



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા. ૨૨-૧૧-૨૦૨૩ થી તા. ૨૬-૧૧-૨૦૨૩



જામનગર જીલ્લા કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૮૨ (૨૦૨૩) તારીખ: ૨૧-૧૧-૨૦૨૩

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગરનું હવામાન

હવામાનપરિબળો		
વરસાદ(મી.મી)	૦.૦	
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૮.૭-૩૦.૬	
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૧૭.૭-૨૧.૫	
ભેજ(%)	સવાર	૬૫-૮૮
	બપોરબાદ	૨૫-૪૦
પવનનીગતિ (કિમી/કલાક)	૪.૧-૬.૫	

હવામાનઆગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - જામનગર જીલ્લાની હવામાન આગાહી

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૨૨-૧૧-૨૦૨૩	૨૩-૧૧-૨૦૨૩	૨૪-૧૧-૨૦૨૩	૨૫-૧૧-૨૦૨૩	૨૬-૧૧-૨૦૨૩
વરસાદ (મી.મી.)	૦	૦	૦	૦	૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૫	૩૫	૩૫	૩૪	૩૩
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૧	૨૦	૨૦	૨૧	૨૦
મહત્તમભેજ (%) સવાર	૪૦	૩૭	૩૭	૪૦	૫૮
લઘુત્તમભેજ (%) બપોર બાદ	૩૦	૨૮	૨૩	૨૨	૩૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૪	૧૧	૧૨	૧૪	૨૦
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	ઈશાન	પૂર્વ	ઈશાન	પૂર્વ	પૂર્વ
વાદળની સ્થિતિ	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	ચોખ્ખું	મુખ્યત્વે ચોખ્ખું

માન્ય તારીખ ૨૬-૧૧-૨૦૨૩, સવારના ૮:૩૦ વાગ્યા સુધી

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 આબોહાવાકીય વિસ્તારના

જામનગરજીલ્લામાં આગામી સપ્તાહમાં આકાશ ચોખ્ખું થી મુખ્યત્વે ચોખ્ખું રહેશે અને વરસાદનું પ્રમાણ નહિવત્ રહેશે.

તાપમાન: આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩-૩૫ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૦-૨૧ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.

ભેજનું પ્રમાણ: સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૩૭-૫૮ % રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૨૨-૩૧ % જેટલું રહેવાની શક્યતા છે.




પવનની દિશા અને ગતિ: પવનની દિશા મોટેભાગે ઈશાન-પૂર્વ તરફથી રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૧-૨૦ કિમી/કલાક રહેશે.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- શિયાળુ પાકોના વાવેતર માટેનું પ્લાનિંગ કરવું જોઈએ, અને તેને અનુરૂપ જમીન તૈયાર કરવી જોઈએ.
- શિયાળુ પાકોમાં જમીનજન્ય ફૂગ નો ઉપદ્રવ રહે છે, જને માટે ટ્રાયકોડર્મા પાઉડર એરંડીના ખોળ સાથે મિશ્ર કરી જમીનમાં આપવાથી સારું એવું નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે.
- પાકમાં જરૂરિયાત કરતા વધારે પિયત આપવાથી રોગ અને જીવાતનો ઉપદ્રવ વધે છે, જેથી જરૂરિયાત મુજબ જ પિયત આપવું.
- શાકભાજીના પાકમાં શ્રીખસના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોક્સેસ ૨૦ મિલી અથવા સ્પીનોસાદ ૩ મિલી ૧૦લીટર પાણીમાં ઓગળીને ૧૦ થી ૧૫ દિવસના ગાળે છાંટવી.
- શિયાળુ પાકોમાં પુરક ખાતર પિયત સાથે અથવા પિયત આપ્યા પછી આપવું. ચણાના પાકમાં નિંદણ ના નિયંત્રણ માટે આંતરખેડ કરવી. જો કોઈ શિયાળુ પાકોમાં રોગ-જીવત નો ઉપદ્રવ જણાય તો તેના નિયંત્રણના પગલા વહેલી તકે લેવા જોઈએ.

