



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)
કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧
ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

આઝાદી
કા
અમૃત મહોત્સવ

#Amr tMahotsav



અમરેલી જીલ્લાના તાલુકાઓ મુજબની હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ માટે ટેલીગ્રામ અથવા
વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા અંતિમ પેજની મુલાકાત લો



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક. ૫૫/૨૦૨૧
તા. ૦૬-૦૭-૨૦૨૧

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

#	હવામાન પરિબલો	03/07/2021	04/07/2021	05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	37.2	37.4	38	37.6	38.4	37.1	35.9
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	27.1	26.3	26.8	27	27.2	27.1	26.7
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	85	90	87	86	84	83	70
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	40	37	34	35	34	39	44
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	12.64	11.92	11.19	12.06	12.59	14.46	3.70
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	નૈઋત્ય-220	દક્ષિણ-198	નૈઋત્ય-242	નૈઋત્ય-236	પશ્ચિમ-257	નૈઋત્ય-227	પશ્ચિમ- 274
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	2	3	3	2	3	4	3

અમરેલી જીલ્લાની તા. 10/07/2021 થી 14/07/2021 ની હવામાન આગાહી:

#	હવામાન પરિબલો	10/07/2021	11/07/2021	12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	2	26	65	70
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	37	36	32	34	33
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	26	27	26	26	26
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	70	73	75	78	78
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	39	53	51	53	52
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	24.2	21.1	20.6	20.6	18.9
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	પશ્ચિમ-249	પશ્ચિમ-270	પશ્ચિમ-252	પશ્ચિમ-248	પશ્ચિમ-249
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	6	8	8	8	8

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

કૃષિ સલાહ

હવામાન
સારાંશ

અમરેલી જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને આંશિક વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૧૦ અને ૧૧ જુલાઈ દરમિયાન જીલ્લાના અમુક વિસ્તારો માં ઓછી શક્યતા સાથે હળવા થી મધ્યમ, તા. ૧૨ જુલાઈ અને ત્યાર બાદ ઘણા વિસ્તારોમાં મધ્યમ થી ભારે અને બાકીના મોટા ભાગના વિસ્તારોમાં હળવા થી મધ્યમ વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. લઘુત્તમ તાપમાન ૨૬-૨૭ °સે અને મહત્તમ તાપમાન ૩૨ - ૩૭ °સે રહેવાની

શક્યતા છે.

પવનની ગતિ ૧૮ થી ૨૪ કીમી/કલાક, દિશા: મોટાભાગે પશ્ચિમ થી.

આગોતરું અનુમાન: તા. ૧૪ થી ૨૦ જુલાઈ દરમિયાન સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં મોટાભાગની જગ્યાઓ પર હળવા થી મધ્યમ, ઘણી જગ્યાઓ પર મધ્યમ થી ભારે અને અમુક જગ્યાઓ પર ભારે થી અતિભારે વરસાદની શક્યતા છે. કુલ વિસ્તારના સરેરાશ મુજબ આ વરસાદ સામાન્ય કરતા ખુબ જ વધુ રહેવાની શક્યતા છે. આ દરમિયાન મહત્તમ તાપમાન સામાન્ય તાપમાન કરતા વધુ અને લઘુત્તમ તાપમાન સામાન્ય રહેવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય કૃષિ સલાહ

- આગામી દિવસોમાં વાવણી લાયક વરસાદ થવાની શક્યતા હોઈ વહેલી તકે ચોમાસુ સમયસર વાવણીના પાકો જેવા કે કપાસ, મગફળી, તલ, બાજરો, સોયાબીન, બિનપિયત દિવેલા (એરંડા), મગ, મકાઈ, મઠ, કસુંબી, જુવાર ભીંડો, મરચીની ફેર રોપણી, દુધી, સુર્યમુખી અને ચોળા, વગેરેનું વાવેતર પૂર્ણ કરવું.
- વાવણી વખતે બિયારણ અને રસાયણિક ખાતરનું મિશ્રણ કરવાથી બિયારણને નુકસાન થઈ શકે છે, રસાયણિક ખાતર હમેશા બીજ થી ૫ સેમી દુર રહે તેમ ભરવું. નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતર હમેશા બે અથવા ત્રણ ભાગમાં આપવું, દા. ત. વાવણી સમયે ૧ ભાગ આપેલ છે તો ત્યાર બાદ તેની પછીના એક અથવા બે ડોઝ ભલામણ મુજબ આપવા.
- કુદરતી વધુ વરસાદી પરિસ્થિતિમાં ખેડૂતોએ ‘ખેતરનું પાણી ખેતરમાં, સીમનું પાણી સીમમાં’ સંગ્રહ કરવા પ્રયત્ન કરવો.
- વધારાના પાણીનો સંગ્રહ તથા ભૂગર્ભ રીચાર્જ કરવા માટે પ્રયત્નશીલ થવું જાઈએ જેથી કિંમતી પાણીનો અગામી સમયમાં ઉપયોગ કરી શકાય.
- જે ખેતરમાંથી પાણી નિતાર થઈ શકે તેવી વ્યવસ્થા હોય તો ઊભા પાકમાં ત્વરિત પાણીનો નિતાર થાય તેવા પગલાં લેવાથી પાકને બચાવી શકાય અને ઉત્પાદન મેળવી શકાય.
- પવનની ગતિ વધુ હોય ત્યારે જંતુનાશક દવા, ખાતરનો છંટકાવ કરવો નહિ.
- કોઈપણ પાકના બિયારણને પટ આપવા માટે પહેલા કૂગનાશક, કીટનાશક અને ત્યારબાદ જ જૈવિક ખાતરનો પટ આપવો.
- **બિયારણ=>કૂગનાશક=>કીટનાશક=>જૈવિક ખાતર**
- ચોમાસા પહેલાં કરમીયાની દવા પશુઓને પીવડાવી દેવી જોઈએ જેથી પશુઓને રોગો સામે રક્ષણ મળે કારણ કે ચોમાસામાં કરમિયાનું પ્રમાણ વધે છે.

SMS

- અનિયમિત વરસાદનાં જોખમને ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, મગ અને અડદ જેવા પાકોને આંતર પાક તરીકે વાવવાનું આયોજન કરવું.

પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત	કૃષિ સલાહ
જળ વ્યવસ્થાપન		ખેત તલાવડી	<ul style="list-style-type: none">● ખરીફ વાવેતર પછી વરસાદ ખેંચાય ત્યારે પાકને ટકાવી રાખવા ખેતરમાં ખેત તલાવડી બનાવવી.● ખેત તલાવડી ખેતરના નીચાણવાળા ભાગમાં બનાવવી. સંગ્રહ ક્ષમતા મુજબ ઢાળ અને નિકાલ વ્યવસ્થા નક્કી કરવા માટે ખેતરમાં કન્ટુર સર્વે કરવામાં આવે છે. પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ તળાવ (ખેત તલાવડી) ના તળિયે પાથરવાથી● હલકી પ્રતવાળી જમીનમાં પણ પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી ખેત તલાવડીમાં પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે. ક્ષારવાળી જમીનમાં પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી તળાવના પાણીમાં ક્ષાર ભળતો અટકાવી શકાય છે.● તેના દ્વારા પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ સિંચાઈ આપી શકાય છે તેમજ પાણીનો ઉપયોગ પીવા માટે કરી શકાય છે અને તેમાં મત્સ્ય પાલન પણ કરી શકાય છે.

સરગવો	શીંગો પૂરી થવી	છટણી	<ul style="list-style-type: none"> સરગવાની શીંગો પૂરી થયા બાદ કે મે-જૂનમાં ૩૦-૪૫ સે. મી. ટોચની ડાળીઓ કાપવી. સરગવાના વૃક્ષો પ્રુનિંગ કરી (૨ મીટર ઊંચાઈ) ઠીંગણા રાખવા જેથી શીંગો ઉતારવામાં અને અન્ય ખેતી કાર્યોની સરળતા રહે.
કપાસ	વાવેતર	વાવેતર <hr/> ખાતર <hr/> વાવેતર અંતર: <hr/> બિયારણનો દર: <hr/> બીજ માવજત: <hr/> જાત પસંદગી <hr/> પરવાણી અને ખાલા પુરવા <hr/> આંતર પાક	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ થયેથી જૂલાઈના બીજા અઠવાડિયા સુધીમાં વાવેતર કરવું ૧૦ ટન પ્રતિ હેક્ટરે સેન્દ્રિય ખાતર (છાણીયું ખાતર) નાખવું. રાસાયણિક ખાતરો જમીનના પરીક્ષણ પછી, વાવેતર સમયે 55 કિ.ગ્રા./ હેક્ટર DAP અને 125 કિ.ગ્રા./ હેક્ટર મ્યુરેટ ઓફ પોટાસ આપી શકાય છે. પાયામાં રસાયણિક ખાતર ૫૫ કિગ્રા DAP અને ૧૨૫ કિગ્રા મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર (જમીન ચકાસણી કરાવ્યા બાદ જેટલું ઘટતું હોય તેટલું જ નાખવું) પિયત વાળા વિસ્તારમાં બે ચાસ વચ્ચે ૧૨૦ સે.મી. અને બે છોડ વચ્ચે ૪૫ સે.મી., અને બિનપિયત વિસ્તારમાં આ અંતર ૯૦, ૩૦ સેમી રાખવું ૩.૫ થી ૪.૦ કિ.ગ્રા./હે, જમીનમાના ભેજને ધ્યાનમાં રાખી ૪-૬ સે.મી.ની ઉડાઈએ વાવણી કરવી દેશી જાતો ઓરીને વાવેતર કરવી બિયારણનો દર ૧૫ થી ૨૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર રાખવો. દેશી : ગુજરાત કપાસ દેશી, સંકર-૭, ૯, ૧૧, ગુજરાત કપાસ-૧૩, ૧૭, ૨૧, ૨૩, ૨૫ સંકર જાતો: ગુજરાત, સંકર કપાસ-૪, ૬, ૮, ૧૦, ૧૨ બીટી :ગુજરાત કપાસ સંકર ૬, ૮, ૧૨ અને જીટીએચએચ-૪૯ (બીજી-૨) તથા સરકાર માન્ય જુદી જુદી બીટી જાતો બે કે વધુ છોડ હોય ત્યાં એક છોડ રાખી પારવાણી કરવી, તથા જ્યાં બીજ ઉગેલ ન હોય ત્યાં ખાલા જલ્દી પુરવા. આંતર પાક તરીકે મઠ અથવા અડદ નું વાવેતર કરવાથી મુળખાઈ રોગ નું પ્રમાણ ઘટાડી શકાય છે. મુળખાઈ રોગ: છોડ એકાએક ચીમળાઈ જાય છે. ખેતરમાં ગોળાકાર સ્વરૂપે છોડ સુકાય જાય છે. છોડ સહેલાઈથી ખેંચી શકાય છે.
મગફળી (ઓમાસુ)	વાવેતર	વાવેતર <hr/> ખાતર <hr/> બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> મગફળીના વાવેતર માટે વરસાદ થયે સમયસરના વાવેતર માટે ઉભડી, અર્ધવેલડી અથવા વેલડી એમ કોઈપણ પ્રકારની મગફળીની જાતનું વાવેતર કરવું. સેન્દ્રિય ખેતી કરતા ખેડૂતોએ હેક્ટરે ૮ થી ૧૦ ટન કોહવાયેલુ ગળતીયુ ખાતર અથવા ૫૦૦ કિગ્રા દિવેલીનો ખોળ જમીનમાં આપવો સાથે જૈવિક કન્સોર્ટિયા (NPK) ખાતર ૧૦ મિલી પ્રતિ કિલોગ્રામ બિયારણે પટ આપવો. રાસાયણિક ખાતર વાપરતા ખેડૂતોએ હેક્ટરે ૧૨.૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન, ૨૫ કિગ્રા ફોસ્ફરસ અને ૫૦ કિગ્રા પોટાશ જમીન ચકાસણી કરાવ્યા બાદ જરૂર મુજબ ચાસમાં આપવું. આ માટે એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨.૫ કિલોગ્રામ અને સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટરે ચાસમાં આપવું. જમીનમાં ગંધક, લોહ અને ઝીંક ની ઉણપ જોવા મળે તો ૨૦ કિગ્રા સલ્ફર, ૧૦ કિલોગ્રામ ફેરસ સલ્ફેટ અને ૨૦ કિલોગ્રામ ઝીંક સલ્ફેટ પ્રતિ હેક્ટર પાયાના ખાતર તરીકે આપવું. જમીનજન્ય ફૂગ અને સફેદ ઘૈણના જૈવિક નિયંત્રણ માટે ટ્રાયકોડર્મા ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ કિગ્રા બીજ, અને મેટારીજીયમ એનીસોપ્લી હેક્ટરે ૮ કિલોગ્રામ જમીનમાં આપવું. જમીનજન્ય ફૂગ અને સફેદ ઘૈણના રસાયણિક નિયંત્રણ માટે બીજને વાવતા પહેલા ૩ ગ્રામ ફૂગનાશક દવા (થાયરમ અથવા કાર્બેન્ડેઝીમ અથવા મેન્કોઝેબ) અને કવીનાલફોસ ૨૫ ઈસી અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી માની કોઈપણ એક દવા પસંદ કરી ૧૫ થી ૨૦ મિલી દવા પ્રતિ ૧ કિલોગ્રામ બીજને પટ આપી વાવતા પહેલા ૩-૪ કલાક છાંયડામા સુકવી વાવેતર કરવું.



