



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. ૦૯/૨૦૨૧

તા. ૨૯-૦૧-૨૦૨૧

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	23/01/2021	24/01/2021	25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	29.2	28.8	27.6	27.2	27	27.4	27.2
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	16.6	11	10.4	9.2	11.6	11.8	9.8
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	52	78	48	52	65	44	62
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	33	16	22	20	16	16	17
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	6.03	3.47	4.96	6.33	6.20	6.55	6.96
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	પશ્ચિમ-270	ઉત્તર-360	ઉત્તર-360	ઉત્તર-360	ઉત્તર-360	ઉત્તર-360	ઉત્તર-360
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	0	0	0	0	0	0	0

તા. 30/01/2021 થી 03/02/2021 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	30/01/2021	31/01/2021	01/02/2021	02/02/2021	03/02/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	28	29	30	31	31
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	11	11	12	13	13
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	30	24	25	24	27
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	13	14	13	13	14
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	19.2	15	11.8	14.2	13.5
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	ઇશાન-27	ઇશાન-58	પૂર્વ-68	ઇશાન-36	ઇશાન-36
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 ૧૦ થી ૧૩ °સે રહેવાની શક્યતા છે. સવારના સમયે ઝાકળની શક્યતા રહેશે નહિ. વરસાદ પડવાની કોઈ શક્યતા નથી.

પવન મોટેભાગે ઇશાન બાજુથી, દિવસ-૧, ૨ માં ૧૫ થી ૨૦ કીમી/કલાક અને દિવસ ૩ પછી ૧૧ થી ૧૪ કીમી/કલાકની ગતિના ઝાટકા સાથે ફૂંકાવાની શક્યતા છે.

આગોતરું અનુમાન: તા ૦૫ થી ૧૧ ફેબ્રુઆરી માં માં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં લઘુત્તમ તાપમાન ૧૪ થી ૧૬ °સે રહેવાની શક્યતા છે, જે સામાન્ય લઘુત્તમ તાપમાન જેટલું કહી શકાય.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- હાલ પરિસ્થિતિ પ્રમાણે તાપમાન નીચું હોવાથી ઉનાળુ પાકનું વાવેતર કરવામાં ઉતાવળ કરવી નહિ.
- વહેલું વાવેતર કરેલા ચણાની કાપણી માટેનું આયોજન કરવું.
- 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.
- બે દિવસ પવનની ગતિ વધુ રહેવાની હોવાથી ઘઉંના પાકમાં શક્ય હોય ત્યાં સુધી પિયત ટાળવું, અથવા સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું.
- ભવિષ્યમાં પવનના કારણે નુકસાન ઓછું થાય તે માટે ખેતરના શેઢાપાળા પર પવન અવરોધક વૃક્ષો લગાડવા.
- 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

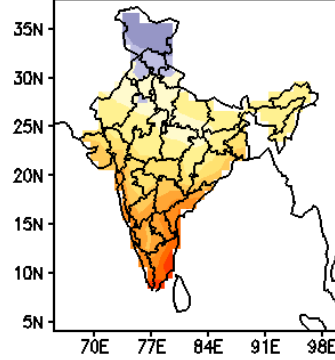
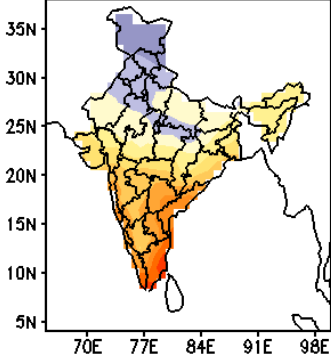
- દુધાળ પશુઓમાં કબજીયાતનાં નિયંત્રણ માટે નાના બચ્ચાને ૨૦-૪૦ ગ્રામ સરસીયુ અઠવાડિયાનાં અંતરે પીવડાવું.