શિયાળું પાકોનું આગોતરું આયોજન

ધર્મ	આયોજન
ધર્મ	<ul style="list-style-type: none"> વાવેતર સમય અને બિયારણની જાત: વાવેતર સમયને અનુરૂપ જાતો પસંદ કરવી જેવીકે <ul style="list-style-type: none"> ✓ વહેલી વાવણી (૧૦ નવેમ્બર પહેલા): જી.જે. ડબલ્યુ-૪૬૩ ✓ સમયસર વાવણી (૧૫ થી ૨૫ નવેમ્બર: લોક-૧, જી. ડબલ્યુ -૩૬૬, ૪૫૧, ૪૮૬ ✓ મોડી વાવણી: (૨૬ નવેમ્બર થી ૧૦ ડીસેમ્બર): જી.ડબલ્યુ-૧૭૩, ૧૧, લોક-૧૧ વાવેતર અંતર: ૧૨ ઈંચ × ૧ ઈંચ અથવા પુંખીને (છાંટીને) બિયારણ દર : ૨૦ કિગ્રા પ્રતિ વીધા (૫૦ કિગ્રા પ્રતિ એકર) રસાયણિક ખાતર: ડીએપી-૧૫ કિગ્રા + ફાડા સલ્ફર ૨ કિગ્રા + ન્યુટ્રીબીલ્ડ ઝીંક- ૨૦૦ ગ્રામ (પ્રતિ વીધે) પૂર્તિ ખાતર: ૩૦ દિવસે યુરીયા- ૧૫ કિગ્રા પ્રતિ વીધે નિંદામણ નાશક: ઉગ્યા પહેલા: પેન્ડીમીથીલીન ૫૦૦ મીલી થી ૧ લીટર + ગોલ-૧૦૦ મીલી (પ્રતિ એકર) ઉગ્યા પછી: ૨-૪-ડી., અલગ્રીપ પિયત: મકુટ/તતુંમૂળ અવસ્થાએ ૧૩૦ કી.ગ્રા .યુરીયા અને પિયત આપવું.
ચણા	<ul style="list-style-type: none"> વાવેતર સમય: હાલ સમયે વાવેતર કરવું. બિયારણની જાત: ગુજરાત ચણા -૩ અને ગુજરાત ચણા -૫ જેવી વધુ ઉત્પાદન આપતી જાતો પસંદ કરવી. વાવેતર અંતર: ૧૮ ઈંચ × ૩ ઈંચ અથવા પુંખીને (છાંટીને) બિયારણ દર : ૧૦ કિગ્રા પ્રતિ વીધા (૨૫ કિગ્રા પ્રતિ એકર) રસાયણિક ખાતર: ડીએપી-૧૫ કિગ્રા + ફાડા સલ્ફર ૨ કિગ્રા + ન્યુટ્રીબીલ્ડ ઝીંક- ૨૦૦ ગ્રામ (પ્રતિ વીધે) પૂર્તિ ખાતર: ૩૦ દિવસે યુરીયા- ૧૫ કિગ્રા પ્રતિ વીધે નિંદામણ નાશક: ઉગ્યા પહેલા: પેન્ડીમીથીલીન ૫૦૦ મીલી થી ૧ લીટર + ગોલ-૧૦૦ મીલી (પ્રતિ એકર) સુકારો: વાવેતર ના ૧૫-૨૦ દિવસ પછી ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનાશક પાવડર ૫-૬ કિગ્રા/હેક્ટરે જમીનમાં આપવું જેથી જમીનજન્ય રોગોથી થતું નુકસાન અટકાવી શકાય છે.

