



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા.૨૮-૧૦-૨૦૨૦ થી તા.૦૧-૧૧-૨૦૨૦



જામનગર જીલ્લા કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં.૪૩(૨૦૨૦) તારીખ: ૨૭-૧૦-૨૦૨૦

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાનપરિબળો		
વરસાદ (મી.મી.)	૦.૦	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૪.૦-૩૬.૦	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧.૦-૨૬.૦	
ભેજ(%)	સવાર	૭૪-૯૨
	બપોર બાદ	૨૯-૫૮
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૨.૫-૪.૮	

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - જામનગર જીલ્લાની હવામાન આગાહી

તા.: ૨૮-૧૦-૨૦૨૦ થી તા. ૦૧-૧૧-૨૦૨૦

તારીખ	દિવસ-૧ ૨૮-૧૦-૨૦	દિવસ-૨ ૨૯-૧૦-૨૦	દિવસ-૩ ૩૦-૧૦-૨૦	દિવસ-૪ ૩૧-૧૦-૨૦	દિવસ-૫ ૦૧-૧૧-૨૦
વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૫	૩૫	૩૬	૩૬	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૧	૨૧	૨૧	૨૧	૨૦
વાદળની સ્થિતિ	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૪૨	૪૮	૫૫	૪૦	૩૭
લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોર બાદ	૨૪	૨૫	૨૬	૨૮	૨૪
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૧.૭	૧૨.૪	૧૨.૬	૧૧.૮	૧૨.૪
પવનની દિશા (ડિગ્રી)	દક્ષિણ	પશ્ચિમ	વાયવ્ય	પૂર્વ	ઈશાન

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

ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, કૃષિ વિજ્ઞાન

કેન્દ્ર, જામનગર તરફથી જાણાવવામાં આવે છે કે ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત અબોહાવાકીય વિસ્તારના જામનગર જિલ્લામાં

આગામી સપ્તાહદરમ્યાન આકાશ ચોખ્ખું થી મુખ્યત્વે ચોખ્ખું રહેશે. આગામી સપ્તાહમાં વરસાદ પડવાની સંભાવના નહીવત છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૫-૩૬ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૩૭-૫૫ % રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૨૪-૨૮ રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે દક્ષિણ- પૂર્વ રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧.૭-૧૨.૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.



કૃષિ સલાહ





સામાન્યસલાહ

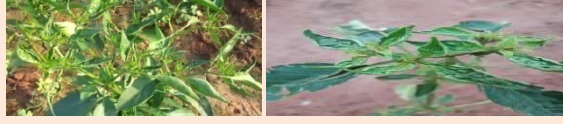
- ચોમાસું પાકોની લણણી કરવી અને ગ્રેશિંગ કાર્યો વહેલી તકે પતાવીને શિયાળુ પાકોના વાવેતર માટે આયોજન કરવું.
- શિયાળુ પાકોના વાવેતર માટે આગોતરું આયોજન કરવું તથા ક્યો પાક વાવવો છે તેને અનુરૂપ જમીન તૈયાર કરવી જોઈએ.
- શિયાળુ પાકોના વાવેતર માટે બીજ, જંતુનાશક દવાઓ, ખાતર વગેરેનો જથ્થો એકઠો કરી લેવો જોઈએ.
- બધાજ શિયાળુ પાકોને બીજ માવજત આપીને જ વાવેતર કરવું. બીજ માવજત માટે પહેલા કૂગનાશક + જંતુનાશક + રાયઝોબીયમ પ્રવાહી એ પ્રમાણે બીજ માવજત આપવી.
- શિયાળુ પાકોના વાવેતર પછી પ્રથમ પિયત સમયે નિંદામણ નાશક પેન્ડીમીથાલીન ૩૮.૭% સી.એસ. ૭૦૦-૮૦૦ મિલી / એકરના પ્રમાણમાં પિયત સાથે આપવી.
- કપાસ, તુવેર, એરંડા અને અન્ય ઉભા પાકોમાં દવાનો છંટકાવ જેતે સમયે વાતાવરણ પરિસ્થિતિએ ધ્યાને રાખીને કરવો.

