.1	16.4	16.4
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	63	63	53	100	100	100	36
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	21	20	22	38	22	27	18
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	10.6	6.7	9.2	10.5	10.8	12.5	7.9
૭	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	1	0	0	0	0	0	0

અમરેલી જીલ્લાની તા. 24/02/2024 થી 28/02/2024 ની હવામાન આગાહી:

#	હવામાન પરિબલો	24/02/2024	25/02/2024	26/02/2024	27/02/2024	28/02/2024
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	32	32	32	32	33
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	16	16	17	18	18
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	31	17	24	36	33
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	12	8	10	13	15
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	13	18	16	15	14
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	180	25	63	105	27
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	2	2	4	4	2

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

હવામાન સારાંશ અમરેલી જીલ્લામાં તા. ૨૪-૨૫ ફેબ્રુઆરી દરમિયાન હવામાન પાછલા અઠવાડિયાની સમક્ષ મધ્યમ ઠંડુ, સુકુ અને ચોખ્ખુ અથવા આંશિક વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે.

તા. ૨૬-૨૮ ફેબ્રુઆરી દરમિયાન મહત્તમ અને લઘુત્તમ તાપમાનમાં વધારો થવાની શક્યતા છે.

તા. ૨૪-૨૮ ફેબ્રુઆરી દરમિયાન ધુમ્મસ, ઝાંકળ તેમજ વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી.

આગામી ૫ દિવસ મહત્તમ તાપમાન ૩૨-૩૩ °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૬-૨૦ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

મહત્તમ પવનની ગતિ આગામી ૫ દિવસ સામાન્ય કરતા વધુ, અંદાજિત ૧૩-૧૮ કિમી/કલાક સુધીની અને દિશા ઉત્તર થી ઇશાન રહેવાની શક્યતા છે.


આગોતરું અનુમાન: તા ૨૯ ફેબ્રુઆરી થી ૦૨ માર્ચ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં હવામાન હાલના સમયની સપેક્ષમાં ગરમ, આંશિક ભેજવાળું અને આંશિક વાદળાળું રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૦૨-૦૩ માર્ચના રોજ પશ્ચિમ સૌરાષ્ટ્રના અમુક વિસ્તારોમાં ઓછી શક્યતા સાથે ખુબ હળવાથી હળવા વરસાદની શક્યતા છે. તા. ૦૩-૦૪ માર્ચ દરમિયાન છુટા છવાયા વિસ્તારોમાં ધુમ્મસ તેમજ ઝાંકળની શક્યતા રહેશે. તા. ૨૯ ફેબ્રુઆરી થી ૦૩ માર્ચ દરમિયાન મહત્તમ તાપમાન ૩૩-૩૭°સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૨૨-૨૬ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ	<ul style="list-style-type: none"> → જમીનમાં ભેજ સંરક્ષણ અને નિંદણ નિયંત્રણ માટે પ્લાસ્ટિક મલ્ચ (આવરણ) અથવા પાક અવશેષોના આવરણનો ઉપયોગ કરવો. → 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. → ચણા, જીરું, ઘાણા અને અજમાની યોગ્ય પરિપક્વતા ચકાસી કાપણી કરી કાપણી કરેલ પાકની છાંચડામાં સુકવણી કરવી. → ઉનાળુ મગ અને અડદ ના વાવેતર માટે જમીનની તૈયારી કરવી. → ચોમાસુ પાકના વાવેતર માટે ઊંડી ખેડ કરવી જેથી જમીન બરાબર તપે અને જીવાતના કોશેટા અને ઇંડા ઉનાળાના તાપથી નાશ પામે જેથી ચોમાસુ પાકમાં રોગ-જીવાત નો ઉપદ્રવ ઓછો રહે.
SMS	→ ચણા, જીરું, ઘાણા અને અજમાની યોગ્ય પરિપક્વતા ચકાસી કાપણી કરી કાપણી કરેલ પાકની છાંચડામાં સુકવણી કરવી.

પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / જીવાત / રોગ	કૃષિ સલાહ
તલ (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> • ઉનાળુ તલ માટે જમીન તૈયાર કરતી વખતે પ્રતિ હેક્ટરે 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.
		પિયત	<ul style="list-style-type: none"> • તલના પાકને બીજા પિયત વખતે પાણી ઓછું આપવું, આ સમયે તલના છોડ નાના હોય છે. અને વધુ પાણીના લીધે છોડ બળી જવાની શક્યતા રહે છે.
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.
		ઠંડી થી રક્ષણ	<ul style="list-style-type: none"> • નવા ઉગેલા છોડને ઠંડી થી રક્ષણ આપવા જરૂર જણાય તો ગ્રો કવરનો ઉપયોગ કરવો.
		નર માદા રેશિયો-	<ul style="list-style-type: none"> • નાર ફૂલોના પ્રમાણમાં વધુ માદા ફૂલો મેળવવા માટે બોરેક્ષ ૩૦ થી ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ દસ લીટર પાણી માં છંટકાવ કરવો
મગ (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	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.
		જમીનની તૈયારી	<ul style="list-style-type: none"> • ઉનાળુ મગનું વાવેતર ૧૫ ફેબ્રુઆરી થી ૧૫ માર્ચ સુધીના સમયગાળા દરમ્યાન 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 • 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 પૂખીને વાવણી કરવા માટે ૨૦-૨૫ કિ.ગ્રા. હેક્ટર, બે ચાસ વચ્ચે ૩૦ સે.મી. નું અંતર રાખવું.
		બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> થાયરમ અથવા બાવિસ્ટીનનો ફુગનાશક દવાનો ૩.૦ ગ્રામ પ્રતિ કિલોગ્રામ પ્રમાણે પટ આપવો.
		રાઈઝોબીયમ કલ્ચરનો પટ	<ul style="list-style-type: none"> રાઈઝોબીયમ કલ્ચર એ કઠોળ પાકોના મૂળમાં નાઈટ્રોજનનું સ્થાપન કરતા બેક્ટેરીયાનું કલ્ચર છે.
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> ફૂગનાશકનો પટ આપ્યા બાદ રાઈઝોબીયમ કલ્ચર ૫ મી.લી. પ્રતિ કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે પટ આપવાની ભલામણ છે.
		પિયત	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી સમયે રાસાયણિક ખાતર પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ ચાસમાં ઓરીને આપવું. તદ્ઉપરાંત હેક્ટરે ૨૦ કિલો સલ્ફર આપવાથી મગનું ઉત્પાદન સારું મળે છે અને પ્રોટીનનું પ્રમાણ વધવાથી દાણાની ગુણવત્તા પણ સુધરે છે.
બાજરી (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	ફેર રોપણી	<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.
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> શિયાળુ પાકની કાપણી બાદ ઉનાળુ બાજરીનો પાક લેવા માટે ૨૦ થી ૨૫ દિવસ અગાઉ બાજરીનું ધરૂ નાખવું જોઈએ.
		પિયત	<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. નાઈટ્રોજન અને ૬૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ આપવાની ભલામણ છે.
		નિંદણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> નાઈટ્રોજનનો અડધો જથ્થો (૬૦ કિ.ગ્રા.) અને ફોસ્ફરસનો બધો જ જથ્થો (૬૦ કિ.ગ્રા.) વાવેતર અગાઉ ચાસમાં પાયાના ખાતર તરીકે આપવો.
આંબો	મગજુવાર/ કદના ફળ	ફળનું ખરણ	<ul style="list-style-type: none"> સામાન્ય રીતે ગોરાળુ જમીનમાં બાજરીના પાકને ૬ થી ૭ પિયત ૧૨ થી ૧૫ દિવસના અંતરે આપવા.
		પિયત	<ul style="list-style-type: none"> 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(૭૦-૯૦ દિવસ)
		ફળનું ખરણ	<ul style="list-style-type: none"> બાજરીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નિંદણ નુક્ત રાખવો અને ભેજ જાળવી રાખવો. મજુરની અછત હોય તે પરિસ્થિતિમાં નિંદણનાશક દવા એટ્રાજીન ૫૦ % વે. પા., ૧૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી પાક અને નિંદામણ ઉગ્યા પહેલા છંટકાવ કરવો.
		આરંભ/ /મલ્ચીંગ /આવરણ લીલો પડવાશ	<ul style="list-style-type: none"> ફળો મગ/જુવારના કદના થાય ત્યારે ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ૨ ગ્રામ નેફથેલીક એસીટીક એસિડ (૨૦ પીપીએમ) અને એક કિલો યુરિયાનો છંટકાવ કરવો.
		ખાતર	<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 વિકાસ સારો થાય છે અને કેરીઓ ખરી પડતી અટકે છે.
		ભૂકિ છારો	<ul style="list-style-type: none"> ફળનું કદ વટાણા જેવડું થાય ત્યારે એક ગ્રામ જીબ્રેલિક એસિડ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં (૧૦ પીપીએમ) (પ્રથમ એસીટોન અથવા આલ્કોહોલ અથવા સોડિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડ ૫૦ મિ.લિ. લઈ તેમાં જીબ્રેલિક એસિડ ઓગાળી ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ભેળવવું.) તથા એક કિલો યુરિયા મેળવીને છંટકાવ કરવો.
લીંબુ	ફળ અવસ્થા	બળિયા ટપકા	<ul style="list-style-type: none"> જીબ્રેલિક એસિડના છંટકાવ બાદ ૭૫૦ પાણી આપી છોડ દીઠ ૫૦૦ ગ્રામ ૧૨ ૩૨ ૧૬ એનપીકે ખાતર તથા ૨ કિલો દિવેલી ખોળ આપી પિયત આપવું.
		ફળ ખરી જવા	<ul style="list-style-type: none"> ઝાડ ઉપર કેરી હોય ત્યારે ખુલ્લી જમીનનો તડકો ન લાગે તે માટે કંઈ આરંભ 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.
મગફળી (ઉનાળુ)	ઉગાવા થી ફૂલ અવસ્થા	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> જીબ્રેલિક એસિડના છંટકાવ બાદ ૭૫૦ પાણી આપી છોડ દીઠ ૫૦૦ ગ્રામ ૧૨ ૩૨ ૧૬ એનપીકે ખાતર તથા ૨ કિલો દિવેલી ખોળ આપી બીજું પાણી આપવું.
		નિંદામણ અને આંતર ખેડ	<ul style="list-style-type: none"> જો રાસાયણિક ખાતર ના આપવાં હોય તો ઝાડ દીઠ ૫ થી ૧૦ કિલો સેન્ડ્રિય ખાતરો જેવા કે વર્મિકમ્પોસ્ટ અથવા મરઘાનું ખાતર અથવા પ્રેસમડ આપવાં.
ચણા	પાક અવસ્થા	કાપણી	<ul style="list-style-type: none"> રાસાયણિક ખાતરો જમીનમાં આપ્યા બાદ એક અઠવાડિયે ઝાડ દીઠ ૨૫ મિ.લિ. એઝોટોબેક્ટર, ૨૫ મિ.લિ. ફોસ્ફોબેક્ટેરીયા, ૨૫ મિ.લિ. પોટાશ બેક્ટેરીયા અને ૨૫ મિ.લિ. સુપર પોટેશીયમ હ્યુમિક ૨૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી ઝાડ દીઠ-૨-૨ લિટર થડથી દોઢ-બે ફૂટ દૂર ખામણામાં રેડવું.
ડુંગળી	કંદનો વિકાસ	રીંગ વળી જવી અને જાંબલી ધાબાનો રોગ	<ul style="list-style-type: none"> ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા, કોલેટોટ્રાયકમ અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે પ્રોપીકોનાઝોલ, મેકોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં વારાફરતી કોઈપણ એક દવા નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા.