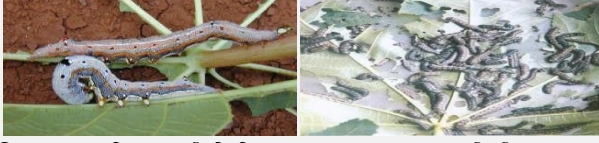
	 <ul style="list-style-type: none"> ● પિયત: ચણામાં વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ અને ડાળ ફૂટની અવસ્થાએ પિયત આપવું. ચણાના ઉગાવા બાદ ત્રીજુ પિયત આંતર ખેડ કરીને આપવું.
<p>જીરૂ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● વાવેતર સમય: ઠંડીની શરૂઆત થયે વાવેતર કરવું. ● બિયારણની જાત: વાવેતર માટે ગુજરાત જીરૂ-૩ અને ગુજરાત જીરૂ-૪ નામની જાતોનું વાવેતર કરવું. ● વાવેતર અંતર: ૧૦ ઈંચ × ૩ ઈંચ અથવા પુંખીને (છાંટીને) ● બિયારણ દર : ૩ કિગ્રા પ્રતિ વીઘા (૭ કિગ્રા પ્રતિ એકર) ● રસાયણિક ખાતર: ડીએપી-૧૫ કિગ્રા + ફાડા સલ્ફર ૨ કિગ્રા + ન્યુટ્રીબીલ્ડ ઝીંક- ૨૦૦ ગ્રામ (પ્રતિ વીઘે) ● પૂર્તિ ખાતર: ૩૦ દિવસે યુરીયા- ૧૦ કિગ્રા પ્રતિ વીઘે ● નિંદામણ નાશક: ઉગ્યા પહેલા: પેન્ડીમીથીલીન ૫૦૦ મીલી થી ૧ લીટર + ગોલ-૧૦૦ મીલી (પ્રતિ એકર) ● સુકારો: વાવેતર ના ૧૫-૨૦ દિવસ પછી ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનાશક પાવડર ૫-૬ કિગ્રા/હેક્ટરે જમીનમાં આપવું જેથી જમીનજન્ય રોગોથી થતું નુકસાન અટકાવી શકાય છે.  <ul style="list-style-type: none"> ● પિયત: સુકારો અને ફૂગના રોગને રોકવા માટે વધુ પિયત ન કરો. જમીનની પરત મુજબ માત્રને માત્ર ૩-૪ પિયત જ આપવા.
<p>ધાણા</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● વાવેતર સમય: ઠંડીની શરૂઆત થયે વાવેતર કરવું. ● બિયારણની જાત: વાવેતર માટે અને ગુજરાત ધાણા-૨ જેવી ભલામણ કરેલ જાતોનું વાવેતર કરવું. ● વાવેતર અંતર: ૧૫ ઈંચ × ૩ ઈંચ અથવા પુંખીને (છાંટીને) ● બિયારણ દર : ૩ કિગ્રા પ્રતિ વીઘા (૭ કિગ્રા પ્રતિ એકર) ● રસાયણિક ખાતર: ડીએપી-૧૫ કિગ્રા + ફાડા સલ્ફર ૨ કિગ્રા + ન્યુટ્રીબીલ્ડ ઝીંક- ૨૦૦ ગ્રામ (પ્રતિ વીઘે) ● પૂર્તિ ખાતર: ૩૦ દિવસે યુરીયા- ૧૦ કિગ્રા પ્રતિ વીઘે ● નિંદામણ નાશક: ઉગ્યા પહેલા: પેન્ડીમીથીલીન ૫૦૦ મીલી થી ૧ લીટર + ગોલ-૧૦૦ મીલી (પ્રતિ એકર) ● સુકારો: વાવેતર ના ૧૫-૨૦ દિવસ પછી ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનાશક પાવડર ૫-૬ કિગ્રા/હેક્ટરે જમીનમાં આપવું જેથી જમીનજન્ય રોગોથી થતું નુકસાન અટકાવી શકાય છે.  <ul style="list-style-type: none"> ● પિયત: સુકારો અને ફૂગના રોગને રોકવા માટે વધુ પિયત ન કરો.
<p>લસણ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● વાવેતર સમય: ડીની શરૂઆત થયે વાવેતર કરવું. ● બિયારણની જાત: વાવેતર માટે ગુજરાત લસણ-૩, ગુજરાત લસણ-૪, ગુજરાત જૂનાગઢ લસણ-૫ ભલામણ કરેલ જાતોનું વાવેતર કરવું. ● પૂર્તિ ખાતર: લસણના પાકમાં વાવેતર બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે ૫૪ કી.ગ્રા. યુરીયા ખાતર આપવું.