		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> વેલડી જાત (આગોતરી વાવણી): જીએયુજી-૧૦, જીજી-૧૧, જીજી-૧૩, જીજી-૧૭ (મોડી પાકતી જાતો). અર્ધ વેલડી (સમયસર વાવણી-૧૫ થી ૩૦ જુન) : જીજી-૨૦ અને જીજી-૨૨ ઉભડી (મોડી વાવણી): જીજી-૨, જીજી-૫, જીજી-૭, જીજી-૯ (વહેલી પાકતી જાતો)
		ખાલા પુરવા	<ul style="list-style-type: none"> બીજનું સ્ફૂરણ થયા બાદ જ્યાં ખાલા પડેલ હોય ત્યાં ૧૦ દિવસમાં દાણા ચોંપીને વાવેતર કરેલ વિસ્તારમાં છોડની પૂરતી સંખ્યા જાળવવી.
		આંતરખેડ અને નિંદામણ :	<ul style="list-style-type: none"> મગફળીના પાકને પ્રથમ દોઢ મહીના સુધી નિંદામણમુક્ત રાખો. એટલા માટે વાવણી પછી ૨૦ દિવસે પ્રથમ આંતરખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવા. ત્યારબાદ ૨૦ દિવસ પછી બીજી વાર આંતરખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવા.
		આંતર પાકો	<ul style="list-style-type: none"> મગફળી એકલો પાક લેવાથી મોટું નુકશાન થવા સંભવ રહે છે. એટલે મગફળી સાથે કપાસ, એરંડા, તુવેર, તલ, સૂર્યમુખી જેવા પાકો આંતરપાક તરીકે લેવાથી ઉત્પાદન જોખમ ઘટાડી શકાય, સરવાળે બે પાકમાંથી ખેડૂતને વધુ આવક મળી શકે છે. એટલે આંતર કે રીલે પાક પધ્ધતિ અપનાવવી.
બાજરો (ચોમાસુ)	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ થાય કે તરત જ વાવેતર કરવું
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> જીએચબી-૫૫૮, જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪
તલ (ચોમાસુ)	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> જૂનના ત્રીજા અઠવાડિયાથી જુલાઈના અઠવાડિયા દરમિયાન વાવણી લાયક વરસાદ થતા કરવું.
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ-૩, અને ગુજરાત તલ-૫
તુવેર	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ થી લઈ જુલાઈ મહિનાના ત્રીજા અઠવાડિયા સુધી વાવેતર કરી શકાય
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> વહેલી પાકતી: ગુજરાત તુવેર-૧, ગુજરાત તુવેર-૧૦૧ મોડી પાકતી: જીજીપી-૧, બીડીએન-૨, વૈશાલી
		બિચારણનો દર	<ul style="list-style-type: none"> વહેલી પાકતી: ૨૦-૨૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર મોડી પાકતી: ૧૫-૨૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર
મગ/અડદ	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> મગ: ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, ગુજરાત આણંદ મગ-૫ (પીળા પંચરંગીયા સામે પ્રતિકારક) અડદ: ગુજરાત અડદ -૧, ૨
		બિચારણ નો દર	<ul style="list-style-type: none"> ૧૮ થી ૨૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર
		બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> બીજને વાવતા પહેલા પ્રથમ થાયરમ / કેપ્ટાન / કાર્બેન્ડાઝીમ ૩ ગ્રામ /કિ.ગ્રા., ત્યારબાદ કીટનાશક દવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. અથવા થાયોમીથોકઝામ ૭૦ ડબલ્યુ.એસ. ૫ ગ્રામ/કિ.ગ્રા. પ્રમાણે પટ (મોલોમશી, તડતડીયા, શ્રીપ્સ અને સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે) આપવો અને છેલ્લે બીજને રાઈઝોબીયમ અને પી.એસ.બી. કલ્ચરનો પટ ૨૫૦ ગ્રામ / ૮ થી ૧૦ કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે બનેનો પટ આપવો.
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ તત્વની જરૂરીયાત છે. જેના માટે ૮૭ કિ.ગ્રા. DAP અને ૯ કિ.ગ્રા. યુરીયા જમીન ચકાસણી અહેવાલ મુજબ આપવું. પાયાનું ખાતર ચાસમાં બીજના વાવેર વખતે અથવા પહેલા ઓરીને આપવું. સલ્ફરની ઉણપ હોયતો હેક્ટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. સલ્ફર આપવો.

