



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જી.કૃ.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 ક. ૦૫/૨૦૨૧

તા. ૧૫-૦૧-૨૦૨૧

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	09/01/2021	10/01/2021	11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	28	30	31.2	30.2	30	30	29.6
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	10.6	14.2	15	15.3	14	12	12
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	61	85	81	71	58	79	71
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	55	39	33	31	27	24	27
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	6.27	5.46	5.05	5.37	5.30	5.25	4.13
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	પશ્ચિમ-270	ઉત્તર-360	ઇશાન-45	વાયવ્ય-315	ઉત્તર-360	ઉત્તર-360	વાયવ્ય-315
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	4	0	2	0	1	0

તા. 16/01/2021 થી 20/01/2021 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	16/01/2021	17/01/2021	18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	30	30	31	31	31
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	13	13	13	12	13
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	30	36	32	26	38
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	17	18	18	13	10
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	11.7	10.5	9.8	10.1	9.3
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	પૂર્વ-105	પૂર્વ-115	પશ્ચિમ-270	પશ્ચિમ-270	વાયવ્ય-300
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	0	0	0	0

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, ઠંડુ અને આકાશ ચોખ્ખું રહેવાની શક્યતા છે. લઘુત્તમ તાપમાન ૧૨ થી ૧૩ °સે રહેવાની શક્યતા છે. સવારના સમયે ઝાકળની શક્યતા ઓછી રહેશે. વરસાદ પડવાની કોઈ શક્યતા નથી.

પવન પૂર્વ, પશ્ચિમ અને વાયવ્ય એમ અલગ અલગ દિશાથી, ૦૮ થી ૧૨ કીમી/કલાકની ગતિના ઝાટકા સાથે ફુંકાવાની શક્યતા છે.

આગોતરું અનુમાન: તા ૨૨ થી ૨૮ જાન્યુઆરીમાં માં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૬ °સે રહેવાની શક્યતા છે, જે સામાન્ય તાપમાન કરતા જેટલું વધુ કઠી શકાય.