કપાસ

- **વીણી:** સમયસર વીણી હાથ ધરવી. છેલ્લી વીણી પછી બકરા, ઘેટાં ચરાવવા જેથી ખુલ્યા વગરના ગુલાબી ઈયળના નુકસાન વાળા જીંડવા અને અન્ય કચરો નાશ પામે. ત્યારબાદ કરાંઠી સળગાવવી નહિ પરંતુ રોટાવેટર અથવા મોબાઈલ ચોપરથી નાના ટુકડા કરી જમીનમાંદાટી દેવા જેથી જમીનમાં સેન્દ્રીય તત્વનો ઉમેરો થવાથી સૂક્ષ્મ જીવોની સંખ્યા વધશે અને જમીનના સ્વાસ્થ્યમાં સુધારો થશે. અથવા કરાંઠી ભેગી કરી શ્રેડરથીનાનાટુકડા કરીને છાણ, યુરીયા, કમ્પોસ્ટ કલ્ચર ઉમેરી દેશી(સેન્દ્રીય) ખાતર બનાવવું.
- પાક નિષ્ફળ ગયેલ હોય તો શિયાળુ પાકોના વાવેતરનું આયોજન કરવું.

દિવેલા

- ઘોડીયા ઈયળોનાં નિયંત્રણ માટે ક્વિનાલફોસ (૦.૦૫%) ૨૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગળી ૧૫ દિવસનાં અંતરે બે છંટકાવ કરવાં.



- શ્રીપ્સ અને સફેદ માસખીનાં નિયંત્રણ માટે ડાયમીથોએટ (૦.૦૩%) ૧૫ મીલી અથવા એસીટામેપ્રાઈડ ૨૦ એસ.પી. ૩ ગ્રામ ૧૦ લીટર પાણીમાં નાખી ૧૦-૧૫ દિવસનાં અંતરે છંટકાવ કરવો.

તુવેર

- **શીંગ માખી અને શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળ:** તુવેરમાં શીંગ માખીનો વધુ ઉપદ્રવ જોવા મળે તો ક્વિનાલફોસ અથવા પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. શીંગ કોરી ખાનાર ઈયળનો ઉપદ્રવ જોવા મળે તો સ્પીનોસાઈ ૪ મી.લી. અથવા એમામેક્ટીન બેન્ઝોએટ ૭ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.



- **પિયત:** ફૂલ અવસ્થાએ અને શીંગો ભરાવવાની અવસ્થાએ પાણીની ખેચ ના પડે તેમ પિયત આપવું.

શાકભાજી પાકો

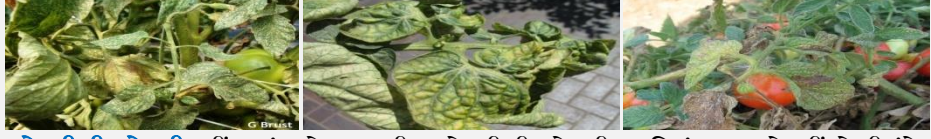
- રોગીષ્ટ છોડને ખેતરમાંથી ઉપાડીને જમીનમાં દાટી દેવા જોઈએ.
- શાકભાજી પાકોને નિંદ્રણ મુક્ત રાખવા જોઈએ.
- **શ્રીપ્સ:** મરચીના પાકમાં શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૩૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ ૧૫ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. શ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાઈ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૭-૮મીલી પ્રતિ પંપ છાંટવી.



- **ફળમાખી:** ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૧૫ ગ્રામ દવા ૧૫ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- **લીલી ઈયળ:** ટામેટા અને રીંગણનાં પાકમાં લીલી ઈયળનો ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે છે તેના નીયંત્રણ માટે ઈન્ડોક્ઝાકાર્બ ૨૫ ઈસી ૩૦ મિલી અથવા સ્પીનોસાઈ ૪૫ ઈસી ૫ મિલી પ્રતિપંપછાંટવી.



- **પાનકથીરી:** 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.



