

# આકસ્મિક પાક આયોજન ખરીફ ૨૦૨૧

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાટે આકસ્મિક પાક આયોજન:

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીના કાર્યક્ષેત્રમાં આવતા જિલ્લાઓ મુખ્યત્વે દક્ષિણ ગુજરાત એગ્રોકલાઈમેટીક ઝોન-૧ અને ઝોન-૨ માં આવે છે. આ વિસ્તારમાં સામાન્ય રીતે ચોમાસાની શરૂઆત જુન માસના બીજા પખવાડિયામાં થાય છે અને સપ્ટેમ્બર માસના અંત સુધીમાં ચોમાસુ પૂર્ણ થાય છે.

એગ્રો કલાઈમેટીક ઝોન	જિલ્લાઓ
ઝોન-૧	નવસારી, ડાંગ, વલસાડ, તાપી જિલ્લાના વ્યારા અને વાલોડ તાલુકા અને સુરત જિલ્લાનો મહુવા તાલુકો
ઝોન-૨	સુરત(મહુવા સિવાયના તાલુકા) , તાપી(વ્યારા અને વાલોડ સિવાયના તાલુકા), નર્મદા, ભરૂચ

આ વિસ્તારમાં વરસાદ ખૂબ જ સારી રીતે પડતો હોય છે પણ વરસાદના દિવસો અને વરસાદના પ્રમાણમાં ઘણી અસમાનતા જોવા મળે છે.

વરસાદની અનિયમિતતા મુખ્યત્વે પાંચ રીતે થતી હોય છે

૧. ચોમાસુ શરૂ થવામાં વિલંબ થવો

૨. ચોમાસુ પાકના જીવનકાળ દરમિયાન વરસાદ લંબાતા ભેજની ખેંચ પડવી

૩. ચોમાસુ અપેક્ષા કરતાં વહેલું વિદાય થતા પાકની પાછલી અવસ્થાએ વરસાદની ખેંચ વતાવી

૪. ચોમાસુ મોડું શરૂ થઈ વહેલી વિદાય લેવી. સંપૂર્ણ દૃષ્ટાંતની પરિ સ્થિતિ

૫. વધુ અને સતત વરસાદથી અતિવૃષ્ટિની પરિસ્થિતિ ઉભી થવી

આ અંગે આકસ્મિક પાક આયોજન માટે નીચેના મુદ્દા પ્રમાણે આયોજન કરવાનું થાય છે.

➤ ૧. મુખ્ય પાકોની છેલ્લામાં છેલ્લી ભલામણ કરેલ જાતો

➤ વર્ષ ૨૦૨૦ માં ભલામણ કરેલ જાતો:

ધાન્ય પાકોની મુખ્ય જાતો		
૧	ડાંગર	જી. એન.આર.૮, જી.આર-૧૯, જી.આર-૧૮
૨	જુવાર	જી.જી.૪૪
શાકભાજી પાકોની મુખ્ય જાતો		
૧	હળદર	જી.એન.ટી.૧, આબા હળદર ( જીએનએમજી-૧)

૨	સુરણ	જી.ઈ.એફ.વાય.૧
રોકડીયા પાકો :		
૧	કપાસ	ગુ.ક.૪૦, ગુ.ક.૪૨
ઘાસચારા પાકો		
૧	જુવાર	જી.એફ.એસ.૭

➤ અગાઉથી ભલામણ થયેલ જાતો

ઘાન્ય પાકોની મુખ્ય જાતો			
૧	ડાંગર	વહેલી પાકતી	જી.આર.- ૪,૫, ૬, ૭,૮ અને આઈ.આર.-૨૮, જીએનઆર-૬ અને જી.એન.આર.એચ-૧(સંકર)
		મધ્ય મોડીપાકતી	જયા, જી.આર.-૧૨, એનએયુઆર-૧, જીએનઆર-૨, જીએનઆર-૩, આઈ.આર.-૨૨, ગુર્જરી અને જીએનઆર-૫( ક્ષારીય જમીન માટે), જી એન આર-૭, જી.આર.૧૫, જી.આર.૧૬, જી.આર.૧૭, જી.આર.એચ.૨, જીએનઆર-૮(એરોબીક)
		મોડીપાકતી	મસુરી, જી.આર.-૧૦૩ તથા સુગંધિત જાત માટે જી.આર. -૧૦૧ , જી.આર. - ૧૦૨, જી.આર. -૧૦૪, જીએનઆર-૪, અને નર્મદા
		ઓરાણ	જી.આર.-૫, જી.આર.-૮, જી.આર.-૯, આઈ.આર.-૨૮, એડીઆર-૧, જી.આર.૧૬, જી.આર.૧૭ અને પૂર્ણા.
૨	જુવાર	સ્થાનિક જાતો	સુરત-૧, જીજે-૧૦૮ અને બીસી- ૯, બીપી-૫૩
		સુધારેલ જાતો	જીજે-૩૫,૩૬,૩૭,૩૮,૩૯,૪૦ ,૪૧ અને ૪૨, જીએનજે-૧
		સંકર જાતો	જી.એસ.એચ.-૧, સી.એસ.એચ.-૫, ૬ અને ૧૧
૩	નાગલી (રાગી)		ગુજરાત નાગલી-૧, ગુજરાત નાગલી-૨, ગુજરાત નાગલી-૩ , ગુજરાત નાગલી-૪, ગુજરાત નાગલી-૫ , જીએનએન-૬, જીએનએન-૭ ,જી.એન.૮
૪	વરી		જીવી-૧, જીવી-૨, જીએનવી-૩

કઠોળ પાકોની મુખ્ય જાતો
------------------------

૪	તુવેર	બીડીએન-૨, જી.ટી.-૧૦૦, જી.ટી.-૧, સી-૧૧ અને જી.ટી.-૧૦૧ , વૈશાલી, જી.ટી.-૧૦૨, (શિયાળુ ઋતુ માટે) જી.ટી.-૧૦૪ , જી.ટી.-૧૦૫ આઈસીપીએલ-૮૭ અને બીએચએસઆર - ૭૧૧, જીએનપી-૨ (શાકભાજી અને દાણા માટે)	
૫	મગ	મગ ગુ.-૧,૨,૪, કે.-૮૫૧, મેહા, જી.બી.એમ.-૧, જી એન એમ-૬, જી.એમ.૭	
૬	ચોળા	ગુજરાત ચોળા-૧, ૨, ૩, ૪ અને પુસા ફાલ્ગુની , વી-૧૬	
૭	વાલ	કતારગામ, કપાસી અને ગુ.પાપડી-૧ ,૨, જી.એમ.-૨, જીએનઆઇબી-૨૧, જી એન આઇ બી-૨૨ (મોડા ચોમાસા અને શિયાળા માટે)	
૮	ચણા	ગુ.ચણા-૧ અને ૨,૩,૪, ચાફા, આઈ.સી.સી.સી.-૪, પીકેવી-૨ અને જીજી-૫	
૯	અડદ	ટી-૯, પંત અડદ-૩૦, ગુજરાત અડદ-૧, ટી.પી.યુ.-૪, જી.યુ.૩	
તેલીબીયાં પાકોની મુખ્ય જાતો			
૧૦	મગફળી	ઉભડી	જે-૧૧, જીજી-૨,૪,૫,૬ અને ૭, જેએલ-૨૪, જીજી-૩૫
		વેલડી	જીએયુજી-૧૦, જીજી-૧૧,૧૨ અને ૧૩, જીજી-૨૦, જીજી૨૨ , જીજી૨૩ ( અર્ધ વેલડી) , જીજી-૯, ટીએજી-૨૬, ૩૭એ, ટીપીજી-૪૧
૧૧	તલ	ગુ.તલ-૧, ૨, ૩, ૪ અને ગુ.જી. તલ ૫ , પૂર્વા તલ -૧(લાલ દાણો), ગુ.તલ-૧૦ (કાળો દાણો)	
૧૨	સોયાબીન	ગુ.સોયાબીન-૧,૨ , ૩, જેએસ- ૩૩૫, જેએસ- ૯૩૦૫ અને જેએસ- ૯૭-૫૨ કુલે અગ્રણી ( કે.ડી.એસ. ૩૪૪)	
૧૩	ખરસાણી	ગુ.ખરસાણી-૧, આરસીઆર-૩૧૭, ઈગતપુરી ૭૬, જીએનકે-૩	
૧૪	સૂર્યમુખી	ઈ.સી. ૬૮૪૧૪, મોર્ડન અને ગુજ.સૂર્યમુખી-૧	
૧૫	દિવેલા	જીએયુસી-૧, જીએયુસીએચ-૧, જીસીએચ-૨,૪,૫, ૬,૭, જીએનસીએચ-૧	
રોકડીયા પાકોની મુખ્ય જાતો			
૧૬	કપાસ	સંકર જાતોમાં ગુજરાત સંકર કપાસ-૬,૮, ૧૦, ૧૨, ગુજરાત સંકર કપાસ-૬,૮,૧૨ બીટી તથા સરકાર માન્ય બીટી કપાસની જાતો, જીએન.કોટ-૨૨, જીએન.કોટ.સં-૧૪, જીડી.કોટ.સં.-૧, ગુ. સંકર કપાસ -૧૦(બીજી-૨), ગુ. સંકર કપાસ -૧૨(બીજી-૨), ગુ. નવસારી કપાસ સંકર -૧૮ (પિયત)	
૧૭	કપાસની દેશી જાતો	દેશી સંકર કપાસની ૭ અને ૯ તથા ગુજરાત કપાસ ૨૧ અને ૨૩, ૨૫, જીએન.કોટ-૨૫, ગુ. નવસારી કપાસ -૨૬(બિનપિયત), ગુ. નવસારી કપાસ -૨૯ (બિનપિયત) , ગુ. નવસારી કપાસ -૩૨ (પિયત)	

૨. ઓછા વરસાદ કે અછતના સમયે ટકી શકે તેવા પાકો અને તેની જાતો

ધાન્ય પાકોની મુખ્ય જાતો			
૧	ડાંગર	વહેલી પાકતી	જી.આર.-૪, ૫, ૬, ૭, ૮, ૯, અને આઈ.આર.-૨૮
		મધ્યમ મોડી પાકતી	આઈ.આર.-૨૨,
		ઓરાણ	સાઈ-૩૪-૩૬, જી.આર.-૫, જી.આર.-૮, જી.આર.-૯, આઈ.આર.-૨૮ , એડીઆર-૧ અને પૂર્ણા.
૨	જુવાર	સ્થાનિક જાતો	સુરત-૧, જીજે-૧૦૮ અને બીસી- ૯ અને બીપી-૫૩
		સુધારેલ જાતો	જીજે-૩૮, ૩૯, ૪૦ અને ૪૧
		સંકર જાતો	જી.એસ.એચ.-૧, સી.એસ.એચ.-૫,૬ અને ૧૧
૩	નાગલી (રાગી)		ગુજરાત નાગલી-૧ , ગુજરાત નાગલી-૨ , ગુજરાત નાગલી-૩ , ગુજરાત નાગલી-૪, ગુજરાત નાગલી-૫, જીએનએન-૬, જીએનએન-૭
૪	વરી		જીવી-૧, જીવી-૨, જીએનવી-૩
કઠોળ પાકોની મુખ્ય જાતો			
૩	તુવેર		બીડીએન-૨, જી.ટી.-૧૦૦, જી.ટી.-૧, જી.ટી.-૧૦૩, જી.ટી.૧૦૪, જી.ટી.૧૦૫, વૈશાલી, આઈસીપીએલ-૮૭, જીએનપી-૨ અને બીએચએસઆર-૭૧૧
૪	મગ		કે.-૮૫૧, મેહા, જીબીએમ-૧, જી એન એમ-૬, જી.એમ.૭
૫	ચોળા		ગુજરાત ચોળા-૧, ૨, ૩ અને ૪ અને પુસા ફાલ્ગુની , વી-૧૬
૬	વાલ		કતારગામ, કપાસી અને ગુ.પાપડી-૧, જી.એન.આઈ.બી-૨૧, જી એન આઈ બી-૨૨
૭	અડદ		ટી-૯, પંત અડદ-૩૦, ગુજરાત અડદ-૧, જી.યુ.૩
તેલીબીયાં પાકોની મુખ્ય જાતો			
૮	મગફળી	ઉભડી	જે-૧૧, જીજી-૨, જેએલ-૨૪
		વેલડી	જીજી-૨૦( અર્ધ વેલડી)

૯	તલ	ગુ.તલ-૧, ૨, ૩, ૪ અને ગુ. જુ. તલ ૫ , પૂર્વા તલ -૧(લાલ દાણો), ગુ.તલ-૧૦ (કાળો દાણો)
૧૦	સોયાબીન	જેએસ- ૩૩૫, જે.એસ.-૯૩૦૫, જી.એસ.-૧,૨,૩ અને જેએસ- ૯૭-૫૨
૧૧	ખરસાણી	ગુ.ખરસાણી-૧, આરસીઆર-૩૧૭ , જીએનકે-૩
૧૨	સૂર્યમુખી	ઈ.સી. ૬૮૪૧૪, મોર્ડન અને ગુજ.સૂર્યમુખી-૧
૧૩	દિવેલા	જીએયુસી-૧, જીએયુસીએચ-૧, જીસીએચ-૨, ૪, ૭, જીએનસીએચ-૧

### ૩. વરસાદની શરૂઆત મોડી થાય તો તે અંગેની ભલામણો

ધાન્ય પાકોની મુખ્ય જાતો			
૧	ડાંગર	વહેલી પાકતી	જી.આર.-૪, ૫, ૬, ૭, ૮ અને ૯, આઈ.આર.-૨૮
		મધ્યમ મોડી પાકતી	આઈ.આર.-૨૨
		ઓરાણ	જી.આર.-૫, જી.આર.-૮, જી.આર.-૯, આઈ.આર.-૨૮, એડીઆર-૧, પૂર્ણા.
૨	જુવાર	સ્થાનિક જાતો	સુરત-૧, જીજે-૧૦૮ અને બીસી- ૯
		સુધારેલ જાતો	જીજે-૩૫, ૩૮, ૩૯, ૪૦ અને ૪૧
		સંકર જાતો	જી.એસ.એચ.-૧, સી.એસ.એચ.-૫, ૬ અને ૧૧
૩	નાગલી (રાગી)		ગુજરાત નાગલી-૧, ગુજરાત નાગલી-૨, ગુજરાત નાગલી-૩, ગુજરાત નાગલી-૪, ગુજરાત નાગલી-૫, જીએનએન-૬, જીએનએન-૭
કઠોળ પાકોની મુખ્ય જાતો			
૩	તુવેર		બીડીએન-૨, જી.ટી.-૧૦૦, જી.ટી.-૧, સી-૧૧ અને જી.ટી.-૧૦૧ , જી.ટી.-૧૦૨, જી.ટી.૧૦૪, જી.ટી.૧૦૫, વૈશાલી, જી.ટી.-૧૦૩ આઈસીપીએલ-૮૭ અને બીએચએસઆર-૭૧૧
૪	મગ		કે.-૮૫૧, મેહા, જીબીએમ-૧, જી.એમ.૭
૫	ચોળા		ગુજરાત ચોળા-૧, ૨, અને પુસા ફાલ્ગુની, વી-૧૬

૬	વાલ	કતારગામ, કપાસી અને ગુ.પાપડી-૧, જી.એન.આઈ.બી.-૨૧, જી એન આઇ બી-૨૨	
૭	અડદ	દી-૯, પંત અડદ-૩૦, ગુજરાત અડદ-૧, જી.યુ.૩	
<b>તેલીબીયાં પાકોની મુખ્ય જાતો</b>			
૮	મગફળી	ઉભડી	જે-૧૧, જીજી- ૨, ૫ અને જેએલ-૨૪
૯	તલ	ગુ.તલ-૧, ૨, ૩, ૪ અને ગુ.જી. તલ ૫, પૂર્વા તલ -૧(લાલ દાણો), ગુ.તલ-૧૦ (કાળો દાણો)	
૧૦	સોયાબીન	ગુ.સોયાબીન-૧, ૩, જેએસ-૩૩૫, જીએસ-૯૩૦૫ અને જેએસ- ૯૭-૫૨	
૧૧	ખરસાણી	ગુ.ખરસાણી-૧, ઈગતપુરી -૭૬, આરસીઆર-૩૧૭, જીએનકે-૩	
૧૨	સૂર્યમુખી	ઈ.સી. ૬૮૪૧૪, મોર્ડન અને ગુજ.સૂર્યમુખી-૧	
૧૩	દિવેલા	જીએયુસી-૧, જીએયુસીએચ-૧, જીસીએચ- ૨, ૪, ૫, ૬ અને ૭, જીએનસીએચ-૧	
<b>ભલામણો</b>			
૧	શક્ય હોય તેવા પાકમાં ધરવાડીયું તૈયાર કરી ફેરોપણી કરવી.		
૨	વહેલી પાકતી જાતોનું વાવેતર કરવું.		
૩	પિયત મળી રહે એ પરિસ્થિતિમાં, સમયસર વાવણી કરી પાકને તૈયાર કરવો.		
૪	ઓગષ્ટ મહિના સુધી વરસાદ ન આવે તો, ટુંકા ગાળાનાં પાક જેવા કે તલ, જુવાર (ઘાસચારા માટે), મેથી, પાલખ ઉગાડવા		
૫	ચોમાસાની મોડી શરૂઆત થાય તો તેવા સંજોગોમાં ઘાસચારાના પાકોમાં જુવારની સીએસવી-૨૧એફ, એસ-૧૦૪૯, ગુંદરી, સી-૧૦-૨, જીએફએસ -૪ અને ઘાસચારાની મકાઈ-આફ્રિકન ટોલ જેવી જાતોના વાવેતરને પ્રથમ પસંદગી આપવી. નાગલી તથા વરી જેવા પાકોનું વાવેતર કરવું નહીં.		
<b>જમીનમાં સંગ્રહિત થયેલ ભેજના પૂરતા ઉપયોગ માટે નીચેની પાકોનું વાવેતર કરવું:</b>			
૧	ચણા	ગુજરાત ચણા-૧,૨,૩ આઈસીસીસી-૪, પી.કે.વી.-૨, જીજી-૫, ફૂલેજી-૫જેવી જાતોનું વાવેતર કરવું.	
૨	ઘાસચારાના પાકો	જુવારની જી-૯, સી એસએચ-૮, એસ-૧૦૪૯, ગુંદરી, જીએફએસ-૪, જીએફએસ-૫, સીએસવી-૨૧ એફ, જેવી જાતો વાવવી. જ્યારે મકાઈ આફ્રિકન ટોલનું વાવેતર કરવું. ઓટની નવી સુધારેલ જાત જેઓ-૦૩-૯ વાવેતરમાં લેવી.	
૩	વાલ	કડવા વાલ-૧૨૫-૩૬, ગુ.વાલ-૧, નવસારી સીલે.-૧ અને ૨, જીએનઆઈબી-૨૧	

