જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

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

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સીટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

आज़ादी का अमृत महोत्सव
#Amr tMahotsav

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

અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૫૭/૨૦૨૧
તા. ૧૬-૦૭-૨૦૨૧

પાછલા અઠવાડીયાનું અમરેલીનું હવામાન

#	હવામાન પરિબળો	10/07/2021	11/07/2021	12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	1.5	0	5	25	1	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	34.8	33.9	32.9	32.7	34.2	34.1	32.0
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	27.1	26.9	27.3	25.8	26.3	26	26.2
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	91	96	96	100	98	99	94
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	56	61	70	69	64	62	72
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	9.52	8.11	7.48	9.13	6.84	6.78	12.69
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	પશ્ચિમ-291	નૈઋત્ય-230	પશ્ચિમ-283	પૂર્વ-49	દક્ષિણ-200	અગ્નિ-148	પૂર્વ-81
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	3	4	5	4	5	8	3

અમરેલી જીલ્લાની તા. 17/07/2021 થી 21/07/2021 ની હવામાન આગાહી:

#	હવામાન પરિબળો	17/07/2021	18/07/2021	19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021
૧	વરસાદ (મી.મી.)	8	26	2	4	17
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	33	33	33	32	32
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	25	25	25	25	26
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	82	80	77	79	78
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	58	59	56	59	61
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	22.8	23.5	25.1	29.5	33.1
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	નૈઋત્ય-245	પશ્ચિમ-283	પશ્ચિમ-252	પશ્ચિમ-248	પશ્ચિમ-248
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	5	7	8	7	6

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

કૃષિ સલાહ

હવામાન સારાંશ	અમરેલી જીલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળુ અને વાદળછાયુ રહેવાની શક્યતા છે. તા. ૧૭ અને ૧૮ જુલાઈ દરમિયાન જીલ્લાના અમુક વિસ્તારોમાં હળવા થી મધ્યમ, અને ઘણા વિસ્તારોમાં હળવા વરસાદની શક્યતા છે. તા. ૧૯ અને ૨૦ જુલાઇ દરમિયાન વરસાદની તીવ્રતામાં ઘટાડો જોવા મળશે, અમુક જગ્યાઓ પર હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે. તા. ૨૧ જુલાઇ ના રોજ વરસાદની શક્યતા માં વધારો જોવા મળી શકે છે.. લઘુત્તમ

તાપમાન ૨૫-૨૬ °સે અને મહત્તમ તાપમાન ૩૨ - ૩૩ °સે રહેવાની શક્યતા છે.

પવનની ગતિ ૨૨ થી ૩૩ કીમી/કલાક, દિશાઃ મોટાભાગે નૈઋત્ય અને પશ્ચિમ થી.

આગોતરું અનુમાનઃ તા. ૨૧ થી ૨૭ જુલાઇ 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 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 થઇ શકે છે, રસાયણિક ખાતર હમેશા બીજ થી ૫ સેમી દુર રહે તેમ ભરવું. નાઇટ્રોજન 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 ફૂગનાશક, કીટનાશક અને ત્યારબાદ જ જૈવિક ખાતરનો પટ આપવો.
- **બિયારણ=>ફૂગનાશક=>કીટનાશક=>જૈવિક ખાતર**
- ચોમાસા પહેલાં કરમીયાની દવા પશુઓને પીવડાવી દેવી જોઇએ જેથી પશુઓને રોગો સામે રક્ષણ મળે કારણ કે ચોમાસામાં કરમિયાનું પ્રમાણ વધે છે.

SMS

- ઉભડી મગફળી અને એરંડા અથવા તુવેરને ૩:૧ ના પ્રમાણમાં આંતર પાક તરીકે લેવાથી એકલા મગફળીના પાક કરતા વધુ વળતર મળે છે.

પાક મુજબ કૃષિ સલાહ

પાક	પાક અવસ્થા	કામગીરી / જાત / રોગ/ જીવાત	કૃષિ સલાહ
એરંડા		વાવેતર	• જુલાઇથી ઑગષ્ટના મધ્ય ભાગ સુધીમાં વાવણી કરવી. ઑગષ્ટ માસમાં વાવણી કરવાથી પાકને ઘોડીયા ઈયળ તથા ડોડવા કોરી ખાનાર ઈયળોના ઉપદ્રવથી થોડા ઘણા અંશે બચાવી શકાય છે.
		વાવણીનું અંતર અને બીજ દર	• ૯૦ ૧૨૦ થી ૬૦ ૭૫ • વાવણી બાદ ૨૦ દિવસમાં ગામા પૂરી દેવા, એક ખામણે ૧ જ છોડ રાખવો • બીજનો દરઃ ૪ થી ૫ કિગ્રા/હે.
		આંતરપાક	• ઉભડી મગફળી અને એરંડા અથવા તુવેરને ૩૧ ના પ્રમાણમાં આંતર પાક તરીકે લેવાથી : એકલા મગફળીના પાક કરતા વધુ વળતર મળે છે.
કપાસ	વાવેતર	વાવેતર	• વાવણી લાયક વરસાદ થયેથી જૂલાઈના બીજા અઠવાડીયા સુધીમાં વાવેતર કરવું