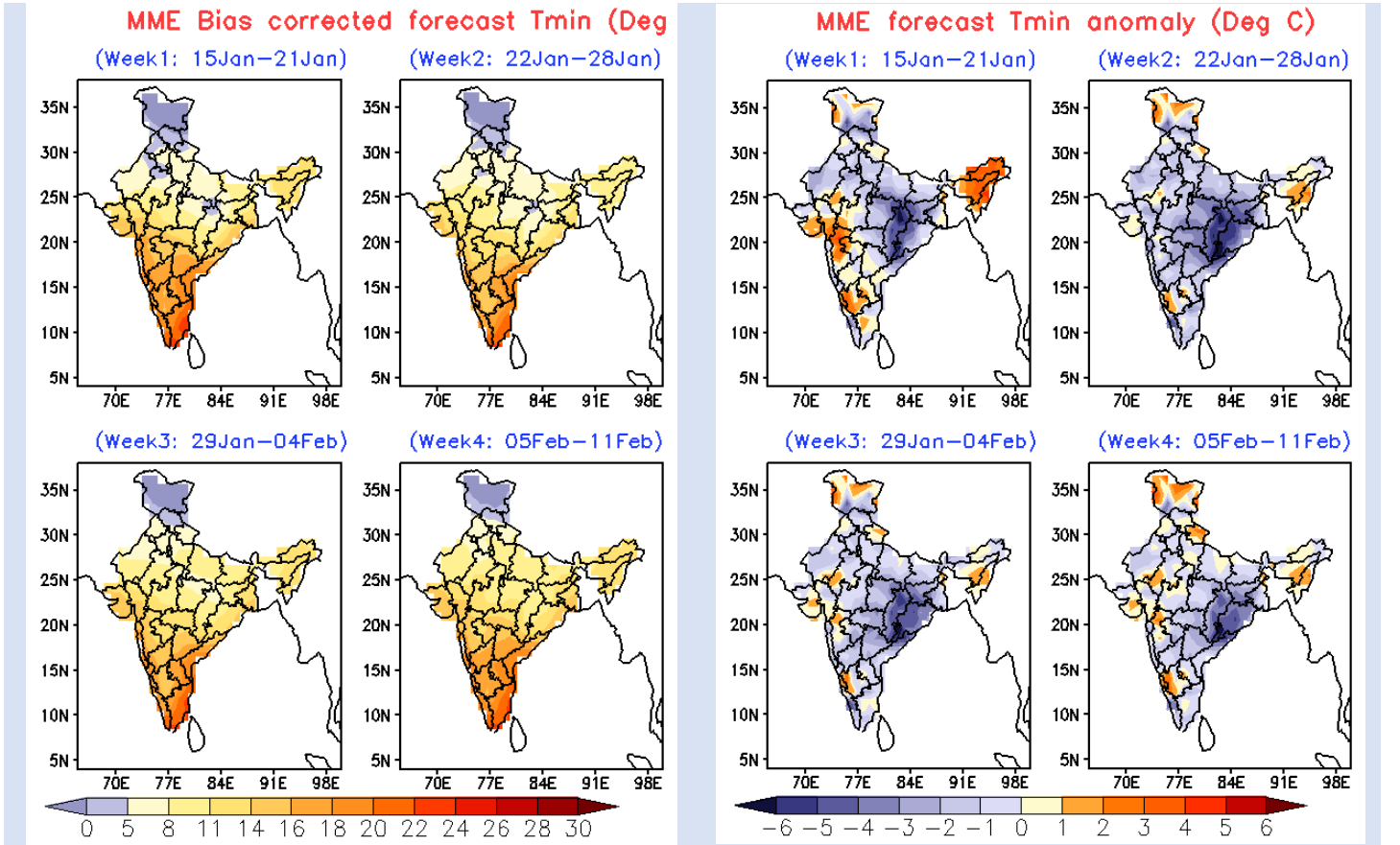
સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- આગામી દિવસોમાં ભેજ અને લઘુત્તમ તાપમાન ઘટવાનીની શક્યતા છે,
- ઉનાળુ પાકો માટે જમીનની તૈયારી અને બિયારણની પસંદગી કરવી. પ્રમાણિત અને રોગ પ્રતિકારકતા ધરાવતી જાતનું બીજ વાપરવું.
- રસાયણિક ખાતરોના બદલે ગાય આધારિત અથવા જૈવિક ખાતરોનો ઉપયોગ કરવો, અથવા જમીન ચકાસણી કરાવ્યા બાદ જ વિવેક પૂર્વક રસાયણિક ખાતરોની ઉપયોગ કરવો.
- વહેલું વાવેતર કરેલા ચણાની કાપણી માટેનું આયોજન કરવું.
- દેશી ગાયોનું સિદ્ધ થયેલ આખલા થકી બીજદાન-પ્રજનન કરાવવું (અપગ્રેડેશન)






SMS

- ઉનાળુ પાકો જેવા કે, તલ, મગ, મગફળી, તરબૂચ અને બાજરો વગેરે માટે જમીનની તૈયારી અને બીજ પસંદગી કરવી.

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



પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત	કૃષિ સલાહ
તલ (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	વાવેતર સમય	<ul style="list-style-type: none"> • ઉનાળુ તલનું વાવેતર ફેબ્રુઆરી માસના પ્રથમ પખવાડિયામાં કરવું જ્યારે લઘુત્તમ તાપમાન ૨૦ °સે. ઉપર અને ગુરુત્તમ તાપમાન ૩૦ °સે. હોય છે. તે સમયે 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 છાણિયુ ખાતર જમીનમાં ભેળવી દેવું
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ઉનાળુ વાવેતર માટે ગુજરાત તલ-૩ અને ૫ જાત પ્રથમ પસંદ કરવી
તરબૂચ	વાવણી	વાવેતર સમય	<ul style="list-style-type: none"> જાન્યુઆરીના બીજા અઠવાડિયાથી માંડીને માર્ચની આખર સુધીમાં કરી શકાય
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.
બાજરો (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	જમીનની તૈયારી	<ul style="list-style-type: none"> ફેબ્રુઆરીના પહેલા કે બીજા અઠવાડિયા દરમિયાન કરી દેવું જોઈએ.
આંબો	મગ/જુવાર કદના ફળ	ફળનું ખરણ	<ul style="list-style-type: none"> ફળો મગ/જુવારના કદના થાય ત્યારે ૧૦૦ લિટર પાણીમાં ૨ ગ્રામ નેફથેલીક એસીટીક એસિડ (૨૦ પીપીએમ) અને એક કિલો યુરિયાનો છંટકાવ કરવો.
	વટાણા કદના ફળ	પિયત	<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.
		ફળનું ખરણ	<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.
લીંબુ	ફળ 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.
			