૪. વરસાદ સમયસર શરૂ થાય તો તે અંગેની ભલામણો

ધાન્ય પાકોની મુખ્ય જાતો			
૧	ડાંગર	વહેલી પાકતી	જી.આર.-૪, ૬, ૭, આઈ.આર.-૨૮, જીએનઆર-૬, જીએનઆરએચ-૧(શંકર),
		મધ્યમ મોડીપાકતી	જયા, જી.આર.-૧૨, જીએનઆર-૨, જીએનઆર-૩, આઈ.આર.-૨૨, ગુર્જરી, દાંડી, એનએચઆર-૧, જીએનઆર-૫(ક્ષારીય જમીન માટે), અને જી એન આર-૭
		મોડીપાકતી	મસુરી, જી.આર.-૧૦૩ તથા સુગંધિત જાત માટે જી.આર. -૧૦૧ , જી.આર. - ૧૦૨, જીએનઆર-૪, જી.આર. -૧૦૪ અને નર્મદા
		ઓરાણ	જી.આર.-૫, જી.આર.-૮, જી.આર.-૯, આઈ.આર.-૨૮, એડીઆર-૧, પૂર્ણા.
૨	જુવાર	સ્થાનિક જાતો	સુરત-૧, જીજે-૧૦૮ અને બીસી- ૯
		સુધારેલ જાતો	જીજે-૩૫, ૩૬, ૩૭, ૩૮, ૩૯, ૪૦, ૪૧, ૪૨ અને જીએનજે-૧
		સંકર જાતો	જી.એસ.એચ.-૧, સી.એસ.એચ.-૫, ૬ અને ૧૧
૩	નાગલી (રાગી)		ગુજરાત નાગલી-૧, ગુજરાત નાગલી-૨, ગુજરાત નાગલી-૩, ગુજરાત નાગલી-૪, ગુજરાત નાગલી-૫, જીએનએન-૬, જીએનએન-૭
૪	વરી		જીવી-૧, જીવી-૨, જીએનવી-૩
કઠોળ પાકોની મુખ્ય જાતો			
૩	તુવેર		બીડીએન-૨, જી.ટી.-૧૦૦, જી.ટી.-૧, સી-૧૧ અને જી.ટી.-૧૦૧ , વૈશાલી જી.ટી.-૧૦૩ , જી.ટી.૧૦૪, જી.ટી.૧૦૫ આઈસીપીએલ-૮૭, જી.ટી.-૧૦૨, બીએચએસઆર-૭૧૧ અને જીએનપી-૨ (શાકભાજી અને દાણા માટે)
૪	મગ		મગ ગુ.-૪, કે.-૮૫૧, મેહા, જી.બી.એમ-૧, જી એન એમ-૬, જી.એમ.૭
૫	ચોળા		ગુજરાત ચોળા-૧, ૨, ૩ અને ૪ અને પુસા ફાલ્ગુની
૬	વાલ		કતારગામ, કપાસી અને ગુ.પાપડી-૧, જીએનઆઈબી-૨૧, જીએનઆઈબી-૨૨
૭	અડદ		ટી-૯, પંત અડદ-૩૦ , ટીપીયુ-૪, ગુજરાત અડદ-૧, જી.યુ.૩

તેલીબીયાં પાકોની મુખ્ય જાતો			
૮	મગફળી	ઉભડી	જે-૧૧, જીજી-૨, ૫ અને ૭, જેએલ-૨૪
		વેલડી	જીએયુજી-૧૦, જીજી-૧૧, ૧૨ અને ૧૩, જીજી-૨૦( અર્ધ વેલડી)
૯	તલ	ગુ.તલ-૧ અને ૨, પૂર્વા તલ -૧ (લાલ દાણો), ગુ.તલ-૧૦ (કાળો દાણો)	
૧૦	સોયાબીન	ગુ.સોયાબીન-૧, ૨, ૩, જેએસ-૩૩૫, જેએસ- ૯૩૦૫ અને જેએસ- ૯૭-૫૨	
૧૧	ખરસાણી	ગુ.ખરસાણી-૧, આરસીઆર-૩૧૭, જીએનકે-૩	
૧૨	દિવેલા	જીએયુસી-૧, જીએયુસીએચ-૧, જીસીએચ-૨, ૪, ૫, ૬, ૭ અને જીએનસીએચ-૧	

#### ૫. વરસાદ ખેંચાય તો તે અંગેની ભલામણો

ભલામણો	
૧	સમયસર આંતર ખેડ કરવી.
૨	નિંદણ નિયંત્રણ માટે ના યોગ્ય પગલા લેવા અને ખેતર ચોખ્ખું રાખવું.
૩	જમીનમાં પ્રાપ્ય ભેજ જાળવવા પાકમાં પારવણી કરી એકમ વિસ્તારમાં છોડની સંખ્યા ઘટાડવી.
૪	જમીનમાં ભેજનો સંગ્રહ થાય તે માટે પૂરતા પગલા લેવા
૫	શક્ય હોય ત્યાં જમીન ઉપર આવરણ કરવું
૬	પિયતની શક્ય હોય ત્યાં પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ જીવન રક્ષાક પિયત આપવું
૭	નાઈટ્રોજન ખાતરનો પુર્તિ હપ્તો આપવો નહીં પરંતુ સારો વરસાદ થયે તે હપ્તો આપવો

#### ૬. ચોમાસામાં અંત ભાગમાં ઓગષ્ટ- સપ્ટેમ્બરમાં વધુ વરસાદ થાય તો તે અંગેની ભલામણો

ભલામણો		
૧	સુવ્યવસ્થિત નિતાર વ્યવસ્થા ગોઠવવી.	
૨	રોગ અને જીવાતનું પ્રમાણ વધવાની શક્યતા હોય, યોગ્ય નિયંત્રણ માટે ના પગલા લેવા અને ખેતર ચોખ્ખું રાખવું.	
૩	વધુ વરસાદને લીધે પોષક તત્વો જમીનમાં ઉંડે ઉતરી જવાથી પાક પોષક તત્વોની ઉણપ અનુભવી શકે છે આવા સંજોગોમાં યોગ્ય ખાતર વ્યવસ્થા ગોઠવવી.	
<b>જમીનમાં સંગ્રહિત થયેલ ભેજના પૂરતા ઉપયોગ માટે નીચેની પાકોનું વાવેતર કરવું:</b>		
૧	ચણા	ગુજરાત ચણા૧-૨,૩ આઈસીસીસી૪-, પીકેવીર-, ફૂલેજીપ-
૨	ઘાસચારાના પાકો	જુવારની જી-૯, સી એસએચ-૮, એસ-૧૦૪૯, ગુંદરી, જીએફએસ-૪, એફએસ-૩૫-, સીએસવી-૨૧એફ, જેવી જાતો વાવવી. જ્યારે મકાઈ