પાક પ્રમાણે કૃષિ સલાહ

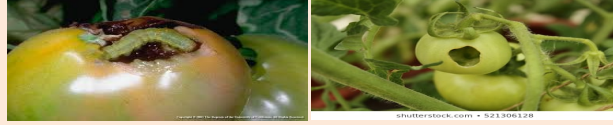
મુખ્યપાક	રોગ/જીવાત/ જાત	કૃષિસલાહ
ઘઉં	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> ● ઘઉંના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી. ● ટપક સિંચાય ની સગવડ હોય તો તેના દ્વારા જ પિયત આપવું જોઈએ. ● સારી ગુણવત્તા વાળા બીજ વાવેતર માટે એકઠા કરી લેવા જોઈએ. ● વાવેતર સમયને અનુરૂપ જતો પસંદ કરવી જેવીકે <ul style="list-style-type: none"> ● વહેલી વાવણી (૧૦ નવેમ્બર પહેલા): જી.જે. ૩બલ્યુ-૪૬૩ ● સમયસર વાવણી (૧૫ થી ૨૫ નવેમ્બર: લોક-૧, જી. ૩બલ્યુ -૩૬૬, ૪૫૧, ૪૯૬ ● મોડી વાવણી: (૨૬ નવેમ્બર થી ૧૦ ડીસેમ્બર): જી.૩બલ્યુ-૧૭૩, ૧૧, લોક-૧૧ ● ઘઉંના પાકમાં N-P-K ની જરૂરિયાત ૧૨૦:૬૦:૦૦ કિગ્રા/હેક્ટર છે, જેથી પાયાના ખાતર તરીકે ૧૩૦ કિગ્રા ડીએપી અને ૮૦ કિગ્રા યુરિયા પ્રતિ હેક્ટરે આપવું.
ચણા	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> ● ચણાના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી. ● ઓક્ટોબર મહિનાના અંતમાં બિન પિયત જતોનું વાવેતર કરવું અને પિયત જતોનું નવેમ્બર મહિનામા વાવેતર કરવું.