			<ul style="list-style-type: none"> પૂર્તિખાતર તરીકે યુરિયા ક્યારેય આ પાકોમાં આપવો નહિ.
		નીંદણ નિયંત્રણ	<ul style="list-style-type: none"> એક માસ સુધી નિંદામણ મુકત રાખવો. ખેતમજુરોની અછત હોય તો પેન્ડીમીથીલીન નિંદામણ નાશક દવા ૧.૦ કિ.ગ્રા. સકીય તત્વ (૩.૩ લીટર / ૫૦૦ થી ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને) પ્રતિ હેક્ટરે છાંટવી. આ દવા વાવેતર બાદ તુરંતજ પરતું બીજ ઉગાવા પહેલાં જમીનમાં ભેજ હોય ત્યારે અસરકારક થાય છે.
ચોળી	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ગુજરાત ચોળા -૧,૨,૪ અને પૂસા ફાલ્ગુની.
		વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> ૬૦ X ૪૫ સે. મી. અથવા ૬૦ X ૩૦ સે. મી.
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> ૧૫ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન, ૨૫ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ, ૨૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ
મકાઈ	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> ૧૫ જૂન થી ૧૫ જુલાઈ સુધી વાવેતર કરી શકાય.
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ઘાસચારા માટે: ગંગા સફેદ-૨, ફાર્મ સમેરી, ગંગા-૫, વિજય, ગુજરાત મકાઈ-૧, ગુજરાત મકાઈ-૨, ગુજરાત મકાઈ-૩, ગુજરાત મકાઈ-૪ અને પાયોનિયર સંકર. બેબી કોર્ન અને સ્વીટ કોર્નની જાતો પણ લીલા ચારા તરીકે ઉપયોગી છે.
		બિચારણ નો દર	<ul style="list-style-type: none"> ઉત્પાદન માટે: વીનઓરેન્જ સ્વીટકોર્ન, અંબર, બેબીકોર્ન
		વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> ઘાસચારા માટે: હેક્ટર દીઠ ૬૦ કિ.ગ્રા. દર રાખી બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી.નું અંતર જાળવી વાવણી કરવી જોઈએ.
		બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> ઉત્પાદન માટે: ૨૦ થી ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> ઘાસચારા માટે: બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી. નું અંતર
		પારવાણી	<ul style="list-style-type: none"> ઉત્પાદન માટે: ૬૦ સે.મી. X ૨૦ સે.મી. થી ૭૫ સે.મી. X ૨૦ સે.મી.
નિદામણ	<ul style="list-style-type: none"> બીજને વાવતાં પહેલા એક કિલો બીજ દીઠ ૨ થી ૩ ગ્રામ કેપ્ટાન અથવા થાયરમનો પટ આપવો. 		
મરચી	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવું
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> રેશમ પટ્ટા, ગુજરાત મરચી-૧૦૧, ૧૧૧, ૧૨૧, આણંદ મરચા-૧૩૧, ગુ.આણંદ મરચી-૧૧૨, ગુ.આણંદ સંકર મરચી-૧, વઢવાણી, ઘોલર, જવાલા.
		બિચારણ નો દર	<ul style="list-style-type: none"> ૬૦૦ થી ૭૫૦ ગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર
સૂર્યમુખી	વાવેતર થી બીજાંકુરણ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ થયે જૂન-જુલાઈ માસમાં વાવેતર કરવું.
		જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ગુજરાત સૂર્યમુખી-૧, ઈસી-૬૮૪૧૪, મોડર્ન ડ્વાર્ફ તથા સંકર જાત MSH-૧૭
		વાવણી અંતર	<ul style="list-style-type: none"> ૬૦ X ૩૦ સે. મી.નું અંતર રાખવું. મોડર્ન ઠીંગણી અને વહેલી પાકતી જાત હોય તેનું વાવેતર ૪૫ X ૨૦ સે.મી. અંતર રાખી કરવું.
		પારવાણી	<ul style="list-style-type: none"> ઉગ્યા બાદ ૧૨થી ૧૫ દિવસે કરવી.