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

MME Bias corrected forecast Tmin (Deg)

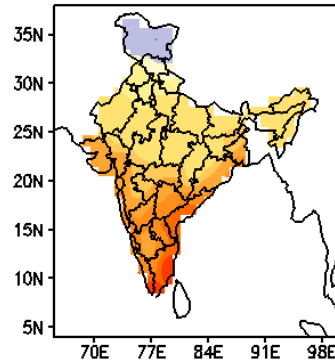
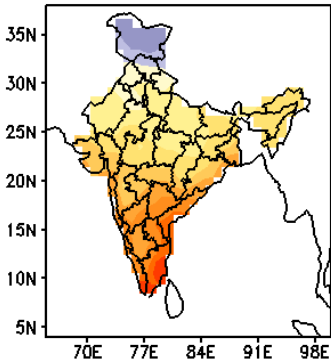
(Week1: 29Jan-04Feb)

(Week2: 05Feb-11Feb)



(Week3: 12Feb-18Feb)

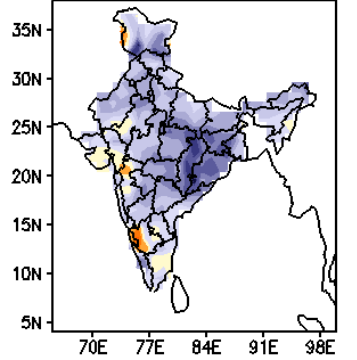
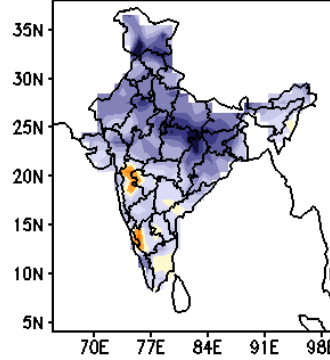
(Week4: 19Feb-25Feb)



MME forecast Tmin anomaly (Deg C)

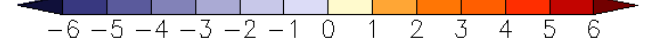
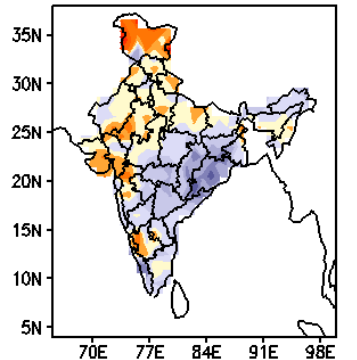
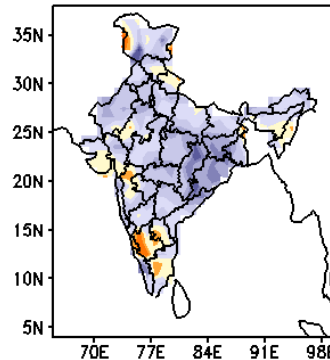
(Week1: 29Jan-04Feb)

(Week2: 05Feb-11Feb)








(Week3: 12Feb-18Feb)

(Week4: 19Feb-25Feb)


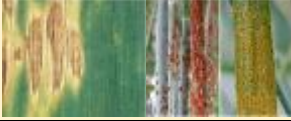




પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

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 પખવાડીયામાં 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. (હાલની પરિસ્થિતિ મુજબ લઘુત્તમ તાપમાન ૧૦ થી ૧૨ °સે હોવા થી ઉનાળુ તલના વાવેતર માટે રાહ જોવી)
		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.
		બિયારણનો દર અને વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> જમીનની પ્રત અને તેની ફળદ્રુપતાને ધ્યાને રાખીને તરબૂચનું ૨ મીટર x ૧ મીટરના અંતરે વાવેતર કરવું અથવા જોડિયા હાર પદ્ધતિથી ૧ મીટર x ૦.૬ મીટર x ૩.૪ મીટરના અંતરે (દરેક હારમાં બે છોડ વચ્ચે ૧ મીટર, બે હાર વચ્ચે ૩.૪ મીટર અંતરે) વાવણી કરવી. ટૂંકા અંતરે વાવેતર કરેલ પાકમાં ફળો કદમાં નાના રહે છે. વાવણીનું અંતર અને બીજના કદને ધ્યાનમાં લેતા ૨.૫ થી ૩.૦ કિ.ગ્રા. બીજ એક 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 ગ્રો કવરનો ઉપયોગ કરવો
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	વાવણીનો સમય	<ul style="list-style-type: none"> ફેબ્રુઆરીના પહેલા કે બીજા અઠવાડિયા દરમિયાન કરી દેવું જોઈએ.
		જમીનની તૈયારી	<ul style="list-style-type: none"> જમીન તૈયાર કરતી વખતે હેક્ટરે 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	<ul style="list-style-type: none"> (૧) ગુજરાત હાઈબ્રિડ બાજરી-૫૨૬ (જીએચબી-૫૨૬) (૨) ગુજરાત હાઈબ્રિડ બાજરી-૫૫૮ (જીએચબી-૫૫૮) (૩) ગુજરાત હાઈબ્રિડ બાજરી-૫૩૮ (જીએચબી-૫૩૮)
આંબો	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.

