



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

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



(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

આજાદી
કા
અમૃત મહોત્સવ

#AmritMahotsav



અહી ક્લિક કરી કૃષિ હવામાન બુલેટીન અંગે આપના પ્રતિભાવ અવશ્ય જણાવો



અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે ટેલીગ્રામ અથવા

વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા અંતિમ પેજની મુલાકાત લો



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક. ૦૧૫/૨૦૨૩

તા. ૨૧-૦૨-૨૦૨૩

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

	હવામાન પરિબલો	15/02/2023	16/02/2023	17/02/2023	18/02/2023	19/02/2023	20/02/2023	21/02/2023
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	35.1	37.5	38.2	36.8	38.9	38.2	37.8
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	15.2	14.4	15.0	18.0	17.7	16.3	16.1
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	61	60	57	45	55	45	57
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	13	10	8	14	7	9	4
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	6.6	6.4	5.9	6.1	6.5	6.3	10.4
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	209	211	198	157	194	94	96
		દક્ષિણ નૈઋત્ય	દક્ષિણ નૈઋત્ય	દક્ષિણ નૈઋત્ય	દક્ષિણ અગ્નિ	દક્ષિણ નૈઋત્ય	પૂર્વ	પૂર્વ
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	0	0	0	1	2	2

અમરેલી જીલ્લાની તા. 22/02/2023 થી 26/02/2023 ની હવામાન આગાહી:

#	હવામાન પરિબલો	22/02/2023	23/02/2023	24/02/2023	25/02/2023	26/02/2023
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	37	37	36	37	37
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	15	15	16	17	17
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	46	43	41	35	34
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	10	11	11	14	12
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	12.7	12.7	10.9	12.5	12.6
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	292	302	270	259	292
		પશ્ચિમ વાયવ્ય	પશ્ચિમ વાયવ્ય	પશ્ચિમ	પશ્ચિમ નૈરુત્ય	પશ્ચિમ વાયવ્ય
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	3	3	1	0	0

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 ૫ દિવસ દરમિયાન હવામાન આંશિક વાદળછાયું અને બપોરના સમયે સામાન્ય કરતા ગરમ, અને સવારના સમયે સામાન્ય કરતા ઠંડુ રહેવાની શક્યતા છે. આગામી ૨ દિવસ છુટા છવાયા ઝાંકળની શક્યતા છે, દિવસ-૩ થી ૫ **ઝાંકળની શક્યતા નહીવત છે**. મહત્તમ તાપમાન **૩૬-૩૭** °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન **૧૫-૧૭** °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે. લઘુત્તમ તાપમાનસામાન્ય કરતા ઓછું અને મહત્તમ સામાન્ય કરતા વધુ શક્યતા છે.

પવનની ગતિ સામાન્ય, અંદાજિત ૧૧-૧૪કિમી/કલાક સુધી ની રહેવાની શક્યતા છે, દિશા મોટાભાગે પશ્ચિમ રહેવાની શક્યતા છે.

આગોતરું અનુમાન: તા. ૨૭ ફેબ્રુઆરી થી ૦૩ માર્ચ ૨૦૨૩ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં હવામાન આંશિક ગરમ, આંશિક વાદળછાયું, અને આંશિક ભેજવાળું રહેવાની શક્યતા છે. વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી. આ દરમિયાન લઘુત્તમ તાપમાન ૧૬-૨૦ ° સે અને મહત્તમ તાપમાન ૩૪-૩૮ ° સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.