		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી પહેલા ૧૩૦ કિ.ગ્રા. ડી.એ.પી., ૧૦૮ કિ.ગ્રા. એમોનિયમ સલ્ફેટ પાયા ના ખાતર તરીકે અને યુરિયા ૯૮ કિ.ગ્રા. વાવણી પછી ૩૦ દિવસે પૂર્તિ ખાતર તરીકે આપવું.
જુવાર	વાવેતર થી બીજાકુરણ	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> એક કાપણી માટે: એસ.-૧૦૪૯ (સુંઢીયા જુવાર), સી.-૧૦-૨ (છાસટીયો), જી.એફ.એસ.-૩, જી.એફ.એસ.-૪. બહુ કાપણી માટે: એસ.એસ.જી.-૫૯-૩, એસ.એસ.જી.-૯૯૮, એસ.એસ.જી.-૮૯૮, એસ.એસ.જી.-૫૫૫, જી.એફ.એસ.એચ.-૧, જી.એફ.એસ.એચ.-૩, જી.એફ.એસ.એચ.-૪, જી.એફ.એસ.એચ.-૫.
		વાવેતર અંતર અને બિચારણનો દર	<ul style="list-style-type: none"> સુધારેલી જાતો માટે હેક્ટરે ૬૦ કિ.ગ્રા. અને સંકર જાતો માટે ૩૦ કિ.ગ્રા. દર રાખી બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી.નું અંતર રાખી વાવણી કરવી.
		બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> જો વરસાદની શરૂઆત સાથે જ વાવણી શક્ય ન હોય તો સાંઠાની માખીના નિયંત્રણ માટે બીજને કાર્બોસલ્ફાઇન ૨૫ ઈ.સી. ૧૦૦ ગ્રામ /કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે માવજત આપવી. આ ઉપરાંત પ્રતિ કિ.ગ્રા. બીજ દીઠ ૩ ગ્રામ થાયરમ/કિપ્ટાનનો પટ આપવો. એજેટોબેક્ટર અથવા એજોસ્પાઈરીલમ કલ્ચરનો પટ પણ આપી શકાય.
		ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> હેક્ટર દીઠ ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી વખતે તેમજ ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦-૪૦ દિવસે આપવું. સંકર જાતો માટે હેક્ટર દીઠ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦-૪૦ દિવસે આપવો. બહુ કાપણી માટે ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે અને ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન પ્રથમ કાપણી બાદ આપવો. જે જમીનમાં જસતનું પ્રમાણ ઓછું (૦.૫ પીપીએમ કરતાં ઓછું) હોય ત્યાં દર ત્રણ વર્ષે હેક્ટરે ૨૫ કિ.ગ્રા. ઝીંક સલ્ફેટ આપવો.
		નીંદણ નિયંત્રણ:	<ul style="list-style-type: none"> એક આંતરખેડ અને વાવણી બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે હાથ નિંદામણ કરવા. રાસાયણિક નીંદણ નિયંત્રણ માટે વાવણી બાદ બીજા દિવસે ભેજવાળી જમીનમાં એટ્રાઝીન અથવા પ્રોપેઝીન ૦.૨૫-૦.૫૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.
શેરડી		પાક સંરક્ષણ	<ul style="list-style-type: none"> શેરડી નો વધુ ઉતારો લેવા તેમજ ખાંડ ની ટકાવારી લેવા રોપણી બાદ ૬, ૭ અને ૮ મહિને એમ ત્રણ વખત ૨૫% પર્ણો (શેરડીના સાંઠા ઉપરના કુલ પર્ણો ના નોચે થી ચોથા ભાગના સુકાયેલા પર્ણો) કાઢી ખેતરમાં જ આવરણ તરીકે ઉપયોગ કરવો. શેરડીના પાન કાઢી નાખવાથી ભીંગડાવાળી જીવાત, ચીકટો વગેરે જીવાતોનું તેના કુદરતી દુશ્મનો દ્વારા અસરકારક નિયંત્રણ થઈ શકે છે.
દાડમ	ફળ/ફૂલ અવસ્થા	પાક સંરક્ષણ	<ul style="list-style-type: none"> દાડમની ખેતીમાં ગાંઠયા ફૂમિનું નિયંત્રણ માટે દાડમની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ગાંઠયા ફૂમિના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયંત્રણ માટે પેસીલીયોમાયસીસ લીલાસીનસ (૨ ૧૦ બીજાણું/ગ્રામ) ૨૦ કિ.ગ્રા/હે+ દિવેલી ખોળ ૨ ટન/હે. ચોમાસાની શરૂઆતમાં અને ત્યારબાદ દર ૬ માસના આંતરે થડથી ૧૨ થી ૧૮ ઈંચ દુર તથા આશરે ૯ ઈંચ ઊંડી રીંગ કરીને જમીનમાં મૂળની નજીક આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.
કેળા	વાવેતર	જાત પસંદગી	<ul style="list-style-type: none"> કેળાની ખેતી કરતા ખેડૂતોને પ્રતિ હેક્ટર વધારેમાં વધારે ઉત્પાદન તેમજ આવક મેળવવા માટે “કેળાની ગણદેવી સિલેક્શન” જાત વાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.
ટમેટા	ધરું ઉછેર	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> પુસા રૂબી, ગુ. ટમેટી-૧ અને ૨, જૂનાગઢ ટમેટા-૩, જૂનાગઢ રૂબી, અરકા, આણંદ ટામેટા -૩, પુસા હાયબ્રિડ - ૨ અને ૪,

		વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.
રીંગણ	ધરું ઉછેર	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> પીએલઆર-૧, જૂનાગઢ લીલા ગોળ, રીંગણ-૧, જીજેબી-૨ & ૩, ગુ.લાંબા રીંગણ-૧, ગુ.લંબગોળ રીંગણ-૧, ગુ.આણંદ લંબગોળ, રીંગણ-૨ & ૩, પુસા સદાબહાર, કે.એસ.-૩૩૧, જી.બી.એચ.-૧, ૨, પુસા હાઈબ્રીડ -૫, ૬
		વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.
વરીયાળી	ધરું ઉછેર	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> પી.એફ.-૩૫, ગુજરાત વરિયાળી-૧, ૨ અને ૧૨.
		ધરૂવાડિયું	<ul style="list-style-type: none"> જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો, એક હેક્ટર વિસ્તાર માટે ૧ ગુંઠા વિસ્તારમાં ૧.૫ કિ.ગ્રા. બીજના ઉપયોગ કરી ધરૂવાડીયું જૂન માસમાં બનાવવું. ધરૂવાડીયા માટે પ્રતિ હેક્ટરે ૫ ટન છાણિયું ખાતર પાયાના ખાતર તરીકે જમીન તૈયાર કરતી વખતે આપવું. વાવણી પહેલાં બીજને એજેટોબેક્ટર અને ફોસ્ફેટ કલ્ચરની માવજત આપવી. ધરૂવાડીયાના ગાદી કચારા ૧ મીટર x ૩ મીટર માપના બનાવવા. ૨૫ થી ૩૦ સે.મી. ઉંચાઈનું ૪૦ થી ૪૫ દિવસનું પાટલી પડેલ ધરૂ ફેરોપણી માટે ઉત્તમ.
સોયાબીન	વાવેતર થી બીજાકુરણ	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> સૌરાષ્ટ્ર માટે: ગુજરાત સોયાબીન-૧, જીજેએસ-૩.
		વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> જુન-જુલાઈ
દુધી	ધરું ઉછેર	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> જૂનાગઢ લોંગ ટેન્ડર, પુસા નવીન, પુસા સમર પ્રોલીફીક લોંગ, અર્કા, બહાર, પુસા મેઘદૂત, પંજાબલોંગ, પંજાબ ગોળ, આણંદ દુધી-૧, પુસા સંકર-૩
		વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> જુન-જુલાઈ
લીંબુ	ફળ અવસ્થા/ ફૂલ 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.
		ફળ ખરી જવા	<ul style="list-style-type: none"> લીંબુ ના ફળો બેસી ગયા બાદ ૨% યુરિયા સાથે ૨૦ ppm NAA ના ૧-૨ છંટકાવ કરવાથી ફળ નું ખરણ ઘટે છે અને ફળ ના કાળ અને વજન માં વધારો થાય છે.
		ગુંદરિયો	<ul style="list-style-type: none"> જમીનને અડકતી ડાળીઓની છટણી કરી બાળી નાખવી. થડને પાણીનો સીધો સંપર્ક ન થાય તે માટે થડ પર બોર્ડો પેસ્ટ (મોરથુથુ ૧ કિ.ગ્રા., કળીચૂનો ૧ કિ.ગ્રા. ૧૦ લિટર પાણીમાં) લગાવી થડની ફરતે માટી ચડાવવી. અસરગ્રસ્ત ઝાડના થડ ફરતે મેટાલેક્સિલ એમઝેડ ૭૨ વેપા (૨૫ ગ્રામ/૧૦ લિટર) નુ ડ્રેયીંગ કરવું.
		સાયલા	<ul style="list-style-type: none"> ઉપદ્રવિત અને સુકી ડાળીઓ કાપતા રહેવું. ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ અથવા લીમડા / નફટટીયાના પાન ૧ કિલોગ્રામ અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર કરેલ કીટનાશક ૫ ઈસી – ૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
પશુપાલન			<ul style="list-style-type: none"> ચોમાસા પહેલાં કરમીયાની દવા પશુઓને પીવડાવી દેવી જોઈએ જેથી પશુઓને રોગો સામે રક્ષણ મળે કારણ કે ચોમાસામાં કરમિયાનું પ્રમાણ વધે છે. દૂધાળ ગાયોમાં શક્ય હોય ત્યાં સુધી દૂધ દોહન બાદ આંચળને એન્ટિસેપ્ટિક દ્રાવણમાં ડૂબાડવા જોઈએ જેથી એને પૂરેપૂરું રક્ષણ મળે. ચેપનાશક દવાઓનો ઉપયોગ કરી ફાર્મની ચોખ્ખાઈ જાળવી રાખવી ખૂબ જ જરૂરી છે. મે-જૂન મહિનામાં ગળસૂંઢાની રસી અવશ્ય મુકાવવી જોઈએ જેથી ચોમાસા દરમિયાન

