



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જી.કે.યુ.

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧

ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



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



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૬૦/૨૦૨૦

તા. ૨૪-૧૨-૨૦૨૦

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020	21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	28.0	28.8	28.0	30.6	30.2	29.2	29.0
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	10.2	13.2	13.6	12	12	12.8	10.8
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	75	69	70	73	68	69	76
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	39	45	40	34	37	27	23
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	7.04	6.48	5.48	4.62	3.12	2.46	3.33
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	ઉત્તર -360	ઉત્તર -360	ઉત્તર -360	અગ્નિ -135	ઉત્તર -360	વાયવ્ય -315	દક્ષિણ -180
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	0	3	0	0	0	0

તા. 25/12/2020 થી 29/12/2020 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020	28/12/2020	29/12/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	29	30	31	30	26
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	12	13	14	11	10
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	32	38	42	29	24
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	15	19	18	20	11
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	12.7	11.1	10.7	16.9	19.8
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	ઇશાન -45	પૂર્વ -71	નેઋત્ય -214	ઉત્તર -22	ઇશાન -27
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	1	2	0	1

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

કૃષિ સલાહ

હવામાન સારાંશ / ચેતવણી અમરેલી જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમિયાન હવામાન સુકું, ઠંડું અને આકાશ ચોખ્ખું અથવા આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. લઘુત્તમ તાપમાન ૧૦ થી ૧૪ °સે રહેવાની શક્યતા છે, તા. ૨૮ અને ૨૯ ડીસેમ્બરના રોજ લઘુત્તમ તાપમાન ઘટીને ૧૦ થી ૧૨ °સે રહેવાની શક્યતા છે.

પવનની ગતિ મોટેભાગે ઉત્તર દિશાથી નૈઋત્ય દિશામાંથી, ૧૦ થી ૨૦ કીમી/કલાકની ગતિના ઝાટકા સાથે ફુંકાવાની શક્યતા છે.

આગોતરું અનુમાન: તા ૦૧ થી ૦૭ જાન્યુઆરીમાં માં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં લઘુત્તમ તાપમાન ૧૧ થી ૧૪ °સે રહેવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- હિમથી પાકને નુકશાન થાય નહિ તે માટે બપોરબાદ પિયત આપવું, રાત્રીના સમયે જે દિશા થી પવન હોય તે દિશામાં ધુંવાડો કરવો અને જમીન ઉપર મલ્ચીંગ (આવરણ) કરવું.
- ઠંડા સીધા પવનથી રક્ષણ માટે પશુઓને શેડમાં બાંધવા અને કંતાન કોથળાનો ઉપયોગ કરવો.
- દુધાળ પશુઓમાં કબજીયાતનાં નિયંત્રણ માટે નાના બચ્ચાને ૨૦-૪૦ ગ્રામ સરસીયુ અઠવાડિયાનાં અંતરે પીવડાવું.

SMS

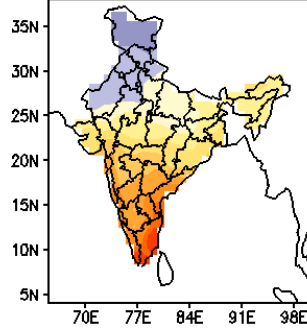
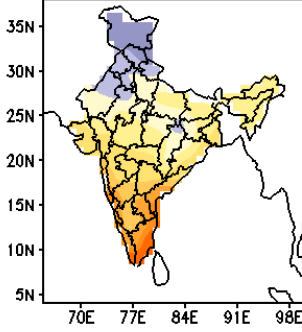
- જીરુંના પાકમાં શ્રીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે બ્યુવેરીયા બેસીયાના ૬૦ ગ્રામ.૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૧૦ દિવસના ગાળે બે છંટકાવ કરવા

લઘુત્તમ તાપમાન માટેની ૪ અઠવાડિયાની આગાહી અને તેની સામાન્ય લઘુત્તમ તાપમાન સાથે સરખામણી

MME Bias corrected forecast Tmin (Deg)