- સામાન્ય કૃષિ સલાહ**
- આગામી દિવસો માં મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય કરતા ૨-૩° સેલ્સિયસ જેટલું વધુ રહેવાની શક્યતા હોવાથી પશુઓને શેડમાં રાખવા.
 - 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 કૃષ્ણપતામાં 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 / જીવાત / રોગ	કૃષિ સલાહ
તલ (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	વાવેતર સમય	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • ઉનાળુ તલ માટે જમીન તૈયાર કરતી વખતે પ્રતિ હેક્ટર ૧૦ ટન છાણીયું ખાતર જમીનમાં ભેળવી દેવું
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> • ઉનાળુ વાવેતર માટે ગુજરાત તલ૩ 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 હેક્ટરે ૧૦ ટન છાણીયું ખાતર જમીનમાં ભેળવી દેવું આ . ૨૫ કિ ,નાઈટ્રોજન .લો.ઉપરાંત પાયાના ખાતર તરીકે ૨૫ કિલો પૃષ્ઠ) લો પોટાશ.ફોસ્ફરસ અને ૪૦ કિ .કિલો .DAP, ૭૬ કિવાવની વખતે (મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ .લો.એમોનિયમ સલ્ફેટ અને ૬૭ કિ .લો. જમીનમાં ઓરીને આપવું.
તરબૂચ	વાવણી	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 કૃષ્ણપતાને ધ્યાને રાખીને તરબૂચનું ૨ મીટર * ૧ મીટરના અંતરે વાવેતર કરવું અથવા જોડિયા હાર પદ્ધતિથી ૧ મીટર * ૦.૬ મીટર * 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 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 ઓ કવરનો ઉપયોગ કરવો.
		નાર 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
		ટોપ ડ્રેસિંગ	<ul style="list-style-type: none"> • વાવેતર પછીના ૨૫ દિવસે નાઈટ્રોજન ૩૫ કિગ્રા પ્રતિ હેક્ટર પુરતી ખાતર તરીકે આપવું
	પાક સંરક્ષણ		<ul style="list-style-type: none"> • મોલો મશીના નિયંત્રણ માટે ૧૦ થી ૧૫ થલો સ્ટીકી ટ્રેપ .લગાડવા (પીળા થીકણા પિંજર)
મગ (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	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 • 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	<ul style="list-style-type: none"> વાવણીયાથી ઓરીને વાવતેર કરવા ૧૫.ગ્રા.૨૦ ડિ- પ્રતિ હેક્ટર ,જ્યારે પૂંખીને વાવણી કરવા માટે ૨૦ ૨૫- ,હેક્ટર .ગ્રા.કિબે ચાસ વચ્ચે ૩૦ સે.નું અંતર રાખવું .મી.
		બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> થાયરમ અથવા બાવિસ્ટીનનો ફૂગનાશક 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 . ફૂગનાશકનો પટ આપ્યા બાદ રાઈઝોબીયમ કલ્ચર ૫ મી બીજ પ્રમાણે પટ આપવાની .ગ્રા.પ્રતિ કિ .લી. .ભલામણ છે
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી સમયે રાસાયણિક ખાતર પ્રતિ હેક્ટરે ૨૦ કિ ફોસ્ફરસ .ગ્રા.નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ .ગ્રા.ચાસમાં ઓરીને આપવું તદ્દુપરાંત હેક્ટરે ૨૦ કિલો .સલ્ફર આપવાથી મગનું ઉત્પાદન સાકું મળે છે અને પ્રોટીનનું પ્રમાણ વધવાથી દાણાની ગુણવત્તા પણ સુધરે છે.
		પિયત	<ul style="list-style-type: none"> મગનું વાવતેર 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 શોપણી	<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 નાઈટ્રોજન અને .ગ્રા.૬૦ કિ.ફોસ્ફરસ આપવાની ભલામણ છે .ગ્રા. નાઈટ્રોજનનો અડધો જથ્થો .૬૦ કિ)ગ્રા અને (.ફોસ્ફરસનો બધો જ જથ્થો .૬૦ કિ)ગ્રા વાવેતર (.અગાઉ ચાસમાં 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(દિવસ ૫-૩)અંકુર અવસ્થાઓ :):ફૂટ અવસ્થા ,(૨૧દિવસ ૩૫-) નીઘલ , (દિવસ ૬૫-૪૫)અવસ્થા)દિવસ ૭૫-૫૫)થૂલી અવસ્થા ,) અને દાણા ભરાવવાની અવસ્થા(દિવસ ૯૦-૭૦))
		નિંદાણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> બાજરીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નિંદાણ નુક્ત રાખવો અને ભેજ જાળવી રાખવો મજૂરની અછત હોય તે . પરિસ્થિતિમાં નિંદાણનાશક દવા એટ્રાજીન ૫૦ .પા .વે % , ૧૦ ગ્રામ લિટર પાણીમાં ઓગાળી પાક અને ૧૦/ નિંદામણ ઉગ્યા પહેલા છંટકાવ કરવો.
આંબો	મગજુવાર/ કદના ફળ	ફળનું ખરણ	<ul style="list-style-type: none"> 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	<p>પિયત</p> <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. <p>ફળનું ખરણ</p> <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. જીબ્રેલિક એસિડના છંટકાવ બાદ હળવું પાણી આપી છોડ દીઠ ૫૦૦ ગ્રામ ૧૨ ૩૨ ૧૬ એનપીકે ખાતર તથા ૨ કિલો દિવેલી ખોળ આપી પિયત આપવું.
		આચ્છાદન / મલ્ચીંગ /આવરણ લીલો પડવાશ	<ul style="list-style-type: none"> ઝાડ ઉપર કેરી હોય ત્યારે ખુલ્લી જમીનનો તડકો ન લાગે તે માટે કંઈ આચ્છાદન કરવું અથવા મગશણ ઉગાડી આંબાવાડીયામાં ભેજ જાળવવો/ગુવાર/ 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/ ફૂલ અવસ્થા	બળિયા ટપકા	<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.