			<ul style="list-style-type: none"> સફેદ કાંજી ડુંગળીના વાવેતર સમયે કાર્બોન્ડાઝીમ દવા ર થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ ૫૮ આપીને પછી વાવેતર કરવું. શિયાળુ ડુંગળીનો રોપ ગાદી ક્યારા બનાવી તૈયાર કરવો.
લસણ	વૃદ્ધિ	પિયત	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ ૫ડતું પિયત આપવું નહિ.
		ગ્રીષ્મ	<ul style="list-style-type: none"> લસણમાં ગ્રીષ્મના જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૧.૧૫ વેપા (લઘુત્તમ 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.
શીંગણ/ટામેટા	ફળનો વિકાસ	સફેદ માખી	<ul style="list-style-type: none"> શીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયહેન્ટ્રાચુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયજોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		ડુંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (શીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> શીંગણમાં 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.
		લઘુપર્ણ	<ul style="list-style-type: none"> રોગ તડતડીયાંથી ફેલાતો હોવાથી રોપણી પછી ૧૦ થી ૧૫ દિવસે કાર્બોફ્યુરાન ૩ જી ૧ કિ.ગ્રા. સ.તત્વ/હે. પ્રમાણે છોડની ફરતે શીંગણ પદ્ધતિથી આપવું અને ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા થાયોમેથોફ્ઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને વારાફરતી જરૂર પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.
ઘઉં (મોડુ વાવેતર)	ફૂલ અવસ્થા / દુધિયા દાણા	સુકારો અને ગેરુ	<ul style="list-style-type: none"> રોગની શરૂઆતમાં મેન્ડોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા
		ઉઘઈ	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉઘઈનો 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 પૂંમવી 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.
ઘઉં (સમયસર)	દુધિયા દાણા / પોંક 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 છેલ્લું પિયત પોંક અવસ્થાએ આપવું. ત્યારબાદ પિયત આપવું નહિ.
		બીજ શુદ્ધતા	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંની પોંક અવસ્થાએ મેન્ડોઝેબ ૨૫ થી ૩૦ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.
ઘઉં વહેલું (વાવેતર)	પોંક થી પાક અવસ્થા અવસ્થા	કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા)	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં બિયારણની શુદ્ધતા જાળવવા સમયાન્તરે ઘઉંના વિજાતીય છોડ અન્ય પાક અને નીંદણના છોડને દુર કરવા.
		બીજ શુદ્ધતા	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં દાણા પર કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા) ના નિયંત્રણ માટે છેલ્લું પિયત પોંક અવસ્થાએ આપવું. ત્યારબાદ પિયત આપવું નહિ.
જીરું	પાક અવસ્થા થી કાપણી	કાપણી	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંની પોંક અવસ્થાએ મેન્ડોઝેબ ૨૫ થી ૩૦ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.
પશુપાલન			<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં બિયારણની શુદ્ધતા જાળવવા સમયાન્તરે ઘઉંના વિજાતીય છોડ અન્ય પાક અને નીંદણના છોડને દુર કરવા.