		<ul style="list-style-type: none"> વાવેતર માટે ગુજરાત ચણા -૩ અને ગુજરાત ચણા -૫ જેવી વધુ ઉત્પાદન આપતી જાતો પસંદ કરવી. પાયામાં ૨૦ કિગ્રા નાઈટ્રોજન, ૪૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ પ્રતિ હેક્ટર મજબૂબ આપી ચણાની વાવણી કરવી.
જીરૂ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> જીરૂના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી. નવેમ્બર મહિનામાં ઠંડીની શરૂઆત થયે વાવેતર કરવું. વાવેતર માટે ગુજરાત જીરૂ-૩ અને ગુજરાત જીરૂ-૪ નામની જાતોનું વાવેતર કરવું.
ધાણા	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> ધાણા ના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી. નવેમ્બર મહિનામાં ઠંડીની શરૂઆત થયે વાવેતર કરવું. વાવેતર માટે અને ગુજરાત ધાણા-૧, ગુજરાત ધાણા-૨ જેવી ભલામણ કરેલ જાતોનું વાવેતર કરવું. વાવણી વખતે ૧૦ કિગ્રા નાઈટ્રોજન અને ૧૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ પાયાના ખાતર તરીકે આપવું.
લસણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> લસણ ના વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી. નવેમ્બર મહિનામાં ઠંડીની શરૂઆત થયે વાવેતર કરવું. વાવેતર માટે ગુજરાત લસણ-૩, ગુજરાત લસણ-૪, ગુજરાત જૂનાગઢ લસણ-૫ ભલામણ કરેલ જાતોનું વાવેતર કરવું. લસણના પાકમાં N-P-K ની જરૂરિયાત ૫૦:૫૦:૫૦ કિગ્રા/હેક્ટર છે, જેમાંથી પાયાના ખાતર તરીકે ૨૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન, ૫૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ, ૫૦ કિગ્રા પોટાશ અને ૨૫૦ કિગ્રા એરંડીનો ખોળ પ્રતી હેક્ટર મુજબ વાવણી સમયે આપવો.
ડુંગળી	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> શિયાળુ ડુંગળીના વાવેતર માટે નાસિક-૫૩, ભીમા સપુર, ભીમા રેડ, જુનાગઢ લોકલ, ગ.ુજુના.લાલ ડુંગળી - ૧૧, પસા રેડ જેવી જાતો પસંદ કરવી.
કપાસ	ગુલાબી ઈયળ	<ul style="list-style-type: none"> કપાસના પાકને ૭-૮ દિવસના અંતરે જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું. કપાસના પાકમાં વધારે ફૂલ અને ચાપવા બેસે તે માટે ૫ ફૂટે ઉપરની ટોચ કાપી નાખવી. <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> કપાસના પાકમાં ગુલાબી ઈયળના નિયંત્રણ માટે ઈન્ડોક્ઝાકાર્બ ૧૪.૫% એસ.સી. ૮ મિલી/પંપ અથવા ક્લોરઈન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૨૦ એસ.સી. ૬ મિલી/પંપ અથવા ફ્લુબેન્ડીયમાઈડ ૩૯.૩૫% એસ.સી. ૨૦-૨૫ ગતમ/પંપ અથવા સ્પીનોસાડ ૪૫% એસ.સી. ૬ મિલી/ પંપ દવાનો ફૂલ અવસ્થાએ છંટકાવ કરવો જોઈએ. કપાસના પાકમાં શ્રીપ્સ અને લીલા તડતડીયાના નિયંત્રણ માટે ૫૦ મીલી ફોસ્ફામીડોન અથવા ૨૦ મીલી ડાયમીથોએટ અથવા ૨૦ મીલી મીથાઈલ-ઓ-ડમેટોન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છાંટકાવ કરવો. ગરમીનું પ્રમાણ વધવાને કારણે કપાસના પાકમાં શ્રીપ્સ અને કથીરીના ઉપદ્રવનું પ્રમાણ પણ વધશે, જેથી તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ ૫૭% ઈ.સી. ૩૦ મિલી/પંપ અથવા એબામેક્ટીન ૧.૯% ઈ.સી. ૧૫ મિલી/પંપ જેવી દવાનો છંટકાવ કરવો. કપાસના પાન પીળા અને લાલ થતા અટકાવવા માટે ૧૯-૧૯-૧૯ ખાતર ૧૦૦ ગ્રામ અને માઈકોમિક્સ
	શ્રીપ્સ, લીલા તડતડીયા, કથીરી	

