

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(કપાસ)ની કચેરી
મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી
અઠવા ફાર્મ, સુરત-૭



સ્વયંભૂ જાહેર કરાયેલી માહિતી
(પ્રો-એક્ટીવ ડિસ્ક્લોઝર)
પરિચય ગ્રંથ

માહિતી અધિકાર અધિનિયમ-૨૦૦૫
પ્રકરણ-૨, કલમ-૪(૧)(ખ)

તા.૦૧.૦૫.૨૦૨૦ની સ્થિતિ

**માહિતીનો અધિકાર અને જાહેર સત્તામંડળોની જવાબદારીઓ કલમ-૪(૧)બ
(પ્રો-એક્ટીવ ડીસ્ક્લોઝર)**

(૧)	પોતાના વ્યવસ્થાતંત્ર, કાર્યો અને ફરજોની વિગતો;		
(૧)	નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીમાં સમાવેશ સાત જીલ્લાઓના કપાસનાં ખેડૂતોની જરૂરીયાત મુજબની સંશોધનની કામગીરી, તેનું સંકલન અને ખેડૂતોના પ્રશ્નોનાં નિરાકરણની કામગીરી		
(૨)	ગુજરાત રાજ્યમાં આવેલ તમામ કપાસ સંશોધન કેન્દ્રોની કામગીરીઓનું આયોજન, સંકલન, માર્ગદર્શન અને મોનીટરીંગ તેમજ રાષ્ટ્રીય કક્ષાએ આ પ્રકારની કામગીરીનું સંકલન અને તેનો અહેવાલ રજૂ કરવો		
(૩)	રાજ્ય સરકારશ્રી, કેન્દ્ર સરકારશ્રી અને અમુક ખાનગી સંસ્થાઓને વિવિધ સંશોધન યોજનાઓની દરખાસ્તો તૈયાર કરી યોજનાઓ મંજૂર કરાવવાની તમામ પ્રકારની પ્રવૃત્તિઓ		
(૪)	યુનિટ હેઠળ ચાલતી વિવિધ આઈસીએઆર, પ્લાન, નોન પ્લાન સંશોધન યોજનાઓ તથા તેમાં ફરજ બજાવતા અધિકારી, કર્મચારીઓને વહિવટી, હિસાબી અને તાંત્રિક બાબતોનું માર્ગદર્શન		
(૫)	સંશોધન ફાર્મ ખાતે જાહેર માળખાકીય સવલતો અને તેનાં રેકર્ડની જાળવણી		
(૬)	નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારી કચેરીનાં માર્ગદર્શન મુજબ બીયારણ ઉત્પાદન અને વેચાણ		
(૨)	પોતાના અધિકારીઓ અને કર્મચારીઓની સત્તા અને ફરજો;		
ક્રમ	અધિકારીશ્રી/ કર્મચારીશ્રીનું નામ	સત્તા	ફરજ
૧	ડો. એમ.સી. પટેલ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (કપાસ) બ.સ.૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ● ગુજરાત રાજ્યની કૃષિ યુનિવર્સિટીનાં સત્તાં સોંપણીના નિયમો-૨૦૧૧ અંતર્ગત મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર, સુરત ખાતે હેડ ઓફ યુનિટ તરીકે વહીવટી અને નાણાકીય સત્તાઓનો હવાલો ● અત્રેનાં યુનિટનાં જાહેર માહિતી અધિકારી તરીકેનો હવાલો ● કપાસની આઈસીએઆર યોજનાની સંશોધન અને વહીવટની કામગીરી ● જુદી જુદી સમિતીઓમાં જે તે ઓથોરીટી દ્વારા સભ્ય તરીકેની કામગીરી 	<ul style="list-style-type: none"> ● મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર, સુરત કચેરીનો સમગ્ર વહીવટ, સંશોધન અને માર્ગદર્શન તથા નિરીક્ષણની કામગીરી ● આઈસીએઆર, સીઆઈસીઆર અને સ્ટેટ ડીપાર્ટમેન્ટ ઓફ એગ્રીકલ્ચર સાથે ગુજરાત રાજ્યના કપાસ સંશોધન અને વિસ્તરણનું રાજ્ય/રાષ્ટ્રીય કક્ષાએ સંકલન કરવું. ● ગુજરાત રાજ્યની જુદી જુદી કૃષિ યુનિવર્સિટીનાં કપાસ સંશોધન કેન્દ્રો સાથે કપાસ સંશોધન અને વિસ્તરણનું સંકલન કરવું/ મોનીટરીંગ કરવું અને સંકલિત સંશોધન અહેવાલ તૈયાર કરવા. ● જાહેર માહિતી અધિકારી તરીકેની કામગીરી ● ગુજરાત રાજ્યનાં કપાસ ઉગાડતાં જીલ્લાઓમાં ટેકનોલોજીનો પ્રચાર/ પ્રસાર કરવો અને કપાસ પાકનો સ્ટેટ એગ્રીકલ્ચર પ્લાન તૈયાર કરાવવો. ● કપાસનાં ખેડૂતો માટે તાલીમ અને નિદર્શન આયોજન કરવા. ● ફાર્મ અને કેમ્પસ ડેવલપમેન્ટની કામગીરી ● વિદ્યાર્થીઓ/ મુલાકાતીઓને માર્ગદર્શનની કામગીરી તમામ બજેટનાં ઓડિટની કામગીરી ● મેમ્બર સેક્રેટરી તરીકે NAU IBSCની કામગીરી



૨	ડો. પી.બી.સંદીપન મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (પેથોલોજી) બ.સ. ૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> • રોગશાસ્ત્રનાં વડા તરીકે રોગશાસ્ત્ર અખતરાઓની કામગીરી અને રીપોર્ટીંગ • સંશોધન ફાર્મ ખાતે રોગ નિયંત્રણ અંગે માર્ગદર્શન અને સુપરવીઝન • દક્ષિણ ગુજરાતના દરેક જિલ્લાઓમાં કપાસના રોગનો સર્વે અને રોગની વીકલી એડવાઈઝરી મોકલવાની કામગીરી • હવામાનનાં ડેટા કંપાઈલેશનની કામગીરી અને તેની દેખરેખ
૩	ડૉ. હિતેશ રામાણી મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (બાયો.કેમ.) બ.સ. ૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> • બાયોકેમેસ્ટ્રી અને કેમેસ્ટ્રી વિભાગનાં અખતરાઓની કામગીરી • કપાસ સંશોધન કેન્દ્રનાં કેન્દ્રીય સ્ટોર એસ-૨ના વડા તરીકેની વધારાની કામગીરી • સંશોધન કેન્દ્રનાં વિવિધ પ્લોટની જમીનનું પૃથ્થકરણની કામગીરી • પીજી વિદ્યાર્થીઓનાં અને સંશોધન કેન્દ્રનાં નમુનાઓનું પૃથ્થકરણની કામગીરી • પીજી વિદ્યાર્થીઓને માર્ગદર્શન • બાયોકેમેસ્ટ્રી લેબનાં મેઈન્ટેનન્સની કામગીરી • લોકલ ખરીદ સમિતીનાં સભ્ય તરીકેની કામગીરી • કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર ખાતે GeM ખરીદીની કામગીરી
૪	ડૉ. આર.ડી. પટેલ મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (કીટકશાસ્ત્ર) બ.સ. ૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> • એઆઈસીઆરપી – એન્ટોમોલોજી પ્રોજેક્ટની કામગીરી તથા નોન પ્રોજેક્ટ તેમજ અધર એજન્સીને લગતાં અખતરાઓની તમામ પ્રકારની કામગીરીમાં મદદ • વિભાગીય વડાશ્રીની સુચના મુજબ ફાર્મ ઉપર લેવામાં આવતાં તમામ પાકોમાં કિટ નિયંત્રણ અંગે મોનીટરીંગ અને દવાની ભલામણ • કપાસની જીવાતોનો દક્ષિણ ગુજરાત જિલ્લાઓનાં સર્વેમાં મદદ • ઝોનલ અને નેશનલ ટ્રાયલનાં અવલોકનો • એનએફએસએમ આઈઆરએમ એચડીપીએસ એફએલડી અંતર્ગત ડીસ્ટ્રીક્ટ કો-ઓર્ડિનેટર તરીકેની કામગીરી • પીજી વિદ્યાર્થીઓને માર્ગદર્શનની કામગીરી
૫	ડો. કે.બી.સાંકટ મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (એગ્રી.ઈકો) બ.સ.૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> • એગ્રોનોમી વિભાગના અખતરાઓની કામગીરી મદદ • તાંત્રિક શાખાના ટેકનીકલ પત્ર વ્યવહાર અને રીપોર્ટ કંપાઈલેશન કામગીરીમાં મદદ • પાક યોજના અને પ્રવાસ ડાયરી મંજૂરીની કામગીરી • બ્રીડર સીડનું આયોજન અને વહેંચણી • મોનીટરીંગ ટીમ, મુલાકાતીઓ, તાલીમાર્થીઓની વ્યવસ્થાની કામગીરી • ફાર્મની જમીન અંગેના કેસો/ રેવન્યુ કામગીરી સંભાળવી • યુનિટનાં આરટીઆઈ સેલની કામગીરીમાં મદદ



૬	શ્રી બી.જી.રાઠોડ ખેતી અધિકારી બ.સ. ૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● ફાર્મ વિભાગના તમામ પત્ર વ્યવહારની કામગીરી ● ફાર્મ વિભાગના તમામ વાહનોના વિમાની અને આર.ટી.ઓ.ની કામગીરી ● એબસ્ટ્રેક બીલ, સીક્યુરીટી ફાઈલની કામગીરી ● સોઈંગ લીસ્ટ અને પાક યોજના તૈયાર કરવી ● ફાર્મની તમામ કામગીરી ઉપર સુપરવીઝન
૭	શ્રીમતી ભામીની પારેખ ખેતી અધિકારી બ.સ.૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● સંકર કપાસ વિભાગનાં ડેડસ્ટોકને લગતી કામગીરી ● સંકર કપાસ વિભાગનાં અખતરાઓનાં લે-આઉટ, પાક યોજના તેમજ સોઈંગ લીસ્ટ બનાવવું. ● મજૂરોનું સુપરવીઝનની કામગીરી ● દરેક અખતરાઓમાં સમયાનુસાર ખેતીકાર્યોની કામગીરી
૮	અતુલ ઓ.સંઘાણી ખેતી અધિકારી બ.સ.૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● એગ્રો વિભાગનાં મજૂરોનાં મસ્ટરની કામગીરી તથા મજૂરોનાં સુપરવીઝનની કામગીરી ● એગ્રોનોમી વિભાગનાં અખતરાઓની કામગીરી ● એગ્રોનોમી વિભાગનાં અખતરાઓનાં લે-આઉટ, પાક યોજના તેમજ સોઈંગ લીસ્ટ બનાવવું. ● દરેક અખતરાઓમાં સમયાનુસાર ખેતીકાર્યોની કામગીરી અને અખતરાના રેકર્ડ નિભાવવાની કામગીરી ● મજૂરોનું સુપરવીઝનની કામગીરી
૯	રમીલા આઈ.ચૌધરી ખેતી અધિકારી બ.સ.૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● સાયટોલોજી વિભાગનાં અખતરાઓનાં લે-આઉટ, પાક યોજના તેમજ સોઈંગ લીસ્ટ બનાવવું. ● સાયટોલોજી વિભાગનાં પેડીગ્રી રજીસ્ટરની જાળવણી. ● દરેક અખતરાઓમાં સમયાનુસાર અવલોકન તથા ડેટા એનાલીસીસની કામગીરી ● તંતુ ચકાસણી માટે નમુના તૈયાર કરવાની કામગીરી
૧૦	ડો. જી.ઓ.ફલ્દુ સહ સંશો. વૈજ્ઞા. (સાયટો) બ.સ. ૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● સંકર કપાસ વિભાગના વિભાગીય વડા તરીકેની કામગીરી ● સંકર કપાસના અખતરાઓની કામગીરી ● કપાસના બીયારણ પ્લોટોમાં રોગીંગ અને મોનીટરીંગની કામગીરી ● કપાસની બહાર પાડેલ સંકર જાતોના માતૃપિતૃ બીજ તૈયાર કરાવવાની કામગીરી ● કપાસનાં સીડ પ્રોડક્શન પ્લોટ (માતૃબીજ) ની કામગીરી ● કપાસની નર્સરીની જાળવણી ● કપાસની સંકર જાતો વિકસાવવાની કામગીરી ● પીજી વિદ્યાર્થીઓને માર્ગદર્શનની કામગીરી
૧૧	શ્રી વી.કે.વેકરીયા મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (બાયો-કેમ) બ.સ. ૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● બાયોકેમેસ્ટ્રી, કેમેસ્ટ્રી અને ફીઝીયોલોજી વિભાગનાં વડા તરીકેની કામગીરી તથા અખતરાઓની કામગીરી ● ફાર્મ મેનેજર તરીકેની વધારાની કામગીરી ● ફાર્મ મજૂર વ્યવસ્થાપન તેમજ ફાર્મ સાધનોની જાળવણી અને મરામત ● ફાર્મ રેકોર્ડની જાળવણી

			<ul style="list-style-type: none"> ● સંશોધન કેન્દ્રનાં વિવિધ પ્લોટની જમીનનું પૃથ્થકરણની કામગીરી ● જીટીસી બિલ્ડીંગ અને ફાર્મનાં સીસીટીવી મોનીટરીંગ અને મેઈન્ટેનન્સ ● ફાર્મ ડેવલપમેન્ટની કામગીરીમાં મદદ
૧૨	શ્રી ટી.એલ.સુરતી ખેતી નિરીક્ષક બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● ફાર્મના લેબર મસ્ટરની કામગીરી, નહેરને લગતી તમામ કામગીરી ● ફાર્મનાં પ્લોટને લગતી કામગીરી ઉપર સુપર વીઝન ● ટ્રેક્ટર તથા વાહનોની રીપેરીંગની કામગીરી, ટ્રેક્ટર કામગીરીની દેખરેખ
૧૩	શ્રી આઈ.જી.પટેલ ખેતી નિરીક્ષક બ.સ.૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● દેશી વિભાગનાં ડેડસ્ટોકને લગતી કામગીરી ● દેશી વિભાગનાં અખતરાઓની પાક યોજના તેમજ સોઈંગ લીસ્ટ બનાવવું. ● દરેક અખતરાઓમાં સમયાનુસાર ખેતીકાર્યોની કામગીરી ● દેશી વિભાગનાં લેબર મસ્ટરની કામગીરી
૧૪	શ્રી વી.આર.ગોહિલ ખેતી નિરીક્ષક બ.સ.૫૦૦૯		<ul style="list-style-type: none"> ● કીટકશાસ્ત્ર વિભાગનાં ડેડસ્ટોકને લગતી કામગીરી ● કીટકશાસ્ત્ર વિભાગનાં અખતરાઓનાં લે-આઉટ, પાક યોજના તેમજ સોઈંગ લીસ્ટ બનાવવું ● દરેક અખતરાઓમાં સમયાનુસાર ખેતીકાર્યોની કામગીરી ● લેબ કામગીરીની સંભાળ
૧૫	શ્રી યુ.એચ.પટેલ ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● સાયટોલોજી વિભાગનાં ડેડસ્ટોકને લગતી કામગીરી ● સાયટોલોજી વિભાગનાં મજૂરોનાં મસ્ટરની કામગીરી તથા મજૂરોનું સુપરવીઝનની કામગીરી ● દરેક અખતરાઓમાં સમયાનુસાર ખેતીકાર્યોની કામગીરી
૧૬	શ્રી કે.કે.લાડ ખેતીવાડી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● અત્રેના કેન્દ્રની તમામ ખરીદીની દરખાસ્ત બનાવી ખરીદીની કામગીરી ● ટેકનીકલ શાખામાં જનરલ પત્ર વ્યવહારમાં મદદ
૧૭	શ્રી ડી. કે. છોડવડિયા ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● બીજ ઉત્પાદનને લગતી ક્ષેત્રીય તમામ કામગીરી તેમજ તેને લગતી ફાઈલો નિભાવવી ● બીજ ઉત્પાદનને લગતા તમામ રજીસ્ટરો નિભાવવા ● સોઈંગ લીસ્ટ અને પાક યોજના બનાવવામાં મદદ કરવી
૧૮	નીકીતા એસ.ડાભી ખેતી મદદનીશ બ.સ. ૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● તાંત્રિક શાખામાં પત્ર વ્યવહાર તથા તેને લગતી ફાઈલોની જાળવણી ● તાંત્રિક શાખાની મંજૂરી રજીસ્ટર નિભાવ અને જાળવણી ● કચેરીનાં વાહનોની લોગબુક નિભાવવાની કામગીરી ● પ્રવાસ ડાયરી મંજૂરી અંગેની કામગીરી ● તાંત્રિક શાખા તથા લાઈબ્રેરીનાં ડેડસ્ટોક અને તેને લગતા રજીસ્ટર નિભાવવાની કામગીરી
૧૯	ભાવના જે. મેવાડા ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● કેમેસ્ટ્રી/ ફીઝીયોલોજી વિભાગનાં ડેડસ્ટોકને લગતી કામગીરી ● કેમેસ્ટ્રી/ ફીઝીયોલોજી વિભાગનાં અખતરાઓનાં લે-આઉટ, પાક યોજના તેમજ સોઈંગ લીસ્ટ બનાવવું.

			<ul style="list-style-type: none"> કેમેસ્ટ્રી/ ફીઝીયોલોજી વિભાગનાં મજૂરોનાં મસ્ટરની કામગીરી તથા મજૂરોનું સુપરવીઝનની કામગીરી દરેક અખતરાઓમાં સમયાનુસાર ખેતીકાર્યોની કામગીરી
૨૦	દિપાલી એમ.બડવા ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> સંકર કપાસ વિભાગનાં મજૂરોનાં મસ્ટરની કામગીરી તથા મજૂરોનાં સુપરવીઝનની કામગીરી દરેક અખતરાઓમાં સમયાનુસાર ખેતીકાર્યોની કામગીરી
૨૧	જીજ્ઞાશા એસ.ગોહિલ ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ક્રીટકશાસ્ત્ર વિભાગનાં મજૂરોનાં મસ્ટરની કામગીરી તથા મજૂરોનું સુપરવીઝનની કામગીરી દરેક અખતરાઓમાં સમયાનુસાર ખેતીકાર્યોની કામગીરી
૨૨	જીજ્ઞેશ કે.ભરડા ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> મકાન રજીસ્ટર, લાઈટબીલ રજીસ્ટર નિભાવવાની કામગીરી ફાર્મ વિભાગનાં રોજમેળ, ખાતાવહી, ઉત્પાદન રજીસ્ટરની નિભાવણી ઝાડ રજીસ્ટર, મંજૂરી રજીસ્ટર મજૂર મસ્ટરની કામગીરીમાં મદદ ફાર્મનાં તમામ પ્લોટોની દેખરેખની કામગીરી ટ્રેક્ટરોની કામગીરી ફાળવણી અને દેખરેખ વેધશાળા, ક્વાટર્સ તથા ગેસ્ટ હાઉસની કામગીરી દરેક પ્લોટની કામગીરી ઉપર દેખરેખ પાવર પ્લાન્ટ રજીસ્ટર, હિસ્ટ્રી સીટને લગતી કામગીરી
૨૩	પ્રતિક ટી.ચૌહાણ ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> સેન્ટ્રલ સ્ટોર વિભાગ એસ-૨ની તમામ કામગીરી, ફાર્મનો તમામ ડેડસ્ટોક (મીટીરીયોલોજી સિવાય) બિયારણ વેચાણ વ્યવસ્થાપનની કામગીરી ડેડસ્ટોક સાધનોની જાળવણી, મરામત અને હરાજીથી નિકાલથી વ્યવસ્થાની કામગીરી
૨૪	ફોરમ એમ.દેસાઈ ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ઈન્ડો અમેરીકન વિભાગનાં મજૂરોનાં મસ્ટરની કામગીરી તથા મજૂરોનું સુપરવીઝનની કામગીરી દરેક અખતરાઓમાં સમયાનુસાર ખેતીકાર્યોની કામગીરી ઈન્ડો અમેરીકન વિભાગનાં ડેડસ્ટોકને લગતી કામગીરી ઈન્ડો અમેરીકન વિભાગનાં અખતરાઓનાં લે-આઉટ, પાક યોજના તેમજ સોઈંગ લીસ્ટ બનાવવું.
૨૫	શ્રી એસ.બી.ચૌધરી સીનીયર કલાર્ક બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> પુલના ધોરણે ગાબી કોલેજ, સુરતમાં ફરજ બજાવે છે.
૨૬	શ્રી કે.એ.ધામેશા સીનીયર કલાર્ક બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> સીનીયર કલાર્ક તરીકે પેડીસી/ એનપીડીસી બીલને લગતી સંપૂર્ણ કામગીરી, ટીએબીલ, ડેડસ્ટોક, પી.એફ., દરેક પેશગી રજીસ્ટરો નિભાવવાની કામગીરી કેશીયર તરીકેની વધારાની કામગીરી/ બેંકને લગતી તમામ કામગીરી, પગાર બીલ તથા આઈ.ટી./પી.ટી. ને લગતી સંપૂર્ણ કામગીરી
૨૭	શ્રીમતી જે.એચ.પટેલ સીનીયર કલાર્ક બ.સ.૪૫૦૦	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> વહીવટને લગતી ફાઈલોની જાળવણી ક્વાર્ટર ફાળવણી, ખાનગી અહેવાલો, JRF/SRF ની ભરતી પ્રક્રિયામાં મદદ

	(કુલસચિવશ્રી, નકૃયુ, નવસારીની કચેરી ખાતે પગાર ભથ્થાનો ખર્ચ પડે છે)		<ul style="list-style-type: none"> ● ઓડિટ અંગેની કામગીરી ● ઈનવર્ડ, આઉટવર્ડ, સ્ટેશનરી ● વહીવટી/ હિસાબી શાખાની ખરીદી અને તેને લગતા મંજૂરી રજીસ્ટર ● તમામ યોજનાના બજેટોની કામગીરી/ AUC ● ટેકનીકલ સંવર્ગના પ્રોટેક્ટીવ વેર્સ તથા વર્ગ-૪ના ગણવેશને લગતી કામગીરી, ● PFMS ને લગતી કામગીરી
૨૮	શ્રી ડી.બી.પટેલ ટ્રેક્ટર ડ્રાયવર બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	● ટ્રેક્ટર ડ્રાયવર તરીકેની કામગીરી
૨૯	શ્રી ડી.બી.રાઠોડ પટાવાળા, બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	● વહીવટી/હિસાબી શાખામાં પટાવાળા તરીકેની કામગીરી
૩૦	શ્રી બી.બી.ચૌધરી પટાવાળા, બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	● ક્રીટકશાસ્ત્ર/રોગશાસ્ત્ર શાખામાં પટાવાળા તરીકેની કામગીરી
૩૧	શ્રી એમ.કે.ચૌધરી લેબ બોય, બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	● બાયો.ટેક. લેબમાં લેબ.બોય તરીકેની કામગીરી
૩૨	શ્રી પી.જી.સોનેરી લેબ બોય, બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	● કેમેસ્ટ્રી વિભાગમાં જમીન તથા છોડનાં નમુનાના પુથ્થકરણની કામગીરીમાં મદદ
૩૩	શ્રી કે.ડી.પટેલ લેબ બોય, બ.સ.૫૦૦૯	નીલ	● બાયો.ટેક. લેબમાં લેબ.બોય તરીકેની કામગીરી
૩૪	ડો. એચ.આર.દેસાઈ સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (ક્રીટકશાસ્ત્ર) બ.સ.૧૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● ક્રીટકશાસ્ત્ર વિભાગનાં વિભાગીય વડા તરીકે કામગીરી ● ક્રીટકશાસ્ત્ર વિભાગનાં બ.સ.૧૨૦૦૯ મલ્ટી ડીસીપ્લીનરી અખતરાઓની કામગીરી ● મદદનીશ જાહેર માહિતી અધિકારી તરીકેની કામગીરી ● ઉપાડ અને ચુકવણા અધિકારી તરીકેની વધારાની કામગીરી ● સંશોધન ફાર્મ ખાતે ક્રીટ નિયંત્રણ અંગે માર્ગદર્શન અને સુપરવીઝનની કામગીરી ● એગ્રો એડવાઈઝરી અન્વયે ક્રીટ નિયંત્રણ માટે એડવાઈઝરી ● અધર એજન્સી પ્રોજેક્ટની કામગીરી (એનએફએસએમ – આઈઆરએમ, આઈસીએઆર, ડીએજી બીટી, એસએચ બીટી પ્રોજેક્ટ) ● પીજી વિદ્યાર્થીઓ/ મુલાકાતીઓને માર્ગદર્શનની કામગીરી
૩૫	ડો. કે.વી.વાઘોડરીયા સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (બ્રીડીંગ) બ.સ.૧૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> ● દેશી કપાસ વિભાગના વિભાગીય વડા તરીકેની કામગીરી ● દેશી કપાસનાં અખતરાઓની કામગીરી ● દેશી કપાસનાં જર્મપ્લાઝમની જાળવણી ● કલર કોટન અંગેની કામગીરી ● તુવેરનાં સીડ પ્રોડક્શન પ્લોટની કામગીરી ● મ્યુઝીયમની જાળવણી અને તેનાં અદ્યતનની કામગીરી ● કૃષિ પ્રદર્શન માટે અદ્યતન સામગ્રી તૈયાર કરવાની કામગીરી



			<ul style="list-style-type: none"> • પીજી વિદ્યાર્થીઓને માર્ગદર્શનની કામગીરી • લોકલ ખરીદ સમિતીનાં ચેરમેનશ્રી તરીકેની જવાબદારી
૩૬	ડો. એસ.એલ.પવાર સહ સંશોધન વૈજ્ઞા. (એગ્રોનોમી) બ.સ. ૧૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> • ફાર્મનાં વડાશ્રી તથા એગ્રોનોમી વિભાગનાં વડા તરીકેની કામગીરી • એનએફએસએમ અને ટીએસપી અંતર્ગત એગ્રોનોમી વિષયનાં એફએલડીનાં આયોજનની કામગીરી • ફાર્મ ઉપર થતાં તમામ પાકોમાં નિંદામણ નિયંત્રણ માટે તેમજ પિયત માટે માર્ગદર્શન • ફાર્મ અને કેમ્પસ ડેવલપમેન્ટની કામગીરીમાં તેમજ ખરીદ કામગીરીમાં મદદ • પીજી વિદ્યાર્થીના માર્ગદર્શનની કામગીરી • કચેરી ખાતે ગાર્ડન મેઈન્ટેનન્સ
૩૭	શ્રી ડી.એમ.પટેલ મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (બ્રીડીંગ) બ.સ. ૧૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> • બજેટ સદર-૨૦૦૯ અંતર્ગત ઈન્ડો-અમેરીકન જાતોનાં અખતરાઓ તેમજ બજેટ સદર-૧૨૦૦૯ અને બજેટ સદર-૫૦૦૯ અન્વયેનાં અખતરાઓની કામગીરી તથા અખતરાઓની આશાસ્પદ જાતોનું જીનીંગ કરાવી બીયારણ તૈયાર કરાવવાની કામગીરી. • આશાસ્પદ જાતોનું બિયારણ ઉત્પાદનની કામગીરી • ડાંગરનાં સીડ પ્રોડક્શન પ્લોટ ની કામગીરી • પ્રોજેની મેન્ટેનન્સ
૩૮	ડો. પી. આર. પરમાર મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (માઈક્રો.બાયો.) બ.સ. ૧૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> • માઈક્રોબાયોલોજી વિભાગના અખતરાઓની કામગીરી • તાંત્રિક શાખાની કામગીરી તથા લાયબ્રેરીની કામગીરીમાં મદદ • મોનીટરીંગ ટીમ, મુલાકાતીઓ, તાલીમાર્થીઓની કામગીરીમાં મદદ • આઈસીએઆર, ટીએમસી, ટીએસપી, એનએફએસએમ પ્રોજેક્ટનાં માસીક, ત્રિમાસીક તથા અર્ધવાર્ષિક રીપોર્ટ કંપાઈલેશનની કામગીરી • સ્થાયી અને વિકાસ યોજનાના માસીક, ત્રિમાસીક, અર્ધવાર્ષિક, વાર્ષિક રીપોર્ટ કંપાઈલેશનની કામગીરી • બાયોટેક/ માઈક્રો બાયોલોજી લેબનાં કેમીકલ રજીસ્ટર જાળવણી
૩૯	શ્રી એમ.આર.પટેલ સ્ટેનો ગ્રેડ-૨ બ.સ. ૧૨૦૦૯	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> • સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી (કપાસ)નાં પર્સનલ આસીસ્ટન્ટ તરીકેની કામગીરી • અત્રેનાં કેન્દ્ર ખાતેનાં તમામ કોમ્પ્યુટર અને લેન નેટવર્કની ટ્રેબરેખ અને જાળવણી • અત્રેનાં કેન્દ્રનાં તમામ ઈ-મેઈલ પત્રો અને વેબસાઈટ દ્વારા પત્રવ્યવહારની અને સંશોધન કેન્દ્રની વિગત અપડેટીંગની કામગીરી • અત્રેનાં કેન્દ્રના સંદેશા વ્યવહારની કામગીરી • તાંત્રિક શાખાની વડાની સુચિત કામગીરી • મુખ્ય કચેરીનાં બિલ્ડીંગનાં સીસીટીવી મોનીટરીંગ અને મેઈન્ટેનન્સ
૪૦	શ્રી ડી.એચ.પટેલ સહ સંશો.વૈજ્ઞા.	નીલ	<ul style="list-style-type: none"> • કોષ વિજ્ઞાન(કપાસ) વિભાગના વિભાગીય વડા તરીકેની કામગીરી



		બ.સ.૧૨૦૧૪		<ul style="list-style-type: none"> તાંત્રિક શાખાની વડા તરીકેની વધારાની કામગીરી આંતર જાતીય સંકરણ દ્વારા કપાસની જાતો વિકસાવવાના અખતરાઓની કામગીરી કપાસના પાકમાં નરવંધ્યત્વના અખતરાની કામગીરી બીટી કપાસ સંશોધનની કામગીરી એઆઈસીઆરપી ઓન કોટનનાં બીટી અખતરાઓની કામગીરી પીજી વિદ્યાર્થીઓને માર્ગદર્શન
૪૧	ડૉ.જી.આર.ભંડેરી મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (કીટકશાસ્ત્ર) બ.સ. ૧૨૦૧૪		નીલ	<ul style="list-style-type: none"> પ્રોજેક્ટ (બ.સ.૧૨૦૧૪) તેમજ અધર એજન્સીને લગતાં અખતરાઓની તમામ પ્રકારની કામગીરી યુનિટ ખાતે દરેક પાકોનાં કીટ નિયંત્રણ માટે માર્ગદર્શન તેમજ ભલામણો કપાસની જીવાતોનો દક્ષિણ ગુજરાતના જિલ્લાઓમાં અને સુરત જિલ્લામાં મેંગો સ્ટોન વિવિલ અને ફોલ આર્મી વોર્મ સર્વેની કામગીરી એનએફએસએમ આઈઆરએમ એચડીપીએસ એફએલડી અંતર્ગત તાલુકાનાં ખેડુતોને માર્ગદર્શન, તાલીમ, કીટ વિતરણ અને રીપોર્ટની કામગીરી લોકલ ખરીદ સમિતીનાં સભ્ય તરીકેની કામગીરી કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર ખાતે GeM ખરીદીની કામગીરી
૪૨	ડૉ. રાજકુમાર બી.કે. મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (બાયો-ટેક) બ.સ. ૧૨૦૧૪		નીલ	<ul style="list-style-type: none"> સાયટોલોજી વિભાગનાં અખતરાઓની કામગીરી કપાસના પાકમાં નરવંધ્યત્વના અખતરાની કામગીરીમાં મદદ બીટી કપાસ સંશોધનની કામગીરીમાં મદદ પીજી વિદ્યાર્થીઓને માર્ગદર્શન યુજી વિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષણિક કામગીરી (સક્ષમ અધિકારીશ્રીની મંજૂરીથી) બાયોટેક લેબ મેન્ટેનન્સ
(૩)	દેખરેખ અને જવાબદારીના માધ્યમ સહિત નિર્ણય લેવાની પ્રક્રિયામાં અનુસરવાની કાર્યરીતિ;			
	યુનિટ ખાતે ફરજ બજાવતા અધિકારીઓ તથા કર્મચારીઓની તમામ સંશોધનને લગતી કામગીરી તેમજ વહીવટી તથા હિસાબી કામગીરી સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી(કપાસ) ના માર્ગદર્શન હેઠળ કરવામાં આવે છે. ઉપરાંત ગુજરાત રાજ્યમાં કપાસ સંશોધનની તમામ કામગીરી તેમજ આ બાબતની રાષ્ટ્રીય કક્ષાની કામગીરીની જવાબદારી સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(કપાસ)ની છે.			
(૪)	પોતાના કાર્યો બજાવવા માટે પોતે નક્કી કરેલા ધોરણ;			
	યુનિવર્સિટી નિયમો મુજબ સંશોધનને લગતી સઘળી કામગીરી તથા વહીવટી કર્મચારીઓ દ્વારા કચેરીને લગતી તમામ પ્રકારની વહીવટી તથા હિસાબી કામગીરી યુનિવર્સિટીના નીતિ-નિયમો મુજબ કરવામાં આવે છે. આ ઉપરાંત વૈજ્ઞાનિકો ધ્વારા અનુસ્નાતક વિદ્યાર્થીઓને માર્ગદર્શન અને શિક્ષણ આપવાની કામગીરી કરવામાં આવે છે. તેમજ સરકારશ્રીના ઠરાવો મુજબ કામગીરી કરવામાં આવે છે.			
(૫)	પોતાના કાર્યો બજાવવા માટે પોતાની પાસેના અથવા પોતાના નિયંત્રણ હેઠળના અથવા પોતાના કર્મચારીઓ દ્વારા ઉપયોગમાં લેવાતા નિયમો, વિનિયમો, સૂચનાઓ, નિયમસંગ્રહો અને રેકર્ડ			
	કૃષિ યુનિવર્સિટીની સ્ટેચ્યુટરી જોગવાઈઓ મુજબ નિયમો, વિનિયમો અને સૂચનાઓને અનુસરવામાં આવે છે તેમજ માન. રાજ્ય સરકારશ્રીના કૃષિ અને સહકાર વિભાગના આદેશો અનુસાર કામગીરી કરવામાં આવે છે તથા હિસાબી કામગીરીનું લોકલ ફંડ ઓડીટરશ્રી દ્વારા ઓડીટ કરાવવામાં આવે છે. તેમજ અત્રેની એકમ દ્વારા જરૂરી રજીસ્ટરો નિભાવવામાં આવે છે જેવા કે, ડેડસ્ટોક, સ્ટોર રોજમેન્ટ, ચીજવસ્તુ વપરાશ, મંજૂરી, લેબરસીટ, હાજરીપત્રક, રીપેરીંગ, સાધનોની લોગબુક, વાહનની લોગબુક અને હીસ્ટ્રીસીટ, નમૂના રજીસ્ટર, પરચૂરણ રજા, ટપાલ આવક જાવક તથા હિસાબી રજીસ્ટરો જેવા કે કેસબુક, રસીદ બુક, માસિક ખર્ચ પત્રક રજીસ્ટર વિગેરે રેકર્ડની નિભાવણી કરવામાં આવે છે.			



(૬) પોતાની પાસે અથવા પોતાના નિયંત્રણ હેઠળ હોય તેવા દસ્તાવેજોના વર્ગોનું પત્રક;		
અ.નં.	અધિકારી/કર્મચારીનું નામ	નિયંત્રણ હેઠળના દફતરની વિગત
૧	ડો. એમ.સી.પટેલ ઈ/ચા સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (કપાસ) બ.સ.૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> અઠવાફાર્મની અસ્કયામતોની માલીકીની ફાઈલ જમીન સંપાદન અને મહેસુલી દફતરની ફાઈલ અનુસ્નાતક વિદ્યાર્થીની પત્રવ્યવહાર ફાઈલ કપાસ સંશોધન કેન્દ્રોના ખાનગી પત્રવ્યવહારની ફાઈલ
૨	ડો. પી.બી.સાંદીપન મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (પેથોલોજી) બ.સ. ૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> રોગશાસ્ત્ર વિભાગના ટેકનીકલ પ્રોગ્રામ અખતરા ફાઈલ, અખતરા વાવણી રજીસ્ટર, પાક યોજના રજીસ્ટર તાંત્રિક શાખા સાથે ટેકનીકલ અને જનરલ પત્રવ્યવહાર ફાઈલ પેથોલોજી વિભાગના સંશોધન લેખો અને ભલામણોની ફાઈલ
૩	ડૉ.હિતેશ રામાણી મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (બાયોકેમ) બ.સ.૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> બાયો.કેમેસ્ટ્રી/ ફીઝીયોલોજી વિભાગના ટેકનીકલ પ્રોગ્રામ અખતરા ફાઈલ, નમુના પુથ્થકરણ ફાઈલ અખતરા અહેવાલ (વાર્ષિક, ત્રિમાસિક, માસિક) ફાઈલ કેમેસ્ટ્રી વિભાગનાં અખતરાના પુથ્થકરણને લગતી ફાઈલ
૪	ડૉ. આર.ડી.પટેલ મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (ક્રીટકશાસ્ત્ર) બ.સ.૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ક્રીટકશાસ્ત્ર વિભાગના ટેકનીકલ પ્રોગ્રામ અને અખતરા ફાઈલ કંપની પ્રોજેક્ટ ફાઈલ તાંત્રિક શાખા સાથે ટેકનીકલ અને જનરલ પત્રવ્યવહાર ફાઈલ રાવે/ પી.જી.વિદ્યાર્થી માગદર્શન ફાઈલ
૫	ડો. કે.બી.સાંકટ મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (એગ્રોનોમી) બ.સ. ૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> તમામ મીટીંગની પ્રોસીડીંગ ફાઈલ ભારત સરકાર, રાજ્ય સરકાર, ખેતીવાડી ખાતુ, કૃષિ યુનિવર્સિટીઓ સાથેના પત્રવ્યવહારની ફાઈલ પ્રવાસ મંજૂરી ફાઈલ કંપની પ્રોજેક્ટ ફાઈલ, પ્રોજેક્ટ પ્રપોઝલ ફાઈલ કોર્ટકેસને લગતી ફાઈલો(ફાર્મ સાથે સંકલન) અત્રેના કેન્દ્રની તમામ ભલામણો અને પ્રકાશનોની ફાઈલો બીજને લગતા પત્રવ્યવહારની ફાઈલ જમીન રેવન્યુ રેકર્ડ અંગેની ફાઈલ
૬	શ્રી બી.જી.રાઠોડ ખેતી અધિકારી બ.સ. ૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ફાર્મ ટ્રેક્ટર તથા ફાર્મ ઓજારોની લોગબુક અને હીસ્ટ્રીશીટ રજીસ્ટર, ફાર્મ સીક્યુરીટી ફાઈલ રજીસ્ટર, બાંધકામ રજીસ્ટર જનરલ પાક યોજના સેઢાપાળની ઘાસોની હરાજી ફાઈલ તમામ પ્રકારના વીમાની ફાઈલ
૭	ભામીની વી. પરેખ ખેતી અધિકારી બ.સ.૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> હાઈબ્રીડ વિભાગના મંજૂરી રજીસ્ટર, ઉત્પાદન રજીસ્ટર, સ્ટોર માંગણી પત્રક, ડેડસ્ટોક રજીસ્ટર તથા રીપેરીંગ ભંગાર રજીસ્ટર
૮	શ્રી અતુલ ઓ.સંઘાણી ખેતીવાડી અધિકારી બ.સ.૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> એગ્રોનોમી વિભાગની પાક યોજના વાવણી પત્રક અખતરાના અવલોકનોની ફાઈલ, એનાલીસીસની ફાઈલ એગ્રોનોમી વિભાગના મંજૂરી રજીસ્ટર
૯	રમીલા આઈ.ચૌધરી ખેતીવાડી અધિકારી બ.સ.૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> સાયટોલોજી વિભાગના જીનીંગ રજીસ્ટર, પીકીંગ રજીસ્ટર, સીલેક્શન રજીસ્ટર, અવલોકન રજીસ્ટર, તંતુ ચકાસણી અંગેની ફાઈલ



૧૦	ડો. જી.ઓ.ફલ્હુ સહ સંશો. વૈજ્ઞા. (પાક સંવર્ધન) બ.સ. ૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> હાઈબ્રીડ વિભાગના ટેકનીકલ પ્રોગ્રામ અખતરા ફાઈલ, અખતરા વાવણી રજીસ્ટર, પાક યોજના રજીસ્ટર કંપની પ્રોજેક્ટ અવલોકન નોંધણી ફાઈલ અખતરા અહેવાલ (વાર્ષિક, ત્રિમાસિક, માસિક) ફાઈલ સંકર જાતોના નર અને માદાના બિયારણોનું દફતર, પ્રોજેનીંગ મેન્ટેનન્સ રજીસ્ટર, પેડીગ્રી રજીસ્ટર અને જંગલી કપાસની જાતોના નર્સરીનું રજીસ્ટર તાંત્રિક શાખા સાથે ટેકનીકલ અને જનરલ પત્રવ્યવહાર ફાઈલ બિયારણ પ્લોટ રોગીંગ રજીસ્ટર પી.જી.વિદ્યાર્થીને માર્ગદર્શનની ફાઈલ સંકર વિભાગ સંશોધન લેખો અને ભલામણોની ફાઈલ
૧૧	શ્રી વી.કે.વેકરીયા મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (એગ્રો.), બ.સ. ૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> બાયોકેમેસ્ટ્રી, કેમેસ્ટ્રી અને ફીઝીયોલોજી વિભાગનાં વડા તરીકેની કામગીરી તથા અખતરાઓની કામગીરી સંશોધન કેન્દ્રનાં વિવિધ પ્લોટની જમીનનું પૃથ્થકરણની કામગીરી ફાર્મ ડેવલપમેન્ટની કામગીરીમાં મદદ ગેસ્ટ હાઉસને લગતી કામગીરી કેમેસ્ટ્રી વિભાગનાં અખતરાના સંશોધન, લેખો અને ભલામણને લગતી ફાઈલ
૧૨	શ્રી ટી.એલ.સુરતી ખેતી નીરીક્ષક બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ફાર્મ વિભાગનાં મજુરોનું હાજરી પત્રક, લેબર શીટ
૧૩	શ્રી આઈ.જી.પટેલ ખેતી નીરીક્ષક બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> દેશી વિભાગના મંજુરી રજીસ્ટર, ઉત્પાદન રજીસ્ટર, સ્ટોરમાંગણી પત્રક, ડેડસ્ટોક રજીસ્ટર તથા રીપેરીંગ ભંગાર રજીસ્ટર દેશી વિભાગનાં મજુરોનું હાજરી પત્રક લેબર શીટ
૧૪	શ્રી વી.આર.ગોહિલ ખેતી નીરીક્ષક બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> એન્ટોમોલોજી વિભાગના મંજુરી રજીસ્ટર, ઉત્પાદન રજીસ્ટર, સ્ટોરમાંગણી પત્રક, ડેડસ્ટોક રજીસ્ટર તથા રીપેરીંગ ભંગાર રજીસ્ટર
૧૫	શ્રી યુ.એચ.પટેલ ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> સાયટોલોજી વિભાગના મંજુરી રજીસ્ટર, ઉત્પાદન રજીસ્ટર, સ્ટોરમાંગણી પત્રક, મજુરોનું હાજરી પત્રક, લેબર શીટ, ડેડસ્ટોક રજીસ્ટર તથા રીપેરીંગ ભંગાર રજીસ્ટર
૧૬	શ્રી કે.કે.લાડ ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ખરીદીને લગતી તમામ પ્રકારની ફાઈલો
૧૭	દિવ્યેશ કે. છોડવડિયા ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ફાર્મ વિભાગની રોજમેળ, ખાતાવહી ઉત્પાદન રજીસ્ટર ઝાડ રજીસ્ટર ફાર્મ વિભાગનાં સ્થાનિક મંજુરી રજીસ્ટર
૧૮	નીકીતા એસ.ડાભી ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> લોગ બુક, પ્રવાસ મંજુરી બુક, પાક યોજના મંજુરી, તાંત્રિક શાખા મંજુરી રજીસ્ટર અને તાંત્રિક શાખા રજા રજીસ્ટર યુનિ. વાહન બોલેરો જીપ, સ્કોર્પીયો ગાડી તથા ટવેરા ગાડીની લોગબુક, ડીઝલ રજીસ્ટર તેમજ રીપેરીંગ રજીસ્ટર તથા ભંગાર રજીસ્ટર તમામ બજેટ સદરના અહેવાલ (વાર્ષિક, અર્ધવાર્ષિક ત્રિમાસિક, માસિક) ફાઈલ
૧૯	ભાવના જે.મેવાડા ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> કેમેસ્ટ્રી/ ફીઝીયોલોજી વિભાગના મંજુરી રજીસ્ટર, ઉત્પાદન રજીસ્ટર, સ્ટોરમાંગણી પત્રક, મજુરોનું હાજરી પત્રક, લેબર શીટ, ડેડસ્ટોક રજીસ્ટર તથા રીપેરીંગ ભંગાર રજીસ્ટર