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર અમરેલી દ્વારા બનાવવામાં આવેલા અમરેલી જીલ્લાના હવામાન આધારિત કૃષિ સલાહ અંગેના તાલુકા મુજબના વોટ્સએપ ગ્રુપમાં જોડાવા માટે તમારા તાલુકા પર ક્લિક કરો.





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



Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department

आजदी
का
अमृत महोत्सव
#AmritMahotsav



Join our Telegram channel and Block wise WhatsApp groups



Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 55 (2021)

Date:09-07-2021

Significant weather of past week, Amreli

#	Parameter	03/07/2021	04/07/2021	05/07/2021	06/07/2021	07/07/2021	08/07/2021	09/07/2021
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	37.2	37.4	38	37.6	38.4	37.1	35.9
3	Min.Temp.(°C)	27.1	26.3	26.8	27	27.2	27.1	26.7
4	RH-I (%)	85	90	87	86	84	83	70
5	RH-II (%)	40	37	34	35	34	39	44
6	Wind Speed (kmph)	12.64	11.92	11.19	12.06	12.59	14.46	3.70
7	Wind Direction(deg.)	SW-220	S-198	SW-242	SW-236	W-257	SW-227	W-274
8	Total CC (octa) out of 8	2	3	3	2	3	4	3

Weather Forecast from 10/07/2021 to 14/07/2021

#	Parameter	10/07/2021	11/07/2021	12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021
1	Rainfall (mm)	0	2	26	65	70
2	Max.Temp.(°C)	37	36	32	34	33
3	Min.Temp.(°C)	26	27	26	26	26
4	RH-I (%)	70	73	75	78	78
5	RH-II (%)	39	53	51	53	52
6	Wind Speed (kmph)	24.2	21.1	20.6	20.6	18.9
7	Wind Direction(deg.)	W-249	W-270	W-252	W-248	W-249
8	Total CC (octa) out of 8	6	8	8	8	8

Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

**Weather
Summery**

- The weather in Amreli District is likely to be warm, humid, and partly cloudy for the next five days. The isolated light to moderate rainfall to be likely from 10th to 11th July and scattered to fairly widespread, moderate to heavy rainfall to be very likely on 12th July over the district. The minimum temperature is likely to be 26-27°C. The maximum temperature is expected to be 32 - 37 ° C.
- Wind speed likely mostly from W with gusts of 18 to 24 km/h.

Extended Range Forecast: There is probability moderate to heavy rainfall in many area of Saurashtra and Kutch region from 14th to 20th July.

General Advisory

- Sowing should be done of timely sown crop viz. Cotton, Groundnut, Sesame, Pearl millet, Soybean, Castor (Non-irrigated), Green gram, Maize, Moth bean, Safflower, Sorghum, Okra, Chilli transplanting, Bottle gourd, sunflower and cowpea etc. due to significant rainfall forecasted in upcoming days.
- Don't mix seed with chemical fertilizer, It causes damage to seeds. Apply fertilizers below or around the seed up to 5 cm depth. Nitrogenous fertilizers should be applied in two or three split doses to the crop i.e. first one is at sowing time and remaining one or two doses should be applied after sowing as per recommendations
- In case of excessive rainfall, farmers should try to store farm water in the farm.
- Efforts should be made to store excess water and recharge the groundwater so that the precious water can be used in the future.
- If there is a system where water can be drained from the field, then by taking immediate drainage measures to rescue the standing crop.
- Plantation and grow windbreaks trees on border to prevent loss by the high winds.
- Keep maintain the sequence in seed treatment like first treat the seed with Fungicide, Insecticide and then after seed treatment with biofertilizer
- Seed Treatment: **Seed Material => Fungicide => Insecticide => Biofertilizer.**
- Deworming tablet should be given to the animals before monsoon to protect the animals against worms which are increases in monsoon.

SMS Advisory:

- To reduce the risk of erratic rainfall, Sesame, Soybean, Green gram and Black gram can be sown.


Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
Water Management		Farm Pond	<ul style="list-style-type: none"> ● When the monsoon breaks during monsoon season, there is need irrigation to Kharif crops. In these circumstances, store or harvest the rainwater and apply it as irrigation to crops in their critical stages. It is necessary to keep inlet and outlet structure in Farm Pond. Construct farm pond at low lying area at water arrive from all the part of the farm. The advantage of plastic film at the bottom of farm-pond are 1) preventing seepage and infiltration up to 95%. *) Store water for a long time. *) Store the water in soil having less water holding capacity. *) In alkali soils, Preventing mixing of salts in harvested water. *) use this water direct as at critical irrigation, drinking water and fisheries purpose.
Drumstick	After Harvest	Pruning	<ul style="list-style-type: none"> ● Pruning to be done from 30 to 45 cm of top branches after completion of harvesting in drumstick in May-June.