		(ગ્રેડ-૪) ૨૫ ગ્રામ પંપ માં નાખીને ૨-૩ છંટકાવ કરવા જોઈએ.
મગફળી	પરિપક્વ	<ul style="list-style-type: none"> પરિપક્વ અવસ્થાએ મગફળી ઉપાડવાની કામગીરી કરવી. સંગ્રહ કરવા માટે મગફળીને ખુલ્લા તડકામાં સુકવીને તેમાં ૮-૧૦ ટકા જેટલું ભેજનું પ્રમાણ રહે તે પછી જ તેનો સંગ્રહ કરવો.
દિવેલા	સુકારો	<ul style="list-style-type: none"> દિવેલામાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે કાર્બેન્ડાઝીમ ૫૦ વેપા ૨૦ ગ્રામ અથવા કોપર ઓક્સીક્લોરાઇડ ૫૦ વેપા ૬૦ ગ્રામ ૧૫ લીટર ના પંપમાં દ્રાવણ બનાવી રોગથી અસર પામેલા છોડની ફરતે જમીનમાં આપવાથી રોગની તીવ્રતા ઘટાડી શકાય છે.
	ઘોડિયા ઈયળ, લીલી ઈયળ	 <ul style="list-style-type: none"> ઘોડિયા ઈયળ અથવા લીલી ઈયળ ના નિયંત્રણ માટે ડાયક્લોરોવોસ ૭૬ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા મિથાઇલ ઓ ડેમેટોન ૨૫ ઈસી ૧૫ મિલી ૧૫ લીટર પાણીમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. જરૂરિયાત મુજબ પિયત આપવું.
તુવેર	સ્ટરીલીટી મોઝેક	 <ul style="list-style-type: none"> તુવેરમાં સ્ટરીલીટી મોઝેક (વંધ્યત્વનો રોગ, કથીરી)ના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરઝાઈટ ૫૭% ઈ.સી ૩૦-૪૦ મિલી/પંપ છંટકાવ કરવો.
મકાઈ/ જુવાર	સાંઠાની માખી	 <ul style="list-style-type: none"> જુવારના પાકમાં સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવના થાય તે માટે સતત નિરીક્ષણ કરતારહેવું, જો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ ટકા એસ.એલ. પ.મિ.લી./૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
શાકભાજી પાકો		<ul style="list-style-type: none"> રોગી છોડને ખેતરમાંથી ઉપાડીને જમીનમાં દાટી દેવા જોઈએ. શાકભાજી પાકોને નિંદણમુક્ત રાખવા જોઈએ.  <ul style="list-style-type: none"> વેલાવાળા શાકભાજી પાકમાં પાન કોરીયાનો ઉપદ્રવ ટાળવા માટે ૧૫ મીલી મીથાઇલ-ઓ-ડેમેટોન (૨૫ ઈસી) અથવા ૧૫ મીલી ડાયમીથોએટ (૩૦ ઈસી) ૧૫ લીટર પાણીના પંપમાં નાખીને છંટકાવ કરવો. શ્રીપ્સ અને સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦% ૧૦ ગ્રામ દવા ૧૫ લીટર પાણીના પંપમાં નાખીને દર ૧૫ દિવસે છંટકાવ કરવો.



- મરચીના પાકમાં શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મિલી પ્રોફેનોફોસ ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. શ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ અથવા સ્પીનેટોર મદવા ૭-૮ મિલી, પ્રતિ પંપ છાંટવી.



- ટામેટાના પાકમાં લીલી ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે છે તેના નિયંત્રણ માટે ઈન્ડોક્ઝાકાર્બ ૨૫ ઈસી ૩૦ મિલી અથવા સ્પીનોસાડ ૪૫ ઈસી ૫ મિલી પ્રતિ પંપ છાંટવી.



- ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૧૫ ગ્રામ દવા ૧૫ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.



- રીંગણના પાકમાં જો ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો રીનાક્ષી પાયર ૧૮.૫ એસ. સી દવા ૫ મિલી ૧૫ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