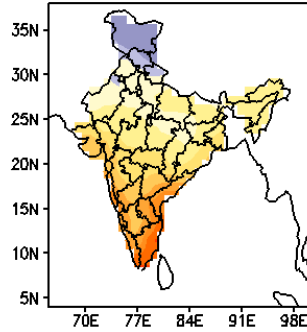
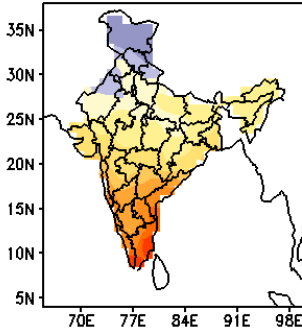
(Week1: 25Dec-31Dec)

(Week2: 01Jan-07Jan)



(Week3: 08Jan-14Jan)

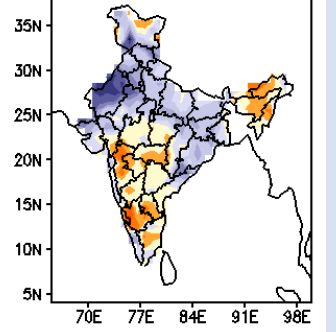
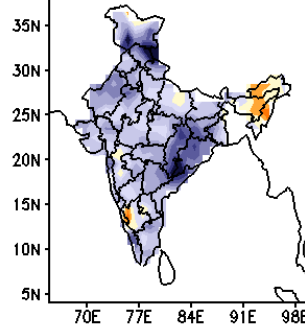
(Week4: 15Jan-21Jan)



MME forecast Tmin anomaly (Deg C)

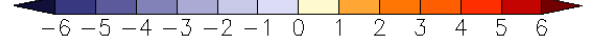
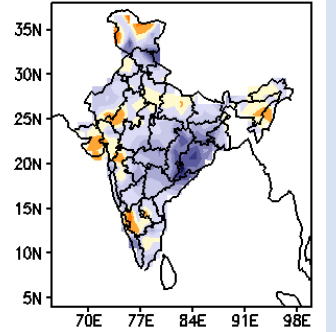
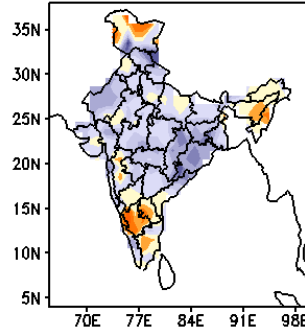
(Week1: 25Dec-31Dec)

(Week2: 01Jan-07Jan)



(Week3: 08Jan-14Jan)

(Week4: 15Jan-21Jan)



પાક

પાક અવસ્થા

કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત

કૃષિ સલાહ

ચણા

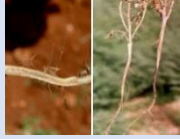










પોપટા અને દાણા ભરવા

લીલી ઈયળ



ચણાનાં પાકમાં લીલી ઈયળના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયંત્રણ માટે એચ.એન.પી.વી. ૨x૧૦^૯ પી.ઓ.બી./ મીલી (૫ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં) અને ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી. (૨ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં) નાં વારા ફરતી છંટકાવ કરવાની ભલામણ છે પ્રથમ છંટકાવ ૫૦ ટકા ફૂલ અવસ્થાએ અને