	લેજ જાળવણી	<ul style="list-style-type: none"> ઝાડ ઉપર કેરી હોય ત્યારે ખુલ્લી જમીનનો તડકો ન લાગે તે માટે કંઈ આચ્છાદન કરવું અથવા મગ/ગુવાર/શણ ઉગાડી આંબાવાડીયામાં લેજ જાળવવો.
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 <ul style="list-style-type: none"> વાવેતર અંતર: ૩૦ x ૧૦ સેમી બિયારણનો દર: ૧૨૦ કિગ્રા/હેક્ટર બીજ માવજત <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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.

<p>ચણા</p> 	<p>પોપટા અને દાણા ભરવા</p>	<p>લીલી ઈયળ</p>		<p>ચણાનાં પાકમાં લીલી ઈયળના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયંત્રણ માટે એચ.એન.પી.વી. ૨x૧૦^૯</p>
<p>પી.ઓ.બી./ મીલી (૫ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં) અને કલોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી. (૨ મીલી/૧૦ લીટર પાણીમાં) નાં વારા ફરતી ઇંટકાવ કરવાની ભલામણ છે પ્રથમ ઇંટકાવ ૫૦ ટકા ફૂલ અવસ્થાએ અને બીજો ઇંટકાવ પ્રથમ ઇંટકાવ બાદ ૧૫ દિવસે કરવો. કલોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૫ એસ.સી. દવાનો છેલ્લા ઇંટકાવ 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) ઇંટકાવ કરી શકે છે. 				
<p>સુકારો અને મૂળનો કોહવારો</p>			<p>કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વે.પા. ૧૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણી પ્રમાણે દ્રાવણ બનાવી રોગની અસર પામેલા છોડની ફરતે જમીનમાં આપવાથી રોગની તીવ્રતા ઘટાડી શકાય છે.</p>	
<p>સ્ટંટ વાઈરસ</p>			<p>રોગ મોલોમશી મારફતે ફેલાતો હોવાથી તેના નિયંત્રણ માટે શોષકપ્રકારની કીટનાશક જેવી કે મિથાઇલ-ઓ-ડીમેટોન ૧૨ મિ.લિ. અથવા ડાયમીથોએટ ૧૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી જરૂરિયાત મુજબ ઇંટકાવ કરવો</p>	
<p>ડુંગળી</p> 	<p>કંદનો વિકાસ</p>	<p>રીંગ વળી જવી અને જાંબલી ધાબાનો રોગ</p>		<p>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 ઇંટકાવ કરવા.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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> <hr/> <p>શ્રીપ્સ</p>	<ul style="list-style-type: none"> જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. લસણમાં પાનનો પીળિયો રોગ આવે નહિ તે માટે વધુ પડતું પિયત આપવું નહિ. લસણમાં શ્રીપ્સના જૈવિક નિયંત્રણ માટે વ્યુવેરીયા બેસીયાના ૧.૧૫ વેપા (લઘુત્તમ સીએફ્યું ૨ x ૧૦^૯ પ્રતિ ગ્રામ) ૧૦ લીટર પાણીમાં ૩૦ ગ્રામ મિશ્ર કરી પ્રથમ ઇંટકાવ જીવાતનું નુકસાન દેખાય ત્યારે, બીજો ઇંટકાવ ૬૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં પ્રથમ ઇંટકાવના ૧૦ દિવસ બાદ અને ત્રીજો ઇંટકાવ ૮૦ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણીમાં બીજા ઇંટકાવના ૧૦ દિવસ બાદ કરવો. 	
<p>રીંગણ/ ટામેટા</p> 	<p>ફળનો વિકાસ</p>	<p>સફેદ માખી</p> <hr/> <p>ડુંખ અને ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p>	<ul style="list-style-type: none"> રીંગણી અને ટામેટીમાં સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું 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 ઇંટકાવ કરવો. ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને કલોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ઇંટકાવ કરવો. 	

		પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> રીંગણમાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઈથીઓન ૫૦ ટકા ઇસી ૧૫ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.
		લઘુપર્ણ	<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		ફૂલ અવસ્થા/ દુધિયા દાણા	<ul style="list-style-type: none"> રોગની શરૂઆતમાં મેન્કોઝેબ ૭૫ વેપા ૨૭ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા
		સુકારો અને ગેરુ	
		ઉઘઈ	<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 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</p>
ધાણા		ફૂલ / વૃદ્ધિ અવસ્થા	<ul style="list-style-type: none"> 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 નીંદામણાશક દવાઓ જેવી કે પેન્ડીમીથેલીન ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ અથવા ફલ્યુક્લોરાલીન ૦.૮ 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> જીરૂના પાકમાં પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તુરત 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.
		શીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> જીરૂમાં શીપ્સના 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	<ul style="list-style-type: none"> ભૂકીછારા રોગના નિયંત્રણ માટે વહેલી સવારે ૩૦૦ મૈશનો ગંધક પાવડર હેક્ટરે ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા.અથવા પ્રોપીકોનેઝોલ અથવા હૈકઝાકોનેઝોલ ૧૦ મી.લી દવા ૧૦ લીટર 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 જરૂયાત મુજબ છંટકાવ કરવો.

પશુપાલન



- મકાઈની ઘાસચારા માટે વાવણી કરવી.
- દેશી ગાયોનું સિદ્ધ થયેલ આખલા થકી બીજદાન-પ્રજનન કરાવવું (અપગ્રેડેશન)
- પ્રજીવથી થતા રોગોની ચકાસણી કરાવવી. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથીન અથવા એમીટ્રાઝ ૨ મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.
- પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ મુજબ નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ * ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું.

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. 09 (2021)

Date: 29-01-2021

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

Significant weather of past week, Amreli

No.	Parameter	23/01/2021	24/01/2021	25/01/2021	26/01/2021	27/01/2021	28/01/2021	29/01/2021
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	29.2	28.8	27.6	27.2	27	27.4	27.2
3	Min.Temp.(°C)	16.6	11	10.4	9.2	11.6	11.8	9.8
4	RH-I (%)	52	78	48	52	65	44	62
5	RH-II (%)	33	16	22	20	16	16	17
6	Wind Speed (kmph)	6.03	3.47	4.96	6.33	6.20	6.55	6.96
7	Wind Direction(deg.)	W-270	N-360	N-360	N-360	N-360	N-360	N-360
8	Total CC (octa) out of 8	0	0	0	0	0	0	0

Weather Forecast from 30/01/2021 to 03/02/2021

No.	Parameter	30/01/2021	31/01/2021	01/02/2021	02/02/2021	03/02/2021
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	28	29	30	31	31
3	Min.Temp.(°C)	11	11	12	13	13
4	RH-I (%)	30	24	25	24	27
5	RH-II (%)	13	14	13	13	14
6	Wind Speed (kmph)	19.2	15	11.8	14.2	13.5
7	Wind Direction(deg.)	NE-27	NE-58	E-68	NE-36	NE-36
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 11 to 13 °C.
- Wind speed expected mostly from NE, with gusts of 15 to 20 km/h in Day-1 and 2, and 10 to 14 km/h in day-3 to 5.
- Extended Range Forecast of rain: The minimum temperature likely to be 14 to 16 °C in Saurashtra and Kutch region from 05th to 11th February 2021.

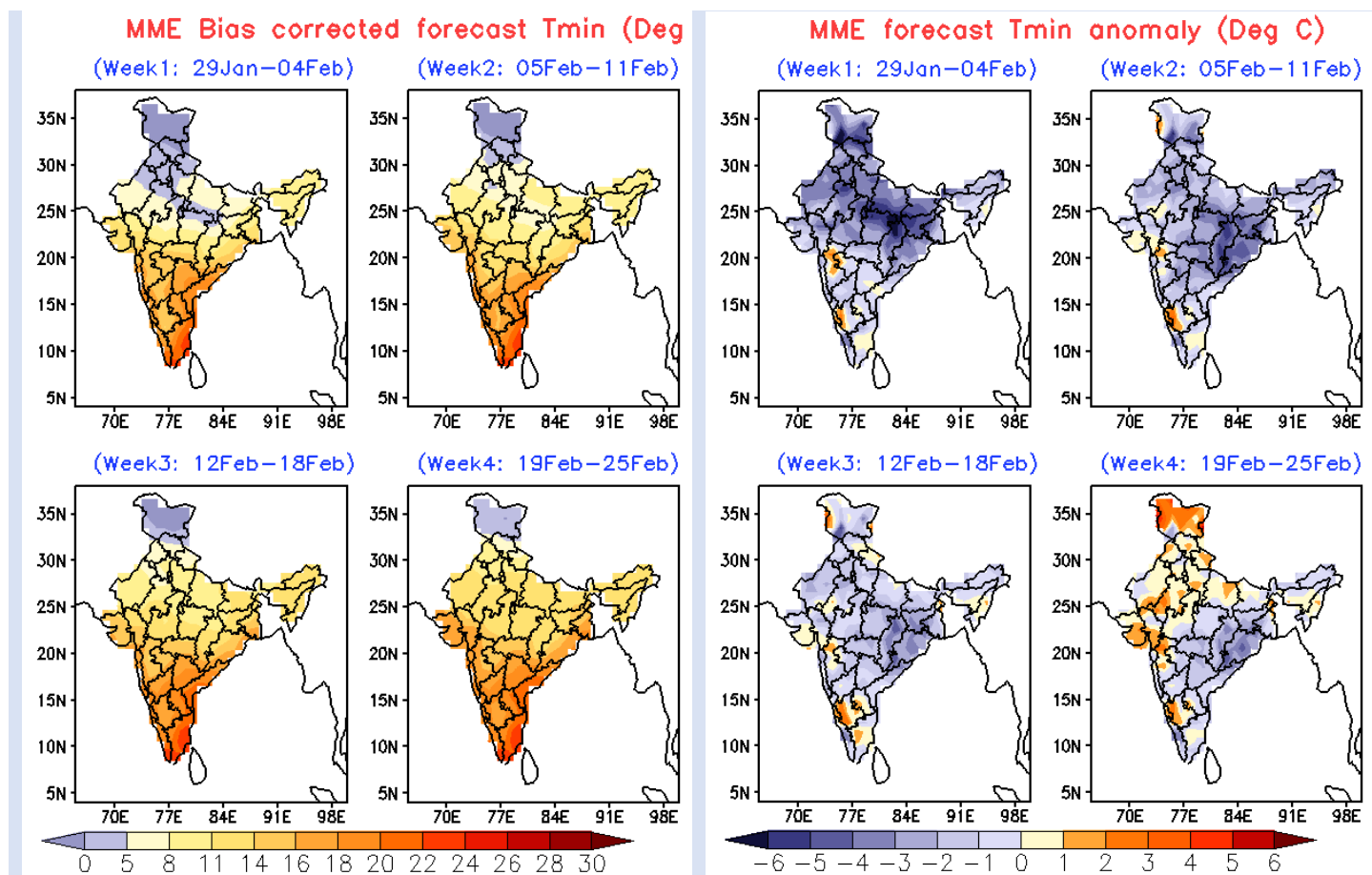
General Advisory

- Do not sowing summer crops early due to low temperature prevailing in upcoming days.
- Do harvesting of early sown chickpea.
- Apply light 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.
- Do not irrigate the wheat due to gusting in next five days.


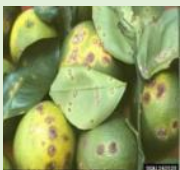

- To keep the animals in the shed and use a linen bag for protection from direct cold winds.
- Planting of wind break and shelter belts on boundary area of the crop field to prevent crop from high gusting winds.
- Prepare the field and select the seed material for summer crops.
- To control constipation, give 20-40 grams of mustard oil to the calf at weekly intervals.

**SMS
Advisory:**

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



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
		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

			<p>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</p> <p>Planting of hybrid.</p>
		Grow Covers	<ul style="list-style-type: none"> Use grow covers if necessary to prevent crop from chilling injury.
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
Mango	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.
		Moisture conservation	<ul style="list-style-type: none"> Apply mulching around the mango trees, or grow green gram/ Cluster bean/ Sun-hamp around the trees to conserve the moisture.
		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	Fructing	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	Fructing	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
- 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
- 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

Onion



Bulb formation

- 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








Siliqua formation

- 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	<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 	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.
Tomato 	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	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.
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	Irrigation	<ul style="list-style-type: none">Apply light irrigation after sowing.



Vegetative

	<ul style="list-style-type: none">• 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 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	<ul style="list-style-type: none">• Apply two sprays of Beauveria bassiana 1.15 WP (Min. 2×10^6 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	<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



- Sowing maize for the fodder purpose.
- 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.
- For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Feed animals with a mixture of green grass + hay + minerals + dry feed.

Subject Matter Specialist
Agrometeorology