બોર	પિયત	ફળ અવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> બોરડીને વર્ષમાં ૩૦ દિવસના ગાળે કુલ ચાર પિયત આપવા, છેલ્લું પિયત જાન્યુઆરીના બીજા અઠવાડિયામાં આપવું.
			
મગફળી (ઉનાળુ)	જમીનની તૈયારી અને જાતની પસંદગી	જમીનની તૈયારી	<ul style="list-style-type: none"> ઉનાળુ મગફળી ૨૩ થી ૨૫ °સે. ઉષ્ણતામાનમાં સારી રીતે ઉગી શકે છે જેથી જાન્યુઆરી માસમાં ઠંડી ઓછી થાય કે તરત જ મગફળીનું વાવેતર કરી દેવું જોઈએ. ઉનાળુ મગફળીનું વાવેતર કરવા માટે ઊભડી અને વહેલી પાકતી જી.જી.-૨, જી.જી.-૫, જી.જી.-૬, ટીએજી-૨૪, ટી.જી.-૨૬, ટીપીજી-૪૧, ટીજી-૩૭એ, આઈસીજીએસ-૩૭ અને આઈસીજીએસ-૪૪ માંથી કોઈપણ એક જાતની પસંદગી કરવી.
			

વાવણી અંતર
અને
બિયારણનો દર

- વાવેતર અંતર: ૩૦ x ૧૦ સેમી
- બિયારણનો દર: ૧૨૦ કિગ્રા/હેક્ટર

બીજ માવજત

- રસાયણિક: જમીન અને બીજ અન્ય રોગો જેવા કે બીજનો સડો તથા ઉગસુકનો રોગ સામે રક્ષણ મેળવવા માટે ટેબ્યુકોનાઝોલ અથવા થાયરમ દવા ૩ ગ્રામ/કિલો બીજ પ્રમાણે પટ આપી વાવણી કરવી.
- જૈવિક: ફૂગ નિયંત્રણ માટે ટ્રાયકોડર્મા ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ કિલોગ્રામ બિયારણ સાથે રાઈઝોબિયમ અને ફોસ્ફેટ કલ્ચરનો પટ આપી વાવેતર કરવું.

ખાતર

- જમીનનો નમૂનો જમીન ચકાસણી પ્રયોગશાળામાં ચકાસણી કરાવી ભલામણ મુજબ ખાતરો આપવા.
- હેક્ટર દીઠ ૮ થી ૧૦ ટન સારુ છાણીયુ ખાતર અથવા ૧ ટન દિવેલીનો ખોળ આપ્યા પછી રાસાયણિક ખાતર પાયામાં એક જ વખત આપવું.
- જો જમીનમાં ગંધક તત્વની ઉણપ જણાય તો હેક્ટર દીઠ ૨૦ કિ.ગ્રા. ગંધક આપવો.
- ઉનાળુ મગફળીમાં હેક્ટર દીઠ ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિ.ગ્રા ફોસ્ફરસ યાસમાં ઓરીને આપવો.

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 કલોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી. (૨ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં) નાં વારા ફરતી છંટકાવ કરવાની ભલામણ છે પ્રથમ છંટકાવ ૫૦ ટકા ફૂલ અવસ્થાએ અને બીજો છંટકાવ પ્રથમ છંટકાવ બાદ ૧૫ દિવસે કરવો. કલોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૫ એસ.સી. દવાનો છેલ્લા છંટકાવ અને કાપણી વચ્ચેનો સમયગાળો ૧૧ દિવસનો જાળવવો.

- સજીવ ખેતી કરતા ખેડૂતોએ વ્યુવેરીયા બેસીયાના ૮૦ થી ૧૦૦ ગ્રામ પ્રતિ પમ્મ 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



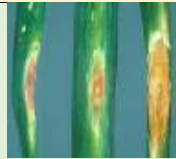
રોગ મોલોમશી મારફતે ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે શોષકપ્રકારની કીટનાશક જેવી કે મિથાઇલ-ઓડીમેટોન ૧૨ મિ.લિ. અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ છંટકાવ કરવો

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 પમ્મમાં 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.

<p>લસણ</p> 	<p>વૃદ્ધિ</p>	<p>પિયત</p>	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું નહિ.
<p>રીંગણ/ ટામેટા</p> 	<p>ફળનો વિકાસ</p>	<p>સફેદ માખી</p>	<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 ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ફળ અને ડોકાની ઇચળોનો 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 ઈસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઈસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. રોગ તડતડીયાંથી ફેલાતો હોવાથી રોપણી પછી ૧૦ થી ૧૫ દિવસે કાર્બોફ્યૂરાન ૩ જી ૧ કિ.ગ્રા. સ.તત્વ/હે. પ્રમાણે છોડની ફરતે રીંગ પદ્ધતિથી આપવું અને ૧૦ થી ૧૨ દિવસના અંતરે ડાયમીથોએટ ૩૦ ઈસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા થાયોમેથોક્ઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને વારાફરતી જરૂર પ્રમાણે છંટકાવ કરવો.
<p>ઘઉં</p> 	<p>મુકટ તંતુ મૂળ અવસ્થા/ ફૂટ અવસ્થા</p>	<p>સુકારો અને ગેરુ ઉઘઈ</p>	 <ul style="list-style-type: none"> રોગની શરૂઆતમાં મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા <p>ઘઉંના ઊભા પાકમાં ઉઘઈનો ઉપદ્રવ શરૂ થતો જણાય તો તુરત જ એક હેક્ટર પાકના વિસ્તાર માટે ફીપ્રોનિલ ૫ એસસી ૧.૬ લિટર અથવા ક્લોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી ૧.૫ લિટર ૧૦૦ કિ.ગ્રા. રેતી સાથે બરાબર ભેળવી માવજત આપેલ રેતી ઘઉંના ઊભા પાકમાં 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</p>
<p>ધાણા</p> 	<p>ફૂલ / વૃદ્ધિ અવસ્થા</p>	<p>નિંદામણ અને આંતરખેડ</p>	<ul style="list-style-type: none"> નિંદામણના ઉપદ્રવને ધ્યાનમાં રાખીને ૨-૩ આંતરખેડ અને બે હાથ નિંદામણ જરૂરિયાત રહે છે. જ્યાં મજૂરની અછત અને નિંદામણ વધારે હોય ત્યારે વાવણી બાદ તુરત જ નિંદામણાશક 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. ખેતરમાં અમુક છોડમાં લક્ષણો દેખાય કે તરત જ ૮૦ % વેટેબલ સલ્ફર ૨૫ ગ્રામ અથવા ડીનોકેપ ૫ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.

જીરું



ફૂલ / વૃદ્ધિ
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.**

નીંદામણ 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.
-

શ્રીપ્સ

- જીરૂમાં શ્રીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે વ્યુવેરીયા 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 હૈકઝાકોનેઝોલ ૧૦ મી.લી દવા ૧૦લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

કાળીચો/ ચરમી

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

પશુપાલન



- મકાઈની ઘાસચારા માટે વાવણી કરવી.
- પશુઓમાં ખરવા-મોવાસા રોગની રસી મૂકાવવી.
- નાના બચ્ચાને સમયાંતરે ફૂમિનાશક દવાઓ આપવી.
- વેતરે આવેલ પશુનું બીજદાન કરાવવું.
- પશુને ઠંડીથી બચાવવા ગોળ ખવડાવવો.
- દેશી ગાયોનું સિદ્ધ થયેલ આખલા થકી બીજદાન-પ્રજનન કરાવવું (અપગ્રેડેશન)

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. 05 (2021)
Date: 15-01-2021

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

Significant weather of past week, Amreli

No.	Parameter	09/01/2021	10/01/2021	11/01/2021	12/01/2021	13/01/2021	14/01/2021	15/01/2021
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	28	30	31.2	30.2	30	30	29.6
3	Min.Temp.(°C)	10.6	14.2	15	15.3	14	12	12
4	RH-I (%)	61	85	81	71	58	79	71
5	RH-II (%)	55	39	33	31	27	24	27
6	Wind Speed (kmph)	6.27	5.46	5.05	5.37	5.30	5.25	4.13
7	Wind Direction(deg.)	W-270	N-360	NE-45	NW-315	N-360	N-360	NW-315
8	Total CC (octa) out of 8	0	4	0	2	0	1	0

Weather Forecast from 16/01/2021 to 20/01/2021

No.	Parameter	16/01/2021	17/01/2021	18/01/2021	19/01/2021	20/01/2021
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	30	30	31	31	31
3	Min.Temp.(°C)	13	13	13	12	13
4	RH-I (%)	30	36	32	26	38
5	RH-II (%)	17	18	18	13	10
6	Wind Speed (kmph)	11.7	10.5	9.8	10.1	9.3
7	Wind Direction(deg.)	E-105	E-115	W-270	W-270	NW-300
8	Total CC (octa) out of 8	0	0	0	0	0

Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

Weather Warning

- The weather in Amreli District is likely to be dry, cool and clear sky during the next five days. The minimum temperature is expected to be 12 to 13 ° C.
- Wind speed expected mostly from E to W, with gusts of 09 to 12 km / h.
- Extended Range Forecast of rain: The minimum temperature likely to be 14 to 16 °C in Saurashtra and Kutch region from 22nd to 28th January 2021.

General Advisory

- Humidity is likely to decreased in the next five days.
- Prepare the field and select the seed material for summer crops
- Use organic and cow-based manure instead of chemical fertilizers, or use chemical fertilizers based on soil

testing report.

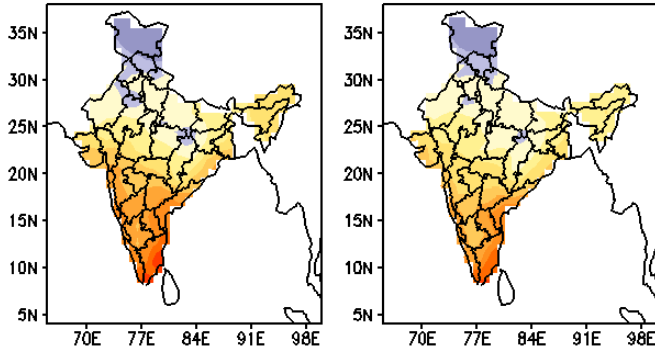
- Do harvesting of early sown chickpea
- Indigenous cow should be bred with proven bulls

**SMS
Advisory:**

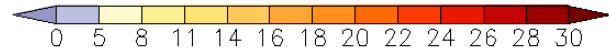
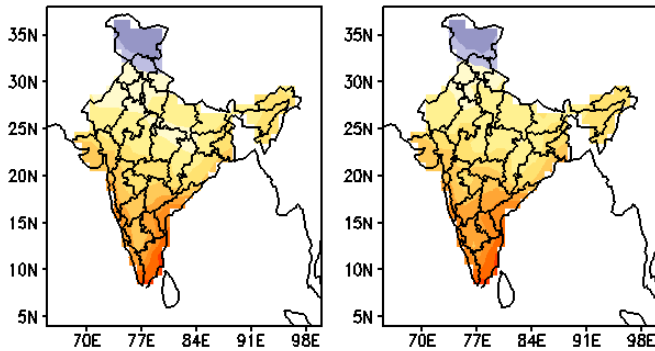
Field preparation and variety selection to be made for summer crops viz. Sesame, green gram, Groundnut, Water melon, Bajra etc.