			Pruning of drumstick trees (2 m height) to keep them small so as to facilitate harvesting of pods and other farming activities.
Cotton	Mitigation	Land Preparation	<ul style="list-style-type: none"> • Plough the land and level it. Reduce the slope. • Apply compost in the furrow in this month.
		Pink bollworm	<ul style="list-style-type: none"> • Timely picking of the cotton and after that graze sheep, goats and cattle in cotton field. • Make organic fertilizer of stalk of the cotton • Remove and destroy the undesired plants of cotton in and around the field.
	Sowing	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • If there is adequate rainfall, Crop can be sowing till the second week of July.
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> • Apply FYM @ 10 ton/had • Chemical Fertilizer can be applied after soil testing, DAP @ 55 kg and Mureta of potash @ 125 kg per hectare at the time of sowing.
		Spacing	<ul style="list-style-type: none"> • 120 X 45 cm in Irrigated and 90 X 30 in non-irrigate area.
		Seed Rate	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5 to 4.0 kg/ha in Bt cotton at 4 to 6 cm depth when adequate moisture in soil. And sowing by seed drill for arboreum cotton @ 15-20 kg/ha seed
		Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> • Apply seed treatment to hybrid cotton by captain and thiram @ 2-3 g and Imidacloprid @ 7.5 g per Kg of seed
		Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • Arboretum: Gujarat Cotton Desi, Hybrid-7, 9, 11, Gujarat Cotton- 13,17, 23, 25 • Hybrid: Gujarat Cotton Hybrid-4, 6, 8, 10, 12 • BT: Gujarat Cotton Hybrid-6, 8, 12, GTHH-49 (BG-II), and other government approved seed.
		Thinning and gap filling	<ul style="list-style-type: none"> • Where two or more plants remove extra plants, and fill the gaps in the field.
		Intercrop	<ul style="list-style-type: none"> • Sowing of Mothbean or Blackgram as a intercrop to prevent Rhizoctonia disease.
Groundnut	Sowing	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Sowing of Bunchy, Semi-spreading or spreading variety of groundnut according to onset of monsoon.
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> • Organically cultivated groundnut apply 8 to 10 tons of FYM or 500 kg of castor cake in the soil per hectare, apply 10 ml per kg of seed for biological consortia (NPK). • Farmers using chemical fertilizers should apply 12.5 kg nitrogen, 25 kg phosphorus and 50 kg potash per hectare in the furrow as per the soil report. For this, apply 62 kg

		of ammonium sulphate and 156 kg of single super phosphate per hectare.
		<ul style="list-style-type: none"> In order to check the deficiency of sulphur in the soil, 20 kg of sulphur per hectare, 10 kg of ferrous sulphate per hectare for iron and 20 kg of zinc sulphate per hectare for zinc should be given while preparing the soil as Basel dose of fertilizer.
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> For control of soil borne fungi, apply Trichoderma @10 gm/kg of seed, and for control of white grub, metarhizium anisopliae @ 8 kg / ha. OR apply fungicide like Thirum or Carbendazim or Mancozeb @ of 3 gm per 1 kg of seed. For white grub, choose either Quinalphos 25 EC or Chlorpyrifos 20 EC and @15 to 20 ml of per 1 kg seed.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> spreading (Pre-sowing): GAUG-10, GG-11, GG-13, GJG-17 (Late maturing) Semi-spreading (Timely Sowing: 15 to 30 June): GG-20 and GJG-22 Bunchy (Late sowing): GG-2, GG-5, GG-7, GJG-9 (Early maturing)
	Gap filling	<ul style="list-style-type: none"> Maintain plant population by gap filling through dibbling in the field in 10 days after sowing.
	Interculturing and weed management	<ul style="list-style-type: none"> Keep crop weed free for 45 days of sowing. One inter-culturing and hand weeding at 20 days after sowing, and repeat this practice after 20 days (i.e. 40 days after sowing).
	Inter cropping	<ul style="list-style-type: none"> Sowing of cotton, pigeon pea, castor, sesame, and sunflower as an intercrop with groundnut to reduce crop loss due to uneven weather and erratic rainfall.
Pearl Millet	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> If sufficient rainfall received sowing of Pearl millet.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> GHB-558, GHB-538, GHB-577, GHB-719, GHB-732 and GHB-744
Sesame	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> Sowing of crop from third week of June to first week of July.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> GT-2, 3 and 5
Pigeon Pea	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> If sufficient rainfall received sowing in June to July.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Early maturing: Guj. Pigeon pea-1, Gujarat pigeon pea-101 Late maturing: GJP-1, BDN-2, Vaishali
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> Early maturing: 20-25 kg/ha Late maturing: 15-20 kg/ha

Green Gram / Black Gram	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> If sufficient rainfall received sowing in June to July.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Green gram: GM-4, K-851, GAM-5(yellow vein mosaic virus resistant) Black gram: Gujarat Urd-1 and 2 (GU1)
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> 18 to 20 kg/ha
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> Treat the seed with thiram/ captan/ carbendazim @ 3 g/kg seed and then imidacloprid 70 WS / Thiamethoxam 70 WS @ 5g/kg after this, treat the seed with rhizobium and PSB @ 25g/kg.
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Requirement of the crop is 20-40-0 NPK kg/ha in soil, for this could be apply 87 kg DAP and 9 kg urea as per soil testing report. Apply basal fertilizer dose at or before sowing in the furrow. If there is Sulfur deficiency, apply sulphur @ 20 kg/ ha.
	Weed management	<ul style="list-style-type: none"> Keep weeds free for one month. In case of shortage of farm lab spray pendimethylene herbicide @ 10 kg. active ingredient (3.3 liters / 500 to 600 liters of water) per hectare. This herbicide is effective immediately after sowing but before the seed germination when there is moisture in the soil.
Maize	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> Sowing can be done from 15th June to 15th July if sufficient moisture available in soil.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Fodder: Ganga Safed-2, Farm Sameri, Ganga-5, Vijay, Gujarat Maize-1, 2, 3, 4 and Pioneer. Grain purpose: Win orange sweetcorn, Ambar, Babycorn.
	Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> Fodder: 60 kg/ha Grain: 20-25 kg/ha.
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> Fodder: 25 -30 cm between two rows. Grain: 60 X 20 cm to 75 X 20 cm
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> Captan or thiram @ 3 g/kg before sowing. After 24 hours treat the seed with azospirilum and phosphobacterial @ 5 ml/kg.
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Required Nutrients: 80-40-0 in NPK kg/ha, for this can be apply 87 kg DAP and 53 kg urea at the time of sowing, and 87 kg nitrogen 30 day after sowing as a split.
Cowpea	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> If sufficient rainfall received sowing in June to July.
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> 60 X 45 cm OR 60 X 30 cm