		ફળ ખરી જવા	<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.
મગફળી (ઉનાળુ)	ઉગાવા થી ફૂલ અવસ્થા	પિયત	<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.
		નિંદામણ અને આંતર ખેડ	<ul style="list-style-type: none"> મગફળીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નિંદામણ નુક્ત રાખવો અથવા .આ માટે બે થી ત્રણ આંતર ખેડ કરવી , અથવા .લી.ઉભા પાકમાં વાવણીથી ૨૦ થી ૨૫ દિવસે ઈમીઝાયાપર ૧૦ ટકા એસએલ ૧૫ મી .કવીઝાલોફોપ ૫ ઈસી ૧૬ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો
ચણા	પાક અવસ્થા થી કાપણી	કાપણી	<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 સૂકવવાપાથરા ભરાબર સૂકાઈ જાય . ત્યારે ટ્રેક્ટર કે બળદથી મસળવા અને ઉપણવા અથવા ગ્રેસિંગ કરી દાણા છૂટા પાડવા ત્યાર બાદ દાણાને . સાફ કરી, ગ્રેડિંગ કરી, તડકામાં સારી રીતે સૂકવી, ઠંડા કરી જતુરહિત કોથળામાં અથવા જસતની કોઠીઓમાં ભરવા. આમ કરવાથી ચણા લાંબો સમય સંગ્રહી શકાય છે.
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, મેન્કોઝેબ 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 ૨ થી ૩ ગ્રામ પ્રતિ કિલો મુજબ પટ આપીને પછી વાવેતર કરવું. શિયાળુ ડુંગળીનો રોપ ગાદી ક્યારા બનાવી તૈયાર કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું .
લસણ	વૃદ્ધિ	પિયત	<p>ગ્રીપ્સ</p> <ul style="list-style-type: none"> લસણમાં ગ્રીપ્સના 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.
શીંગણામેટા /	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 ડાયકે-થાયુરોન ૫૦ ટકા વે ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ .પા. ઇસી ૨૫ મિલી.દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો .
	ડુંબ અને ફળ કોરી ખાનાર ઇચળ		<ul style="list-style-type: none"> ફળ અને ડોકાની ઇચળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરોનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઇસી ૫ મિલી ૧૦ (શીનાક્ષીપાયર) .લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો
	પાન કથીરી		<ul style="list-style-type: none"> શીંગણામાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇ.૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો .સી.
	લઘુપર્ણ		<ul style="list-style-type: none"> રોગ તડતડીયાંથી ફેલાતો હોવાથી રોપણી પછી ૧૦ થી ૧૫ દિવસે કાર્બોફ્યુરાન ૩ જી ૧ કિ .હે/તત્વ.સ .ગ્રા. પ્રમાણે છોડની ફરતે શીંગ પદ્ધતિથી આપવું અને ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિ અથવા થાયોમેથોફામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને વારાફરતી જરૂર .લિ. પ્રમાણે છંટકાવ કરવો
ઘઉં (મોડુ વાવેતર)	ફૂલ અવસ્થા / દુધિયા દાણા	સુકારો અને ગેરુ	<ul style="list-style-type: none"> રોગની શરૂઆતમાં મેન્કોઝેબ 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 ૧.૫ લિટર ૧૦૦ કિ.દ લિટર અથવા ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી ૧.ગારેતી . 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 પ્રસારે 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 ના નિયંત્રણ માટે છેલ્લું પિયત પોંક અવસ્થાએ (કોડા) .ત્યારબાદ પિયત આપવું નહિ .આપવું ઘઉંની પોંક અવસ્થાએ મેન્કોઝેબ ૨૫ થી ૩૦ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને 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.
ઘઉં (વહેલું વાવેતર)	પોંક થી પાક અવસ્થા અવસ્થા	કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા)	<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંમાં દાણા પર કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા ના નિયંત્રણ માટે છેલ્લું પિયત પોંક અવસ્થાએ (કોડા) .ત્યારબાદ પિયત આપવું નહિ .આપવું ઘઉંની પોંક અવસ્થાએ મેન્કોઝેબ ૨૫ થી ૩૦ ગ્રામ અથવા ક્લોરોથેલોનીલ ૨૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને 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.
ધાણા	પાક અવસ્થા થી કાપણી	કાપણી	<ul style="list-style-type: none"> ધાણાની કાપણી સામાન્ય પાક વાવ્યા ના ૧૧૦ થી ૧૨૦ દિવસે કરવી જોઈએ. કાપની મોડી કરવામાં આવે તો ધાણા ખરી પડે, રંગ સફેદ કે ભૂખરો થાય અને ઉચ્ચનશીલ તેલ નું પ્રમાણ ઘટે છે. તેજ પ્રમાણે જો વહેલી કાપણી કરવામાં આવે તો અપરિપકવતાને કારણે ધાણાનું વજન અને કદ ઘટે છે, પરંતુ લીલો રંગ જળવાઈ રહેતા બજારભાવ ઊંચા મળે છે. ધાણા 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 કરવીસુગંધ ,પાકની ગુણવત્તા તેનો રંગ ,, 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