MME Bias corrected forecast Tmin (Deg)

(Week1: 15Jan–21Jan) (Week2: 22Jan–28Jan)

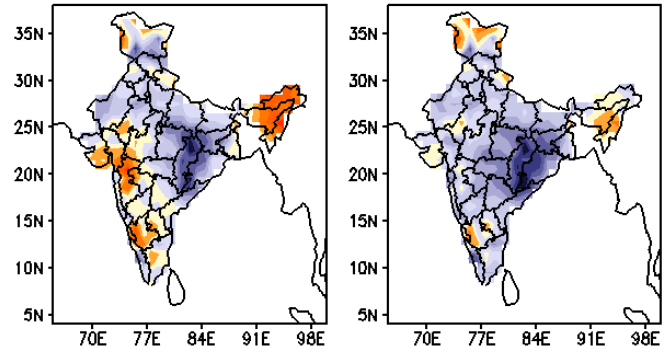


(Week3: 29Jan–04Feb) (Week4: 05Feb–11Feb)

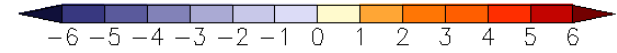
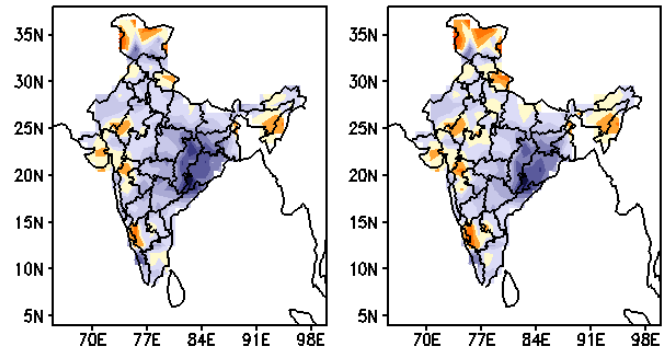


MME forecast Tmin anomaly (Deg C)

(Week1: 15Jan–21Jan) (Week2: 22Jan–28Jan)






(Week3: 29Jan–04Feb) (Week4: 05Feb–11Feb)



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
Watermelon	Sowing	Sowing time	<ul style="list-style-type: none"> • 2nd Week of January to Last week of March
Green gram	Field Preparation and Variety Selection	Sowing time	<ul style="list-style-type: none"> • February 15th to March 15th
Pearl Millet	Field Preparation and Variety Selection	Sowing time	<ul style="list-style-type: none"> • 1st or 2nd Week of February

Selection			
Mango	Mung/ grain sized fruit	Fruit dropping	<ul style="list-style-type: none"> spray 2 g of naphthalene acid (20 ppm) and 1 kg of urea in 100 liters of water when fruits are Mung / sorghum grain sized.
	Pea 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.
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.
Ber	Fruiting	Irrigation	<ul style="list-style-type: none"> Apply 4 irrigation in ber from October to February, Apply last irrigation in 2nd Week of January.
Groundnut Summer 	Pre-Sowing	Land Preparation and Variety Selection	<ul style="list-style-type: none"> Summer Groundnut Grow well in 23 to 25 °C temperatures so the cold is a decreasing in January, Groundnut should be sown. Varieties: GG-2, GG-5, GG-6, TAG-24, TG-26, TPG-41, TG-37A, ICGS-37 choose any one early maturing variety from these.
		Spacing and Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> Spacing: 30 X 10 cm Seed rate: 120 to 130 kg/ha
		Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> Chemical: Tebuconazole or Thiram @ 3g/kg seed Bio fungicide: Trichoderma @ 10 g/kg seed with Rhizobium and Phosphate culture
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Apply after the soil testing. Apply 8 to 10 tonne FYM/ha + Castor cake @ 1 ton/ha Apply Sulphur @ 20 kg/ha if there is deficiency in soil Recommended fertilizer dose: 25-50-0 NPK kg/ha
Chickpea 	Pod development and grain filling	Pod borer	<ul style="list-style-type: none"> Apply alternate spray of HaNPV 2 x 10⁹ 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 (<i>Helicoverpa armigera</i>) in chickpea crop. First spray to be started at 50% flowering and second at 15 days after first spray
		Wilt and root rot	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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
Onion 	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.
Mustard 	Pod development	Sawfly	<ul style="list-style-type: none"> 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	<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 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	<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. 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	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

- 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

- 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.

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 weeding 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

- Apply spray of Propiconazole @ 10 ml/10 liter in water or

Mildew	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.
<p>Livestock</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Sowing maize for the fodder purpose. • FMD Vaccination to be done to the Milk animals • To control constipation, give 20-40 grams of mustard oil to the calf at weekly intervals. • Regular health check-up to the animals. • Periodically done deworming to the young calf.

**Subject Matter Specialist
Agrometeorology**