જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)
કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧
ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

#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 અંતિમ પેજની મુલાકાત લો

અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૦૧૪/૨૦૨૨
તા. ૧૮-૦૨-૨૦૨૨

પાછલા અઠવાડીયાનું અમરેલીનું હવામાન

#	હવામાન પરિબળો	12/02/2022	13/02/2022	14/02/2022	15/02/2022	16/02/2022	17/02/2022	18/02/2022
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	31.1	31.3	30	30.5	30.9	31.2	30.7
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	13.2	13.6	14.7	15	16.4	16.3	17.9
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	62	74	97	95	92	77	46
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	18	20	25	27	24	24	38
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	15.5	7.5	12.8	13.6	9.3	9.5	3.7
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	દક્ષિણ અગ્નિ-168	દક્ષિણ-180	નૈરુત્ય-230	પશ્ચિમ-259	નૈરુત્ય-229	નૈરુત્ય-225	પૂર્વ ઇશાન-68
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	0	0	0	0	2	0

અમરેલી જીલ્લાની તા. 19/02/2022 થી 23/02/2022 ની હવામાન આગાહી:

#	હવામાન પરિબળો	19/02/2022	20/02/2022	21/02/2022	22/02/2022	23/02/2022
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	32	33	34	34	34
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	16	17	17	16	15
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	38	40	42	43	45
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	19	18	20	18	22
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	12.6	13.2	13.6	12	11.7
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	60	22	22	292	251
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	1	3	1	0

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

કૃષિ સલાહ

હવામાન સારાંશ

અમરેલી જીલ્લામાં આગામી ૫ દિવસ દરમિયાન હવામાન મધ્યમ ભેજવાળુ અને આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે, ઠંડીની માત્રા માં ક્રમશઃ ઘટાડો ચાલુ રહેશે. વરસાદની કોઇ શકયતા નથી. તારીખ ૨૨-૨૩ ફેબ્રુઆરીના રોજ ધુમ્મસ અને ઝાંકળ ની શક્યતા છે. લઘુત્તમ તાપમાન **૧૫-૧૭** °સે અને મહત્તમ તાપમાન **૩૨-૩૪** °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

પવનની ગતિ સામાન્ય અંદાજીત ૧૧-૧૩ કિમી/કલાક સુધી ની રહેવાની અને દિશા આગામી ત્રણ દિવસ મોટાભાગે ઉત્તર થી પૂર્વ અને

દિવસ-૪ અને ત્યાર બાદ નૈઋત્ય થી વાયવ્ય થવાની શકયતા છે.

આગોતરું અનુમાન: તા. ૨૩ ફેબ્રુઆરી થી ૦૧ માર્ચ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં વરસાદ પડવાની કોઈ શક્યતા નથી, મહત્તમ અને લઘુતમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની, અને આકાશ ચોખ્ખું રહેવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

→ ઉનાળુ પાકોની જમીનની તૈયારી કરતી વખતે હેકટરે 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 નિંદણ નિયંત્રણ માટે પ્લાસ્ટિક મલ્ચ (આવરણ) અથવા પાક અવશેષોના આવરણનો ઉપયોગ કરવો.

→ ચણા, જીરું, ધાણા અને અજમાની યોગ્ય પરિપક્વતા ચકાસી કાપણી કરી કાપણી કરેલ પાકની છાંયડામાં સુકવણી કરવી.

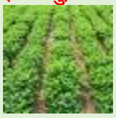
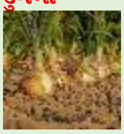
SMS

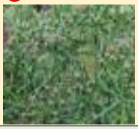
→ લીંબુ ના ફળો બેસી ગયા બાદ ૨% યુરિયા + ૨૦ ppm નેપ્થેલીક એસીટીક એસીડ ના ૧-૨ છંટકાવ કરવાથી ફળ નું ખરણ ઘટે છે અને ફળ ના કાળ અને વજન માં વધારો થાય છે.

પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત	કૃષિ સલાહ
તલ (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	વાવેતર સમય	• હાલની પરિસ્થિતિ મુજબ તાપમાન નીચું હોવાથી ઉનાળુ તલનું વાવેતર ૧૫ **ફેબ્રુઆરી બાદ** કરવું જ્યારે લઘુતમ તાપમાન **૨૦** °સે. ઉપર અને મહત્તમ તાપમાન **૩૦** °સે. હોય.
		જમીનની તૈયારી	• ઉનાળુ તલ માટે જમીન તૈયાર કરતી વખતે પ્રતિ હેકટર ૧૦ ટન છાણિયુ ખાતર જમીનમાં ભેળવી દેવું
		જાતો	• ઉનાળુ વાવેતર માટે ગુજરાત તલ-૩ અને ૫ જાત પ્રથમ પસંદ કરવી
		બિયારણ દર અને બીજ માવજત	• તલના ૧ હેકટરના લાઇનમાં 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	• ઉનાળુ તલ માટે જમીન તૈયાર કરતી વખતે પ્રતિ હેકટરે 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	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 × ૧ મીટરના અંતરે વાવેતર કરવું અથવા જોડિયા હાર પદ્ધતિથી ૧ મીટર × ૦.૬ મીટર × 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 હેકટરના વાવેતર માટે જરૂરી છે. બીજને વાવણી કરતાં પહેલાં ફૂગનાશક દવાની બીજ માવજત આપવી. હાઇબ્રિડ જાતનું વાવેતર કરવું
		ઠંડી થી રક્ષણ	• નવા ઉગેલા છોડને ઠંડી થી રક્ષણ આપવા જરુર જણાય તો ગ્રો કવરનો ઉપયોગ કરવો
		નર-માદા રેશિયો	• નાર ફૂલોના પ્રમાણમાં વધુ માદા ફૂલો મેળવવા માટે બોરેક્ષ ૩૦ થી ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ દસ લીટર પાણી માં છંટકાવ કરવો
		ટોપ ડ્રેસિંગ	• વાવેતર પછીના ૨૫ દિવસે નાઇટ્રોજન ૩૫ કિગ્રા પ્રતિ હેક્ટર પુરતી ખાતર તરીકે આપવું
		પાક સંરક્ષણ	• મોલો મશીના નિયંત્રણ માટે ૧૦ થી ૧૫ યલો સ્ટીકી ટ્રેપ (પીળા ચીકણા પિંજર) લગાડવા.