		ખાતર	• ૧૦ ટન પ્રતિ હેકટરે 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.
		વાવેતર અંતરઃ	• પાયામાં રસાયણિક ખાતર ૫૫ કિગ્રા **DAP** અને ૧૨૫ કિગ્રા મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર (જમીન ચકાસણી કરાવ્યા બાદ જેટલું ઘટતું હોય તેટલું જ નાખવું)
		બિયારણનો દરઃ	• પિયત વાળા વિસ્તારમાં બે ચાસ વચ્ચે ૧૨૦ સે.મી. અને બે છોડ વચ્ચે ૪૫ સે.મી., અને બિનપિયત વિસ્તારમાંઆ અંતર ૯૦, ૩૦ સેમી રાખવું
		બીજ માવજતઃ	• ૩.૫ થી ૪.૦ કિ.ગ્રા./હે, જમીનમાના ભેજને ધ્યાનમાં રાખી ૪-૬ સે.મી.ની ઉડાઇએં વાવણી કરવી દેશી જાતો ઓરીને વાવેતર કરવી બિયારણનો દર ૧૫ થી ૨૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેકટર રાખવો.
		જાત પસંદગી	• દેશી : ગુજરાત કપાસ દેશી, સંકર-૭, ૯, ૧૧, ગુજરાત કપાસ-૧૩, ૧૭, ૨૧, ૨૩, ૨૫ • સંકર જાતોઃ 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
		પરવાણી અને ખાલા પુરવા	• બે કે વધુ છોડ હોય ત્યાં એક છોડ રાખી પારવણી કરવી, તથા જયાં બીજ ઉગેલ ન હોય ત્યાં ખાલા જલ્દી પુરવા.
		આંતર પાક	• આંતર પાક તરીકે મઠ અથવા અડદ નું વાવેતર કરવાથી મુળખાઇ રોગ નું પ્રમાણ ઘટાડી શકાય છે. • મુળખાઈ રોગઃ છોડ એકાએક ચીમળાઇ જાય છે. ખેતરમાં ગોળાકાર સ્વરૂપે છોડ સુકાય જાય છે. છોડ સહેલાઈથી ખેંચી શકાય છે.
મગફળી (ચોમાસુ)	વાવેતર	વાવેતર	• મગફળીના વાવેતર માટે વરસાદ થયે સમયસરના વાવેતર માટે ઉભડી, અર્ધવેલડી અથવા વેલડી એમ કોઇપણ પ્રકારની મગફળીની જાતનું વાવેતર કરવું.
		ખાતર	• સેન્દ્રીય ખેતી કરતા ખેડૂતોએ હેકટરે ૮ થી ૧૦ ટન કોહવાયેલુ ગળતીયુ ખાતર અથવા ૫૦૦ કિગ્રા દિવેલીનો ખોળ જમીનમાં આપવો સાથે જૈવિક કન્સોર્ટીયા (**NPK**) ખાતર ૧૦ મિલી પ્રતિ કિલોગ્રામ બિયારણે પટ આપવો. • રાસાયણિક ખાતર વાપરતા ખેડૂતોએ હેકટરે ૧૨.૫ કિગ્રા નાઇટ્રોજન, 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 હેકટરે ચાસમાં આપવુ. • જમીનમાં ગંધક, લોહ અને ઝીંક ની ઉણપ જોવા મળે તો ૨૦ કિગ્રા સલ્ફર, ૧૦ કિલોગ્રામ ફેરસ સલ્ફેટ અને ૨૦ કિલગ્રામ ઝીંક સલ્ફેટ પ્રતિ હેક્ટર પાયાના ખાતર તરીકે આપવું.
		બીજ માવજત	• જમીનજન્ય ફૂગ અને સફેદ ઘૈણના જૈવિક નિયંત્રણ માટે ટ્રાયકોડર્મા ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ કિગ્રા બીજ, અને મેટારીજીયમ એનીસોપ્લી હેકટરે 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 ઇસી અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઇસી માની કોઇપણ એક દવા પસંદ કરી ૧૫ થી ૨૦ મિલી દવા પ્રતિ ૧ કીલોગ્રામ બીજને પટ આપી વાવતા પહેલા ૩-૪ કલાક છાંયડામા સુકવી વાવેતર કરવું.
		જાતો	• વેલડી જાત (આગોતરી વાવણી): જીએયુજી-૧૦, જીજી-૧૧, જીજી-૧૩, જીજેજી-૧૭ (મોડી પાકતી જાતો). • અર્ધ વેલડી (સમયસર વાવણી-૧૫ થી ૩૦ જુન) : જીજી-૨૦ અને જીજેજી-૨૨ • ઉભડી (મોડી વાવણી): જીજી-૨, જીજી-૫, જીજી-૭, જીજેજી-૯ (વહેલી પાકતી જાતો)
		ખાલા પુરવા	• બીજનુ સ્ફૂરણ થયા બાદ જયાં ખાલા પડેલ હોય ત્યાં ૧૦ દિવસમાં દાણા ચોંપીને વાવેતર