		આફ્ઝિરકન ટોલનું વાવેતર કરવું ૯-૦૩-ઓટની નવી સુધારેલ જાત જેઓ . .વાવેતરમાં લેવી
૩	વાલ	કડવા વાલ-૧૨૫-૩૬, ગુ-વાલ-૧, નવસારી સીલે ૧ અને ૨ જીએનઆઈબી ૨૧ , જી એન આઈ બી ૨૨

# CONTINGENT CROP PLAN-2021

## CONTINGENT CROP PLAN FOR SOUTH GUJARAT CONDITIONS

Jurisdiction of Navsari Agricultural University is South Gujarat Agro climatic zone-I and Zone-II. Generally, monsoon starts in second fortnight of June and withdraws in the end of September.

Agro climatic zone	Districts
Zone-I	Navsari, Dang, Valsad, Vyara and Valod Taluka of Tapi and Mahuva taluka of Surat
Zone-II	Surat(Except Mauva taluka), Tapi(Remaining Talukas), Narmada, Bharuch

This region receive sufficient amount of rain fall during the monsoon, but amount of rainfall and rainy days are vary from year to year.

The vagaries are categories in different five ways:

- (1) Delay in onset of monsoon (1 to 15 July-Late sowing)
- (2) Timely sowing but long dry spell in monsoon
- (3) Early withdrawal of monsoon (Before 31 August)
- (4) Delay in onset of monsoon
- (5) Delay withdrawal of monsoon or prolonged monsoon in which heavy and continuous rainfall during monsoon (After 20 Sept.). To take the advantage of conserved soil moisture for *rabi* crop.

The contingent crop plan as under:

### 1. Main crops' Recommended varieties:(Including recent recommendation)

#### ➤ Varieties Recommended in the year- 2020

Cereal crops		
1	Rice	GNR-8,GR-19,GR-18
2	Sorghum	GJ-44
Vegetable crops		
1	Turmeric	GNT-1 Amba hrdar GNMG-1
2	Elephant Foot Yam	GEFY-1
Cash Crops		
1	Cotton	G.Cot.40 , G.Cot.42
Forage Crops		
1	Sorghum	GFS-7

#### ➤ Earlier Recommended varieties:

Cereal crops			
1	Rice	Early maturing	GR- 4,5, 6, 7,8& IR 28, GNR 6, , GNRH 1(Hybrid)
		Medium maturing	Jaya, GR-12, NAUR 1, GNR 2, GNR 3, IR 22, Gurjari, GNR 5(Salt affected area), GNR-7, GR-15,GR-16, GR-17, GRH-2,GNR-8 ( Aerobic )
		Late maturing	Masuri, GR-103 and scented var. GR-101, 102& 104 , GNR-4, and Narmada
		Drill	GR-5, GR-8, GR-9, IR-28, ADR-1,GR-16 ,GR-17 Purna

2	Sorghum	Local	Surat-1, GJ- 108 and BC-9, BP-53
		Improved	GJ-35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 and 42, GNJ-1
		Hybrid	GSH-1, CSH-5, 6, 11
3	Nagli (Ragi)		GN-1, GN-2, GN-3, GN-4, GN-5, GNN-6, GNN-7, GN-8
4	Vari		GV-1, GV-2, GNV-3
<b>Pulses</b>			
1	Pigeon pea	BDN-2, GT-100, 101, GT-1, C-11, ICPL-87, Vaishali, BHSR-711 and GT-102 for <i>rabi</i> , GT-104,GT-105GNP-2(Vegetable & grain purpose)	
2	Mung	K-851, Gujarat Mung-1, 2, GM- 4, Meha, GBM-1 and GNM-6,GM-7	
3	Cowpea	Gujarat cowpea-1, 2, 3 and 4, Pusa Falguni, V- 16	
4	Indian Bean	Katargam, Kapasi, GP- 1, 2, GNIB-21 and GNIB-22(Late <i>Kharif</i> & <i>Rabi</i> )	
5	Gram	GG-1, 2, 3, 4, Chaffa, ICC-4, PKV-2 and GG-5	
6	Urid	T-9, Pant Urid-30, Guj. Urd-1 and TPU-4, GU-3	
<b>Oilseeds</b>			
1	Groundnut	Bunch	J-11, GG- 2, 4, 5, 6 and 7, JL- 24, GG-35
		Spreading	GAUG- 10, GG- 11, 12, 13, GG- 20,GG22,GG23, GJG-9, TAG-26, 37A, TPG-41
2	Sesamum	G.till- 1, 2,3 ,4 ,G.J.Till5 & G.till- 10(Black), Purva till- 1	
3	Soybean	Guj. soy.- 1, 2, 3, JS- 335, JS- 9305 and JS-97-52 phule agrani (KDS344)	
4	Niger	GN-1, ICR-317, Igatpuri 76, GNK-3	
5	Sunflower	EC 68414, Modern, GS 1	
6	Castor	GAUC-1, GAUCH-1, GCH-2, 4, 5, 6, 7, GNCH-1	
<b>cash crop</b>			
	CottonHybrid	G. cot. Hy.-6, 8, 10, 12, G. cot. Hy.-6, 8, 12(Bt) and Government approved Bt Cotton, G. cot. Hy.10( BG-II), G. cot. Hy.14,G. Navsari cot. Hy.18, G. D. cot. Hy.-1,	
	Desi hybrid cotton	Guj. Deshi Cotton 7, 9, Guj. Cotton-21,22, 23, Guj. N Cotton-25, G. Navsari cotton. 26(rainfed), G. Navsari cotton. 29(rainfed), G. Navsari cotton. 32(irri.)	
<b>Intercropping:</b>		Maize + Tur (1:1), Tur + Udid (1:2), Drill paddy + Tur (2:1)	

## 2. Drought registrant crops and their varieties and technologies:

<b>Cereal crops</b>			
1	Rice	Early maturing	GR- 4, 5, 6, 7, 8, 9, ADR-1 and IR-28
		Medium late maturing	IR-22
		Direct sowing	Sathi- 34-36, GR- 5, 8, 9, IR – 28, Purna and ADR-1

2	Sorghum		GJ-38, 39, 40, 41, GSH-1, CSH-5, 6, 11, Surat-1, GJ- 108 , BC-9 and BP-53
3	Nagli		Gujarat Nagli-1, 2, 3, 4, 5, GNN-6, 7
4	Vari		Gujarat Vari-1, 2 ,3
<b>Pulses</b>			
1	Pigeon pea	BDN-2, GT-100, GT-1, GT-103,GT-104,GT-105 ICPL-87, Vaishali, BHSR-711 &GNP-2	
2	Mung	K-851, Meha, GBM-1 and GNM-6, GM-7	
3	Cowpea	Gujarat cowpea-1, 2, 3, 4 and Pusa Falguni, V-16	
4	Indian bean	Katargam, Kapasi, GP- 1, 2, GNIB-21 and GNIB-22	
5	Urid	T-9, Pant Urid-30, Guj. Urid-1,GU-3	
<b>Oil Seeds</b>			
1	Groundnut	Bunch	J-11, GG- 2, JL- 24
		Spreading	GG- 20,
2	Sesamum	G.Till- 1, 2,3 ,4 ,G.J.Till 5 & G.Till- 10(black), Purva till- 1	
3	Soybean	Gujarat Soybean-1, 2,3, JS-335, JS- 9305 and JS-97-52	
4	Niger	GN-1, ICR-317, GNK-3	
5	Sunflower	EC 68414, Modern, GS 1	
6	Castor	GAUC-1, GAUCH-1, GCH-2, 4, 7, GNCH-1	
7	Cotton	Hybrid: GHC-6, 8, 10, 12, GHC-6, 8, 12(Bt) and Government approved Bt Cotton, GNCot.-22, GN Cot. hy. -14,	
8	Desi hybrid cotton	Guj. Deshi Cotton 7, 9, Guj. Cotton-21, 23, 2 and 5	
<b>Intercropping</b>		Maize + Tur (1:1), Tur + Udid (1 :2), Drill paddy + Tur (2:1)	

### 3. Delay in onset of monsoon (1 to 15 July-Late sowing)

Recommended crops and their varieties:

<b>Cereal crops</b>			
1	Rice	Early maturing	GR- 4, 5, 6, 7, 8, 9, IR-28 and ADR-1
		Medium late maturing	IR 22,
		Drill	GR-5, 8, 9, IR-28, ADR-1 and Purna
2	Sorghum		Surat- 1, GJ- 108, BC- 9, Late onset- GJ- 35, 38, 39, 40 and 41, Hybrid- GSH- 1, 5, 6 and 11
3	Nagli		Gujarat Nagli-1, 2, 3, 4, 5, GNN6, GNN7
<b>Pulses</b>			