મગ-અડદ (ઉનાળુ)	**જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી**	**જમીનની તૈયારી**	• 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
			• સફેદ માખી અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ગલગોટાનું વાવેતર કરવું.
		બિયારણ નો દર	• વાવણીયાથી ઓરીને વાવતેર કરવા ૧૫-૨૦ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર, જ્યારે પૂંખીને વાવણી કરવા માટે ૨૦-૨૫ કિ.ગ્રા. હેકટર, બે ચાસ વચ્ચે ૩૦ સે.મી. નું અંતર રાખવુ.
		બીજ માવજત	• થાયરમ અથવા બાવિસ્ટીનનો ફુગનાશક દવાનો ૩.૦ ગ્રામ પ્રતિ કિલોગ્રામ પ્રમાણે પટ આપવો.
		રાઇઝોબીયમ કલ્ચરનો પટ	• રાઇઝોબીયામ કલ્ચર એ કઠોળ પાકોના મૂળમાં નાઇટ્રોજનનું સ્થાપન કરતા બેકટેરીયાનું કલ્ચર છે. • ફૂગનાશકનો પટ આપ્યા બાદ રાઈઝોબીયમ કલ્ચર ૫ મી.લી. પ્રતિ કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે પટ આપવાની ભલામણ છે.
		ખાતર	• વાવણી સમયે રાસાયણિક ખાતર પ્રતિ હેકટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ ચાસમાં ઓરીને આપવું. તદ્‌ઉપરાંત હેકટરે ૨૦ કિલો સલ્ફર આપવાથી મગનું ઉત્પાદન સારું મળે છે અને પ્રોટીનનું પ્રમાણ વધવાથી દાણાની ગુણવત્તા પણ સુધરે છે.
		પિયત	• મગનું વાવેતર ઓરવણ કર્યા પછી વરાપ થયેથી કરવું. અને પ્રથમ પિયત વાવેતરના ૨૫ થી ૩૦ દિવસે ફૂલની શરૂઆત થયા પછી આપવું.
બાજરો (ઉનાળુ)	**જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી**	**ખાતર**	• સામાન્ય રીતે રાસાયણિક ખાતર જમીનના પૃથક્કરણ અહેવાલ મુજબ જ આપવું જોઈએ. છતાં પણ ઉનાળુ બાજરીમાં હેકટરે ૧૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૬૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ આપવાની ભલામણ છે. • નાઈટ્રોજનનો અડધો જથ્થો (૬૦ કિ.ગ્રા.) અને ફોસ્ફરસનો બધો જ જથ્થો (૬૦ કિ.ગ્રા.) વાવેતર અગાઉ ચાસમાં પાયાના ખાતર તરીકે આપવો.
		પિયત	• સામાન્ય રીતે ગોરાળુ જમીનમાં બાજરીના પાકને ૬ થી ૭ પિયત ૧૨ થી ૧૫ દિવસના અંતરે આપવા. • પિયતની કટોકટી અવસ્થાઓઃ 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)
		નિંદણ નિયંત્રણ	• 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.
આંબો 	**મગ/જુવાર કદના ફળ**	**ફળનું ખરણ**	• ફળો મગ/જુવારના કદના થાય ત્યારે ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ૨ ગ્રામ નેફ્થેલીક એસીટીક એસિડ (૨૦ પીપીએમ) અને એક કિલો યુરિયાનો છંટકાવ કરવો.
	વટાણા કદના ફળ / લખોટી જેટલા કદના ફળ	**પિયત**	• 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.
		ફળનું ખરણ	• ફળનું કદ વટાણા જેવડું થાય ત્યારેએક ગ્રામ જીબ્રેલિક એસિડ ૧૦૦ લિટર પાણીમાં (૧૦ પીપીએમ) (પ્રથમ એસીટોન અથવા આલ્કોહોલ અથવા સોડિયમ હાઈડ્રોકસાઈડ ૫૦ મિ.લિ. લઈ તેમાં જીબ્રેલિક એસિડ ઓગાળી ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ભેળવવું.) તથા એક કિલો યુરિયા મેળવીને છંટકાવ કરવો.
		આચ્છાદન/ આવરણ/ મલ્ચીંગ/ લીલો પડવાશ 	• ઝાડ ઉપર કેરી હોય ત્યારે ખુલ્લી જમીનનો તડકો ન લાગે તે માટે કંઇ આચ્છાદન કરવું અથવા મગ/ગુવાર/શણ ઉગાડી આંબાવાડીયામાં ભેજ જાળવવો અને કેરી પાક પુરો થયા બાદ તેનો લીલો પડવાશ કરી નાખવો જેથી કેરીમાં કપાસીનો (સ્પોન્જી ટિશ્યૂ) રોગ નિવારી શકાય અને અન્ય કેરીમાં ફળ ઉપર સૂર્ય ગરમીથી પડતા ડાઘા અટકાવી શકાય.
લીંબુ	**ફળ અવસ્થા**	**બળિયા ટપકા**	• બળિયા ટપકા ના નિયંત્રણ માટે નવેમ્બર-ડિસેમ્બર, ફેબ્રુઆરી-માર્ચ, જુન અને જુલાઇ-ઓગસ્ટ માં એમ કુલ ચાર વખત ૧૦:૦૫:૧૦૦ ના પ્રમાણ વાળુ બોર્ડો મિશ્રણ અથવા તાંબા યુક્ત દવાનો છંટકાવ કરવો.