			કરેલ વિસ્તારમાં છોડની પૂરતી સંખ્યા જાળવવી.
		આંતરખેડ અને નિંદામણ :	• મગફળીના પાકને પ્રથમ દોઢ મહીના સુધી નિંદામણમુકત 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	• મગફળી એકલો પાક લેવાથી મોટુ 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.
		પાનના ટપકાનો રોગ	• પાનના ટપકાના રોગના આગોતરા નિયંત્રણ માટે હેકઝાકોનાઝોલ અથવા ટેબુકોનાઝોલ દવા ૧૬ મીલી પ્રતિ પંપમાં નાખી વરાપે છંટકાવ કરવો
		પાન પીળા પડી જવા	• મગફળીના પાકમાં, ખેતરમાં પાણી ભરાવાને લીધે લોહ તત્વની ઉણપ સર્જાય છે, જેને કારણે પાન પીળા દેખાય તો ૧૦૦ ગ્રામ હીરાકશી તથા ૧૦ ગ્રામ લીંબુના ફૂલને ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છાંટકાવ કરવો. • હીરાકશી= ફેરસ સલ્ફેટ • જરૂર જણાય તો બીજો છંટકાવ ૮ થી ૧૦ દિવસના અંતરે કરવો. • જો રેચક પ્રકાર ની જમીન હોય તો પાણીના નિકાલ ની વ્યવસ્થા કરી. વરાપ થયે આંતરખેડ કરવી તેમજ જમીનમાં એમોનિયમ સલ્ફેટ ખાતર આપો.
બાજરો (ચોમાસુ)	**વાવેતર થી બીજાંકુરણ**	**વાવેતર**	• વાવણી લાયક વરસાદ થાય કે તરત જ વાવેતર કરવું
		જાતો	• જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪
		નિંદામણ	• બાજરીના પાકને ૪૫ દિવસ સુધી નીંદણમુક્ત રાખવો. બાજરીના પાકને નીંદણમુક્ત રાખવા તથા જમીનમાં ભેજ જાળવી રાખવા માટે બે થી ત્રણ વખત આંતરખેડ કરવી જાઇએ.
તલ (ચોમાસુ)	**વાવેતર થી બીજાંકુરણ**	**વાવેતર**	• જૂનના ત્રીજા અઠવાડીયાથી જૂલાઈના અઠવાડીયા દરમ્યાન વાવણી લાયક વરસાદ થતા કરવું.
		જાતો	• ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ-૩, અને ગુજરાત તલ-૫
		પાન પીળા પડી જવા	• તલના પાકમાં પાન પીળા દેખાય તો ૧૯-૧૯-૧૯ ના.ફો.પો. ખાતર એક પંપમાં ૫૦ ગ્રામ ઓગાળી સાથે ૩૦ ગ્રામ કોપર ઓકઝીક્લોરાઇડ મિક્ષ કરી છંટકાવ કરવો.
તુવેર	**વાવેતર થી બીજાંકુરણ**	**વાવેતર**	• વાવણી લાયક વરસાદ થી લઇ જુલાઈ મહિનાના ત્રીજા અઠવાડિયા સુધી વાવેતર કરી શકાય
		જાતો	• વહેલી પાકતી: ગુજરાત તુવેર-૧, ગુજરાત તુવેર-૧૦૧ • મોડી પાકતી: જીજેપી-૧, બીડીએન-૨, વૈશાલી
		બિયારણનો દર	• વહેલી પાકતી: ૨૦-૨૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર • મોડી પાકતી: ૧૫-૨૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર

મગ/અડદ	**વાવેતર થી બીજાંકુરણ**	**વાવેતર**	• વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું
		જાતો	• મગઃ ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, ગુજરાત આણદ મગ-૫ (પીળા પંચરંગીયા સામે પ્રતિકારક) • અડદઃ ગુજરાત અડદ -૧, ૨
		બિયારણ નો દર	• ૧૮ થી ૨૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર
		બીજ માવજત	• 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, થ્રીપ્સ 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	• હેકટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન 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 હેકટરે ૨૦ કિ.ગ્રા. સલ્ફર આપવો. • પૂર્તિખાતર તરીકે યુરિયા કયારેય આ પાકોમાં આપવો નહિ.
		નીંદણ નિયંત્રણ	• એક માસ સુધી નિંદામણ મુકત રાખવો. • ખેતમજુરોની અછત હોય તો પેન્ડીમીથીલીન નિંદામણ નાશક દવા ૧.૦ કિ.ગ્રા. સક્રીય તત્વ (૩.૩ લીટર / ૫૦૦ થી ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ભેળવીને) પ્રતિ હેકટરે છાંટવી. • આ દવા વાવેતર બાદ તુરતજ પરતું બીજ ઉગાવા પહેલાં જમીનમાં ભેજ હોય ત્યારે અસરકારક થાય છે.
ચોળી	**વાવેતર થી બીજાંકુરણ**	**વાવેતર**	• વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું
		જાતો	• ગુજરાત ચોળા -૧,૨,૪ અને પૂસા ફાલ્ગુની
		વાવણી અંતર	• ૬૦ **X** ૪૫ સે.મી. અથવા ૬૦ X ૩૦ સે.મી.
		ખાતર	• ૧૫ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન, ૨૫ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ, ૨૫ કિ.ગ્રા. પોટાશ
મકાઇ	**વાવેતર થી બીજાંકુરણ**	**વાવેતર**	• ૧૫ જૂન થી ૧૫ જુલાઇ સુધી વાવેતર કરી શકાય.
		જાતો	• ઘાસચારા માટેઃ ગંગા સફેદ-૨, ફાર્મ સમેરી, ગંગા-૫, વિજય, ગુજરાત મકાઈ-૧, ગુજરાત મકાઈ-૨, ગુજરાત મકાઈ-3, ગુજરાત મકાઈ-૪ અને પાયોનિયર સંકર. બેબી કોર્ન અને સ્વીટ કોર્નની જાતો પણ લીલા ચારા તરીકે ઉપયોગી છે.
		બિયારણ નો દર	• ઉત્પાદન માટેઃ વીનઓરેન્જ સ્વીટકોર્ન, અંબર, બેબીકોર્ન
		વાવણી અંતર	• ઘાસચારા માટેઃ હેકટર દીઠ ૬૦ કિ.ગ્રા. દર રાખી બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી.નું અંતર જાળવી વાવણી કરવી જોઈએ.
		બીજ માવજત	• ઉત્પાદન માટેઃ ૨૦ થી ૨૫ કી.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર
		ખાતર	• ઘાસચારા માટેઃ બે હાર વચ્ચે ૨૫-૩૦ સે.મી. નું અંતર
		પારવાણી	• ઉત્પાદન માટેઃ ૬૦ સે.મી. **X** ૨૦ સે.મી. થી ૭૫ સે.મી. **X** ૨૦ સે.મી.
		નિદામણ	• બીજને વાવતાં પહેલા એક કિલો બીજ દીઠ ૨ થી ૩ ગ્રામ કેપ્ટાન અથવા થાયરમનો પટ

