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 અહી ક્લિક કરો

અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૦૧૩/૨૦૨૪

તા. ૧૩-૦૨-૨૦૨૪

પાછલા અઠવાડીયાનું અમરેલીનું હવામાન

	હવામાન પરિબળો	07-02-24	08-02-24	09-02-24	10-02-24	11-02-24	12-02-24	13-02-24
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	29.2	27.7	28.6	28.1	29.4	29.2	28.7
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	18	15.7	14.1	13.2	13.2	13	14.5
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	89	89	63	57	49	59	53
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	32	35	17	23	21	22	23
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	7.0	9.8	11.6	8.5	9.7	6.3	5.2
૭	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	1	2	0	0	0	0

અમરેલી જીલ્લાની તા. 14/02/2024 થી 18/02/2024 ની હવામાન આગાહી:

#	હવામાન પરિબળો	14/02/2024	15/02/2024	16/02/2024	17/02/2024	18/02/2024
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	30	31	32	33	33
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	13	14	15	16	16
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	28	30	38	38	32
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	14	16	22	18	15
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	14	17	16	13	12
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	0	210	45	108	285
		ઉત્તર	દક્ષિણ નૈઋત્ય	ઇશાન	પૂર્વ અગ્નિ	પશ્ચિમ વાયવ્ય
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	4	3	2	2	1

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

હવામાન સારાંશ: અમરેલી જીલ્લામાં આગામી ૨ દિવસ દરમિયાન હવામાન ઠંડુ, સુકુ અને આંશિક વાદળછાયુ, તેમજ દિવસ-૩ થી ૫ હાલની સપેક્ષમાં થોડું ગરમ, સુકુ અને આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. મહત્તમ તાપમાન ૩૦-૩૩ °સે અને લઘુત્તમ તાપમાન ૧૩-૧૬ °સે જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

તા. ૧૪ થી ૧૮ ફેબ્રુઆરી દરમિયાન જિલ્લામાં ધુમ્મસ આવવાની શક્યતા નહીવત્ત છે, વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી.

મહત્તમ પવનની ગતિ આગામી ૩ દિવસ સામાન્ય કરતા વધુ, અંદાજીત **૧૪-૧૭** કિમી/કલાક સુધી અને દિશા ઉત્તર થી નૈરુત્ય રહેવાની શક્યતા છે. દિવસ ૪-૫ દરમિયાન પવનની ગતિ સામાન્ય કરતા વધુ અંદાજીત ૧૨-૧૩ કિમી/કલાક અને દિશા **ઉત્તર થી પૂર્વ** રહેવાની શક્યતા છે.

આગોતરું અનુમાન: તા ૧૯ થી ૨૩ ફેબ્રુઆરી દરમિયાન **સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં** હવામાન **હાલના સમયની સપેક્ષમાં ગરમ, મધ્યમ ભેજવાળુ અને આંશિક વાદળછાયુ** રહેવાની શક્યતા છે, **આ દરમિયાન ઘણા વિસ્તારોમાં** સવારના સમયે ઝાંકળ તેમજ **ધુમ્મસની શક્યતા રહેશે. મહત્તમ તાપમાન ૩૦-૩૪°સે** અને **લઘુતમ તાપમાન ૧૪-૧૮ °સે** જેટલું રહેવાની શક્યતા છે. આ દરમિયાન વરસાદની કોઈ શક્યતા નથી.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

→ ઘઉંમાં દાણા પર કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા) ના નિયંત્રણ માટે છેલ્લુ પિયત પોંક અવસ્થાએ આપવું. ત્યારબાદ પિયત આપવું નહિ.

→ ઘઉંમાં બિયારણની શુધ્ધતા જાળવવા સમયાન્તરે ઘઉંના વિજાતીય છોડ અન્ય પાક અને નીંદણના છોડને દુર કરવા.