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. 016(2024)

Date: 23-02-2024

Significant weather of past week, Amreli

	Parameter	17-02-24	18-02-24	19-02-24	20-02-24	21-02-24	22-02-24	23-02-24
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	35.9	33.9	33.2	31.3	31.1	29.8	29.5
3	Min.Temp.(°C)	17.5	19.7	18.6	19.3	18.1	16.4	16.4
4	RH-I (%)	63	63	53	100	100	100	36
5	RH-II (%)	21	20	22	38	22	27	18
6	Wind Speed (kmph)	10.6	6.7	9.2	10.5	10.8	12.5	7.9
7	Total CC (octa) out of 8	1	0	0	0	0	0	0

Weather Forecast from 24/02/2024 to 28/02/2024

#	Parameter	24/02/2024	25/02/2024	26/02/2024	27/02/2024	28/02/2024
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	32	32	32	32	33
3	Min.Temp.(°C)	16	16	17	18	18
4	RH-I (%)	31	17	24	36	33
5	RH-II (%)	12	8	10	13	15
6	Wind Speed (kmph)	13	18	16	15	14
7	Wind Direction(deg.)	180 S	25 NNE	63 ENE	105 ESE	27 NNE
8	Total CC (octa) out of 8	2	2	4	4	2

Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

- Weather**
- The weather in Amreli District likely
- Summery**
- Moderate cool, dry and partly cloudy in next 2 days, and relatively warm, dry and partly cloudy from day 3-5.