		ફળ ખરી જવા	• 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.
મગફળી (ઉનાળુ) 	**ઉગાવા થી ફુલ અવસ્થા**	**પિયત**	• 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 આપવુ.
		નિંદામણ અને આંતર ખેડ	• 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.
ચણા 	**પાક અવસ્થા**	**કાપણી**	• પરીપકવતા સમયે ચણાના પોપટા પીળા પડી જાય છે અને પાંદડી સૂકાય જાય છે. આ વખતે ચણાની કાપણી શકય હોય તો સવારના સમયે કરવી. કાપણી કરેલ પાથરા ખળામાં સૂકવવા. પાથરા બરાબર સૂકાઇ જાય ત્યારે ટ્રેક્ટર કે બળદથી મસળવા અને ઉપણવા અથવા થ્રેસિંગ 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.
ડુંગળી 	**કંદનો વિકાસ**	**રીંગ વળી જવી અને જાંબલી ધાબાનો રોગ**	ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા, કોલેટોટ્રાયકમ અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે પ્રોપીકોનાઝોલ, મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં વારાફરતી કોઇપણ એક દવા નાખીને ૧૫ દિવસના અંતરે ૩ છંટકાવ કરવા. • 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.
લસણ 	**વૃધ્ધિ**	**પિયત**	• જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું નહિ.
		થ્રીપ્સ	• લસણમાં થ્રીપ્સના 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.
રીંગણ/ **ટામેટા** 	**ફળનો વિકાસ**	**સફેદ માખી**	• રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થ્યાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ	• ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		પાન કથીરી	• રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઇટ ૫૭ ઇ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		લઘુપર્ણ	• 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 ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને વારાફરતી જરૂર પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.
ઘઉં (મોડુ વાવેતર) 	**ફુલ અવસ્થા/ દુધિયા દાણા**	**સુકારો અને ગેરુ**	• રોગની શરૂઆતમાં મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા
		ઉધઈ	ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેકટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૬ લિટર અથવા ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી 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
ઘઉં (સમયસર)	**દુધિયા દાણા / પોંક અવસ્થા**	**કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા)**	• 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 ઓગળીને છંટકાવ કરવો.
		બીજ શુધ્ધતા	• ઘઉંમાં બિયારણની શુધ્ધતા જાળવવા સમયાન્તરે ઘઉંના વિજાતીય છોડ અન્ય પાક અને નીંદણના છોડને દુર કરવા.
ઘઉં (વહેલુ વાવેતર)	**પોંક થી પાક અવસ્થા અવસ્થા**	**કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા)**	• 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 ઓગળીને છંટકાવ કરવો.
		બીજ શુધ્ધતા	• ઘઉંમાં બિયારણની શુધ્ધતા જાળવવા સમયાન્તરે ઘઉંના વિજાતીય છોડ અન્ય પાક અને નીંદણના છોડને દુર કરવા.
ધાણા	**પાક અવસ્થા થી કાપણી**	**કાપણી**	• ધાણાની કાપણી સામાન્ય પાક વાવ્યા ના ૧૧૦ થી ૧૨૦ દિવસે કરવી જોઇએ. કાપની મોડી કરવામાં આવે તો ધાણા ખરી પડે, રંગ સફેદ કે ભૂખરો થાય અને ઉડ્યનશીલ તેલ નું પ્રમાણ ઘટે છે. તેજ પ્રમાણે જો વહેલી કાપણી કરવામાં આવે તો અપરિપક્વતાને કરણે ધાણાનું વજન અને કદ ઘટે છે, પરંતુ લીલો રંગ જળવાઇ રહેતા બજારભાવ ઊંચા મળે છે. ધાણા નો લીલો રંગ અને સુગંધ જળવાઇ રહે તે માટે તેની સુકવણી છાંયડામાં કરવી.
જીરું 	**પાક અવસ્થા થી કાપણી**	**કાપણી**	• 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 પ્રકિયાઓનો ખુબ જ મહત્વનો ફાળો છે. • કાપણી ની ૨૦ થી ૨૫ દિવસ પહેલા વધુ સમય માટે અસર ધરાવતી જંતુનાશક દવાઓ ન છાંટવી.
પશુપાલન			• પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઇતરડીના 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

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર અમરેલી દ્વારા બનાવવામાં આવેલા અમરેલી જીલ્લાના **હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ** અંગેના તાલુકા મુજબના **વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા માટે** તમારા તાલુકા પર ક્લિક કરો.

જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU), ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS), કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી,
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧, ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨

અમરેલી જીલ્લો

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

#AmritMahotsav

Join our Telegram channel and block wise WhatsApp groups

Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 014 (2022)
Date:18-02-2022

Significant weather of past week, Amreli

#	Parameter	12/02/2022	13/02/2022	14/02/2022	15/02/2022	16/02/2022	17/02/2022	18/02/2022
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	31.1	31.3	30	30.5	30.9	31.2	30.7
3	Min.Temp.(°C)	13.2	13.6	14.7	15	16.4	16.3	17.9
4	RH-I (%)	62	74	97	95	92	77	46
5	RH-II (%)	18	20	25	27	24	24	38
6	Wind Speed (kmph)	15.5	7.5	12.8	13.6	9.3	9.5	3.7
7	Wind Direction(deg.)	SSE-168	S-180	SW-230	W-259	SW-229	SW-225	ENE-68
8	Total CC (octa) out of 8	0	0	0	0	0	2	0

Weather Forecast from 19/02/2022 to 23/02/2022

#	Parameter	19/02/2022	20/02/2022	21/02/2022	22/02/2022	23/02/2022
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	32	33	34	34	34
3	Min.Temp.(°C)	16	17	17	16	15
4	RH-I (%)	38	40	42	43	45
5	RH-II (%)	19	18	20	18	22
6	Wind Speed (kmph)	12.6	13.2	13.6	12	11.7
7	Wind Direction(deg.)	60	22	22	292	251
8	Total CC (octa) out of 8	0	1	3	1	0

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, partly in next 5 days. No probability of rainfall. There is probabilty of fog and dew in 22nd and 23rd February. The minimum temperature is likely to be 15-17 °C. The maximum temperature is likely to be 32-34° C in next five days.

- Wind direction likely from N to E in Day-1 to Day-3 and SW to NW in Day-4,5 **with gusts of 11 to 13 km/h.**

- Extended Range Forecast: No probability of rainfall over the Saurashtra and Kutch region from 23 February to 01 March. Maximum and minimum temperature likely normal on period of extended range forecast.

General Advisory	→ 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 in lime.

Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
Sesame (Summer)	Field Preparation and Variety Selection	Sowing	• 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	• Apply FYM @ 10 t/ha
		Varieties	• GT-3 and GT-5
		Seed rate and seed treatment	• Seed rate: 2.5 kg/ha for line sowing. • 4 to 4.5 kg/ha for broadcasting method
		Fertilizer	• Apply DAP @ 54 kg, Ammonium Sulphate 76 kg and MOP @ 67 kg/ha with 10-ton FYM per hectare.
Watermelone	Sowing to Vegetative	Sowing time	• 2nd 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.

		Maintain the sex ratio	• To maintain the sex ratio (more number of female flowers), spray borax @ 3-4 g/l at 2-4 leaf stage
		Top dressing	• Apply 14 Kg of N/acre at 25 days after sowing as top dressing.
		Crop Protection	• 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	• February 15th to March 15th
			• 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.
		Seed rate	• Line Sowing: 15-20 kg/ha • Broadcasting:20-25 kg/ha
		Seed treatment	• Thiram or Carbendazim @ 3 g/kg seed
		Rhizobium Treatment	• Apply 5 ml/ kg seed after fungicide treatment
		Fertilizer	• 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	• 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	Fertilizer	• 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	• 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	• 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	• 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	• Apply Irrigation at 15 days of interval when the fruit is about size of pea.
		Fruit dropping	• 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	• 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	• 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	• Apply urea 2% with NAA 2 ppm during fruiting to decrease the quantity of fruit dropping.
Ber	Fruiting	Irrigation	• Apply 4 irrigation in ber from October to February, Apply last irrigation in 2nd Week of January.
Groundnut Summer	Germination to Flowering	Irrigation	• first irrigated pprovide 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	• 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	• 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		• 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	• Apply 25 kg Nitrogen fertilizer at one month after sowing as supplementary dose.
		Thrips	• 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	• 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	• 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 chlorantraniliprole18.5 % SC 3.0/10 litre of water is advised.
		Mites	• 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	• 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	• 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	• 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	• 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	• Do roughing in wheat to maintain the purity of seed of wheat.
Wheat (Early)	Dough stage to maturity	Kernal Bunt and loose smut	• 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	• Do roughing in wheat to maintain the purity of seed of wheat.
Corriender 	Maturity to Harvesting	Harvesting	• 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 flies and mosquitoes. • Breeding of indigenous cows as well as castration of non-descript bulls.

Click your block to join whatsapp group of DAMU