→ જમીનમાં ભેજ સંરક્ષણ અને નિંદણ નિયંત્રણ માટે પ્લાસ્ટિક મલ્ચ (આવરણ) અથવા પાક અવશેષોના આવરણનો ઉપયોગ કરવો.

→ 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.

SMS

→ ઘઉંમાં દાણા પર કાળી ટપકી અને પોટીયા દાણા (કોડા) ના નિયંત્રણ માટે છેલ્લુ પિયત પોંક અવસ્થાએ આપવું. ત્યારબાદ પિયત આપવું નહિ.

પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / જીવાત /રોગ	કૃષિ સલાહ
તલ (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	વાવેતર સમય	• ઉનાળુ તલનું વાવેતર ફેબ્રુઆરી માસના પ્રથમ પખવાડીયામાં કરવું જ્યારે લઘુતમ તાપમાન ૨૦ °સે. ઉપર અને મહત્તમ તાપમાન ૩૦ °સે. હોય છે. તે સમયે ઠંડીનું પ્રમાણ પણ ઓછું હોય છે.
		જમીનની તૈયારી	• ઉનાળુ તલ માટે જમીન તૈયાર કરતી વખતે પ્રતિ હેકટર ૧૦ ટન છાણિયુ ખાતર જમીનમાં ભેળવી દેવું
		જાતો	• ઉનાળુ વાવેતર માટે ગુજરાત તલ૩ અને ૫ જાત પ્રથમ પસંદ કરવી-
		બિયારણ દર અને બીજ માવજત	• તલના ૧ હેકટરના 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	• ઉનાળુ તલ માટે જમીન તૈયાર કરતી વખતે પ્રતિ હેકટરે ૧૦ ટન છાણીયું ખાતર જમીનમાં ભેળવી દેવું આ . .૨૫ કિ ,નાઇટ્રોજન .લો.ઉપરાંત પાયાના ખાતર તરીકે ૨૫ કિલો પજ) 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	• 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 × ૦૬. 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 હેકટરના વાવેતર માટે . જરૂરી છે બીજને વાવણી કરતાં પહેલાં .ફૂગનાશક દવાની બીજ માવજત આપવી હાઈબ્રિડ જાતનું વાવેતર . કરવું.
		ઠંડી થી રક્ષણ	• નવા ઉગેલા છોડને ઠંડી થી રક્ષણ આપવા 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
		ટૉપ ડ્રેસિંગ	• વાવેતર પછીના ૨૫ દિવસે નાઈટ્રોજન ૩૫ કિગ્રા પ્રતિ હેક્ટર પુરતી ખાતર તરીકે આપવું
		પાક સંરક્ષણ	• મોલો મશીના નિયંત્રણ માટે ૧૦ થી ૧૫ યલો સ્ટીકી ટ્રેપ .લગાડવા (પીળા ચીકણા પિંજર)