			આપવો.
મરચી	**વાવેતર થી બીજાંકુરણ**	**વાવેતર**	• ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવું
		જાતો	• રેશમ પટ્ટા, ગુજરાત મરચી-૧૦૧, ૧૧૧, ૧૨૧, આણ્રદ મરચા-૧૩૧, ગુ.આણંદ મરચી-૧૧૨, ગુ.આણંદ સંકર મરચી-૧, વઢવાણી, ઘોલર, જવાલા.
		બિયારણ નો દર	• ૬૦૦ થી ૭૫૦ ગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર
સુર્યમુખી	**વાવેતર થી બીજાંકુરણ**	**વાવેતર**	• વાવણી લાયક વરસાદ થયે જૂન-જુલાઇ માસમાં વાવેતર કરવું.
		જાતો	• ગુજરાત સૂર્યમુખી-૧, ઇસી-૬૮૪૧૪, મોડર્ન ડ્વાર્ફ તથા સંકર જાત MSH-૧૭
		વાવણી અંતર	• ૬૦ **X** ૩૦ સે.મી.નું અંતર રાખવું. • મોર્ડન ઠીંગણી અને વહેલી પાકતી જાત હોય તેનું વાવેતર ૪૫ **X** ૨૦ સે.મી. અંતર રાખી કરવું.
		પારવણી	• ઉગ્યા બાદ ૧૨થી ૧૫ દિવસે કરવી.
		ખાતર	• 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 બીજાંકુરણ**	**જાતો**	• એક કાપણી માટેઃ એસ.-૧૦૪૯ (સુંઢીયા જુવાર), સી.-૧૦-૨ (છાસટીયો), જી.એફ.એસ.-૩, જી.એફ.એસ.-૪. • બહુ કાપણી માટેઃ 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 બિયારણનો દર	• સુધારેલી જાતો માટે હેકટરે 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	• જો વરસાદની શરૂઆત સાથે જ વાવણી શકય ન હોય તો સાંઠાની માખીના નિયંત્રણ માટે બીજને કાર્બોસલ્ફાન ૨૫ ઇ.સી. ૧૦૦ ગ્રામ /કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે માવજત આપવી. • આ ઉપરાંત પ્રતિ કિ.ગ્રા. બીજ દીઠ ૩ ગ્રામ થાયરમ/કેપ્ટાનનો પટ આપવો. એઝેટોબેકટર અથવા એઝોસ્પાઈરીલમ કલ્ચરનો પટ પણ આપી શકાય.
		ખાતર	• હેકટર દીઠ ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન વાવણી વખતે તેમજ ૨૦ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦-૪૦ દિવસે આપવું. • સંકર જાતો માટે હેકટર દીઠ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ ૪૦ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦-૪૦ દિવસે આપવો. • બહુ કાપણી માટે ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે તેમજ ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે અને ૨૫ કિ.ગ્રા. નાઇટ્રોજન પ્રથમ કાપણી બાદ આપવો. • જે જમીનમાં જસતનું પ્રમાણ ઓછું (૦.૫ પીપીએમ કરતાં ઓછું) હોય ત્યાં દર ત્રણ વર્ષે હેકટરે ૨૫ કિ.ગ્રા. ઝીંક સલ્ફેટ આપવો.
		નીંદણ નિયંત્રણઃ	• એક આંતરખેડ અને વાવણી બાદ ૩૦-૩૫ દિવસે હાથ નિંદામણ કરવા. • રાસાયણીક નીંદણ નિયંત્રણ માટે વાવણી બાદ બીજા દિવસે ભેજવાળી જમીનમાં એટ્રાઝીન અથવા પ્રોપેઝીન ૦.૨૫-૦.૫૦ કિ.ગ્રા. સક્રિય તત્વ પ્રતિ હેકટર પ્રમાણે ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.