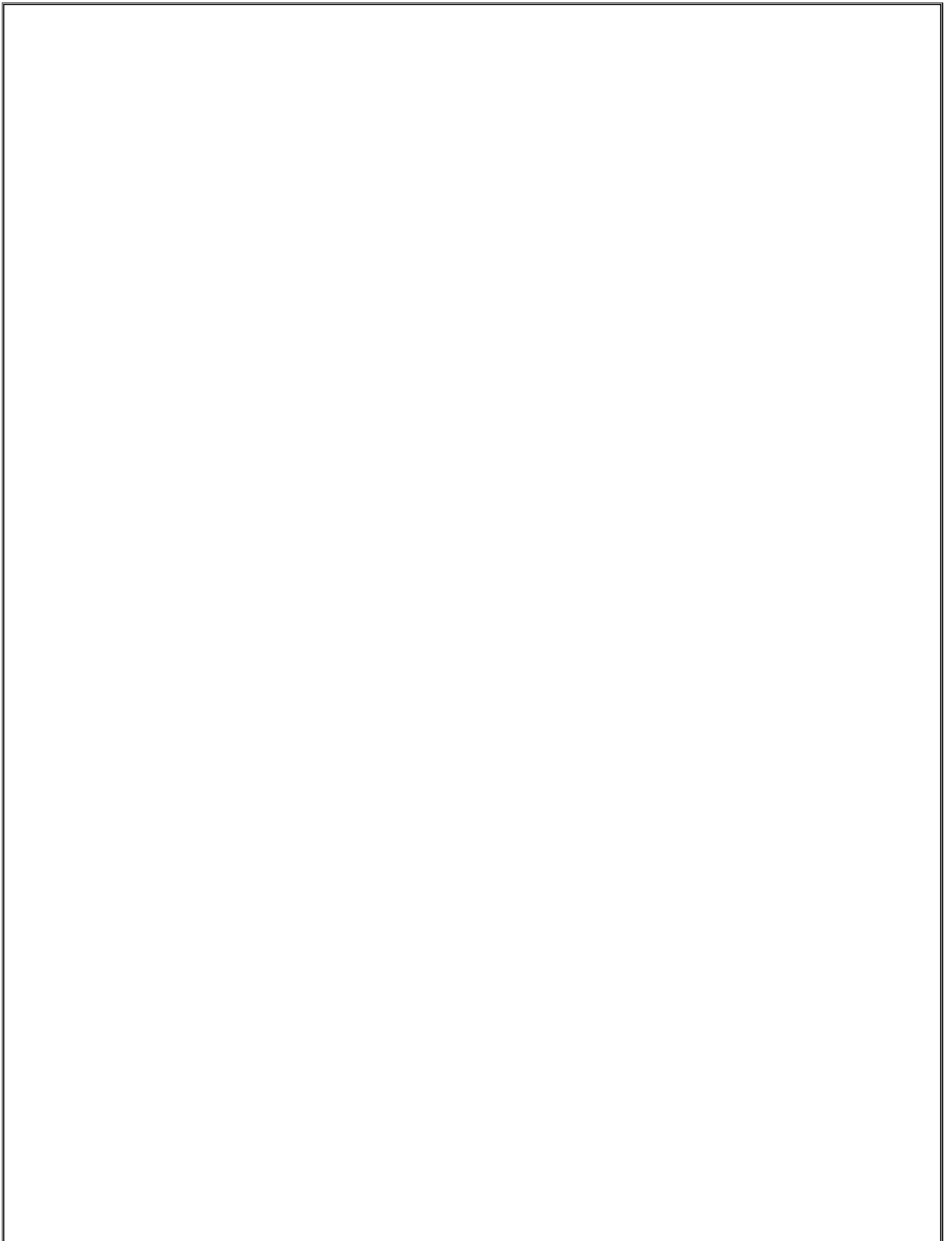
● **સફેદ માખી અને લીલી પોપટી:**ભીંડામાં સફેદ માખી અને લીલી પોપટીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનુંતેલ ૫૦ મી.લી. અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્ક નુંદ્રાવણ ૫૦૦ મી.લી. અને ડાયફેનથાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.

પશુ

● યોગ્ય માત્રામાં આવશ્યક ક્ષાર / ખનિજ મિશ્રણ ચારા સાથે ભેળવીને પ્રાણીઓને આપવું આવશ્યક છે.
 ● પશુઓના રહેઠાણની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું અથવા લીમડાનાં પાનનો ધુમાડો કરવો.
 ● પશુનેદ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઊપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનિજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું.
 ● ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.