			<p>બીજો છંટકાવ પ્રથમ છંટકાવ બાદ ૧૫ દિવસે કરવો. કલોરાન્ટ્રાનીવીપ્રોલ પ એસ.સી. દવાનો છેલ્લા છંટકાવ અને કાપણી વચ્ચેનો સમયગાળો ૧૧ દિવસનો જાળવવો.</p> <ul style="list-style-type: none"> સજીવ ખેતી કરતા ખેડૂતોએ વ્યુવેરીયા બેસીયાના ૮૦ થી ૧૦૦ ગ્રામ પ્રતિ પમ્પ સાથે HaNPV ૨x૧૦^૯ પી.ઓ.બી./ મીલી (૭ મીલી/પંપ) છંટકાવ કરી શકે છે.
	સુકારો અને મૂળનો કોહવારો		કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વે.પા. ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણી પ્રમાણે દ્વાવણ બનાવી રોગની અસર પામેલા છોડની ફરતે જમીનમાં આપવાથી રોગની તીવ્રતા ઘટાડી શકાય છે.
	સ્ટંટ વાઈરસ		રોગ મોલોમશી મારફતે ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે શોષકપ્રકારની કીટનાશક જેવી કે મિથાઇલ-ઓડીમેટોન ૧૨ મિ.લિ. અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો
કપાસ	પરિપકવતા	વીણી/	<ul style="list-style-type: none"> બિન પિયત વિસ્તારમાં કપાસની છેલ્લી વીણી સમયસર પૂર્ણ કરવી. છેલ્લી વીણી પછી ઘેટા બકરા ચરાવવા. જેથી ખુલ્લા વગરના ગુલાબી ઇયળના નુકશાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર/મોબાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાં દાંટી દેવા જેથી જમીન સેન્દ્રિય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સુંક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેડરથી નાના ટુકડા કરીને છાણ, યુરિયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેન્દ્રિય) ખાતર બનાવવું.
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 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.
રાય/રાયડો	ફૂલ અવસ્થા	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> પૂર્તિ ખાતર માટે ૨૫ કિલો નાઈટ્રોજન પાક જ્યારે ફૂલદાંડી અવસ્થાએ હોય ત્યારે એટલે કે અંદાજે વાવણી પછી ૩૫ થી ૪૦ દિવસે આપવો. આ સમયે જમીનમાં પુરતો ભેજ હોવો જરૂરી છે. આ માટે ૫૪ કિલો યુરિયા અથવા ૧૨૫ કિલો એમોનિયમ સલ્ફેટનો ઉપયોગ કરવો.
		આંતરખેડ અને નિંદાણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> રાઈ ની બિનપિયત ખેતી પદ્ધતિમાં એકાદ આંતરખેડ તેમજ નિંદામણની જરૂર પડે છે. જ્યારે પિયત પાકમાં પાક ૨૦ સે.મી. ઊંચાઈનો થાય ત્યાર પછી જરૂરિયાત પ્રમાણે આંતરખેડ કરી હાથથી નીંદામણ કરવું
	સફેદ ગેરુ		રોગની શરૂઆત થાય કે તરત જ મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ અથવા મેટાલેક્ષીલ એમઝેડ ૭૨ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા.

		ભૂકીછારો		<p>રોગને અસરકારક રીતે કાબૂમાં લેવા વેટેબલ સલ્ફર ૮૦ વેપા ૨૫ ગ્રામ અથવા ડીનોકેપ ૪૮ ઇસી ૫ મિ.લિ. અથવા હેક્ઝાકોનાઝોલ ૫ ઇસી ૫ મિ.લિ. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી પ્રથમ છંટકાવ રોગની શરૂઆત થયેથી કરવો અને રોગની તીવ્રતા મુજબ બીજા એક કે બે છંટકાવ કરવા.</p>
લસણ 	વૃદ્ધિ	ખાતર		<ul style="list-style-type: none"> ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન પૂર્તિ ખાતર તરીકે વાવણીનાં એક મહિના પછી આપવો.
		આંતરખેડ અને નિંદામણ નિયંત્રણ		<ul style="list-style-type: none"> ફેરોપણી બાદ ૨૦ અને ૪૦ દિવસે એમ બે વખત હાથથી નીંદામણ કરવું.
		પિયત		<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું નહિ.
રીંગણ/ ટામેટા  	ફળનો વિકાસ	સફેદ માખી		<ul style="list-style-type: none"> રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઇસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		ફળ કોરી ખાનાર ઇયળ		<ul style="list-style-type: none"> ફળ અને ડોકાની ઇયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઇસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		પાન કથીરી		<ul style="list-style-type: none"> રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઇ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		લાઘુપર્ણ		<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 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 	મુકુટ તંતુ મૂળ અવસ્થા/ ફૂટ અવસ્થા	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
		ખાતર નિંદામણ નિયંત્રણ		<ul style="list-style-type: none"> મુકુટ/તંતુ મૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા. યુરિયા/હે. અને પિયત આપવું. ઘઉંના પાકમાં હાથથી નિંદણ નીચાન્તાર્ણ હિતાવહ છે. આમ છતાં મજૂરોની અછત હોય તો, વાવ્યા પછી અને ઉગાવા બાદ (પોસ્ટ ઇમરજન્સ): ઉભા પાકમાં પહોળા પાનવાળા નિંદામણનું પ્રમાણ વધારે હોય તો વાવેતર બાદ ૩૦ થી ૩૫ દિવસે મેટા સલ્ફ્યુરોન ૮ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦૦ લીટર પાણી એટલે કે ૦.૮ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી અથવા ૧૨ ગ્રામ ૨, ૪-ડી (એસ્ટર ફોર્મ) નિંદામણનાશક દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.
		ઉધઈ		<ul style="list-style-type: none"> ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉધઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૬ લિટર અથવા ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ 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

ધાણા



ફૂલ / વૃદ્ધિ
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 નીંદામણનાશક દવાઓ જેવી કે પેન્ડીમીથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ અથવા ફલ્યુક્લોરાલીન ૦.૯ કિ.ગ્રા. સક્રિય 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 % વેટેબલ સ્ક્વર ૨૫ ગ્રામ અથવા ડીનોકેપ ૫ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.

જીરું



ફૂલ / વૃદ્ધિ
અવસ્થા

પિયત

- જીરૂના પાકમાં પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તુરત જ આપવું.
- જીરૂનો ઉગાવો ૧૧ થી ૧૨ દિવસે થતો હોવાથી સારા ઉગાવા માટે બીજું પિયત જમીનની પ્રત પ્રમાણે ૮ થી ૧૦ દિવસે સમયસર આપવું.
- **ત્રીજું 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 નીંદામણમુક્ત રાખી શકાશે.

શ્રીપ્સ

- જીરૂમાં શ્રીપ્સના 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 કી.ગ્રા.અથવા પ્રોપીકોનેઝોલ અથવા હેકઝાકોનેઝોલ ૧૦ મી.લી દવા ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

કાળીયો/ ચરમી

- જીરૂમાં ચરમી રોગના નિયંત્રણ માટે પાક ૩૦ દિવસનો થાય ત્યારે મેન્કોઝેબ ૭૫% વેટેબલ પાવડર ૨૫ ગ્રામ અથવા એઝોક્સીસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.લી. અથવા પ્રોપીનેબ ૭૦ વે.પા.૧૫ ગ્રામ અથવા પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઇસી ૧૦ મિ.લી. ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.

પશુપાલન



- કબજીયાતનાં નિયંત્રણ માટે નાના બચ્ચાને ૨૦-૪૦ ગ્રામ સરસીયુ અઠવાડિયાનાં અંતરે પીવવડાવું.
- પશુઓના સ્વાસ્થ્યની તપાસ કરાવવી.
- નાના બચ્ચાને સમયાંતરે ફૂમિનાશક દવાઓ આપવી.
- વેતરે આવેલ પશુનું બીજદાન કરાવવું.
- નાના બચ્ચાઓનું ખાસ ધ્યાન રાખવું. બચ્ચાઓને જન્મ્યા પછી ખીરુ

- પીવડાવવું અને ઠંડી સામે રક્ષણ આપવું.
- પશુને ઠંડીથી બચાવવા ગોળ ખવડાવવો.

વિષય નિષ્ણાંત
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



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



Join our Telegram channel and Block wise WhatsApp groups



Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 60 (2020)
Date: 24-12-2020

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

Significant weather of past week, Amreli

No.	Parameter	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020	21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	28.0	28.8	28.0	30.6	30.2	29.2	29.0
3	Min.Temp.(°C)	10.2	13.2	13.6	12	12	12.8	10.8
4	RH-I (%)	75	69	70	73	68	69	76
5	RH-II (%)	39	45	40	34	37	27	23
6	Wind Speed (kmph)	7.04	6.48	5.48	4.62	3.12	2.46	3.33
7	Wind Direction(deg.)	N-360	N-360	N-360	SE-135	N-360	NW-315	S-180
8	Total CC (octa) out of 8	0	0	3	0	0	0	0

Weather Forecast from 25/12/2020 to 29/12/2020

No.	Parameter	25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020	28/12/2020	29/12/2020
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	29	30	31	30	26
3	Min.Temp.(°C)	12	13	14	11	10
4	RH-I (%)	32	38	42	29	24
5	RH-II (%)	15	19	18	20	11
6	Wind Speed (kmph)	12.7	11.1	10.7	16.9	19.8
7	Wind Direction(deg.)	E-45	E-71	SW-214	N-22	NE-27
8	Total CC (octa) out of 8	0	1	2	0	1

Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

Weather Warning

The weather in Amreli District is likely to be dry, cold and clear to partly cloudy during the next five days. The minimum temperature is expected to be 10 to 14 °C, which is less than the current minimum temperature.

Wind speed expected mostly from North to Southwest, with gusts of 10 to 20 km / h.

Extended Range Forecast of rain: The minimum temperature likely to be 11 to 14 °C in Saurashtra and Kutch region from 1st to 07th January.

General Advisory

- Irrigation in the afternoon, To smoke in windward side at night and mulching on the ground to prevent frost damage to the crop as it is likely to increase cold for the next five days.
- To keep the animals in the shed and use a linen bag for protection from direct cold winds.
- Apply jaggary as a feed to the animals.

- To control constipation, give 20-40 grams of mustard oil to the calf at weekly intervals.

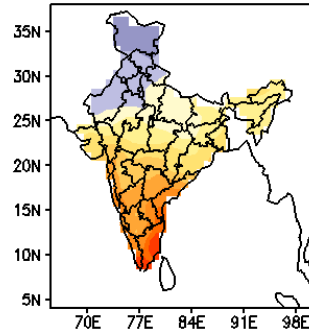
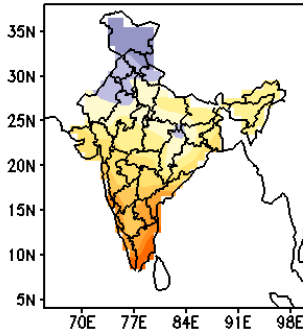
**SMS
Advisory:**

Apply two spray of *Beauveria bassiana* 1.15WP @ 60g/10 lit. water at 10 days of interval for the biological control of thrips.

MME Bias corrected forecast Tmin (Deg)

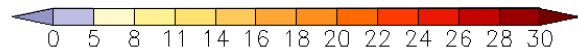
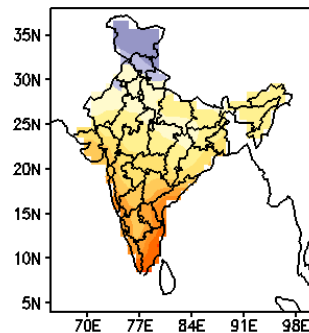
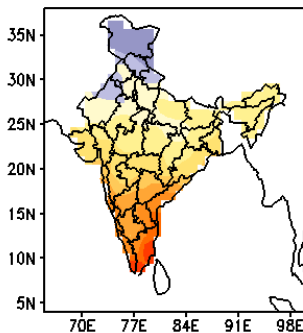
(Week1: 25Dec-31Dec)

(Week2: 01Jan-07Jan)



(Week3: 08Jan-14Jan)

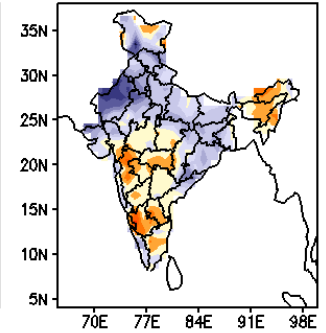
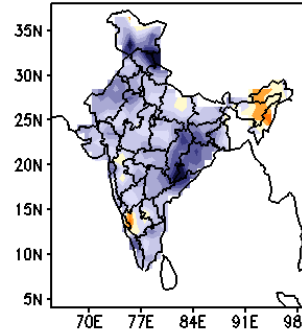
(Week4: 15Jan-21Jan)



MME forecast Tmin anomaly (Deg C)