1	Pigeonpea	BDN-2, Guj. Tur-1, GT-100, 102, 103,104,105 ICPL-87, Vaishali and BHSR-711	
2	Mung	K-851, Meha and GBM-1,GM-7	
3	Cowpea	Gujarat cowpea-1, 2 and Pusa Falguni, V-16	
4	Indian bean	Katargam, Kapasi, GP- 1, 2, GN-2, GNIB-21 and GNIB-22	
5	Urid	T-9 and Guj. Urid-1 and Punt urid-30,GU-3	
<b>Oil seeds</b>			
1	Groundnut	Bunch	J-11, GG- 2, 5, JL- 24
2	Sesamum	G.Till- 1, 2,3 ,4 ,G.J.Till 5 &G.Till- 10(Black), Purva till- 1	
3	Soybean	Gujarat Soybean-1, 3, JS-335, JS- 9305 and JS-97-52	
4	Niger	GN-1, ICR-317, Iगतपुरी 76, GNK-3	
5	Sunflower	EC 68414, Modern, GS 1	
6	Castor	GAUC-1, GAUCH-1, GCH-2, 4, 5, 6, 7, GNCH-1	
7	Cotton	Deshi hybrid: 7 & 9, Deshi-Guj. Cotton-13, 21, 23, 25	
<b>Recommendations</b>			
1	Use seedling technique(nursery raising) for crops which can be cultivated by transplanting method.		
2	Sowing of early maturing varieties.		
3	Under irrigated conditions crop should be sown at proper timing to avoid the prolonging of season which may affect the next upcoming season.		
4	If rain not start up to August, Short duration crop like sesamum, sorghum(Fodder), Fenugreek, spinach may be grown.		
5	In cash of late start of monsoon, Fodder crops like sorghum: CSV 21F, S-1049, Gundari, C-10-2, GFS -4, and fodder maize: African tall may be given priority. Nagli and vari like crops should not grown.		
6	In conserved soil moisture, following crops should be grown.		
	Gram	GG -1, 2, 3, GJG-5, ICC-4, PKV-2, PhooleG 5	
	Fodder crop	sorghum : G-9, CSH-8, CSV 21F, S-1049, Gundari, C-10-2, GFS -4, Maize: African tall Oat: JO-03-9	
	Indian bean	Katargam, Kapasi, GW- 1, 2, GNS-1 &2 and GNIB-21, GNIB-22	

#### (4) Timely and normal monsoon:

##### Recommended crops and their varieties:

<b>Cereal crops</b>			
1	Rice	Early maturing	GR- 4, 6, 7, IR-28, GNR-6, GNRH-1
		Medium late maturing	GR-12, GNR-2, GNR-3, Jaya, Gurjari, Dandi, NAUR-1, GNR-5, IR 22, GNR-5, GNR-7

		Late maturing	Masuri, GNR-4 and scented var. GR-102,103 & 104 and Narmada
		Drill	GR-5, GR-8, GR-9, IR-28, ADR-1, Purna
2	Sorghum		Surat- 1, GJ- 108, BC- 9, GJ-35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, GNJ 1, GSH-1, CSH-5, 6, 11, BP-53
3	Nagli		Gujarat Nagli-1, 2, 3, 4, 5, GNN, 6 &7
4	Vari		Gujarat Vari-1, 2 , GNV 3
<b>Pulses</b>			
1	Pigeonpea	BDN-2, GT-1, C-11, GT- 100, 102, 103,104,105 ICPL-87, Vaishali and BHSR-711, GNP-2	
2	Mung	K-851, GM- 4, Meha, GBM-1, GNM-6,GM-7	
3	Cowpea	Gujarat cowpea-1, 2, 3 and 4, Pusa Falguni,	
4	Indian bean	Katargam, Kapasi, GP- 1 and GNIB-21, GNIB-22	
5	Urid	T-9, Pant Urid-30, Guj. Urd-1 and TPU-4,GU-3	
<b>Oil seeds</b>			
1	Groundnut	Bunch	J-11, GG- 2, 5, and 7, JL- 24
		Spreading	GAUG- 10, GG- 11, 12, 13, GG- 20,
2	Sesamum	G.Till- 1, 2,3 ,4 ,G.J.Till 5 & G.Till- 10, Purva till- 1	
3	Soybean	Gujarat Soybean-1, 2, 3, JS-335, JS- 9305 and JS-97-52	
4	Niger	GN-1, ICR-317, GNK-3	
5	Castor	GAUC-1, GAUCH-1, GCH-2, 4, 5, 6, 7, GNCH-1	
6	Cotton Hybrid	GCot.Hy.-6, 8, 10, 12, 14 GHC-6, 8, 10, 12(Bt) and Government approved Bt	
	Desi hybrid	Guj. Deshi Cotton 7, 9, Guj. Cotton-21, 22, 23, 25	

**(5) Long Dry spell in season:**

<b>Recommendations</b>	
1	Interculturing should be done in inter space.
2	Total removal of weeds.
3	Provide mulching by crop residue.
4	In case of acute shortage of soil moisture, thin out crop plant to reduce evapotranspiration.
5	If possible apply life saving irrigation at critical growth stage of crop.
6	With held topdressing of N fertilizer, Applied it after receiving sufficient rainfall.
7	Take necessary stapes to save moisture in soil.

### (6) Delayed heavy rainfall during August- September

To take the advantage of conserved soil moisture and following crops are to be suggested:

<b>Recommendations</b>		
1	Provide proper drainage facility to the crop.	
2	Chances of occurrence of pests and diseases are more, so to avoid damage proper monitoring and control measures should be followed. Maintain field sanitation.	
3	After cessation of heavy rainfall crop shows nutritional deficiency symptoms, correct them with proper nutrient management.	
For judicious utilization of residual soil moisture following crops to be grown		
1	Gram	GG- 1, 2, 3, 4, ICCV- 4, PKV-2, Phoolg 5 and GJG-5
2	Forage crops	Jowar, G- 9, CSH- 8, S- 1049, Gunday, GFS- 4, GFS- 5, CSV-21F Maize, African Tall, Oat- JO-03-9
3	Indian bean	Kadva val- 125-36, Guj. Wal- 1, Navsari sel.- 1 and 2, GNIB-21, GNIB-22