જામનગર જિલ્લાનાં તાલુકાઓમુજબની હવામાન આધારીત કૃષિ સલાહ માટે વોટસએપ ગ્રુપમાં જોડાવવા માટે નીચે આપેલાં નકશામાં તમારાં તાલુકા પર ટચ કરીને તમારાં તાલુકાનાં વોટસએપ ગ્રુપમાં જોડાઈ શકો છો.







District Agrometeorological Unit (DAMU)
GraminKrushi Mausam Seva (GKMS)

Krishi Vigyan kendra
Junagadh Agricultural University
Jamnagar-361006

Date: 22-11-2023 to 26-11-2023



Jamnagar District Agromet Advisory Service bulletin No. 92 (2023) Date: 21-11-2023

(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)		29.7-30.6
Minimum temperature (°C)		17.7-21.5
Relative Humidity (%)	Morning	65-98
	Afternoon	25-40
Wind speed (Kmph)		4.1-6.5

Weather forecasting for Jamnagar District

Date	Day-1	Day-2	Day-3	Day-4	Day-5
Parameters	22-11-2023	23-11-2023	24-11-2023	25-11-2023	26-11-2023
Rain fall (mm)	0	0	0	0	0
Maximum temperature (°C)	35	35	35	34	33
Minimum temperature (°C)	21	20	20	21	20
Relative Humidity-I (%)	40	37	37	40	58
Relative Humidity-II (%)	30	28	23	22	31
Wind speed (Km/h)	14	11	12	14	20
Wind Direction (deg.)	NE	E	NE	E	E
Cloud cover (Okta)	Mainly clear	clear	clear	clear	Mainly clear

Valid 08:30 hrs of 26-11-2023

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

Gramin Krishi MausamSeva, Krishi Vigyan Kendra, Jamnagar and Indian meteorological department announce upcoming five days weather forecast of

Jamnagar district have sky will be observed clear to mainly clear and no chances of rainfall.

Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 33-35 °C and 20-21 °C, respectively.

Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 37-58 % & 22-31 %, respectively.

respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be NE-E and 11-20 km/h, respectively.

General Advice

- Carried out planning of Rabi crop sowing. On the basis of crop, prepare soil and carried out cultivation.
- Winter crops are prone to soil borne fungal infestation, for which trichoderma powder mixed with castor cake can be applied in the soil for good control.
- Over irrigation increase pest and diseases in crops, so apply irrigation as per requirement.
- Apply spray of profenophos 20 ml or spinosad 3 ml mix in 10 liter of water for the control of thrips in vegetable crops by 10 to 15 days of interval.
- Apply the supplementary dose of fertilizer in all Rabi crop with or after irrigation. Interculturing in chick pea crop to prevent the weed growth and better development. If pest-disease infestation is observed, then apply the related control measures.

Planning for Rabi Crop Sowing

Wheat	<ul style="list-style-type: none">● Sowing time and Variety: 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● Late sowing: (26 November to 10 December): GW-173,11 and Lok-11● Spacing: 12 inch × 1 inch Or Broadcasting● Seed rate: 20 kg/ vigha (50 kg-Acre)● Basal dose Fertilizer: DAP- 15 kg + Sulfur 2 kg + nutribild zink- 200 gram (per Vigha)● Supplementary dose Fertilizer: After 30 Days Apply 15 kg Urea/Vigha● Chemical weed control: Before Germination: Pendimethalin 500 ml to 1 liter + Goal- 100 ml (per Acre) After Germination: 2-2-D, Algrip● Irrigation: Irrigate crop at CRI stage without stress. Apply 130 kg urea/ha at crown root initiation.
Chick pea	<ul style="list-style-type: none">● Sowing time: Sowing can be carried out now days.● Variety: Select the high yielding variety like Gujarat chickpea-3 and Gujarat chickpea-5.● Spacing: 18 inch × 3 inch Or Broadcasting● Seed rate: 10 kg/ vigha (25 kg-Acre)

- **Basal dose Fertilizer:** DAP- 15 kg + Sulfur 2 kg + nutribild zink- 200 gram (per Vigha)
- **Supplementary dose Fertilizer:** After 30 Days Apply 15 kg Urea/Vigha
- **Chemical weed control:** Before Germination: Pendimethalin 500 ml to 1 liter + Goal- 100 ml (per Acre)
- **Wilt:** After sowing 15-20 days apply trichoderma fungicide 5-6 kg/ha to prevent the wilt related disease in cumin.