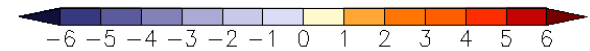
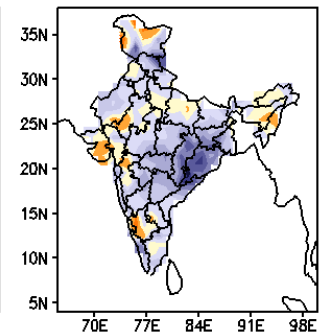
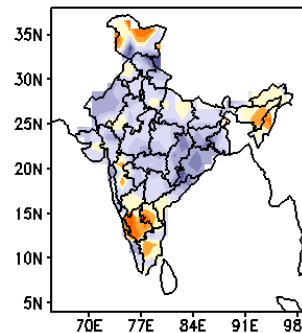
(Week1: 25Dec-31Dec)

(Week2: 01Jan-07Jan)



(Week3: 08Jan-14Jan)

(Week4: 15Jan-21Jan)



Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
-------	------------	-----------	----------

Chickpea



Pod development and grain filling

Pod borer

- Apply alternate spray of HaNPV 2×10^9 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

<p>Cotton</p> 	Maturity	Picking and Pulling	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out picking in time. • Animals like goats, sheep among others, should be allowed to graze on unopened bolls and plant debris in the cotton fields after the last picking to prevent infestation in subsequent year. After grazing, don't burn cotton stalk but do in situ chopping & burying of cotton stalk in soil by mobile chopper and rotavator to improve soil biomass and health.
<p>Onion</p> 	Bulb formation		<ul style="list-style-type: none"> • Seed should be sown on raised seedbed for seedling purpose. • Carry 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.
<p>Mango</p> 	Flowering	Mango Hoppers	<ul style="list-style-type: none"> • Apply spray Imidacloprid @ 50 ml in 100 lit of water on stem of the orchard. Do not spray insecticides in mango during the flowering for the better pollination process. Or can spray of neem oil @ 500 ml Or Make mixture of Cow urine @ 10 lit + Cow dung @ 2 kg + Jetropha leaves @ 2 kg + Giant calotrope leaves @ 2 kg+ custard apple leaves @ 2 kg and spray after 3 days after boil it.
		Mealy bug	<ul style="list-style-type: none"> • Keep clean the borders of the orchard, and apply Methyle parathione 2% Dust in furrow. Or Fastening of alkathene sheet (400 gauge)/grease band of 25 cm wide afterwards mud plastering of trunk at 30 cm above the ground in the middle of December
<p>Mustard</p> 	Flowering	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> • Apply Nitrogen @ 25 kg/ha as a supplementary dose at the time of flowering stage i.e. approximately 35 to 40 days after sowing. The soil needs to have enough moisture at this time. For this apply urea @ 54 kg or ammonium sulphate @ 125 kg/ha.
		Interculturing and Weed management	<ul style="list-style-type: none"> • One hand weeding and one interculturing is required in non-irrigated mustard, and several weeding and interculturing are required as per the need after the the plant hight is reached 20 cm.
		White Rust	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> Apply a spray of wetttable 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	<ul style="list-style-type: none"> Apply 25 kg Nitrogen fertilizer at one month after sowing as supplementary dose.
		Interculturing and Weed management	<ul style="list-style-type: none"> Two hand weeding 20 and 40 days after transplanting are recommended.
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 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 	Crown Root initiation and tillering	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> Sowing the timely variety of wheat when maximum temperature down at 32 to 34 °C and minimum temperature lies between 18 to 20 °C. Timely Sowing: (15th to 25th November): Lok-1, GW-366, 496 Late sowing: (26th November to 10th December): GW-173,11 and Lok-11
		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.
		Crow root Initiation	<ul style="list-style-type: none"> Apply Irrigation after the application of urea @ 130 kg/ha at crow root intitation

		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.
Corriender 	Flowering and Vegetative	Weeding and Interculturing	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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
		Aphids	<ul style="list-style-type: none"> Apply spray of systemic insecticide if there observed aphid attack.
		Powdery Mildew	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 			<ul style="list-style-type: none"> To control constipation, give 20-40 grams of mustard oil to the calf at weekly intervals. Regular health check-up to the animals. Periodically give deworming to the young calf. More care should be taken of new born calf. Give colostrum to the new born calf Apply jaggary as a feed to the animals.

**Subject Matter Specialist
Agrometeorology**