		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> 15 kg. Nitrogen, 5 kg. Phosphorus, 2 kg. Potash
Chilli		Sowing	<ul style="list-style-type: none"> Prepare the bed for Seedling.
		Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Resham Pataa, Gujarat Chilli-101, 111, 121, Anand Chilli-131, G. Anand Chilli-112, G. Anand Sankar Chilli-1, Wadhvani, Gholar, Jawala.
		Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> 600 to 750 g/ha
Sugarcane		Crop Protection	<ul style="list-style-type: none"> To control aphids and whiteflies in sugarcane, spray 5% solution made from Neem seed @ 500 g of 10 liters of water.
Sunflower	Sowing to germination	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> Sowing in June to July.
		Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Gujarat Sunflower-1, EC-68414, Modern Dwarf and hybrid MSFH-17.
		Spacing	<ul style="list-style-type: none"> 60 X 30 cm generally
		Thinning	<ul style="list-style-type: none"> And 45 X 20 cm for Early maturing variety like Modern Dwarf
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Thinning should be done in 15 to 18 days after sowing crop
Sorghum	Sowing to germination	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Single Cut: S-1049 (Sundhiya Jowar), C-10-2 (Chhasatiyo), GFS-3, GFS-4.
		Spacing and Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> For multi-cut: SSG-59-3, SSG-998, SSG-898, SSG-555, GFSH-1, GFSH-3, GFSH-4, and GFSH-5.
		Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> Seed rate for sowing is 60 kg/ha for improved varieties, and 30 kg/ha for hybrid varieties. Spacing should be 25 to 30 cm between two rows.
		Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> If sowing is not possible with the onset of rains, seed treatment with carbosulfan 28 EC @ 100 g per kilogram seed for control of shoot fly
		Weed management	<ul style="list-style-type: none"> In addition Seed treatment Thiram / Captan @ 3 g/kg, and Azotobacter or Azospirillum culture can also be given.
Tomato	Bad preparation	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Pusa Ruby, Gu. Tomato-1 and 2, Junagadh Tomato-3, Junagadh Ruby, Arka, Anand Tomato-3, Pusa Hybrid - 2 and 4,
		Sowing	<ul style="list-style-type: none"> Prepare bed for seedling in June to July.
Brinjal	Bad preparation	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> PLR-1, Junagadh Green Round, Brinjal-1, GJB-2 & , Gu. long Brinjal-1, G. Oblong Brinjal-1, G. Anand Oblong, Brinjal-2 & 3, Pusa sadabhar, KS-331, GBH-1, 2, Pusa Hybrid-P, 4.

		Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Bed preparation for seedling in June to July
Fennel	Bad preparation	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • PF-35, Gujarat Fennel-1,2 and 12.
		Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • Bed preparation for seedling in June to July. Prepare the bed of 100 m² area by about 1.5 kg seed for the transplanting of 1 ha area in June month. Apply FYM @ 5 ton/ha during bed preparation. Also apply seed treatment of Azotobactor and phosphate culture before the sowing. Make raised bed of 1 X 3 m² height: 25-30 cm
Soybean	Sowing to germination	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • Gujarat Soyabean-1, JGS-3.
		Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • June-July
Bottle guard	Bad preparation	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • Junagadh Long Tender, Pusa Naveen, Pusa Summer Prolific Long, Arka, Bahar, Pusa Meghdoot, Punjabblong, Punjab Gol, Anand Dudhi-1, Pusa Sankar-3
		Sowing	<ul style="list-style-type: none"> • June-July
Pomegranate	Fruiting / flowering	Crop Protection	<ul style="list-style-type: none"> • For effective and efficient control of nematodes, it is recommended to make a ring 12 to 18 inches away from the trunk and about 9 inches deep near the roots in the soil and apply <i>Paecilomyces lilacinus</i> 20 kg/ha at the beginning of monsoon and thereafter at intervals of every 6 months.
Banana	Sowing	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> • Farmers cultivating bananas are recommended to cultivate "Ganadevi Selection of Banana" variety to get maximum yield and income per hectare.
Lime 	Fruiting / flowering	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.
		Fruit dropping	<ul style="list-style-type: none"> • Apply urea 2% with NAA 2 ppm during fruiting to decrease the quantity of fruit dropping.
		Gummosis	<ul style="list-style-type: none"> • Pruning of branches attached to soil. • Paste Bordeaux mixture on bark of the tree. • Drenching of metalaxyl MZ 72 WP @ 25 g/ 10 l water around bark of the tree
		Psylla	<ul style="list-style-type: none"> • Remove and destroy infected trunks. • Apply to Spray neem seed kernel powder @ 500 g OR leaves of Neem OR Beauveria @ 1 kg OR Neem based





& thrips

insecticide 5 EC @ 10 ml in 10 litres of water at the initial stage of infection.

Livestock



- Deworming tablet should be given to the animals before monsoon to protect the animals against worms which are increases in monsoon.
 - In milking cows, the udder should be dipped in antiseptic solution after milking as far as possible to give it complete protection.
 - It is very important to maintain the cleanliness of the farm using pesticides.
 - The gonorrhoea vaccine must be given in May-June to protect the animals against HS (Hemorrhagic septicemia) during the monsoon.
-

Click your block to join whatsapp group of DAMU