- **Irrigation:** Apply irrigation at Vegetative and branching stage. After interculturing 3rd irrigation should be given.

Cumin


- **Sowing time:** Sowing can be carried out when cold night starting.
- **Variety:** Select the high yielding variety like Gujarat Cumin-3 and Gujarat Cumin -4.
- **Spacing:** 10 inch × 3 inch Or Broadcasting
- **Seed rate:** 3 kg/ vigha (7 kg-Acre)
- **Basal dose Fertilizer:** DAP- 15 kg + Sulfur 2 kg + nutribild zink- 200 gram (per Vigha)
- **Supplementary dose Fertilizer:** After 30 Days Apply 10 kg Urea/Vigha
- **Chemical weed control:** Before Germination: Pendimethalin 500 ml to 1 liter + Goal- 100 ml (per Acre)
- **Wilt:** After sowing 15-20 days apply trichoderma fungicide 5-6 kg/ha to prevent the wilt related disease in cumin.




- **Irrigation:** Do not over irrigate to prevent wilt and fungal disease. Apply only 3-4 irrigation on the basis of soil type.

Coriander

- **Sowing time:** Sowing can be carried out when cold night starting.
- **Variety:** Select the recommended variety like Gujarat Coriander-2.
- **Spacing:** 15 inch × 3 inch Or Broadcasting
- **Seed rate:** 3 kg/ vigha (7 kg-Acre)
- **Basal dose Fertilizer:** DAP- 15 kg + Sulfur 2 kg + nutribild zink- 200 gram (per Vigha)
- **Supplementary dose Fertilizer:** After 30 Days Apply 10 kg Urea/Vigha
- **Chemical weed control:** Before Germination: Pendimethalin 500 ml to 1 liter + Goal- 100 ml (per Acre)
- **Wilt:** After sowing 15-20 days apply trichoderma fungicide 5-6 kg/ha to

	<p>prevent the wilt related disease in cumin.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Irrigation: Do not over irrigate to prevent wilt and fungal disease.
Garlic	<ul style="list-style-type: none"> • Sowing time: Sowing can be carried out when cold night starting • Variety: Select the high yielding variety like Gujarat Garlic-3, Gujarat Garlic-4, Gujarat Junagadh Garlic-5. • Supplementary dose Fertilizer: Apply supplementary dose of nitrogen as urea @ 54 kg/ha at 30-35 days after sowing in garlic.

crop	Crop wise Advisory
Cotton	<ul style="list-style-type: none"> • Picking & pulling of cotton stalk: 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. • If crop is fail/ dry then planning for other crop sowing like Rabi crop.
Castor	<ul style="list-style-type: none"> • For control of semilooper spray quinalphos (0.05%) 20 ml in 10 liters of water at 15 days interval.  <ul style="list-style-type: none"> • For control of thrips and whitefly spray dimethoate (0.03%) 15 ml or Acetameprid 20 SP 3 grams in 10 liters of water and spray at intervals of 10-15 days.
Red gram	<ul style="list-style-type: none"> • Pod fly and Pod borer: Monitor the crop for infestation of pod fly and pod borers due to cloudy weather if infestation observed spray quinalphos or profenofos 20 ml/10 liter of water for control of pod fly and Spinosad 4 ml or emamectin benzoate 7 gm/10 liter of water for the control of pod borer complex.



- **Irrigation:** Apply irrigation at flowering and pod formation stage without stress.

Vegetables

- Keep vegetable crop weed free.
- **Thrips in chilli:** 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.



- **Fruit fly:** For the control of Fruit fly spray acetamiprid 20 % 15 gm per 15 liter water pump.
- **Fruit borer:** In brinjal and tomato crops control of fruit borer, spray reenaxipayar @ 5 ml in 15 lit of water. 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.



- **Mite:** 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.



- **Whitefly & jassids in Okra:** 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.

Animals

- Essential salts/mineral mixture in appropriate quantities must be mixed with feed and given to the animals.
- 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.