શેરડી		**પાક સંરક્ષણ**	• 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 જીવાતોનુ તેના કુદરતી દુશ્મનો દ્વારા અસરકારક નિયંત્રણ થઈ શકે છે.
દાડમ	**ફળ/ફુલ અવસ્થા**	**પાક સંરક્ષણ**	• દાડમની ખેતીમાં ગાઠયા કૃમિનું નિયત્રણ માટે દાડમની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ગાંઠયા કૃમિના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયત્રણ માટે પેસીલીયોમાયસીસ લીલાસીનસ (૨ ૧૦ બીજાણું/ગ્રામ) ૨૦ કિ.ગ્રા/હે+ દિવેલી ખોળ ૨ ટન/હે. ચોમાસાની શરૂઆતમા અને ત્યારબાદ દર ૬ માસના આંતરે થડથી ૧૨ થી ૧૮ ઇંચ દુર તથા આશરે ૯ ઇંચ ઊંડી રીંગ કરીને જમીનમાં મૂળની નજીક આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.
કેળા	**વાવેતર**	**જાત પસંદગી**	• કેળાની ખેતી કરતા ખેડૂતોને પ્રતિ હેક્ટર વધારેમાં વધારે ઉત્પાદન તેમજ આવક મેળવવા માટે "કેળની ગણદેવી સિલેકશન" જાત વાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.
ટમેટા	**ધરું ઉછેર**	**જાતો**	• પુસા રૂબી, ગુ. ટમેટી-૧ અને ૨, જૂનાગઢ ટમેટા-૩, જૂનાગઢ રૂબી, અરકા, આણંદ ટામેટા -૩, પુસા હાયબ્રિડ - ૨ અને ૪,
		વાવેતર	• જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.
રીંગણ	**ધરું ઉછેર**	**જાતો**	• 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	• જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો.
વરીયાળી	**ધરું ઉછેર**	**જાતો**	• પી.એફ.-૩૫, ગુજરાત વરિયાળી-૧, ૨ અને ૧૨.
		ધરૂવાડિયું	• જુન થી જુલાઈ માં ધરું માટે બેડ તૈયાર કરવો, એક હેકટર વિસ્તાર માટે ૧ ગુંઠા વિસ્તારમાં ૧.૫ કિ.ગ્રા. બીજના ઉપયોગ કરી ધરૂવાડીયું જૂન માસમાં બનાવવું. ધરૂવાડીયા માટે પ્રતિ હેકટરે ૫ ટન છાણિયું ખાતર પાયાના ખાતર તરીકે જમીન તૈયાર કરતી વખતે આપવું. વાવણી પહેલાં બીજને એઝેટોબેક્ટર અને ફોસ્ફેટ કલ્ચરની માવજત આપવી. ધરૂવાડીયાના ગાદી કયારા ૧ મીટર × ૩ મીટર માપના બનાવવા. ૨૫ થી ૩૦ સે.મી. ઉંચાઇનું ૪૦ થી ૪૫ દિવસનું પાટલી પડેલ ધરૂ ફેરરોપણી માટે ઉત્તમ.
સોયાબીન	**વાવેતર થી બીજાંકુરણ**	**જાતો**	• સૌરાષ્ટ્ર માટેઃ ગુજરાત સોયાબીન-૧, જીજેએસ-૩.
		વાવેતર	• જુન-જુલાઇ
દુધી	**ધરું ઉછેર**	**જાતો**	• જૂનાગઢ લોંગ ટેન્ડર, પુસા નવીન, પુસા સમર પ્રોલીફીક લોંગ, અર્કા, બહાર, પુસા મેઘદૂત, પંજાબલોંગ, પંજાબ ગોળ, આણંદ દુધી-૧, પુસા સંકર-૩
		વાવેતર	• જુન-જુલાઇ
લીંબુ 	**ફળ અવસ્થા/ ફૂલ અવસ્થા**	**બળિયા ટપકા** 	• બળિયા ટપકા ના નિયંત્રણ માટે નવેમ્બર-ડિસેમ્બર, ફેબ્રુઆરી-માર્ચ, જુન અને જુલાઈ-ઓગસ્ટ માં એમ કુલ ચાર વખત ૧૦:૦૫:૧૦૦ ના પ્રમાણ વાળુ બોર્ડો મિશ્રણ અથવા તાંબા યુક્ત દવાનો છંટકાવ કરવો.
		ફળ ખરી જવા	• 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	• 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 મેટાલેક્ષિલ એમઝેડ ૭૨ વેપા (૨૫ ગ્રામ/૧૦ લિટર) નુ ડ્રેચીંગ કરવું.
	સાયલા **અને થ્રીપ્સ**	• ઉપદ્રવિત અને સુકી ડાળીઓ કાપતા રેહવું. • ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીંબોળીના મીંજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ અથવા લીમડા / નફટટીયાના પાન ૧ કિલોગ્રામ અથવા લીમડા આધારિત તૈયાર કરેલ કીટનાશક ૫ ઇસી – ૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
પશુપાલન		• ચોમાસા પહેલાં કરમીયાની દવા પશુઓને પીવડાવી દેવી જોઇએ 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 જોઇએ જેથી એને પૂરેપૂરૂ રક્ષણ મળે. • ચેપનાશક દવાઓનો ઉપયોગ કરી ફાર્મની ચોખ્ખાઇ જાળવી રાખવી ખૂબ જ જરૂરી છે.