મગ (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 હેકટરે 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	• રાઈઝોબીયામ કલ્ચર એ કઠોળ પાકોના મૂળમાં નાઇટ્રોજનનું સ્થાપન કરતા બેક્ટેરીયાનું 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. નાઇટ્રોજન 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 વાવતેર 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**	**વાવણીનો સમય**	• ફેબ્રુઆરીના પહેલા કે બીજા અઠવાડીયા દરમિયાન કરી દેવું જોઇએ.
		જમીનની તૈયારી	• જમીન તૈયાર કરતી વખતે હેકટરે ૧૦ ટન સારી રીતે કોહવાયેલા છાણિયા ખાતરને પ્રાથમિક ખેડ કરતા પહેલા નાખવું ત્યાર પછી હળ કે કરબ વડે સારી રીતે જમીનમાં ભેળવી દેવું.
		જાતની પસંદગી	• (૫૨૬-જીએચબી) ૫૨૬-ગુજરાત હાઇબ્રિડ બાજરી (૧) • (૫૫૮-જીએચબી) ૫૫૮-ગુજરાત હાઇબ્રિડ બાજરી (૨) • (૫૩૮-જીએચબી) ૫૩૮-ગુજરાત હાઇબ્રિડ બાજરી (૩)
		બિયારણ દર	• ફળદ્રુપ જમીન માટે ૩ ૭૫.થી ૪ કિ હેકટર ક્ષારીય ભાસ્મિક/ગ્રા.અને ભાસ્મિક જમીન માટે ૫ ૭૫ થી ૬. .કિગ્રા હેકટર/પ્રમાણિત બિયારણનો દર રાખી વાવણી કરવી.
		વાવેતર અંતર	• બે હાર વચ્ચે ૪૫ થી ૬૦ સે .મી નું.મી.અને એક હારમાં બે છોડ વચ્ચે ૧૦ થી ૧૫ સે .અંતર પારવણીથી જાળવવું. • વાવણિયાથી બીજ જમીનમાં ૪ સે થી વધારે ઊંડે ન જાય તે રીતે વાવણી .મી.કરવી.
		ફેર રોપણી	• શિયાળુ પાકની કાપણી બાદ ઉનાળુ બાજરીનો પાક લેવા માટે ૨૦ થી ૨૫ દિવસ અગાઉ બાજરીનું ધરૂ નાખવું જોઇએ.
		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.
આંબો	**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.
		આચ્છાદન/ આવરણ /મલ્ચીંગ / લીલો પડવાશ	• 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**	**બળિયા ટપકા** 	• 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	• 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**	• 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 ઇમીઝાથાયપર ૧૦ ટકા એસએલ ૧૫ મી.લી. અથવા ક્વીઝાલોફોપ ૫ ઇસી ૧૬ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.

ચણા	પોપટા અને દાણા ભરવા	લીલી ઇયળ	 • ચણાનાં પાકમાં લીલી ઇયળના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયંત્રણ માટે એચર .વી.પી.એન.x૧૦૯ પી /.બી.ઓ. (૧૦ લીટર પાણીમાં/૫ મીલી) મીલીઅને ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી ૨) . /મીલી૧૦ લીટર પાણીમાં નાં વારા ફરતી છંટકાવ કરવાની ભલામણ છે પ્રથમ છંટકાવ ૫૦ ટકા ફૂલ (.અવસ્થાએ અને બીજો છંટકાવ પ્રથમ છંટકાવ બાદ ૧૫ દિવસે કરવોક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૫ એસ .સી. .દવાનો છેલ્લા છંટકાવ અને કાપણી વચ્ચેનો સમયગાળો ૧૧ દિવસનો જાળવવો • સજીવ ખેતી કરતા ખેડૂતોએ બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૮૦ થી ૧૦૦ ગ્રામ પ્રતિ પમ્પ સાથે **HaNPV** ૨x૧૦૯ પી/૭ મીલી) મીલી /.બી.ઓ.પંપ.છંટકાવ કરી શકે છે (
		સુકારો અને મૂળનો કોહવારો	 • કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વે ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણી પ્રમાણે દ્રાવણ બનાવી .પા. રોગની અસર પામેલા છોડની ફરતે જમીનમાં આપવાથી રોગની તીવ્રતા ઘટાડી .શકાય છે
		સ્ટંટ વાઇરસ	 • રોગ મોલોમશી મારફતે ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે શોષકપ્રકારની કીટનાશક જેવી કે મિથાઇલ અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ .લિ.ઓડીમેટોન ૧૨ મિ- ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો .લિ.મિ
	પાક અવસ્થા	કાપણી	• પરીપકવતા સમયે ચણાના પોપટા પીળા પડી જાય છે અને પાંદડી સૂકાય જાય છેઆ વખતે ચણાની . કાપણી શકય હોય તો સવારના સમયે કરવીકાપણી કરેલ . પાથરા ખળામાં સૂકવવાપાથરા બરાબર સૂકાઈ જાય . ત્યારે ટ્રેકટર 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	વૃદ્ધિ	પિયત	• જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું .
		થ્રીપ્સ	• લસણમાં થ્રીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૧) ૧૫ વેપા.લઘુત્તમ સીએફયું 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.
રીંગણટામેટા /	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 ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ .પા. .ઈસી ૨૫ મિલી.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 દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મિલી ૧૦ (રીનાક્ષીપાયર) .લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો
		પાન કથીરી	• રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઇટ ૫૭ ઈ.૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો .સી.
		લઘુપર્ણ	• રોગ તડતડીયાંથી ફેલાતો હોવાથી રોપણી પછી ૧૦ થી ૧૫ દિવસે કાર્બોફ્યુરાન ૩ જી ૧ કિ .હે/તત્વ.સ .ગ્રા. પ્રમાણે છોડની ફરતે રીંગ પદ્ધતિથી આપવું અને ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિ અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને વારાફરતી જરૂર .લિ. .પ્રમાણે છંટકાવ કરવો
ઘઉં	મુકુટ તંતુ મૂળ અવસ્થા/ ફૂટ અવસ્થા	સુકારો અને ગેરુ	 • રોગની શરૂઆતમાં મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા
		ઉધઇ	• ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૫ લિટર ૧૦૦ કિ.ગ્રા રેતી અથવા ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી ૧.૬ લિટર . 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	**ફૂલ /વૃધ્ધિ અવસ્થા**	**નિંદામણ અને આંતરખેડ**	• નીંદામણના ઉપદ્રવને ધ્યાનમાં રાખીને ૨ .૩ આંતરખેડ અને બે હાથ નીંદામણ જરૂરિયાત રહે છે-જ્યાં મજૂરની અછત અને નીંદામણ વધારે હોય ત્યારે વાવણી બાદ તુરત જ નીંદણનાશક દવાઓ જેવી કે પેન્ડીમીથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રાસક્રિય તત્વ અથવા ફ્લ્યુક્લ .ોરાલીન ૦.૯ કિ.ગ્રાસક્રિય . તત્વ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે વાવણી પહેલાં છંટકાવ કરી પિયત આપવું અથવા વાવણી બાદ પિયત આપી, બે દિવસ બાદ છંટકાવ કરવો.
		ભૂકી છારો	• ખેતરમાં અમુક છોડમાં લક્ષણો દેખાય કે તરત જ ૮૦ .લિ.વેટેબલ સલ્ફર ૨૫ ગ્રામ અથવા ડીનોકેપ ૫ મિ % ૧૦ લિટરપાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.
જીરું	**ફૂલ વૃધ્ધિ / અવસ્થા**	**પિયત**	• જીરૂના પાકમાં પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તૂરત જ આપવું . • જીરૂનો ઉગાવો ૧૧ થી ૧૨ દિવસે થતો હોવાથી સારા ઉગાવા માટે બીજુ પિયત જમીનની પ્રત પ્રમાણે ૮ થી ૧૦ દિવસે સમયસર આપવું. • ત્રીજુ પિયત નીંદામણ કર્યા બાદ ૩૦ દિવસે આપવું અને ચોથું પિયત ૫૦ દિવસે આપવું.
		નિંદામણ અને આંતરખેડ	• જીરૂના પાકમાં જીરાળો નીંદામણ મોટાભાગે જોવા મળે છે જીરાળાના નિયંત્રણ માટે વાવણી બાદ ૨૫ થી . .૩૦ દિવસે અને ૫૦ થી ૬૦ દિવસે હાથથી નીંદામણ કરી નીંદણમુક્ત રાખી શકાશે
		થ્રીપ્સ	• જીરુમાં થ્રીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૧ ૧૫ વેપા ૬૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં. .મિશ્ર કરી જીવાત દેખાય ત્યારે અને તેના ૧૦ દિવસ બાદ એમ બે છંટકાવ કરવા
		ભૂકીછારો	• ભૂકીછારા રોગના નિયંત્રણ માટે વહેલી સવારે ૩૦૦ મૈશનો ગંધક પાવડર હેક્ટરે ૧૫ થી ૨૦ કીઅથવા.ગ્રા. પ્રોપીકોનેઝોલ અથવા હૈકઝાકોનેઝોલ ૧૦ મીલી દવા. ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
		કાળીયોચરમી /	• જીરૂમાં ચરમી રોગના નિયંત્રણ માટે પાક ૩૦ દિવસનો થાય ત્યારે મેન્કોઝેબ ૭૫% વેટેબલ પાવડર ૨૫ ગ્રામ અથવા એઝોક્સીસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ૧૫.પા.અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦ વે .લી. ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ૧૦ .લી. લીટર પાણીમાં ભેળવી જરુયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.
પશુપાલન 			• 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