विषय निष्ठांत
कृषि हवामानशास्त्र



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 યુનીવર્સિટી,
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧, ફોન નં-૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨ .

અમરેલી જીલ્લો

<https://chat.whatsapp.com/JAWfIDrsNIgKE1Z2EYAkMq>



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. 015 (2023)
Date:21-02-2023

Significant weather of past week, Amreli

Parameter	15/02/2023	16/02/2023	17/02/2023	18/02/2023	19/02/2023	20/02/2023	21/02/2023
1 Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2 Max.Temp.(°C)	35.1	37.5	38.2	36.8	38.9	38.2	37.8
3 Min.Temp.(°C)	15.2	14.4	15.0	18.0	17.7	16.3	16.1
4 RH-I (%)	61	60	57	45	55	45	57
5 RH-II (%)	13	10	8	14	7	9	4
6 Wind Speed (kmph)	6.6	6.4	5.9	6.1	6.5	6.3	10.4
7 Wind Direction(deg.)	209	211	198	157	194	94	96
	SSW	SSW	SSW	SSE	SSW	E	E
8 Total CC (octa) out of 8	0	0	0	0	1	2	2

Weather Forecast from 22/02/2023 to 26/02/2023

#	Parameter	22/02/2023	23/02/2023	24/02/2023	25/02/2023	26/02/2023
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	37	37	36	37	37
3	Min.Temp.(°C)	15	15	16	17	17
4	RH-I (%)	46	43	41	35	34
5	RH-II (%)	10	11	11	14	12
6	Wind Speed (kmph)	12.7	12.7	10.9	12.5	12.6
7	Wind Direction(deg.)	292	302	270	259	292
		WNW	WNW	W	WSW	WNW
8	Total CC (octa) out of 8	3	3	1	0	0

Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

**Weather
Summery**

- The weather in Amreli District is likely to be warm at noon and partly cloudy in next 5 days. The fog fog formation likely on day-1. No probability of fog from Day-2 to 5. The minimum temperature is likely to be **15-17 °C**. The maximum temperature is likely to be **36-37° C** in next five days.

- Wind direction likely from W in next 5 days **with gusts of 11 to 14 km/h.**
- Extended Range Forecast: No probability of rainfall over the Saurashtra and Kutch region from 27 February to 03 March 2023. Minimum temperature likely remain 16-20 °C, and maximum temperature likely remain 34-28 °C in forecast period.

General Advisory


- Keep animals in sheds due to maximum temperature likely 2-3°C above normal 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 waste 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"> • Sowing to be done in 1st fortnight of 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 treatment	<ul style="list-style-type: none"> • Seed rate: 2.5 kg/ha for line sowing. • 4 to 4.5 kg/ha for broadcasting method
		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	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
		Grow Covers	<ul style="list-style-type: none"> • Use grow covers if necessary to prevent crop from chilling injury.

		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	Field Preparation and Variety Selection	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 2-3 weeks 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 ml/ 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.

			<ul style="list-style-type: none"> 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.
			<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 Interculturing	<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 bassiana 1.15 WP (Min. 2×10^6 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.
	Fruit Development	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 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 these 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.

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	<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**

Click your block to join whatsapp group of DAMU

Amreli District	https://chat.whatsapp.com/JAWfIDrsNIgKE1Z2EYAkMq
-----------------	---