૨૦	દિપાલી એમ.બડવા ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ● સંકર કપાસ વિભાગનાં મજુરોનું હાજરી પત્રક ● લેબર શીટ
૨૧	જીજ્ઞાશા એસ.ગોહિલ ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ● એન્ટોમોલોજી વિભાગનાં મજુરોનું હાજરી પત્રક ● લેબર શીટ
૨૨	જીજ્ઞેશ કે.ભરડા ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ● મકાન રજીસ્ટર ● લાઈટબીલ રજીસ્ટર ● ક્વાટર્સ/ ગેસ્ટહાઉસ અંગેની રજીસ્ટરો તથા તેને લગતી ફાઈલો ● પાવર પ્લાન્ટ રજીસ્ટર અને હીસ્ટ્રી શીટ ● ટ્રેક્ટર તથા બળદોનાં રેકોર્ડ અંગેની ફાઈલ ● ઓબઝવેટરી અંગેની ફાઈલો
૨૩	પ્રતિક ટી.ચૌહાણ ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ● ફાર્મ વિભાગના બીજ ઉત્પાદન રજીસ્ટર ● બીજ ચકાસણી ફાઈલ ● બીજ સર્ટીફિકેશન ફાઈલ ● બીજ રોગીગ રજીસ્ટર ● સેન્ટર સ્ટોર વિભાગનાં સ્ટોર જર્નલ, સ્ટોર માંગણીપત્રક અને ડેડસ્ટોર રજીસ્ટર ● બિયારણ વેચાણ મંજૂરી પત્રક ● સ્ટોર બિયારણ વેચાણ લાયસન્સ ફાઈલ
૨૪	ફોરમ એમ.દેસાઈ ખેતી મદદનીશ બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ● ઈન્ડો-અમેરીકન વિભાગનાં મજુરોનું હાજરી પત્રક ● લેબર શીટ ● ઈન્ડો અમેરીકન વિભાગના મંજૂરી રજીસ્ટર, ઉત્પાદન રજીસ્ટર, સ્ટોરમાંગણી પત્રક, ડેડસ્ટોક રજીસ્ટર તથા રીપેરીંગ ભંગાર રજીસ્ટર
૨૫	શ્રી એસ.બી.ચૌધરી સીનીયર કલાર્ક બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ● નીલ, પુલના ધોરણે અસાબી કોલેજ, સુરતમાં ફરજ
૨૬	શ્રી કે.એ.ધામેશા સીનીયર કલાર્ક બ.સ.૫૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ● કેશબુક, આવક રજીસ્ટર, POS મશીન અને રજીસ્ટર, પગારબીલ અને તેને લગતા રજીસ્ટરો તથા ફાઈલો ● જીએસટી-ટીડીએસ ને લગતી ફાઈલો ● લાઈટબીલ રજીસ્ટર, ગ્રાન્ટ રજીસ્ટર, બીલ રજીસ્ટર, કન્ટીજન્સી ખર્ચ વર્ગીકરણ રજીસ્ટર, ટી.એ.બીલ રજીસ્ટર, વેરા બીલ રજીસ્ટર ● અત્રેના કેન્દ્રમાં ફરજ બજાવતા તમામ અધિકારી/કર્મચારીની પી.એફ. તથા એન.પી.એસ. પાસબુક ● વેરાબીલ રજીસ્ટર હિસાબી શાખાના ડેડસ્ટોક
૨૭	શ્રીમતી જે.એચ.પટેલ સીનીયર કલાર્ક બ.સ.૪૫૦૦ (નવસારી)	<ul style="list-style-type: none"> ● મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર ખાતે ફરજ બજાવતા તમામ અધિકારી/કર્મચારીની સેવાપોથી, પર્સનલ ફાઈલો તથા તેને લગતી ફાઈલો ● ખાનગી અહેવાલની ફાઈલો તથા તેને લગતા રજીસ્ટર ● ઓડિટને લગતી ફાઈલો ● RA/SRF/JRF ના ઈન્ટરવ્યુ અંગેની ફાઈલ ● ક્વાટર્સ ફાળવણી અંગેની ફાઈલો/રજીસ્ટર ● અત્રેની કચેરીના તમામ અધિકારીઓ/કર્મચારીઓની રજા અંગેની ફાઈલો તથા રજીસ્ટરો, પરિપત્રો/ઠરાવની ફાઈલો



		<ul style="list-style-type: none"> ઈનવર્ડ, આઉટવર્ડ રજીસ્ટર ટપાલ ટીકીટ રજીસ્ટર, તથા સ્ટેશનરી રજીસ્ટર બજેટને લગતી ફાઈલો
૨૮	શ્રી ડી.બી.પટેલ ટ્રેક્ટર ડ્રાયવર બ.સ.૫૦૦૯	નીલ
૨૯	શ્રી ડી.બી.રાઠોડ પટાવાળા, બ.સ.૫૦૦૯	
૩૦	શ્રી બી.બી.ચૌધરી પટાવાળા, બ.સ.૫૦૦૯	
૩૧	શ્રી એમ.કે.ચૌધરી લેબ બોય, બ.સ.૫૦૦૯	
૩૨	શ્રી પી.જી.સોનેરી લેબ બોય, બ.સ.૫૦૦૯	
૩૩	શ્રી કે.ડી.પટેલ લેબ બોય, બ.સ.૫૦૦૯	
૩૪	ડો. એચ.આર.દેસાઈ સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (ક્રિટિકશાસ્ત્ર) બ.સ.૧૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ક્રિટિકશાસ્ત્ર વિભાગના પત્રવ્યવહાર ફાઈલ RTI હેઠળ આવેલ અરજી રજીસ્ટર અને આરટીઆઈ જર્નલ પત્ર વ્યવહારને લગતી ફાઈલો ઉપાડ અને ચુકવણા અધિકારી તરીકેના મહત્વનાં પત્ર વ્યવહારની ફાઈલ અનુસ્નાતક વિદ્યાર્થીની પત્રવ્યવહાર ફાઈલ
૩૫	ડો. કે.વી.વાદોડરીયા સહ સંશો. વૈજ્ઞા.(બ્રીડીંગ) બ.સ.૧૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> દેશી કપાસ વિભાગના ટેકનીકલ પ્રોગ્રામ અખતરા ફાઈલ, અખતરા વાવણી રજીસ્ટર, પાક યોજના રજીસ્ટર અખતરા અહેવાલ (વાર્ષિક, ત્રિમાસિક, માસિક) ફાઈલ દેશી જાતોના બિયારણોનું દફતર, પ્રોજેની મોન્ટેનન્સ રજીસ્ટર, પેડીગ્રી રજીસ્ટર, કલર કોટન રજીસ્ટર તાંત્રિક શાખા સાથે ટેકનીકલ અને જનરલ પત્રવ્યવહાર ફાઈલ કપાસ મ્યુઝીયમ મુલાકાત રજીસ્ટર તથા તેને લગતા પત્ર વ્યવહાર ફાઈલ કૃષિ પ્રદર્શન રેકર્ડ ફાઈલ પી.જી.વિદ્યાર્થીને માર્ગદર્શનની ફાઈલ દેશી વિભાગ સંશોધન લેખો અને ભલામણોની ફાઈલ.
૩૬	ડો. એસ.એલ.પવાર સહ સંશો. વૈજ્ઞા.(એગ્રોનોમી) બ.સ.૧૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> એગ્રોનોમી વિભાગના પત્રવ્યવહાર ફાઈલ એગ્રોનોમી વિભાગ સંશોધન લેખો અને ભલામણોની ફાઈલ ફાર્મના તમામ પ્લોટોના પુથ્થકરણની ફાઈલ ફાર્મના તમામ પ્લોટોમાં પાક આયોજનની વર્ષવાર ફાઈલ
૩૭	શ્રી ડી.એમ.પટેલ મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (બ્રીડીંગ) બ.સ.૧૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> ઈન્ડો-અમેરીકન વિભાગના ટેકનીકલ પ્રોગ્રામ અખતરા ફાઈલ, અખતરા વાવણી રજીસ્ટર, પાક યોજના રજીસ્ટર કંપની પ્રોજેક્ટ ફાઈલ અખતરા અહેવાલ (વાર્ષિક, ત્રિમાસિક, માસિક)ફાઈલ



		<ul style="list-style-type: none"> ઈન્ડો-અમેરીકન જાતોના બિયારણોનું દફતર, પ્રોજેની મેન્ટેનન્સ રજીસ્ટર, પેડીગ્રી રજીસ્ટર તાંત્રિક શાખા સાથે ટેકનીકલ અને જનરલ પત્રવ્યવહાર ફાઈલ
૩૮	ડૉ. પી.આર.પરમાર મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (માઈક્રો.બાયો.) બ.સ.૧૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> સંશોધન કેન્દ્રના લાયબ્રેરી રજીસ્ટર એનએફએસએમ, એફએલડી અને ટીએસપી અખતરાઓનો અહેવાલ ફાઈલ ભારત સરકાર, રાજ્ય સરકાર કૃષિ યુનિવર્સિટીઓ સાથેનાં પત્રવ્યવહારની ફાઈલ RAWE તથા BRS વિદ્યાર્થીઓની તાલીમ માટેની ફાઈલ, આત્મા ટ્રેનીંગની ફાઈલ ડેઝરટેશન માટે આવતાં વિદ્યાર્થીઓના કરારની ફાઈલ માઈક્રોબાયોલોજી વિભાગ સંશોધન લેખો અને ભલામણોની ફાઈલ.
૩૯	શ્રી એમ.આર.પટેલ સ્ટેનો ગ્રેડ-II બ.સ.૧૨૦૦૯	<ul style="list-style-type: none"> સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રીની પ્રવાસ મંજૂરી ફાઈલ ફાર્માના તમામ કોમ્પ્યુટરોના સોફ્ટવેર પ્રોગ્રામની ફાઈલ તેમજ ઈ-વેસ્ટ સંગ્રહ અને નિકાલની કામગીરી માનનીય મહાનુભાવોની મુલાકાતી રજીસ્ટર સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રીને ફાળવેલ પી. જી. વિદ્યાર્થીને માર્ગદર્શનની ફાઈલ
૪૦	ડૉ. ડી.એચ.પટેલ સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક બ.સ.૧૨૦૧૪	<ul style="list-style-type: none"> સાયટોલોજી વિભાગના પત્ર વ્યવહારની ફાઈલ અત્રેના કેન્દ્રના તમામ ટેકનીકલ અને જનરલ પત્રવ્યવહાર ફાઈલ કંપની પ્રોજેક્ટ ફાઈલ, બીટી કન્વર્ઝન પ્રોગ્રામ ફાઈલ પ્રોજેની મેન્ટેનન્સ રજીસ્ટર, પેડીગ્રી રજીસ્ટર બીટી કપાસ સંશોધનના કરારની ફાઈલ ન.કૃ.યુ.ની આઈબીએસસીની ફાઈલ સાયટોલોજી વિભાગ સંશોધન લેખો અને ભલામણોની ફાઈલ. તમામ યોજનાઓના બજેટની પત્ર વ્યવહાર / ફાળવણીની ફાઈલ
૪૧	ડૉ. જી.આર.ભંડેરી મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા. (કીટકશાસ્ત્ર) બ.સ.૧૨૦૧૪	<ul style="list-style-type: none"> અખતરા અહેવાલ (વાર્ષિક, ત્રિમાસિક, માસિક) ફાઈલ અખતરા વાવણી રજીસ્ટર, પાક યોજના રજીસ્ટર પ્રોજેક્ટ પ્રપોઝલ ફાઈલ ખેડૂત માર્ગદર્શન ફાઈલ
૪૨	ડૉ. રાજકુમાર બી.કે. મદદ. સંશો. વૈજ્ઞા.(બાયો-ટેક) બ.સ.૧૨૦૧૪	<ul style="list-style-type: none"> બાયો. ટેક લેબ. ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ ખરીદી અને જાળવણીની ફાઈલ તથા રજીસ્ટર બાયોટેકનોલોજી તથા માઈક્રોબાયો લેબનાં કેમીકલ્સ અને ગ્લાસવેરની ફાઈલ ઈથેનોલ વપરાશ રજીસ્ટર બાયો. ટેક. વિદ્યાર્થીને તાલીમ અને ડેઝરટેશન ફાઈલ બાયો. ટેક. વિભાગ સંશોધન લેખો અને ભલામણોની ફાઈલ.
(૭)	તેની નીતિ ઘડતરના અથવા તેના અમલીકરણના સંબંધમાં જનતાના સભ્યો સાથે વિચાર વિનિયમ માટે અથવા તેમના દ્વારા રજૂઆત માટેની વિદ્યમાન કોઈ વ્યવસ્થાની વિગતો,	
	ઉપરોક્ત મુદ્દો અત્રેના વિભાગને લાગુ પડતો નથી.	
(૮)	તેના ભાગ તરીકે અથવા તેની સલાહના હેતુ માટે બે અથવા તેથી વધુ વ્યક્તિઓના બનેલા બોર્ડ, કાઉન્સિલો, સમિતિઓ અને બીજા મંડળોનું પત્રક અને તે બોર્ડ, કાઉન્સિલો, સમિતિઓ અને બીજા મંડળોની બેઠકો લોકો માટે ખુલ્લી છે કે કેમ અથવા તેવી બેઠકોની કાર્ય નોંધો લોકોને મળવાપાત્ર છે કે કેમ;	
	સદર બેઠકો લોકો માટે ખુલ્લી નથી. તેમજ સદર બેઠકોની કાર્ય નોંધો ફક્ત કચેરીના ઉપયોગ માટે મળવાપાત્ર છે.	
(૯)	તેના અધિકારીઓ અને કર્મચારીઓની માહિતી પુસ્તિકા;	
	યુનિવર્સિટી ધ્વારા "સંપર્ક સેતુ" નામની માહિતી પુસ્તિકા અલગથી બહાર પાડવામાં આવેલ છે તેમજ તેની માહિતી યુનિવર્સિટીની વેબ સાઈટ પર (nau.in) ઉપલબ્ધ છે.	



ક્રમ	અધિકારીશ્રી/ કર્મચારીશ્રીનુંનામ	હોદ્દો	બજેટ સંદર	પગાર ધોરણ (કુલ પગાર)
૧	ડો. એમ.સી.પટેલ	સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(કપાસ)	૨૦૦૯	૧૪૪૨૦૦-૨૧૮૨૦૦ (૧૯૭૨૨૭)
૨	ડૉ. પી.બી.સાંદીપન	મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (પેથોલોજી)	૨૦૦૯	૫૭૭૦૦-૧૮૨૪૦૦ (૭૮૬૯૬)
૩	ડૉ. હિતેશ આર. રામાણી	મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (બાયો.કેમ.)	૨૦૦૯	૫૭૭૦૦-૧૮૨૪૦૦ (૭૬૪૭૩)
૪	ડૉ. આર.ડી.પટેલ	મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (ક્રીટકશાસ્ત્ર)	૨૦૦૯	૫૭૭૦૦-૧૮૨૪૦૦ (૭૬૪૭૩)
૫	શ્રી કે.બી.સાંકટ	મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (એગ્રી.ઈકો)	૨૦૦૯	૬૮૯૦૦-૨૦૫૫૦ (૧૦૫૭૨૩)
૬	શ્રી બી.જી.રાઠોડ	ખેતીવાડી અધિકારી	૨૦૦૯	૩૯૯૦૦-૧૨૬૬૦૦ (૮૨૮૯૨)
૭	ભામીની વી.પારેખ	ખેતીવાડી અધિકારી	૨૦૦૯	૩૮૦૯૦ ફીક્સ
૮	શ્રી અતુલ ઓ.સંઘાણી	ખેતીવાડી અધિકારી	૨૦૦૯	૩૮૦૯૦ ફીક્સ
૯	રમીલા આઈ.ચૌધરી	ખેતીવાડી અધિકારી	૨૦૦૯	૩૮૦૯૦ ફીક્સ
૧૦	ડૉ. જી.ઓ.ફલ્હુ	મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (સાયટો)	૫૦૦૯	૭૯૮૦૦-૨૧૧૫૦૦ (૧૦૮૭૬૫)
૧૧	શ્રી વિ.કે.વેકરીયા	મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (એગ્રો)	૫૦૦૯	૫૭૭૦૦-૧૮૨૪૦૦ (૭૮૬૯૬)
૧૨	શ્રી ટી.એલ.સુરતી	ખેતી નિરીક્ષક	૫૦૦૯	૩૯૯૦૦-૧૨૬૬૦૦ (૮૦૪૯૯)
૧૩	શ્રી આઈ.જી.પટેલ	ખેતી નિરીક્ષક	૫૦૦૯	૩૯૯૦૦-૧૨૬૬૦૦ (૮૦૬૨૪)
૧૪	વી.આર.ગોહિલ	ખેતી નિરીક્ષક	૫૦૦૯	૩૯૯૦૦-૧૨૬૬૦૦ (૮૦૪૯૯)
૧૫	શ્રી યુ.એચ.પટેલ	ખેતી મદદનીશ	૫૦૦૯	૩૯૯૦૦-૧૨૬૬૦૦ (૬૯૧૦૨)
૧૬	શ્રી કે.કે.લાડ	ખેતી મદદનીશ	૫૦૦૯	૩૯૯૦૦-૧૨૬૬૦૦ (૭૩૫૫૪)
૧૭	દિવ્યેશ કે.છોડવડિયા	ખેતી મદદનીશ	૫૦૦૯	૧૯૯૫૦ ફીક્સ
૧૮	નીકીતા એસ.ડાભી	ખેતી મદદનીશ	૫૦૦૯	૧૯૯૫૦ ફીક્સ
૧૯	ભાવના જે.મેવાડા	ખેતી મદદનીશ	૫૦૦૯	૧૯૯૫૦ ફીક્સ
૨૦	દિપાલી એમ.બડવા	ખેતી મદદનીશ	૫૦૦૯	૧૯૯૫૦ ફીક્સ
૨૧	જીજ્ઞાશા એસ.ગોહિલ	ખેતી મદદનીશ	૫૦૦૯	૧૯૯૫૦ ફીક્સ
૨૨	જીજ્ઞેશ કે.ભરડા	ખેતી મદદનીશ	૫૦૦૯	૧૯૯૫૦ ફીક્સ
૨૩	પ્રતિક ટી.ચૌહાણ	ખેતી મદદનીશ	૫૦૦૯	૧૯૯૫૦ ફીક્સ
૨૪	ફોરમ એમ.દેસાઈ	ખેતી મદદનીશ	૫૦૦૯	૧૯૯૫૦ ફીક્સ
૨૫	શ્રી એસ.સી.ચૌધરી	સીનીયર કલાર્ક	૫૦૦૯	૨૫૫૦૦-૮૧૧૦૦ (૪૧૮૪૧)
૨૬	શ્રી કે.એ.ધામેશા	સીનીયર કલાર્ક	૫૦૦૯	૨૫૫૦૦-૮૧૧૦૦ (૪૩૨૮૯)
૨૭	શ્રીમતી જે.એચ.પટેલ	સીનીયર કલાર્ક	૪૫૦૦ નવસારી	૨૫૫૦૦-૮૧૧૦૦ (૩૩૯૯૫)
૨૮	શ્રી ડી.બી.પટેલ	ટ્રેક્ટર ડ્રાયવર	૫૦૦૯	૨૯૨૦૦-૯૨૩૦૦ (૫૮૬૯૭)
૨૯	શ્રી ડી.બી.રાઠોડ	પટાવાળા	૫૦૦૯	૧૫૦૦૦-૪૭૬૦૦ (૩૭૪૫૨)
૩૦	શ્રી બી.બી.ચૌધરી	પટાવાળા	૫૦૦૯	૧૫૦૦૦-૪૭૬૦૦ (૩૪૪૪૭)
૩૧	શ્રી એમ.કે.ચૌધરી	લેબ બોય	૫૦૦૯	૧૫૭૦૦-૫૦૦૦૦ (૩૬૮૪૨)
૩૨	શ્રી પી.જી.સોનેરી	લેબ બોય	૫૦૦૯	૧૫૭૦૦-૫૦૦૦૦ (૩૬૮૪૨)
૩૩	શ્રી કે.ડી.પટેલ	લેબ બોય	૫૦૦૯	૧૪૮૦૦-૪૭૧૦૦ (૧૯૯૯૪)



૩૪	ડો. એચ.આર.દેસાઈ	સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (એન્ટોમોલોજી)	૧૨૦૦૯	૧૩૧૪૦૦-૨૧૭૧૦૦ (૧૮૪૬૭૧)
૩૫	ડો. કે.વી.વાદોડરીયા	સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (બ્રીડીંગ)	૧૨૦૦૯	૧૩૧૪૦૦-૨૧૭૧૦૦ (૧૮૪૦૩૩)
૩૬	ડૉ. સંજય એલ. પવાર	સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	૧૨૦૦૯	૧૩૧૪૦૦-૨૧૭૧૦૦ (૧૬૦૯૦૬)
૩૭	શ્રી ડી.એમ.પટેલ	મદદ. સંશો.વૈજ્ઞા. (બ્રીડીંગ)	૧૨૦૦૯	૬૮૯૦૦-૨૦૫૫૦૦ (૧૧૬૧૦૩)
૩૮	ડૉ. પ્રિતી આર. પરમાર	મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (માઈક્રો.બાયો.)	૧૨૦૦૯	૫૭૭૦૦-૧૮૨૪૦૦ (૮૧૩૩૭)
૩૯	શ્રી એમ.આર.પટેલ	સ્ટેનો ગ્રેડ-૨	૧૨૦૦૯	૪૪૯૦૦-૧૪૨૪૦૦ (૮૦૫૬૫)
૪૦	શ્રી ડી.એચ.પટેલ	સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	૧૨૦૧૪	૧૩૧૪૦૦-૨૧૭૧૦૦ (૧૬૮૪૦૧)
૪૧	ડૉ. જી.આર.ભંડેરી	મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (કીટકશાસ્ત્ર)	૧૨૦૧૪	૬૮૯૦૦-૨૦૫૫૦૦ (૧૦૫૭૨૩)
૪૨	ડો. આર.બી.કટાગી	મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (બાયો-ટેક)	૧૨૦૧૪	૫૭૭૦૦-૧૮૨૪૦૦ (૭૮૬૯૬)

(૧૧) તમામ યોજનાઓ, સૂચિત ખર્ચ અને ચુકવેલા નાણાં પરના અહેવાલોની વિગતો દર્શાવતી, તેની દરેક એજન્સીને ફાળવેલ અંદાજપત્ર,


સરકારશ્રીના કૃષિ અને સહકાર વિભાગ દ્વારા વિવિધ પ્લાન તથા નોન પ્લાન યોજનાઓનું બજેટ મંજૂર કરી યુનિવર્સિટી દ્વારા વિવિધ યોજનાઓ પ્રમાણે આયોજન અધિકારીશ્રી તથા હિસાબી અધિકારી-વ-હિસાબ નિયામકશ્રી મારફત ફાળવવામાં આવે છે. આ ફાળવેલ ગ્રાન્ટ મુજબ નાણાંકીય વર્ષ દરમિયાન ખર્ચ કરવામાં આવે છે અને વર્ષના અંતે યુનિવર્સિટી દ્વારા સંયુક્ત અહેવાલ તૈયાર કરવામાં આવે છે. હિસાબી અહેવાલ અત્રેની યુનિવર્સિટીના હિસાબી અધિકારી-વ-હિસાબ નિયામકશ્રી દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવે છે, જેને સરકારશ્રીમાં રજૂ કરવામાં આવે છે. આ ઉપરાંત આઈસીએઆર યોજનાઓની પ્રોજેક્ટ કો-ઓર્ડિનેટરશ્રી, (કપાસ) ધ્વારા વિવિધ આઈસીએઆર ની ગ્રાન્ટ મંજૂર કરી અત્રેના કેન્દ્રને ફાળવવામાં આવે છે. આ ફાળવેલ ગ્રાન્ટ મુજબ નાણાંકીય વર્ષ દરમિયાન ખર્ચ કરવામાં આવે છે અને વર્ષના અંતે ગ્રાન્ટ વપરાશ પ્રમાણપત્ર હિસાબી અધિકારી-વ-હિસાબ નિયામકશ્રી દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવે છે અને પ્રોજેક્ટ કો-ઓર્ડિનેટરશ્રી, (કપાસ) મારફત આઈસીએઆરમાં રજૂ કરવામાં આવે છે.


(તા. ૦૧/૦૫/૨૦૨૦ની પરિસ્થિતિએ યોજના અને ગ્રાન્ટની વિગત)

ક્રમ	યોજનાનું નામ	યોજનાનું બજેટ સદર	મંજૂર થયેલ ગ્રાન્ટ વર્ષ ૨૦૧૯-૨૦	થયેલ ખર્ચ વર્ષ ૨૦૧૯-૨૦
આઈ.સી.એ.આર.				
૧	ઓલ ઈન્ડિયા કો-ઓર્ડિનેટેડ રીસર્ચ પ્રોજેક્ટ ઈન કોટન	૨૦૦૯	૧૫૮૨૦૦૦૦	૮૮૬૪૦૬૯
પ્લાન સ્કીમ				
૨	એસ્ટાબ્લીસમેન્ટ ઓફ સેન્ટર એફ એક્સલન્સ ફોર કોટન	૧૨૦૦૯	૧૩૯૭૧૦૦૦	૧૩૮૪૧૭૪૧.૭૫
૩	સ્ટ્રેન્ધનીંગ ઓફ ફેસિલીટી ફોર ડેવલોપમેન્ટ ઓફ ટ્રાન્સજેનીક કોટન	૧૨૦૧૪	૭૧૯૦૦૦૦	૭૧૧૦૯૧૭
નોન પ્લાન સ્કીમ				
૪	પ્રોજેક્ટ ફોર રીસર્ચ ઈન કોટન	૫૦૦૯	૧૮૧૧૦૦૦૦	૧૨૬૯૯૬૫૩
અધર એજન્સી સ્પોન્સર્ડ બાય પ્રાઈવેટ કંપની				
૫	ટેસ્ટીંગ ઓફ બીટી હાઈબ્રીડ / વેરાયટીઝ ઓફ કોટન રીસીડ થુ આઈસીએઆર	૨૦૦૯૦૪	૨૦૦૩૨૮	૧૫૧૩૫૩
૬	ટેસ્ટીંગ રીસર્જન્સ ઓફ વ્હાઈટ ફલાય ડયુ ટુ રીપીટેડ એપ્લિકેશન ઓફ ફીપ્રોનીલ ૫ % ઈસી ઈન કોટન	૧૮૧૮૩	૪૫૦૦૦૦	૧૭૬૪૪૪
૭	ટેસ્ટીંગ રીસર્જન્સ ઓફ વ્હાઈટ ફલાય ડયુ ટુ રીપીટેડ એપ્લિકેશન ઓફ એસીક્રેટ ૭૫ % એસપી ઈન કોટન	૧૮૧૮૪	૪૫૦૦૦૦	૯૧૪૦૨
૮	એવલ્યુશન ઓફ બી.ટી.કોટન હાઈબ્રીડ ઓફ પ્રાઈવેટ કંપની	૧૮૯૩૫	૧૦૫૦૦૦૦	૪૪૫૦૬૩
૯	એવલ્યુશન ઓફ રેલ ન્યુ ઈન્સેક્ટીસાઈડ પર મીક્ષર, આરઆઈએલ ૨૩૭/એફ-૧ (૧૭.૫ %) ફોર બાયો-ડીફેન્સી ફાઈટોક્ષીસીટી એન્ડ ઈટ સેફ્ટી ટુ ધ નેચરલ એનીમી ઓન કોટન	૧૮૧૯૭	૪૭૨૦૫૦	૪૨૭૨૪



	૧૦	સ્ટેટ નોન બીટી.કોટન હાઈબ્રીટ ટેસ્ટીંગ ઓફ કોટન	૧૮૮૮૮-ડી	૬૬૦૦૦	૬૬૦૦
		એન.એફ.એસ.એમ. એફ.એલ.ડી.			
	૧૧	નેશનલ કુડ સીક્યુરીટી મીશન - કોટન એફ.એલ.ડી.- (એ.આઈ.સી.આર.પી. સ્ટાફ દ્વારા)	૨૦૭૯	૩૪૦૮૨૫	૩૧૬૨૭૦
	૧૨	નેશનલ કુડ સીક્યુરીટી મીશન : કોમર્શીયલ કોપ : કોટન : આઈ.આર.એમ. : પીક બોલ વોર્મ	૨૧૧૧	૮૬૫૬૭૬	૭૯૪૯૯૭
(૧૨)	ફાળવેલ રકમો સહિત સબસીડી કાર્યક્રમોની અમલ બજવણીની રીત અને એવા કાર્યક્રમોના લાભાર્થીઓની વિગતો.				
	ઉપરોક્ત મુદ્દો અત્રેના કેન્દ્રને લાગુ પડતો નથી. તેમ છતાં કેન્દ્ર સરકાર/ રાજ્ય સરકારશ્રી દ્વારા પ્રોજેક્ટમાં નિદર્શનની જોગવાઈ હેઠળ તેના નિયમ મુજબ લાભાર્થી નક્કી કરવામાં આવે છે. જે માહિતી અત્રેની કચેરીએથી મળી શકે.				
(૧૩)	તેણે આપેલ છૂટછાટો, પરવાનગીઓ અથવા અધિકૃતિઓ મેળવનારાની વિગતો;				
	ઉપરોક્ત મુદ્દો અત્રેના કેન્દ્રને લાગુ પડતો નથી.				
(૧૪)	ઈલેક્ટ્રોનિક સ્વરૂપમાં તેને ઉપલબ્ધ અથવા તેની પાસેની માહિતીને લગતી વિગતો ;				
	ઉપરોક્ત મુદ્દો અત્રેના કેન્દ્રને લાગુ પડતો નથી.				
(૧૫)	જાહેર ઉપયોગ માટે નિભાવવામાં આવતા હોય, તો તેવા ગ્રંથાલય અથવા તેના વાંચનકક્ષના કામકાજના કલાકો સહિતની માહિતી મેળવવા માટે નાગરિકોને ઉપલબ્ધ સુવિધાઓની વિગતો;				
	અત્રેના કેન્દ્ર દ્વારા ખેડૂતોપયોગી વિવિધ કૃષિ સાહિત્યો બહાર પાડવામાં આવે છે અને આ સાહિત્યો ખેડૂતોને વિના મુલ્યે વહેંચણી કરવામાં આવે છે. અત્રેના કેન્દ્ર ખાતે આવતાં મુલાકાતીઓને જરૂરી સમજણ આપવામાં આવે છે. અત્રેના કેન્દ્ર ખાતે એક મ્યુઝીયમ પણ બનાવવામાં આવેલ છે જેમાં કપાસની વિવિધ જાતો અને વિવિધ ટેકનોલોજીને લગતા નમુના, ચાર્ટસ વિગેરે પ્રદર્શિત કરેલા છે. જે મુલાકાતીઓ કચેરી સમય દરમ્યાન જોઈ શકે છે. નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીની વેબસાઈટ ઉપર સંશોધન કેન્દ્રોની વિગતમાં ખેડુતો માટે માર્ગદર્શનની માહિતી મુકવામાં આવે છે. વધુમાં મુલાકાત લેનાર ખેડુતોને જરૂરી તાંત્રિકતા માટેનાં પ્રદર્શિત કરેલ ફોલ્ડરો આપવામાં આવે છે.				
(૧૬)	જાહેર માહિતી અધિકારીઓના નામો, હોદ્દો અને બીજી વિગતો ;				
	કચેરીનું નામ:- સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી(કપાસ)ની કચેરી, માહિતી અધિકારીનું નામ:- ડૉ. મનહરભાઈ સી.પટેલ હોદ્દો:- સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(કપાસ) મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, સુરત. ૩૯૫ ૦૦૭ ફોન નંબર:(૦૨૬૧)૨૬૬૮૦૪૫ મોબાઈલ નંબર: ૯૬૩૮૭ ૭૦૭૭૨ અને ૮૫૧૧૧૮૭૨૨૪				
(૧૭)	ઠરાવવામાં આવે તેવી બીજી માહિતી; પ્રસિધ્ધ કરવી જોઈશે અને ત્યારપછી દર વર્ષે આ પ્રકાશનોને અદ્યતન કરવા જોઈએ.				
	- હા - પ્રકાશનો નિયમિતરૂપે અદ્યતન કરવામાં આવે છે.				


(દેસાઈ એચ.આર.)
મદદનીશ જાહેર માહિતી અધિકારી અને
સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક,
મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર,
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી,
સુરત


(પટેલ એમ.સી.)
જાહેર માહિતી અધિકારીશ્રી
અને સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(કપાસ)
મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી,
સુરત

આરટીઆઈ કાયદાની કલમ૪(૧) ખટશઅ , કલમ૫(૩), કલમ૬(૪) મુજબની માહિતી

કચેરીનું નામ	જાહેર માહિતી અધિકારી (P.I.O)	મદદ.જાહેર માહિતી અધિકારી (A.P.I.O)	એપેલેટ ઓથોરીટી	RTI-2005 હેઠળની માહિતી અંગેની કામગીરી
સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, સુરત	ડો. એમ.સી. પટેલ, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, સુરત	ડો. એચ.આર. દેસાઈ, સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, સુરત	સંશોધન નિયામકશ્રી નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી નવસારી	કપાસ સંશોધન અને અઠવા ફાર્મ ઉપર માળખાગત સુવિધાઓને લગતી કામગીરી



(પટેલ એમ.સી.)

જાહેર માહિતી અધિકારીશ્રી
અને સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(કપાસ)
મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી
સુરત



એનેક્ષર-એ

(સામાન્ય વહીવટ વિભાગના તા.૦૧/૦૫/૨૦૦૯ના પરિપત્ર ક્રમાંક: પીએડી-૧૦-૨૦૦૭-૩૩૫૩૬૪- આરટીઆઈસેલનું બિડાણ)

પ્રમાણપત્ર

આથી પ્રમાણિત કરવામાં આવે છે કે માહિતી અધિકાર અધિનિયમની કલમ-૪ અંતર્ગત સ્વયં જાહેર કરવાની બાબતો "પ્રોએક્ટીવ ડિસ્ક્લોઝર" (P.A.D.) મારા વિભાગ દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવેલ છે અને તા.૦૧/૦૫/૨૦૨૦ ની સ્થિતિએ અમારી મંજૂરી મેળવી અદ્યતન કરવામાં આવેલ છે.

તારીખ : ૦૧/૦૫/૨૦૨૦



(પટેલ એમ.સી.)

જાહેર માહિતી અધિકારી અને
સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(કપાસ)
મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર,
અઠવા ફાર્મ, સુરત-૩૯૫ ૦૦૭
ફો.નં. ૦૨૬૧-૨૬૬૮૦૪૫
ઈ-મેઈલ : cottonist@nau.in
વેબ સાઈટ : www.nau.in



એનેક્સર-બી (B)

(સામાન્ય વહીવટ વિભાગના તા.૦૧.૦૫.૨૦૦૯ ના પરિપત્ર ક્રમાંજ: પીએડી-૧૦-૨૦૦૭-૩૩૫૩૬૪-
આરટીઆઇસેલનું બિડાણ)

પ્રમાણપત્ર

આથી પ્રમાણિત કરવામાં આવે છે કે માનનીય સાહેબશ્રી, વડી કચેરી (પ્રોપર) તથા માનનીય સાહેબશ્રી, વહીવટી કાર્યક્ષેત્ર નાં આ સાથેની યાદી મુજબનાં જાહેર સત્તામંડળો દ્વારા માહિતી અધિકાર અધિનિયમની કલમ-૪ અંતર્ગત સ્વયં જાહેર કરવાની બાબતો " પ્રોએક્ટીવ ડીસ્ક્લોઝર " (P.A.D.) તૈયાર કરવામાં આવી છે. અને તા. ૧/૫/૨૦૨૦ ની સ્થિતિએ તે સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(કપાસ), કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, સુરત દ્વારા અદ્યતન કરવામાં આવેલ છે. જેનું અમારા દ્વારા માહે : મે / જુન ૨૦૨૦ (વર્ષ) દરમિયાન ઈન્સપેક્શન -કમ - ઓડિટ કરવામાં આવ્યું છે અને જે બાબતે ક્ષતિ જણાઈ હતી અગર અપુરતી વિગતો જણાઈ હતી તેની પુર્તતા કરવામાં આવી છે.

(૨) તા. ૩૦/૬/૨૦૨૦ (વર્ષ) ની સ્થિતિએ હવે કોઈ જાહેર સત્તામંડળનાં (પ્રોએક્ટીવ ડીસ્ક્લોઝર) ઈન્સપેક્શન -કમ - ઓડિટ બાકી રહેલ નથી.

તારીખ : ૨૭.૦૬.૨૦૨૦

મુખ્ય મથક: નવસારી

Dr. Sandhya
17-06-2020
સંશોધન નિયામક અને
અનુસ્નાતક વિદ્યાશાખાધ્યક્ષ,
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી,
નવસારી.

(૧) વૈજ્ઞાનિક પ્રમાણે અખતરાઓની યાદી (૨૦૧૯-૨૦)

Name of the Scientist	Sl	Name of experiment	B. H.
Dr. M. C. Patel Research Scientist(Cotton)	1	Co-ordination, compilation, preparation of research report and presentation of the following trial results at national as well as state level and its technical correspondence	5009
	2	Worked as Member of DAG Bt testing in Gujarat State & Member Secretary of IBSC	
Dr. G. O. Faldu Assistant Research Scientist, Hybrid Section	1	Pr.Br-05(a)-CHT (CZ)	2009
	2	Pr. Br.12 IET (NT)	2009
	3	MLT of HH hybrids	12009
	4	LSHT of HH hybrids	12009
	5	SSHT of HH hybrids	12009
	6	Bt cotton hybrids trial (Allotted by Director of Agriculture)	Other
	7	Non Bt cotton hybrids trial (Allotted by Director of Agriculture)	Other
	8	PET Set-I (HH hybrids)	
	9	PET Set-II (HH hybrids)	
	10	Progeny of Surat Dwarf	Other
	11	Progeny of LRA-5166	5009
	12	Progeny of BC 68-2WW variety	5009
	13	Progeny of 76-IH-20	5009
	14	Progeny of G.Cot.16	5009
	15	Progeny of variety GSHV-97/13 (♀ GNCot Hy-20)	5009
	16	Progeny of GSHV-112 variety	5009
	17	Progeny of GSHV-01/1338	5009
	18	Progeny of GSHV-99/291 (♀ GNCot Hy-18)	5009
	19	Progeny of GSHV-95/216 (♂ GNCot Hy-20)	5009
	20	Progeny of American nectariless	5009
	21	Progeny of GSB-21	5009
	22	Progeny of GSB-24	5009
	23	Progeny of G-27 variety	5009
	24	Progeny of 824 variety	5009
	25	Progeny of GSB-39 variety	5009
	26	Maintenance of Promising genotypes of <i>G.hirsutum</i>	5009
	27	Maintenance of Promising Genotype of <i>G. barbadense</i>	5009
	28	F3 and segregating generation of HH hybrids	5009
	29	P.G student trial	5009
	30	Crossing Block of promising and released hybrids	5009
	31	New crossing programme (L X T)	5009
	32	Demonstration of released hybrids	5009
	33	Nursery	5009
Dr. D. M. Patel Assistant Research Scientist (Plant Breeding & Genetics), Indo-American Section	1	IET of <i>G. hirsutum</i> cotton under irrigated condition. Pr.Br. 02(a) : NT	2009
	2	IET of <i>G. hirsutum</i> Coloured Cotton Under rainfed condition Pr.Br. 02(a/b) : CC: NT	2009
	3	CVT of <i>G. hirsutum</i> Coloured Cotton Under irrigated condition Coloured Cotton Trial – <i>Hirsutum</i> : CZ	2009
	4	PVT of <i>G. hirsutum</i> cotton under irrigated condition. Pr.Br.03(a) : CZ	2009
	5	CVT of <i>G. hirsutum</i> cotton under irrigated condition. Pr.Br.04(a) : CZ	2009
	6	PVT of compact genotype under rainfed condition. Pr.Br.06(b) : CZ	2009
	7	PET of <i>G. hirsutum</i> cotton.	12009
	8	SSVT of <i>G. hirsutum</i> cotton.	12009
	9	LSVT of <i>G. hirsutum</i> cotton.	12009
	10	MLT of <i>G. hirsutum</i> cotton.	12009
	11	Identification of genotypes/varieties suitable for high density planting system (HDPS) under different conditions	12009
	12	Study of intra <i>hirsutum</i> crosses in F4 generation	5009
	13	Study of intra <i>hirsutum</i> crosses in F3 generation	5009



	14	Study intra hirsutum crosses in F2 generation.	5009
	15	Study intra hirsutum crosses in F1 generation (PG Student Expt)	12009
	16	Crossing Programme.	5009
	17	Development of Recombinant Inbred lines in Cultivated cotton species for important fibre quality traits in F7 Gen.	5009
	18	Maintenance of Breeding materials	5009
	19	Seed Multiplication for different trials.	5009
	20	Progeny Row Trial of Guj. 67	5009
	21	Progeny Row Trial of Deviraj	5009
	22	Progeny Row Trial of G.Cot.12	5009
	23	Progeny Row Trial of G.Cot.10	5009
	24	Progeny Row Trial of G.Cot.100	5009
	25	Progeny Row Trial of G.Cot.20	5009
	26	Progeny Row Trial of GN.Cot.22	5009
	27	Progeny Row Trial of G.Cot.18	5009
	28	Progeny Row Trial of GN.Cot.32	5009
Dr. D. H. Patel Assistant Research Scientist, Cytology and Biotechnology Section	1	Study of F7-F8 generation in multispecies cross derivatives.	5009
	2	Study of F6 generation in multispecies cross derivatives.	5009
	3	Study of F5 generation in multispecies cross derivatives.	5009
	4	Study of F4 generation of multispecies cross derivatives	5009
	5	Study of F3 generation in multispecies cross derivatives.	5009
	6	Study of F2 generation in multispecies cross derivatives.	5009
	7	Study of F1 generation in multispecies cross derivatives	5009
	8	Crossing programme of multispecies cross derivatives	5009
	9	PRT of SRT GMS-1	5009
	10	PRT of GSav-1056	5009
	11	Evaluation and maintenance of CMS A & B lines (Fully converted)	5009
	12	Evaluation of GMS (4x) lines.	5009
	13	Evaluation of available restorer lines.	5009
	14	Maintenance of parental lines of desi cotton	5009
	15	Maintenance of original CMS, GMS, R lines and Israel material.	5009
	16	Evaluation of available GMS lines in desi cotton	5009
	17	Evaluation of petaloidy in desi cotton.	5009
	18	Seed production programme for GMS based desi hybrid	5009
	19	Maintenance and evaluation of G. hirsutum germplasm.	12009
	20	Morphological and Molecular variability in Cotton (G. hirsutum L.) (PG Student)	12009
	21	Maintenance and evaluation of cotton germplasm (Interspecific derivatives).	12009
	22	Maintenance and evaluation of Nagaland germplasm	12009
	23	Development of Recombinant Inbred Lines (RIL) in G. arboreum	12009
	24	Development of mapping population and identification of molecular markers linked to jassid resistance in cotton	12014
	25	AET Hirsutum x Hirsutum BG-II Hybrid – rainfed under protected condition (AICRP Bt trial)	2009-04
	26	IET Hirsutum x Hirsutum BG-II Hybrid – rainfed under protected condition (AICRP Bt trial)	2009-04
	27	IET hirsutum Bt varietal – rainfed under protected condition (AICRP Bt trial)	2009-04
	28	AET hirsutum Bt varietal – rainfed under protected condition (AICRP Bt trial)	2009-04
	29	SSVT of Bt cotton hybrids developed by SAUs under irrigated conditions	12014
	30	Evaluation of hirsutum Bt varietal trial (Cry1AC) – (Project trial)	12014
	31	Evaluation of new Bt cotton hybrids	12014
	32	PRT of G.Cot.10 (BG-II)	12014
	33	PRT of G.Cot.16 (BG-II)	12014



	34	PRT of BC-68-2 (BG-II)	12014
	35	PRT of G.Cot.10 Cry1Ac	12014
	36	PRT of G.Cot.16 Cry1Ac	12014
	37	Conversion of parental lines into BT gene background	12014
	38	Evaluation of G.Cot.10 transformed by BT gene in T11 generation	12014
	39	Maintenance of Bt parental lines (Cry 1Ac and BG II)	12014
	40	Evaluation of converted parental lines (BG-II background)	12014
	41	Conversion of G. Cot. 10 GMS into BG-II background	12014
	42	Evaluation of converted female parent line of LHH-144 BG II	12014
	43	Screening and selection of parental lines with Cry1Ac background from advanced backcross generation.	12014
	44	Evaluation of collected germplasm for big boll.	12014
	45	Crossing programme for development of new Bt cotton hybrids	12014
	46	Seed production program (Bt)	12014
	47	Conversion of parental lines into BG-II background (New)	12014
	48	Maintenance of Bt parental lines	12014
	49	Multiplication of LHH-144 BG II parental lines	12014
	50	Isolation and characterization of endophytic bacteria from wild cotton plants and exploring insecticidal activity against pink bollworm, Pectinophora gossypiella Saunders	12009
	51	Isolation and characterization of endophytic bacteria from G. 27 (G. arboreum) and exploring insecticidal activity against pink bollworm, Pectinophora gossypiella Saunders (B.H. 12014)	12014
Dr. Rajkumar B. K. Assistant Research Scientist (Plant Biotech.) Cytology & Biotechnology Section	1	Study of F7-F8 generation in multispecies cross derivatives.	5009
	2	Study of F6 generation in multispecies cross derivatives.	5009
	3	Study of F5 generation in multispecies cross derivatives.	5009
	4	Study of F4 generation of multispecies cross derivatives	5009
	5	Study of F3 generation in multispecies cross derivatives.	5009
	6	Study of F2 generation in multispecies cross derivatives.	5009
	7	Study of F1 generation in multispecies cross derivatives	5009
	8	Crossing programme of multispecies cross derivatives	5009
	9	PRT of SRT GMS-1	5009
	10	PRT of GSav-1056	5009
	11	Evaluation and maintenance of CMS A & B lines (Fully converted)	5009
	12	Evaluation of GMS (4x) lines.	5009
	13	Evaluation of available restorer lines.	5009
	14	Maintenance of parental lines of desi cotton	5009
	15	Maintenance of original CMS, GMS, R lines and Israel material.	5009
	16	Evaluation of available GMS lines in desi cotton	5009
	17	Evaluation of petaloidy in desi cotton.	5009
	18	Seed production programme for GMS based desi hybrid	5009
	19	Maintenance and evaluation of G. hirsutum germplasm.	12009
	20	Morphological and Molecular variability in Cotton (G. hirsutum L.) (PG Student)	12009
	21	Maintenance and evaluation of cotton germplasm (Interspecific derivatives).	12009
	22	Maintenance and evaluation of Nagaland germplasm	12009
	23	Development of Recombinant Inbred Lines (RIL) in G.arboreum	12009
	24	Development of mapping population and identification of molecular markers linked to jassid resistance in cotton	12014
	25	AET Hirsutum x Hirsutum BG-II Hybrid – rainfed under protected condition (AICRP Bt trial)	2009-04
	26	IET Hirsutum x Hirsutum BG-II Hybrid – rainfed under protected condition (AICRP Bt trial)	2009-04
	27	IET hirsutum Bt varietal – rainfed under protected condition (AICRP Bt trial)	2009-04
	28	AET hirsutum Bt varietal – rainfed under protected condition (AICRP Bt trial)	2009-04



	29	SSVT of Bt cotton hybrids developed by SAUs under irrigated conditions	12014
	30	Evaluation of hirsutum Bt varietal trial (Cry1Ac) – (Project trial)	12014
	31	Evaluation of new Bt cotton hybrids	12014
	32	PRT of G.Cot.10 (BG-II)	12014
	33	PRT of G.Cot.16 (BG-II)	12014
	34	PRT of BC-68-2 (BG-II)	12014
	35	PRT of G.Cot.10 Cry1Ac	12014
	36	PRT of G.Cot.16 Cry1Ac	12014
	37	Conversion of parental lines into BT gene background	12014
	38	Evaluation of G.Cot.10 transformed by BT gene in T11 generation	12014
	39	Maintenance of Bt parental lines (Cry 1Ac and BG II)	12014
	40	Evaluation of converted parental lines (BG-II background)	12014
	41	Conversion of G. Cot. 10 GMS into BG-II background	12014
	42	Evaluation of converted female parent line of LHH-144 BG II	12014
	43	Screening and selection of parental lines with Cry1Ac background from advanced backcross generation.	12014
	44	Evaluation of collected germplasm for big boll.	12014
	45	Crossing programme for development of new Bt cotton hybrids	12014
	46	Seed production program (Bt)	12014
	47	Conversion of parental lines into BG-II background (New)	12014
	48	Maintenance of Bt parental lines	12014
	49	Multiplication of LHH-144 BG II parental lines	12014
	50	Isolation and characterization of endophytic bacteria from wild cotton plants and exploring insecticidal activity against pink bollworm, <i>Pectinophora gossypiella</i> Saunders	12009
	51	Isolation and characterization of endophytic bacteria from G. 27 (<i>G. arboreum</i>) and exploring insecticidal activity against pink bollworm, <i>Pectinophora gossypiella</i> Saunders (B.H. 12014)	12014
Dr. K.V. Vadodariya Associate Research Scientist (PBG) Desi cotton section	1	I.E.T. of G. herbaceum cotton (Pr.Br.32 b)	2009
	2	I.E.T. of G. arboreum Colour cotton (Pr.Br.22a/b)	2009
	3	Study of G. arboreum Colour cotton (Zonal Trial)	2009
	4	MLT of G. herbaceum cotton	12009
	5	LSVT of G. herbaceum cotton	12009
	6	SSVT of G. herbaceum cotton	12009
	7	PET of G. herbaceum cotton	12009
	8	Study of desi hybrids (F1) (h x a)	5009
	9	Twelve Generations of Desi Cotton	5009
	10	PRT of 4011 (G. herbaceum)	12009
	11	PRT of G. Cot.-23 (G. herbaceum)	12009
	12	PRT of GN. Cot.-25 (G. herbaceum)	12009
	13	PRT of Sujay (G. herbaceum)	12009
	14	PRT of G. Cot.-13 (G. herbaceum)	12009
	15	PRT of G. Cot.-21 (G. herbaceum)	12009
	16	Study of big boll genotypes of desi cotton (BB)	5009
	17	PET of colour cotton (<i>G. hirsutum</i>)	12009
	18	PRT of G.Cot.-15 (<i>G. arboreum</i>)	12009
	19	PRT of G.Cot.-19 (<i>G. arboreum</i>)	12009
	20	PRT of Digvijay (G. herbaceum)	12009
	21	Crossing Programme	5009
	22	Study of F2 generation in desi cotton (h x a)	5009
	23	Study of F2 generation of desi cotton (h x h)	5009
	24	Study of F3 generation in desi cotton (h x a)	5009
	25	Study of F3 generation in desi cotton (h x h)	5009
	26	Study of F4 generation in desi cotton (h x a)	5009
	27	Study of F4 generation in desi cotton (h x h)	5009
	28	Study of F5 generation in desi cotton (h x a)	5009
	29	Study of F5 generation in desi cotton (h x h)	5009



	30	Study of F5 generation in desi cotton (a x a)	5009
	31	Study of F6 generation in desi cotton (h x a)	5009
	32	Study of F7 generation in desi cotton (h x a)	5009
	33	Study of F8 generation in desi cotton (h x a)	5009
	34	Segregating generations-1	5009
Dr. S.L.Pawar Associate Research Scientist (Agronomy) AGRONOMY Section	1	Agronomic requirements of promising pre-release barbadense genotypes of cotton (DB 1602 and SB SG 1-5)	2009
	2	Agronomic requirements of promising pre-release/recently released barbadense genotypes (CCB-51)	2009
	3	Evaluation of compact culture under HDPS with different nutrient levels (ARBC 1601and BS 30)	2009
	4	Technology for organic cotton production. (G.Cot.20)	2009
	5	Labour saving techniques in cotton cultivation. (G.Cot.Hy-10 BG-II)	2009
	6	Input use pattern & cost of cultivation (Survey of hirsutum cotton growing farmers of South Gujarat)	2009
	7	Standardization of geometry for Bt varieties	2009
	8	Effect of Bio stimulant on growth and development of cotton	2009
	9	Fertilizer requirement for Bt hybrid cotton under irrigated condition. (G.Cot.Hy-10 BG-II)	12009
	10	Effect of different sulphur levels on yield and quality of Bt cotton. (G.Cot. Hy. 10 (BGII))	12009
	11	Effect of different spacing and nitrogen levels on intra hirsutum hybrid (GSSH-2799)	12009
	12	Performance of Arboreum cotton to nitrogen levels and planting density under rainfed condition (G.N.Cot. 29)	12009
	13	Soil test based recommendation for targeted yield of cotton	5009
Dr. K. B. Sankat Assistant Research Scientist (Agronomy) AGRONOMY Section	1	Agronomic requirements of promising pre-release barbadense genotypes of cotton (DB 1602 and SB SG 1-5)	2009
	2	Agronomic requirements of promising pre-release/recently released barbadense genotypes (CCB-51)	2009
	3	Evaluation of compact culture under HDPS with different nutrient levels (ARBC 1601and BS 30)	2009
	4	Technology for organic cotton production. (G.Cot.20)	2009
	5	Labour saving techniques in cotton cultivation. (G.Cot.Hy-10 BG-II)	2009
	6	Input use pattern & cost of cultivation (Survey of hirsutum cotton growing farmers of South Gujarat)	2009
	7	Standardization of geometry for Bt varieties	2009
	8	Effect of Bio stimulant on growth and development of cotton	2009
	9	Fertilizer requirement for Bt hybrid cotton under irrigated condition. (G.Cot.Hy-10 BG-II)	12009
	10	Effect of different sulphur levels on yield and quality of Bt cotton. (G.Cot. Hy. 10 (BGII))	12009
	11	Effect of different spacing and nitrogen levels on intra hirsutum hybrid (GSSH-2799)	12009
	12	Performance of Arboreum cotton to nitrogen levels and planting density under rainfed condition (G.N.Cot. 29)	12009
	13	Soil test based recommendation for targeted yield of cotton	5009
Dr. Hitesh Ramani Assitant Research Scientist (Biochem)	1	Screening of Cotton genotypes for drought tolerance	2009
	2	Estimation of seed oil, gossypol and protein	2009
	3	Evaluation of Bt hybrids for biochemical basis of tolerance to sucking pests under unprotected conditions	2009
	4	Stress management through use of different osmo-protectants (In collaboration with plant physiology)	2009
	5	Response of different chemicals under rainfed conditions in cotton Response of different chemicals under rainfed conditions in cotton(15.2.4)	12009



	6	Effect of fertilizer and growth regulator on physiology of cotton under High Density Planting System (15.2.5)	12009
	7	Identification and validation of molecular marker linked to Genetic male sterility in cotton (<i>G. hirsutum</i>).	5009
	8	Biochemical and Molecular Characterization of Cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.) Genotypes for Drought tolerance	-
	9	Long term study on phosphorus application on cotton G.Cot.Hy.-12	5009
	10	To study the response of applied phosphorus at different levels of native phosphorus on yield and uptake of phosphorus by cotton G.Cot.Hy-12	5009
V. K. Vekariya Assistant Research Scientist (Biochem)	1	Screening of Cotton genotypes for drought tolerance	2009
	2	Estimation of seed oil, gossypol and protein	2009
	3	Evaluation of Bt hybrids for biochemical basis of tolerance to sucking pests under unprotected conditions	2009
	4	Stress management through use of different osmo-protectants (In collaboration with plant physiology)	2009
	5	Response of different chemicals under rainfed conditions in cotton Response of different chemicals under rainfed conditions in cotton(15.2.4)	12009
	6	Effect of fertilizer and growth regulator on physiology of cotton under High Density Planting System (15.2.5)	12009
	7	Identification and validation of molecular marker linked to Genetic male sterility in cotton (<i>G. hirsutum</i>).	5009
	8	Physio-biochemical and molecular characterization of parents and hybrid system of cotton for salinity tolerance	-
	9	Long term study on phosphorus application on cotton G.Cot.Hy.-12	5009
	10	To study the response of applied phosphorus at different levels of native phosphorus on yield and uptake of phosphorus by cotton G.Cot.Hy-12	5009
Dr. H. R. Desai Associate Research Scientist (Ento.) Entomology Section	1	Screening of cotton materials included in breeding trials against insect pests of cotton	12009
	2	Population dynamics of key pests of cotton in relation to climatic condition	12009
	3	Long term studies on phosphorus application on incidence of pests of cotton (Entomological Observation)	5009
	4	Isolation and characterization of endophytic bacteria from wild cotton plants and exploring insecticidal activity against pink bollworm, <i>Pectinophora gossypiella</i> (Collaborations with Microbiology section, MCRS, Surat)	12009
	5	Development of mapping population and identification of molecular markers linked to jassid resistance in cotton	12014
	6	Isolation and characterization of endophytic bacteria from <i>G. 27</i> (<i>G. arboreum</i>) and exploring insecticidal activity against pink bollworm, <i>Pectinophora gossypiella</i>	12014
	7	Evaluation of Rallis new insecticide pre-mixture, RIL-237/F1 (17.5% ZC) for bio-efficacy, phytotoxicity and its safety to the natural enemies on cotton	18197
	8	Study of Bt cotton hybrids under irrigated condition given by Director of Agriculture	18935
	9	Study of non Bt Cotton hybrids under irrigated condition given by Director of Agriculture	18999 -D
	10	Performance of <i>Arboreum</i> cotton to nitrogen levels and planting density under rainfed condition (G.N.Cot. 29)	5009
	11	Insecticide Resistance Management (IRM): Dissemination of Pink bollworm management strategies	02111
Dr. G. R. Bhandari, Assist. Res. Sci. (Ento.) Entomology	1	Seasonal dynamics to develop suitable forecasting model	2009
	2	Survey for key and emerging pests in cotton in farmers fields for weekly advisory	2009



Section	3	Validation of IPM module for cotton insect pests	2009	
	4	Evaluation of new microbial formulations against bollworm complex of cotton	2009	
	5	IET hirsutum Bt varietal – rainfed under unprotected condition	2009-04	
	6	AET hirsutum Bt varietal – rainfed under unprotected condition	2009-04	
	7	Testing resurgence of whitefly due to repeated application of Fipronil 5% SC in cotton	18183	
	8	IET hirsutum Bt varietal – rainfed under protected condition	2009-04	
	9	AET hirsutum Bt varietal – rainfed under protected condition	2009-04	
	10	SSVT of Bt cotton hybrids developed by SAUs under irrigated conditions	12014	
	11	Fertilizer requirement for Bt cotton hybrid (G.Cot.Hy. 10 BG II) under irrigated condition	5009	
	12	IET of <i>G. barbadense</i> under irrigated condition (NT)	2009	
	13	IET of colour cotton (<i>G. arboreum</i>) (NT)	2009	
	14	I.E.T. of <i>G. herbaceum</i> cotton (NT)	2009	
	15	Insecticide Resistance Management (IRM): Dissemination of Pink bollworm management strategies	02111	
	16	Investigation of quarantine pests and post harvest diseases of mango in South Gujarat	14052	
	Dr. R. D. Patel, Assist. Res.Sci. (Ento.) Entomology Section	1	Screening of breeding material for resistance to insect pests (ZT & NT)	2009
		2	Advance screening of promising entries for development of repository for sucking pests	2009
3		Estimation of yield loss and management of cotton pink bollworm	2009	
4		Evaluation of an BVG Agro Safe (a product from plant extracts) on cotton pest complex (Paid up trial by BVG Life Sciences Ltd.)	2009	
5		AET Hirsutum x Hirsutum BG-II Hybrid - rainfed under unprotected condition	2009-04	
6		IET Hirsutum x Hirsutum BG-II Hybrid - rainfed under unprotected condition	2009-04	
7		Isolation and characterization of endophytic bacteria from wild cotton plants and exploring insecticidal activity against pink bollworm, <i>Pectinophora gossypiella</i> (Collaborations with Microbiology section, MCRS, Surat)	12009	
8		Isolation and characterization of endophytic bacteria from <i>G. 27</i> (<i>G. arboreum</i>) and exploring insecticidal activity against pink bollworm, <i>Pectinophora gossypiella</i>	12014	
9		Testing resurgence of pests due to repeated application of Acephate 75% SP in cotton	18184	
10		AET Hirsutum x Hirsutum BG-II Hybrid - rainfed under protected condition	2009-04	
11		IET Hirsutum x Hirsutum BG II Hybrid - rainfed under protected condition	2009-04	
12		MCRS hirsutum Bt varietal trial (Project trial)	12014	
13		Technology for organic cotton production (G.Cot.20)	2009	
14		Evaluation of Bt hybrids for biochemical basis of tolerance to sucking pests under unprotected conditions	2009	
15		IET of <i>G. hirsutum</i> cotton under irrigated condition	2009	
16		IET of <i>G. hirsutum</i> coloured Cotton under rainfed condition	2009	
17		Insecticide Resistance Management (IRM): Dissemination of Pink bollworm management strategies	02111	
Dr. P.B.Sandipan, Assist. Res. Sci. (Patho) Pathology Section	1	Observations on the occurrence of the diseases (in farmer's field and research farm)	2009	
	2	Disease progress in relation to weather factors	2009	
	3	Studies on variability of Alternaria leaf spot	2009	
	4	Screening of breeding lines for disease reaction (National and Zonal entries)	2009	
	5	IET of <i>G. hirsutum</i> – Irrigated (NT 1)	2009	
	6	IET of <i>G. hirsutum</i> -Color cotton - Irri. (NT 2)	2009	



	7	IET of <i>G. barbadense</i> (NT 3)	2009
	8	IET- <i>G. arboreum</i> – Color cotton (NT 4)	2009
	9	IET of <i>G. herbaceum</i> (NT 5)	2009
	10	Confirmation and maintenance of disease resistant lines	2009
	11	Evaluation of efficacy of bioagents against cotton diseases	2009
	12	Screening of varieties/ breeding materials for resistance to different diseases	5009
	13	AET Hirsutum x Hirsutum BG-II Hybrid – rainfed under protected condition	2009-04
	14	IET Hirsutum x Hirsutum BG-II Hybrid – rainfed under protected condition	2009-04
	15	IET hirsutum Bt varietal – rainfed under protected condition	2009-04
	16	AET hirsutum Bt varietal – rainfed under protected condition	2009-04
	17	SSVT of Bt cotton hybrids developed by SAUs under irrigated conditions	12014
	18	MCRS hirsutum Bt varietal trial – (Project trial)	12014
Dr. Preeti R. Parmar Assist. Res. Sci. (Microbiology) Biotechnology Section	1	Isolation and characterization of endophytic bacteria from wild cotton plants and exploring insecticidal activity against pink bollworm, <i>Pectinophora gossypiella</i> .	12009
	2	Isolation and characterization of endophytic bacteria from G.27 (<i>G. arboreum</i>) and exploring insecticidal activity against pink bollworm, <i>Pectinophora gossypiella</i> .	12014



(૨) બીટી કપાસની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ

વર્ષ ૨૦૧૯-૨૦માં બીટી કપાસની તાંત્રિકતાઓની અદ્યતન માહિતી સમાવિષ્ટ "ડોક્યુમેન્ટ્રી" તેમજ આગામી વર્ષ ૨૦૨૦-૨૧ માટે કપાસ પકવતા ખેડુતો માટે કપાસ કેલેન્ડર (૨૦૨૦-૨૧) પ્રસિધ્ધ કરેલ છે.





મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર



નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી
અઠવા ફાર્મ, સુરત-૩૯૫૦૦૭



Funded by Centrally Sponsored Scheme Under NFSM :CC:Cotton:
Insecticide Resistance Management (IRM):
"Dissemination of Pink bollworm Management Strategies"



ફોન અને ફેક્સ: (૦૨૬૧) ૨૬૬૮૦૪૫, ૨૬૬૬૦૯૭

ઈ-મેઈલ : cottonist@nau.in



કપાસ
કૈલેન્ડર

કિસાન કોલ સેન્ટર : ૧૮૦૦-૧૮૦-૧૫૫૧

૨૦૨૦-૨૧

નવીન પ્રસારણ માધ્યમ દ્વારા કૃષિ તાંત્રિકતા અંગેની વિવિધ માહિતીનો પ્રચાર પ્રસાર કરવા માટે રાષ્ટ્રીય ખાદ્ય સુરક્ષા મિશન : કોમર્શીયલ ક્રોપ્સ : કપાસનાં નેજા હેઠળ કેન્દ્રીય કપાસ અનુસંધાન સંસ્થા, નાગપુર દ્વારા કપાસ ઉગાડતા ખેડુતોને ગુલાબી ઈયળ તેમજ અન્ય જીવાતોની નિયંત્રણ માટેની તાંત્રિકતાઓની જાણકારી આપવા માટે આઈઆરએમ (IRM) : "Dissemination of Pink bollworm Management Strategies" યોજનાની શરૂઆત કરવામાં આવી. વર્ષ ૨૦૧૮-૧૯ અને ૨૦૧૯-૨૦માં આ યોજનાનો અમલ ભરૂચ જિલ્લાનાં અનુક્રમે વાલિયાં અને આમોદ તાલુકામાં કરવામાં આવેલ. આ યોજના કુલ ૦૮ રાજ્યોનાં ૨૧ તાલુકામાં કાર્યરત છે જેમાં ૧૦૫૦ કપાસ ઉગાડતા ખેડુતો આ યોજનાનો લાભ લે છે. આ યોજના અંતર્ગત બીટી કપાસમાં ખૂબ જ અગત્યની જીવાત એવી ગુલાબી ઈયળના વ્યવસ્થાપન માટે ખેડૂતો સાથે સહભાગી ધોરણે મોજણી અને મહત્વનાં ઘટકોના વપરાશના નિદર્શનો અને માર્ગદર્શન આપવામાં આવે છે. દક્ષિણ ગુજરાતમાંથી સ્વૈચ્છીક રીતે નોંધણી થયેલ કપાસના ખેડૂતોને ટેલીફોનિક ઈ-વોઈસ માધ્યમ થકી સમગ્ર સીઝન દરમ્યાન પાક અવસ્થા અને ગુલાબી ઈયળ તેમજ અન્ય જીવાતો અંગેની પરિસ્થિતિ અને લેવાના થતા પગલાંઓની જાણકારી આપવામાં આવે છે. વધુમાં, આ યોજનાનાં અંતર્ગત ખેડૂત મેળામાં, ખેડૂત શિબિરોમાં, જીનીંગ મીલોમાં માર્ગદર્શનો અને શિબિરોના આયોજનો થકી તાંત્રિકતાની માહિતી આપવામાં આવે છે.



:: સંપાદક ::

ડૉ. આર. ડી. પટેલ, ડૉ. જી. આર. ભંડેરી, શ્રી દિવ્યેશ એન. પટેલ, કુ. અંજલી જે. પટેલ, શ્રી વી. કે. વેકરીયા,
ડૉ. એચ. આર. દેસાઈ અને ડૉ. એમ. સી. પટેલ

મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, સુરત
યુનિવર્સિટી પ્રકાશન નંબર : ૧૯૧/૨૦૧૯-૨૦



કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર (૧૯૯૬)



સંકર કપાસનાં પ્રણેતા, સ્વ. ડૉ. સી. ટી. પટેલ



મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર (૨૦૨૦)



(૩) કપાસ ઉત્પાદન માટેનાં ચાવીરૂપ મુદ્દાઓ (Good Agricultural Practices)

- સારા નિતારવાળી મધ્યમ કાળીથી ગોરાડુ જમીનની પસંદગી કરવી.
- વરસાદ પહેલાં વાવેતર માટે જમીન તૈયાર કરવી અને અંકાંતરે વર્ષે ઉનાળામાં ઉડી ખેડ કરવી.
- વધુ વરસાદનાં કારણે ખેતરમાં પાણી ભરાઈ રહેતું હોય તો પાળા પર વાવણી કરવા માટે પાળી બનાવવી.
- સાડુ કોહવાયેલું છાણિયું ખાતર કે કંપોસ્ટ ૬૦ ટન/ હેક્ટર મુજબ જમીનમાં ભેળવવું અથવા શક્ય હોય તો શણ કે ઈકડનો લીલો પડવાશ કરવો.
- કપાસનું થાણીને વાવેતર કરવું જે માટે હેક્ટરે ૬.૫ થી ૨.૦ કિલો બિયારણની જરૂર પડે છે.

પિયત બીટી કપાસ

- ગુજરાત કપાસ સંકર-૬ (બીજી-૨), ગુજરાત કપાસ સંકર-૮ (બીજી-૨), ગુજરાત કપાસ સંકર-૧૦ (બીજી-૨), ગુજરાત કપાસ સંકર-૧૨ (બીજી-૨) અથવા સરકારશ્રી દ્વારા માન્ય થયેલ બીટી જાતની પસંદગી કરવી.
- મે મહીનાના બીજા પખવાડીયામાં આગોતરૂ વાવેતર કરવું, સંરક્ષણ પટ્ટી રૂપે બીટી કપાસનાં પેકેટ સાથે આપેલ નોન બીટી કપાસ/ તુવેરનું ખેતરની ફરતે બે હારમાં વાવેતર કરવું.
- બે હાર વચ્ચે ૬૨૦ સેમી અને બે છોડ વચ્ચે ૪૫ સેમી અંતર રાખી થાણીને વાવેતર કરવું.
- જરૂરીયાત મુજબ બે થી ત્રણ વખત નિંદામણ અને આંતર ખેડ કરવી.
- નિંદણ નિયંત્રણ માટે ઉગ્યા પહેલા પેન્ડીમીથાલીન ૩૦ ઈસી દવા ૩ લી./ હેક્ટરને ૬૦૦ લી. પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો ત્યાર બાદ ૩૦ દિવસે આંતર ખેડ અને ૩૦ અને ૬૦ દિવસે હાથથી નિંદામણ કરવું અથવા વાવણી બાદ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે કિવઝાલોફો પી ઈથાઈલ ૫ ઈસી ૧ લી./ હે ને પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો અને એક વખત આંતર ખેડ અને હાથથી નિંદામણ કરવું.
- ૨૪૦-૪૦-૦૦ ના-ફો-પો કિલો/ હે. મુજબ રાસાયણિક ખાતર આપવું. નાઈટ્રોજનનો કુલ જથ્થો વાવણી પછી ૩૦, ૬૦, ૭૫, ૯૦ અને ૧૦૫ દિવસે સરખા હતામાં આપવો. ઉપરાંત, ૩% પોટેશિયમ નાઈટ્રેટનો ફુલમભરી અવસ્થાએ, જીંડવા બેસવાની શરૂઆત થાય ત્યાર પછી ૧૫-૨૦ દિવસે છંટકાવ કરવો.
- ૧૦ લીટર પાણીમાં ૧.૧૨૫ મીલી ૩૯% ધરાવતી પ્રોડક્ટ (૪૫ પીપીએમ) પ્રમાણ રાખી ઈથિલીનના દ્રાવણનો ભમરી બેસવાની અવસ્થાએ એટલે કે ૩૫-૪૦ દિવસે છંટકાવ કરવો.
- વાવણી પછી ૯૫ દિવસે છોડની ડુંબ તોડી અને ૧૦૫ દિવસે ફળાઉ ડાળીઓની ટોચ છોડા પરથી કાપવાથી ઉત્પાદનમાં ફાયદો થાય છે.
- વરસાદ બંધ થયા પછી ભારે કાળી જમીનમાં ૨૦-૨૫ અને ગોરાડુ જમીનમાં ૧૫-૨૦ દિવસના આંતરે પિયત આપવું. પિયત અંકાંતરે પાટલે આપવાથી અંદાજે ૩૦% પાણીનો બચાવ થાય છે. શક્ય હોય તો ટપક પિયત પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવો.
- કપાસમાં આવતો સુકારો (પેરા વિલ્ટ) અટકાવવા માટે હલ્કી જમીનમાં જીંડવાના વિકાસની અવસ્થાએ જમીનમાં ભેજ જાળવી રાખવો.
- જમીનમાં પાણી ભરાઈ રહે તો તાત્કાલિક નિકાલ કરવો તથા મૂળ વિસ્તારમાં હવાની અવર-જવર વધે તે માટે લોખંડના સળીયાથી થડની આજુબાજુ કાણા કરવા અને ૨% યુરીયાનું દ્રાવણ આપવું.
- કપાસમાં પાન લાલ થતા અટકાવવા ફુલ આવવાની અવસ્થાએ ૨% ડી એ પી ના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો તથા ફુલ આવવાની અવસ્થાથી જીંડવા વિકાસની અવસ્થા દરમ્યાન ૧% યુરીયા તથા ૧% મેગ્નેશિયમ સલ્ફેટનું દ્રાવણ છાંટવું અથવા વાવણી બાદ ૩૦, ૬૦ અને ૯૦ દિવસે ૦.૫% યુરીયા, ૦.૫% ઝીંક સલ્ફેટ, ૦.૫%, ૦.૫% ફેરસ સલ્ફેટ અને ૦.૫% મેગ્નેશિયમ સલ્ફેટના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.
- યુસીયા પ્રકારની જીવાતોના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૨૦૦ એસએલ ૨૦ ગ્રામ સક્રીય તત્વ અથવા એસીટામીપ્રીડ ૨૦ એસપી ૬૦ ગ્રામ સક્રીય તત્વ અથવા થાયોમિથોકઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૨૫ ગ્રામ સક્રીય તત્વ પ્રતિ હેક્ટરનો છંટકાવ કરવો.
- મીલી બગનાં આગોતરા નિયંત્રણ માટે શેઠા પાળા સાફ રાખવા અને ખાસ કરીને નિંદામણો જેવાં કે, જંગલી ભીંડા, ગોખરું, કાંસકી વિગેરે મીલીબગનાં યજમાન નિંદામણ પાકો હોય તેનો નિકાલ કરવો.
- વરસાદ બાદ મીલીબગનાં ઉપદ્રવની નિયમિત મોજણી કરવી અને વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો એસીટામીપ્રીડ ૨૦ એસ પી (૨ ગ્રામ) અથવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭ ડબલ્યુજી (૧ ગ્રામ) અથવા પ્રોફેનોફોસ ૫૦ ઈસી (૨૦ મીલી) ૧૦ પાણીમાં ભેળવીને ઉપદ્રવિત છોડો અને તેની ફરતેનાં છોડોમાં મર્યાદિત ઉપયોગ કરવો.
- ગુલાબી ઈયળની મોજણી માટે એક હેક્ટરે ૫ ફેરોમોન ટ્રેપ લગાડવા. ઉપદ્રવિત ફુલોનો (ઈયળ સહિત) અને ખરી પડેલ અવશેષોનો નાશ કરવો. ફેરોમોન ટ્રેપમાં સતત ત્રણ રાત્રી સુધી સરેરાશ આઠ નર ફુદા પકડાય તો ગુલાબી ઈયળનાં નિયંત્રણ માટે ખેતરમાં પાક અવસ્થા મુજબ ભલામણ કરેલ દવાનો વપરાશ કરવો.

બિનપિયત બીટી કપાસ

- ગુજરાત કપાસ સંકર-૮ (બીજી-૨) અને ગુજરાત કપાસ સંકર-૧૨ (બીજી-૨) અથવા સરકારશ્રી દ્વારા માન્ય થયેલી વહેલી પાકતી જાતની પસંદગી કરવી.
- વાવણી લાયક વરસાદ થયે જૂન મહીનાના બીજા થી ત્રીજા અઠવાડિયા દરમ્યાન વાવેતર કરવું.
- બે હાર વચ્ચે ૧૨૦ સેમી અને બે છોડ વચ્ચે ૪૫ સેમી અંતર રાખી થાણીને વાવેતર કરવું.
- કપાસનું થાણીને વાવેતર કરવું જે માટે હેક્ટરે ૧.૫ થી ૨.૦ કિલો બિયારણની જરૂર પડે છે.
- જરૂરીયાત મુજબ બે થી ત્રણ વખત નિંદામણ નિયંત્રણ અને આંતર ખેડ ચાલુ રાખવી જોઈએ.
- નિંદણ નિયંત્રણ માટે પાક ઉગ્યા પહેલા પેન્ડીમીથાલીન ૩૦ ઈસી દવા ૩ લી./ હેક્ટરને ૬૦૦ લી. પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો ત્યારબાદ ૩૦ દિવસે આંતર ખેડ અને ૩૦ અને ૬૦ દિવસે હાથથી નિંદામણ કરવું અથવા વાવણી બાદ ૧૫ થી ૨૦ દિવસે કિવઝાલોફો પી ઈથાઈલ ૫ ઈસી ૧ લી./ હે. ને પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો અને એક વખત આંતર ખેડ અને હાથથી નિંદામણ કરવું.



- ઉત્તર ગુજરાતમાં ૮૦ નાઈટ્રોજન કિલો/હે. તથા બાકીના વિસ્તારમાં ૧૨૦-૦૦-૦૦ નાઈટ્રોજન કિલો/હે. મુજબ રાસાયણિક ખાતર આપવું. નાઈટ્રોજનનો કુલ જથ્થો વાવણી પછી ૩૦ અને ૬૦ દિવસે બે સરખા હપ્તામાં આપવો. ઉપરાંત ૩% પોટેશિયમ નાઈટ્રેટનો કુલભમરી અવસ્થાએ, જીંડવા બેસવાની શરૂઆત થાય ત્યારે અને ત્યાર પછી ૧૫-૨૦ દિવસે છંટકાવ કરવો.
- ૧૦ લીટર પાણીમાં ૧.૧૨૫ મીલી ૩૯% ધરાવતી પ્રોડક્ટ (૪૫ પીપીએમ) પ્રમાણ રાખી ઈથિલીનનાં દ્રાવણનો ભમરી બેસવાની અવસ્થાએ એટલે કે ૩૫-૪૦ દિવસે છંટકાવ કરવો.
- કપાસમાં આવતો સુકારો (પેરા વિલ્ટ) અટકાવવા માટે હલ્કી જમીનમાં જીંડવાના વિકાસની અવસ્થાએ જમીનમાં ભેજ જાળવી રાખવો. તે માટે મલ્ચીંગ કરવું.
- વધુ વરસાદના કારણે જમીનમાં પાણી ભરાઈ રહે તો તાત્કાલિક નિકાલ કરવો તથા મૂળ વિસ્તારમાં હવાની અવર-જવર વધે તે માટે લોખંડના સળીયાથી થડની આજુબાજુ કાણા કરવા અને ૨% યુરીયાના દ્રાવણનું ડ્રેયિંગ કરવું.
- કપાસમાં પાન લાલ થતા અટકાવવા ફુલ આવવાની અવસ્થાએ ૨% ડી એ પીના દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો તથા ફુલ આવવાની અવસ્થાથી જીંડવા વિકાસની અવસ્થા દરમ્યાન ૧% યુરીયા તથા ૧% મેગ્નેશીયમ સલ્ફેટનું દ્રાવણ છાંટવું અથવા વાવણી બાદ ૩૦, ૬૦ અને ૯૦ દિવસે ૦.૫% યુરીયા, ૦.૫% ઝીંક સલ્ફેટ, ૦.૫% ફેરસ સલ્ફેટ અને ૦.૫% મેગ્નેશીયમ દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો.
- યુસિયા પ્રકારની જીવાતોના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૨૦૦ એસએલ ૨૦ ગ્રામ સક્રીય તત્વ અથવા એસીટામીપ્રીડ ૨૦ એસપી ૧૦ ગ્રામ સક્રીય તત્વ અથવા થાયોમિથોકઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૨૫ ગ્રામ સક્રીય તત્વ પ્રતિ હેક્ટરનો છંટકાવ કરવો.
- મીલીબગનાં આગોતરા નિયંત્રણ માટે શેઠાપાળા સાફ કરવા તથા વધુ ઉપદ્રવ જણાય તો શોષક પ્રકારની કિટનાશકો જેવી કે, એસીટામીપ્રીડ ૨૦ એસપી (૨ ગ્રામ) અથવા ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૭૦ ડબલ્યુજી (૧ ગ્રામ) પૈકી કોઈપણ એક દવાનો ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- ગુલાબી ઈયળનાં ઉપદ્રવની જાણકારી મેળવવા નર ફુદીને આકર્ષતા ફેરોમોન ટ્રેપ હેક્ટરે ૫ ની સંખ્યામાં ગોઠવવા. તાજેતરનાં સંશોધન મુજબ બીટી કપાસની ખેતીમાં ગુલાબી ઈયળનાં નિયંત્રણ માટે ઈન્ડોક્ઝાકાર્બ ૧૫.૮ ઈસી ૫ મીલી/૧૦ લી. પાણી અથવા એમામેકટીન બેન્ઝોએટ ૫ એસજી ૫ ગ્રામ/૧૦ લી. અથવા સ્પીનોસેડ ૪૫ એસસી ૩ મીલી/૧૦ લી. પાણી કીટકનાશકના બે છંટકાવ કે જેમાં પ્રથમ છંટકાવ કપાસની વાવણી બાદ ૭૫ દિવસે અને ત્યારબાદ ૧૫ દિવસે બીજો છંટકાવ કરવાની ભલામણ છે.

આંતર પાક : કપાસનું વાવેતર પહોળા પાટલે કરવામાં આવતું હોવાથી બે ચાસ વચ્ચે વધુ જગ્યા રહે છે જેના લીધે નિંદામણનો ઉપદ્રવ વધુ રહે છે અને શરૂઆતમાં કપાસનો વિકાસ પણ ધીમો હોય છે. વહેલાં પાકતા અને કપાસનાં છોડ સાથે હરિકાઈ ન કરતાં આંતર પાકો જેવાં કે, અડધ, મગ, સોયાબીન, તલ, મગફળી જેવાં પાકોની કપાસની બે હાર વચ્ચે વાવણી અને કાળજીથી ઉત્પાદન મેળવી વધુ નફો મેળવી શકાય છે.

(૪) કપાસ પાકની સેન્દ્રિય ખેતી પદ્ધતિ

જમીનની પસંદગી :

સારા નીતારવાળી, મધ્યમ કાળી, બેસર, ગોરાડુ તથા સાધારણ રેતાળ જમીન વધુ અનુકૂળ આવે છે. કાળી જમીનમાં પણ કપાસ સારું ઉત્પાદન આપે છે.

જમીનની તૈયારી:

પિયતની સગવડ હોય તો ઉનાળામાં શણ કે ઈક્કડનો લીલો પડવાશ કરેલ હોય તો જમીનમાં ભેળવી દેવો તથા ચોમાસુ જયારે સામાન્ય હોય ત્યારે જમીનમાં ભેજ સંગ્રહ થાય તે માટે એક થી બે વાર ખેડ કરવી જરૂરી છે. એક-બે વર્ષના અંતરે હળ કે ટ્રેક્ટરથી ઉડી ખેડ કરવાથી બહુવર્ષાયુ નિંદામણનો નાશ થાય તેમજ જમીનમાં રહેલા જીવાતોના કોશેટા પણ નાશ પામે છે. જે ખેતરમાં પાણી ભરાઈ રહેતું હોય ત્યાં ઢાળીયા-પાળી બનાવી જમીન તૈયાર કરવી.

વાવણી સમય:

- વરસાદ શરૂ થયા પછી એટલે કે જૂન મહિનાના બીજા થી ત્રીજા અઠવાડિયામાં
- જ્યાં પિયતની સગવડ હોય ત્યાં મે મહિનાના બીજા પખવાડિયામાં આગોતરું વાવેતર કરવું.

બિયારણનો દર અને અંતર :

- પિયત વિસ્તારમાં ૧૨૦ X ૪૫ સેમી તથા બીન પિયત વિસ્તારમાં ૯૦ X ૩૦ સેમી તથા વાગડ વિસ્તારમાં ૨૧૦ X ૩૦ સેમીનું અંતર રાખી હેક્ટર દીઠ ૧૦ થી ૧૨ કિલો બિયારણનો દર રાખી જમીનમાં ભેજની ઉપલબ્ધતા મુજબ ૪-૬ સેમી ઉડાઈએ વાવેતર કરવું.

જાતની પસંદગી : પિયતની સગવડતાના આધારે જાતોની પસંદગી

પિયતની સગવડ હોય ત્યાં	ગુ. કપાસ-૧૦ તથા ગુ. કપાસ- ૨૦, ગુ. (ન)કપાસ- ૨૨
આંશિક પિયત હોય ત્યાં	ગુ.કપાસ-૧૦, ગુ. કપાસ- ૨૦ તથા ભરૂચ વિસ્તારમાં ગુ.કપાસ-૧૬ અને જુનાગઢ વિસ્તારમાં ગુ.કપાસ-૧૮
વરસાદ આધારીત ખેતી માટે	ગુ. કપાસ-૧૦, ૧૬, ૧૭ (ભરૂચ વિસ્તાર) ગુ.કપાસ-૧૨, ૨૧, ૨૫ અને આણંદ દેશી કપાસ-૧ (વાગડ વિસ્તાર)



બીજ માવજત:

- જમીનમાં નાઈટ્રોજનના સ્થિરીકરણ માટે એક કિલોગ્રામ બિયારણ દીઠ ૩૦ ગ્રામ એઝોટોબેક્ટર કલ્ચરનો પટ આપવો.
- જીવાણુથી થતા બીજ જૈવિક નિયંત્રણ માટે *સ્યુડોમોનાસ ફલ્યુરોસેન્સ* સ્ટ્રેઈન-૧ નો ૧૦ ગ્રામ/ ૧ કી.ગ્રા. બીજમાં પટ આપવો અને ૨૦ ગ્રામ/ ૧૦ લી. પાણીમાં (૦.૨%) મિશ્રણ કરી ૩૦ દિવસના અંતરે ૩ વખત છંટકાવ કરવો.
- સુકારાની સમસ્યા માટે ટ્રાઈકોડરમાં વીરીડી % ૫ ગ્રામ પર પ્રતિ કિલો બીજ પ્રમાણે બીજ માવજત તેમજ ટ્રાઈકોડરમાં વીરીડી % ૨.૫ કિ ગ્રામ પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦૦ કિ ગ્રામ છાણીયા ખાતર સાથે વાવણી સમયે આપવું.

ખાતરો:

- પિયત વિસ્તાર માટે હેક્ટર દીઠ ૨૦ ટન તથા બીન પિયત વિસ્તાર માટે ૧૦ ટન છાણિયુ ખાતર અથવા કમ્પોસ્ટ અથવા ૨ ટન દિવેલીનો ખોળ નાખવો
- હેક્ટર દીઠ ૨ કિલો ગ્રામ એઝોટોબેક્ટરને ૧૦૦ કિલો છાણિયા ખાતરમાં એનરીય કરી જમીનમાં નાખવું

પિયત:

- છેલ્લા અસરકારક વરસાદ બાદ કાળી જમીનમાં ૨૦ થી ૨૫ દિવસના અંતરે તથા ગોરાડું જમીન માટે ૧૫ દિવસના આંતરે પિયત આપવું.
- પિયત પાણીની અછત હોય તો એકાંતરે ચાસે પાણી આપવું.

આંતર ખેડ અને નિંદણ નિયંત્રણ :

- કપાસનું વધુ ઉત્પાદન લેવા માટે તેની શરુઆતની વૃદ્ધિના ૫૦ થી ૬૦ દિવસના ગાળામાં પાકને નિંદણથી મુક્ત રાખવો આવશ્યક છે. કપાસના પાકમાં જરુરીયાત મુજબ આંતર ખેડ તેમજ નિંદામણ કરતા રહેવું અને ખેતર ચોખ્ખું રાખવું.
- ખેતરને ૬૦ દિવસ સુધી નિંદામણ મુક્ત રાખવું.

આંતરપાક અને દ્વિપાક પદ્ધતિ:

- વરસાદ આધારીત ખેતીમાં કપાસ સાથે મગફળી, અડદ, સોયાબીન અથવા મગ આંતર પાક તરીકે અને વરસાદ આધારીત દેશી કપાસની બે હાર વચ્ચે ૧૨૦ સે.મી. અંતર રાખી અડદની બે હાર વાવવાથી આર્થિક રીતે ફાયદાકારક રહે છે. સોયાબીન (ગુજરાત સોયાબીન-૨) અથવા અડદ (ઝંડેવાલ) અથવા મગ (ગુજરાત મગ-૨) પણ આંતરપાક તરીકે લઈ શકાય.

જીવાત નિયંત્રણ

- પ્રતિકારક જાતોની પસંદગી કરવી. લીમડાનો ખોળ (૨૫૦ કિલો/હે.) વાપરવાથી જીવાતોનો ઉપદ્રવ ઓછો રહે છે.
- કુદરતી સંરક્ષક પાકો તરીકે મકાઈ કે જુવારની છાંટ નાખી દાળિયાં અને લીલી પોપટી જેવા સંરક્ષકોની જાળવણી કરવી. દિવેલા પાકનો લશ્કરી ઈયળનાં પીંજર પાક તરીકે, હજારીમલ ગલગોટાનું લીલી ઈયળના પીંજર પાક તરીકે વાવેતર કરી શકાય. ખેતરમાં પક્ષીઓને બેસવા લાકડાનાં ટેકા મુકવા.
- શેઢાપાળા ઉપરનાં ગાડર/ કાંસકી/ જંગલી ભીંડા/ કોએસ ઘાસ વિગેરે પ્રકારનાં નિંદામણોનો નાશ કરવો. ખરી પડેલ પાનોનો નિકાલ કરવો. સમૂહમાં કીટકને વીણીને, ઈંડાના સમૂહ/ પ્રથમ અવસ્થાની લશ્કરી ઈયળોનો સમૂહ તેમજ મીલીબગ અથવા કાબરી ઈયળથી ઉપદ્રવિત ડુંખ તોડીને બાળીને નાશ કરવો.
- પીળાં ચીકણાં ટ્રેપ (૨૦/ હે.) લગાડવાથી પુખ્ત સફેદ માખી અને શ્રીપ્સનાં ઉપદ્રવ ઘટાડી શકાય તેમજ પુખ્ત પાંખવાળા મોલોની પાકમાં શરુઆત અને સ્થાળાંતરની જાણકારી મેળવી. જીંડવા કોરી ખાનાર ઈયળોનો મોજણી માટે ફેરોમોન ટ્રેપ હેક્ટર દીઠ પાંચ પ્રમાણે લગાડવા અને પિંજરમાં આવતા નર ફુદાંઓની સંખ્યા રોજ તપાસતા રહેવું. નર ફુદાંઓની સંખ્યા વધતી જોવા મળે ખેતરમાં નુકશાનની તપાસ/ મોજણી કરવી.
- જૈવિક નિયંત્રણ માટે લીલી પોપટીના હેક્ટર દીઠ દસ હજાર ઈંડા અથવા ઈયળને બે-ત્રણ વખત છોડવા. (નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારીની જૈવિક પ્રયોગશાળામાં અગાઉથી જાણ કરી મેળવી શકાય.) ફેરોમોન ટ્રેપમાં સરેરાશ પાંચ નર ફુદાં પકડાવાની શરુઆત થયાના પાંચ દિવસ બાદ પાંચ થી સાત વખત ઈંડાની પરજીવી ભમરી, ટ્રાયકોગ્રામેટોઈડી બેક્ટરી % અથવા ટ્રાયકોગ્રામા સ્પી. ૧ થી ૧.૫ લાખ (પરજીવીકરણ પામેલ ઈંડાના ટ્રાયકોકાર્ડ) જેટલા પાન ઉપર નીચેની બાજુએ સ્ટેપ્લરની મદદથી ચોંટાડી જૈવિક નિયંત્રણ માટે વાપરી શકાય.



- સલામત લીમડા આધારિત (એઝાડીરેક્ટીંગ ૦.૧૫%– લીબોડીના મીજ આધારીત ઈસી) ૫ થી ૧૦ મીલી/ લિ. મુજબ અથવા કપાસના વાવેતરના ૩૦ દિવસ બાદ મીલીબગના ઉપદ્રવ શરૂ થયે લીબોળીનું તેલ ૩૦–૫૦ મી.લી. + ૧૦ ગ્રામ અરીઠા પાવડર પાવડર પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી ૮–૧૦ દિવસના અંતરે જરૂરીયાત મુજબ ૨–૩ છંટકાવ કરવા.
- સુક્ષ્મ જૈવિક નિયંત્રકો જેવા કે વર્ટીસીલીયમ લેકેનાઈ, બ્રેવરીયા બાસીયાના, મેટારાઈઝમ એનોસોપલી નામની ૫ ગ્રા. અથવા મી.લી./ લી. મુજબ પાકની શરૂઆતની અવસ્થાએ વાતાવરણમાં ભેજ જળવાય ત્યારે છંટકાવ કરી શકાય. લીલી ઈયળ માટે વિષાણુયુક્ત જૈવિક પ્રવાહી HNPV @ 450 LE પ્રતિ હેક્ટરે સાંજના સમયે છંટકાવ કરવો. લશ્કરી ઈયળ માટે વિષાણુયુક્ત જૈવિક પ્રવાહી SNPV @ 250 LE પ્રતિ હેક્ટરે સાંજના સમયે છંટકાવ કરવો.
- ગૌમુત્ર/ છાણ આધારીત જીવામૃત અથવા નફફટીયા, આંકડા, લસણના પાનોનો અર્કનું દ્રાવણ પણ છંટકાવ કરી શકાય.

(૫) પ્રકાશીત થયેલ વર્ષવાર સંશોધન પેપરો

Research Papers:

- Patel, I. S., Rote, N. B., Shah, A. H., Patel, U. G. and Patel, B. K. (1966). Biology of cotton leaf worm (*Spodoptera litura* F.) (Noctuidae: Lepidoptera) on cotton. *GAU Res. J.*, 11(2): 67-68.
- Shah, A. H. and Mehta, N. P. (1982). Need based cotton insect pest management utilizing economic threshold in Gujarat, Integrated Pest Management system for cotton. *CICR- Nagpur. Tech. Bull.* No. 4.
- Vadodaria, M. P. and Vyas, H. N. (1987). Control of whitefly *Bemisia tabaci* G. and its impact on yellow mosaic virus (YMV) in greengram *Vigna radiata* (L.) Wilczek and the grain yield. *Indian J. Agric. Res.*, 1:21-26.
- Vadodaria, M. P., Patel, R. B., Patel, J. R., Maisuria, I. M., Patel, U. G. and Patel, R.H. (1995). Bio-efficacy of Dipel as a bio-pesticides for the management of bollworms of cotton. *Pestology*, 23(12): 13-15.
- Vadodaria, M. P. and Shah, A. H. (1997). Leg Autotomy: A novel mechanism of behavioral protection against insecticides poisoning in diamondback moth, *Pestology*, 21(11): 32-34.
- Vadodaria, M. P., Maisuria, I. M., Patel, R. B., Patel, C.J. and Patel, R. H. (1998). Bio-efficacy of ready-mix insecticides against pests of cotton. *Pestology*, 22(9):43-47.
- Vadodaria, M. P., Maisuria, I. M., Patel, R. B., Patel, C. J. and Patel, U. G. (1999). Bio-efficacy of new formulation of Decis tablets against bollworm complex of cotton. *Pestology*, 23(10): 70-73.
- Vadodaria, M. P., Patel, R. B., Patel, J. R., Patel, U. G. and Patel, R. H. (1999) Bio-efficacy of Dipel ES as a bio-pesticides for management of bollworm of cotton. *Pestology*, 23(12): 13-15.
- Vadodaria, M. P., Maisuria, I. M., Patel, J. R., Patel, R. B., Patel, C. J. and Patel, U.G. (2000). Management of cotton bollworms with newer insecticides for sustainable cotton yield. *Pestology*, 24(11): 2-5.
- Vadodaria, M. P., Patel, U. G., Maisuria, I. M., Patel, C. J. and Patel, R. B. (2001). Bio-efficacy of a new insecticide spinosad against bollworms of cotton. *Pestology*, 23(9): 24-28.
- Vadodaria, M. P., Patel, U. G., Patel, C. J., Patel, R. B. and Maisuria, I. M. (2001). Thiamethoxam (Cruiser) 70 WS: A new seed dresser against sucking pests of cotton. *Pestology*, 25(9): 13-18.
- Vadodaria, M. P., Maisuria, I. M., Patel, C. J., Patel, R. B. and Patel, U. G. (2002). Imidacloprid (Gaucho) 70 WS: A new seed dresser against early sucking pests of cotton. *GAU Res. J.*, 26(2): 32-38.
- Hebbar K.B., Venugopalan M.V., Rao M.R.K., Patil B.C., Prakash A.H., Kumar V., Dhawale M., Rao K.V., Sheshasai M.V.R, Tiwari P., Aggarwal P.K. and Khadi B.M. (2006). Infocrop cotton – A Model to simulate growth and yield of cotton in diverse agro-ecological regions of India. *ICAR News*; 13-14 (Jan-March 2, 2006).
- Patel K.G., Patel Rita, B., Patel Madhu I. and Kumar V. (2007). Introgression - a new tool for quality and yield improvement in diploid cotton and its heterosis and combining ability. *J Cotton Res. Dev.*, 20 (2): 143-147.
- Patel K.G., Patel Rita B., Patel Madhu I. and Kumar V. (2007). Genetics of new yield, fibre quality and their implication in breeding of interspecific cross derivatives of cotton. *J. Cotton Res. Dev.*, 20 (2): 153-157.
- Bardhan Kirti, Kumar V. and Dhimmarr S. K. (2007). An evaluation of the potentiality of exogenous osmoprotectants mitigates water stress on chickpea. *J. Agric. Sci.*, 3(2): 67-74.
- Hebbar K. B., Venugopalan M.V., Seshasai M.V.R., Rao K.V., Patil B. C., Prakash A. H., Kumar V., Hebbar K.D., Jeyakumar P., Bandhopadhyay K.K., Rao M. R. K., Khadi B.M. and Aggarwal P.K. (2008): Predicting cotton production using infocrop-cotton simulation model, remote sensing and spatial agro-climatic data. *Curr. Sci.*, 95 (11):1570-1579
- Patel J.G., Patel D. D., Kumar V. and Patel B. K. (2008): Response of protective irrigation at different critical stages of cotton. *J. Water Manag.*, 16 (2):119-123
- Patel J.G., Patel D.D., Kumar V., Patel B.K and Patel V. M.(2008): Rain water management through different Agro techniques for improving quality and production of cotton, *Journal of Water Management*, Vol.16 (2): 124-127
- Patel K.G., Patel Rita B., Patel Madhu I. and Kumar V. (2009). Studies on introgress materials and combining ability through introgression in diploid Cotton, *J. Cotton Res. Dev.* 23(1):23-26.
- Solanki V. H., Vikas Khandelval, D.H.Patel and M.K.Mahatma (2011). Agrobacterium mediated in planta Transformation of *Gossypium hirsutum* CV. G.Cot-10. *Indian J.Plant Physiol.* 16(3 & 4): 303-308



- Patel J.G., Kumar V., Usadadia V.P., Sutaria C.M., Sankat K.B. and Parmar R.R.(2012). Effect of foliar spray of potassium nitrate on growth, yield and fibre quality of Bt Cotton (*Gossypium hirsutum*). *Green Farming*, 2 (1): 67-68.
- Thakare H.S. and Kumar V. (2012). Effect of square removal on distribution of fruiting forms in cotton. *J. Cotton Res. Dev.*, 26, (2):212-213.
- Solanki, V. H., Khandelwal Vikas, Patel D.H., Mahatma M.K. and Jha Suman (2013). Optimization of gene transfer in cotton via *Agrobacterium tumefaciens*: an assessment of factors influencing the efficiency of gene transfer mechanisms. *Journal of Cotton Research and Development*, 27 (1):1-6.
- Ayachit Rikita S., Patel D. H., Patel M. M. and Kumar V. (2013). Identification of fertility restorer genes in cotton through DNA markers. *Indian Journal of Plant Physiology*. DOI 10.1007/s40502-013-0009-z
- Patel N.N., Patel K.G. and Kumar V. (2013). Genotype x Environment interaction and stability analysis for yield and its component traits in BG II cotton hybrids. *Cotton Res. J.*, 5 (2): 51-56.
- Parekh Mithilkumar J, Mahatma Mahesh Kumar, Kansara Rohan V, Patel D. H., Jha Sanjay and Chauhan D. A. (2014). Agrobacterium Mediated Genetic Transformation of Pigeon Pea (*Cajanus cajan* L. Millsp) using Embryonic Axes for Resistance to Lepidopteron Insect. *Indian J Agric Biochem* 27 (2), 176-179.c
- Patel D. H., Patel D. U., Jha Sanjay, Rajkumar and Kumar V. (2014). Genetic diversity assessment in cotton genotypes (*Gossypium hirsutum* and *G. barbadense*) using PCR based markers. *Green Farming*Vol. (6): 1016-1019 ; 5November-December, 2014.
- Patel D. H., Patel D. U. and Kumar V. (2014). Heterosis and combining ability analysis in tetraploid cotton (*G.hirsutum* L. and *G.barbadense* L.). *Electronic Journal of Plant Breeding*, 5(3): 408-414 (Sep 2014).
- Desai H. R., Sojitra R. S., Patel C. J., Maisuria I. M. and Kumar V. (2014). Field evaluation for bio-efficacy of fenpyroximate 5 EC against leaf hopper and spider mite infesting cotton and their safety to natural enemies. *Advance Research Journal of Crop Improvement*, 5 (2): 172-75.
- Chandrakant Singh, Rajkumar, Kumar Vijay, Patel Deepak H. and Patil Vishal R. (2015). DNA Fingerprinting of Upland Cotton (*Gossypium hirsutum*) Hybrids and their Parents Using RAPD and SSR Markers. *International Journal of Bio-resource and Stress Management* 2015, 6(6):728-735.
- Chaudhari V. K., Desai H. R. and Patel N. M. (2015). Assessments of the insecticide resistance build up in cotton leaf hopper, *Amarasca biguttula biguttula* (Ishida). *Int. J. Adv. Multidisciplinary Res.*, 2(1): 4-8.
- Patel R. D., Bharpoda T. M., Prajapati H. V., Patel N. B. and Borad P. K. (2015). Cyantraniliprole 10 OD: A second generation anthranilic diamide insecticide and its safety to natural enemies in cotton ecosystem. *Indian J. Plant Prot.*, 43(3): 290-293.
- Sandipan Prashant B., Desai H. R. and Solanki B. G. 2015. Role of environmental factors on the bacterial blight (BLB) disease of cotton caused by *Xanthomonas campestris* pv. *malvacearum* under South Gujarat condition. *The Bioscan* 10 (4): 1641-1644.
- Patel N. M., Desai H. R., Chaudhari V. K. and Patel C. K. (2016). Impact of agronomic practices on incidence of aphid in high density planting of cotton. *Adva. Life Sci.*, 5(1): 250-255.
- Sandipan P. R., Desai H. R. and Solanki B. G. (2015). Correlation of the environmental factors with the bacterial blight disease of cotton caused by *Xanthomonas campestris* pv. *malvacearum* under south Gujarat condition. *J. Pl. Dev. Sci.*, 7 (6): 525-27
- Sandipan Prashant B., Patil P.V., Patel R. D., Bhanderi G.R., Desai H.R. and Solanki B.G. (2016). Studies on bacterial blight of cotton with different weather parameters under South Gujarat Condition. *International. J. Plant Protection*, 9 (2): 547-550.
- Sandipan Prashant B., Bhanderi G.R., Patel R.D., Desai H.R. and Solanki B.G. (2016). Survey and occurrence of different diseases of cotton in cultivators' and farmers field under South Gujarat condition. *International. J. Plant Sci.*, 1(2): 278-281.
- Bhanderi G. R., Patel R. D., Desai H. R., Sandipan Prashant B. and Solanki B. G. 2016. Interaction of Abiotic Factors on Population of Insect Pests and its Natural Enemies in Bt and Non Bt Cotton. *Advances in Life Sciences* 5 (12): 5327-5336.
- Patel R. K., Sandipan Prashant B., Patel M. L. and Patel A. D. (2016). Screening of *Gossypium hirsutum* entries/breeding material of cotton for resistance to different diseases under rainfed condition. *Journal of Plant Development Sciences*, 8 (11): 537-541.
- Kranthi S., Ghodke A., Raghvendra K. P., Madhimita M., Nandanwar R., Satija U. Rishi Kumar, Desai H. R., Udikeri S. S., Dharajothi B., Bheemanna M., Monga D. and Kranthi K. (2016). Mitochondrial CO I based genetic diversity of the cotton leafhopper, *Amarasca biguttula biguttula* (Ishida) populations from India. In: *Mitochondrial DNA Part A*, in Production (DOI:10.1080/24701394.2016.1275595).
- Patel N. M., Desai H. R. and Chaudhari V. K. (2016). Impact of agronomic practices on incidence of thrips and their management in HDPS of cotton. *Trends in Biosciences*, 9(3): 193-197 (ISSN 0974-8431)
- Bhanderi G. R., Patel R. D., Desai H. R., and Solanki B. G. 2016. Evaluation of different chemical, botanical and microbial pesticides against sucking pest complex and its natural enemies in Bt cotton under South Gujarat condition. *Pestology*, 41 (4): 37-42.



- Patel N.M., Desai H.R., Chaudhari V. K. and Patel C.K. (2016). Impact of agronomic practices on incidence of aphid in high density planting of cotton. *Advances in life sciences*, 5(1): 250-255.
- Patel C. K., Maheriya V. D., Vakariya V. K., Gangani M. K. and Solanki B. G. Standardization Of Planting Geometry For High Density Planting Systems Of Cotton Under Rain Fed Condition Of South Gujarat, Volume V, Issue Xv Jan 2016 *Multilogic In Science*.
- Kahodariya J. H., Sanghani A. O., Ramani H. R., Bambharolia R. P. and Vakharia D. N. (2017) Development of novel locus specific SCAR (Sequence characterized amplified region) marker for cotton (*Gossypium* spp.) *Research Journal of Biotechnology*, 12(1), 17-28.
- Ramani H. R., Vekariya V. K., Patel D. M., Faldu G. O. and Solanki B. G. (2017). Biochemical Constituents and fatty acid profiling of different cotton genotypes, *International Journal of Science, Environment and Technology*, 6(2):1049-1054.
- Ramani H. R., Singh Shobha, Patel D. H. and Solanki B. G. (2017). Biochemical Constituents of different cotton (*Gossypium Hirsutum*) germplasm, *International Journal of Science, Environment and Technology*, 6(2):1055-1060.
- Patel C. K., Usdadia V. P. Solanki B. G., Sankat K. B., and Vekariya V. K. (2017). Effect of Soil and Foliar Application of Inorganic Fertilizers with Farm Yard Manure on Yield and Quality of Bt Cotton under Irrigated Ecosystem. *Environment & Ecology* 35 (2D) : 1538—1541, April—June 2017
- Chaudhari Vatsalkumar, Patel D.H., Rajkumar B. K., Bhatt Deepesh and Solanki B.G. 2016. Characterization of Inter Specific Cotton Germplasm through Morphological and Molecular Markers. *Advances in Life Sciecn*, 5(17), Print : ISSN 2278-3849, 6774-6781, 2016.
- Chaudhari M. N., Faldu G. O., Vekariya V. K., Ramani H. R., Anjana R. A., Chaudhari N. P.(2017) Genetic diversity analysis for Fibre quality, Biochemical and Yield related traits in Cotton (*Gossypium Hirsutum* L.), *An International e Journal*, 6(3):481-485
- Ramani H. R., Vekariya V. K., Patel D. M., Faldu G. O. and Solanki B. G. (2017). Biochemical Constituents and fatty acid profiling of different cotton genotypes, *International Journal of Science, Environment and Technology*, 6(2):1049-1054.
- Ramani H. R., Singh Shobha, Patel D. H. and Solanki B. G. (2017). Biochemical Constituents of different cotton (*Gossypium Hirsutum*) germplasm, *International Journal of Science, Environment and Technology*, 6(2):1055-1060.
- Ramani H. R., Mandavia M. K., Dave R. A., Bambharolia R. P., Silungwe H. and Garaniya N. H. (2017) Biochemical and physiological constituents and their correlation in wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes under high temperature at different development stages, *International Journal of Plant Physiology and Biochemistry*, 9(1):1-8.
- Kahodariya J. H., Sanghani A. O., Ramani H. R., Bambharolia R. P. and Vakharia D. N. (2017) Development of novel locus specific SCAR (Sequence characterized amplified region) marker for cotton (*Gossypium* spp.) *Research Journal of Biotechnology*, 12(1), 17-28.
- Garaniya N. H., Bapodra A. H. and Ramani H. R. (2017) GC-MS analysis of Methanolic extract from white seed colored *Abrus Precatorius* L. *Indian Forester*, 143(1):33-37.
- Ramani H. R., Singh Shobha, Solanki B. D., Patel D. H. and Solanki B. G. (2017). Protein Profiling Of Different Cotton (*Gossypium Hirsutum* L.) Germplasm, *Bulletin of Environment, Pharmacology and life science*, 6(6):01-05.
- Solanki B. D., Dodia S. M., Ramani H. R. and Parmar D. V. (2017) Anti-Bacterial And Biogenic Silver Nanoparticles Synthesized Using Fungus *Aspergillus Niger*, *Bulletin of Environment, Pharmacology and life science*, 6(6):14-22
- Vekariya V. K., Ramani H. R., Faldu G. O., Sankat K. B., and Solanki B. G. (2017) Effect of date of sowing on growth and development of Cotton, *Journal of Plant development Science*, 9(6)595-598.
- Ramani* H. R., Faldu G. O., Patel D. M., Vekariya V. K. and Solanki B. G. (2017) Biochemical based assessment of cotton genotypes under rainfed condition at different development stages, *Multilogic in science*, VOL. VII, ISSUE XXIII, JULY 2017, 204-208.
- Chaudhari, M. N., Faldu, G. O., V. K. and Ramani, H. R., (2017) Genetic variability , Correlation and Path analysis in cotton (*Gossypium Hirsutum* L.), *Advances In Bioresearch*, 8(6):226-233.
- Ramani H. R., Mandavia M. K., Dave R. A., Solanki B. D., Kahodariya J. H. and Golakiya B. A. (2017) Physiological changes and study of comparative proteome of whea (*Triticum aestivum* L.) by 2-D electrophoresis under temperature stress, *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 6(5): 2637-2645.
- Ramani H. R. and Mandavia M. K., Heat stress in Crops: A review, *Journal of Cell and Tissue Research*, 17(2):6159-6164.
- Azba A. S., Parmar P. R., Rajkumar B. K., Patel D. H., Desai H. R. and Solanki B. G. (2017). Bioprospecting Potential of Endophytic Bacteria from Leaves of *Gossypium hirsutum*. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. Vol. 6(10): (2017) 6(10): 1718-1730. (NAAS: 5.38)
- Savani A. V. and Parmar P. R. (2017) Screening and Partial Purification of L-Asparaginase from the Bacteria Isolated from Soil Samples. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 6(9): 784-792. (NAAS : 5.38)



- Atul Kumar U., Shashank T., Amin-ul Mannan, M., Yamini, D., K. Rajkumar and Chandrakant S., 2017. Molecular modeling and analysis of key proteins in Cytokinin mediated leaf senescence of wheat. Vol. 73 | No. 9 | Sep 2017. DOI: 10.21506/j.ponte.2017.9.11.
- Bilwal B. B., Vadodariya, K.V., Rajkumar B. K and Lahane G. R 2017. Genetic diversity of parents using RAPD, ISSR and SSR molecular markers in upland cotton (*Gossypium hirsutum* L.) Bulletin of Environment, Pharmacology and Life Sciences. Vol 6 [8] July 2017: 54-61.
- Bhanderi G. R., Patel R. D., Desai H. R., Sandipan P. S. and Solanki B. G. (2017). Impact of meteorological factors on sex pheromone trap catches of cotton bollworms in south Gujarat. *Trends in Biosciences*, 10(30): 6249-6253.
- Bhojani D. V., Desai H. R., Shinde C. U. and Solanki B. G. (2017). Feeding potential of *Chrysoperla zastrowi sillemi* on solenopsis mealy bug, *Phenacoccus solenopsis* Tinsley infesting cotton. *Journal of Plant Development Science*, 9(12): 1107-1112.
- Bhojani D. V., Desai H. R., Shinde C. U. and Solanki B. G. (2017). Feeding potential of *Chrysoperla zastrowi sillemi* (Neuroptera: Chrysopidae) on cotton aphid, *Aphis gossypii* Glover. *Trends in Biosciences*, 10(45): 9297-9301.
- Patel P., Desai H., Krishnamurthy, R. and Shah A. (2017). Endophytic Plant Growth Promoting Bacteria and Yeast from Mahua flower enhance growth, yield and nutrient uptake in greengram. *Journal of Pure and Applied Microbiology*, 11(3): 1549-1557.
- Pawar S. R., Desai H. R., Bhanderi G. R. and Patel C. J. (2017). Development and parasitization of *Phenacoccus solenopsis* Tinsley on Bt cotton by *Aenasius bambawalei* Hayat (Hymenoptera: Encyrtidae). *Journal of Plant Development Science*, 9(6): 559-563.
- Pawar S. R., Desai H. R., Bhanderi G. R. and Patel C. J. (2017). Biology of mealybug, *Phenacoccus solenopsis* Tinsley infesting Bt cotton. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 6(8): 1287-1297.
- Pawar S. R., Desai H. R., Bhanderi G. R. and Patel C. J. (2017). Population dynamics of mealybug, *Phenacoccus solenopsis* Tinsley and its natural enemies on Bt cotton in south Gujarat. *Trends in Biosciences*, 10(24): 5184-5190.
- Rathod K. R., Desai H. R., Patel R. D. and Solanki B. G. (2017). Effect of sowing time on incidence and damage of bollworms on Bt and non- Bt cotton hybrid under protected and unprotected condition. *Trend in Biosciences*, 10(28): 5971-5978.
- Sanghani N. J., Bhanderi G. R. and Desai H. R. (2017). Feeding potential of lady bird beetle, *Cheilomenes sexmaculata* Fab. (Coleoptera: Coccinellidae) on cotton aphid, *Aphis gossypii* (Glover) in choice and no choice condition of laboratory. *Trends in Biosciences*, 10(22): 4531-4535.
- Sanghani N. J., Bhanderi G. R. and Patel R. D. (2017). Feeding potential of lady bird beetle, *Cheilomenes sexmaculata*, Fabricius (Coleoptera : coccinellidae) on cotton mealy bug, *Phenacoccus solenopsis* (Tinsley) under choice and no choice condition of laboratory. *Journal of Plant Development Science*, 9(6): 571-576.
- Shaikh A. A., Parmar P. R., Rajkumar B. K., Patel D. H., Desai H. R. and Solanki B. G. (2017). Bioprospecting Potential of Endophytic Bacteria from Leaves of *Gossypium hirsutum*. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 6(10): 1718-1730.
- Sheth D. B., Desai H. R., Patel C. J. and Maisuria I. M. (2017). Evaluation of bio-efficacy of Pyriproxyfen 10 EC against whitefly, *Bemisia tabaci* infesting cotton under south Gujarat condition. *Trends in Biosciences*, 10(27): 5630-5632.
- Zinzuvadiya H. D., Desai H. R., Lakum M. B. and Rajkumar B. K. (2017). Biology of pink bollworm, *Pectinophora gossypiella* Saunders (Lepidoptera: Gelechiidae) on artificial diet under controlled condition. *Trends in Biosciences*, 10(25): 5363-5371.
- Bhanderi G. R., Patel R. D., Desai H. R. and Solanki B. G. (2017). Evaluation of different chemical, botanical and microbial pesticides against sucking pest complex and its natural enemies in Bt cotton under South Gujarat condition. *Pestology*, 41(4): 37-42.
- Ramani H.R., Vekariya V.K., Patel D.M., Faldu G.O. and Solanki B.G. (2017). Biochemical constituent and fatty acid profiling of different cotton genotypes. *International journal of Science, Environment and Technology*, Vol.6, No.2, 2017, 1049-1054.
- Sandipan Prashant b., Bhanderi G.R., Patel R.D., Patel D.M. and Solanki B.G.(2017). Screening of varieties/Breeding Materials for Resistance to different Diseases in Natural condition under South Gujarat region, India. *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci*(2017) 6(9):1355-1361
- Ramani H.R., Faldu G.O., Patel D.M., Vekariya V.K., and Solanki B.G. (2017). Biochemical based assesement of cotton genotypes under rainfed condition at different development stages. *Multilogic in Science*, Vol.II, Issue XXIII, July 2017.
- Ramani H.R., Faldu G.O., Patel D.M., Vekariya V.K., and Solanki B.G. (2017). Biochemical based assessment of cotton genotypes under rainfed condition at different development stages. *Multilogic in science* Vol.VII ISSUE: XXIII July,2017 ISSN 2277-7601



- Wadikar P.B., Solanki B.G., Faldu G.O. and Narwade A.V. (2017). Assessment of Stability Over Environments In Upland Cotton (*Gossypium Hirsutum L.*). *Multilogic in Science* VOL. VII, ISSUE XXIV, Oct, 32017. ISSN 2277-7601
- Chaudhari M.N., Faldu G.O. And Ramani H.R. (2017). Genetic variability, Correlation and Path coefficient analysis in cotton (*Gossypiumhirsutum L.*). *Advances in Bioresearch* Vol. 8 (6), November 2017:226-233. ISSN-2277-1573
- Lodam V.A., Pathak V.D., Patil S.S. And Faldu G.O. (2017). Improvement in lint yield and fiber quality traits in inter and intra specific hybrids in *American cotton*. *J. Cotton Res. Dev.* Vol.31 (2) : 171-179-2017. ISSN No.0972-8619
- Chaudhari M.N., Faldu G.O., Vekariya, V.K., Ramani H.R. Anjana R.A. and Chaudhari N.P. (2017). Genetic Diversity Analysis for Fibre Quality, Biochemical and Yield Related Traits In Cotton (*Gossypiumhirsutum L.*) *AGRES – An International e. Journal* (2017) Vol. 6, Issue 3:481-485. ISSN : 2277-9663
- Vekariya V.K., Ramani H.R., Faldu G.O., Sankat K.B. and Solanki B.G. (2017). Effect of date of sowing on growth and development of Cotton. *Journal of Plant Development Science.* (2017)Vol .9 (6) : 595-598 ISSN : 0974-6382
- Ramani H.R., Faldu G.O., Patel D.M., Vekariya V.K., and Solanki B.G. (2017). Biochemical constituents and fatty acid profiling of different cotton genotypes. *International journal of scienceenvironment and technology.* Vol.6 No.2, 2017, 1049-1054. ISSN :2278-3687 (o) and 2277-663x(p)
- Sankat K. B., Patel J. G., Patel D. D. and Pawar S. L. (2017). Feasibility of High Density Planting System and its fertilizer requirement in Cotton (*Gossypium hirsutum L.*). *AGRES – An International e. Journal*, 6 (4) : 666-674.
- Vekariya V. K., Ramani H. R., Faldu G. O., Sankat K. B. and Solanki B. G. (2017). Effect of Date of Sowing on Growth and Development of Cotton. *Journal of Plant Development Science*, Vol. 9(6):595-598.
- Sankat K. B., Patel J. G., Patel D. D. and Pawar S. L. (2017). Feasibility of High Density Planting System and its fertilizer requirement in Cotton (*Gossypium hirsutum L.*). *AGRES – An International e. Journal*, 6 (4) : 666-674.
- Sankat K. B., Patel C. K. and Solanki B. G. (2017). Evaluation of Genotypes for High Density Planting Under South Gujarat Condition. A paper presented in the 7th Asiatic Cotton Research and Development Network Meeting organised during September 15-17, 2017 at Nagpur.
- Pawar S. L., Sankat K. B. and Solanki B. G. (2017). Evaluation of Banana Pseudostem Enriched Sap as a Foliar Spray on *Hirsutum* Cotton. A paper presented in the 7th Asiatic Cotton Research and Development Network Meeting organised during September 15-17, 2017 at Nagpur.
- Patel C. K., Sankat K. B., Gangani M. K. and Solanki B. G.(2017). Evaluation of Soil Moisture Conservation Measures and Nitrogen Requirements for Cotton under High Density Planting System. A paper presented in the 7th Asiatic Cotton Research and Development Network Meeting organised during September 15-17, 2017 at Nagpur.
- Bhojani D. V., Desai H. R., Shinde C. U. and Bhanderi G. R. (2018). Relative Toxicity of Commonly Used Insecticides and Combination Products in Cotton Ecosystem to *Chrysoperla zastrowi sillemi* (Esben–Peterson) under Laboratory Condition. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 7(1): 1523-1533.
- Rathod K. R., Desai H. R., Patel R. D. and Konkani P. P. (2018). Population dynamics of bollworms infesting cotton and their relation to weather parameters. *Multilogic in Science*, 7(28): 194-198.
- Sanghani N. J., Bhanderi G. R. and Desai H. R. (2018). Relative toxicity of commonly used pesticides to different stages of predatory insect, *Cheilomenes sexmaculata* (Fabricius) in cotton. *Entomon*, 43(1): 67-70.
- Sandipan P.B., Patel R.K., Faldu G.O., Patel D.M., Solanki B.G. (2018). Relationship of Bacterial Leaf Blight disease of cotton with different weather parameters under South Gujarat condition of India. *Cercetari Agronomice in Moldova* Vol. LI, no. 1 (173)/2018: 45-50.
- Ramani H.R., Vekariya V.K., Patel D.M., Faldu G.O. and Solanki B.G. (2018). Correlation of Biochemical constitutes and yield of Cotton genotypes under irrigated and water stress condition. *Trends in Biosciences 11(11) Print : ISSN 0974-8431, 2201-2204, 2018.*
- Sankat K. B., Patel J. G., Patel K. H. and Pawar S. L. (2018). Nutrient content and uptake by Cotton (*Gossypium hirsutum L.*) under High Density Planting System. *Trends in Biosciences 11 (4): 418-424.*
- Vekariya V K., Faldu G O., Ramani H. R., Sankat K. B. and Patel D. H (2018). Comparative study of cotton genotypes for yield and physio-biochemical traits under irrigated and rainfed condition. *International e Journal*, 7(2)212-219. NAAS : 3.65
- Sanghani J.M., Sanghani A.O., Kothari V.V., Raval S.S., Kahodariya J.J., Ramani H.R., Vadher K.J., Gajera H.P., Golakiya B.A. and Mandavia M.K. (2018). The SSR based linkage map construction and identification of QTLs for blast (*Pyricularia grisea*) resistance in pearl millet. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*,7(2): 3057-3064. NAAS: 5.21
- Ramani H. R., Vekariya V. K., Patel D. M., Faldu G. O. and Solanki B. G. (2018) Correlation of Biochemical constitutes and yield of cotton genotypes under irrigation and water stress condition, *Trends in Biosciences 11(11), 2201-2204. NAAS: 3.94*
- Ramani H. R., Vekariya V. K., Patel D. H. and Solanki B. G. (2018). Screening of cotton genotypes against salinity stress based its physiological and biochemical responses, *Agriculture Update*, 13(2):128-138. NAAS: 4.79



- Pawar S. L., Sankat K. B., Ramani H. R. and Patel C. K., (2018) Influence of Preceding summer crops and Nutrient Management on Cotton, *Multilogic in science*, VOL. VIII, ISSUE XXVII, OCT 2018, 170-173. NAAS: 5.20
- Patel Himalay R. and Patel D. H. (2018). Heterosis analysis of GMS based hybrids of seed cotton yield and fibre quality traits in cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *International Journal of Chemical Studies*,6(5):1910-1914.
- Patel Pritesh, K.B. Rajkumar., Parmar Preeti, Shah Rusabh, R. Krishnamurthy. 2018. Assessment of genetic diversity in *Colletotrichum falcatum* went accessions based on RAPD and ISSR markers. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*, 16: 153–159.
- Bhojani D. V., Desai H. R., Shinde C. U. and Bhanderi G. R. (2018). Relative Toxicity of Commonly Used Insecticides and Combination Products in Cotton Ecosystem to *Chrysoperla zastrowi sillemi* (Esben–Peterson) under Laboratory Condition. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 7(1): 1523-1533.
- Rathod K. R., Desai H. R., Patel R. D. and Konkani P. P. (2018). Population dynamics of bollworms infesting cotton and their relation to weather parameters. *Multilogic in Science*, 7(28): 194-198.
- Sanghani N. J., Bhanderi G. R. and Desai H. R. (2018). Relative toxicity of commonly used pesticides to different stages of predator *Cheilomenes sexmaculata* (Fabricius) in cotton. *Entomon*, 43(1): 67-70.

2019-20

- Bhanderi G. R., Patel R. D, Desai H. R., Patel A. J. and Patel H. V. (2020). Bioefficacy of bistrifluron 10% EC against cotton sucking pests and its natural enemies. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 8(2): 318-322. (NAAS: 5.53)
- Desai, H. R., Bhanderi, G. R., Patel, R. D., Sankat, K. B. and Patel, R. K. (2019). High density planting with insecticide resistance management approach for sustainable and profitable cotton production in rain fed region. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 7(5): 453-458. (NAAS: 5.53)
- Havewala, N. A., Jha, S., Parekh, V., Rajkumar, B. K., Ramani, H. R., Kapadiya, C. and Singh, D. (2020). Dissection of phenylpropanoid pathway during salt stress in cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *International Journal of Chemical Studies*, 8(1): 21-29. (NAAS: 5.31)
- Kalaria R. K., Patel Axita and Desai H. R. 2020. Isolation and characterization of dominant species associated as grain mold complex of sorghum under south Gujarat region of India. *Indian Phytopathology*,73(1):159-164 (<http://doi.org/10.1007/s42360-020-00196-0>) (NAAS: 5.90)
- Modi, S. S., Patel, D. H., Rajkumar, B. K. and Parmar, P. R. (2020). Characterization of cotton germplasm through morphological characters and PCR based molecular markers. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 9(1): 894-897. (NAAS: 5.21)
- Mogal, C. S., Jha, S., Rajkumar, B. K., Parekh, V., Chauhan, D. A. and Karmakar, N. (2019). Quantification of plant hormones and synergistic effect of PGPR on yield attributing characters of mungbean (*Vigna radiata* (L.)Wilczek). *International Journal of Chemical Studies*, 7(5): 2246-2250. (NAAS: 5.31)
- Morey, A. B., Rajkumar, B. K., Parmar, P. R. and Ramano H. R. (2020). Physiological characterization of cotton genotypes (*Gossypium herbaceum* L.) for salinity at seedling stage. *International Journal of Chemical Studies*. 8(2): 2306-2312. (NAAS: 5.31)
- Patel, R. K., Sandipan, P. B. and Patel, A. D. (2019). Screening of *Gossypium arboreum* varieties/breeding materials for resistance to bacterial leaf blight disease under natural and rainfed condition. *International Journal of Current Advanced Research*, 8 (10): 20195-20197. (ISSN: 2319-6505) (NAAS: 3.07)
- Patel, R. K., Sandipan, P. B., Desai, H. R. and Patel, A. D. (2019). Screening of *Gossypium hirsutum* varieties/breeding materials for resistance to *Alternaria* leaf spot and bacterial leaf blight diseases under natural and rainfed conditions. *International Journal of Chemical Studies*, 7 (6): 1847-1850. (ISSN: 2349-8528) (NAAS: 5.31)
- Patel, K., Rajkumar, B. K., Parmar P. R., Patel, D. H. and Solanki, B. G. (2020). Genetic Characterization of Desi Cotton Hybrids Using Molecular Markers. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 9(1): 1232-1239. (NAAS: 5.38)
- Patel R.K., Sandipan P. B., Desai H. R. and Patel A. D. (2019). Screening of *Gossypium hirsutum* varieties/breeding materials for resistance to *Alternaria* leaf spot and bacterial leaf blight diseases under natural and rainfed conditions. *International Journal of Chemical Studies*, 7(6):1847-1850. (NAAS: 5.31)
- Ramani, H. R., Vekaria, V. K., Patel, D. M., Faldu, G. O. and Patel, M. C. (2019). Screening of cotton genotypes for seed oil, Protein and gossypol contents. *International Journal of Science, Environment and Technology*, 8 (6): 1124-1128. (NAAS : 3.98)
- Ramani, H. R., Vekaria, V. K., Faldu, G. O., Patel, D. M. and Patel, M. C. (2019). Changes in Biochemical constituents of cotton genotypes under rainfed and irrigated conditions. *Multilogic in science*, 9 (32). (NAAS : 5.20)
- Sandipan, P. B., Patel, R. K., Faldu, G. O. and Patel, D. M. (2019). Status of different diseases of cotton under South Gujarat region of India. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 8 (10): 2651-2657. (ISSN: 2319-7706) (NAAS: 5.38)



- Sandipan, P. B., Patel, R. K., Faldu, G. O. and Patel, D. M. (2019). Integrated diseases management (IDM) modules for the management of cotton diseases in natural condition under South Gujarat region of India. *Cerecetari Agronomica in Moldova*, **52** (3) (179): 89-99. (ISSN: 0379-5837)
- Upadhyay, S. N., Patel, D. H. and Patel, H. R. (2019). Genetic diversity assessment of cotton genotypes using RAPD based molecular markers. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, **9**: 8(4):1112-1115. (NAAS: 5.21)

International Conference/Symposium/Seminar

- Vadodaria, M. P., Maisuria, I. M., Patel, J. R., Patel, R. B., Patel, U. G. and Patel, R. H. (1997). Integrated management of bollworms in cotton in Gujarat. A paper presented in International Conference on Ecological Agriculture towards sustainable development (ICEA) held at Chandigadh on 15-17th November, 1997.
- Hebbar K.B., Patil B.C., Venugopalan M.V., Rao M.R.K., Prakash A.H., Kumar V., Gadade Gajanan D., Tiwari P., Kareekatti S.R. and Aggarwal P.K. (2004). Predicting cotton yield in India: a simulation approach. Paper presented at International Symposium on Strategies for Sustainable Cotton Production – A Global vision organised at University of Agricultural Sciences, Dharwad during November, 23-25, 2004
- Kumar V. (2004) Physiological component of yield in cotton and their genetic manoeuvre. Paper presented at International Symposium on Strategies for Sustainable Cotton Production – A Global vision organised at University of Agricultural Sciences, Dharwad during November, 23-25, 2004.
- Rao M.R.K., K.B. Hebbar, Venugopalan M.V., Patil B.C., Gadade G.D., Kumar V., Prakash A.H., Rao K.V., M.V. Krishna Rao, Sessa Sai M.V.R., Tiwari P. and Aggarwal P.K. (2004). Prediction of regional level cotton production by integrating stimulation model with GIS and Remote Sensing – a methodology. Paper presented at International Symposium on Strategies for Sustainable Cotton Production – A Global vision organised at University of Agricultural Sciences, Dharwad during November, 23-25, 2004.
- Patil B.C., Kumar V., Ratnakumari S., Mishra U.S., Patil S.S. and Khadi B.M. (2004). Analysis of stability for yield and yield components in upland cotton (*G. hirsutum* L.). Paper presented at International Symposium on Strategies for Sustainable Cotton Production – A Global vision organised at University of Agricultural Sciences, Dharwad during November, 23-25, 2004
- Varghese, S., Patel Madhu, Kaswala A.R. and Patel U.G. (2004) Protein variability for varietal identification of G.Cot.MDH-11 and the promising hybrid GSHH-1877. Paper presented at International Symposium on Strategies for Sustainable Cotton Production – A Global vision organised at University of Agricultural Sciences, Dharwad during November, 23-25, 2004
- Patil P.V., Patel J.R. and Patel U.G. (2004) Crop loss appraisal in cotton due to bacterial blight disease. Paper presented at International Symposium on Strategies for Sustainable Cotton Production – A Global vision organised at University of Agricultural Sciences, Dharwad during November, 23-25, 2004
- Pavasia M.J., Patel U.G., Patel B.K. and Sankat K.B. (2004). Evaluation of cotton production technologies for higher yield with reduced cost and better fibre quality. Paper presented in International Symposium on strategies for Sustainable Cotton Production-A Global Vision Organised at University of Agricultural Sciences, Dharwad during November, 23-25, 2004.
- Patel K.G., Patel U.G., Maisuria A.T. and Chhimpi B.G. (2004). Heterosis and combining ability in cross involving multispecies derivatives. Paper presented in International Symposium on strategies for Sustainable Cotton Production-A Global Vision Organised at University of Agricultural Sciences, Dharwad during November, 23-25, 2004.
- Patel U.G., Patel K.G., Maisuria A.T., Patel D.H. and Patel R.B. (2004). Environmental effect on production and fibre characters of genotypes derived from multispecies crosses. Paper presented in International Symposium on strategies for Sustainable Cotton Production-A Global Vision Organised at University of Agricultural Sciences, Dharwad during November, 23-25, 2004
- Patel J.C., Patel U.G., Patel K.G., Patel D.H. and Chhimpi B.G. (2004). Heterosis and combining ability in GMS based upland cotton hybrids. Paper presented in International Symposium on strategies for Sustainable Cotton Production-A Global Vision Organised at University of Agricultural Sciences, Dharwad during November, 23-25, 2004.
- Vadodaria M.P, Patel U.G, Patel R.B, Patel C.J and Maisuria. I. M. (2004). Integrated Pest Management of cotton in Gujarat. Paper presented in International Symposium on strategies for Sustainable Cotton Production-A Global Vision Organised at University of Agricultural Sciences, Dharwad during November, 23-25, 2004.
- Desai H.R., Patel C.J., Maisuria I. M. and Kumar V. (2011). Evaluation of different insecticides for the control of mealybug, *Phenacoccus solenopsis* Tinsley in cotton. In: World Cotton Research Conference held on Nov. 7-11, 2011 at Mumbai, Book of Abstracts, Abst. No. 80, P.138 (Poster presentation)



- Maisuria I. M., Patel C.J., Desai H.R., Solanki B.G. and Kumar V. (2011). Performance of promising hirsutum genotypes on incidence of leaf hopper, *Amarasca biguttula biguttula* (Ishida) and its basis of tolerance. In: World Cotton Research Conference held on Nov. 7-11, 2011 at Mumbai, Book of Abstracts, Abst. No. 81, P.138 (Poster presentation)
- Patel C.J., Desai H.R., Maisuria I.M. and Kumar V. (2011). Supervisory control of pink bollworm, *Pectinophora gossypiella* (Saunders) of cotton. In: World Cotton Research Conference held on Nov. 7-11, 2011 at Mumbai, Book of Abstracts, Abst. No. 71, P.133 (Poster presentation)
- Pawar S. R., Desai H.R., Pingle S.V., Patel C.J and Kumar V. (2011). Assessment of avoidable loss of seed cotton yield due to the infestation of mealybug, *Phenacoccus solenopsis* Tinsley in south Gujarat. In: World Cotton Research Conference held on Nov. 7-11, 2011 at Mumbai, Book of Abstracts, Abst. No. 101, P.148 (Poster presentation).
- Kumar V, Patil R.G. and Patel J.G. (2011). Efficient water management technology for sustainable cotton production in central India. A lead paper presented at World Cotton Research Conference-5, organized during Nov-7-11 2011 at Mumbai.
- Solanki B.G., Punit Mohan, Patel D.M, Kumar V and Chandran S.K. (2011). Fiber quality traits in *Gossypium herbaceum* cotton. A paper presented at World Cotton Research Conference-5, organized during Nov-7-11 2011 at Mumbai.
- Patel K.M., Chaudhari Pinal, and Kumar V. (2011) Management of leaf reddening in Bt cotton. A paper presented at World Cotton Research Conference-5, organized during Nov-7-11 2011 at Mumbai.
- Patel J.G., Raj V.C, Usadadia V.P, Parmar R.R, Sutaria C.M, Leva R. L. and Kumar V. (2011). Comparative efficacy and economic viability of herbicides for controlling weeds in Bt cotton (*Gossypium*, *Hirsutum*). A paper presented at World Cotton Research Conference-5, organized during Nov-7-11 2011 at Mumbai
- Patel N.N, Patel D.U, Patel D.H, Patel K.G, Chandran S.K, and Kumar V. (2011). Studies of heterosis in inter varietal crosses of Asiatic cotton (*G. herbaceum*) a paper presented at World Cotton Research Conference-5, organized during Nov-7-11 2011 at Mumbai.
- Patel D.H, Patel K.G, Patel N.N, Chandran S.K, and Kumar V. (2011). Heterosis and combining ability studies for yield and fiber quality traits in tetraploid cotton. A paper presented at World Cotton Research Conference-5, organized during Nov-7-11 2011 at Mumbai.
- Patil B, Kumar V, Ratnakumari S., K. Barayya, Gitti. A.N, Patil S.S, Pawar K.N, Bhavikatti.S, and Babu A.G.(2011). Studies on stability of *G. hirsutum* cotton genotypes for their productivity in India. A paper presented at World Cotton Research Conference-5, organized during Nov-7-11 2011 at Mumbai.
- Usadadia V, Patel J.G, Raj V.C, Parmar R.R, Leva R.L, Sutaria C.M, Kumar. V, (2011). Comparative efficiency and economic viability of herbicides for controlling weeds in Bt cotton (*Gossypium hirsutum* L.) A paper presented at World Cotton Research Conference-5, organized during Nov-7-11 2011 at Mumbai.
- Ayachit R.S., Patel D. H., Patel M. M. and Kumar V. (2011). Molecular markers for fertility restorer gene in cotton, a paper presented at World Cotton Research Conference-5, organized during Nov-7-11 2011 at Mumbai.
- Naik C. B., Prasad N.V.V.S.D., Kumar R., Patil S. S., Desai H. R., Hole U. and Kranthi S. (2012). Changing scenario of pink bollworm, *Pectinophora gossypiella* (Saunders) incidence on cotton in India. In: Silver Jubilee International Symposium “Global Cotton Production Technologies vis-à-vis climate change” held during October, 10-12, 2012 organized by CRDA, Hisar, Haryana and CCS HAU, Hisar. Poster session: Crop Protection and Biosafety (Entomology).
- Kranthi S., Prasad Rao G. M. V., Desai H. R., Bhemanna, Parsai S., Udikeri S.S. and Kranthi K. R. (2014). Neonicotinoid seed treatment and its efficacy against sucking pests on cotton in India. In: 6th Meeting of the Asian Cotton Research and Development Network, Dhaka, Bangladesh held on June 18-20, 2014 organized by Cotton Development Board, Ministry of Agriculture, Bangladesh, Book of Abstracts, Ab. No. 46, p. 17.
- Sandipan Prashant B., Patil, P. V., Patel, R.D., Bhandari, G.R., Desai, H.R. and Solanki, B.G. (2016). Effect of Bacterial blight disease of cotton with different weather parameters under South Gujarat condition. 7th International Conference on Emerging Trends in Scientific Research 15-16 October, 2016 at Hotel Grand Flora, Dubai, UAE. (www.asianrdw.com) Vol. 7, Page 6.
- Ramani H. R., Vekariya V. K., Patel D. M., Faldu G. O. and Solanki B. G. (2017). Poster Present on Study of Biochemical Parameters and Fatty acid profile in Cotton” in One Day National symposium on “Non-Thermal Technologies for Improvement of Safety and Quality of Foods” going to organized by College of Food Processing Technology & Bioenergy, Anand Agricultural University, Anand, on 18th March, 2017.
- Chauhan Ruchi A, Patel D.H., K.B. Rajkumar, Parmar Preeti R. and Patel Sejal R. 2018. Induction genetic variability using EMS and its molecular analysis using RAPD, ISSR and SSR markers in cotton. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7(2): 591-594.
- B. K. Rajkumar, and B. Fakrudin 2018. Genetic Association of Root and Yield Traits in Two Recombinant Inbred Populations of Sorghum under Terminal Drought Condition. *Bull. Env. Pharmacol. Life Sci.*, Vol 7 [5] April 2018 : 65-76.



- Bilwall B. B., Vadodariya K. V., B. K. Rajkumar, Lahane G. R. and N. D. Shihare. 2018. Combining Ability Analysis for Seed Cotton Yield and its Component Traits in Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci (2018) 7(7): 3005-3010
- Patel Prittesh, B.K. Rajkumar., Parmar Preeti, Shah Rusabh, R. Krishnamurthy. 2018. Assessment of genetic diversity in *Colletotrichum falcatum* Went accessions based on RAPD and ISSR markers. Journal of Genetic Engineering and Biotechnology 16 (2018) 153–159.
- Solanki B. G., Patel D. H. and Desai H. R. (2018). Gujarat Navsari Cotton 22-A jassid immune *Gossypium hirsutum* variety. In: International Congress on Cotton and other fibre crops at ICAR Research Complex for NEH Region, Umiam (Barapani), Meghalaya, February 20-23, 2018 organized by CRDA, CCS HAU, Hisar and ICAR Research Complex for NEH Region, Umiam (Barapani), Meghalaya (Book of Oral Presentations, p.43-57)

National Conference/ Seminar/ symposium

- Vadodaria M. P., Patel U. G., Patel R.B., Patel C. J. and Maisuria I. M. (2004). Integrated pest management in cotton in Gujarat. Paper presented at International Symposium on “Strategies for Sustainable Cotton Production - A Global Vision” held at University of Agricultural Sciences, Dharwad, Karnataka on 22-25th November, 2004, pp. 270-273.
- Patel U.G., Patel J.C. and Kumar V. (2004). Role of *Desi* Hybrids for Increasing Cotton Production and Productivity: Present scenario of *Desi* Hybrids in India. Paper presented at AICCIP Annual Group Meeting held at MPKV; Rahuri during April, 5-7, 2004.
- Pavasia M.J., Patel U.G. and Sankat K.B. (2004) Transfer of technology through front line demonstration in cotton. Paper presented at National symposium on changing world cotton research, development and policy in context. Organised by CCSHAU; Hisar at ANGRAU; Hyderabad during August 10-12, 2004.
- Patel K.G., Patel U.G., Patel R.B. and Chhimpri B.G. (2004) Stability of performance of interspecific cross derivatives of cotton over environments. Paper presented at National symposium on changing world cotton research, development and policy in context. Organised by CCSHAU; Hisar at ANGRAU; Hyderabad during August 10-12, 2004.
- Vadodaria M. P., Kumar V., Patel C. J., and Patel N. B. (2005). Paper presented at workshop on “Enhancement of Cotton Production and Quality” held at Main cotton Research station, NAU, Surat on 12th November, 2005, pp. 65-73.
- Kumar V. (2005). Experiences with Bt cotton commercialization. A Paper presented at workshop on Bio-safety issues related to transgenic crops with a Focus on Bt Cotton. Organised by Biotech Consortium India Ltd., New Delhi at Ahmedabad on 28th January, 2005.
- Jhala R. C., Rai A. B. and Desai H. R. (2005). Helicoverpa management in cotton: Present scenario and future strategies. In: Recent Advances in Helicoverpa Management (Eds. Saxena H., Rai A. B., Ahmad B. and Gupta S.), India Society of Pulses Research and Development, IIPR, Kanpur, pp. 304-20.
- Patel J.C., Patel D.H. and Chhimpri B.G. (2005). Methods for Maintenance of fibre Quality Traits. A Paper Presented at the National Seminar On "Genetic Improvement of Fibre Quality Traits in Cotton" held at CICR, Nagpur on 15th Feb., 2005
- Patel J.C., Patel G.S., Solanki B.G., Sankat K.B. and Kumar V. (2005). Importance of *G. herbaceum* in cotton production and its future (in Hindi language). A paper presented at Rastriya Sammelan On "Kapas: Vartaman Paridashya Evam Bhavi chhauitiya" organised at CIRCOT, Mumbai 24th September, 2005.
- Kumar V, Pavasia M.J., Patel J.C., Sankat K.B. and Trivedi S.J. (2005). Achievements of Cotton research and priorities in Gujarat. A paper presented at workshop on "Enhancement of cotton production and quality" organised by Main cotton research station NAU, at Surat on 12th November'2005.
- Patel J.C., Pavasia M.J., Patel G.S., Patel P.G., Patel K.G., Patel A.D., Kumar V and Sankat K.B. (2005). Varieties and hybrids of cotton for all needs of Gujarat. A paper presented at workshop on "Enhancement of cotton production and quality" organised by Main cotton research station NAU, at Surat on 12th November'2005.
- Upadhyay P.N., Patel J.G., Raj V.C. and Kumar V. (2005). Integrated Nutrient and weed management in cotton and possibilities of *rabi* cotton in Gujarat. A paper presented at workshop on "Enhancement of cotton production and quality" organised by Main cotton research station NAU, at Surat on 12th November'2005.
- Sankat K.B., Trivedi S.J., Pavasia M.J., Patel P.G. and Kumar V. (2005). Hybrid seed production technique for cotton. A paper presented at National workshop on "Recent Advancement in Improvement of Cotton Seed Quality" organised by Main Cotton Research Station NAU, at Surat on 29th November'2005.
- Kumar V. (2008). Cotton scenario in Gujarat and priorities. A paper presented at first meeting of India Regional Working Group Meeting organized by Better Cotton Initiative, MANAGE, Hyderabad during April 2-4, 2008
- Maisuria I.M., Desai H.R., Patel C.J. and Kumar V. (2008). Mealy bug in cotton and their management in Gujarat. In: Awareness cum Training Programme on Mealy bug Management in Cotton, held at MANAGE, Hyderabad on 16th July, 2008.



- Desai H.R., Patel C.J., Bhadauriya S., Maisuria I.M. and Kumar V. (2008). Identification of pests of Bt cotton and its management. In: Training Manual for Extension Workers and Dealers, p.17-23, prepared by State Department of Agriculture under TMC, August 2008.
- Maisuria I.M., Patel C.J., Kumar V. and Desai H.R. (2008). Integrated management of Mealy bug in Cotton. In : Training Manual for Extension Workers and Dealers, p.40-46, prepared by State Department of Agriculture under TMC, August 2008.
- Solanki B.G and Kumar V. (2008). New Paradigm in varieties/ hybrids/ identification. A lecture delivered at the Training Programme for Staff of Gujarat State Seed Certification Agency, Ahmedabad organized at MCRS, Surat on September 23, 2008
- Solanki B.G., Patel P. G. and Kumar V. (2008). Morphological characters of stable varieties of cotton and their distinctness. A lecture delivered at the Training Programme for Staff of Gujarat State Seed Certification Agency, Ahmedabad organized at MCRS, Surat on September 23, 2008
- Kumar V. and Bardhan Kirti (2008). Physiological variation in Bt cotton hybrids. A paper presented at golden jubilee conference on challenges and emerging strategies for improving plant productivity organized by Indian Society for Plant Physiology and IARI, New Delhi during November 12-14, 2008
- Mahatma M.K., Khandelwal V., Jha S.K., Kumar V. and Shah R.R. (2008): Biochemical characterization of cotton (*Gossypium hirsutum*) genotypes for water stress. A paper presented at golden jubilee conference on challenges and emerging strategies for improving plant productivity, organized by Indian Society for Plant Physiology and IARI, New Delhi during November 12-14, 2008
- Patil B.C., Ratnakumari S., Kumar V., Pawar K.N., Gitte A. N., Baraiya B. and Koler Prakash (2008): Use of AMMI and linear regression model to analyze genotypic environmental interaction in cotton. A paper presented at golden jubilee conference on challenges and emerging strategies for improving plant productivity, organized by Indian Society for Plant Physiology and IARI, New Delhi during November 12-14, 2008
- Bardhan Kirti, Kumar V., Ahmed Taslim, Patel D. H. and Shah R. R. (2008): Establishment of tissue cultures of elite parental lines of cotton. A paper presented at golden jubilee conference on challenges and emerging strategies for improving plant productivity, organized by Indian Society for Plant Physiology and IARI, New Delhi during November 12-14, 2008
- Desai H. R., Maisuria I. M., Patel C. J., Solanki V. Y., Bhadauriya S. and Kumar V. (2009). Incidence of different pests in Bt and Non Bt Cotton Hybrid in relation to weather parameters under South Gujarat Condition. In: Abstracts of National Symposium on Bt cotton: Opportunities and Prospects held at CICR, Nagpur during 17-19th November, 2009, p. 126.
- Kumar V. (2009). Reminiscence of Cotton Research in Gujarat: A paper published in a Souvenir of National Symposium on Bt-Cotton: Opportunities and Prospects, held at CICR, Nagpur during November 17-19, 2009.
- Kumar V. (2009) Shifting trends in cotton production in Gujarat State, A paper presented in International Conference on emerging Trends in Production, Processing and Utilization of Natural fibers organized at Mumbai during April, 16-18,2009
- Kumar V., Patel K.G, Patel M. H., Patel V. I. and Rupani K.A. (2009). Evaluation of production potential of Bt cotton hybrids in different environment in Gujarat. A paper presented in International Conference on emerging Trends in Production, Processing and Utilization of Natural fibers organized at Mumbai during April, 16-18,2009
- Patel J.G. and Kumar V. (2009). Blending inorganic and organic fertilizers for higher and sustainable yield of cotton. A paper presented in International Conference on emerging Trends in Production, Processing and Utilization of Natural fibers organized at Mumbai during April, 16-18,2009
- Solanki B.G. and Kumar V. (2009). Organic Cotton – A Biological Tool for Eco-friendly Cotton Cultivation, A paper presented at workshop on “Climate and Development” organized by Kerala Agril. University at Trivandrum on June 29-30, 2009.
- Solanki B.G. and Kumar V.(2009). Evaluation of herbaceous Cotton Germplasm for quality traits in Rainfed and Irrigated condition – A paper presented at National seminar on “Designing Crop for the Changing Climate” organized by Society of Plant Breeding and Genetics, New Delhi at Ranchi on October 30-31, 2009.
- Kumar V. and Bardhan Kirti (2009): Screening of cotton genotypes for moisture stress using drought stress indices: National Conference on frontiers in Plant Physiology towards Sustainable Agriculture. 5-7 Nov., 2009 held at AAU, Jorhat, Assam.pp-42
- Thakre H.S., Kumar V. and Bardhan Kirti (2009): Effect of square removal on cotton growth, yield and fiber quality: National Conference on frontiers in Plant Physiology towards Sustainable Agriculture. 5-7 Nov., 2009 held at AAU, Jorhat, Assam.pp-109
- Solanki B. G., Kumar V., Patel D. M. and Solanki V.Y. (2009). Desi cotton; present status and future scope in respect of non desi cotton in Gujarat. A paper presented at National seminar on “Bt cotton: Opportunities and prospects” organized by CICR, Nagpur at Nagpur on November 17-19, 2009.



- Kumar V. and Bardhan Kirti (2009): Screening of cotton genotypes for moisture stress using drought stress indices: National Conference on frontiers in Plant Physiology towards Sustainable Agriculture. 5-7 Nov., 2009 held at AAU, Jorhat, Assam.pp-42
- Kumar V. and Bardhan Kirti (2010) Climate Change and Cotton Productivity. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Bardhan Kirti and Kumar V. (2010). Physiological Manipulation of Bt Cotton Morphoframe. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Patil B.G., Kumar V., Ratnakumari S., Gitte A. N., Barayy K. and Patil S. S. (2010). Genotypic stability of cotton genotypes for productivity. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Hebbar K. B., Kumar V., Venugopalan M. V., Prakash A. H., Patil B. C. and Aggarwal P. K. (2010). Impact of climate change on cotton production in India. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Patel K.G., Patel N.N., Faldu G.O. and Kumar V. (2010). G x E interaction for yield and its component traits in BG II cotton Patel N. N., Patel D. U., Patel K. G. and Kumar V. (2010). Combining ability in Asiatic (*G.herbaceum* L) cotton. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Patel D.H., Ahmad T., Jha Sanjay, Khandelwal V., Mahatma Mahesh, Shah R.R. and Kumar V. (2010). In vivo transformation of Indian cotton variety G.Cot.10 through *Agrobacterium tumefaciens*. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Solanki B.G., Patel D.M., Patel Madhu and Kumar V. (2010). Desi cotton; Past, present and future. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat
- Sankat K. B., Leva R. L. and Kumar V. (2010). Front line demonstration in Gujarat an effective means to reduce the time gap between technology generation and its adoption. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Leva R.L., Sankat K. B. and Kumar V. (2010). Yield potentiality of released varieties/ hybrids of cotton using good agricultural practices (gap) in vertisols. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Patel C. J., Bhadauriya S., Desai H. R., Maisuria I. M., Solanki V. Y and Kumar V. (2010). Reaction of Bt cotton hybrids to jassids, *Amrasca biguttula biguttula* (Ishida) and mealybug, *Phenacoccus solenopsis* Tinsley under South Gujarat condition. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Sheth D.B., Bhadauriya S., Maisuria I.M., Desai H. R, Patel C. J. and Kumar V. (2010). Impact of community approach for eco-friendly management of Mealybug, *Phenacoccus solenopsis* Tinsley infesting cotton under South Gujarat condition. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21 at Main Cotton Research Station, Surat.
- Bhadauriya S., Sheth D.B., Maisuria I. M., Desai H. R., Patel C. J. and Kumar V. (2010). Effect of ecofriendly interventions against Mealy bug on incidence and parasitism by *Aenasius bambawalei* Hayat (Encyrtidae: Hymenoptera). Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Patel Madhu, Faldu G. O., Patel P.G. and Kumar V. (2010). Kumar Studies on yield attributes and quality characters in *G.barbadense* cotton. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Desai H.R., Patel C.J., Maisuria I.M., Patel R.L., Patel P.R., Solanki V.Y. and Kumar V. (2010).Validation and Impact of Insect Resistance Management (IRM) programme on Bt and non Bt cotton under South Gujarat condition. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.



- Maisuria I.M., Patel C.J., Desai H. R. and Kumar V. (2010). Effectiveness of biorational products / formulations against pink bollworm, *Pectinophora gossypiella* (Saunders) on cotton. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Patel C. J., Bhadauriya S., Desai H. R., Maisuria I. M., Solanki V. Y. and Kumar V. (2010). Reaction of Bt cotton hybrids to jassids, *Amrasca biguttulla biguttula* (Ishida) and mealybug, *Phenacoccus solenopsis* Tinsley under South Gujarat condition. In: National Conference on Cotton “Paradigm shift in Cotton Research and Cultivation” held during 19-21st October at MCRS, Surat, *Compendium of Abstracts, Plant Protection*, p.16.
- Solanki V.Y., Desai H.R., Patel C.J., Maisuria I.M. and Kumar V. (2010) Validation of Integrated Pest Management strategies and its impact on Bt cotton in South Gujarat condition. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Sheth D. B., Bhadauriya S., Maisuria I. M., Desai H. R., Patel C. J. and Kumar V. (2010). Impact of community approach for eco-friendly management of mealybug, *Phenacoccus solenopsis* Tinsley infesting cotton under South Gujarat condition. In: National Conference on Cotton “Paradigm shift in Cotton Research and Cultivation” held during 19-21st October at MCRS, Surat, *Compendium of Abstracts, Plant Protection*, p.17.
- Bhadauriya S., Sheth D. B., Maisuria I. M., Desai H. R., Patel C. J. and Kumar V. (2010). Effect of ecofriendly interventions against mealybug on incidence and parasitism by *Aenasius bambawalei* Hayat (Encyrtidae: Hymenoptera). In: National Conference on Cotton “Paradigm shift in Cotton Research and Cultivation” held during 19-21st October at MCRS, Surat, *Compendium of Abstracts, Plant Protection*, p. 17.
- Bhanderi G. R., Patel K.M. and Kumar V. (2010). Studies on the response of reducing of phosphorus application on cotton (2010). Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Patel K.M., Bhanderi G.R. and Kumar V. (2010). Study the response of applied phosphorus at different levels of native phosphorus on content and uptake of phosphorus by cotton Hy-10. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Patel J.G., Patel V.M., Sankat K.B., Sutaria C.M. and Kumar V., (2010) Foliar feeding of potassium to enhance yield of hybrid cotton. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Patel P.G., Faldu G.O., Patel Madhu, and Kumar V. (2010). Combining ability analysis for economic characters in cotton (*G. Hirsutum* L.). Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Pathak V.D., Naik M.R., Faldu G.O., Patel Madhu and Kumar V. (2010). Stability analysis of seed cotton yield and its components traits in American cotton. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Parmar R.R., Raj V.C., Patel J.G., Dabhade P.L., Sutaria C.M., and Kumar V.(2010). Synchronizing N & K supply with crop demand to enhance water and nutrient use efficiency of Bt. cotton. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Late Maisuria A.T., Solanki B.G., Patel J.C., Patel D.H., Patel D.M. and Kumar V. (2010). Combining ability analysis for seed cotton yield and attributing traits in GMS based desi cotton. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Panchal B.J., Desai H.R. Desai, Patel C.J., Maisuria I.M. and Kumar V. (2010). Evaluation of bioefficacy of Pyriproxyfen 10 EC against Whitefly, *bemisiata bacigenn*. Infesting cotton under South Gujarat condition. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Patel A.R., Modi N.D., Patel J.C. and Kumar V. (2010). Stability analysis for seed cotton yield and fibre quality traits in GMS based upland cotton (*G.hirsutum* L.) Hybrids. Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.
- Patel A.D., Patel U.G. and Kumar V. (2010). Heterosis and combining ability for yield and oil content in a half diallel cotton *G. Hirsutum* (L.). Paper presented at National Conference on “Paradigm Shift in Cotton Research and Cultivation” organized by NAU, Surat and ISCI, Mumbai during October 19 to 21, at Main Cotton Research Station, Surat.



- Thakre H.S., Kumar V. and Bardhan Kirti (2011): Effect of square removal on cotton growth, yield and fiber quality: National Conference on frontiers in Plant Physiology towards Sustainable Agriculture. 5-7 Nov., 2009 held at AAU, Jorhat, Assam.pp-109 Kumar V. (2011). Success story of GM Crops. A paper presented at seminar on Bt Cotton organized by Green Society at Vadodara on 9th January, .2011
- Kumar V., Prakash A. H., Rathod T. N. and Narwade Ajay (2011). Leaf reddening of cotton and its remedial measures. A lead paper presented at AICCIP Annual Workshop at CCSHAU, Hisar on 7th April, 2011
- Kumar V. (2011). Transgenic in Sustainable Cotton Production-A Gujarat Profile and Challenges Ahead. A paper presented at GIDR Seminar 3-4 May, 2011 at Gandhinagar.
- Kumar V. (2011). Problems and Prospects of Cotton Industry in India. A paper presented at Institute of Agri Business Management, NAU, Navsari on 23rd May , .2011
- Kumar V. (2011) Widening horizon of Transgenic Cotton - A Gujarat Experience & Issues. A paper presented at state level dialogue on Emerging Concerns in Gujarat's Agriculture organized during July 21-22, 2011 at Vadodara.
- Maisuria I. M., Patel, C. J., Desai H. R., Pandya J. R. and Kumar V. (2012). Field survival of pink bollworm on Bt and Non Bt cotton. In: Compendium of Abstracts, National Convention on India Cotton: Gearing up for global leadership, 6-8th January, 2013 at Main Cotton Research Station, Surat, *Compendium of Abstracts, Plant Protection*, p. 85.
- Desai H. R., Patel C. J., Maisuria I. M. and Kumar V. (2012). Insecticidal selectivity towards sucking pests and natural enemies in Bt Cotton. In: Compendium of Abstracts, National Convention on India Cotton: Gearing up for global leadership, 6-8th January, 2013 at Main Cotton Research Station, Surat, *Compendium of Abstracts, Plant Protection*, p. 86.
- Sheth D. B., Patel A. T., Patel R. K., Patel C. J., Desai H. R. and Kumar V. (2012). Implementation of IRM programme on Bt cotton under Bharuch districts of South Gujarat. In: Compendium of Abstracts, National Convention on India Cotton: Gearing up for global leadership, 6-8th January, 2013 at Main Cotton Research Station, Surat. *Compendium of Abstracts, Plant Protection*, p.103.
- Chhimpri B. G., Desai H. R., Patel C. J., Phillip Walesby, Maisuria I. M., Chaudhari P. and Kumar V. (2013). Evaluation of impact of Ecolock mixing with different pesticides to control sucking pests of cotton. In: Compendium of Abstracts, National Seminar on "Technology For Development and Production of Rainfed Cotton" & "Farmers Day" during 24-25th October, 2013 at Regional Cotton Research Station, NAU, Bharuch. Session: Plant Protection, pp. 114-115.
- Patel R. K., Patel J. J., Patel M. L. and Patel V. I. (2013). Screening of different *Gossypium hirsutum* entries to pest complex of cotton. In: Compendium of Abstracts, National Seminar on "Technology For Development and Production of Rainfed Cotton" & "Farmers Day", 24-25th October, 2013 at Regional Cotton Research Station, NAU, Bharuch. Session: Plant Protection, pp. 59-60.
- Sheth D. B., Patel R. L., Patel R. K. and Patel V. I. (2013). Screening of cotton genotypes against *Fusarium* wilt. In: Compendium of abstracts, National Seminar on "Technology For Development and Production of Rainfed Cotton" & "Farmers Day", 24-25th October, 2013 at Regional Cotton Research Station, NAU, Bharuch. Session: Plant Protection, p. 64.
- Desai H. R. (2013). Resurgence of spider mite and its management with special emphasis to sorghum mite. In: Training Manual "Sorghum spider mite, *Oligonychus indicus* Hirst" (Eds. K. A. Patel, B. G. Solanki, G. R. Bhandari, V. R. Bhagwat, Abhisek Shukla). RS Report (2013-14), Research Scientist, Main Sorghum Research Station, Athwa Farm, NAU, Surat 395007, Gujarat, India, p. 37-42 (October 17-18, 2013).
- Patel D. H., Patel V.I., Vadodaria K.V. and Kumar V. (2013). Evaluation of Bt Cotton Hybrids Under Rainfed Condition. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Rajkumar, Patel D.H., Chandrakant Singh, Patel H.B., Baloliya Rajubhai and Kumar V. (2013) Identification of Molecular Markers Linked with Male Sterility in Cotton. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Patel H.B., Faldu G.O., Patel D.H. and Kumar V. (2013). Stability Analysis of Hirsutum Hybrids under Irrigated and Rainfed Condition for Yield and its Attributes. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Patel M. M., Ayachit R.S., Patel D. H. and Kumar V. (2013) Effects of Salinity Stress in Cotton using cDNA-RAPD Approach. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th to 8th January, 2013.
- Ayachit Rikita S., Patel M. M., Patel D. H. and Kumar V. (2013). Identification of Markers Linked with Male Sterility Genes in Cotton. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th to 8th January, 2013.



- Patel Sejal R., Patel D. H. and Kumar V. (2013) Heterosis for Seed Cotton Yield, Lint Yield and Ginning Outturn in Interspecific Crosses of Cotton. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January- 8th January, 2013.
- Patel D. M., Solanki B. G., Patel D. H., Vadodaria K. V. and Kumar V. (2013). G x E Interaction in Asiatic Cotton. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th to 8th January, 2013.
- Chaudhari Pinal A., Thakre H. S. and Kumar V. (2013) Manipulations of Morphoframe Through Nipping at Grand Growth Stages and Mimic the Effect Using Action Specific Chemical - Maleic Hydrazide in Cotton. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th to 8th January, 2013.
- Patel K. M., Chaudhari P. A., Bhanderi G.R. and Kumar V. (2013) Biochemical Parameters of Cotton for Tolerance to Water Stress. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th to 8th January, 2013.
- Patel A. D., Patel U. G. and Kumar V. (2013) Genotype-Environment Interaction for Yield and other Fibre Quality Traits in Upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L.). A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January- 8th January, 2013.
- Patel N. N., Pathak V. D., Pandey B. S. and Kumar V. (2013) Combining Ability Study for Yield and its Component Traits through Line X Tester Mating Design in Local and Exotic Upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L.). A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January-8th January, 2013.
- Patel A. R., Modi N. D., Patel J. C., Solanki B. G. and Kumar V. (2013) Genotype x Environment Interaction for Yield and Quality Traits in GMS Based Hybrids of Upland Cotton (*G. hirsutum* L.). A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January-8th January, 2013.
- Patel D.M., Solanki B.G., Patel D. H., Vadodaria K. V. and Kumar V. (2013). G x E Interaction in Asiatic Cotton. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January-8th January, 2013.
- Solanki B.G., Patel D.M., Patel V.I., Mohan P. and Kumar V. (2013) Stability Analysis in Herbaceum Cotton. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January-8th January, 2013.
- Pathak V. D., Patel N. N. and Kumar V. (2013) Stability Analysis of Promising Genotypes of *G. hirsutum* Cotton for Yield and its Components. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th to 8th January, 2013.
- Faldu G.O., Patel P. G. and Kumar V. (2013) Stability Analysis of Seed Cotton Yield and Important Quality Characters in *Gossypium barbadense* L. Cotton. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January- 8th January, 2013.
- Patel D. H., Ayachit R. S., Patel M. M. and Kumar V. (2013) Marker Assisted Backcrossing in Cotton. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January- 8th January, 2013.
- Patel M. M., Ayachit R.S., Patel D. H. and Kumar V. (2013) Effects of Salinity Stress in Cotton using cDNA-RAPD Approach. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th to 8th January, 2013.
- Ayachit R. S., Patel M. M., Patel D. H. and Kumar V. (2013) Identification of Markers Linked with Male Sterility Genes in Cotton. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th to 8th January, 2013.
- Patel S.R., Patel D.H. and Kumar V. (2013) Heterosis for Seed Cotton Yield, Lint Yield and Ginning Outturn in Interspecific Crosses of Cotton. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January- 8th January, 2013.
- Sankat K.B., Usadadia V.P., Patel J.G., Sutaria C.M. and Kumar V. (2013) Precision Application of Irrigation and Fertilizers to Bt Cotton (*G. hirsutum*) and Effect on Productivity and Input Use Efficiency in Vertisols of South Gujarat. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January- 8th January, 2013.
- Leva R.L., Patel J.G., Sutaria C.M., Sankat K.B. and Kumar V. (2013) Effect of Depth of Tillage on Water Requirement of Bt Cotton Hybrid. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January- 8th January, 2013.
- Usadadia V.P., Kumar V., Patel J.G., Sutaria C.M. and Leva R. L. (2013) Performance of Bt Cotton Hybrid under Optimum Plant Geometry and Nutrient Requirement in South Gujarat Conditions. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January- 8th January, 2013.



- Bhanderi G. R., Patel K.M. and Kumar V. (2013) Study the Response of Cotton G.Cot.Hy.10 to Different Levels of Phosphorus in Relation to Content and Uptake. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January- 8th January, 2013.
- Rao G. Gururaja, Arora Sanjay, Chinchmalatpure Anil R., Kumar V. and Sharma D.K. (2013) Salt Tolerant Cotton Accessions Suitable for Saline Vertisols. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January- 8th January, 2013.
- Maisuria I.M., Patel C.J., Desai H.R., Pandya J.R. and Kumar V. (2013) Field Survival of Pink Boll Worm on Bt and Non Bt Cotton. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January- 8th January, 2013.
- Desai H.R., Patel C.J, Maisuria I.M. and Kumar V. (2013) Insecticidal selectivity towards sucking pests and natural enemies in Bt Cotton. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January- 8th January, 2013.
- Sheth D.B., Patel A.T., Patel R.K., Patel C.J., Desai H.R. and Kumar V. (2013) Implementation of Insecticide Resistance Management (IRM) Programme on Bt Cotton under Bharuch District of South Gujarat. A paper presented at National Convention on India Cotton: Gearing up For Global Leadership organized at MCRS, Surat during 6th January- 8th January, 2013.
- Patel N. N. I, Patel M., Pathak V. D., Modi N.D. and Kumar V. (2013). Estimation of Heterosis for Seed Cotton Yield and its Component Characters in Upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L). A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Patel D.M., Solanki, B.G., Vadodaria K.V., Modi N. D. and Kumar V. (2013) G x E Interaction in Desi cotton under Rainfed Conditions. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Solanki B.G., Patel D.M., Patel V.I., Patel M.C. and Kumar V. (2013). Stability Analysis Asiatic Cotton under Rainfed Conditions. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Patel D.H., Patel V.I., Vadodaria K.V. and Kumar V. (2013). Evaluation of Bt Cotton Hybrids Under Rainfed Condition. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Rajkumar, Patel D.H., Chandrakant Singh, Patel H.B., Baloliya Rajubhai and Kumar V. (2013) Identification of Molecular Markers Linked with Male Sterility in Cotton. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Patel H.B., Faldu G.O., Patel D.H. and Kumar V. (2013). Stability Analysis of Hirsutum Hybrids under Irrigated and Rainfed Condition for Yield and its Attributes. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Pathak V.D., Patel N.N., Patel H.B., Faldu G.O., Nizama J.R, Patel A.R. and Kumar V. (2013). Stability Analysis in Upland Cotton G. Hirsutum. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013.
- Faldu G.O., Jadav B.D., Patel H.B. and Pathak V.D. (2013). Study on heterosis in genetically diverse line in upland cotton (*G. hirsutum* L.) for yield and importance fibre quality parameters. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Patel K.M., Vekariya V.K., Bhanderi G.R. and Kumar V. (2013). Biochemical Changes in cotton grown under rain fed and irrigated condition. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Patel J.G., Patel D.D., Kumar V., Patel D.K. and Patel M.L. (2013). Influence of Depth of Tillage and Land Configuration on Growth, Yield and Economics of Cotton. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Patel D. D., Patel J.G., Kumar V., Patel B.K., Patel D.K. and Patel V.M. (2013). Response of protective irrigation at different critical growth stage of cotton. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Patel V.M., Patel D.D., Patel J.G., Kumar V., Patel B.K. and Patel D.K. (2013). Rain water management through different agro-techniques for improving quality and production of cotton. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Patel C.K., Usdadia V.P., Sankat K.B., Sutaria C.M. and Kumar V. (2013). Response of Bt cotton hybrids (G.Cot.Hy-6 BGII and G.Cot.Hy-8 BGII) to different spacing and fertilizer levels under south Gujarat condition. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013



- Sankat K.B., Patel C.K., Usdadia V.P., Sutaria C.M and Kumar V. (2013). Weed Management in Bt Cotton (RCH-2 BG-II) under South Gujarat conditions. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Desai H.R., Maisuria, I.M., Patel C.J., Sojitra R.S. and Kumar V. (2013). Screening of cotton hybrids / genotypes against pink bollworm infestation in cotton. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Kranthi S., Kumar R., Bheemanna M, Desai H. R., Prasad Rao, G.M.V., Dhara Jothi and Kranthi K.R. (2013). Refuge in bag: A concept in resistance management-An experience. In: National Seminar “Technology for Development and Production of Rain Fed Cotton” held on October 24-25, 2013 at RCRS, Bharuch, Compendium of Abstracts, p. L-6 (Lead lecture by first author)
- Maisuria I.M., Solanki V.Y., Desai H.R., Patel C.J. and Kumar V. (2013). IPM / IRM on Bt cotton in Bharuch district. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Sojitra R.S., Khengar Ekta, Desai H.R., Patel C.J., Maisuria I.M. and Kumar V. (2013). Bioefficacy of Fenpyroximate 5 EC Against Sucking Pests on Bt Cotton. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Patel C. J., Maisuria I.M., Desai H.R. and Kumar V. (2013). Survey of the pink bollworm, *Pectinophora gossypiella* Saunders in Surat and Tapi district. A paper presented at national seminar on Technology for development and production of rainfed cotton held at Bharuch during October 24-25, 2013
- Verma P. D., Pastagia J. J., Sankat K. B. and Patel A. T. (2013). Bridging yield gap in rainfed cotton. A paper presented at National Seminar on “Technology for Development and Production of Rainfed Cotton” organized at Regional Cotton Research Station, NAU, Bharuch during 24th to 25th October 2013.
- Sankat K. B., Patel C.K., Usadadia V. P., Sutaria C.M. and Kumar V. (2014). Technology for organic cotton production under south Gujarat conditions. A paper presented at National Seminar on Role of Organic Farming in Climate Resilient and Sustainable Agriculture organised during January 9-10, 2014 at Navsari.
- Kranthi S., Prasad Rao G.M.V., Desai H.R., Bhemanna Parsai S., Udikeri S.S. and Kranthi K. R. (2014). Neonicotinoid seed treatment and its efficacy against sucking pests on cotton in India. In: 6th Meeting of the Asian Cotton Research and Development Network, Dhaka, Bangladesh held on June 18-20, 2014 organized by Cotton Development Board, Ministry of Agriculture, Bangladesh, Book of Abstracts, Ab. No. 46, p. 17.
- Kumar V., Patel C.K. and Sankat K.B. (2014). Success of Bt Cotton: A Step towards Sustainable Agriculture. A paper presented in the Seminar on “ Role of Biotechnology in Developing Climate Resilient and Sustainable Agriculture” organized by Anand Agricultural University, Anand, Gujarat State Biotechnology Mission, Gandhinagar and National Council for Climate Change and Sustainable Development, Ahmedabad at AAU, Anand on 1st March, 2014.
- Vekariya V.K., Patel C.K., Desai H.R. and Solanki B.G. (2015). Environmental effect on crop phenology, development and seed cotton yield. In: ISPP West Zonal Seminar on “Enhancement of crop productivity through physiological interventions” held on May 11, 2015 at Navsari Agricultural University, Navsari, Gujarat organized by NAU, Navsari and ISPP, New Delhi. Souvenir (edited by A.V. Narwade). pp-167
- Vekariya V.K., Patel D.M., Patel D.H., and Solanki B.G., Analysis of Cotton Genotypes for Quality Appraisal of Seeds, Nation Seminar on Emerging trends in Food Quality and Safety, held at AAU on 15-16 Oct-2015.
- Desai H. R., Solanki B. G., Patel R. K., Vekariya R. K., Naik C. B., Dhara Jothi, B. and Kranthi S. (2015). Pink bollworm, a serious threat to cotton cultivation in Gujarat. In: National Symposium on “Future Technologies: Indian Cotton in the Next Decade” held on 17-19th December, 2015 at ANGRAU, RARS, Lam, Guntur, *Book of Abstracts*, No. 3.16, p. 75.
- Sandipan Prashant B., Desai H. R. and Solanki B. G. 2016. Status and Occurrence of Different Diseases of Cotton in Research Farm and Farmers’ Field under South Gujarat Condition. Paper presented in 2nd National Conference on Fundamental and Applied Chemistry on 4th June, 2016 organized by Chemical Science Review and Letters, Aufau Periodicals. (www.chesci.com). Pp.32.
- Sandipan* Prashant B., Desai H. R. and Solanki B. G. 2016. Effect of the Weather Parameters with the Bacterial Blight Disease of Cotton Caused by *Xanthomonas campestris* P.v. *malvacearum* under South Gujarat Condition. Paper presented in 2nd National Conference on Fundamental and Applied Chemistry on 4th June, 2016 organized by Chemical Science Review and Letters, Aufau Periodicals. (www.chesci.com). Pp 33.
- Desai H. R., Patel R. D. (2017). Participated in Annual Group Meet of AICRP on Cotton held at TNAU, Coimbatore held on 8th to 10th April, 2017 at Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore organized by ICAR, New Delhi and Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore.
- Desai H. R. (2017). Development of Next Generation Insect Resistant Cotton” for bridging the gap on subcomponent on PAT, stacked gene events, regulatory and discovery aspects of the NMITLI project proposal held on 19th to 20th April, 2017 at CSIR Science Centre, New Delhi organized by CSIR, New Delhi.



- Desai H. R., Patel R. D. (2017). Technical Meeting on Cotton Research for Kharif, 2017-18 of Gujarat State held on 28/04/2017 at Main Cotton Research Station, NAU, Surat organized by Research Scientist (Cotton), Main Cotton Research Station, NAU, Surat
- Patel R. D. (2017). Kharif Krushi Mahotshav- 2017 Orientation 4programme meeting held on 08/05/2017 at SSK, NAU, Navsari organized by Director of Extension Education, NAU, Navsari.
- Patel R. D. (2017). Technical Research Meeting on ICAR Bt trials held on 18/05/2017 at Cotton Research Station, JAU, Junagadh organized by Research Scientist (Cotton), Cotton Research Station, JAU, Junagadh
- Desai H. R. (2017). Awareness Program on Goods and Service Tax held on 14/08/2017 at Seminar Hall, NAU, Navsari organized by Comptroller, NAU, Navsari
- Bhanderi G. R. (2017). Participated in PPAG seminar on Adhunik Khetima Pak Sanrakshan: Samasya ane Samadhan held on 19/08/2017 at JAU, Junagadh organized by PPAG
- Desai H. R. (2017). Meeting on Monitoring NFSM: CC: Cotton held on 05/09/2017 at NAU, Surat organized by State Dept. and DOMD, Jodhpur
- Desai H. R. (2017). 7th ACRDN Meeting held on 15th to 17th September, 2017 at Nagpur organized by ICAC, USA
- Patel R. D. (2017). To attend the cotton pink bollworm management meeting at APIC hall, Krushibhavan, Gandhinagar held on 16/09/2017 at APIC Hall, Krushibhavan, Gandhinagar organized by Directorate of Agriculture, Krushibhavan, Gandhinagar
- Patel D. M. (2017). Annual Workshop for AICRP on Cotton (2016-17) held on 7th to 9th April, 2017 at Coimbatore organized by CICR-ICAR
- Faldu G.O. (2017). Workshop – AICRP on Cotton held on 8th to 10th April, 2017 at Coimbatore organized by CICR-ICAR
- Faldu G.O. (2017). *National Seminar on “Sustainable Food Value Chain in Arena of Climate Change”* held on 2nd June, 2017 at Navsari organized by ASPEE college of horticulture and Forestry, NAU, Navsari
- Pawar S. L. (2017). Meeting for formulation of Technical Programme in cotton research for *kharif-2017* season held on 28th April, 2017 at MCRS, Surat organized by MCRS, NAU, Surat
- Pawar S. L. (2017). Meeting of Board of Studies of Natural Resource Management of NAU held on 12th October, 2017 at Seminar hall, NAU, Navsari organized by NAU, Navsari.
- Pawar S. L. (2017). Seventh Asian Cotton Research and Development Network (ACRDN) Meeting held on 15th to 17th September, 2017 at Nagpur, Maharashtra, India (Presented in Poster Session*) organized by ISCI & CIRCOT, Mumbai
- Pawar S.L. (2017). One day workshop on Agro-Textiles held on 16th December, 2017 at MANTRA, Surat (Oral presentation**) organized by The Institution of Engineers (India) Gujarat State Center & MANTRA, Surat
- Sankat K.B. (2017). Meeting for formulation of Technical Programme in cotton research for *kharif-2017* season held on 28th April, 2017 at NAU, Surat
- Sankat K.B. (2017). Meeting of Board of Studies of Natural Resource Management of NAU held on 12th October, 2017 at NAU, Navsari.
- Sankat K.B. (2018). 14th Meeting of Natural Resource Management Sub-Committee of AGRESCO of NAU held on 5th to 6th March, 2018 at NAU, Navsari.
- Sankat K.B. (2017). 7th Asiatic Cotton Research and Development Network Meeting cum Conference held on 15th to 17th September, 2017 at Hotel Le Meridien, Nagpur.
- Desai H. R., Bhanderi G. R., Patel R. D. (2018). 8th meeting of Board of Studies for Plant Protection Group held on 02/02/2018 at PG Seminar Hall, N.M. College of Agriculture, NAU, Navsari organized by Chairman & Professor and Head, Board of Studies for Plant Protection Department of Entomology, NMCA, NAU, Navsari
- Desai H. R., Bhanderi G. R., Patel R. D. (2018). 14th Plant Protection Sub-Committee Meeting (PPSC) AGRESCO held on 28/02/2018 & 01/03/2018 at Swami Vivekanand Hall, ASPEE College, Navsari organized by Convenor, AGRESCO (PPSC) & Professor and Head Department of Entomology, ASPEE College of Horticulture, NAU, Navsari
- Desai H. R. (2018). Implemendation of Saral Krushi Yojana & Survey of Mango Stone Weevil held on 20/03/2018 at NAU, Navsari organized by Director of Research, NAU, Navsari
- Desai H. R. (2018). 14th Joing AGRESCO meeting of NAU held on 21/03/2018 at NAU, Navsari organized by Director of Research, NAU, Navsari
- Walesby P. R., Kumar V., Maisuria I. M., Desai H. R., Patel C. J., Sojitra R. and Chaudhary P. (2018). New Edge environment friendly technology for sustainable production of cotton and mitigating climate change. In: ICAC-13th Meeting of the Inter-Regional Co-operative Research Network on Cotton for the Mediterranean and Middle East Regions, Luxor, Egypt, February 02-06, 2018 (Presented by first Author).



2019-20

- Bhanderi, G. R., Patel, R. D., Desai, H. R. and Patel, R. K. 2020. Assessment of yield losses due to mealybug (*Phenacoccus solenopsis* Tinsley) infestation in the cotton farmers' fields of south Gujarat. In: National symposium "Cotton production technologies in the next decade : problems and prospective" at Odisha University of Agriculture and Technology, Bhubaneswar-751 003 (Odisha) held during January 22-24, 2020 (Poster presentation-**Best Poster presentation Award**)
- Lad, H. S. and Ramani, H. R. 2019. A review on sulphur metabolism and its deficiency in plants. Poster presentation in National seminar on Biochemical and Molecular Biology Intervention for Nutritional Security and Food safety held at N.M.College , Navsari Agricultural University on 12-13th December, 2019.
- Pansuriya, N. B., Thummar, P. H. and Ramani, H. R. 2019. Abiotic stress management in cotton. Poster presentation in National seminar on Biochemical and Molecular Biology Intervention for Nutritional Security and Food safety held at N.M.College , Navsari Agricultural University on 12-13th December, 2019.
- Parmar, P. R., Patel, H. K., Rajkumar, B. K., Patel, D. H. and Patel, M. C. 2020. Screening and efficacy of cellulose degrading bacteria on cotton stalk degradation. Presentation at National conference on Recent Trends in Biosciences and Environmental Science (RTBES 2020) organized by Department of Botany and Zoology, Khandesh college education society's Moolji Jaitha College, Jalgaon on 16-17th January, 2020.
- Patel D. H., Rajkumar B. K., Parmar P. R., Desai H. R., Solanki B. G. and Patel M. C. 2020. G. Cot.Hy. 12 (BG II) – A high yielding hybrid for irrigated and rainfed ecosystem of Gujarat. A paper published in Book of Oral Presentations in National symposium on cotton production technologies in the next decade: Problems and Perspectives held at Odisha University of Agriculture and Technology, Bhubaneswar, Odisha, January 22-24, 2020, pp. 14-20.
- Patel, E. M., Patel, D. H., Rajkumar, B. K., Parmar, P. R. and Patel, M. C. 2019. Genetic screening of G. Cot. 20 (*Gossypium hirsutum*) and G. 27 (*Gossypium 50rboretum*) using cDNA-based markers for identification of salt resistance. Poster presentation in National seminar on Biochemical and Molecular Biology Intervention for Nutritional Security and Food safety held at N.M.College, Navsari Agricultural University on 12-13th December, 2019.
- Patel, K., Rajkumar, B. K., Parmar, P. R., Patel, D. D., Solanki, B. G. and Patel, M. C. 2019. Determination of hybridity by utilizing molecular marker in desi cotton. A paper presented in National seminar on Biochemical and Molecular Biology Intervention for Nutritional Security and Food safety held at N.M.College , Navsari Agricultural University on 12-13th December, 2019.
- Patel, R. D., Bhanderi, G. R., Patel, D. N., Patel, Anjali and Desai, H. R. 2020. Validation and impact of IRM/IPM strategies for the management of pink bollworm in Bt cotton in Bharuch district of the Gujarat State. In: National symposium "Cotton production technologies in the next decade : problems and prospective" at Odisha University of Agriculture and Technology, Bhubaneswar-751 003 (Odisha) held during January 22-24, 2020.
- Patel, T. U., Patel, M. L., Sankat, K. B. and Patel, D. D. 2020. Effect of planting density and nitrogen management in cotton under rainfed condition. A paper presented at National Symposium on "Cotton Production and Technologies in the Next Decade: Problems and Perspective" held at Odisha University of Agriculture and Technology, Bhubaneswar, Odisha, January 22-24, 2020.
- Pawar, S. L., Sankat, K. B. and Patel, C. K. 2020. Evaluation of high density planting system and fertilizer requirement of hirsutum cotton varieties. A paper published in Book of Oral Presentations in National Symposium on "Cotton Production and Technologies in the Next Decade: Problems and Perspective" held at Odisha University of Agriculture and Technology, Bhubaneswar, Odisha January 22-24, 2020, pp. 71-80.
- Rajkumar, B. K., Desai, I. V., Patel, D. H., Parmar, P. R. and Patel, M. C. 2020. Identification of cotton hybrids through PCR based molecular markers. A paper published in Book of Oral Presentations in National symposium on cotton production technologies in the next decade: Problems and Perspectives held at Odisha University of Agriculture and Technology, Bhubaneswar, Odisha, January 22-24, 2020, pp. 3-8.
- Ramani, H. R., Vekariya, V. K., Patel, D. M., Faldu, G. O. and Patel, M. C. 2020. Evaluation of cotton genotypes for seed oil, protein, gossypol contents. National symposium on cotton production technologies in the next decade: Problems and Perspectives held at Odisha University of Agriculture and Technology, Bhubaneswar, Odisha, January 22-24, 2020, pp.120-122.
- Ramani, H. R., Vekariya, V. K., Patel, D. M., Faldu, G. O. and Patel, M. C. 2019. Effect of salinity on growth characters and seed cotton yield of cotton genotypes. A paper presented in desi cotton in National seminar on Biochemical and Molecular Biology Intervention for Nutritional Security and Food safety held at N. M. College , Navsari Agricultural University on 12-13th December, 2019.
- Sandipan, P. B. and Patel, M. C. 2019. IDM modules for the management of Bacterial leaf blight and Alternaria leaf spot disease in natural condition under South Gujarat region of India. Abstract in National Symposium on "Cotton Production Technologies in the Next Decade: Problems and Perspectives" on January 22-24, 2020 at Odisha University of Agriculture and Technology (OUAT), Bhubaneswar, Odisha. pp.83.



- Sandipan, P. B., Patel, R. K., Patel, M. L. and Patel, A. D. 2019. Screening of *Gossypium arboreum* varieties/breeding materials for resistance to Bacterial leaf blight disease under natural and rainfed condition. Abstract in Souvenir of 7th International Virtual Congress (IVC-2019) (www.isca.net.co) on August 05th-10th, 2019
- Sankat, K. B., Pawar, S. L. and Patel, J. G. 2020. Influence of high density planting system on weed population in cotton (*Gossypium hirsutum* L.). A paper published in Book of Oral Presentations in National Symposium on “Cotton Production and Technologies in the Next Decade: Problems and Perspective” held at Odisha University of Agriculture and Technology, Bhubaneswar, Odisha, January 22-24, 2020, pp. 88-92.
- Vekariya, V. K., Ramani, H. R., Faldu, G. O., Pawar, S. L. and Patel, M. C. 2019. Stress management through different chemicals for enhancing productivity in cotton. Poster presentation in National seminar on Biochemical and Molecular Biology Intervention for Nutritional Security and Food safely held at N.M.College , Navsari Agricultural University on 12-13th December, 2019.
- Vekariya, V. K., Ramani, H R., Pawar, S. L., Faldu, G. O. and Patel, M. C. 2020. Effect of date of sowing on cotton yield and yield attribute. Abstract in National symposium “Cotton production technologies in the next decade: problems and prospective” at Odisha University of Agriculture and Technology, Bhubaneshwar-751 003 (Odisha) held during January 22-24, 2020, pp. 58-59.

Books/Bulletins/Compilations

- Highlights of Achievements of Cotton Research, published by Research Scientist (Cotton), MCRS, NAU, Surat. Kumar, V., Sankat, K. B., Desai, H.R., Patel, D. H. and Chaudhari Pinal.
- Solanki B. G., Rajkumar B. K., H. R. Desai., D. H. Patel, K. V. Vadodariya, K. B. Sankat, G.O. Faldu and D. M. Patel. 2016. In: Cotton Research in Gujarat, University Publication No.88/2016. Released during Annual Group Meeting (AGM-2016) of AICRP on Cotton held at MCRS, NAU, Surat during April 7-9, 2016. 100p.
- Preparation of Training Manual by P.R. Parmar, G. R. Bhanderi, R. D. Patel, P. B. Sandipan and D. H. Patel, 2017. Integrated Pests Management in Cotton – Chapter in Training Manual of Rashtriya Khad Suraksha Mission – Cotton.

Books/Bulletins – CHAPTERS

1. Solanki B. G., D. H. Patel, K. V. Vadodariya, B. K Rajkumar., (2016). Endophytic bacteria as a biocontrol agent in cotton. In: Cotton Research in Gujarat, University Publication No.88/2016: p. 9-34, Released during Annual Group Meeting (AGM-2016) of AICRP on Cotton held at MCRS, NAU, Surat during April 7-9, 2016.
2. Parmar P. R., Rajkumar B. K., Desai H. R., Patel D.H. and Solanki B. G. (2016). Endophytic bacteria as a biocontrol agent in cotton. In: Cotton Research in Gujarat, University Publication No.88/2016: p. 85-88, Released during Annual Group Meeting (AGM-2016) of AICRP on Cotton held at MCRS, NAU, Surat during April 7-9, 2016.
3. Patel R. D., Bhanderi G. R., Patel R. K., Desai H. R. and Solanki B. G. (2016). Cotton Entomology. In: Cotton Research in Gujarat, Technical Bulletin, University publication No. 88/2015-16 published by Research Scientist (Cotton), MCRS, NAU, Surat p. 44-67.

FOLDERS (GUJARATI)

1. D.H.Patel, B.K.Rajkumar, G.O.Faldu and B.G.Solanki. 2016. Gujarat Sankar Kappas -10 BG-II ni Kheti (Gujarati language) (Univ. Publication No. 91/2015-16).
2. D.H.Patel, B.K.Rajkumar, G.O.Faldu and B.G.Solanki. 2016. Gujarat Sankar Kappas -12 BG-II ni Kheti (Gujarati language) (Univ. Publication No (Univ. Publication No. 92/2015-16).
3. Patel R. D., Bhanderi G. R., Patel R. K., Desai H. R. and Solanki B. G. (2016). *Bt Kapasma Gulabi Uyal nu Sanklit Jeevat Vyavasthapan*. University publication no. 89/2015-16, published by Research Scientist (Cotton), MCRS, NAU, Surat.
4. B.G.Solanki, H.R.Desai, C.K.Patel, K.B.Sankat and V.K.Vekariya. “Kapas Utpadan matena chavi roop muda”. Uni. Prakashan No. 18/14-15
5. B.G.Solanki, K.B.Sankat, P.R.Parmar, R.D.Patel, R.K.Patel, V.K.Vekariya and H.R.Ramani. “Kapas ma Ghanishtha Pak Vyavasthapan”. Uni. Prakashan No. 71/17-18
6. B.G.Solanki, S.L.Pawar, K.B.Sankat, G.R.Bhanderi, P.B.Sandipan and M.L.Patel. “Kapas ma Aantar Pak Vyavasthapan”. Uni. Prakashan No. 72/17-18
7. Prashant B. Sandipan. 2018. Niger and Honeybee Relationship. Reader shelf 14 (07): 53-54.



8. Sankat, K. B., Pawar, S. L. Patel, D. H., Ramani H. R., Parmar P. R., Vekariya V. K. and Patel, M. C. (2019). Kapasma Vaigyanik Rite Pak Vyavasthapan (In Vernacular Language). Folder published from MCRS, NAU, Surat (University publication No. 173/2018-19).
9. Parmar P. R., Sankat, K. B., Pawar, S. L. Rajkumar B. K. and Patel, M.C. (2019). Kapasma Jaivik Khataroni Agatyata ane Upayog (In Vernacular language). Folder published from MCRS, NAU, Surat (University publication No.174 /2018-19).
10. Ramani H. R., Vekariya V. K., Sankat, K. B., Pawar, S. L. and Patel, M. C. (2019). Kapasma Dehdharmik Vikrutio Ane Tenu Niyantaran (In Vernacular Language). Folder published from MCRS, NAU, Surat (University publication No. 176/2018-19).
11. Patel, R. D., Bhanderi, G. R., Patel, D. N., Patel, A. J., Desai, H. R. and Patel, M. C. (2019). Integrated management of pink bollworm in cotton. Folder published by Research Scientist (Cotton), MCRS, NAU, Surat, University publication No. 171/2018-19, 6p.
12. Bhanderi, G. R., Patel, R. D., Desai, H. R. and Patel, M. C. (2019). Cotton insect pests and their management. Folder published by Research Scientist (Cotton), MCRS, NAU, Surat, University publication No. 170/2018-19, 6p.
13. Sandipan, P. B., Parmar, P. R., Desai, H. R. and Patel, M. C. (2019). Cotton diseases and their management. Folder published by Research Scientist (Cotton), MCRS, NAU, Surat, University publication No. 172/2018-19, 6p.

Chapters in Technical Bulletin:

- Sankat, K. B. and Solanki, B.G. (2016). Cotton Agronomy. A chapter published in a Technical Bulletin entitled “Cotton Research in Gujarat” published at Main Cotton research Station, NAU, Surat, University Publication No. 88/2015-16.pp: 42-43.
- Sankat, K. B. and Solanki, B.G. (2016). High Density Planting System- An Alternate Planting System for South Gujarat Region. A chapter published in a Technical Bulletin entitled “Cotton Research in Gujarat” published at Main Cotton research Station, NAU, Surat, University Publication No. 88/2015-16.pp: 42
- Prashant B. Sandipan, Desai H. R. and Solanki B. G. (2016) (Technical Bulletin). 2015. Cotton Pathology. In: Cotton Research in Gujarat, Technical Bulletin, University publication No.88/2015-16,P. 100 published by Research Scientist (Cotton), MCRS, NAU, Surat (Gujarat).
- K.G. Patel, R. K. Patel and P. Sandipan (Training Manual) 2017. Integrated Pests Management in Cotton – Chapter in Training Manual of Rashtriya Khad Suraksha Mission – Cotton.
- Desai H. R. (2019). Identification of various plant and predatory mites. In: Training Manual on Risk assessment and management of non insect pests for sustainable agriculture, held during Jan 07-16, 2019 at Deptt of Agril. Entomology, N. M. College of Agriculture, NAU, Navsari (Letter no. CAN /ENT/Short Course/2018/13, Navsari Dated: 06/07/2018 of Course Director of ICAR sponsored short course training programme)

Technical Bulletin Compiled:

- Solanki, B. G, Rajkumar, B.K., Desai, H. R., Patel, D.H., Vadodariya, K. V., Sankat, K. B. Faldu, G. O. and Patel, D.M. (2016). Cotton Research in Gujarat” a Technical Bulletin published at Main Cotton research Station, NAU, Surat, University Publication No. 88/2015-16.pp: 42-43

Popular articles

- Solanki, B.G., Desai, H. R, Patel, C. K and Sankat, K. B.(2015). Bt Kapasni Vaigyanik Kheti Paddhati. Krushijivan. Varsh 47(11) : pp 5-8 (June-2015).
- Solanki, B.G., Sankat, K. B. and Patel, C. K (2015). Kapasma Sankada Gale Vavetar – Ek Navo Abhigam. An article published in a book entitled “Kapasni Kheti”. Published by Cotton Research Station, Junagadh. pp:63-70.
- Sankat, K. B., and Solanki, B. G. (2016). Kapas ni Khetima Khas Shasya Vaigyanik Paddhatio. A folder published in vernacular language, university Publication No. 90/2015-16., Main Cotton Research Station, NAU, Surat.



- Vekariya V. K., Sankat, K. B., Desai, H.R. and Solanki, B. G. (2017). Kapas Calander, published under E-Kapas Yojana (TMC MM1.6), Uni. Publication No. 97 (2016-17)
- H. R. Ramani and A. O. Sanghani. 2017. Salt stress and its effect on Metabolism., *Agrobios newsletter*, 15(01):27-28.
- H. R. Ramani, A. O. Sanghani and B. D. Solanki. 2018. Abzyme and its application. *Agrobios newsletter*,15(09):14-15.
- S. L. Pawar and H. R. Ramani, (2017) *Kapas Ma Tapak Padhdhati Piyat and Khatar Nu Vyavasthapan*. Training Manual: National Food Security Mission – Economic crop: Cotton, *Chapter-9*. Prepared by Ministry of Agriculture and Farmer welfare, Nagpur, Maharashtra and Main Cotton Research Station, NAU, Surat
- સેજલ આર પટેલ, પ્રિતી આર પરમાર. મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર, ન કુ યુ ,સુરત. પાકમાં જીવાતોના જૈવિક નિયંત્રણમાં ઉપયોગિ ઘટકો. એગ્રો સંદેશ, કૃષિ વિશેષ (તા. ૨૫/ ૧૨/ ૨૦૧૭. પા. નં. ૦૮).
- સેજલ આર પટેલ, પ્રિતી આર પરમાર. મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર, ન કુ યુ ,સુરત. જમીનની જીવંતા વધારતા જૈવિક ખાતરની અગત્યતા અને ફાયદાઓ. એગ્રો સંદેશ, કૃષિ વિશેષ (તા. ૦૧/ ૦૧ / ૨૦૧૮ . પા. નં. ૧૨).
- Parmar, P. R., Bhanderi, G. R., Patel, R. D., Sandipan, P. B. and Patel, D. H. (2017). Training Manual on National Food Security Mission- Commercial Crops-Cotton organized and published by Directorate of Cotton Development, GOI, Nagpur and Main Cotton Research Station, NAU, Surat held at Training Hall, CSSIR, Bharuch dated 20/03/2017. 100p.
- Desai, H. R., Bhanderi, G. R., Patel, R. D. and Rajkumar (2017). Status of pink bollworm infestation on cotton crop in Gujarat state and its management. Article published in Training Manual published under National Food Security Mission- Commercial Crop-Cotton held at Training Hall, CSSIR, Bharuch dated 20/03/2017. pp. 24-27.
- Patel, M. L., Patel A. R. and Patel, R. K. (2017). Cotton's problems and its remedies. Booklet published by Regional Cotton Research Station, NAU, Bharuch, University Publication No. 53/2017-18, 60 p.
- Patel K. G., Patel R. K. and Sandipan, P. B. (2017). Key pests of cotton and its integrated management. Article published in training manual, NFSM commercial crop: cotton, organized by DCD, GoI, Nagpur and MCRS, NAU, Surat during March 20, 2017 at CSSRI, Bharuch.
- Kalariya R.K., Faldu G.O. and Solanki B.G. (2017). Popular article in Krushi Jivan - “Genetic Engineered Chhod Vishe Vaaramvaar Puchhata Prashno Ane Tenu Nirakaran” -December-2017 Vol.5 pp25-26
- Solanki, B. G., Pawar S. L., Desai H. R., Sankat K. B. and Patel D. H. (2017). Bt Kapas Ni Vaignanik Kheti (in vernacular language,). A folder published under Krushi Mahotsav-2017, University Publication No. 11/2017-18 published at Main Cotton Research Station, NAU, Surat
- Solanki, B. G., Sankat K. B., Parmar P. R., Patel, R. D., Patel, R. K., Vekariya V. K. and Ramanui H. R. (2018). Kapas ma Ghanissth Pak Vyavasthapan. A folder published in vernacular language, University Publication No. 71/2017-18 published at Main Cotton Research Station, NAU, Surat.
- Solanki, B. G., Pawar, S. L., Sankat K. B., Bhanderi G. R., Sandipan P. B. and Patel M. L. (2018). Kapas ma Antar Pak Vyavasthapan. A folder published in vernacular language, University Publication No. 72/2017-18 published at Main Cotton Research Station, NAU, Surat.
- H. R. Ramani, A. O. Sanghani and B. D. Solanki. 2018. Abzyme and its application. *Agrobios newsletter*,15(09):14-15.
- Ramani H. R., Vekariya V. K., Patel D. H., Patel D. M., Faldu G. O. and Patel M. C. (2018). Response of cotton genotypes under salinity condition, Seminar on “Emerging trends in plant physiology for crop production under climate change scenario” Mahatama Phule Krishi Vidyapeeth, Rahuri, Maharashtra. (4/8/2018)
- Vekariya V. K., Ramani H. R., Faldu G. O. and Patel M. C. (2018). Effect of Date of sowing on Cotton Development and seed cotton yield, Seminar on “Emerging trends in plant physiology for crop production under climate change scenario” Mahatama Phule Krishi Vidyapeeth, Rahuri, Maharashtra. (4/8/2018)
- Vekariya, V. K., H. R., Faldu, G. O. and Patel, M. C. (2019). Effect of PGRs on insect tolerance, National Workshop on “ Pesticide residue: Management and Techniques for food safety and security. (25-26/02/2019)
- Sandipan, P. B., Patel, R. K., Bhanderi, G. R., Patel, R. D., Faldu, G. O. and Patel, M. C. (2018). Roving survey of different cotton diseases under South Gujarat of India. Paper presented in ISPP West Zonal Seminar on “Emerging Trends in Plant Physiology for Crop Production under Climate Change Scenario” on August 04, 2018 organized by Mahatama Phule Krishi Vidyapeeth, Rahuri and Indian Society for Plant Physiology, New Delhi at Rahuri. Pp. 106-107
- Sandipan, P. B., Patel, R. K., Faldu, G. O. and Patel, M. C. (2018). Role of bacterial blight infection in relation to weather condition. Paper presented in Souvenir of 5th International Virtual Congress (www.isca.net.co) on August 05th-10th, 2018 organized by International Science Community Association. Pp. 3.



- Sandipan, P. B., Patel, R. K., Faldu, G. O. and Patel, M. C. (2018). Natural screening of cotton hybrids/ entries for resistance to different diseases under South Gujarat region of India. Paper presented in Souvenir of 5th International Virtual Congress (www.isca.net.co) on August 05th-10th, 2018 organized by International Science Community Association. Pp. 3.
- Sandipan, P. B., Patel, R. K., Faldu, G. O. and Patel, M. C. (2018). Roving survey of different cotton diseases under South Gujarat of India. Paper presented in Souvenir of 5th International Virtual Congress (www.isca.net.co) on August 05th-10th, 2018 organized by International Science Community Association. Pp. 2.
- Sandipan, P. B., Patel, R. K., Faldu, G. O. and Patel, M. C. (2018). Bacterial Spore Inoculation of Bacterial leaf blight (BLB) pathogen/ inoculum on different entries of Cotton crop under South Gujarat region. Paper presented in the International e-Conference held on December 5-6, 2018 organized by MCM Centre for Theoretical Research, Biratnagar, Nepal.
- Sandipan, P. B., Faldu, G. O., Patel, R. D., Bhanderi, G. R. and Patel, M.C. (2019). Different IDM modules for the management of cotton diseases in natural condition under South Gujarat region of India. Paper in National Symposium on “Sustainable Management of Pests and Diseases in Augmenting Food and Nutritional Security” on January 22-24, 2019 jointly organized by NAU, Navsari, PPAG, Entomological Research Association, MPAUT, Udaipur and Horticultural Society of Gujarat. Pp. 193.

2019-20

- Sandipan, P. B. and Patel, M. C. 2019. Kapas Na Pak Ma Navo Sukarao Para wilt Ane Lal Pan Ne Samasya Ane Tenu Niyantaran. Krushi Ane Bagiyati Pako Ma Pravartmaan Pak Sanrakshan Na Prashno Ane Nirakran. Pp. 52. Seminar jointly organized by Plant Protection Association of Gujarat (PPAG), AAU, Anand and Gujarat State Horticultural Mission, Gandhinagar on 08, November 2019.
- Sankat K. B., Pawar S. L. and Patel M. C. 2020. Kapasna Pakni Adarsh Kheti Padhdhati. An article published in a Booklet entitled “Daxin Gujaratni Mukhya Pakoni Adarsh Kheti Padhdhati ane Tantriktao published by Director of Research, NAU, Navsari. pp: 30-34.

Documentary/ Calender

- Sanlat, K.B., Vekariya, V.K., Patel, D. H., Parmar, P.R., Parekh, Bhamini, Patel, Ramila, and Patel M. C. 2020. Gujrat ma Kapas na Pak ni Safal Gatha in Vernacular language, Documentary published by Research Scientist (Cotton), MCRS, NAU, Surat, University publication No. 113/2019-20.
- Faldu, G. O., Vekariya, V. K., Patel, D. H., Vadodariya, K. V., Patel, D. M., Rajkumar, B. K. and Patel M. C. 2020. Hybrid Seed Production in Vernacular language, Documentary published by Research Scientist (Cotton), MCRS, NAU, Surat, University publication No. 114/2019-20.
- Sankat, K. B., Vekariya, V. K., Ramani, H. R., Patel, R.D., Pawar, S. L. and Patel, M. C. 2020. Kapasni Kheti Padhdhati in Vernacular language, Documentary published by Research Scientist (Cotton), MCRS, NAU, Surat, University publication No. 115/2019-20.
- Desai, H. R., Patel, R. D., Bhanderi, G. R., Sandipan, P. B., Vekariya, V. K. and Patel, M. C. 2020. Integrated pests and diseases management in Cotton, Documentary published by Research Scientist (Cotton), MCRS, NAU, Surat, University publication No. 116/2019-20.
- Sankat, K. B., Vekariya, V. K., Ramani, H. R., Sanghani, A. O., Pawar, S. L. and Patel, M. C. 2020. Kapasma Sankalit Poshan Vyavasthapan in Vernacular language, Documentary published by Research Scientist (Cotton), MCRS, NAU, Surat, University publication No. 117/2019-20.
- Patel, R. D., Bhanderi, G. R., Patel, D. N., Kumari Anjali J., Vekariya V. K., Desai H. R. and Patel M. C. 2020. Cotton Calendar 2020-21 (Gujarati Language), Univ. Publication No. 191/2019-20 for the month of April 2020 to March 2021) under NFSM:CC:Cotton: IRM: Dissemination of pink bollworm management strategies, published by Main Cotton Research Station, Navsari Agricultural University, Surat (Copies: 2000). p. 12

Cotton Research through PG Studies (Thesis)

Sl	PG Student	Title	Year	Degree	Major Guide
1	PHYSIOLOGY				
	Thakare Harish Shriram	Physiological manipulation of Bt cotton Morphoframe by using ethylene	October 2009	M. Sc.	Dr. V. Kumar
	Patel Kirankumar Uttamrao	Physiological analysis of yield in cotton under irrigated and water stress condition	September 2011	M. Sc.	Dr. V. Kumar
	Thakare Harish Shriram	Physiological basis of heterosis in inter and intra specific cotton hybrids (Gossypium spp.)	November 2013	Ph. D.	Dr. V. Kumar
	Nawalkar Dinesh Parashram	Influence of modification of morphoframe on physiology and yield in cotton	May 2014	Ph. D.	Dr. V. Kumar
	Singh Chandrakant	Physio-biochemical trial of cotton (Gossypium hirsutum L.) in diallel cross for water stress tolerance	June 2014	Ph. D.	Dr. V. Kumar



Sl	PG Student	Title	Year	Degree	Major Guide
		and its molecular characterization			
2	PLANT BREEDING & GENETICS				
	Patel Bhavinkumar Nareshbhai	Genetic study in <i>Gossypium hirsutum</i> L. cotton	June 2011	M. Sc.	Dr. M. R. Naik
	Faldu Girishkumar Odhavji	Genetic analysis of qualitative and quantitative characters in American cotton (<i>G. hirsutum</i> L.)	December 2011	Ph. D.	Dr. B. D. Jadhav
	Chaudhari Kirankumar Jashvantbhai	Genetic study of inter specific <i>desi</i> hybrids of cotton in respect to yield and fibre quality	July 2012	M. Sc.	Dr. B. G. Solanki
	Chaudhary Rakesh	Genetic analysis in inter specific <i>desi</i> hybrids of cotton in relation to yield and quality parameters	May 2013	M. Sc.	Dr. B. G. Solanki
	Lodam Vaibhav Ashokrao	Genetic analysis for morphological and fibre quality traits in American cotton	October 2013	Ph. D.	Dr. M. R. Naik
	Nakum J.S.	Line x Tester analysis in American cotton (<i>G. hirsutum</i> L.)	November 2013	M. Sc.	Dr. K. V. Vadodariya
	Chaudhari Mahendrakumar Nanjibhai	Genetic diversity analysis for seed cotton yield and fiber quality in cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.)	May 2017	M. Sc.	Dr. G.O.Faldu
	Wadikar P.B.	Genetic architecture and environmental adaptation for seed cotton yield, its contributing traits and fibre quality components in cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.)	September 2017	Ph. D.	Dr. B. G. Solanki
3	AGRONOMY				
	Gohil Mayursinh Harendrasinh	Effect of spacing and nitrogen levels on growth, yield and quality of Bt cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L) under south Gujarat condition	September 2013	M. Sc.	Dr. V. P. Usdadia
	Desai Manishkumar Kanubhai	Effect of different levels, split application and methods of application of nitrogen on growth, yield and quality of Bt cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.) under south Gujarat condition	January 2014	M. Sc.	Dr. V. P. Usdadia
4	Entomology				
	M. V. Patel	Biology, Morphometrics and control of stem weevil (<i>Alcidodes affaber</i>) on Cotton	1966	M.Sc. (Agri.)	Dr. R. M. Patel
	H. N. Vyas	Some studies on bionomics and carryover of spotted bollworm (<i>Earias</i> spp.) of cotton during off season	1966	M.Sc. (Agri.)	Dr. R. M. Patel
	P. A. Bhalani	Some studies on bionomics and control of cotton jassids (<i>Empoasca devastans</i> Distant)	1970	M.Sc. (Agri.)	Dr. R. M. Patel
	M. A. Patel	Comparative effect of spraying of various insecticides on population of parasites of cotton spotted bollworm (<i>Earias</i> spp.)	1971	M.Sc. (Agri.)	Dr. R. M. Patel
	R. K. Gohil	Some observations on the biology and the control of the cotton spotted bollworm (<i>Earias</i> spp.) in Saurashtra	1972	Ph.D.	Dr. G. M. Talati
	J. G. Bapodara	Studies on bionomics of cotton leaf roller (<i>Sylepta derogata</i> F.)	1973	M.Sc. (Agri.)	Dr. H. N. Vyas
	N. B. Rote	Evaluation of insecticidal schedules against bollworms (<i>Earias fabia</i> S, <i>E. insulana</i> B. and <i>Heliothis armigera</i> Hb.) on hybrid 4 cotton	1973	M.Sc. (Agri.)	Dr. M. S. Chari
	R. K. Bharodia	Some studies on bionomics and control of a phytophagous mite of Deviran (170 Co 2) cotton in Junagadh area (<i>Tetranychus neocaledonicus</i> Andrei)	1974	M.Sc. (Agri.)	Dr. G. M. Talati
	J. N. Lad	Studies on biology, seasonal incidence and chemical control of cotton <i>Tetranychus urticae</i> Koch (Tetranychidae: Acari) in Middle and South Gujarat area	1974	M.Sc. (Agri.)	Dr. V. J. Vora
	T. M. Manjunatha	Evaluation of the effect of two insecticidal schedules on important pests of hybrid 4 cotton and their natural enemies	1974	M.Sc. (Agri.)	Dr. R. C. Patel
	V. B. Sankpal	Studies on evaluation of some new insecticides against bollworms on hybrid 4 cotton under South Gujarat condition	1975	M.Sc. (Agri.)	Dr. A. H. Shah
	B. K. Patel	Biology of <i>Rogas aligarhensis</i> Q.A. larval parasite of <i>Earias</i> spp.	1976	M.Sc. (Agri.)	Dr. R. C. Patel



Sl	PG Student	Title	Year	Degree	Major Guide
	D. N. Yadav	Studies on the natural enemies of <i>Heliothis armigera</i> H. and its biological control using an egg parasite, <i>Trichogramma australicum</i> G.	1976	Ph.D.	Dr. R. C. Patel
	N. V. Patel	Biology and control of cotton weevil stem borer (<i>Alcidodes affaber</i>)	1976	Ph.D.	Dr. G. M. Talati
	P. A. Bhalani	Morphology, bionomics and control of leaf weevil infesting cotton	1977	Ph.D.	Dr. G. M. Talati
	K. L. Raghvani	Evaluation of quinalphos formulations of M/s Sandoz (India) Ltd. for control of pest of hybrid 4 cotton vis-à-vis other standard insecticides	1978	M.Sc. (Agri.)	Dr. G. M. Talati
	B. N. Patel	Studies on effect of quinalphos vis-à-vis other insecticides on pest complex of hybrid 5 cotton	1979	M.Sc. (Agri.)	Dr. A. H. Shah
	R. M. Patel	Comparative evaluation of Sevisulf, Sevimolsulf and VC 51762 for the control of insect pests and mites infesting cotton	1980	M.Sc. (Agri.)	Dr. A. H. Shah
	K. A. Bandhania	Evaluation of some insecticide against their safety to the natural enemies of cotton bollworms in hybrid 4 cotton	1982	M.Sc. (Agri.)	Dr. D. N. Yadav
	R. D. Chauhan	Field evaluation of tetradifon (ATUL) in comparison to conventional acaricides against mite of cotton, sorghum and okra	1984	M.Sc. (Agri.)	Dr. C. B. Patel
	R. I. Patel	Evaluation of bio-efficacy of endosulfan using active ingredient and concentration based spray solution for control of cotton pest complex	1985	M.Sc. (Agri.)	Dr. A. H. Shah
	R. K. Patel	Studies on different types of threshold levels for the control of <i>Earias</i> spp. on G. Cot. Hy. 6 cotton in South Gujarat	1986	Ph.D.	Dr. A. H. Shah
	I. M. Maisuria	Investigations on need based applications of synthetic pyrethroids and their schedules against bollworms on G. Cot. DH 7 cotton under rainfed conditions	1988	M.Sc. (Agri.)	Dr. C. B. Patel
	J. J. Patel	Influence of nozzles and spraying techniques on bio-efficacy of insecticides against pest complex of cotton	1990	M.Sc. (Agri.)	Dr. C. B. Patel
	J. J. Pastagia	Techno economic benefits of new spraying techniques for cotton crop and biology of cotton jassids, <i>Amrasca biguttula biguttula</i> Ishida on cotton	1990	M.Sc. (Agri.)	Dr. A. H. Shah
	J. D. Patel	Succession of important pests and estimation of avoidable losses due to pest complex in cotton in North Gujarat	1994	M.Sc. (Agri.)	Dr. G. M. Patel
	C. J. Patel	Assessment of partitioned growth stage yield losses due to insect pests of cotton	2007	Ph. D	Dr. M. S. Purohit
	S. R. Pawar	Investigations on cotton mealy bug, <i>Phenacoccus solenopsis</i> Tinsley on Bt cotton under south Gujarat condition	2011	M.Sc. (Agri.)	Dr. H. R. Desai
	N. M. Patel	Impact of agronomic practices on incidence of different insect pests and their management in high density planting of cotton	2014	M.Sc. (Agri.)	Dr. H. R. Desai
	V. K. Chaudhari	Development of economic threshold level and quantifying resistance build up in leaf hopper (<i>Amarasca biguttula biguttula</i> Ishida) on cotton under south Gujarat condition	2014	M.Sc. (Agri.)	Dr. H. R. Desai
	D. V. Bhojani	Feeding potential of <i>Chrysoperla zastrowi sillemi</i> (Esben-Petersor) on aphid and mealybug and their relative susceptibility to pesticides used in Bt cotton	2015	M.Sc. (Agri.)	Dr. H. R. Desai
	Rathod K R	Incidence of bollworms on Bt and non-Bt cotton hybrid under south Gujarat condition	2016	M.Sc. (Agri.)	Dr. H. R. Desai
	Zinzuvadiya Hasmukh D.	Morphological and Molecular Variation in Population of Pink bollworm in South Gujarat	2017	M.Sc. (Agri.)	Dr. H. R. Desai
	Sanghani Niraliben Jamanbhai	Feeding potential of <i>Cheilomenes sexmaculata</i> (F.) on aphid and mealybug and their relative susceptibility to pesticides used in cotton	2017	M.Sc. (Agri.)	Dr. G. R. Bhandari



Sl	PG Student	Title	Year	Degree	Major Guide
	Manukumar R.	Efficacy of plant derived oils/extracts on sucking pests of Bt cotton	2018	M.Sc. (Agri.)	Dr. H. R. Desai
	Upadhyay Shubham Nileschkumar	Genetic Architecture in Cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.).	2018		Dr. D. H. Patel
	Patel Himalay Rajeshbhai	Genetic analysis of GMS based hybrids in cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.).	2018		Dr. D. H. Patel
	Patel Bhavikbhai Karshanbhai	Investigation on cotton wilt caused by <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>vasinfectum</i> (Akt.) W. C. Snyder & H. N. Hansen	2018		Dr. P. B. Sandipan
	Paladiya Sharadkumar Harshadbhai	Characterization and Antagonistic Potentiality of <i>Purpureocillium</i> spp.	2018		Dr. P. B. Sandipan
	Chauhan Krunalkumar Himmatbhai	Population dynamics and evaluation of insecticides against cotton thrips	2018	M.Sc. (Agri.)	Dr. R. D. Patel
	Himani Patel	Screening of cellulose degrading bacteria and its efficacy to degrade cotton stalk in static condition	2019	M.Sc. Biotechnology	Dr. P. R. Parmar
	Parmar Karankumar Hiralal	Effect of potash application on incidence of Bollworm in Cotton	2020	M.Sc. (Agri.)	Dr. H. R. Desai

(૬) બહાર પાડવામાં આવેલ વર્ષવાર ભલામણોની વિગત

Cotton Improvement

Sr.	G. herbaceum	Year of Release	G. arboreum	Year of Release	G. hirsutum	Year of Release	G. barbadense	Year of Release
1	G.Cot.11	1979	G.Cot.15	1989	G.Cot.10	1974	GN.Cot.103	2014
2	G.Cot.13	1981	G.Cot.19	1997	G.Cot.100	1974		
3	G.Cot.17	1995	GN.Cot.29	2017	G.Cot.12	1981		
4	G.Cot.21	1998			G.Cot.14	1986		
5	G.Cot.23	2000			G.Cot.16	1995		
6	GN.Cot.25	2010			G.Cot.18	1999		
7	ADC-1	2010			G.Cot.20	2007		
8	ADC-2	2015			GN.Cot.22	2013		
9					GN.Cot.26	2017		
10					GN.Cot.32	2017		

Sr.	H x H Hybrid	Year of Release	H x B hybrid	Year of Release	Desi hybrid	Year of Release	Bt Hybrid (H x H Hybrid)	Year of Release
1	Hybrid-4	1971	G. Cot. Hy.102	2002	G.Cot.DH-7	1984	G.Cot.Hy-6 (BGII)	2012
2	G.Cot.Hy-6	1980			G.Cot.DH-9	1989	G.Cot.Hy-8 (BGII)	2012
3	G.Cot.Hy-8	1988			G.Cot.MDH-11	2002	G.Cot.Hy-10 (BGII)	2015
4	G.Cot.Hy-10	1995					G.Cot.Hy-12 (BGII)	2015
5	G.Cot.Hy-12	2005						
6	GN.Cot.Hy-14	2014						
7	GN.Cot.Hy-18	2017						



AGRONOMY

Sr. No.	Item	Centre & Year
1	G.Cot.10 should be sown at 90 x 60 cm spacing keeping two plant/hill with application of 150 Kg N/ha. Of the total nitrogen 50 Kg N/ha should be applied as basal and remaining quantity of nitrogen should be applied in two equal splits at an interval of one month from basal application as it gave higher seed cotton yield and monetary returns	Surat, 1983
2	In cotton Hybrid-4 thinning of the plant should be done after 15 to 30 days of germination keeping one plant/hill.	Surat, 1983
3	To secure higher seed cotton yield and monetary returns, farmers of South Gujarat are advised to sow the G.Cot.Hy-6 at 120 x 60 cm spacing keeping two plants/hill with application of 240 Kg N/ha. Of the total nitrogen 25% N should be applied as basal dressing and remaining quantity of nitrogen should be top dressed in three equal splits at an interval of one month from basal dressing.	Surat, 1983
4	Spraying of Ronstar as pre-emergence @ 1.00 lit.a.i./ha Diuron as post-emergence @ 0.75 Kg a.i./ha 20 days after pre-emergence treatment + 4 hand weeding or Ronstar as pre-emergence @ 1.00 Lit a.i./ha + Diuron as post emergence @ 0.75 Kg a.i./ha + 2 nd weeding or Basalin @ 1.25 lit a.i./ha as pre-planting + Diuron as post emergence @ 0.75 Kg a.i./ha + 2 hand weeding gave effective and economic weed control in Hybrid-4 cotton under irrigated conditions in South Gujarat.	Surat, 1983
5	Variety Sanjay keeping 60cm inter row and 15 to 20cm Intra row spacing with application of 25 Kg N/ha in two equal splits i.e. ½ N as basal dressing and remaining ½ after one month from sowing is recommended under rainfed conditions at Amreli.	Amreli, 1984
6	For getting higher production of seed cotton, the farmers of Sabarkantha district are advised to sow cotton Hybrid-4 on 1 st June with irrigation and apply 180-60-60 NPK Kg/ha. Of the total fertilizer ½ N + all P and K should be applied at sowing and the remaining quantity of N should be applied in three equal splits at squaring, flowering and boll setting stages, respectively	Surat, 1984
7	For getting higher production of seed cotton and more net returns/ha, farmers of South Gujarat are advised to sow cotton Hybrid-4 at 120 x 60 cm spacing with application of 320 Kg N per ha. Of the total nitrogen, 25% nitrogen should be applied as basal dressing and remaining 75% of nitrogen should be applied as top dressing in three equal splits in the form of urea at an interval of one month after basal dressing. Addition of P ₂ O ₅ and K ₂ O was not advantageous.	Surat, 1984
8	For getting higher production of seed cotton and more net returns per ha, farmers of South Gujarat are advised to sow cotton G.Cot.Hy-6 at 120 x 45 cm spacing with application of 320 Kg N per ha. Of the total nitrogen 25% nitrogen should be applied as basal dressing and remaining 75% of nitrogen should be applied as top dressing in three equal splits form of urea at an interval of one month after basal dressing. Addition of P ₂ O ₅ and K ₂ O was not advantageous.	Surat, 1984
9	To secure higher seed cotton yield and net returns from G.Cot.Hy-6 under rainfed condition of Bharuch, farmers are advised to sow at 90 x 30 cm spacing with application of 120 Kg N/ha. Of the total nitrogen 50% should be applied as basal and remaining quantity should be top dressed in the form of urea after 1-1.5 month from basal dressing.	Bharuch, 1984
10	To secure higher seed cotton yield and monetary returns from G.Cot.11 under rainfed condition of Bharuch, G.Cot.11 should be sown at 90 x 30 cm spacing with application of 40 Kg nitrogen. Of the total nitrogen 50% of nitrogen should be applied as basal dressing and remaining 50% of nitrogen should be applied as top dressing after 1-1.5 months from basal dressing. Addition of P ₂ O ₅ was not advantageous.	Bharuch, 1984)
11	Variety G.Cot.11 should be grown by keeping a distance of 90cm between rows and 60cm within rows with application of 80 Kg N per ha. Of the total nitrogen, 50%	Achhalia, 1984



	should be applied as basal dressing and remaining quantity in two equal splits at an interval of one month from basal dressing under irrigated conditions of Achhalia. Addition of P2O5 was not advantageous.	
12	Variety G.Cot.Hy-6 should be grown at 90x30 cm spacing with application of 160 Kg N per ha in four equal splits i.e. 40 Kg N per ha as basal and remaining quantity of nitrogen should be applied in three equal splits each at an interval of one month from basal dressing under irrigated conditions of Middle Gujarat Zone. Addition of P2O5 was not advantageous.	Achhalia, 1984
13	Farmers of Sabarkantha district are advised to grow G.Cot.Hy-6 at 90x30 or 90x60 cms spacing with application of 160 Kg N per ha. Of the total nitrogen, 25% of nitrogen should be applied as basal dressing and remaining 75% of nitrogen should be applied in three equal splits each at an interval of one month from basal dressing. Addition to P2O5 and K2O was not advantageous.	Talod, 1984
14	Farmers of Junagadh districts are advised to sow G.Cot.Hy-6 at 90x30 cm or 90x45 cm spacing with application or 160 Kg N per ha. Of the total nitrogen 25% of nitrogen should be applied as basal dressing and remaining 75% of nitrogen should be applied in three equal splits each at an interval of one month from basal dressing. Addition of P2O5 was not advantageous.	Junagadh, 1984
15	For getting higher seed cotton yield, variety G.Cot.11 should be sown at 90x30 cm spacing with application of 40 Kg N per ha in two equal splits i.e. 50% of nitrogen as basal dressing and remaining 50% nitrogen after 1 to 1.5 months from sowing under rainfed condition of Khedbrahma. Application of P2O5 was not advantageous.	Khedbrahma, 1984
16	To secure higher production of seed cotton as well as higher economic return from irrigated cotton G.Cot.DH-7, farmers of South Gujarat are advised to sow at 90x60 or 120 x 60cms by keeping one plant per hill with application of 160 Kg N per ha. Of the total nitrogen, 25% of N should be applied as basal dressing and remaining 75% of nitrogen should be applied as top dressing in three equal splits in the form of urea at an interval of one month after basal dressing	Surat, 1984
17	To secure higher production of seed cotton as well as higher economic return from irrigated cotton G.Cot.11, farmers of South Gujarat are advised to sow at 90x60 or 120 x 60 cms spacing by keeping one plant per hill with application of 160 Kg N per ha. Of the total nitrogen 25% of N should be applied as basal dressing and remaining 75% of N should be applied as top dressing in three equal splits in the form of urea at an interval of one month after basal dressing.	Surat, 1984
18	For getting higher seed cotton yield, farmers of South Gujarat are advised to sow G.Cot.Hyb-6 at 120 x 45 cm spacing with application of 320 Kg N/ha in four equal splits i.e. 25% as basal, 25% at squaring, 25% at flowering and 25% at first boll bursting stage under irrigated conditions	Surat, 1985
19	Farmers of Wagad cotton zone are advised to sow cotton variety G.Cot.13 at 45 x 22.5 cm spacing with application of 40 Kg N/ha in two equal splits i.e. 50% of nitrogen should be applied as basal dressing and remaining 50% of nitrogen as top dressing in form of urea at 1-1.5 months after sowing under rainfed condition.	Viramgam, 1985
20	To secure higher production of cotton as well as higher economical returns from irrigated cotton G.Cot.Hy-8 farmers of South Gujarat are advised to sow at 120x45 cms spacing with one plant per hill or 120 x 60cm spacing keeping two plants per hill with application of 320 Kg N/ha. Of the total nitrogen, 25% N should be applied as basal dressing and remaining 75% N should be applied as top dressing in three equal splits in the form of urea at an interval of one month after basal dressing.	Surat, 1989
21	For getting higher seed cotton yield as well as higher net additional income, G.Cot.DH-7 should be sown at 90x60 cm spacing with application of 120 Kg N/ha under rainfed condition of Bharuch. Of the total nitrogen 50% should be applied as basal dressing and remaining 50% should be applied as top dressing after 1-1.5 month from sowing.	Bharuch, 1989



22	To secure higher production of seed cotton as well as economical returns from irrigated cotton G.Cot.14. Farmers of South Gujarat are advised to sow 90 x 60 cm spacing with one plant per hill with application of 225 Kg N/ha. Of the total nitrogen, 75 Kg N/ha should be applied as basal dressing and remaining 150 Kg N/ha should be applied as top dressing in two equal splits in the form of urea at an interval of one month after basal dressing. If the seeds of G.Cot.14 is not available, G.Cot.10 should be sown as per recommendation of G.Cot.14	Surat, 1989
23	To secure higher production of seed cotton as well as economical returns from irrigated cotton G.Cot.DH-9, farmers of South Gujarat are advised to sow at 90 x 60 cm spacing with application of 160 Kg N/ha. Of the total nitrogen, 40 Kg N should be applied as basal dressing and remaining 120 Kg N should be applied as top dressing in three equal splits in the form of urea at an interval of one month after basal dressing	Surat, 1991
24	To secure higher production of seed cotton as well as economical return from irrigated cotton G.Cot.14, farmers of North Gujarat (dry zone) are advised to sow at 90 x 30 cm spacing with one plant/hill with application of 150 Kg N/ha. Of the total N 50 Kg N/ha should be applied as basal dressing and remaining 100 Kg N/ha should be applied as top dressing in two equal splits at an interval of one month after basal dressing. If the seeds of G.Cot.14 are not available G.Cot.10 should be sown as per recommendation of G.Cot.14.	Talod, 1991
25	Under Khedbrahma (North Gujarat, dry zone) soil and climatic condition, G.Cot.Hyb.6 should be grown with a spacing of 90 x 30 cm with the application of N at the rate of 80 Kg N/ha in two equal splits.	Khedbrahma, 1991
26	For securing higher profit farmers of South Gujarat Zone-II are advised to adopt inter cropping of Soyabean in cotton with 100% recommended dose of Nitrogen to cotton (80 Kg N/ha) and 50% recommended dose of N & P to Soyabean (10 Kg N & 20 Kg P ₂ O ₅ /ha) or 50% recommended dose to cotton and 100% recommended dose to Soyabean under rainfed condition of South Gujarat Zone-II.	Bharuch, 1992
27	For securing higher profit, farmers of South Gujarat Zone-II growing rainfed cotton (G.Cot.11) or Tur (B.D.N.2) at distance of 120 cm between rows are advised to intercrop by two rows of urid (30cm apart) in between the rows.	Bharuch, 1993
28	For securing higher net monetary returns farmer of South Gujarat Zone-II growing irrigated cotton G.Cot.Hyb-8 and G.Cot.Hyb-6 are advised to grow wheat (Lok-1) or Groundnut (G.2) as second crop.	Surat, 1993
29	For securing higher net profit farmer of South Gujarat Zone-II growing irrigated cotton G.Cot.Hy-6 at a distance to 120cm between rows are advised to intercrop by one row or Soyabean (G.1) or urid (Zandewal) or Mung (G-2) in between the rows.	Surat, 1994
30	Farmer of South Gujarat Zone are advised to sow cotton (G.Cot.Hyb-6 or 8) during first week of June and follow it with summer groundnut (32% more income).	Surat, 1995
31	Farmers of South Saurashtra Zone growing irrigated cotton (G.Cot.Hyb-8) are advised to sow at 90 x 30 cms spacing with application of 80Kg N/ha (19% more income).	Junagadh, 1995
32	Farmers of South Gujarat Zone cultivating cotton (Hybrid 8) are advised to intercrop it with groundnut (1:2) to get 19% more income.	Surat, 1995
33	The farmer of South Gujarat zone-II growing irrigated cotton G.Cot.Hy-10 are advised to sow at 120 x 45 cms spacing with application of 240 Kg N/ha in four equal splits	Surat, 1996
34	Farmers of South Gujarat Zone (AES-II) growing cotton G.Cot.Hy-8 under irrigated condition are advised to apply 4 irrigations, each of 70mm depth at an interval of 24-28 days for securing higher net profit. The first irrigation should be given after 20.25 days from cessation of rainfall	Surat, 1996
35	The farmer of South Gujarat zone following cotton + Soybean inter cropping system are advised to apply 64 Kg N/ha (80% of RD) to cotton and 10 Kg N & 20 Kg P ₂ O ₅ /ha (50% of RD) to soybean	Bharuch, 1996
36	The farmers of South Gujarat zone growing G.Cot.16 under rainfed condition of Bharuch are advised to adopt spacing of 90 x 30 cms and fertilize it with 80 Kg N/ha	Bharuch, 1997
37	Farmers of South Gujarat Zone growing irrigated cotton G.Cot.Hy-8 are advised to sow at 90 x 30 cm spacing with application of 160 Kg N/ha. (ICBR 1:8.71). Addition	Talod, 1997



	of phosphorus was not found advantageous	
38	For securing higher seed cotton yield, farmers of South Gujarat zone growing G.Cot.DH-9 under rainfed condition are advised to sow 120 x 60 cms spacing with application of 80 Kg N/ha (ICBR 1:4.16)	Bharuch, 1997
39	For securing higher seed cotton yield, farmers of South Gujarat zone growing G.Cot.17 under rainfed condition are advised to sow at 120 cm x 45 cm spacing with application of 80 Kg N/ha. Application of phosphorus was not found advantageous.	Bharuch, 1999
40	Farmers of South Gujarat Zone (AES-II) growing irrigated cotton (G.Cot.Hy-10) under rainfed condition are advised to sow at 120 cm x 30 cm spacing with application of 80 Kg N/ha. Application of phosphorus was not advantageous.	Bharuch, 1999
41	Farmers of South Gujarat Zone (AES-II) growing irrigated cotton (G.Cot.Hy-6) are advised to adopt drip technology under constraints of irrigated water to save 43% water and bring about 0.74 ha additional area under irrigated. The system should be laid out at a distance of 1.2 mt with a dripper (4 lph) spacing of 0.45 mt and operated for 60 to 70 minutes on alternate day (0.4 PEF). Topping has not been found advantageous.	Surat, 1999
42	Farmers of North Gujarat Zone-IV under rainfed condition are advised to grow cotton G.Cot.DH-9 at 120 x 30 cm spacing with application of 80 Kg N/ha and 40 Kg P ₂ O ₅ /ha for securing higher seed cotton yield as well as higher net profit. Nitrogen should be applied in two splits (50% as basal dose, 50% after one and half month).	Khedbrahma, 2000
43	Farmers of North Gujarat Zone-IV growing irrigated cotton G.Cot.Hy-10 in sandy loam soil are advised to apply 160 Kg N/ha in four equal splits for securing more net return per rupee invested in nitrogen application (ICBR of 1:8.62). Addition of phosphorus is not found advantageous	Talod, 2001
44	Farmers of South Gujarat Zone-II in agro-ecological situation-I, growing cotton, G.Cot.Hyb-10 are advised to carry out four hand weeding (i.e., 25, 50, 75 & 100 days after sowing) with 2 interculture to get maximum seed cotton yield and economic return (1: 6.14) and in shortage of labourers, fluchlorine application at the rate of 0.625 kg a.i./ha as pre-sowing. Land application with 2 hand-weeding at 50 and 75 DAS and 2 interculture.	Achhalia, 2001
45	Farmers of South Gujarat Zone-II growing organic cotton under rainfed condition are advised to sow cotton hybrid G. Cot. Hy- 8 with application of only castor cake @ 2 tonns/ha. Variety G.Cot.10 with application of castor cake (2 tonns/ha.), Azatobacter @ 2.5 kg/ha as soil application, G.Cot. 17 with application of castor cake only (2 tonns/ha) and G.Cot. DH-9 with application of castor cake only (2 tonns/ha) foe getting maximum profit.	Bharuch, 2001
46	The farmers of wagad zone are advised to follow the spacing of 210 x 30 cm for rainfed cotton (G.Cot.23) to have operational convenience with tractor drain attachments and to reduce cost of cultivation without significant reduction in seed cotton yield.	Viramgam, 2003
47	The cotton growing farmers of Nourth Gujarat in rainfed condition are advised to apply only recommended dose of nitrogen (80 Kg/ha) to rainfed hybrid cotton G.Cot.Hy-8. Application of phosphatic or potash fertilizer doses not given any significant advantage in yield.	Khedbrahma, 2003
48	The cotton growing farmers of wagad zone interasted to produce organic cotton (G.Cot.21) are advise to apply nitrogen (40 Kg/ha) through Castor Cake or FYM + Cater Cake + Azotobacter seeds inoculation under rainfed condition.	Viramgam, 2003
49	The hybrid cotton growing farmers of North Gujarat in rainfed situation are advised to irrigate the crop through drip with paired row planting method (0.45 x 0.60 x 1.80 mt) to save 40% of irrigation water and get about 23% increased in yield over surface method of irrigation. The system should be laid out with 2.4 mt and 0.45 mt lateral and dripper spacing, respectively. For saving system cost lateral should be placed in the paired row of cotton and operated at 1.2 Kg/cm ² with 4 LPH dripper discharge. The system should be operated for 40 minutes during September and October, 35 minutes during November and December while 45 minutes in January at an alternate day.	Khedbrahma, 2003



50	Farmers of South Gujarat Zone-II growing cotton under rainfed condition are advised to sow variety G.Cot.23 at 120 x 45 cm spacing with application of 80 kg N/ha (in three equal splits at 25-30 days after germination and subsequently twice at one month interval) for getting higher yield and return. Application of phosphorus was not advantageous.	Bharuch, 2004
51	Farmer of South Gujarat zone-II growing G.Cot.Hy-12 under rainfed condition are advised to sow at 120 x 60 cm with application of 80 Kg N/ha and 40 Kg P ₂ O ₅ /ha.	Bharuch, 2008
52	The farmers of South Gujarat zone-II growing cotton-G.Cot.Hy-10 under irrigated conditions are advised to spray 3 % KNO ₃ at squaring, flowering and boll development stages for getting higher seed cotton yield and net profit.	Surat, 2010
53	The farmers of South Gujarat zone-II growing Bt cotton (RCH 2) under irrigated conditions are advised to sow cotton at 120 x 45 cm spacing and fertilize @ 240 kg N/ha in four equal splits <i>i.e.</i> 25% after 25 DAS and remaining three splits at 25 days interval to obtain higher yield and net profit. In soil with marginal available P status, farmers can apply P ₂ O ₅ @ 40 kg /ha as basal.	Surat, 2010
54	The farmers of South Gujarat zone-II growing irrigated Bt Cotton are advised to apply Pendimethalin @ 1.00 kg a.i./ha. as pre-emergence followed by two hand weeding at 30 & 60 days after sowing to obtain higher seed cotton yield and net profit	Surat, 2011
55	The farmers of South Gujarat zone-II growing Bt Cotton (RCH BG-I) are advised to apply recommended dose of Nitrogen (240 kg/ha) in five equal splits at 30, 60, 75, 90 and 105 days to obtain higher seed cotton yield and net returns.	Surat, 2011
56	The farmers of South Gujarat zone-II growing irrigated Bt Cotton are advised to adopt deep ploughing (22.5 cm depth) in summer and apply two irrigations <i>i.e.</i> first (80mm) at 25 days after cessation of monsoon and second (60mm) at 50 days after first irrigation for obtaining higher seed cotton yield and net profit.	Surat, 2012
57	The farmers of South Gujarat Agro-climatic Zone II growing Bt cotton under irrigated conditions are advised to adopt drip irrigation in paired row planting (60 x 45 x 180 cm) and schedule irrigation at 0.8 PEF. Further, they are advised to apply 180 kg N/ha (75% RDN) in 6 equal splits at 15 days interval starting from 15 DAS through drip system to obtain higher seed cotton yield and net profit besides with saving of irrigation water by 20% and nitrogen by 25%. System details: Main line: 75 mm, Sub main line: 63 mm, Lateral (inline): 16 mm, Lateral spacing: 240 cm, Dripper: 4 lph, Dripper spacing: 45 cm, Operating pressure: 1.2 kg/cm ² , Operating frequency: Alternate day and Operating time: 70-85 minutes	Surat, 2012
58	The farmers of South Gujarat Agroclimatic zone-II growing rainfed Cotton (GN Cot-25) are advised to follow spacing of 120 x 45 cm with application of 80 kg N/ha for getting higher seed cotton yield and net profit. The nitrogen should be applied in two splits <i>i.e.</i> 50 % as basal and 50 % at 1 and 105 days after sowing.	Bharuch, 2012
59	Farmers of South Gujarat Agro-climatic zone-II (AES 2) growing Bt cotton (RCH 2 BG-II) are advised to apply recommended dose of fertilizer based on soil test value + FYM 10 t/ha + one spray of 2% urea at flowering stage and one spray of 1% urea + 1% MgSO ₄ during boll development stage to control leaf reddening and for obtaining higher seed cotton yield and net profit.	Surat 2013
60	Farmers of South Gujarat Zone II are recommended to grow summer green gram with recommended package of practices as preceding crop of Bt cotton hybrid. They should apply 2% banana pseudostem enriched sap (20 ml/ liter) as foliar spray at flowering stage with recommended dose of fertilizers (240 kg N + 40 kg P ₂ O ₅ per ha) to achieve higher seed cotton equivalent yield and net realization. For cotton, 40 kg P ₂ O ₅ as basal and 240 kg N applied in 5 equal splits at 30,60, 75, 90 and 105 days after sowing as top dressing	MCRS, Surat 2017-18
61	Farmers of South Gujarat Agro-climatic zone-II growing rainfed <i>hirsutum</i> cotton GN Cot. 26 (GBHV-170) are recommended to follow spacing of 120 cm x 45 cm with application of 150 kg N/ha for getting higher seed cotton yield and net realization.	RCRS, Bharuch 2017-18



	Nitrogen should be applied in two equal splits <i>i.e.</i> , 50 % as basal and 50 % at 30-40 days after sowing.	
	The <i>Bt</i> cotton hybrid growing farmers of South Gujarat Agro-climatic Zone are recommended to grow summer green gram as preceding crop with recommended package of practices. They are also recommended to apply 2 % banana pseudostem enriched sap as foliar spray at flowering stage with recommended dose of fertilizers (240 kg N + 40 kg P ₂ O ₅ per ha) to <i>Bt</i> cotton hybrid in <i>kharif</i> season to achieve higher seed cotton equivalent yield and net realization.	
	<i>Bt</i> cotton hybrid	
	<ul style="list-style-type: none"> 40 kg P₂O₅ as basal and 240 kg N applied in 5 equal splits at 30, 60, 75, 90 and 105 days after sowing as top dressing 	
	The farmers of South Gujarat Agro-Climatic Zone growing rainfed <i>hirsutum</i> cotton (GN Cot. 26) are recommended to follow spacing of 120 cm x 45 cm with application of 150 kg N/ha for getting higher seed cotton yield and net profit. Nitrogen should be applied in two equal splits <i>i.e.</i> , 50 % as basal and 50 % at 30-40 days after sowing.	
62	Hirsutum cotton (variety: G. Cot. 16) growing farmers of South Gujarat Agro Climatic Zone II are recommended to adopt High Density Planting System by sowing the crop at 45 cm x 20 cm or 60 cm x 20 cm spacing for obtaining higher seed cotton yield (kg/ha) and Net Profit (Rs./ha). Mepiquat chloride spray was not found effective in increasing seed cotton yield.	Surat
63	The <i>Bt</i> cotton hybrid growing farmers of South Gujarat Agro-Climatic Zone –II can effectively adopt site specific soil test value based fertilizer recommendation (N, P and K) alone or in combination with either 5 or 10 tonnes FYM /ha for achieving desired targeted yields of seed cotton. The soil test based fertilizer recommendation (kg/ha) for achieving different yield targets (kg/ha) for cotton crop is given here.	Surat
	For scientific community	
64	In South Gujarat (Zone-II), cotton G.Cot.Hy-8 did not response to application of PSM (Phosphate Solubilizing Microorganism) fertilizers.	Surat
65	In South Gujarat Zone (AES-II) for cotton (G.Cot.Hy-8) fodder sorghum (GFS-4) relay cropping sequence, recommended dose of nitrogen should be applied to both the crops. Application of phosphorus is not found advantageous for this sequence.	Surat
66	An application of phosphorus and potash to G.Cot. Hy-10 was not beneficial under rainfed condition.	Surat

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Sr. No.	Item	Centre and Year
1	Seed germination (one month after processing) is not affected by picking or position of boll. Other seed quality parameters are not adversely affected by either picking or position of boll. Therefore, it is recommended to the seed producers of American cotton (e.g. G.Cot.10) that all pickings and positions are alike with respect to fulfilling certification standards of germination (65%).	Surat, 1992
2	It is recommended to the cotton growing farmers especially seed producers of desi cotton that seed germination is not affected by either picking or position of boll. Therefore, all picking are alike and can be used for seed purpose	Surat, 1992
3	Under specific conditions, defoliant like Ethrel 2000 ppm or NaCl 10% solution can be used at 50% boll bursting stage for hastening maturity of crop by about a week. This would also help in getting cleaner kapas	Surat, 1993
4	Seed producers of desi cotton hybrid G.Cot.DH-9 are advised to give two sprays of 1 mM Sodium benzoate (1.44 g/10 L. @ 400 L/ha) on female parent at the initiation of crossing programme and twenty days later to get higher seed yield (F1) and economic gain (Rs. 11,065/ha) (ICBR 1:300)	Surat, 1991



5	Farmers of South Gujarat growing hybrid cottons (G.Cot.Hy-6 and G.Cot.DH-9) are advised to spray the crop with 30 % or 20 % Methanol at 65 and 85 days of the germination (@ 300 L/ha and 400 L/ha to realize higher yield and better economic returns (Net profit being Rs. 3802 and Rs. 2412 and ICBR being 1:1.51 and 1:1.44, respectively for the two treatments)- Recommendation put in abeyance due to ban on Methanol.	
6	The farmers of south Gujarat growing Bt cotton are advised to spray 45 ppm Ethylene (1.25 ml/10 lit of 39% commercial product) at square initiation stage (35-40 DAS) to obtain high yield and net return of cotton.	Surat, 2011
7	Farmers of South Gujarat growing Bt or conventional cotton hybrids under irrigated conditions are advised to go for detopping at 95 days after sowing followed by nipping of sympodial meristem at 105 DAS to obtain high yield and net returns	Surat, 2012
8	It is informed to scientific community that the molecules namely butanedioic acid, 2, 6, 10, 14, 18 - pentamethyl - 2, 6, 10, 14, 18 - eicosapentaene and d-ribose increase whereas, octacosane and gluconic acid decrease which may be responsible for jassid resistance in cotton. Further, genotypes with higher phenol, free gossypol, trichome density and length with more leaf thickness whereas, lower reducing sugar and tannin contents should be used for selecting jassid resistant genotypes.	2017-18
For scientific community/institution		
8	“Jalashkti” enhanced the germination of cotton seed at low water regimes but did not show any effect on root/shoot development.	Surat, 1991
9	Acid delinting of cotton seed does not improve or advance the germination. Hence it is advised that the practice of acid delinting parent/breeder seed may be discontinued.	Surat, 1990
10	Chemical defoliant thiadiazuron @ 50 gm/ha at 50 percent boll bursting stage gave maximum yield of cotton without impairing the quality	Surat, 1991
11	Bollworm incidence in cotton increased with the thickness of rind.	Surat, 1991
12	It is informed to scientific community that the molecules namely Butanedioic acid, 2, 6, 10, 14, 18-Pentamethyl-2, 6, 10, 14, 18-eicosapentaene and d-ribose increase various Octacosane and gluconic acid decrease which may be responsible for jassid resistance in cotton. Further, genotypes with higher phenol, free gossypol, trichome density and length with more leaf thickness whereas lower reducing sugar and tannins contents should be used for selecting jassid resistance genotypes.	2017-18

ENTOMOLOGY

Sr. No.	Recommendations	Centre and Year
1.	<p>i) All the synthetic pyrethroids were found effective from control of bollworms and hence they are recommended at the following concentration.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Cypermethrin @ 90 ppm i.e. 0.009 % concentration 2) Fenvalerate @ 150 ppm i.e. 0.015 % concentration 3) Decamethrin @ 12.5 ppm i.e. 0.00125 % concentration 4) Permethrin @ 150 ppm i.e. 0.015 % concentration <p>ii) Considering the side effects and economics limited use of the synthetic pyrethroids is recommended. Synthetic pyrethroids should be sprayed twice at 15-20 days interval at the peak flowering stage. If 2nd flush of cotton is to be taken, the same should be sprayed twice at second flush also. The remaining sprays should be carried out by using conventional insecticides.</p> <p>iii) Foliar application of Nitrogen in the form of Urea 2% solution at each insecticidal spray is recommended. This can be mixed with the insecticides.</p> <p>iv) When synthetic pyrethroid are used continuously, there is possibility of increasing the attack of pests, viz. mites mealy bugs, aphids and alternaria disease. Then synthetic pyrethroids are used twice at peak flowering period as a part of spraying with other conventional insecticides programme if these pests/disease become severe, suitable insecticide/fungicide should be sprayed at proper time.</p>	Surat, 1981-82



2.	For Hybrid-4 cotton, the control of bollworm when the population reaches the threshold of 10 LU per 20 plants is found profitable and hence the threshold of 10 LU per 20 plants for spotted bollworms is recommended for South Gujarat Area.	Surat, 1983-84																																				
3.	The synthetic pyrethroids of different groups are recommended for the control of bollworms of cotton at the following rates. 1) Cypermethrin EC @ 50 grams ai/ha 2) Decamethrin EC @ 15 grams ai/ha 3) Decamethrin @ 12.5 ppm i.e. 0.00125 % concentration 4) Permethrin @ 150 mm i.e. 0.015 % concentration	Surat, 1983-84																																				
4.	At present 10 LU per 20 plants (spaced at 120 x 60 cm) is observed to be an economic threshold for spotted bollworms. In order to avoid the cumbersome method for working out the larval units where proper and competent technical help is not available such as when the threshold is to be worked out by more or less illiterate cultivator 20 larvae per 20 plants i.e. one larvae per plant irrespective of size of the larvae can be recommended as an economic threshold value for spotted bollworms for hybrid cotton in South Gujarat area.	Surat, 1983-84																																				
5.	In addition to previous recommendations i.e. 10 LU/20 plants, 10 LU/10 Sq.mt. area is recommended for the control of spotted bollworms on hybrid cotton.	Surat, 1984-85																																				
6.	From the results of the trials conducted for three years, it is recommended that for the control of bollworms if (i) Sufficient finances are available in order to get higher yield and higher net profit, the synthetic pyrethroids should be used only twice at peak flowering period for each flush at following concentrations. The other sprays should be carried out with conventional insecticides. <table border="1" data-bbox="172 891 1321 1077"> <thead> <tr> <th>Name of Synthetic Pyrethroid</th> <th>Concentration %</th> <th>Cost of Treatment</th> <th>Profit (Rs/ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Fenvalerate</td> <td>0.015</td> <td>2105</td> <td>5105</td> </tr> <tr> <td>2. Decamethrin</td> <td>0.00015</td> <td>2375</td> <td>4711</td> </tr> <tr> <td>3. Cypermethrin</td> <td>0.009</td> <td>2366</td> <td>6434</td> </tr> </tbody> </table> (ii) In the situation where there is a need for less investment on pesticidal use and for getting higher I.C.B.R., it is recommended that synthetic pyrethroids should be used only twice at peak flowering period for each flush at the following concentrations. The other sprays should be carried out with conventional insecticides. <table border="1" data-bbox="172 1245 1321 1413"> <thead> <tr> <th>Name of Syn. %</th> <th>Concentration Rs/ha</th> <th>Cost of Treatment Rs/ha</th> <th>Proft</th> <th>I.C.B.R. Pyrethroids</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01. Fenvalerate</td> <td>0.005</td> <td>883</td> <td>4182</td> <td>1:4.74</td> </tr> <tr> <td>02. Decamethrin</td> <td>0.00075</td> <td>1029</td> <td>3591</td> <td>1:3.</td> </tr> <tr> <td>03. Cypermethrin</td> <td>0.003</td> <td>973</td> <td>5546</td> <td>1:5.70</td> </tr> </tbody> </table>	Name of Synthetic Pyrethroid	Concentration %	Cost of Treatment	Profit (Rs/ha)	1. Fenvalerate	0.015	2105	5105	2. Decamethrin	0.00015	2375	4711	3. Cypermethrin	0.009	2366	6434	Name of Syn. %	Concentration Rs/ha	Cost of Treatment Rs/ha	Proft	I.C.B.R. Pyrethroids	01. Fenvalerate	0.005	883	4182	1:4.74	02. Decamethrin	0.00075	1029	3591	1:3.	03. Cypermethrin	0.003	973	5546	1:5.70	Surat, 1986-87
Name of Synthetic Pyrethroid	Concentration %	Cost of Treatment	Profit (Rs/ha)																																			
1. Fenvalerate	0.015	2105	5105																																			
2. Decamethrin	0.00015	2375	4711																																			
3. Cypermethrin	0.009	2366	6434																																			
Name of Syn. %	Concentration Rs/ha	Cost of Treatment Rs/ha	Proft	I.C.B.R. Pyrethroids																																		
01. Fenvalerate	0.005	883	4182	1:4.74																																		
02. Decamethrin	0.00075	1029	3591	1:3.																																		
03. Cypermethrin	0.003	973	5546	1:5.70																																		
7.	For the effective control of bollworm in hybrid cotton the release of egg larval parasite viz. Chelonus blackburni at 10 to 12 thousand per hectare to be released at 4 to 5 instalments per cotton season, supplementing with the use of insecticides at ETL should be recommended.	Surat, 1988-89																																				
8.	Based on economics, triazophos @ 0.75 Kg ai/ha (ICBR 1:5.88) is recommended for the control of whitefly in cotton under South Gujarat conditions.	Surat, 1992-93																																				
9.	Alphamethrin @ 25g ai/ha (ICBR 1:4.43) is recommended for the control of bollworm under South Gujarat conditions. Considering the side effect of synthetic pyrethroids only two sprays alternated with conventional insecticides are recommended at peak flowering stage of cotton.	Surat, 1993-94																																				
10.	For effective and economical pest management in hybrid cotton, following Integrated Pest Management programme is recommended for South Gujarat condition. a) Release of Trichogramma between 45-110 days @ 2.5 lakhs/ha at weekly intervals depending upon the bollworm incidence. b) Release of Chrysopa @ 10,000/ha thrice in a season. c) Release of Chelonus @ 10,000/ha thrice in a season. d) Application of HNPV 450 LE/ha for Heliothis and SNPV @ 250 LE/ha for spodoptera e) Application of neem product viz., Margocide 'OK' 3.0 l/ha for sucking pests and Margocide 'CK' 3.0 l/ha and Achook 1.5 Kg/ha for bollworms	Surat, 1994-95																																				



	<p>f) Application of Endosulfan @ 875 g ai/ha g) Application of Fenvalerate @ 75 g ai/ha h) Application of Chlorpyrifos @ 750 g ai/ha i) Collection & destruction of flared squares & grown up caterpillars Note : (1) From treatment d to h application of insecticides should be used when ETL crossed (2) Treatment should be given alternatively.</p>	
11.	<p>Considering the economics of different treatments the following recommendation is suggested for the IPM programme of cotton pests (ICBR 1:2.34).</p> <p>i) Blanket application of of Methyl-O-demeton @ 0.03% during early season i.e. upto 40 days after germination.</p> <p>i. Three releases of Chrysopa larvae @ 10,000/ha synchronizing from first release with the appearance of the pests.</p> <p>ii. Five to six releases of Trichogramma @ 2.5 lakh/ha between 45-100 days synchronizing with the appearance of the pests and depending upon the pest pressure.</p> <p>ii) Application of HNPV @ 450 LE/ha for <u>Heliothis</u> and SNPV @ 250 LE/ha for <u>Spodeptera</u></p> <p>iii) Application of Neem based pesticides @ 2-3 l/ha</p> <p>iv) Need based application of Monocrotophos 0.04% or Endosulfan 0.07 % or Quinalphos 0.05% or Profenphos 0.05% or Chlorpyrifos 0.05 % alternatively at ETL</p> <p>v) Collection and destruction of flared squares, buds, green bolls, egg masses and grown up larvae to manage the bollworms of cotton effectively and economically.</p>	Surat, 1996-97
12	<p>For the effective and economic control of bollworms in Hybrids-6 cotton application of any of any of the following insecticides are recommended as and when the insect pest crosses the ETL under South Gujarat conditions.</p> <p>i) Endosulfan 35EC @ 875 g ai/ha (ICBR 1:4.90) ii) Profenphos 50EC @ 1.0 Kg ai/ha (ICBR 1:2.82) iii) Quinalphos 20AF @ 2.5 l/ha (ICBR 1:2.71)</p>	Surat, 1997-98
13	<p>On the basis of efficacy of insecticides, yield and economics it is recommended that for effective control of bollworms any of the following insecticides is to be applied as and when pest crosses the ETL under South Gujarat conditions.</p> <p>i) Cypermethrin 10 EC @ 0.5 l/ha (ICBR 1:4.10) ii) Polytrin C 44 EC @ 1.0 l/ha (ICBR 1:2.93)</p>	Surat, 1997-98
14.	<p>Based on the efficacy and economics the following IPM strategy is recommended for the pest complex of cotton (Hybrid-6) under South Gujarat condition (ICBR 1:3.84)</p> <p>(i) One to two blanket application(s) of methyl o demethon 0.03% during early season i.e. upto 40 days of germination as and when necessary</p> <p>(ii) Two to three releases of Chryoperla larvae @ 10,000/ha/week synchronizing first release with the appearance of the pests and subsequent releases depending upon the pest pressure on ETL values</p> <p>(iii) Three to five releases of Trichogramma chelonis @ 2.5 lakh/ha between 45-100 days synchronizing the first release with the appearance of the pest. The subsequent releases should be based on bollworm population pressure.</p> <p>(iv) Need based application of NPV @ 450 LU/ha for H.armigera and @ 250 LU/ha for <u>Spodeptera litura</u></p> <p>(v) Application of NSKS 5% as and when the pest crosses ETL</p> <p>(vi) Need base applications of Monocrotophos 0.4% or Endosulphan 0.07% or Quinalphos 0.05% or Fenvalerate 0.0012% alternately.</p>	Hansot, 1998-99
15	<p>Considering the efficacy and economics following IPM practices for bollworm is recommended for farmers of South Gujarat growing G.Cot.Hy-8 cotton under rainfed conditions.</p> <p>a. Blanket application of Methyl-o-demeton 25 EC @ 0.03% during initial crop growth stage i.e. upto 40 DAG.</p> <p>b. Two release of Chrysopa (2.3 days old larvae) @ 10,000/ha at weekly interval synchronizing the first release with the appearance of pests.</p>	Bharuch, 1999-2000



	<p>c. Three release of <i>Trichogramma chilonis</i> @ 2.5 lakh/ha between 45 to 110 days synchronizing the first release with the appearance of pests and depending upon the pest pressure.</p> <p>d. Application of HNPV @ 450 LU per ha for <i>Heliothis</i> and SNPV @ 250 LU per ha for <i>Spodoptera</i>, when maximum population of <i>heliothis</i> and <i>spodoptera</i> Observed, respectively.</p> <p>e. Application of Neem based pesticides @ 2.5 lit. per ha.</p> <p>f. Need based application of Endosulfan 35 EC @ 2.5 lit/ha or Quinalphos 20EC @ 2.5 lit/ha or Fenvalerate 20 EC @ 500ml/ha alternatively at ETL.</p> <p>g. Collection and destruction of flaired squares, buds, greenbolls, egg masses and infected shoots with long grownup larvae of <i>Heliothis</i> (ICBR 1:2.65).</p>	
16	Farmers of South Gujarat growing cotton (G.Cot.Hy-10) under rainfed condition are advised to spray recommended insecticides by considering the economic threshold level (ETL) of 5% damage to fruiting dabies by bollworms (ICBR : 1:3.38)	Bharuch, 1999-2000
17	Based on results of different modules tested for three years for the control of pests of cotton under South Gujarat Agro-climatic conditions (Zone-II), the following IPM module is recommended. <ul style="list-style-type: none"> a) Seed treatment with Imidachlorpid @ 10 g/Kg seeds for the control of sucking pests b) Two releases of <i>Chrysoperla</i> @ 10,000 eggs seeds for the control of sucking pests as well as <i>H.armigera</i>. c) Spraying of Neem formulation (Nimark) for the control of sucking pests as well as bollworms on ETL base. d) Spraying of Endosulfan 0.07% or quinalphos 0.05% or chlorpyriphos 0.05% for the control of bollworms as and when required e) Five releases of <i>Trichogramma</i> @ 1.5 lakh/ha synchronizing with the appearance of bollworms and their population pressure f) Spraying of Cypermethrin @ 0.5 l/ha or Polytrin C @ 1.0 l/ha or fenvalerate 0.5 l/ha for bollworm control on need base. g) One spraying of HNPV @ 450 LE/ha and SNPV @ 250 LE/ha for the control of <i>Heliothis</i> and <i>Spodoptera</i>, respectively as and when required. h) Collection and destruction of eggs and larvae of <i>Spodoptera</i> and <i>Heliothis</i> i) Installation of pheromone traps @ 5/ha each for <i>Heliothis</i> and <i>Spodoptera</i> (ICBR, 1:2.22) 	Surat, 2000-01
18.	Seed treatment with any of the following insecticides is recommended for the control of sucking pests viz; aphid (<i>A.gossypii</i>), jassid (<i>A.bijuttulla bijuttla</i>) and thrip (<i>Thrips tabaci</i>) intensity hybrid cotton (G.Cot.Hy.10) grown under South Gujarat Agroclimatic zone <ul style="list-style-type: none"> a) Thiamethoxam 70WS @ 2.8 g/Kg seed b) Imidachlorpid 70FS @ 7.5 g/Kg seed c) Imidachlorpid 600FS @ 9 ml/kg seed 	Surat, 2001-02
19.	Application of spinosad-48 SC (a molecule derived from a new species of Actinomycetes, <i>Saccharopolyspora Spinosa</i> Characterized as bacteria) @ 75 g a.i. / ha (ICBR 1:8.5) or Betacyfluthrin 2.5 EC @ 18 g a.i. / ha (ICBR 1: 8.82) or Novaluron 10 EC (Insect Growth Regulator) @ 100 g a.i. / ha (ICBR 1:1.71) on ETL base (5% boll damage) is recommended for the control of bollworms attacking G.Cot.Hy. 10 cotton in South Gujarat Agroclimatic Zone.	Surat, 2001-02
20.	For the effective and economical control of Pink Bollworm in G.Cot Hy-10 cotton following insecticides are recommended. Decis tablet 25% 10 g.a.i./ha 20 tablets Betacyfluthrin 2.5 EC 18 g.a.i./ha Spinosad 48 SC 50 g.a.i./ha	2004-05
21.	Farmers of South Gujarat Agro climatic condition (Zone-II) growing G.Cot.Hy.10 are advised for extended sprays against pink bollworm when trap catches crossed the threshold of 8 male moths/ trap for three consecutive nights which aids in reducing its incidence and damage.	Surat, 2010
22.	For effective management of Mealybug <i>Phenacoccus solenopsis</i> (Tinsley), cotton growing farmers of South Gujarat are advised to use Imidachlorpid 70 WG @ 0.00375 % (0.53 g / 10 lit. water) or Acetamiprid 20 SP @ 0.004% (2 g / 10 lit. water) or Acetamiprid 20 SP + Chlorpyriphos 20 EC @ 0.004% + 0.05% (2 g + 25 ml /10 lit. water) at 15 days interval starting from initiation of incidence of pest for higher yield and better returns.	Surat, 2010
23.	The farmers of Gujarat growing <i>Bt</i> cotton are recommended to apply any one of the following insecticides alternatively, first spray at 75 days after sowing and second at 15 days of first spray for effective management of pink bollworm.	Surat, 2016-17



	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indoxacarb 15.8 EC, 0.0079% (5 ml/ 10 litre of water) 2. Emamectin benzoate 5 SG, 0.0025 % (5 g/10 litre of water) 3. Spinosad 45 SC, 0.014% (3 ml/10 litre of water) 	
	For Scientific community	
24	For the control of bollworms of cotton the insecticides can be sprayed either on concentration basis with hand compression sprayer or knapsack sprayer, or on active ingredients basis with any types of sprayer under South Gujarat condition.	1992-93
25	For effective and economical control of sucking pests viz., aphid (<i>A. gossypii</i>), jassids (<i>A. biguttula biguttula</i>) and thrips (<i>Thrips tabaci</i>) infesting hybrid cotton G.Cot.Hy-10 grown under South Gujarat Agroclimatic Zone –II, need based application of any of the following insecticides are recommended <ol style="list-style-type: none"> 1. Imidachloprid 200 ml 20 g ai/ha 1:8.43 ICBR 2. Acetamiprid 20 sp 10 g ai/ha 1:7.31 ICBR 3. Thiomethoxam 25WG 25 g ai/ha 1:5.24 ICBR 	Surat, 2002-03
26	For the control of effective and economical control of cotton pink bollworm in Hybrid Cotton G.Cot.Hy.10, application of Spinosad 45 SC @ 580 g a.i. / ha (100 ml/ha), CBR 1:3.58 (Additional benefit of safer insecticide) or Deltamethrin tablet 25% @ 10 g a.i. / ha (20 tablets / ha each of 2.0 g weight), CBR 1:10.38 or betacyfluthrin 2.5 SC @ 18 g a.i. / ha (720 ml / ha), CBR 1: 6.10 at 10 days interval starting from incidence of pink bollworm are recommended under South Gujarat Agro climatic condition.	Surat, 2005-06
27	Cotton genotypes/varieties of <i>Gossypium hirsutum</i> viz., GSHV 159, GBHV 170, 177, 180, 183 and NH 615 were found moderately resistant to jassids. However, GSHV 159 and GBHV 170 were found resistant to aphids and thrips. GBHV 180 was found resistant to thrips whereas, GBHV 183 was found resistant to whitefly and mealybug under rainfed conditions.	Bharuch & Surat, 2016-17
28	Fourteen cotton genotypes/varieties of <i>Gossypium arboreum</i> viz., GBav 106, 107, 111, 123, 124, 125, 128, 131, 133, 135, 136, 137, 138 and G. Cot. 19 were found moderately resistant to jassids under rainfed conditions. GBav 128 was found resistant against aphid, thrips and whitefly, whereas GBav 124 was found moderately resistant against mealybug. GBav 135 was found resistant to aphids and thrips. However, GBav 111 and 135 were found resistant to mealybug, while moderately resistant to whitefly. GBav 138 was found resistant to whitefly and Mealybug	Bharuch & Surat, 2016-17
29	Survey for assessment of losses due to mealybug infestations in the cotton fields of farmers The loss due to mealybug infestation in cotton (based on 4-grade infested plants) was estimated to be 1.07 (0.00 to 2.97) per cent and the natural parasitism of <i>Aenasius bambawalei</i> Hayat was 8.55 (4.73 to 14.93) per cent under farmers' management practices in 21 surveyed villages of Surat and Bharuch district.	Surat, 2017-18
30	Survey for assessment of losses due to pink bollworm infestations in the cotton fields of farmers' The quantitative loss due to pink bollworm infestation was estimated to be 2.14 (0.88 to 3.61) per cent under farmers' practices of 274 cotton fields in 21 surveyed villages of Surat and Bharuch district during 2015-16 to 2017-18.	Surat, 2017-18

PLANT PATHOLOGY

Sr. No.	Item	Centre and Year
1	Delinting with sulphuric acid @ 100 ml/kg seed and seed dressing with mercuric fungicide @ 2-3 g/kg of seed has been recommended to control seed borne diseases of cotton.	Surat, 1971
2	Streptocycline @ 0.005% + Copper oxychloride 0.2% spray has been recommended for the control of bacterial blight disease of cotton.	Surat, 1983
3	Following cultural practices like long term crop rotation, balanced application of NPK,	Surat, 1984



	organic manure, mixed cropping of Math and Urid, irrigation at short intervals, green manuring and destruction of infected debris have been found beneficial for reducing the intensity of soil borne diseases like wilt and root rot of cotton.	
4	Studies on estimation of yield losses by bacterial blight in cotton proved that under natural condition it causes loss in yield upto 13% as against 35% under artificial inoculation condition irrespective of varieties.	Surat, 1990
5	Farmers of Middle Gujarat growing cotton are recommended to follow seed treatment with commercially available biocontrol agent <i>Trichoderma viride</i> @ 5 g/kg seed (CBR 1: 1734 and Net profit Rs. 6932/ha) for safer, effective and economical management of root rot disease of cotton.	Surat, 2002
6	Cotton growing farmers of South Gujarat Zone-II are advised to follow seed treatment with bio control agent <i>Pseudomonas fluorescens</i> (Pf1) @ 10 g/kg seed + three foliar sprays of <i>Pseudomonas fluorescens</i> (Pf1) 0.2%(20 g / 10 liter) at 30 days interval starting from 30 days after sowing for effective and economical management of bacterial blight disease of cotton.	Surat, 2010
7	Cotton growing farmers of South Gujarat region are advised seed treatment with <i>Pseudomonas fluorescence</i> (2 x 10 ⁸ cfu/g) @ 10 g/kg seed, soil application of <i>Trichoderma viride</i> (2 x 10 ⁶ cfu/g) @ 2.5 kg/ha in 250 kg of vermicompost and two sprays of kresoxim methyl @ 0.0443 % followed by copper oxychloride (0.2 %) + streptocycline (0.01 %) first at the initiation of the disease and second at 15 days after first spray for effective management of bacterial leaf blight and alternaria leaf spot diseases of cotton.	Surat 2018-19
8	Cotton growing farmers are advised the following Integrated Disease Management module (IDM) for the management of Bacterial leaf blight (BLB) and Alternaria leaf spot (ALS) diseases of cotton, seed treatment, soil application and two sprays first at the initiation of the disease and second at 15 days after first spray is effectively manage the diseases and increasing the cotton seed yield. IDM Module 1. Seed treatment with <i>Pseudomonas fluorescence</i> (2 x 10 ⁸ cfu/g) @ 10 g/kg seed. 2. Soil application of <i>Trichoderma viride</i> (2 x 10 ⁶ cfu/g) @ 2.5 kg/ha in 250 kg of vermicompost. 3. Foliar spray Kresoxim methyl @ 1ml/ lit followed by COC (0.2 %) + Streptocycline (0.01 %).	Guntur, 2019
For scientific community		
9	Soil amendment with farm yard manure @ 20 t/ha or pressmud 2 t/ha or decomposed poultry manure 2 t/ha is effective for economical management of root rot disease of cotton.	Surat, 1999
10	Bacterial blight incited by <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Malvacearum</i> of cotton causes 11.95, 11.14 and 9.26% avoidable loss in seed cotton yield of cultivars LRA-5166, G.Cot.HY-10 and BC-68-2, respectively.	Surat, 2000
11	For the management of Alternaria leaf spot disease in cotton following module was found effective. Seed treatment with <i>Pseudomonas fluorescens</i> CICR (2 x 10 ⁸ cfu/g) @ 10 g/kg seed + soil application of <i>Trichoderma viride</i> TNAU1 (2 x 10 ⁶ cfu/g) @ 2.5 kg/ha in 250 kg of vermicompost and sprays of kresoxim methyl (0.0443%), followed by captan + hexaconazole @ 1.5 g/l for fungal diseases first at the initiation of the disease and second at 15 days.	Surat, 2019



RECOMMENDED INSECTICIDES /FUNGICIDES/WEEDICIDES/GROWTH REGULATORS AS PER CIB REGISTRATION

A. INSECTICIDES							
Year	Crop	Pest	Pesticide/formulation (I/F/H/N/R/PR)*	Application (Conc. or g/kg seed)		Application Schedule/ Recommendation	Interval (Day) between last application and harvest
				Formulation or ml/10 lit water	% a.i. or g/ml ai/ha		
1978	Cotton	Bollworms	Cypermethrin 10 EC (I)	9ml	90 ppm (0.009%)	At peak flowering period at 15-20 days interval	-
			Fenvalerate 20 EC (I)	7.5ml	150 ppm (0.015%)	-do-	-
			Decamethrin 2.8 EC (I)	4.5 ml	12.5 ppm (0.00125%)	-do-	-
			Permethrin 25 EC (I)	6ml	150 ppm (0.015%).	-do-	-
1981	Cotton	Cotton pests	Fenvalerate 20 EC (I)	7.5ml	150 ppm (0.015%)	Spraying the crop with any one of the insecticide	-
			Cypermethrin 10 EC (I)	9ml	90 ppm (0.009%)	-do-	7 days(as per CIB)
1984	Cotton	Bollworms	Cypermethrin 10 EC (I)	5ml	50 g a.i./ha	Based on ETL 20 larvae/20 plants	7 days(as per CIB)
			Decamethrin 2.8 EC (I)*	5 ml	15 g a.i./ha	- do -	-
			Fenvalerate 20 EC(I)	5ml	100 g a.i./ha.	- do -	7 days(as per CIB)
1985	Cotton	Bollworms	Flucythrinate 20 EC (I)	2 ml	40g a.i./ha	Spraying of any one insecticides at peak flowering stage	-
			Fluvalinate 25 EC(I)	2ml	50g a.i./ha	-do-	7 days(as per CIB)
1987	Cotton	Cotton bollworm	Fenvalerate 20 EC(I)	5ml	0.005%	Spraying at fortnightly interval during peak flowering period of the crop control cotton bollworm effectively while economizing the pesticidal application.	7 days(as per CIB)
			Decamethrin 2.8 EC (I)*	2.6 ml	0.00075%	- do -	-
			Cypermethrin 10 EC(I)	3ml	0.003%	- do -	7 days(as per CIB)
1989	Cotton	Spodoptera	Diflubenzuron 25 WP(I)	16ml	0.04%	Recommended for the effective control	-
1993	Cotton	Whitefly	Triazophos 40 EC(I)#	19ml	0.75 kg a.i./ha	Recommended for the control of whitefly	21 days(as per CIB)
1995	Cotton	Bollworms	Fenvalerate 20 EC(I)	4ml	75 g a.i./ha	Application of Fenvalerate for boll worms	7 days(as per CIB)
			Chlorpyrifos 20 EC(I)*	38ml	750 g a.i./ha	Application of Chlorpyrifos. Insecticides should be applied on need base.	-
		Helicoverpa	HNPV (I)	-	450 LE	Need base	-
		Spodoptera	SNPV (I)	-	250 LE	Need base	-
		SP & BW	Margocide CK (I)	3 lit/ha	-	SP & BW at ETL	-
			Achook (I)	1.5 kg/ha	-	Bollworms at ETL	-
1997	Cotton	Cotton pests	Methyl-o-demeton 25 EC(I)	12ml	0.03%	Blanket application of Methyl-o-derneton during early season i.e. up to 40 days after germination	-
		Cotton pests	Monocrotophos36 SL(I)*	11ml	0.04%	Need based application alternatively at ETL.	-



		Cotton pests	Quinalphos 25 EC(I)*	20ml	0.05%	- do -	-
		Cotton pests	Profenophos 50 EC(I)	10ml	0.05%	- do -	15 days (as per CIB)
		Cotton pests	Chlorpyriphos 20 EC(I)*	25ml	0.05%	- do -	-
		Helicoverpa	HNPV (I)	-	450 LE	Need base	-
		Spodoptera	SNPV (I)	-	250 LE	Need base	-
		Pest complex	Neem based (I)	3 lit/ha	-	Alternatively at ETL	-
1998	Cotton	Bollworms	Profenophos 50 EC (I)	20ml	1.0 kg a.i./ha	- do -	15 days (as per CIB)
			Quinalphos 20 AF(I)*	2.5 l/ha	0.1%	- do -	7 days (as per CIB)
1998	Cotton	Bollworms	Profenophos 40 EC+ Cypermethrin 4 EC (I)	1.0 l/ha	0.08%	Insecticides should be sprayed as and when bollworm crosses the ETL under South Gujarat conditions.	14 days (as per CIB)
			Cypermethrin 10 EC(I)	0.5 l/ha	0.1%	- do -	7 days(as per CIB)
1998	Cotton	Bollworms	Methyl-O-dematon 25 EC(I)	12ml	0.03 %	One to two blanket application(s) of Methyl-o-dematon during early season i.e. upto 40 days of germination as and when necessary.	-
			Monocrotophos36 SL(I)*	11ml	0.04 %	- do -	-
			Quinalphos 25 EC(I)*	20 ml	0.05 %	- do -	-
			Fenvalerate 20 EC(I)	1 ml	0.0012 %	- do -	7 days(as per CIB)
1999	Cotton	Sucking pests and bollworms	Methyl-O-dematon 25 EC(I)	12 ml	0.03 %	Blanket application of Methyl-o-dematon during initial crop stage (upto 40 days after germination)	-
		Bollworms	Chlorpyriphos 20 EC(I)*	2.5 l/ha	0.1%	- do -	-
		Bollworms	Quinalphos 20 AF(I)*	2.5 l/ha	0.1%	- do -	7 days (as per CIB)
		Bollworms	Fenvalerate 20 EC(I)	500 ml/ha	0.02	- do -	7 days(as per CIB)
		Helicoverpa	HNPV (I)	-	450 LE	Need base	-
		Spodoptera	SNPV (I)	-	250 LE	Need base	-
		Pest complex	NSKS (I)	3 lit/ha	-	Alternatively at ETL of different pests	-
2000	Cotton	Sucking pests	Imidacloprid 70 WG(I)	10 g/kg seeds	-	Based on the results of the following IPM module is recommended. Spraying of insecticides for control of insect pests as well as bollworms on ETL base.	-
		Bollworms	Quinalphos 25 EC(I)*	20 ml	0.05%	- do -	-
	Chlorpyriphos 20 EC(I)*		25 ml	0.05%	- do -	-	
	Bollworms	Cypermethrin 10 EC(I)	0.5 l/ha	0.01	- do -	7 days(as per CIB)	
		Profenophos 40 % + Cypermethrin 4 %(I)	1.0 l/ha	0.08	- do -	14 days (as per CIB)	
		Fenvalerate 20 EC(I)	0.5 l/ha	0.02	- do -	7 days(as per CIB)	
	Helicoverpa	HNPV (I)	-	450 LE	Need base	-	



		Spodoptera	SNPV (I)	-	250 LE	Need base	-
		Pest complex	NSKS (I)	3 lit/ha	-	Alternatively at ETL of different pests	-
2001	Cotton	Aphid (<i>A. gossypii</i>), jassid (<i>A. biguttulla biguttulla</i>) and thrips (<i>Thrips tabaci</i>)	Thiamethoxam 70 WS(I)	2.8 g/kg seed	-	Seed treatment with any one of the insecticides is recommended.	-
			Imidacloprid 70 WS (I)	7.5 g/kg seed	-	- do -	-
			Imidacloprid 600 FS(I)	9 ml/kg seed	-	- do -	-
2001	Cotton	Bollworms	Spinosad 45 SC(I)	2 ml	75 g a.i./ha	Application as per ETL base (5 % boll damage) is recommended for control of bollworms attacking G.Cot.Hy-10 cotton in South Gujarat Agro climatic Zone.	10 days(as per CIB)
			Beta-cyfluthrin 2.45 SC (I)	1 ml	18 g a.i./ha	- do -	-
			Novaluron 10 EC(I)	10 ml	100 g a.i./ha	- do -	40 days(as per CIB)
		Helicoverpa	HNPV (I)	-	450 LE	Need base	-
		Spodoptera	SNPV (I)	-	250 LE	Need base	-
		Pest complex	Neemark (I)	3 lit/ha	-	Alternatively at ETL of different pests	-
2002	Cotton	Sucking pests	Imidacloprid 17.8 SL(I)	1 ml	20 g a.i./ha	Need based application of any of the following insecticides are recommended.	40 days(as per CIB)
			Acetamiprid 20 SP(I)	1 g	10 g a.i./ha	- do -	15 days(as per CIB)
			Thiamethoxam 25 WG(I)	1 g	25 g a.i./ha	- do -	-
2005	Cotton	Pink bollworm	Spinosad 45 SC(I)	1 ml	50 g a.i./ha	At 10 days interval starting from incidence of pink bollworm	10 days(as per CIB)
			Deltamethrintablet 25% (I)*	-	10 g a.i./ha	- do -	30 days(as per CIB)
			Betacyfluthrin 2.5 SC (I)	7 ml	18 g a.i./ha	- do -	20 days(as per CIB)
2010	Cotton	Mealybug	Imidacloprid 70 WG(I)	1 ml	0.00375%	Spray imidacloprid or acetamiprid or acetamiprid + chlorpyrifos at 15 days intervals starting from initiation of the pest	40 days(as per CIB)
			Acetamiprid 20 SP(I)	2 g	0.004%	- do -	15 days(as per CIB)
2017	Cotton	Pink bollworm	Spinosad 45 SC	3 ml	67.5	First spray at 75 days after sowing and second at 15 days of first spray for effective namagement of pink bollworm	10 days(as per CIB)
			Emamectinbenzoate 5SG	5 g	12.5		10 days(as per CIB)
			Indoxacarb 15.8 EC	5 ml	39.5		14 days(as per CIB)

Insecticide banned vide Ministry & Agriculture Farmers' Welfare, Government of India Gazette Notification No.3156, Dt.9th August, 2018.

* Insecticide likely to ban vide Ministry & Agriculture Farmers' Welfare, Government of India draft Notification No.1351, Dt.18th May, 2018.



B. FUNGICIDES							
Year	Crop	Pest/ Disease	Formulation (I/F/H/N/R/PR)*	Application (Conc. Or g/kg seed)		Application schedule/ Recommendation	Interval (Days between last application and harvest)
				Formulation g or ml/10 lit of water	% a.i. or g/ml a.i./ha		
1972	Cotton	Seed borne diseases	Sulphuric acid	100 ml/kg		Seed delinting	--
1984	Cotton	Bacterial blight	Streptocycline sulphate (A) 100%	0.5 g	0.005 %	Spray at the initiation of the disease	--
			Copper oxychloride (F) 50 WP	40 g	0.2 %		--
2003	Cotton	Root rot	<i>Trichoderma viride</i>	5 g/kg	--	Seed treatment	--
2011	Cotton	Bacterial blight	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	--	10 g/kg seed treatment + 20 g/10 lit for three spray	Seed treatment + three foliar spray at 30 days interval starting from 30 days after sowing	--

C. WEEDICIDES							
1984	Cotton	Weeds	oxadiazon 25 EC #	80	1 kg a.i./ha	Pre-emergence +	150-180
			Diuron 80 WP	20	0.75 kg a.i./ha	Post emergence	150
2001	Cotton	Weeds	Fluchloralin 45 EC	5.6	0.625 kg a.i./ha	Pre sowing band application	180
2011	Cotton	Weeds	Pendimethalin 30 EC*	66.6	1 kg a.i./ha	Pre emergence	180

Weedicide note in the approved list of Weedicide in cotton Ministry & Agriculture Farmers' Welfare, Government of India Major uses of Weedicide Notification Dt.31th January, 2020.

* Weedicide likely to ban vide Ministry & Agriculture Farmers' Welfare, Government of India draft Notification No.1351, Dt.18th May, 2018.

D. GROWTH REGULATORS							
Year	Crop	Pest	Pesticide/ Formulation (I/F/H/N/R/PR)	Application (Conc. or g/kg seed)		Application schedule/ Recommendation	Interval (days) between last application and harvest
				Formulation g or ml per 10 lit water	% a.i. or g/ml a.i. per ha		
1994	Cotton	Defoliant	Ethrel (H)	--	2000 ppm	50% boll bursting stage	-
2011	Cotton	Defoliant	Ethylene (H)	--	45 ppm	Square initiation (35-40 DAS)	-



સંશોધન નિયામકશ્રી, નકૃયુ, નવસારીનાં તા.૦૯/૦૫/૨૦૧૯નાં પરીપત્ર
જા.નં.નકૃયુ/સંનિ/૪૧૫૫/૨૦૧૯ મુજબ વધારાની માહિતી

૧. જેઆરએફ/એસઆરએફ/આરએ/રોજમદારનાં કોન્ટ્રાક્ટ્યુલ સ્ટાફની માહિતી

ક્રમ	નામ	હોદ્દો અને પગારધોરણ	યોજનાનું નામ અને બ.સ.	સમયગાળો
૧	ચિરાગકુમાર બી. ઘેવરીયા	એસઆરએફ ૨૫૦૦૦ + એચઆરએ પ્રતિ માસ	Trait Introgression of BG II in public cotton hybrid (B. H. 18112)	૧૫/૦૩/૨૦૧૯ થી ૩૧/૦૩/૨૦૧૯ ૧૧/૧૦/૨૦૧૯ થી ૩૧/૦૧/૨૦૨૦
૨	અમીષાબેન પટેલ			૧૧/૧૦/૨૦૧૯ થી ૩૧/૦૧/૨૦૨૦
૩	દિવ્યેશકુમાર એન. પટેલ	એસઆરએફ ૨૫૦૦૦ + એચઆરએ પ્રતિ માસ	NFSM: CC: Cotton: IRM: PBWM (B. H. 02111)	૧૫/૦૩/૨૦૧૯ થી ૨૮/૦૨/૨૦૨૦ ૧૭/૦૩/૨૦૨૦ થી ચાલુ
૪	અંજલી જે. પટેલ	પ્રોજેક્ટ આસી. યંગ પ્રોફેશનલ ૧૫૦૦૦ + એચઆરએ પ્રતિ માસ		૧૫/૦૩/૨૦૧૯ થી ૨૮/૦૨/૨૦૨૦ ૧૭/૦૩/૨૦૨૦ થી ચાલુ
૫	હેત્વી વિનોદરાય પટેલ	જુનીયર પ્રોજેક્ટ આસી. ૧૨૦૦૦ + એચઆરએ પ્રતિ માસ	Testing resurgence of whitefly due to fipronil (B.H. 18183)	૧૫/૦૩/૨૦૧૯ થી ૨૮/૦૨/૨૦૨૦ ૧૭/૦૩/૨૦૨૦ થી ૩૧/૦૩/૨૦૨૦
૬	અદિતી એચ. સોલંકી	જુનીયર પ્રોજેક્ટ આસી. ૧૨૦૦૦ + એચઆરએ પ્રતિ માસ	Testing resurgence of pests due to Acephate (B.H. 18184)	૧૫/૦૩/૨૦૧૯ થી ૦૪/૧૦/૨૦૧૯

૨. સંશોધન લેખોની માહિતી : ઉપરનાં મુદ્દા નં.૫ પ્રમાણે

૩. ભલામણ કરેલ તેની માહિતી : ઉપરનાં મુદ્દા નં. ૬ પ્રમાણે

૪. સેમીનાર/ સીમ્પોઝીયમ/ કોન્ફરન્સ/ વર્કશોપ/ શોર્ટ ટર્મ ટ્રેનીંગ/ સમર એન્ડ વિન્ટર સ્કુલ ટ્રેનીંગ/ ઓરીએન્ટેશન ટ્રેનીંગ/ રીફ્રેસર કોર્સ માટેનું રજીસ્ટર/ ઓથ. રીફ્રેશનની માહિતી :

PARTICIPATION IN SEMINAR/SYMPOSIUM/CONFERENCE

Sr. No.	Name & Designation	Details of Seminar/Symposium/Conference	Place	Date	Duration
2016-17					
1	Dr. B. G. Solanki, Research Scientist (Cotton), NAU, Surat	Celebration of International day for Biological Diversity	Ahmadabad	22/05/2016	1 Day
		Indian Society of Plant Genetic Resources and 1 st International Agro-biodiversity Congress	ICAR, NASC complex, New Delhi	6-8/11/2016	3 Days
		Brain Storming Session fifty years of cotton research “Lessons learnt and the way forward”	CICR, Coimbatore	9-11/11/2016	3 Days
2.	Dr. D. H. Patel, Asso. Res. Sci. MCRS, NAU, Surat	Brain storming session on Cryopreservation and Tissue culture	GSBTM, Gandhinagar	16/9/2016	1 Day
		IPR meet on GM Trades and Seeds	Gandhinagar	8/8/2016	1 Day
		Germplasm field Day	CICR, Nagpur	6/12/2016	1 Day



2	Dr. H. R. Ramani Assistant Research Scientist (Biochem.), MCRS, NAU, Surat	Attended symposium on “Non-thermal technology for improvement of safety and quality of foods”	Food processing technology and bioenergy, AAU, Anand	18/03/2017	1 Day
3	Dr. Prashant Sandipan Assistant Research Scientist (Pl. Path.), MCRS, NAU, Surat	One day State level seminar “Plant Protection in Organic Farming”	NAU, Navsari	11/06/2016	1 Day
4	Dr. R. D. Patel Assistant Research Scientist (Ento.), MCRS, NAU, Surat	One day State level seminar “Plant Protection in Organic Farming”	NAU, Navsari	11/06/2016	1 Day
5	Dr. G. R. Bhanderi Assistant Research Scientist (Ento.), MCRS, NAU, Surat	One day State level seminar “Plant Protection in Organic Farming”	NAU, Navsari	11/06/2016	1 Day
2017-18					
1	Dr. B. G. Solanki Research Scientist (Cotton)	7 th Asiatic Cotton Research and Development Network Meeting	CICR, Nagpur	15-17/09/17	03 days
2	Dr. H. R. Desai Asso. Research Scientist (Ento)	7 th Asiatic Cotton Research and Development Network Meeting	CICR, Nagpur	15-17/09/17	03 days
3	Dr. D. H. Patel Asso. Research Scientist (Ag. Bot)	7 th Asiatic Cotton Research and Development Network Meeting	CICR, Nagpur	15-17/09/17	03 days
4	Dr. K. V. Vadodariya Asso. Research Scientist (Ag. Bot)	7 th Asiatic Cotton Research and Development Network Meeting	CICR, Nagpur	15-17/09/17	03 days
5	Dr. S. L. Pawar Asso. Research Scientist (Agronomy)	7 th Asiatic Cotton Research and Development Network Meeting	CICR, Nagpur	15-17/09/17	03 days
6	Dr. K. B. Sankat Assist. Research Scientist (Agronomy)	7 th Asiatic Cotton Research and Development Network Meeting	CICR, Nagpur	15-17/09/17	03 days
7	Dr. H. R. Ramani	One Day International Symposium on Emerging Biological trends in 21st Century	P P Savani University, Kosamba, Surat	05/11/2017	1 day
8	Dr. Rajesh D. Patel Dr. Preeti R. Parmar	Bt-resistance monitoring of Pink bollworm on Cotton	CICR, Nagpur	20-22/04/2017	03 days
9	Dr. Rajkumar B. K. Dr. Preeti R. Parmar	International symposium on “Emerging Biological Trends in 21st Century”	School of sciences, PP Savani University, Kosamba, Gujarat	5/11/2017	1 day
10	Dr. Rajkumar B. K.	Contemporary Trends in Cancer Research	Department of Biosciences (UGC-SAP-DRS-II) Veer Narmad South Gujarat University, Surat, Gujarat	18/8/2017	1 day
11	Dr. Preeti R. Parmar	Contemporary Trends in Cancer Research	Department of Biosciences (UGC-SAP-DRS-II) Veer Narmad South Gujarat University, Surat, Gujarat	18/8/2017	1 day
12	Dr. G. R. Bhanderi	PPAG seminar on Adhunik Khetima Pak Sanrakshan: Samasya ane Samadhan	JAU, Junagadh	19/08/2017	1 day
13	Dr. G. O. Faldu	National Seminar on “Sustainable Food Value Chain in Arena of Climate Change”	ASPEE college of horticulture and Forestry, NAU, Navsari	7/06/2017	1 day



2018-19					
1	Prashant B. Sandipan	Attended and Presented Plant Pathological technical report in the Technical session of State Technical Meeting on Cotton	Regional Cotton Research Station, AAU, Anand (Gujarat)	May 23, 2018	1 day
2	Prashant B. Sandipan	Presented paper in the ISPP West Zonal Seminar on "Emerging Trends in Plant Physiology for Crop Production under Climate Change Scenario".	organized by Mahatama Phule Krishi Vidyapeeth, Rahuri and Indian Society for Plant Physiology, New Delhi at Rahuri	August 04, 2018.	1 day
3	Prashant B. Sandipan	Attended State level seminar on "Uttar Gujarat Na Bagayati Pakoma Pak Sanraksan" on at SDAU, Sardarkrushinagar.	PPAG & SDAU, Sardarkrushinagar (Gujarat)	September 29, 2018	1 day
4	Prashant B. Sandipan	Participation in the 1 st State level Convention on "Latest Technology for Prosperity and Sustainable Development in Agriculture".	Navsari Agricultural University, Navsari (Gujarat).	November 18, 2018	1 day
5	Prashant B. Sandipan	Participated and Presented paper in the International e-Conference.	MCM Centre for Theoretical Research, Biratnagar-12, Nepal	December 5-6, 2018	2 days
6	Prashant B. Sandipan	Attended and Presented paper in National Symposium on "Sustainable Management of Pests and Diseases in Augmenting Food and Nutritional Security" on jointly organized by	NAU, Navsari, (Gujarat)	January 22-24, 2019	3 days
7	Dr. G. R. Bhanderi & Dr. R. D. Patel	Participation in one day state level PPAG Seminar on "Uttar Gujarat na Bagayati Pako ma Pak Sharkshan"	SDAU, Sardarkrushinagar	Sept. 29, 2018	01
8	Dr. H. R. Desai & Dr. G. R. Bhanderi	National symposium on "Sustainable Management of Pests and Diseases in Augmenting Food and National Security"	ACHF, NAU, Navsari	Jan. 22-24, 2019	03
2019-20					
1	Dr. D. H. Patel, Dr. Rajkumar B. K. & Dr. H. R. Ramani	National seminar on "Biochemical and Molecular intervention for nutrient securities and food safty" at NAU, Navsari.	Department of soil science and agri. Chemistry, NAU, Navsari	12/12/2019 to 13/12/2019	01
2	Dr. K. B. Sankat, Dr. K.V. Vadodariya, Dr. S. L. Pawar, Dr. D. H. Patel, Dr. Rajkumar B. K., Dr. G. R. Bhanderi, Dr. R. D. Patel & Dr. H. R. Ramani	National Symposium on "Cotton Production and Technologies in the Next Decade: Problems and Perspective"	Odisha University of Agriculture and Technology, Bhubaneswar, Odisha January 22-24, 2020.	22/01/2020 to 24/01/2020	03
3	Dr. Preeti R. Parmar	National Conference on "Recent Trends in Biosciences and Environmental Science (RTBES 2020)"	Department of Botany and Zoology, Khandesh college education society's Moolji Jaitha college, Jalgaon	16/01/2020 to 17/01/2020	01
4	Dr. G. R. Bhanderi, Dr. H. R. Ramani	One Day training workshop on SPNF at NAU, Navsari	NAU, Navsari	9/2/2020	01



PARTICIPATION IN SUMMER/WINTER SCHOOL/REFRESHER COURSE

Sr. No.	Name & Designation	Details of Summer/Winter school	Place	Date	Duration
2016-17					
1.	Dr. V. K. Vekariya Assistant Research Scientist (Biochem.) MCRS, NAU, Surat	Genomics and Phonemics for enhancement of crop nutrient use efficiency	ICAR-National Research Centre on Plant Biotechnology, IARI, New Delhi	01-21/09/2016	21 Days
2.	Shri. K. B. Sankat Assistant Research Scientist (Agronomy), MCRS, NAU, Surat	Agro ecological Strategies for Designing Sustainable Farming Systems	University of Agricultural Sciences (UAS), Raichur, Karnataka	01-21/12/2016	21 Days
3.	Dr. Rajkumar B. K. Assistant Research Scientist (Pl. Biotech.), MCRS, NAU, Surat	Utilization of Genetic & Genomic Resources through Biotechnology for Biotic & Abiotic Stress Management & Quality Improvement in Field Crops	Department of Biotechnology, College of Agriculture, University of Agricultural Sciences (UAS), Dharwad	01-21/12/2016	21 Days
		Exploring Genomic Resources for the Improvement of Horticultural Crops	Department of Biotechnology and Crop Improvement, College of Horticulture, UHS Campus, GKVK Post, Bangalore 65.	01-21/07/2016	21 Days
2017-18					
1	Dr. H. R. Ramani Assistant Research Scientist	Genomics, Proteomics and Metabolomics in crop improvement	Junagadh Agriculture University, Junagadh	04/09/2017 to 24/09/2017	21 days
2	Dr. P. R. Parmar Assistant Research Scientist				
3	Dr. G. R. Bhandari, Assistant Research Scientist	Pest Risk Analysis – A Tool in Selection of Quality Planting Material and Pest Forecast”	ASPEE College of Horticulture & Forestry, NAU, Navsari	01/11/2017 to 21/11/2017	21 days
4	Dr. R. D. Patel, Assistant Research Scientist				
2018-19					
1	Prashant B. Sandipan Assistant Research Scientist	Completed ICAR sponsored training programme on “Advances in Agricultural Techniques to enhance crop production: Towards climate resilient agriculture”	ICAR- Centre for Advances Faculty Training on Plant Biotechnology, Rajasthan Agricultural Research Institute (Sri Karan Narendra Agriculture University, Jobner), Durgapura, Jaipur (Rajasthan).	December 10th –30th, 2018	21 days
2	Dr. R. D. Patel, Asstt. Res. Sci. (Ento)	Training on “Advances in the management of Agriculturally important insects”	PAU, Ludhiana	November 13, 2018 to December 03, 2018	Department of Entomology, PAU, Ludhiana
3	H. R. Ramani, Assistant Research Scientist	Phytoremediation: Challenges and scope under heavy metal stress	Department of Plant breeding and Genetics, SDAU, SKnagar	10th to 30th July , 2018	21 days
4	Dr. P. R. Parmar, Assistant Research Scientist	Phytoremediation: Challenges and scope under heavy metal stress	Department of Genetics and Plant breeding, C. P. College of Agriculture, SDAU, Sardarkrushinagar	10th to 30th July, 2018	21 days
2019-20					
1	Dr. K. B. Sankat	Summer School Training on “Soil Health Management and Plant Nutrition under Changing Climate Scenario”	Rajasthan Agriculture Research Institute, Durgapura, Jaipur, Rajasthan (Shri Karan Narendrasinh Agriculture University, Jobner)	02-09-2019 to 22-09-2019	21 days



PARTICIPATION IN WORKSHOP/SHORT TERM TRAINING

Sr. No.	Name & Designation	Details of Workshop/ Short term training	Place	Date	Duration
2016-17					
1	Dr. B. G. Solanki, Research Scientist (Cotton), NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM-AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
2	Dr. K. V. Varodariya, Asso. Res. Sci., NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
3	Dr. D. H. Patel Asso. Res. Sci., NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
4	Dr. H. R. Desai Asso. Res. Sci., NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
5	Dr. G. O. Faldu Assitt. Res. Sci., NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
6	Prof. D. M. Patel Assitt. Res. Sci., NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
7	Dr. G. R. Bhandari Assitt. Res. Sci., NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
8	Prof. K. B. Sankat Assitt. Res. Sci., NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
9	Dr Rajkumar B Katagi Assitt. Res. Sci., NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
10	Prof. V. K. Vekaria Assitt. Res. Sci., NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
11	Dr. P. B. Sandipan Assitt. Res. Sci., NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
12	Dr. H. R. Ramani Assitt. Res. Sci., NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
13	Dr. R. D. Patel Assitt. Res. Sci., NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
14	Dr. Preeti R Parmar Assitt. Res. Sci., NAU, Surat	Annual Group Meeting on cotton (AGM AICCP) and interactive meet on PBW	APMC, Sahara Darwaja, Surat	April 7-9, 2016	3 days
2017-18					
1	Dr. H.R. Desai	AGM of AICRP on Cotton	TNAU, Coimbatore	8 th to 10 th April, 2017	3 days
2	Dr. D. H. Patel	AGM of AICRP on Cotton	TNAU, Coimbatore	8 th to 10 th April, 2017	3 days
3	Dr. S. L. Pawar	AGM of AICRP on Cotton	TNAU, Coimbatore	8 th to 10 th April, 2017	3 days
4	Prof. D. M. Patel	AGM of AICRP on Cotton	TNAU, Coimbatore	8 th to 10 th April, 2017	3 days
5	Dr. G. O. Faldu	AGM of AICRP on Cotton	TNAU, Coimbatore	8 th to 10 th April, 2017	3 days
6	Dr. G. R. Bhandari	AGM of AICRP on Cotton	TNAU, Coimbatore	8 th to 10 th April, 2017	3 days
7	Dr. P. B. Sandipan	AGM of AICRP on Cotton	TNAU, Coimbatore	8 th to 10 th April, 2017	3 days
8	Prof. V. K. Vekariya	AGM of AICRP on Cotton	TNAU, Coimbatore	8 th to 10 th April, 2017	3 days



2018-19					
1	Dr. D. H. Patel	Annual Group Meeting of AICRP on cotton	CCS, Haryana Agricultural University	9-10/4/2018	2 Days
2	Dr. H. R. Desai & Dr. G. R. Bhanderi	Group Meeting of AICRP on Cotton	CCSHAU, HISAR	9-10/04/2018	02 days
3	Dr. H. R. Desai & Dr. R. D. Patel	Implementation of "Insecticide Resistance Management" : Dissemination of pink bollworm management strategies	ICAR-CICR, Nagpur	14/08/2018	01 days
4	Dr. H. R. Desai & Dr. R. D. Patel	Review workshop of "Insecticide Resistance Management" : Dissemination of pink bollworm management strategies	ICAR-CICR, Nagpur	23/02/2019	01 days
5	Dr. H. R. Ramani	Annual Group Meeting of AICRP on cotton	CCS, Haryana Agricultural University	9-10/4/2018	2 Days
6	Prashant B. Sandipan	Annual Group Meeting on cotton (AGM-AICRP) held on at CCS organized by ICAR-AICRP cotton.	Haryana Agricultural University (HAU), Hisar	April 9-10, 2018	2 days
7	Prashant B. Sandipan	Actively participated in the virtual Workshop on Personality Development held on organized by International Science Community Association (www.isca.net.co).	Online	August 05 th -10 th , 2018	Online participation
2019-20					
1	Dr. G. R. Bhanderi	Training on "Making greater use of biocontrol agents"	Department of Plant Pathology, AAU, Jorhat	November 4-13, 2019	10 days
2	Dr. H. R. Ramani	Short term online "Prakrutik Kheti karyashala"	Dada Bhagwan Mandir, Kamrej	December 5-11, 2019	7days

પ. દરેક પાકની GAP (ગુડ એગ્રીકલ્ચરલ પ્રેક્ટાઈસીસ) : મુદ્દા નં. ૩ અને ૪ પ્રમાણે



૬. જે તે ફાર્મની વિગતો નકશા વિ. જમીન/ પાણીનું પૃથ્થકરણ (વર્ષવાર)

ડીએલઆર ની માપણી મુજબ યુનિવર્સિટીના કબજામાં હોય તેવી ખેડખાતાની જમીનની વિગત :

૦૬-૧૦-૨૦૧૫ મુજબ

બ્લોક નંબર/ સર્વે નંબર	ગામ તા: સીટી: જી: સુરત	જમીન પ્રાપ્તીની નોંધ નંબર	કોનાં કબજા હસ્તક	છેલ્લી માપણી વર્ષ	રેવન્યુ રેકર્ડ મુજબ ક્ષેત્રફળ (હે-આર- ચો.મી.)	હિસ્સા ફોર્મમાં દર્શાવેલ હાલના કબજાનું ક્ષેત્રફળ (હે-આર-ચો.મી.)	તફાવત (હે-આર-ચો.મી.)	તફાવતનું કારણ
(૧)	(૨)	(૩)	(૪)		(૫)	(૬)	(૭)	(૮)
70	ભટાર	629	કપાસ(ઉ) જુવાર(દ)	નવે. ૨૦૧૪	39-58-01 00-90-00 40-48-01	34-58-00 00-70-00 35-28-00	(-)5-00-01 (-)0-20-00 (-)5-20-01	કોલમ નં. ૭ નો તફાવત વખતો- વખત હળપતિ આવાસ, નહેર તથા જુદી જુદી ટી.પી. સ્કીમો માટે ફાળવેલ જમીન તથા તેના કબજા સોંપવાના કારણે છે.
86		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	00-86-00	00-57-71	(-)0-28-29	
91		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	03-64-23	01-68-72	(-)1-95-51	
92		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	02-83-08	02-24-86	(-)0-58-22	
93+94+96		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	02-92-17	02-49-90	(-)0-42-27	
95		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	01-17-36	00-92-07	(-)0-25-29	
97		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	02-11-45	02-10-44	(-)0-01-01	
98		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	01-62-89	01-50-75	(-)0-12-14	
99/1+2		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	01-85-15	03-27-80	(-)0-17-20	
99/ P1		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	01-59-85			
100		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	01-79-07	01-65-46	(-)0-13-61	
101		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	00-41-48	00-41-48	-	
102		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	01-09-27	01-09-27	-	
103		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	00-25-29	00-25-29	-	
104		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	00-69-81	00-69-81	-	
105		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	00-48-56	00-48-56	-	
106/1+2+4		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	02-06-39	02-60-01	(-)00-16-19	
106/2+4+P1		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	00-69-81			
106/3		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	01-43-66	01-08-25	(-)00-35-41	
109/1		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	00-43-50	00-43-50	-	
110		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	00-77-90	00-60-70	(-)00-17-20	
111		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	00-64-75	00-64-75	-	
112		624	જુવાર	નવે. ૨૦૧૪	00-30-35	00-12-55	(-)00-17-80	
કુલ					70-20-03	60-19-88	(-)10-00-15	
161	ઉમરા	1261	કપાસ	મે ૨૦૧૧	00-65-76	00-58-68	(-)00-07-08	
162		1261	કપાસ	મે ૨૦૧૧	30-00-76	25-61-83	(-)04-38-93	
કુલ					30-66-52	26-20-51	(-)04-46-01	
22/1	અલથાણ	997	જુવાર	મે ૨૦૧૧	06-64-70	01-55-80	(-)05-08-90	
22/2		997	જુવાર	મે ૨૦૧૧	04-43-13	01-71-91	(-)02-71-22	
કુલ					11-07-83	03-27-71	(-)07-80-12	
			જુવાર		41-69-85	28-89-59	(-)12-80-26	
			કપાસ		70-24-53	60-78-51	(-)09-45-01	
			કુલ		111-94-38	89-68-10	(-)22-26-28	



નમુના ચકાસણી	પૃથ્થકરણની વિગત	કુલ પૃથ્થકરણ				વિભાગ
		૨૦૧૬-૧૭	૨૦૧૭-૧૮	૨૦૧૮-૧૯	૨૦૧૯-૨૦	
મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્રનાં સંશોધન અખતરાઓ/ પીજી સંશોધન અખતરાઓ અને જનરલ પ્લોટનાં નમુનાઓ						
જમીન ચકાસણી	નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ, પોટાશ વિદ્યુત વાહકતા, સલ્ફર, પીએચ આંક તથા સુક્ષ્મ તત્વો જમીનનું ભેજ	૭૬૫	૪૨૪	૯૧૪	૬૮૪	બાયોકેમિસ્ટ્રી
કપાસ બીજ	ઓઈલ કન્ટેન્ટ	૨૮૦	૩૦૩	૪૨૬	૪૬૩	
કપાસની આશાસ્પદ જાતોનાં પાન, ડુંખ, જીડવા વિગેરે	બાયોકેમિકલ (ટેનીન, ફીનોલ, ગોસીપોલ, સુગર, પ્રોટીન, એમીનોએસીડ અને અન્ય)	૧૮૮૨	૩૨૮૩	૧૭૮૭	૨૩૧૧	
પાકનાં નમુના (ઉપદ્રવિત)	રોગ અને જીવાત	૭૦	૬૫	૩૩	૨૧	એન્ટોમોલોજી
મુખ્ય કપાસ સંશોધન કેન્દ્રની આશાસ્પદ નર અને માદા પિતૃઓ તેમજ બીટી સંકર જાતોની ચકાસણી						
એલીસા ટેસ્ટ	Cry1Ac અને Cry2Ab કવોલીટેટીવ અને કવોન્ટીટેટીવ ટેસ્ટ	૭૩૪૮	૭૮૨૦	૭૪૦૦	૬૫૦૦	બાયોટેકનોલોજી
પીસીઆર ટેસ્ટ	—	૬૨૦	૭૦૦	૬૨૦	૪૭૫	



FARM MAP OF MAIN COTTON RESEARCH STATION, SURAT