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

आजादी का अमृत महोत्सव

#AmritMahotsav

Join our Telegram channel and Block wise WhatsApp groups

Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 57 (2021)
Date:16-07-2021

Significant weather of past week, Amreli

#	Parameter	10/07/2021	11/07/2021	12/07/2021	13/07/2021	14/07/2021	15/07/2021	16/07/2021
1	Rainfall (mm)	1.5	0	5	25	1	0	0
2	Max.Temp.(°C)	34.8	33.9	32.9	32.7	34.2	34.1	32.0
3	Min.Temp.(°C)	27.1	26.9	27.3	25.8	26.3	26	26.2
4	RH-I (%)	91	96	96	100	98	99	94
5	RH-II (%)	56	61	70	69	64	62	72
6	Wind Speed (kmph)	9.52	8.11	7.48	9.13	6.84	6.78	12.69
7	Wind Direction(deg.)	W-291	SW-230	W-283	E-49	S-200	SE-148	E-81
8	Total CC (octa) out of 8	3	4	5	4	5	8	3

Weather Forecast from 17/07/2021 to 21/07/2021

#	Parameter	17/07/2021	18/07/2021	19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021
1	Rainfall (mm)	8	26	2	4	17
2	Max.Temp.(°C)	33	33	33	32	32
3	Min.Temp.(°C)	25	25	25	25	26
4	RH-I (%)	82	80	77	79	78
5	RH-II (%)	58	59	56	59	61
6	Wind Speed (kmph)	22.8	23.5	25.1	29.5	33.1
7	Wind Direction(deg.)	SW-245	W-283	W-252	W-248	W-248
8	Total CC (octa) out of 8	5	7	8	7	6

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 cloudy for the next five days. The isolated light to moderate rainfall is likely on 17th, 18th and 21st July and very light to light rainfall to be likely from 19th to 20th July in many places over the District. The minimum temperature is likely to be 25-26°C. The maximum temperature is expected to be 32 - 33 ° C. ▪ Wind speed likely mostly from SW and W with gusts of 22 to 33 km/h.

Extended Range Forecast: There is probability moderate to heavy rainfall in some area, and light to moderate rainfall in many areas of Saurashtra and Kutch region from 21st to 27th 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:

- Sowing castor as a intercrop with bunchy variety of groundnut (3:1) is more benefit than monocropping.

Crops	Crop Stage	Practices	Advisory
Castor		Sowing	• Sowing from July to August, To prevent semilooper by sowing in August month. • Castor Semi looper
		Seed rate and spacing	• 90 X 120 to 60 X 75 • Fill the gaps at 20 day after sowing • Seed rate: 4 to 5 kg/ha
		Intercrop	• Sowing castor as a intercrop with bunchy variety of groundnut is more benefit than monocropping
Water Management		Farm Pond	• 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**	Prunning	• 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	• Plough the land and level it. Reduce the slope. • Apply compost in the furrow in this month.
		Pink bollworm	• 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	• If there is adequate rainfall, Crop can be sowing till the second week of July.
		Fertilizer	• Apply FYM @ 10 ton/had • Chemical Fertilizer can be applyied after soil testing, DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hactare at the time of sowing.
		Spacing	• 120 X 45 cm in Irrigated and 90 X 30 in non-irrigate area.
		Seed Rate	• 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	• Apply seed treatment to hybrid cotton by captain and thiram @ 2-3 g and Imidacloprid @ 7.5 g per Kg od seed
		Varieties	• 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	• Where two or more plants remove extra plants, and fill

			the gaps in the field.
		Intercrop	• Sowing of Mothbean or Blackgram as a intercrop to prevent Rhizoctonia disease.
Groundnut	**Sowing**	Sowing	• Sowing of Bunchy, Semi-spreading or spreading variety of groundnut according to onset of monsoon.
		Fertilizer	• 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. • 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	• 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	• 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	• Maintain plant population by gap filling through dibbling in the field in 10 days after sowing.
		Interculturing and weed management	• 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	• 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.

	Tikka Disease/ Early leaf spot	• • Spray Tebuconazole 10 ml/10 lit of to prevent leaf spot infestation.
	Yellowing of leaves	• • Water logging condition causes iron deficiency in groundnut, and leaves turns into pale yellow, for this deficiency, spray ferrous sulphate @ 100 g and citric acid @ 10 g per 10 litre of water • If necessary, can 2nd spray @ intervals of 08 to 10 days. • Drainage, if there is a reach type soil. Interculturing practices can be made after rainfall break of 5 to 10 days and apply ammonium sulphate fertilizer.
Pearl Millet Sowing	Sowing	• If sufficient rainfall received sowing of Pearl millet.
	Varieties	• GHB-558, GHB-538, GHB-577, GHB-719, GHB-732 and GHB-744
	weed management	• Keep crop weed free for 45 days after sowing. Interculturing should be done two to three times to keep the crop weed free and maintain soil moisture.
Sesame	Sowing	• Sowing of crop from third week of June to first week of July.
	Varieties	• GT-2, 3 and 5
Pigeon Pea	Sowing	• If sufficient rainfall received sowing in June to July.
	Varieties	• Early maturing: Guj. Pigeon pea-1, Gujarat pigeon pea-101 • Late maturing: GJP-1, BDN-2, Vaishali
	Seed rate	• Early maturing: 20-25 kg/ha • Late maturing: 15-20 kg/ha
Green Gram / Black Gram	Sowing	• If sufficient rainfall received sowing in June to July.
	Varieties	• Green gram: GM-4, K-851, GAM-5(yellow vein mosaic virus resistant) • Black gram: Gujarat Urd-1 and 2 (GU1)
	Seed rate	• 18 to 20 kg/ha
	Seed treatment	• 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	• 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 basel fertilizer dose at or before sowing in the furrow. If there is Sulfur deficiency, apply sulphur @ 20 kg/ ha.
	Weed management	• 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	• Sowing can be done from 15th June to 15th July if sufficient moisture available in soil.
	Varieties	• 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	• Fodder: 60 kg/ha • Grain: 20-25 kg/ha.
	Spacing	• Fodder: 25 -30 cm between two rows. • Grain: 60 X 20 cm to 75 X 20 cm
	Seed treatment	• Captan or thiram @ 3 g/kg before sowing. • After 24 hours treat the seed with azospirilum and phosphobacterial @ 5 ml/kg.
	Fertilizer	• 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	• If sufficient rainfall received sowing in June to July.
	Varieties	• Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni
	Spacing	• 60 X 45 cm OR 60 X 30 cm
	Fertilizer	• 15 kg. Nitrogen, 5 kg. Phosphorus, 2 kg. Potash
Chilli	Sowing	• Prepare the bed for Seedling.
	Varieties	• Resham Pataa, Gujarat Chilli-101, 111, 121, Anand Chilli-131, G. Anand Chilli-112, G. Anand Sankar Chilli-1, Wadhwani, Gholar, Jawala.
	Seed rate	• 600 to 750 g/ha
Sugarcane	Crop Protection	• 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	• Sowing in June to July.
		Varieties	• Gujarat Sunflower-1, EC-68414, Modern Dwarf and hybrid MSFH-17.
		Spacing	• 60 X 30 cm generally
		Thinning	• And 45 X 20 cm for Early maturing variety like Modern Dwarf
		Fertilizer	• Thinning should be done in 15 to 18 days after sowing crop
Sorghum	Sowing to germination	Varieties	• Single Cut: S-1049 (Sundhiya Jowar), C-10-2 (Chhasatiyo), GFS-3, GFS-4.
		Spacing and Seed rate	• For multi-cut: SSG-59-3, SSG-998, SSG-898, SSG-555, GFSH-1, GFSH-3, GFSH-4, and GFSH-5.
		Seed treatment	• 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	• 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	• In addition Seed treatment Thiram / Captan @ 3 g/kg, and Azotobacter or Azospirillum culture can also be given.
Tomato	Bad preparation	Varieties	• Pusa Ruby, Gu. Tomato-1 and 2, Junagadh Tomato-3, Junagadh Ruby, Arka, Anand Tomato-3, Pusa Hybrid - 2 and 4,
		Sowing	• Prepare bed for seedling in June to July.
Brinjal	Bad preparation	Varieties	• 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	• Bed preparation for seedling in June to July
Fennel	Bad preparation	Varieties	• PF-35, Gujarat Fennel-1,2 and 12.
		Sowing	• Bed preparation for seedling in June to July. Prepare the bed of 100 m^2 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 m^2 height: 25-30

			cm
Soybean	Sowing to germination	Varieties	• Gujarat Soyabean-1, JGS-3.
		Sowing	• June-July
Bottle guard	Bad preparation	Varieties	• Junagadh Long Tender, Pusa Naveen, Pusa Summer Prolific Long, Arka, Bahar, Pusa Meghdoot, Punjabblong, Punjab Gol, Anand Dudhi-1, Pusa Sankar-3
		Sowing	• June-July
Pomegranate	Fruiting / flowering	Crop Protection	• 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 *Paecilomyces lilacinus* 20 kg/ha at the beginning of monsoon and thereafter at intervals of every 6 months.
Banana	Sowing	Varieties	• 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	• 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	• Apply urea 2% with NAA 2 ppm during fruiting to decrease the quantity of fruit dropping.
		Gummosis	• 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 & thrips	• 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 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 gonorrhea vaccine must be given in May-June to protect the animals against HS (Hemorrhagic septicemia) during the monsoon.

Cl ck your block to o n whatsapp group of DAMU