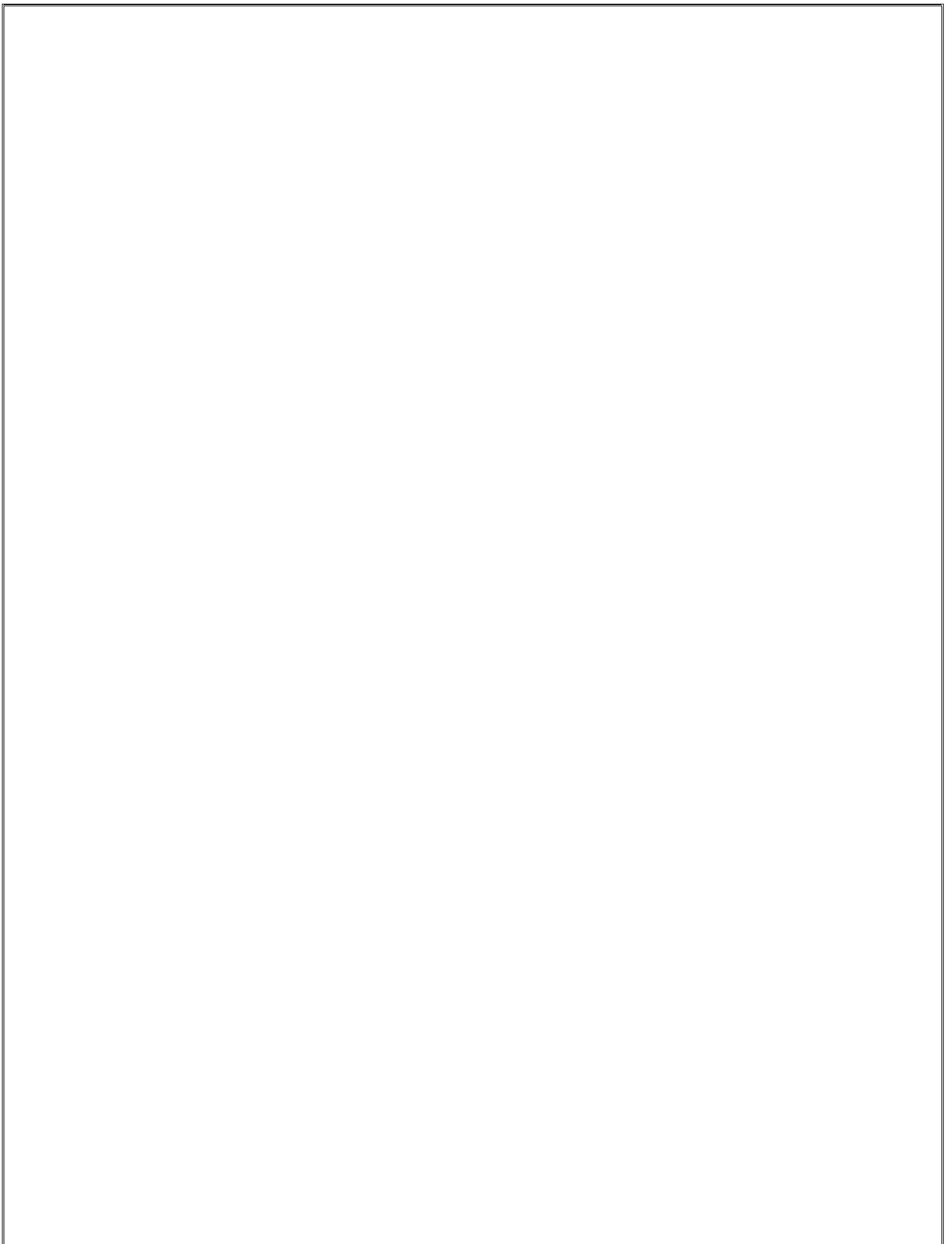


- શાકભાજી પાકોમાં પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ જોવા મળે તો ફેનાઝાકવિન ૧૦ ઈસી ૧૦ મિલી અથવા ડાયફેન્યુરોન ૫૦ ડબલ્યુ પી ૧૫ ગ્રામ ૧૫ લીટર પાણીમાં પંપમાં નાખીને છંટકાવ કરવો.
- ભીંડામાં સફેદ માખી અને લીલી પોપટીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મી.લી. અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્ક નું દ્રાવણ ૫૦૦ મી.લી. અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

પશુ



- પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું અથવા લીમડાનાં પાનનો ધુમાડો કરવો.
- પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. આપવી. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊંડી પજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું.
- ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.





District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)

Krishi vigyan kendra

Junagadh Agricultural University

Jamnagar-361006

Date:28-10-2020 to 01-11-2020



Jamnagar District Agromet Advisory Service bulletin No. 43(2020) Date: 27-10-2020

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

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)	0.0	
Maximum temperature (°C)	34.0-36.0	
Minimum temperature (°C)	21.0-26.0	
Relative Humidity (%)	Morning	74-92
	Afternoon	29-58
Wind speed (Kmph)	2.5-4.8	

Weather forecasting for Jamnagar District

(Period from Date: 28-10-2020 to 01-11-2020)

Date	Day-1 28-10-20	Day-2 29-10-20	Day-3 30-10-20	Day-4 31-10-20	Day-5 01-11-2020
Parameter					
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature (°C)	35	35	36	36	36
Minimum temperature (°C)	21	21	21	21	20
Cloud cover (okta)	Mainly clear	Clear	Clear	Mainly clear	Clear
Relative Humidity-I (%)	42	48	55	40	37
Relative Humidity-II (%)	24	25	26	28	24
Wind speed (Km/h)	11.7	12.4	12.6	11.8	12.4
Wind Direction (deg.)	S	W	NW	E	NE

Note: Above forecast is the average situation of whole district not for one particular place.