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. 013(2024)
Date: 13-02-2024

Significant weather of past week, Amreli

	Parameter	07-02-24	08-02-24	09-02-24	10-02-24	11-02-24	12-02-24	13-02-24
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	29.2	27.7	28.6	28.1	29.4	29.2	28.7
3	Min.Temp.(°C)	18	15.7	14.1	13.2	13.2	13	14.5
4	RH-I (%)	89	89	63	57	49	59	53
5	RH-II (%)	32	35	17	23	21	22	23
6	Wind Speed (kmph)	7.0	9.8	11.6	8.5	9.7	6.3	5.2
7	Total CC (octa) out of 8	0	1	2	0	0	0	0

Weather Forecast from 14/02/2024 to 18/02/2024

#	Parameter	14/02/2024	15/02/2024	16/02/2024	17/02/2024	18/02/2024
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	30	31	32	33	33
3	Min.Temp.(°C)	13	14	15	16	16
4	RH-I (%)	28	30	38	38	32
5	RH-II (%)	14	16	22	18	15
6	Wind Speed (kmph)	14	17	16	13	12
7	Wind Direction(deg.)	0	210	45	108	285
		N	SSW	NE	ESE	WNW
8	Total CC (octa) out of 8	4	3	2	2	1

Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

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

	▪ The maximum temperature is likely to be 30-33 °C. The minimum temperature is likely to be 13-16° C in next five days. ▪ **No probability of fog and des formation from 14-18 February. No probability of rainfall on next five days.** ▪ Wind direction likely from N-SW on Day-1-3, and from N-E from Day-4-5, Wind speed likely 12-17 km/h. ▪ **Extended Range weather forecast:** The weather of Saurashtra region likely relatively warm, moderate humid and partly cloudy from 19-23 February 2024. No probability of rainfall over the region. Maximum temperature likely 30-34 °C and minimum temperature likely 14-18 °C in subsequent week.
General Advisory	→ To prevent loose smut and kernel bunt in wheat don't apply after dough stage. → Do roughing in wheat to maintain the purity of seed of wheat. → Use plastic mulch or crop wastage mulch for the moisture conservation and weed control. → To control constipation, give 20-40 grams of mustard oil to the calf at weekly intervals. → 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.
SMS Advisory:	→ To prevent loose smut and kernel bunt in wheat don't apply after dough stage.

Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
Sesame (Summer)	Field Preparation and Variety Selection	Sowing	• Sowing to be done in 1st fortnight of February, when minimum temperature is greater then 20 °C and Maximum temperature is greater then 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	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.
		Grow Covers	• Use grow covers if necessary to prevent crop from chilling injury.
		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	Field Preparation and Variety Selection	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 mll/ 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	Sowing time	• 1st or 2nd Week of February
		Land preparation	• While preparing the land, apply 10 tonnes of well-decomposed FYM per hectare before primary ploughing, then mix it well with a plough or hoe.
		Selection of varieties	• (1) Gujarat Hybrid Bajri-526 (GHB-526) • (2) Gujarat Hybrid Millet-558 (GHB-558) • (3) Gujarat Hybrid Millet-538 (GHB-538)
		Seed rate	• 3.75 to 4 kg/ha for the fertile soil and 5.75 to 6 kg/ha for the saline/sodic soil.
		Spacing	• 45 to 60 X 10 to 15 cm.
		Transplanting	• If farmers want to sowing pearl millet after Rabi crop, then they should prepare bed for the seedling before 20 to 25 days.

Mango	Pea sized fruit	Irrigation	• Apply Irrigation at 15 days of interval when the fruit is about size of pea.
		Green manuring/ Spongy tissue /Mulching	• When there is Fruit on the tree, cover the open ground or sowing Green gram/cluster bean / sunn-hemp to maintain moisture in the soil of mango orchard and use it as in-situ green manuring after completion of mango crop to prevent sponge tissue disease. And in other mangoes, the stains from the sun heat on the fruit can be prevented.
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.
Groundnut Summer	Germination to Flowering	Irrigation	• 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	• 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	Pod development and grain filling	Pod borer	• Apply alternate spray of HaNPV 2 x 10^9 POBs/ml (5 ml/10 lit. water) and chlorantraniliprole 18.5 SC 0.004 % (2 ml/10 lit. water) for effective and economic control of pod borer (Helicoverpa armigera) in chickpea crop. First spray to be started at 50% flowering and second at 15 days after first spray
		Wilt and root rot	• The severity of the disease can be reduced by dissolve carbendazim 50 WP @ 10 gm in 10 liters of water and applying it in the soil around the infected plants
		Stunt virus	• As the disease is spread through aphid, systemic insecticide like Methyl-O-dimeton @12 ml Or dimethoate @ 10 ml Mix in 10 liters of water and spray as required
	Maturity	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.
Mustard	Pod development	Sawfly	• Kill the caterpillars by hand by dipping them in kerosene water at the beginning of the infestation. Apply a spray of Neem oil 50 ml Or neem based pesticide 20 ml (1 EC) to 40 ml (0.15 EC) in 10 litres of water. However, if the infestation is not controlled then apply Spray of dimethoate 30 EC @ 10 ml or quinalphos 25 EC @ 20 ml in 10 litres of water.
		White Rust	• 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.
		Powdery Mildew	• Apply a spray of wettable Sulfur 80 WP @ 25 g or Dinocap 48 EC @ 5 ml or hexaconazole 5 EC @ 5 ml in 10 litres of water. First spray at the initiation of the disease and one or two sprays depending on the severity of the disease.
Garlic	Vegetative stage	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 Developement	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 Developement	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 ml or DDVP @ 7 ml/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	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 disease 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 disease 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	Flowering and Vegetative	Weeding and Interculturing	• Two hand weeding and 2 to 3 interculturing operations are recommended, Or Apply pendimethaline 1.0 kg a.i or fluchloralin 0.9 kg a.i/ha as a pre-emergence if there is shortage of labour.
Cumin	Flowering and Vegetative	Irrigation	• Apply light irrigation after sowing. • Apply second irrigation 8 to 10 days after sowing since, germination of the crop at 11 to 12 days.
		Weeding and Interculturing	• Keep crop weed free by doing weedng at 25 to 30 and 50 to 60 days after sowing. • If there is sowing of the crop is done by broadcasting method then apply Pendimethalin @ 1.0 kg a.i. in 500 to 600 liters of water as a pre-emergence for the weed control.
		Thrips	• Apply two sprays of Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2x106 cfu/g) 0.007 % (60 g/10 l of water), first at initiation of pest infestation and second at ten days interval for effective, economical and eco-friendly management of thrips
		Powdery Mildew	• Apply spray of Propiconazole @ 10 ml/10 liter in water or Hexaconazole or Supher @ 15-20 kg/ha for control of powdery mildew.
		Fusarium Wilt	• Apply spray of Mancozeb 75 WP @25 g liter or Azoxystrobin 23 SC @ 10 ml or Propineb 70 WP @ 15 g or Propiconazole 25 EC @ 10 ml in 10 liter of water for the control of fusarium wilt.

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