- No probability of fog and dew formation on next five days. **No probability of rainfall on next 5 days over the district.**
- The maximum temperature is likely to be 32-33 °C. The minimum temperature is likely to be 16-20° C in next five days.
- Wind direction likely from N-NE with 13-18 km/h windspeed from Day-1-5 over the district.
- **Extended Range weather forecast:** The weather of Saurashtra region likely relatively warm, moderate humid and partly cloudy from 29 February to 02 March 2024. The isolated very light to light rainfall likely over the western part of Saurashtra on 02-03 march. Maximum temperature likely 33-37 °C and minimum temperature likely 22-26 °C in subsequent week.

General Advisory

- Use plastic mulch or crop wastage mulch for the moisture conservation and weed control.
- 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.
- To harvest the rabi crops viz., Chickpea, Cumin and Coriander and dry out it in shade.
- Land preparation of summer Green gram and Black gram.
- Farmer are advise to deep ploughing for kharif season crops to destroy eggs and pupas of insect pest.


SMS Advisory:

- To harvest the rabi crops viz., Chickpea, Cumin and Coriander and dry out it in shade.

Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
Sesame (Summer)	Field Preparation and Variety Selection	Fertilizer	• Apply DAP @ 54 kg, Ammonium Sulphate 76 kg and MOP @ 67 kg/ha with 10-ton FYM per hectare.
		Irrigation	• Apply 2 nd Irrigation as a light irrigation, at this time plants have very less height and it may be died due to water lagging.
Watermelon	Sowing to Vegetative	Sowing time	• 2 nd Week of January to Last week of March
		Spacing and Seed rate	• 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.
		<ul style="list-style-type: none"> • Use grow covers if necessary to prevent crop from chilling injury.
		<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
		<ul style="list-style-type: none"> • Apply 14 Kg of N/acre at 25 days after sowing as top dressing.
		<ul style="list-style-type: none"> • Use yellow sticky traps for whitefly and aphids and blue sticky trap for thrips @ 4-5 trap/acre.
		<ul style="list-style-type: none"> • Excepting one main branch and two sub branches the pruning should be done of remaining branches of vine. • If their volume of the fruit is important than the number of fruits. Thinning of the fruits should be done when fruit are in small size
		<ul style="list-style-type: none"> • Training is the important practiced to grow the vine of watermelon in one side. So, farmers can irrigate easily in farrow and fruits can be prevent from the loss of excessive moisture.
Green gram	Field Preparation and Variety Selection	<p>Sowing time</p> <ul style="list-style-type: none"> • February 15th to March 15th <hr/> <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. • 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. • Growing intercrops such as marigold for the control of blister beetle, whitefly and leaf hoppers. <hr/> <p>Seed rate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Line Sowing: 15-20 kg/ha • Broadcasting:20-25 kg/ha <hr/> <p>Seed treatment</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thiram or Carbendazim @ 3 g/kg seed <hr/> <p>Rhizobium Treatment</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply 5 ml/ kg seed after fungicide treatment <hr/> <p>Fertilizer</p> <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 <hr/> <p>Irrigation</p> <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	<p>Transplanting</p> <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. <hr/> <p>Fertilizer</p> <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.

			<ul style="list-style-type: none"> 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 labour.
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 / sun-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.
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Apply 2nd Irrigation followed by 12:32:16 NPK @ 500gm + 2kg Castor cake per tree after application of gibberellic acid. apply 5 to 10 kg of organic manure per plant like vermicompost or poultry manure or press mud If chemical fertilizer is not want to apply. Dissolve Azotobacter @ 25 ml, Phosphobacteria @ 25 ml, Potash bacteria @ 25 ml, and Super Potassium Humic in 20 liters of water and apply this solution two feet away from the trunk of the tree @ 2 liters per plant after the fertilizer treatment.
		Powdery mildew	<ul style="list-style-type: none"> Apply spray of wettable sulphur @ 250g/100 L water to control powdery mildew during flowering.

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.
			<ul style="list-style-type: none"> Apply urea 2% with NAA 2 ppm during fruiting to decrease the quantity of fruit dropping.
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	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 bassisana 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.
	Fruit Development	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 litres 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)	Milking to Dough stage	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 this disease 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 this disease 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.
Cumin	Maturity to Harvesting	Harvesting	<ul style="list-style-type: none"> 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			<ul style="list-style-type: none"> 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. Breeding of indigenous cows as well as castration of non-descript bulls.



**Subject Matter Specialist
Agrometeorology**