Gramin Krushi Kausham Seva, Krishi Vigyan Kendra, Jamnagar and Indian meteorological department announce upcoming five days weather forecast of Jamnagar district

Rain fall: Sky will be observed clear to Mainly clear for next five days. In the next no chances

of rainfall.

Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 35-36 °C and 20-21 °C, respectively.

Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 37-55 % & 24-28, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be S-E and 11.7-12.6 km/h, respectively.

Agricultural advisory


General Advice

- Carried out harvesting and threshing as soon as early possible and prepare the winter crop sowing soil.
- Carried out planning of Rabi crop sowing. On the basis of crop, prepare soil and carried out cultivation.
- Collect the Rabi crop seed, pesticide, fertilizer on the basis of requirement.
- In all crops apply the seed treatment like fungicide and insecticide. **Maintain the sequence of seed treatment in order like Fungicide + Insecticide + Rhizobium culture.**
- Apply the weediside treatment like Pendimithaline 38.7 % CS 700-900 ml/acre at first irrigation time.
- In cotton, red gram and castor crop carried out spraying on the basis of weather condition at a time.

Crop wise Advise

crop	Pest/ Disease/ Stage	Advisery
Wheat	Sowing	<ul style="list-style-type: none">• Prepare the soil for wheat crop cultivation.• If drip irrigation facility available then cultivate wheat crop in drip irrigation.• Collect the wheat crop seed on the basis of requirement.• Select the variety on the basis of date of sowing like<ul style="list-style-type: none">• Early sowing: (before 10th November): GJW-463• Timely Sowing: (15 to 25 November): Lok-1, GW-366, 496

		<ul style="list-style-type: none"> • Late sowing: (26 November to 10 September): GW-173,11 and Lok-11. • Apply the fertilizer doze like N-P-K: 120-60-00 kg/ha. For the half dose of N and P fertilizer as basal dose apply the 130 kg DAP and 80 kg Urea per hectare.
Chick pea	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Prepare the soil for Chick pea crop cultivation. • Sowing can be carried out in October month of reified variety and irrigated variety sowing carried out in November month. • Select the high yielding variety like Gujarat chickpea-3 and Gujarat chickpea-5. • Apply 20-40 kg N-P as basal dose.
Cumin	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Prepare the soil for Chick pea crop cultivation. • Sowing can be carried out in November month when cold night starting. • Select the high yielding variety like Gujarat Cumin-3 and Gujarat Cumin -4.
Coriander	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Prepare the soil for Chick pea crop cultivation. • Sowing can be carried out in November month when cold night starting. • Select the recommended variety like Gujarat Coriander-1, Gujarat Coriander-2. • Apply Nitrogen 10 kg and Phosphorous 10 kg per hectare during sowing time as basal dose.
Garlic	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Prepare the soil for Chick pea crop cultivation. • Sowing can be carried out in November month. • Select the high yielding variety like Gujarat Garlic-3, Gujarat Garlic-4, Gujarat Junagadh Garlic-5. • Apply the fertilizer doze like N-P-K: 50-500-50 kg/ha. Apply N and P as a basal dose half of the recommendation dose. Apply 25-50-50 kg NPK and 250 kg castor cake/ha as basal dose at time of sowing.
Onion	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Select the variety like Nashik-53, Bhima Supar, Bhima Red, Junagadh local, Onion - 11, Pusa Red for winter crop sowing.

Cotton	<p>Pink bollworm</p> <p>Thrips, Jassid, Aphid, Mite</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apply irrigation at 7-8 days interval.  <ul style="list-style-type: none"> • Control of Pink bollworm spray the insecticide like indoxacard 14.5% SC 8 ml/pump or clorantraniliprole 20% SC 6 ml/pump or flubendiamide 39.35% SC 20-25 gram/pump or Spinosad 45% SC 6 ml/pump spray at flowering stage. • For the control of Thrips and Jassid, spray 3 ml phosphamidon OR 15 ml dimethoate OR 15 ml methyl-O-demeton mix in 10 liter of water. • Due to rising of temperature, Thrips and Mite infestation observe in cotton crop so spray the insecticide like Propargite 57% EC 30 ml/pump or Abamectin 1.9% EC 15 ml/pump at clear sky condition. • If there is observed cotton leaves yellow and red, then spray 19-19-19 (N.P.K) @ 100g and Micromix (Grade-4) @ 25g per pump in 2 to 3 replications.
Groundnut		<ul style="list-style-type: none"> • At maturity stage harvest the early sowing or bunch type groundnut. • Carried out sun drying and store groundnut pod at 8-10% moisture level.
Castor	<p>Wilt</p> <p>Semi looper, Spodoptera</p>	<ul style="list-style-type: none"> • For the control of wilt in castor use the Carbendazim 50 WP 20 gram or Copper oxychloride 50 WP 60 gram per 15 liter water pump mix and drenching around the wilted plant.  <ul style="list-style-type: none"> • For the control of semi looper and spodoptera spray dichlorovos 76 EC 10 ml or methyl o demeton 25 EC 15 ml mix in 15 liter water and spray alternate.

<p>Red gram</p>	<p>Starility mosaic</p>	<div data-bbox="721 132 1333 296" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Red mite infestation and spread Starility mosaic virus, for control them spray properzait 57% EC 30-40 ml/pump.
<p>Sorghum/ Maize</p>	<p>Shoot fly</p>	<div data-bbox="662 480 1393 621" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Continuously monitor the sorghum crop for shoot fly infestation, if infestation observe above ETL spray imidacloprid 17.8 SL 5 ml/10 litre of water.
<p>Vegetables</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Infected plants should be uprooted and buried in the soil. • Keep vegetable crop weed free. <div data-bbox="703 947 1349 1079" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • For the control of leaf Webber in fruit leafy vegetable spray 15 ml methyl-O-demeton (25 EC) Or 10 ml diamethoate (30 EC) in 15 liter of water. • For the control of thrips and white fly, spray acetamiprid 20 % SP@ 10.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. <div data-bbox="735 1377 1317 1514" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • For the control of thrips in chilli, spray 30 ml profenophos in 15 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 7-8 ml per 15 liter of water. <div data-bbox="721 1696 1333 1822" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • In tomato crops control of fruit borer, spray indoxacarb 25 EC 30 ml or

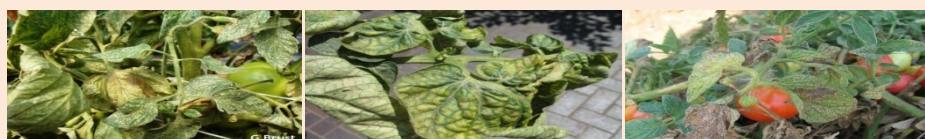
spinosad 45 EC 5 ml per pump mix in water and spray.



- For the control of Fruit fly spray acetamiprid 20 % 15 gm per 15 liter water pump.



- In brinjal and tomato crops control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 5 ml in 15 lit of water.



- If mite infestation observe in vegetable then spray fenazaquin 10 EC 10 ml or diafenuron 50 WP 15 gm per 15 liter water pump and carried out alternate spray.
- For control of whitefly & jassids in Okra, spray 500 ml of 5 % neem seed extract or 50 ml neem oil or acephate 75 % SP @ 15 gm or imidacloprid 17.8 SL 3 ml/10 litre of water.

Cow

- Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes.
- Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield.
- Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick.