

# નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી



NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

નવસારી

વાર્ષિક વિકાસ કાર્યક્રમ  
વર્ષ ૨૦૦૯-૧૦

—: આયોજન શાખા :—

સંશોધન નિયામકશ્રીની કચેરી

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી

નવસારી - ૩૮૬ ૪૫૦

## નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી નવસારી

વર્ષ ૨૦૦૮-૨૦૦૯ દરમ્યાન પ્રાપ્ત કરેલ સિધ્ધીઓ :

વર્ષ ૨૦૦૮-૨૦૦૯ ની વાર્ષિક યોજનાઓ પેટે કૃષિ સંશોધન અને શિક્ષણની પ્રવૃત્તિઓ માટે રૂ. ૨૨૦૦.૦૦ લાખની જોગવાઈ મંજૂર કરેલ હતી વર્ષ દરમ્યાન કરવામાં આવેલ જોગવાઈ અને ખર્ચની પ્રવૃત્તિવાર અને પેટા સદરવાર વિગત નીચે મુજબ છે.

પ્રવૃત્તિવાર વર્ગીકરણ : (૨૦૦૮-૨૦૦૯)

ક્રમ	પ્રવૃત્તિ	મૂળ જોગવાઈ (સુધારેલ)	જોગવાઈ (ટકાવારીમાં)	ગ્રાન્ટ રીલીઝ	થયેલ કુલ ખર્ચ
૧	શિક્ષણ	૬૩૦.૦૦	૨૮.૬૪%	૬૩૦.૦૦	૫૪૧.૦૧
૨	વિસ્તરણ શિક્ષણ	૩૩૪.૫૮	૧૫.૨૦%	૩૩૪.૫૮	૧૭૮.૮૧
૩	સંશોધન	૧૨૩૫.૪૨	૫૬.૧૫%	૧૨૩૦.૪૨	૧૧૭૩.૩૩
૪	આઈ.ટી.	૫.૦૦	૦૦.૨૩%	૦.૦૦	૦.૦૦
	કુલ :	૨૨૦૦.૦૦	૧૦૦.૦૦%	૨૧૯૫.૦૦	૧૮૯૩.૧૫

:૨: પેટા સદરવાર વર્ગીકરણ : (૨૦૦૮-૨૦૦૯)

ક્રમ	પેટા સદર	મૂળ જોગવાઈ	જોગવાઈ (ટકાવારીમાં)	જોગવાઈ સામે થયેલ ખર્ચ (અંદાજીત)
૧	પગાર ભથ્થા	૬૬૬.૬૭	૩૦.૩૦%	૪૦૫.૫૫
૨	આવર્તક	૪૦૯.૦૨	૧૮.૫૯%	૪૭૯.૩૩
૩	અનાવર્તક	૩૯૪.૫૬	૧૭.૯૪%	૪૩૬.૮૯
૪	બાંધકામ	૭૨૯.૭૫	૩૩.૧૭%	૫૭૧.૩૮
	કુલ :	૨૨૦૦.૦૦	૧૦૦.૦૦%	૧૮૯૩.૧૫

કૃષિ સંશોધન અને શિક્ષણની પ્રવૃત્તિઓ માટે વર્ષ ૨૦૦૮-૨૦૦૯ દરમ્યાન સરકારથી તરફથી રૂ. ૨૧૯૫.૦૦ લાખની ગ્રાન્ટ મળેલ હતી. યુનિવર્સિટીની અંદાજીત આવક રૂ. ૧.૬૬ લાખ મળી કુલ રૂ. ૨૧૯૬.૬૬ લાખની ઉપલબ્ધ ગ્રાન્ટ સામે કુલ રૂ. ૧૮૯૩.૧૫ લાખ ખર્ચ થયેલ છે.

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી ૨૦મી ફેબ્રુઆરી ૨૦૦૪ ના રોજ ગુજરાત રાજ્યની વિધાનસભાએ પસાર કરેલ ગુજરાત કૃષિ યુનિવર્સિટી અધિનિયમ ૨૦૦૪ ધ્વારા અસ્તિત્વમાં આવી યુનિવર્સિટીનું વડુમથક નવસારી ખાતે આવેલ છે. અન્ય કેમ્પસો, સુરત અને ભરુચ ખાતે આવેલા છે. યુનિવર્સિટીના સંચાલન માટે નિયામક મંડળ, વિદ્યા પરિષદ, સંશોધન પરિષદ, વિસ્તરણ શિક્ષણ પરિષદ તથા વિવિધ વિદ્યાશાખાઓની અભ્યાસ સમિતિઓની રચના કરવામાં આવેલ છે. યુનિવર્સિટીનું વહીવટી માળખું પત્રક-૧ પ્રમાણે છે. યુનિવર્સિટીના કાર્યક્ષેત્રને લક્ષમાં રાખીને દક્ષિણ ગુજરાતના નવસારી, સુરત, તાપી, વલસાડ, ભરુચ, નર્મદા, આહવા-ડાંગ જીલ્લાનો સમાવેશ નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીમાં થયેલ છે.

આ યુનિવર્સિટીનું મુખ્ય ધ્યેય કૃષિ સંશોધન, શિક્ષણ અને વિસ્તરણ શિક્ષણની પ્રવૃત્તિઓના સંકલન ધ્વારા જે તે વિસ્તારનું કૃષિ ઉત્પાદન વધારવું અને વિશેષ કરીને તે ધ્વારા રાજ્યની ગ્રામીણ પ્રજાની આર્થિક સ્થિતિ સુધારવાનું છે. આ વિશાળ ધ્યેય તેમજ જે તે વિસ્તારની કૃષિ અને તેને સંલગ્ન ક્ષેત્રના વિકાસની જરૂરીયાતોને ધ્યાનમાં રાખી કૃષિ શિક્ષણ ક્ષેત્રે વિવિધ વિદ્યાશાખાઓમાં જુદી જુદી બે મહાવિદ્યાલયો ધ્વારા શિક્ષણ આપવામાં આવે છે. જેમાં નીચે મુજબના અભ્યાસક્રમો ચલાવવામાં આવે છે.

અ.નં.	અભ્યાસક્રમ	અભ્યાસક્રમનો સમય (વર્ષ)	મહાવિદ્યાલયનું નામ	સ્થાપના વર્ષ
૧.	બી.એસ.સી. (કૃષિ)	૪	ન.મ. કૃષિ મહાવિદ્યાલય, નવસારી	૧૯૬૫
	એમ.એસ.સી. (કૃષિ)	૨		
૨.	બી.એસ.સી. (ફોરેસ્ટી)	૪	અરુપી બાગાયત-વ-વનીય મહાવિદ્યાલય, નવસારી.	૧૯૮૮
	બી.એસ.સી. (હોટી)	૪		
	એમ.એસ.સી. (ફોરેસ્ટી)	૨		
	એમ.એસ.સી. (હોટી)	૨		
૩.	પી.એચ.ડી.	૩	ન.મ. કૃષિમહાવિદ્યાલય, નવસારી.	૧૯૬૮
		૩	અરુપી બાગાયત-વ-વનીય મહાવિદ્યાલય, નવસારી.	૨૦૦૫
૪.	બી.વી.એચ.સી એન્ડ એ.એચ.	૫	પશુચિકિત્સા અને પશુપાલન મહાવિદ્યાલય, નવસારી	૨૦૦૮
	એમ.વી.એચ.સી.	૨	—	—
૫.	એમ.બી.એ. (એચી બિઝનેસ મેનેજમેન્ટ)	૨	એ.બી.એમ.નવસારી	૨૦૦૮
૬.	ડીપ્લોમા કૃષિ ઈજનેરી	૩	કૃષિ ઈજનેરી પોલીટેકનીક, ડેડીયાપાડા જી. નર્મદા	૨૦૦૮

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી પાસે વિવિધ કાર્યક્રમોના અમલીકરણ માટે કુલ ૧૩ કેન્દ્રો આવેલા છે. જેમાં બે વિભાગીય કેન્દ્રો ૨ મુખ્ય કેન્દ્રો અને ૯ પેટા કેન્દ્રોનો સમાવેશ થાય છે. યુનિવર્સિટી હસ્તકના વિવિધ કેન્દ્રો વિસ્તારની વિવિધ કૃષિ હવામાન પરિસ્થિતિને આધારે નીચે મુજબના વિસ્તારોમાં ચહેવાયેલા છે તથા જે તે વિસ્તાર હેઠળના પાકો પણ દર્શાવવામાં આવેલ છે.

અ.નં	કૃષિ આબોહવાકીય વિસ્તાર	વિસ્તાર હેઠળના પાકો	બહુવિષયક સંશોધન કેન્દ્રો	મુખ્ય/પાક વિષયક સંશોધન કેન્દ્રો	પેટામથક-વ-પરિક્ષણ કેન્દ્રો
૧	૨	૩	૪	૫	૬
૧	દક્ષિણગુજરાત (બારે વરસાદી વિસ્તાર)	ડાંગર, હલકા ધાન્ય પાકો, શેરડી, કંદમૂળ, ફળકળાદી, શાકભાજી, રામતલ, કેળ	નવસારી	વધઈ	ગણદેવી, પરીયા, દોતી- ઉભરાટ, વ્યારા, વજારસી.
૨	દક્ષિણગુજરાત	કપાસ, જુવાર, ડાંગર, શેરડી, તુવેર, કેળ	ભરુચ	સુરત	બારડોલી, અછાલીયા, તણછા, હાંસોટ

યુનિવર્સિટી ધ્વારા કૃષિ સંશોધન, શિક્ષણ સાથે વિસ્તરણ શિક્ષણ અંગેની પ્રવૃત્તિઓ પણ હાથ ધરવામાં આવે છે. સંશોધનના પરિણામો ખેડૂતો સુધી અસર કારક રીતે પહોંચાડી શકાય. તેના માટે વિસ્તરણ શિક્ષણ વિભાગ ધ્વારા નીચે મુજબના અભ્યાસક્રમો તથા તાલીમ કાર્યક્રમો અંગેની પ્રવૃત્તિઓ કૃષિ અને તેને સંલગ્ન ક્ષેત્રમાં ધરવામાં આવે છે.

અ.નં.	અભ્યાસક્રમ/તાલીમ કાર્યક્રમ	અભ્યાસક્રમ/તાલીમનો સમય	કેન્દ્ર
૧	કૃષિ ડિપ્લોમા	૨ વર્ષ	ભરુચ, નવસારી, વ્યરા, વધઈ
૨	પશુપત્ત તાલીમ	૧ વર્ષ	નવસારી.
૩	બેકરી તાલીમ	૨૦ અઠવાડીયા	નવસારી.
૪	માખી તાલીમ	૬ માસ	નવસારી.

તદઉપરાંત અન્ય વિસ્તરણ શિક્ષણ અંગેની પ્રવૃત્તિઓ નીચેની વિસ્તરણ શિક્ષણ યોજનાઓ મારફત ચલાવવામાં આવે છે.

અ.નં.	કાર્યક્રમનું નામ	યોજના	કેન્દ્ર
૧.	ખેડૂતો અને ખેડૂત પત્નીઓ માટેના કાર્યક્રમો	૧. કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર	વ્યારા, વધઈ, ડેડીયાપાડા, નવસારી
		૨. આદિવાસી સંશોધન-૧-તાલીમ કેન્દ્ર	નવસારી.
		૩. સરદાર સ્મૃતિ કેન્દ્ર	નવસારી.
		૪. આદિવાસી લોકોના ઉત્કર્ષ માટે કળ અને શાકભાજી નિદર્શન અંગેની યોજના.	પરીયા.
૨.	ગ્રામ્ય વિસ્તારના લોકો માટે વિસ્તરણ શિક્ષણ	૧. ખેત સેવા સલાહ કેન્દ્ર	નવસારી
		૨. બાગાયત નિદર્શન કાર્ગ	પરીયા
૩.	વિસ્તરણ કાર્યકરો માટેના તાલીમ કાર્યક્રમો	૧. તાલીમ અને મુલાકાત ૨. વિસ્તરણ શિક્ષણ તાલીમ કેન્દ્ર	નવસારી

### શિક્ષણ :-

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી દ્વારા રાજ્યના યુવા વર્ગને કૃષિ અને સંવનન ક્ષેત્રે શિક્ષણ આપવામાં આવે છે. યુનિવર્સિટીનું શિક્ષણ બિસ્તરીય પદ્ધતિ પર આધારિત છે. જૈમાં પ્રથમ સ્તરમાં કૃષિ વિજ્ઞાન, બાગાયત-૧-૧નીય વિદ્યાશાખાઓને આવરી લઈને આપવામાં આવતાં નિવાસી સ્નાતક તથા અનુસ્નાતક ક્ષાના ઉચ્ચ શિક્ષણના કાર્યક્રમનો સમાવેશ થાય છે. જ્યારે બીજા સ્તરમાં કૃષિશાળાઓ અને વિસ્તરણ શિક્ષણ તાલીમ કેન્દ્રો ખાતે આપવામાં આવતા અભ્યાસક્રમો અને તાલીમ કાર્યક્રમોનો સમાવેશ થાય છે.

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી મારફત ચલાવવામાં આવતા જુદી જુદી ઉપરોક્ત વિદ્યાશાખા પ્રમાણે સ્નાતક અને અનુસ્નાતક ક્ષાનો અભ્યાસક્રમ જુદી જુદી બે મહાવિદ્યાલયો જેમ કે કૃષિ મહાવિદ્યાલય અને બાગાયત-૧-૧નીય મહાવિદ્યાલયમાં ચલાવવામાં આવે છે. વિવિધ વિદ્યાશાખાઓમાં અભ્યાસક્રમો હેઠળ સ્નાતક અને અનુસ્નાતક ક્ષાએ મેળવેલ સ્થિતિ નીચે મુજબ છે

ક્રમ	અભ્યાસક્રમ	પ્રવેશક્ષમતા ૨૦૦૩- ૦૪ થી	પ્રવેશ આપવામાં આવેલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા				
			૨૦૦૪- ૦૫	૨૦૦૫- ૦૬	૨૦૦૬- ૦૭	૨૦૦૭- ૦૮	૨૦૦૮- ૦૯
૧	બી.એસ.સી.(કૃષિ)	૭૫	૨૯	૮૮	૧૧૫	૧૦૬	૮૪
૨	બી.એસ.સી.(ફોરેસ્ટી)	૩૦	૧૭	૧૭	૨૬	૪૬	૩૬
૩	બી.એસ.સી.(હોર્ટી.)	૩૦	૨૬	૨૮	૩૬	૪૦	૬૪
૪	બી.વી.એસ.સી.એન્ડ એ.એચ.	૩૦	-	-	-	-	૩૦
અનુસ્નાતક							
૫	એમ.એસ.સી.(કૃષિ)	***	૫૬	૩૮	૫૫	૫૨	૪૦
૬	એમ.એસ.સી.(ફોરેસ્ટી)	***	૧૦	૦૫	૦૬	૦૮	૦૭
૭	એમ.એસ.સી.(હોર્ટી.)	***	૧૬	૧૪	૨૨	૨૪	૩૧
૮	એમ.વી.એચ.સી.	***	-	-	-	-	૦૨
અનુસ્નાતક(પીએચડી)							
૯	એગ્રીકલ્ચર	***	૧૪	૭	૮	૧૧	૦૯
૧૦	હોર્ટીકલ્ચર	***	-	૦૪	૦૬	૦૫	૦૬
૧૧	ફોરેસ્ટ્રી	***	-	-	૦૧	૦૪	૦૨
૧૨	એ.બી.એમ. (એગ્રી બિઝનેસ મેનેજમેન્ટ)	***	-	-	-	-	૨૨

\*\*\* વિદ્યાર્થીઓની પ્રવેશ ક્ષમતા પ્રાપ્ત્યાપકોની ઉપલબ્ધિ પર આધારિત હોય પ્રવેશ ક્ષમતા અંગેનો અંદાજ આપેલ નથી.

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીના વિવિધ વિદ્યાશાખાઓમાં વિદ્યાર્થીઓ અને સંલગ્ન કર્મચારીઓના ઉપયોગ માટે નવસારી ખાતે સેન્ટ્રલ લાયબ્રેરી આવેલ છે. જેમાં દેશ-વિદેશનાં કૃષિ ક્ષેત્રમાં છેલ્લામાં છેલ્લા સંશોધનો અંગેની માહિતી મળી રહે તે માટે પુસ્તકો, જર્નલ, પીરીયોડિકલ અને અન્ય સાહિત્ય મંગાવવામાં આવે છે. વિદ્યાર્થી પ્રવૃત્તિઓ હેઠળ મહાવિદ્યાલયોમાં અભ્યાસ કરતાં વિદ્યાર્થીઓનો શારિરીક તથા માનસિક વિકાસ થાય અને સ્વાસ્થ્ય જળવાઈ રહે તે માટે વિવિધ રમત-ગમતના કાર્યક્રમોનું આયોજન પણ કરવામાં આવે છે. તથા વિદ્યાર્થીઓ અને કર્મચારી માટે કોમ્પ્યુટર સેલ પણ ચાલુ કરવામાં આવેલ છે.

નવા કાર્યક્રમો :-

૧. વનબંધુ કલ્યાણ યોજના હેઠળ પશુચિકિત્સા અને પશુપાલન મહાવિદ્યાલયની શરૂઆત જુલાઈ.૦૮ થી કરવામાં આવેલ છે. જેમાં ૩૦ વિદ્યાર્થીઓની બી.વી.એસ.સી. એન્ડ એ.એચ. અભ્યાસક્રમમાં પ્રવેશ આપવામાં આવેલ છે. વેટરનરી કાઉન્સિલ ઓફ ઈન્ડિયાની ટીમ નવી કોલેજ માટે કરેલ સગવડની નિરીક્ષણ (ડિસે.૧૦-૧૩) કરી તેમની ભલામણો તેમજ સલાહ સુચન સુચવેલ છે. વધુમાં ડેવલોપમેન્ટ સ્પોર્ટ એજન્સી ઓફ ગુજરાત (ડીસેગ) આ કોલેજની અત્યાર સુધી થયેલ પ્રગતિથી વાકેફ કરેલ છે. આ નવી કોલેજ માટે સરકારથી મંજૂરી આપેલ બધી જગ્યાઓ માટે ઈન્ટરવ્યુ ડિસે. ૨૨-૨૪, ૨૦૦૮ દરમ્યાન કરવામાં આવેલ છે. આ કોલેજનું મકાન, છાત્રાલય અને વેટરનરી પોલીકલિનિક માટે જગ્યા પસંદ કરવામાં આવેલ છે. અને નિર્માણ શરૂ કરવામાં આવેલ છે. ૨૨ વિદ્યાર્થીઓને એમ.બી.એ. (એગ્રી બિઝનેસ મેનેજમેન્ટ) અભ્યાસક્રમમાં પ્રવેશ આપવામાં આવેલ છે.

૨. ફેકલ્ટીઝ ઓફ એગ્રીકલ્ચર, હોર્ટીકલ્ચર અને ફોરેસ્ટ્રી અભ્યાસક્રમમાં ચતુર્થ ડીન્સ કમિટીની ભલામણ મુજબ બી.એસ.સી. એગ્રી (ઓનર્સ), બી.એસ.સી. હોર્ટી (ઓનર્સ), બી.એસ.સી. ફોરેસ્ટ્રી (ઓનર્સ) નો અભ્યાસક્રમ ૨૦૦૮ થી શરૂ કરવામાં આવેલ છે.
૩. સ્નાતક વિદ્યાર્થીઓ માટે "અનુભવ થી ભણાવવું" (Experiential learning) પ્રોગ્રામ હેઠળ ઓનીયન ડી હાર્ટફેશન, ટીચ્યુકલ્ચર, હાર્ટેક ફલોરીકલ્ચર અને બાયો કર્ટીવાઈઝર પ્રોડક્શન યુનિટ વિષયોમાં જરૂરીયાતો ઉભી કરવામાં આવેલ છે. તે માટે આઈ.સી.એ.આર. તરફથી અંદાજીત રૂા. ૩૮૧.૦૦ લાખ ગ્રાન્ટ ફાળવવામાં આવેલ છે.
૪. નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીના સૌથી મોટી ઉપલબ્ધિ ૧૭ અનુસ્નાતક વિદ્યાર્થીઓ નેશનલ એલીજીબીલીટી ટેસ્ટમાં ઉત્તીર્ણ થયેલ છે. અને ત્રણ ઉમેદવારોએ એગ્રીકલ્ચર સાયન્ટીસ રીક્રુટમેન્ટ બોર્ડ પરીલામાં સફળતા મેળવેલ છે.
૫. આ વર્ષ દરમ્યાન નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીમાં ત્રણ એન.એ.આઈ.પી. (૮૭૦.૦૦ લાખ) આઠ રાષ્ટ્રીય કૃષિ વિકાસ યોજના (૩૦૦૭.૦૦ લાખ) અને ૯ (નવ) ૭૬૦.૦૦ લાખ રૂા. નવી પ્લાન યોજનાઓના કામગીરી શરૂ કરવામાં આવેલ છે.

## ૨. સંશોધન :-

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીનું સંશોધન માળખું મુખ્ય પાકો ઉપર આધારીત છે. પ્રત્યેક પાકો તેમજ કૃષિ વિષયક સંશોધન માટે અલગ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકોની નિમણૂક કરવામાં આવે છે. આ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકો જેટલે પાક અને વિષય અંગેના મુખ્ય સંશોધન મથક ઉપર સંશોધન કાર્ય કરે છે. તેમજ રાજ્ય ભરમાં પાક ઉપર હાથ ધરવામાં આવતી સંશોધન પ્રવૃત્તિઓનું તાંત્રિક નિયંત્રણ પણ કરે છે. યુનિવર્સિટી ધ્વારા કૃષિ અને તેને સંબંધન ક્ષેત્રમાં જે તે વિસ્તારને લગતી સમસ્યાઓના સંશોધન ઉપર ખાસ ભાર મુકવામાં આવે છે. સંશોધનના તાંત્રિક કાર્યક્રમોનું આયોજન કરવા અને વર્ષ દરમ્યાન હાથ ધરવામાં આવેલ સંશોધન કાર્યનું મૂલ્યાંકન કરવા તથા સંશોધન કાર્યક્રમો અંગે માર્ગદર્શન પુરુ પાડવા સંશોધન પરિષદ અને તેની ૭ કૃષિ સંશોધન પેટા સમિતિઓ કાર્ય કરે છે.

કૃષિ પેદાશોનું ઉત્પાદન, તેની ઉત્પાદકતા, ગુણવત્તા અને મૂલ્ય વૃદ્ધિ દ્વારા ખેડૂત સમુદાય અને સામ્ય પ્રજાની આર્થિક ઉન્નતિ, સુખાકારી અને ઉચ્ચ જીવનસ્તરના મુખ્ય ધ્યેય સાથે યુનિવર્સિટીના કાર્યક્ષેત્ર હેઠળના વિસ્તારના મુખ્ય પાકો, કૃષિ આબોહવાડીય પરિસ્થિતિ તેમજ દેશ અને રાજ્યની કૃષિ નિતીને ધ્યાને લઈ સંશોધન કેન્દ્રો ખાતે સંશોધન કાર્યક્રમો હાથ ધરવામાં આવે છે, જેમાં પાકોની સુધારેલી નવી જાતો શોધવી, તેના માટેની જુદી જુદી ખેત ઉત્પાદન ધ્વષ્ટિઓ વિકસાવવી, રોગ-જીવાત નિયંત્રણ તથા તેના યોગ્ય ખેત વ્યવસ્થાપન વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.

જમીનની અનુકૂળતા અને વરસાદના પ્રમાણના આધારે કેહેવાક વિભાગવાર અમુક પાકો પ્રસ્થાપિત થયેલા છે. નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી દ્વારા ગુજરાતના હાર્ટલેન્ડ હેઠળના બાગાયતી પાકો, શેરડી,લાંગર, કાનમ ઝોન

હેઠળ કપાસ, જુવાર, તુવેર, આદિવાસી વિસ્તારમાં હલકા ધાન્ય પાકો, દરિયાકાંઠા વિસ્તારના ક્ષારીય ભાસ્મીક પરિસ્થિતિના પાકોની સંશોધનની જરૂરિયાતને પહોંચી વળવા જરૂરી સંશોધન કાર્યક્રમો હાથ ધરવામાં આવે છે.

ભારતીય કૃષિ અનુસંધાન પરિષદના સહયોગ દ્વારા અખિલ ભારતીય સંકલિત સંશોધન યોજનાઓ હેઠળ ઉપરપ્ર પ્રમાણેની નાણાકીય સહાયવાળી યોજનાઓ દ્વારા મુખ્ય પાકો તેમજ સુકી ખેતી, જળ વ્યવસ્થા, કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર, કૃષિ વન વિદ્યા, જેવા વિષયોને આવરી લેવામાં આવે છે. આ ઉપરાંત જમીન વિકાસ નિગમ, ઈકોસેટ, જેડા (જી.ઈ.ડી.એ.) ઈસરો, આઈ.પી.સી.એલ, ઈકોડો અને જી.એસ.એફ.સી. જેવી સંસ્થાઓના સહયોગથી જુદા જુદા પાક પર સંશોધન અભ્યાસો હાથ ધરવામાં આવે છે.

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીના સંશોધન કાર્યક્રમ હેઠળ પાક સુધારણા દ્વારા જુદા જુદા પાકોની સુધારેલ/સંકર જાતો વિકસાવવામાં આવેલ છે. વર્ષ ૨૦૦૩-૨૦૦૪ થી વર્ષ ૨૦૦૮-૨૦૦૯ દરમ્યાન નીચે મુજબ જુદા જુદા પાકોની જાતો વિકસાવીને બહાર પાડવા માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે.

અનુ.	પાક	જાત	અગત્યના ગુણધર્મો
<b>વર્ષ : ૨૦૦૩-૦૪</b>			
૧.	કેળ	ગણદેવી સીલેક્શન	ઉત્પાદન ૯૬ ટન/હે જે બસરાઈ અને લેકેટાન કરતા અનુક્રમે ૫૨ અને ૫૧ ટકા વધુ છે.
<b>વર્ષ : ૨૦૦૪-૦૫</b>			
૨.	કપાસ	જી.કોટ.હાઈ-૧૨	જી.કોટ.હાઈ-૬, જી.કોટ.હાઈ-૮ અને જી.કોટ.હાઈ-૧૦ કરતા અનુક્રમે ૨૬, ૧૬ અને ૨૪ ટકા વધુ ઉત્પાદન વહેલી પાકતી, મોટા જીંડવા, તારની સારી ગુણવત્તા વાળી, વરસાદ આધારિત વિસ્તાર માટે
<b>વર્ષ : ૨૦૦૫-૦૬</b>			
૩.	શેરડી	ગુ. શેરડી - ૪	સી.ઓ.સી. ૬૭૧ અને સી.ઓ.એન. ૯૫૧૩૨ કરતાં અનુક્રમે ૩૬.૨૨ અને ૩૧.૫૩ ટકા ફેશ વાવેતરમાં જ્યારે ૨૩.૪૭ અને ૨૮.૨૧ ટકા રટુન પાકમાં વધુ ઉત્પાદન આપે છે. વહેલી પાકતી અને ખાંડના વધુ ટકા આપતી તથા સુકારા સામે રોગ પ્રતિકારક જાત છે
<b>વર્ષ : ૨૦૦૬-૦૭</b>			
૪.	નાગલી	ગુ. નાગલી-૪	ગુજરાત નાગલી-૩ કરતાં ૨૦.૯ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપતી જાત છે. રતાશ પડતા મોટા દાણા રોગ જીવાતનો ઉપદ્રવ નહિવત છે.
૫.	વરી	ગુ. વરી-૨	ગુજરાત વરી-૧ કરતાં ૩૨.૬ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપતી જાત છે. મોટા દાણા ઢળી ન પડે તેવી રોગ જીવાતનો ઉપદ્રવ નહિવત છે.
૬.	તુવેર	જી.ટી.-૧૦૨	બીડીએન-૨ અને સી-૧૧ કરતાં અનુક્રમે ૪૭.૮ અને ૧૬.૮ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપતી જાત છે. શાકભાજી અને દાણા માટે યોગ્ય જાત છે. મોઝેક રોગ પ્રતિકારકતા ધરાવે છે. જે રબી ઋતુ માટે ભલામણ થયેલ છે.
<b>વર્ષ : ૨૦૦૭-૦૮</b>			
૭.	શેરડી	ગુ. શેરડી-૫	વહેલી પાકતી, સી.ઓ.સી. ૬૭૮ અને સી.ઓ.એન. ૯૫૧૩૨ કરતાં અનુક્રમે ૨૬.૩૭% અને ૨૪.૬૩% વધુ ઉત્પાદન, ખાંડના ટકા સારા, સુકારા અને રાતડા સામે પ્રતિકારક અને રટુનીંગ માટે અનુકૂળ.

		ગુ. શેરડી-૬	મધ્યમ મોડી પાકતી, સી.ઓ. ૬૩૦૪ અને સી.ઓ.એન. ૮૫૧૩૪ કરતા અનુક્રમે ૨૬.૪૭% અને ૨૩.૬૨% ટકા વધુ ઉત્પાદન, ખાંડના ટકા સારા, સુકારા અને રાતજા સામે પ્રતિકારક અને રટુનીગ માટે અનુકૂળ.
૮.	તુવર	વૈશાલી	બી.ડી.એન.-૨ કરતા દક્ષિણ ગુજરાતમાં ૧૮.૪૩% અને રાજ્યમાં ૧૦.૯૧% વધુ ઉત્પાદન, મોટા અને આકર્ષક રંગનાં દાણા, સ્ટીરીલીટી મોડેક અને સુકારા સામે પ્રતિકારક, જીવાતનો ઉપદ્રવ ઓછો.
૯.	વાલ	ગુ. વાલ-૨	ગુ. વાલ-૧ અન. એન. ઇબલ્યુ-૧૨૫-૩૬ કરતા વહેલી પાકતી અને અનુક્રમે ૨૩.૮૧% અને ૪૦.૭% વધુ ઉત્પાદન એક સાથે પાકતી, સફેદ દાણો, દાણનો સારો ઉતારો, રાંધવાનો સમય ઓછો, રોગ-જીવાતનો ઉપદ્રવ ઓછો.
૧૦	કેળ	ગ્રાન્ડ નૈન	ઉત્પાદન ૧૨૦ ટન/હેક્ટર વહેલી પાકતી વધુ ઉત્પાદન અને સારી ગુણવત્તા ધરાવતી દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તાર માટે ભલામણ.

વર્ષ : ૨૦૦૮-૦૯

૧૧.	જુવાર	ગુજરાત-૪૨	ઉત્પાદન ૩૦૪૪ કિ.ગ્રા./હેક્ટર મધ્યમ ભરાવદાર ટુંકુ, મધ્યમ કદનો સફેદ મોતી જેવો આકર્ષક દાણો.
૧૨.	કપાસ	ગુ. કપાસ-૨૦	ઉત્પાદન ૧૭૬૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર પિપત વિસ્તાર માટે અનુકૂળ, તારની લંબાઈ મધ્યમ, મોલોમશી, ચૂસિયા, ગ્રીપ્સ અને જીંડવાની ઈયળો સામે ટકી શકે તેવી. પિપત વિસ્તાર માટે અનુકૂળ.
૧૩.	મગ(કાળા)	ગુજરાત મગ-૧	કાળા મગ ઉત્પાદન ૯૩૦ કિ.ગ્રા./હેક્ટર કાળો મોટો દાણો, પેલોમોડેક વાયરસ અને ભૂડી છારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક, સંગ્રહિત ભેજ હેઠળ રવિ ઋતુમાં વાવેતર માટે અનુકૂળ.
૧૪.	કાંગર	એન.એ.યુ.આર.-૧	ઉત્પાદન ૫૯૯૮ કિલો/હે, લંબાઈ:જાડાઈ ગુણોત્તર ઉચો, ઠળી ન પકે તેવી, રાંધવાની ગુણવત્તા સારી, મુખ્ય રોગો/જીવાતા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક.

યુનિવર્સિટી ધ્વારા રાજ્યના વાવેતર હેઠળ જુદા જુદા, પાકોની ખેતી પધ્ધતિને લગતા સંશોધન કાર્યક્રમ હાથ ધરવામાં આવે છે. વર્ષ ૨૦૦૩-૨૦૦૪ થી ૨૦૦૮- ૨૦૦૯ દરમિયાન બહાર પાડવામાં આવેલ જુદા જુદા પાકોની વિવિધ વિષયક ખેડૂતોપયોગી ભલામણોની સંખ્યા નીચે મુજબ છે.

ક્ર. મં	વિવિધ વિષયક સેત્રો	ખેડૂતોપયોગી ભલામણોની સંખ્યા					
		૨૦૦૩-૦૪	૨૦૦૪-૦૫	૨૦૦૫-૦૬	૨૦૦૬-૦૭	૨૦૦૭-૦૮	૨૦૦૮-૦૯
૧	પાકસંવર્ધન અને જમીનવિજ્ઞાન	૦૬	૧	૧	૩	૪	૪
૨	સત્ય વિજ્ઞાન અને જમીન વિજ્ઞાન	૪૬	૧૫	૬	૧૭	૧૧	૧૮
૩	પાક સંરક્ષણ	૧૯	૧	૭	૪	૪	૩
૪	બાગાયત અને શાકભાજી પાકો	૧૭	૨	-	૨	૫	૯
૫	કૃષિ ઈજનેરી	૧૧	૨	-	૧	૧	૨
૬	પશુવિજ્ઞાન	૦૩	-	-	-	-	-
૭	દેહ ધર્મ વિદ્યા અને જીવ રસાયણશાસ્ત્ર	૦૧	-	૨	૧	-	-
૮	મત્સ્ય વિદ્યા	૦૧	-	-	-	-	-
	કુલ...	૧૦૪	૨૧	૧૬	૨૮	૨૫	૩૬



રાજ્યના ખેડૂતોને વાવેતર માટે પુરતા પ્રમાણમાં વિવિધ પાકોનું પ્રમાણિત કરેલ બિયારણ મળી રહે તે માટે સંવર્ધક બીજ પુરતા પ્રમાણમાં મળી રહે તેનું જરૂરી આયોજન કરવામાં આવે છે. તેમજ યુનિવર્સિટી દ્વારા ભંડાર પાડવામાં આવેલ સુધારેલ/સંકર જાતોનું સંવર્ધક બીજ તૈયાર કરવા માટે પધ્ધતિસરના કાર્યક્રમો લેવામાં આવે છે. આ પાકોનું બિયારણ ભારતીય કૃષિ અનુસંધાન પરિષદ અને રાજ્યકિન્દ્ર સરકારે નક્કી કરેલ પધ્ધતિ પ્રમાણે વિતરણ કરવામાં આવે છે. યુનિવર્સિટી દ્વારા વર્ષ : ૨૦૦૬-૦૭ , ૨૦૦૭-૦૮ અને ૨૦૦૮-૦૯ માં નીચે મુજબ બીજ ઉત્પન્ન કરવાનો કાર્યક્રમ હાથ ધરી બીજ ઉત્પાદિત કરેલ છે.

ક્રમ	પાકનું નામ	જથ્થો (કવી-ટલ)		
		૨૦૦૬-૦૭	૨૦૦૭-૦૮	૨૦૦૮-૦૯
	બિયારણ	૩૦૦૩૩.૧૩	૩૮૦૦.૦૦	૧૭૫૫.૦૦
૧	હાંચર	૫૩.૬૫	૫૦.૦૦	-
૨	કપાસ	-	૨૦.૦૦	૧૪૭.૦૦
૩	તુવેર	-	૨.૦૦	૩.૦૦
૪	ચણા	-	૩.૦૦	૯.૦૦
૫	જુવાર	૫.૫૦	૪.૫૦	૨૨.૦૦
૬	ઘઉં	૫૦.૦૦	૧૫૪.૦૦	૧૪૦.૦૦
૭	શેરડી	૧૪૦.૦૦	૨૫૦૦.૦૦	૮૬૫૦.૦૦
૮	મગફળી	૩૦.૦૦	૪૮.૦૦	૩૦.૦૦
૯	નાગલી	-	-	૧.૦૦
૧૦	મગ	૪.૦૦	૩.૦૦	૫.૦૦
૧૧	દિવેલા	-	૧૪.૦૦	-
૧૨	સોયાબીન	૧૦.૦૦	૧૪.૦૦	૨૬.૦૦
૧૩	વરી	૧.૦૦	૨.૦૫	૧.૦૦
૧૪	નાઈઝર	૩.૦૦	૫.૭૫	૦.૩૦
<b>કલમ / રોપા</b>				
૧	આંબા	૨૦૦.૦૦	૨૧૦.૦૦	૨૨૦.૦૦
૨.	ચીકુ	૧૦૦.૦૦	૧૫૦.૦૦	૧૫૦.૦૦
૩.	નાગિયેરી	૧૦.૦૦	૧૦૦.૦૦	૧૦૦.૦૦
	કુલ...	૩૧૦.૦૦	૫૦૦.૦૦	૪૭૦.૦૦
૪.	કુલ	-	૬૦૦.૦૦	૭૦૦.૦૦
૫.	મરી	૪.૦૦	૧૦.૦૦	૧૦.૦૦
૬.	કોફી	૫.૦૦	૧૦.૦૦	૧૦.૦૦
૭.	તજ	-	૧.૦૦	૧.૦૦
૮.	જાયફળ	-	૧.૦૦	૧.૦૦
૯	લીડી પેપર	૩.૦૦	૧૦.૦૦	૧૦.૦૦
૧૦.	આંબ સ્પાઈસીસ	૫.૦૦	૧૦.૦૦	૧૦.૦૦
૧૧.	સોપારી	૪.૦૦	૧૦.૦૦	૧૦.૦૦
<b>પેશી સંવર્ધિત છોડ</b>				
૧.	શેરડી (નંગ)	-	૧૫૦૦.૦૦	૪૨૨.૦૦
૨.	ડેયા (નંગ)	-	૭૦૦.૦૦	૭૦૦.૦૦

## કુદરતી સંસાધનોનું વ્યવસ્થાપન :

- વધુ ઉત્પાદન અને આવક માટે ડાંગર (જી.આર.૩) મેથી (શાકભાજી) ભીડા (શાકભાજી) અથવા ડાંગર (જી.આર.૩) ડુંગળી -ચોળી (શાકભાજી) પાક પધ્ધતિની ભલામણ કરવામાં આવી.
- ડાંગર- શેરડી (બે વર્ષ) પાક પધ્ધતિ માટે છાશિયું ખાતર અને પોલ્ટ્રી મેનયોરનો સંકલીત ખાતર વ્યવસ્થાપનનો ઉપયોગ કરવાથી જમીનની કમરૂપતામાં વધારો થાય છે.
- રીંગણ (સુરતી રવેયા) માં પ્રીસીજન ફામીગ ટેકનોલોજી (જાંડીયા હાર, ટપક પધ્ધતિ, ફર્ટીગેશન, મલ્ટીગ) અપનાવવાથી વધુ ઉત્પાદન અને આવક મળે છે.
- રવિ ખરસાણી પાકને ચાર પિયત અને ૪૦-૨૦-૦૦ ના.કો.પો. કિલો/હે કે છાશિયું ખાતર ૫ ટન /હે અને ૫૦ ટકા રાસાયણિક ખાતર આપવાથી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે. તેમજ આ પાક લીધા પછી ઉનાળુ મગનો પાક લેવામાં આવે તો તેને ખાતર આપવાની જરૂરીયાત રહેતી નથી.
- દક્ષિણ ગુજરાતમાં વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારમાં રવિ જુવાર (બીપી-૫૩ કે જીજે-૩૮) ને ૦.૬ આઈ.કે.બી.યુ.સી.પી.ઈ. ગુણોત્તરે ૬ પિયત આપવાથી સારું ઉત્પાદન મળે છે.
- પામારોડને ૦.૬ આઈ.કે.બી.યુ.સી.પી.ઈ. ગુણોત્તરે ૧૪ પિયત તેમજ ૧૦૦ કિલો નાઈટ્રોજન/હે (૨૦ કિલો પાયાના ખાતર તરીકે અને બાકીના નાઈટ્રોજન ૫ હપ્તામાં) અને પાયાના ૬૦ કિલો ફોસ્ફરસ , ૪૦ કિલો પોટાશ અને ૧૦ કિલો ઝીંક સલ્ફેટ હે ની જરૂરીયાત રહે છે.
- ઉનાળુ ડાંગર માટે પાવરટ્રીલરથી ધાવલ કરવાની અને ક્યારીમાં પાણી સુકાયા બાદ ૩ થી ૫ દિવસે ફરી પાણી આપવું જોઈએ.
- ખરીફ ડાંગર પછી લેવામાં આવતા દિવેલા પાકને ૬ પિયતની જરૂરીયાત રહે છે. તેમજ ૫ ટન/હે પ્રમાણે ધાસનું મલ્ટીગ કરવાથી વધુ ઉત્પાદન મળે છે.
- રાયકામાં પાકમાં ૩ હાર બાદ ૨૫-૩૦ સેમી પહેળા અને ૧૫-૨૬ સેમી ઉંડા ચાસ પાકવાથી ૨૦ ટકા પિયતનો બચાવ કરી શકાય.
- વરસાદ આધારીત કપાસ (જી કોટ હાઈબ્રીડ-૧૨) નું વાવેતર ૧૨૦ × ૬૦ સેમી. અંતરે કરવાથી અને ૮૦ કલો નાઈટ્રોજન /હે ૨ થી ૩ હપ્તામાં આપવાથી સારું ઉત્પાદન મળે છે.
- ડાંગર બાદ ઉનાળુ મગફળીનો પાક લેવા માટે ડાંગરની કાપણી કર્યા પછી ૬ ઈંડી ખેડ કરવાથી ઉત્પાદનમાં ફાયદો થાય છે.
- વરસાદ આધારીત સોયાબીન (ગુ.સોયાબીન-૨)ને ૬૦ કીલો નાઈટ્રોજન (૫૦ % પાયામાં અને ૫૦ % ૩૦ દિવસે) અને ૩૦ કિલો ફોસ્ફરસ /હે ની જરૂરીયાત રહે છે.
- ડાંગર (ખરીફ)શેરડી પાક પધ્ધતિ માટે ચોમાસા પહેલાં ટ્રેક્ટર કલ્ટીવેટરથી ૨ ખેડ અને ડાંગરની રોપણી પહેલાં પ્લેકીંગ કરવાથી શેરડીનું સારું ઉત્પાદન મળે છે.

## બાગાયત :

- આંબા (કિસર)નો નવો બગીચો નુતન કલમથી તૈયાર કરવાથી વધુ ઉત્પાદન અને આવક મેળવી શકાય છે.
- રજનીગંધા ફુલને ૦.૩ % ખાધ રંગની માવજત એક કલાક સુધી આપવાથી તેમાં લાલ, પીળો કેવાદળી રંગ ચઢાવી મુલ્ય વૃદ્ધિ કરી શકાય છે.

## પાક સંરક્ષણ

### કિટ નિયંત્રણ

- ડાંગરની આવર્તક પર્ણ તલની કથીરી (શીથ માર્કેટ)ના અસરકારક નિયંત્રણ માટે ડાંગરમાં જીવ પકવાના સમયે પ્રોપરગાઈડ ૦.૦૫% અથવા કાયકોફોલ ૦.૦૫% ના બે છંટકાવ અસરકારક માલુમ પડેલ.

- ડાંગરમાં રોગ જીવાતથી થતું નુકશાન અટકાવવા સંકલિત રોગ જીવાત નિયંત્રણના પગલાંઓ સુચવવામાં આવ્યાં (મૂત દુંડીઓ દુર કરવી, મૂળને અગ્નિસ્પાયરીલમની માવજત, પાણાની સફાઈ, પરાણનો ઉપયોગ, દવાનો છંટકાવ વગેરે).
- ડાંગરની માલમરાની ઈપળ, ભુરા કાંસીયા, ચૂસિયા બગના નિયંત્રણ માટે કાર્બોફ્યુરાન, મોનોક્રોટોફોસ, ઈમીડાક્લોપ્રીડ દવાઓ નુકશાનવાળા મર્યાદિત વિસ્તારમાં આપવાથી અસરકારક નિયંત્રણ કરી શકાય છે.
- આંબાના બગીચામાં એપ્રિલ થી જુલાઈ માસ દરમ્યાન ફળમાખીનું અવલોકન જરૂરી છે. ફળ અવસ્થાએ ઓછો સુર્યપ્રકાશ, વધુ ભેજ, વધુ વરસાદ અને વરસાદના દિવસો અને વેગીલો પવન જેવાં પરીબળોથી ફળમાખીનો ઉપદ્રવ વધતો હોવાથી આ સ્થિતિમાં નિયંત્રણનાં પગલાંઓ લવાં જરૂરી છે.

### રોગ નિયંત્રણ

- ડાંગરના ઝાળ રોગના નિયંત્રણ માટે સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીન (૧ ગ્રામ) + કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ (૧૦ ગ્રામ/૨૦ લી) અથવા કોપર હાઈડ્રોક્સાઈડ (૫૦ ગ્રામ / ૨૦ લી) અસરકારક માલુમ પડેલ.

### પોસ્ટ હાર્વેસ્ટ ટેકનોલોજી :

આ વર્ષ દરમ્યાન પોસ્ટ હાર્વેસ્ટ ટેકનોલોજી સેન્ટર ધ્વારા ડીહાઈડ્રેટ્ડ ડુંગળી પ્લેગ્સ અને ડીહાઈડ્રેટ્ડ ચીકુ પાઉડર જેવી પ્રોડક્ટ શરૂ કરવામાં આવેલ છે.

વર્ષ : ૨૦૦૮-૦૯ દરમ્યાન નીચે મુજબના સંશોધન ક્ષેત્રે નવા કાર્યક્રમો /નવા બાંધકામોનું આયોજન કરવામાં આવેલ હતું.

જાતા કાર્યક્રમો :	
૧.	એસ્ટાબ્લીશમેન્ટ ઓફ ફૂટ અને વેજીટેબલ પેકેજીંગ રીસર્ચ સેન્ટર
૨.	ડીપાર્ટમેન્ટ ઓફ એક્વા-એગ્રો મોડલ ફોર કાસ્ટ સેલ્ટ એફેક્ટેડ એરિયા ઈન પબ્લીક પ્રાઈવેટ પાર્ટનરશીપ
૩.	જીનેટીક્સ ઈનહેન્સમેન્ટ ઓફ નીચ ક્રોપ ઓફ સાઉથ ગુજરાત થુ કન્વેન્સનલ એન્ડ બાયોલોજીકલ એપ્રોચ
૪.	સ્ટ્રેન્થનીંગ રીસર્ચ ઈન બાયોલોજીકલ કન્ટ્રોલ ઓફ ક્રોપ પેસ્ટ
૫.	એસ્ટાબ્લીશમેન્ટ ઓફ ફૂડ ક્વોલીટી ટેસ્ટીંગ રીસર્ચ યુનિટ
૬.	મેક્રીમાઈઝેશન ઓફ ધ ટોટલ ફેક્ટર પ્રોડક્ટવિટી ઓફ બનાના પ્રોડક્શન સીસ્ટમ થુ વેલ્યુ એડીશન એન્ડ બાય-પ્રોડક્ટ યુટીલાઈઝેશન
૭.	એસ્ટાબ્લીશમેન્ટ ઓફ સેન્ટર ઓન એન્વયરોનમેન્ટલ સ્ટડીઝ
૮.	એસ્ટાબ્લીશમેન્ટ ઓફ રીસર્ચ સેન્ટર ઓન એગ્રીકલ્ચર માર્કેટીંગ

### જાતા જાંદાકામો :

૧.	એસ્ટાબ્લીશમેન્ટ ઓફ ફૂટ અને વેજીટેબલ પેકેજીંગ રીસર્ચ સેન્ટર
૨.	મેક્રીમાઈઝેશન ઓફ ધ ટોટલ ફેક્ટર પ્રોડક્ટવિટી ઓફ બનાના પ્રોડક્શન સીસ્ટમ થુ વેલ્યુ એડીશન એન્ડ બાય-પ્રોડક્ટ યુટીલાઈઝેશન
૩.	સ્ટ્રેન્થનીંગ ઓફ ધ એક્સપરીમેન્ટલ સ્ટેશન્સ
૪.	એસ્ટાબ્લીશમેન્ટ ઓફ રીસર્ચ સેન્ટર ઓન એગ્રીકલ્ચર માર્કેટીંગ
૫.	મેઈન્ટેનન્સ એન્ડ રીનોવેશન ઓફ યુનિ. બિલ્ડીંગ
૬.	સ્પે. રીપેર્સ ટુ વેરીઅસ કંપસ રોડ એટ નવસારી

## વિસ્તરણ શિક્ષણ :-

વિસ્તરણ શિક્ષણ કાર્યક્રમો મારફતે સંશોધનના તારણો અને તાંત્રિક માહિતીનું ખેડૂત સમુદાયમાં પ્રસારણ કરવા માટે તત્કાલિન ગુજરાત કૃષિ યુનિવર્સિટીના અધિનિયમ-૧૯૬૯ની કલમ ૭(૮) અન્વયે વિસ્તરણ વિભાગની સ્થાપના કરવામાં આવી હતી. ગુજરાત કૃષિ યુનિવર્સિટીનું વિભાજન થતાં તા.૦૧/૦૫/૨૦૦૪થી નવી અસ્તિત્વમાં આવેલ નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીમાં પણ ગુજરાત કૃષિ યુનિવર્સિટીઓના અધિનિયમ-૨૦૦૪ની કલમ ૭(૮) અન્વયે વિસ્તરણ વિભાગની રચનાને મંજૂરી આપવામાં આવેલ છે. આ વિભાગનું મુખ્ય કાર્ય રાજ્યના જુદા જુદા વિકાસ ખાતાઓ, સરકારી સંસ્થાઓ, સ્વૈચ્છિક સંસ્થાઓ, યુનિવર્સિટીના અધિકારીઓ અને કૃષિ વૈજ્ઞાનિકોના સહયોગથી વિસ્તરણ શિક્ષણ પ્રવૃત્તિઓ હાથ ધરવાનું છે. વિસ્તરણ પ્રવૃત્તિઓના અસરકારક આયોજન, સંકલન, ગોઠવણ અને દેખરેખની કામગીરી વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામકની કચેરી દ્વારા થાય છે.

## વિસ્તરણ શિક્ષણ પ્રવૃત્તિઓ

યુનિવર્સિટી હસ્તકના ઉપર દર્શાવેલ વિસ્તરણ શિક્ષણ કેન્દ્રો મારફતે વર્ષ ૨૦૦૮-૨૦૦૯ દરમિયાન નીચે દર્શાવેલ વિસ્તરણ શિક્ષણ પ્રવૃત્તિઓ હાથ ધરવામાં આવી હતી.

## વિસ્તરણ શિક્ષણ પ્રવૃત્તિઓ અને લાભાર્થીની સંખ્યા :

અ.નં.	પ્રવૃત્તિનું નામ	પ્રવૃત્તિની સંખ્યા	લાભાર્થીની સંખ્યા			
			ખેડૂતો	ખેડૂત પત્નિઓ	ગ્રામ્ય યુવકો	કુલ
૧.	ખેડૂત તાલીમ વર્ગ	૨૭૪	૪૫૫૩	૩૨૨૨	૧૩૮૦	૯૧૫૫
૨.	ખેડૂતદિન/ક્ષેત્રદિન	૪૫	૪૦૮૩	૨૬૭૮	૧૧૨૯	૭૮૯૦
૩.	કૃષિમેળો/કૃષિ પ્રદર્શન	૦૬	૮૭૪૩	૬૭૪૦	૫૭૪૧	૨૧૨૨૪
૪.	સેમિનાર/વર્કશોપ/પરિસંવાદ	૨૮	૮૪૨	૩૫૬	૧૯૪	૧૩૯૨
૫.	ખેડૂત સ્ત્રિબિર/મહિલા શિબિર	૪૮	૧૦૮૫	૧૨૪૫	૬૮૦	૩૦૧૦
૬.	ફિલ્ડટ્રીપ/શૈક્ષણિક પ્રવાસ	૬૭	૧૨૯૭	૧૬૯૫	૧૦૪૩	૪૦૩૫
૭.	કૃષિ ગોષ્ઠિ/નિદર્શન મિટીંગ	૧૪૫	૨૧૫૪	૭૬૪	૨૮૪	૩૨૦૨
૮.	પશુ ચિકિત્સા કેમ્પ/પ્રદર્શન	૦૫	૩૭૫	૪૦૧	૮૭	૮૬૩
૯.	વિડીયો/ફીલ્મ શો	૧૪	૨૮૫	૩૦૪	૩૭૨	૯૬૧
૧૦.	ટેલિફોન/પત્ર દ્વારા માર્ગદર્શન	૧૨૭	૧૨૨	--	૦૫	૧૨૭
૧૧.	પ્રેસનોટ પ્રસિધ્ધી	૮૭	--	--	--	૭૬૬
૧૨.	દૂરદર્શન/આકાશવાણી વાર્તાલાપ	૦૯	--	--	--	૭૬૬
૧૩.	કૃષિ સાહિત્ય પ્રકાશન	૧૮	--	--	--	૭૬૬

નવી કૃષિ ટેકનોલોજી અપનાવવાના પ્રમાણમાં થયેલ વધારો :-

અ. નં.	કૃષિ ટેકનોલોજી	નવી કૃષિ ટેકનોલોજી અપનાવવાનું પ્રમાણ (%)					
		૨૦૦૩-૪	૨૦૦૪-૫	૨૦૦૫-૬	૨૦૦૬-૭	૨૦૦૭-૮	૨૦૦૮-૯
૧.	પાકની નવી જાતો	૭૦.૭૮	૭૪.૬૬	૭૮.૧૨	૮૧.૦૮	૮૩.૧૬	૮૫.૨૩
૨.	મિશ્ર અને આંતર પાકો	૨૯.૩૪	૩૪.૩૨	૩૮.૭૬	૪૦.૫૪	૪૪.૭૯	૪૫.૮૧
૩.	જમીન પૃથ્થકરણ કરાવવું	૭.૮૯	૪૭.૮૧	૫૮.૮૭	૬૨.૯૪	૬૮.૫૧	૬૯.૪૩
૪.	રા.ખાતરનો કાર્યક્ષમ ઉપયોગ	૩૪.૭૭	૪૩.૯૮	૪૯.૫૩	૫૨.૬૭	૫૪.૧૪	૫૫.૩૮
૫.	સેન્ટ્રિફ્યુગ અને જૈવિક ખાતરનો ઉપયોગ	૧૦.૬૩	૨૫.૮૭	૩૭.૬૪	૪૧.૧૧	૪૩.૪૩	૪૫.૭૨
૬.	પિયતનું યોગ્ય પ્રમાણ	૨૯.૫૫	૩૮.૪૩	૪૯.૪૩	૫૨.૬૫	૫૪.૯૭	૫૮.૮૭
૭.	જંતુનાશક દવાનો યોગ્ય વપરાશ	૧૧.૮૩	૨૭.૯૧	૩૦.૭૨	૩૯.૭૮	૪૨.૨૩	૪૩.૦૬
૮.	જૈવિક નિયંત્રણ પદ્ધતિઓ	૧.૫૯	૪.૮૪	૬.૧૩	૯.૩૪	૧૦.૬૧	૧૦.૮૯
૯.	એલી પેદાશોનું ગ્રેડીંગ, પેકીંગ, માર્કેટીંગ	૪૩.૪૩	૪૮.૩૮	૫૨.૭૭	૫૮.૩૨	૬૪.૨૨	૬૬.૭૩

રાજ્ય અને રાષ્ટ્રીય કક્ષાના સેમીનાર/વર્કશોપ :

S. N.	Programme	Topic	Date/Duration	Venue	No. of Participants
1.	Workshop	Preparation of Action Plan 2008-09 of KVKs working in South Gujarat Region (In collaboration with ZC Unit)	02-08-2008 (1 day)	ATIC, NAU Navsari	24
2.	Workshop	Finalization and Compilation of Annual Progress Report: 2008-09 of KVKs working in South Gujarat Region (In collaboration with ZC Unit)	25-09-2008 (1 day)	ATIC, NAU Navsari	12
3.	Workshop	Application of PRA Tools in Agricultural Extension	03-10-2008 to 07-10-2008 (5 day)	ATIC, NAU Navsari	28
4.	Symposium	Symposium on Rabi crops: Inauguration of new buildings of KVK, Navsari and Farmers' day	30-11-2008 (1 day)	KVK NAU Navsari	1830

ખેડૂતો માટે વિવિધ પાક પરિસંવાદ :

અ.નં.	પરિસંવાદ	સંખ્યા	લાભાર્થીની સંખ્યા	કેન્દ્રો
૧.	પ્રિ-હાર્વેસ્ટ ટેકનોલોજી (કેરી)	૩	૯૯૬	પરીયા /નવસારી
૨.	પોસ્ટ-હાર્વેસ્ટ ટેકનોલોજી (કેરી)	૪	૧૦૨૪	પરીયા /નવસારી
૩.	શાકભાજી પાકો	૨	૬૧૦	વ્યારા /નવસારી
૪.	શેરડી પાક	૯	૯૪૧	નવસારી
૫.	ડાંગર પાક	૬	૪૭૮	વ્યારા/વઘઈ/નવસારી
૬.	ઝીંચા ઉછેર અને બજાર વ્યવસ્થા	૨	૧૭૫	નવસારી
૭	ફુલોની ખેતી	૨	૪૩૨	નવસારી
૮.	કપાસ	૧	૧૧૨	સુરત
૯.	શિયાળુ પાક	૫	૪૪૮	વ્યારા/વઘઈ/નવસારી
૧૦.	સુક્ષ્મ પિચત પધ્ધતિ	૩	૨૭૩	નવસારી
૧૧.	મત્સ્ય પાલન અને બજાર વ્યવસ્થા	૧	૧૧૨	નવસારી

ડિપ્લોમા / પ્રમાણપત્ર અભ્યાસક્રમો :

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીના પાયાનું એકમ ખેડૂત કુટુંબ છે. ખેડૂતપુત્રો/પુત્રીઓને ખેતી અને સંલગ્ન વિષયોની આધુનિક ટેકનોલોજીનું છેલ્લામાં છેલ્લું જ્ઞાન મળી રહે તથા સ્વરોજગારી માટે આત્મવિશ્વાસ કેળવી પોતાના જીવન નિર્વાહ માટે પગભર બને તે હેતુ સાથે યુનિવર્સિટી દ્વારા નીચે દર્શાવેલ ડિપ્લોમા/પ્રમાણપત્ર અભ્યાસક્રમો ચલાવવામાં આવે છે. વર્ષ ૨૦૦૮-૦૯ દરમ્યાન નીચે મુજબની વિગતે વિદ્યાર્થીઓને કૃષિ ડિપ્લોમા/પ્રમાણપત્ર એનાયત કરવામાં આવેલ છે.

અ.નં.	/ શાળા / કેન્દ્ર	અભ્યાસક્રમ	સમય ગાળો	દાખલ શક્તિ	પરિણામ બેઠા	કુલ પાસ
૧	બાગાયત પોલીટેકનિક, નવસારી	કૃષિ ડિપ્લોમા	૨ વર્ષ	૩૦+૫	૨૬	૨૬
૨	એગ્રિકલ્ચર પોલીટેકનિક, ભરૂચ	કૃષિ ડિપ્લોમા	૨ વર્ષ	૩૦+૫	૨૪	૨૪
૩	એગ્રિકલ્ચર પોલીટેકનિક, વ્યારા	કૃષિ ડિપ્લોમા	૨ વર્ષ	૩૦+૫	૧૮	૧૭
૪	એગ્રિકલ્ચર પોલીટેકનિક, વઘઈ	કૃષિ ડિપ્લોમા	૨ વર્ષ	૩૦+૫	૨૨	૨૧
૫	પશુપાન નિરીક્ષક તાલીમ કેન્દ્ર, નવસારી	પ્રમાણપત્ર	૧ વર્ષ	૩૦+૨૦	૩૩	પરિણામ બાકી
૬	બેકરીશાળા, નવસારી	પ્રમાણપત્ર	૨૦ અઠવાડિયા	૧૬+૧૬	૩૪	૩૨
	કુલ	-	-	૨૨૨	૧૫૩	૧૨૦

## કૃષિ વિકાસ માટે કાર્યરત થયેલ નવા વિસ્તરણ પ્રોજેક્ટ્સ/યોજનાઓ :-

### માનવ વિકાસ ક્ષેત્ર

1. નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ઈન્ડિયન સોસાયટી ઓફ એગ્રોનોમી ધ્વારા એક રાષ્ટ્રીયકક્ષાનો સીમ્પોઝીયમ " ન્યુ પેકેજિંગ ઈન એગ્રોનોમી રીસર્ચ" આયોજન સફળતા પૂર્વક કરવામાં આવેલ છે. જેમાં ૧૫૦ થી વધુ વૈજ્ઞાનિકો હાજર રહેલ હતા.
2. નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, સુરત કેન્દ્રની સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, (કપાસ) ડૉ. વિજયકુમાર યુએસએમાં અને અરુપી કોલેજમાં મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (ફલોરીકલ્ચર) ડૉ. અલ્કાસીધ કેન્માર્કમાં એડવાન્સ ટ્રેનીંગ લીધી હતી.
3. નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીમાં ' નાર્મ ' હંદરાબાદ ધ્વારા ત્રણ ટ્રેનીંગ પ્રોગ્રામ મદદનીશ પ્રાધ્યાપક કક્ષાની કર્મચારી માટે આયોજન કરવામાં આવેલ, જેમાં દર બેચમાં ૫૦ થી વધુ શિક્ષકો/વૈજ્ઞાનિકો આધુનિક રીસર્ચ મેનેજમેન્ટ વિષયમાં તાલીમ આપવામાં આવેલ હતી.

### વિસ્તરણ શિક્ષણ

1. નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, કેડીયાપાડા, નર્મદા જિલ્લામાં કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્રમાં સંશોધન પ્રવૃત્તિ પણ હાથ ધરવામાં આવેલ છે.
2. નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારી કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્રના મકાનનું માન. કૃષિ મંત્રીશ્રી હસ્તક તા. ૩૦.૧૧.૦૮ ના રોજ ઉદ્ઘાટન કરવામાં આવેલ સાથે ખેડૂત દિનનું આયોજન કરવામાં આવેલ હતું જેમાં ૨૫૦ થી વધુ પ્રગતિશીલ ખેડૂતો હાજર રહેલ હતા.
3. નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી અને ' મેનેજ ' (આઈસીએઆર) વચ્ચે ટેકનોલોજી ટ્રાન્સફર પવૃત્તિઓમાં સહયોગ ભાગીદારીની એમએયુ કરવામાં આવ્યા હતા.
4. કૃષિ મજ્જીત્સવ-૨૦૦૮ દરમ્યાન નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીના ૧૬૦ વૈજ્ઞાનિકો દક્ષિણ ગુજરાતને ૪૯૧૦ ગામોમાં ૪,૨૫,૦૦૦ ખેડૂતો સાથે સીધી મુલકાત કરી આધુનિક ખેતી પધ્ધતિઓની નિર્દેશન કરેલ અને ખાતર, બિયારણ અને દવાઓની કિંટ વિતરણ કરવામાં આવ્યું.

### આદિજાતિ વિસ્તાર પેટા યોજના :-

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી ધ્વારા આદિજાતિ વિસ્તાર માટે ખાસ સંશોધન તેમજ વિસ્તરણ શિક્ષણ અંગેના વિવિધ કાર્યક્રમો હાથ ધરવામાં આવે છે. આદિજાતિ વિસ્તારોને અનુરુપ ખેતી અને તેને સંલગ્ન ક્ષેત્રમાં કરવામાં આવેલ સંશોધનોની ભલામણોને ખેડૂત સુધી પહોંચાડવામાં માટે વિસ્તરણ શિક્ષણની પ્રવૃત્તિઓ હેઠળ આદિજાતિ ખેડૂતો ખેડૂત પત્નીઓ તથા યુવાનોને તાલીમ આપવામાં આવે છે.

## ૧. શિક્ષણ :

પશુપાલન અને દૂધ ઉત્પાદન વ્યવસાયના પ્રોત્સાહન માટે લગભગ ૬૦% આદિજાતીની વસ્તી ધરાવતા દક્ષિણ ગુજરાતમાં પશુચિકિત્સા અને પશુપાલન મહાવિદ્યાલય સ્થાપવાની પસંદગી ખુબજ ઉચિત છે. આ કોલેજની સ્થાપનાથી પશુપાલનની પ્રવૃત્તિઓને વેગ મળશે અને ખાસ કરીને આદિજાતિ વિસ્તારોમાં આધુનિક પશુચિકિત્સા સવલત પ્રાપ્ત થશે. આ મહાવિદ્યાલય પશુ રોગ સંશોધન, નિદાન, સારવાર અને પ્રતિબંધક ઉપાયો માટે દક્ષિણ ગુજરાતમાં નોડલ સેન્ટર તરીકે ઉપયોગી થશે તેમજ પશુપાલનમાં સ્થાનિક જરૂરિયાતો મુજબ સ્વાસ્થ્ય અને ઉત્પાદન સંબંધિત સંશોધનોને વેગ આપી ઉત્પાદકતા વધારવામાં મદદરૂપ થશે. ગ્રામ્ય કક્ષાએ કૃષિ પ્રવૃત્તિઓ સાથે પશુપાલન ખેડૂતોની આવક વધારવા માટે ઘણું ઉપયોગી પરિબળ નિવડેલ છે. ખાસ કરીને નાના અને સિમાંત આદિજાતિ કૃષિ પરિવારોમાંથી મહિલાઓ સહકારી ધોરણે દૂધ ઉત્પાદન મેળવવામાં ખુબજ મહત્વના પરિબળ તરીકે ભાગ ભજવી શકે. આથી દૂરખાસ્ત હેઠળની યોજના આર્થિક અને સામાજિક આબાદિ ટકાવ ધોરણે પ્રાપ્ત થાય તેવી પરિસ્થિતિનું નિર્માણ થઈ શકે. ઉચ્ચ શિક્ષણ અને તેને આનુસંગિક વિસ્તરણની પ્રવૃત્તિઓથી આદિજાતિ વિસ્તારોમાં આર્થિક પ્રવૃત્તિઓમાં પણ નોંધપાત્ર વિકાસ સાધી શકાશે. યોજનાનાં સફળ સંચાલન માટે વર્ષ : ૨૦૦૮-૦૯ માટે રૂ. ૩૫૯.૧૦ લાખ અંદાજવામાં આવેલ છે.

પશુવિજ્ઞાનની પ્રગતિ બદલતાં સમય અનુસાર સંશોધન, નિદાન અને જુદા જુદા રોગોની સારવાર ઉપર આધારિત છે. સુધારિત પશુસ્વાસ્થ્યનો સીધો અસર પશુઓનો ઉત્પાદન વધારા ઉપર અને તેની સાથે ડેરી પશુપાલકો, પશુ સંવર્ધકો, સીમાંત ખેડૂતો અને જમીન વિહીન મજૂરો અને પશુ વ્યવસાય સાથે સીધી કે આઠકતરી રીતે સંકળાયેલ બધાના સામાજીક તેમજ આર્થિક સ્થિતિ સુધારા ઉપર થાય છે. દક્ષિણ ગુજરાતના છ જિલ્લાઓમાં એકપણ સંપૂર્ણ સુવિધા સાથેનું વેટરનરી સેવા કોમ્પ્લેક્ષ આવેલ નથી. આણંદ ખાતે સંપૂર્ણ સુવિધા સાથેનું વેટરનરી પોલીક્લીનીક સ્થાપવામાં આવેલ છે પરંતુ ડાંગ, વલસાડ, નવસારીથી આણંદ ઘણું દૂર હોવાથી અહિંના પશુપાલકો તેનો લાભ લઈ શકતા નથી. તેથી નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારીના વડામથક નવસારી ખાતે એક અત્યાધુનિક અને સંપૂર્ણ સુવિધા સાથેનું વેટરનરી ક્લીનીકલ રીસર્ચ એક્ષપરીએન્સીઅલ લરનીંગ કોમ્પ્લેક્ષની તાતી જરૂરીયાત છે. જેથી દક્ષિણ ગુજરાતના પશુપાલકોના કિંમતી, દૂધાળ તેમજ અન્ય પશુઓની સમયસર જુદા જુદા રોગોનું નિદાન અને સારવાર કરી શકાય તેમજ તેમને તથા અન્ય જરૂરીયાત મંદોને ક્લીનીકલ સંશોધન અંગેની તાલીમ પણ આપી શકાય તે હેતુને ધ્યાને લઈ નવસારી ખાતેવેટરનરી ક્લીનીકલ રીસર્ચ અને એક્ષપરીએન્સીઅલ લરનીંગ કોમ્પ્લેક્ષ (વીસીઆરઈએલસી)ની સ્થાપના કરવા અંગે આયોજન કરવામાં આવેલ છે.

દક્ષિણ ગુજરાતમાં આધુનિક ખેતી પધ્ધતિ અપનાવતાં પ્રગતિશીલ ખેડૂતો મોટી સંખ્યામાં વસે છે. આ વિસ્તારના ખેડૂતો ડાંગર, કપાસ, શેરડી, જુવાર, કઠોળ, મગફળી, હલકાં ધાન્ય પાકો અને ફળપાકો જેવા કે કેરી, ચીકુ અને કેળાની ખેતી કરે છે. તેઓ પોતાના ખેત ઉત્પાદનમાં કુદ પ્રોસેસીંગ અને મૂલ્યવૃદ્ધિ કરવા માંગે છે. આ ઉપરાંત ખેડૂતો ઓછી મજૂરીએ કાર્યક્ષમતાથી વધુ કામગીરી થઈ શકે તેવા યાંત્રિક સાધનો અને સુધારેલ હાથ ઓજારોની માંગ કરી રહ્યા છે. આ માટે આ ક્ષેત્રનું યોગ્ય જ્ઞાન ધરાવતાં મીડીયમ લેવલ ટેકનીશિયનની જરૂર રહે કે



જેઓ આવા આર્થિક રીતે પોષાય તેવા સાધનો અને સરળતાથી ખેતી કાર્યો થઈ શકે તેવા સાધનો તૈયાર કરી શકે. હાલ અંતરિયાળ વિસ્તારમાં ખેત સાધનોની જાળવણી અને સમારકામ કરતાં વર્કશોપનો લગભગ સદંતર અભાવ છે. તેથી હેડીયાપાડા જેવા આદિવાસી વિસ્તારમાં કૃષિ ઈજનેરી પોલીટેકનીકની ખાસ જરૂરીયાતને ધ્યાને લઈ વનબંધુ યોજના હેઠળ હેડીયાપાડા ખાતે કૃષિ ઈજનેરી પોલીટેકનીકની સ્થાપના કરવાનો આયોજન છે.

## ૨. સંશોધન :

યુનિવર્સિટી ધ્વારા આદિજાતિ વિસ્તારમાં લેવામાં આવતા વિવિધ પાકો જેવા કે નાગલી, ખેટી, કોદરા વરી જેવા તુષ્ણધાન્ય તેમજ મકાઈ, જુવાર, કઠોળપાકો ઉપરાંત તેલિભિંયાના પાક રામતલ ઉપર પણ સંશોધન કાર્ય હાથ ધરવામાં આવે છે. સંશોધન કાર્ય માટે વધઈ ખાતે મકાઈ, નાગલી, વરી ખેટી, કોદરા, જુવાર તેમજ કઠોળ વર્ગના પાકો પર અખતરાઓ લેવામાં આવે છે. પરીયા ખાતે ઓઈલ પામની ખેતી અંગે સંશોધન તથા સોઈલ એન્ડ વોટર મેનેજમેન્ટ ટેકનોલોજી માટેના સંશોધન કાર્યક્રમો લેવામાં આવે છે. રામતલ એ આદિજાતિ વિસ્તારનો પાક છે તેના પર સંશોધન કાર્ય હાથ ધરવા માટે ગામ વણારસી ખાતે રામતલ, ડાંગર અને તુવેર તથા એમ્પ્રોફોરેસ્ટ્રીના અખતરાઓ પણ લેવામાં આવેલ છે.

આદિજાતિ વિસ્તારમાં ચાલુ વર્ષ દરમ્યાન દિવેલાના પાકમાં મશીના જૈવિક નિયંત્રણ તથા જૈવિક ખાતરના ઉપયોગ અંગેના નિદર્શનના કાર્યક્રમો તેમજ ડાયર, મહુડા અને વોટરશેડ મેનેજમેન્ટ અંગેના કાર્યક્રમો ધરવાનું આયોજન કરેલ છે.

રેશમના કીડા ઉછેરના લાભ રાજ્યના દક્ષિણ ગુજરાતના વિસ્તારોને મળી રહે તેમાટે નવસારી ખાતે રીસર્ચ સ્ટડી ઓન શેરી કલ્ચર નામની સંશોધન યોજના હેઠળ સંશોધન કાર્ય કરવામાં આવે છે. તેમજ વ્યારા ખાતે આદિજાતિ વિસ્તારના ખેડૂતોને સુરતી ભેસોની પાડીઓ તેમજ વોડકીઓના ઉછેર અંગેની યોજના શરૂ કરવામાં આવેલ છે. આ યોજના હેઠળ આદિજાતિ વિસ્તારના ખેડૂતોને સુરતી ભેસોની પાડીઓ તેમજ વોડકીઓના ઉછેર અંગેની માહિતી આપવામાં આવે છે. જેથી ભેસની પાડીઓની પુખ્તતાની ઉંમર તેમજ ભેસોના જમ્બાના મરણ પ્રમાણમાં ઘટાડો કરી શકાયે, આદિજાતિ વિસ્તારની પરિસ્થિતિને અનુરૂપ વિવિધ પાકોની ખેતી પદ્ધતિઓ તૈયાર કરીને ખેડૂતોના ઉપયોગ માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે.

## ૩. વિસ્તરણ શિક્ષણ :

આદિજાતિ વિસ્તારના ખેડૂતોના પુત્રોને કૃષિ અને તેને સંલગ્ન ક્ષેત્રમાં વ્યવસાયિક શિક્ષણ તેમજ ખેડૂતો, ખેડૂત પત્નીઓ અને ખેડૂત યુવાનોને વ્યવસાયલક્ષી તાલીમ મળી રહે તે માટે વિવિધ વિસ્તરણ શિક્ષણ અંગેની પ્રવૃત્તિઓ હાથ ધરવામાં આવે છે. વ્યવસાયિક શિક્ષણ માટે વ્યારા અને વધઈ ખાતે કૃષિશાળાઓ ચલાવવામાં આવે છે. વર્ષ ૨૦૦૩-૨૦૦૪ થી ૨૦૦૮-૨૦૦૯ દરમ્યાન કૃષિ ડિપ્લોમા અભ્યાસક્રમ હેઠળ પ્રાપ્ત થયેલ સિધ્ધિઓ નીચે મુજબ છે.

ક્રમ	કૃષિશાળાનું કેન્દ્ર	પ્રવેશ આપવામાં આવેલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા				
		૨૦૦૪-૦૫	૨૦૦૫-૦૬	૨૦૦૬-૦૭	૨૦૦૭-૦૮	૨૦૦૮-૦૯
૧	૨	૪	૫	૬	૭	૮
૧	બારા	૧૬	૧૦	૨૫	૨૫	૧૮
૨	વઘઈ	૭૨	૧૪	૨૧	૨૧	૨૨

આદિજાતિ વિસ્તારના લોકોનાં કિચન ગાર્ડન પ્રત્યે રસ કેળવાય તે માટે ટામેટા, રીંગણ અને મરચા જેવા શાકભાજીના ઘડુ તૈયાર કરીને એટીક મારફતે વિતરણ કરવામાં આવે છે.

આ ઉપરાંત આદિજાતિ વિસ્તારમાં આવેલ યુનિવર્સિટીના કેન્દ્રો મારફત વિધિ વિસ્તરણ શિક્ષણ પ્રવૃત્તિઓ જેવી લાંબા કે ટૂંકાગાળાની તાલીમ ખેડૂત દિન, ખેડૂત શિબિર, પાક નિદર્શન પ્રદર્શન, પશુચિકિત્સા કેમ્પ, આયુર્વેદિક કેમ્પ વિગેરે હાથ ધરવામાં આવે છે.

આદિજાતિ વિસ્તારના લોકોની આર્થિક સ્થિતિમાં સુધારો થાય અને જીવન ધોરણ સુધરે તે માટે પરીયા ખાતે ફળ અને શાકભાજીના પાકોની નિદર્શન યોજના ચલાવવામાં આવે છે. આ યોજના હેઠળ ખેડૂતો ફળ અને શાકભાજીના પાકના વાવેતરમાં રસ કેળવાતા ઘાય તે માટે નિદર્શન ધ્વારા તેમને માર્ગદર્શન આપવામાં આવે છે. ખેડૂતોના ખેતર ઉપર નિદર્શન ગોઠવવામાં આવે છે.

# NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

## SUMMARY OF BUDGET ESTIMATES FOR THE PLAN PROJECTS 2009-2010

(Rs. In lakhs)

Sub Major Head	Sub Head	Programme	Staff	Rec.	Non-Rec.	Bldg.	Total
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>(I) EDUCATION</b>							
01	<b>Crop Husbandry 2415 01 277 027</b>						
2415	AER01	Grant in aid to NAU for Agricultural Education	299.40	125.00	49.10	0.00	473.50
2415	AER01	Student facilities & Youth Affairs	0.00	52.00	58.50	0.00	110.50
2415	AER01	Grant in aid to NAU for Agricultural Education	0.00	0.00	0.00	135.00	135.00
		<b>Total..</b>	<b>299.40</b>	<b>177.00</b>	<b>107.60</b>	<b>135.00</b>	<b>719.00</b>
<b>(II) EXTENSION EDUCATION</b>							
01	<b>Crop Husbandry 2415 01 277 034</b>						
2415	AER02	Extension Education in Agricultural Programme	34.00	51.00	35.00	0.00	120.00
2415	AER02	Grant in aid to NAU for Extension Education	0.00	0.00	0.00	35.00	35.00
		<b>Total..</b>	<b>34.00</b>	<b>51.00</b>	<b>35.00</b>	<b>35.00</b>	<b>155.00</b>
<b>Agril. Research &amp; Education (TASP) 2415 01 796 070</b>							
2415	AER02	Extension Education in Tribal Area	7.00	10.00	3.50	0.00	20.50
2415	AER-3	Capital outlay	0.00	0.00	0.00	2.50	2.50
		<b>Total..</b>	<b>7.00</b>	<b>10.00</b>	<b>3.50</b>	<b>2.50</b>	<b>23.00</b>

<b>Agril. Research &amp; Education (TASP) 2415 01 796 049</b>									
2415	AER-2	Extension Education in Tribal Area	Education Programme in tribal Area under vanbandhu	188.74	85.00	50.00	0.00	323.74	
			<b>Total..</b>	<b>188.74</b>	<b>85.00</b>	<b>50.00</b>	<b>0.00</b>	<b>323.74</b>	
<b>Other Special Area Programme 2575 01 305 163</b>									
2575	AER02	Extension Education in Tribal Area	(E) Extension Education Prog. In Tribal Area of Dang District	2.50	1.00	2.50	0.50	6.50	
			<b>Total..</b>	<b>2.50</b>	<b>1.00</b>	<b>2.50</b>	<b>0.50</b>	<b>6.50</b>	
<b>(III) RESEARCH</b>									
<b>01 Crop Husbandry 2415 01 004 029</b>									
2415	AER-03	Grant in aid to NAU for Agricultural Research	(F) Research in Agriculture	170.55	178.95	354.50	0.00	704.00	
			<b>Total..</b>	<b>170.55</b>	<b>178.95</b>	<b>354.50</b>	<b>0.00</b>	<b>704.00</b>	
<b>01 Agril. Research &amp; Education 2415 01 004 029</b>									
2415	AER03	Capital outlay	(L) Agriculture Research & Education	0.00	0.00	0.00	300.00	300.00	
			<b>Total..</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>300.00</b>	<b>300.00</b>	
			<b>Grant Total..</b>	<b>170.55</b>	<b>178.95</b>	<b>354.50</b>	<b>300.00</b>	<b>1004.00</b>	
<b>01 Crop Husbandry 2415 01 796 056</b>									
2415	AER-03	Grant in aid to NAU for Agricultural Research	(G) Strengthening of Agricultural Research Program	85.00	53.00	24.50	0.00	162.50	
			<b>Total.</b>	<b>85.00</b>	<b>53.00</b>	<b>24.50</b>	<b>0.00</b>	<b>162.50</b>	
<b>01 Crop Husbandry 2415 01 150 016</b>									
2415	AER03	Capital outlay	(I) State share for ICAR Agril. Research Programme	80.00	0.00	0.00	0.00	80.00	
			<b>Total.</b>	<b>80.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>80.00</b>	
			<b>Earmarked for Information Technology (IT)</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5.00</b>	
			<b>GRAND TOTAL:</b>	<b>867.19</b>	<b>555.95</b>	<b>582.60</b>	<b>473.00</b>	<b>2478.74</b>	

**NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY  
PROVISION UNDER PLAN SCHEMES DURING 2009-2010**

Sr. No.	Budget Head	Name of the scheme	Grant placed at the disposal of	Centre	Allotted				Total
					Pay & Allo.	Rec.	Non-Rec.	Construction	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(I)		<b>EDUCATION</b>							(Rs.in lakhs)
	2415	<b>AGRICULTURAL RESEARCH AND EDUCATION : (1) CROP HUSB. 277- EDUCATION</b>							
	(A)	<b>COLLEGE EDUCATION IN AGRICULTURE (2) AER -6 GRANT IN AID TO NAU., 2415 01 277 027</b>							
1	11126-02	Modernization of the Department of Agriculture Colleges	Principal, NMCA	Navsari	0.00	10.00	0.00	0.00	10.00
2	11126-05	Establishment of Horticulture & Forestry College	The Principal Aspee College	Navsari	220.00	20.00	10.00	0.00	250.00
3	11703-00	Scheme for the Award of NAU Fellowship	Registrar, NAU	Navsari	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00
4	11711-00	Project for Library	Librarian	Navsari	0.00	15.00	4.80	0.00	19.80
5	11712-02	Land Scaping at University Campus	Principal, NMCA	Navsari	0.00	10.00	1.50	0.00	11.50
6	11712-03	Creating of the Computer & Communication Facilities at University Campus	Principal, NMCA	Navsari	7.40	5.00	5.30	0.00	17.70
7	11866-00	Strengthening of Existing Department of Water	Res. Sci.	Navsari	10.00	2.00	1.00	0.00	13.00
8	11135-00	Establishment of Department of Plant Physiology Tissue Culture & Biotechnology of Agriculture College	Prof. & Head Botany	Navsari	0.00	3.00	0.00	0.00	3.00
9	11136-00	Library Facilities at University Campus	Librarian	Navsari	0.00	25.00	5.50	0.00	30.50
10	11926-00	Modernization of Dept. Of Agriculture Colleges at Campus	Principal, NMCA	Navsari	0.00	15.00	2.00	0.00	17.00
11	11927-00	Establishment of Agro Meteorological Cell at Agri. Colleges	Prof. & Head, Agro. Met. NMCA	Navsari	0.00	4.00	2.00	0.00	6.00
12	11929-01	Establishment of Microbiology Cell at Dept. of Plant Pathology	Principal, NMCA	Navsari	0.00	2.00	3.00	0.00	5.00
13	11987-00	Strengthening of College of Horticulture & Forestry	Principal, Aspee College	Navsari	37.00	7.00	10.00	0.00	54.00
14	11988-00	Post Graduate Programme on Information & Communication Technology	Dean, ABM,	Navsari	15.00	1.00	4.00	0.00	20.00
15	11989-00	Strengthening of College of Forestry	Principal, Aspee College	Navsari	10.00	5.00	0.00	0.00	15.00
(A)		<b>AGRICULTURAL EDUCATION</b>		<b>Total</b>	<b>299.40</b>	<b>125.00</b>	<b>49.10</b>	<b>0.00</b>	<b>473.50</b>

(B)	STUDENT FACILITIES & YOUTH AFFAIRS & NEW CONSTRUCTION											
16	11865-00	Upgrading of the Student Facilities at different Campuses	Registrar, NAU	Navsari	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	5.00
17	11967-00	Modernizing the Student Facilities at different Campuses	Registrar, NAU	Navsari	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	4.00
18	11968-00	Addition of the Facilities for organizing Rural Agricultural Work Experience (RAWE) Programme	Principal, NMCA	Navsari	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00
19	11969-00	Establishment of new Department of Bio-Technology	Aspee college, NAU	Navsari	0.00	10.00	10.00	0.00	0.00	10.00	0.00	20.00
20	11970-00	Establishment of Practical Training Centre of Horticulture Student for the Hi-Tech Horticulture.	Aspee College, NAU	Navsari	0.00	8.00	1.50	0.00	0.00	8.00	0.00	9.50
21	11971-00	Establishment of Central Instrumentation Lab	Res. Sci. (Soil Sci. wing)	Navsari	0.00	10.00	45.00	0.00	0.00	10.00	0.00	55.00
22	11972-00	Scheme for Fellowship to Undergraduate Students of various Faculties.	Director of Student Welfare NAU	Navsari	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00
23	11973-00	Starting P. G. Programme in Agri-Business Management	DEAN, ABM,	Navsari	0.00	10.00	2.00	0.00	0.00	10.00	0.00	12.00
(B)		Total			0.00	52.00	58.50	0.00	0.00	52.00	0.00	110.50
		SUB TOTAL A + B (1) : EDUCATION			299.40	177.00	107.60	0.00	0.00	177.00	0.00	584.00
EXTENSION EDUCATION												
II	1 CROP HUSBANDRY, 277- EDUCATION (3) AER-2 GRANT IN AID TO NAU., 2415 01 277 034											
(C)	EXTENSION EDUCATION IN AGRICULTURE SCIENCE (NON-TRIBAL)											
24	11228-04	Upgrading of the Existing Agri Polytechnic	Principal Aspee College, NAU	Navsari	0.00	3.00	2.00	0.00	0.00	3.00	0.00	5.00
			Asstt. Ext. Edu.	Bharuch	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00
25	11505-00	Strengthening of the Directorate of Extension Education at University & Zonal level	Director of Extn. Edu.	Navsari	10.00	6.00	1.00	0.00	0.00	6.00	0.00	17.00
26	11507-00	Upgrading of Existing Sardar Smruti Kendra	Director of Extn. Edu.	Navsari	0.00	10.00	5.00	0.00	0.00	10.00	0.00	15.00
27	11508-00	Establishment of Mali Training Centre at all Campuses	Principal, NMCA	Navsari	0.00	2.00	0.50	0.00	0.00	2.00	0.00	2.50
28	11509-00	Establishment of Soil & Water Management Training	Res. Sci. (S&W)	Navsari	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00	2.50
29	11940-00	Establishment of Centre to Agricultural Extension Information System	Director of Extn. Edu.	Navsari	0.00	5.00	2.00	0.00	0.00	5.00	0.00	7.00
30	11941-00	Agricultural Technology Information Centre	Director of Extn. Edu.	Navsari	0.00	5.00	3.00	0.00	0.00	5.00	0.00	8.00
31	11942-00	Establishment of Centre of Communication Network	Director of Extn. Edu.	Navsari	0.00	3.00	1.00	0.00	0.00	3.00	0.00	4.00

32	11943-00	Establishment of Demonstration-cum-Training Centre for Inland Fisheries.	Director of Extn Edu.	Navsari	0.00	3.00	1.00	0.00	4.00
33	11253-00	Establishment of Livestock Inspector Training Centre	Dean. Vet. Sci.	Navsari	10.00	1.00	0.50	0.00	11.50
34	11318-00	Strengthening of Mobile Ambulatory Clinic & Establishment of Ambulatory Clinic.	Dean. Vet. Sci.	Navsari	3.00	3.00	0.50	0.00	6.50
35	11994-00	Establishment of Veterinary Clinical Research and Experiential Learning Complex (VCRELC)	Dean. Vet. Sci.	Navsari	1.00	1.50	7.50	0.00	10.00
36	11230	Conversion of Diploma School in Horticulture Polytechnic, Navsari	Principal Aspee College	Navsari	10.00	5.00	10.00	0.00	25.00
	(C)	<b>SUB TOTAL EXTENSION EDUCATION</b>			<b>34.00</b>	<b>51.00</b>	<b>35.00</b>	<b>0.00</b>	<b>120.00</b>
	(D)	<b>CROP HUSBANDRY, 2415 01 796 070</b>							
37	11014-06	Vegetable & Fruit crops Demonstrations Scheme for Tribal Upliftment	Res.Sci.(Horti.)	Patia	5.00	2.00	0.00	0.00	7.00
38	11228-02	Strengthening of Agricultural School	Asstt.Extn.Edu.	Vyara	0.00	2.00	3.50	0.00	5.50
39	11303-09	Surti Buffaloes Calf Rearing Project to reduce age puberty & calf mortality	Asso.Res.Sci.	Vyara	2.00	6.00	0.00	0.00	8.00
	(H)	<b>VETY. SCI. &amp; A. H. (TASP)</b>		<b>Total</b>	<b>7.00</b>	<b>10.00</b>	<b>3.50</b>	<b>0.00</b>	<b>20.50</b>
	2575	<b>OTHER SPECIAL AREA PROGRAMME</b>							
	(E)	<b>EXTENSION EDUCATION PROGRAMME IN TRIBAL AREA OF DANG DISTRICT.</b>							
40	11228-09	Strengthening of Agricultural School	Training Org.	Waghai	0.00	0.00	2.50	0.00	2.50
41	11712-06	Creation of Additional posts as per Supreme Court Orders	Training Org.	Waghai	2.50	1.00	0.00	0.00	3.50
42	11600-00	Classified Works	Training Org.	Waghai	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50
	(E)	<b>EXT. EDU. (BACKWARD) Total:</b>			<b>2.50</b>	<b>1.00</b>	<b>2.50</b>	<b>0.50</b>	<b>6.50</b>
		<b>RESEARCH</b>							
(III)	1	<b>CROP HUSBANDRY 004 RESEARCH AER-3 GRANT IN AID TO NAU., 2415 01 004 029</b>							
	(F)	<b>RESEARCH IN AGRICULTURE</b>							
43	11003-00	Strengthening of Research in Rice	Asso.Res.Sci.	Ubharat	4.00	3.00	0.00	0.00	7.00
44	11006-00	Strengthening of Research in Sorghum	Res.Sci. Sorghum	Surat	10.80	4.50	20.00	0.00	35.30
			Asstt.Res.Sci.	Tanchha	5.00	4.00	1.00	0.00	10.00
45	11007-00	Strengthening of Research in Pulses	Asso.Res.Sci. Pulses	Navsari	20.00	4.00	3.00	0.00	27.00
46	11009-00	To Establish a Centre of Excellence for Cotton Research	Res.Sci.Cotton	Surat	20.00	4.50	2.00	0.00	26.50
			Asso. Res. Sci. Cotton	Bharuch	7.00	2.00	1.00	0.00	10.00
			Agri. Officer	Hansot	3.00	1.00	1.00	0.00	5.00

47	11013-00	Research in Vegetable Crops	Principal Aspee College	Navsari	5.00	3.00	1.00	0.00	0.00	9.00
48	11027-00	Strengthening of Main Irrigation Research	Res.Sci. (S&W)	Navsari	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	2.45
49	11027-00	Strengthening of Salinity Research	Asso Res.Sci. Ubharat	Dantl Ubharat	12.00	4.00	0.00	0.00	0.00	16.00
50	11027-06	Research on Inland Salinity due to Canal Irrigation	Res.Sci (S&W)	Navsari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	11092-00	Strengthening of Tissue culture Research & Development at all Campuses	Principal Aspee College	Navsari	0.00	3.50	3.00	0.00	0.00	6.50
52	11094-00	Scheme on Insect Pest Management in Fruit crops	Principal NMCA	Navsari	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50
53	11095-00	Strengthening of Horticultural Research & Development Activities	Principal Aspee College	Navsari	0.00	8.00	1.00	0.00	0.00	9.00
54	11131-00	Research on Eco-Friendly Biological Fertilizer	Prof. & Head, Dept. Plant Pathology NMCA	Navsari	0.00	3.00	6.00	0.00	0.00	9.00
55	11134-00	Expansion of Planning and Evaluation Cell	Director of Res. NAU	Navsari	0.00	1.00	0.50	0.00	0.00	1.50
56	11712-58	Campus Development Programme on Campus	Director of Res. NAU	Navsari	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00
57	11912-00	Research Studies on Forage Crops Grassland Management and Fodder Development in South Gujarat	Prof. of Agronomy NMCA	Navsari	0.00	2.00	1.00	0.00	0.00	3.00
58	11902-00	Creation of Infrastructural Facility and Manpower for Research in Agril. Statistics at all Campuses	Principal NMCA	Navsari	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
59	11903-00	Establishing Organic Farming Cell at all Campuses	Prof. & Head, Dept. Agro NMCA	Navsari	0.00	5.00	0.45	0.00	0.00	5.45
60	11907-00	Strengthening of Agro Meteorology at NAU	Training Org.KVK	Waghai	0.00	1.00	0.50	0.00	0.00	1.50
61	11927-01	Research & Development of Agril. Implements for Black soils of South Gujarat	Prof. & Head, Dept. Agro	Navsari	0.00	3.00	1.00	0.00	0.00	4.00
62	11929-02	Research in Weed Control in Agronomy	Prof. & Head, Dept. Agri. NMCA	Navsari	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
63	11933-00	Genetic Improvement & Physiological Evaluation of Ginger & Turmeric	Prof. & Head, Botany, NMCA	Navsari	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00



64	11934-00	Genetic Evaluation & Improvement of Sesbenia Dhancha & Crotalaria (sunn hemp) Spps for Green Manuring	Prof. & Head, Botany, NMCA	Navsari	0.00	1.00	0.50	0.00	1.50
65	11935-00	Centre of Excellence on Post Harvest Technology	Principal Aspee College	Navsari	0.00	12.00	15.00	0.00	27.00
66	11935-00	Research on Tillage Technology	Principal, NMCA	Navsari	0.00	5.00	2.00	0.00	7.00
67	11937-00	Research on Land Use Planning	Res. Sci. (S&W)	Navsari	0.00	2.00	2.00	0.00	4.00
68	11938-00	Scheme on Programming Monitoring and Evaluation	Director of Res. NAU	Navsari	0.00	2.00	0.50	0.00	2.50
69	11939-00	Scheme on Forecasting Weather, Pest & Disease	Res. Sci. (Sugarcane)	Navsari	X 4.00	3.00	0.65	0.00	7.65
70	11303-04	Estt. of Elite Herds of Surti Buffaloes	Res. Sci. (LRS)	Navsari	14.00	6.00	0.50	0.00	20.50
71	11303-12	Estt. of Nucleus Herds of HFK Cows	Res. Sci. (LRS)	Navsari	0.00	6.50	0.00	0.00	6.50
72	11953-00	Strengthening of Livestock & Veterinary Component	Res. Sci. (LRS)	Navsari	0.00	5.00	1.00	0.00	6.00
73	11940-00	Establishment of Fruit & Vegetable Packaging Research Center	Principal, Aspee College	Navsari	1.00	0.50	34.00	0.00	35.50
74	11945-00	Development of Aqua-Agro Model for Coastal Salt Affected areas in Public Private Partnership	Res. Sci. (S&W)	Navsari	7.50	7.00	2.00	0.00	16.50
75	11946-00	Genetic Enhancement of Niche Crops of South Gujarat Through Conventional and Biotechnological Approaches	Director of Research	Navsari	19.00	23.00	30.00	0.00	72.00
76	11947-00	Strengthening Research in Biological Control of Crop Pests	Principal, NMCA	Navsari	4.00	5.00	6.50	0.00	15.50
77	11948-00	Establishment of Food Quality Testing Research Unit	Director of Res. NAU	Navsari	22.00	0.00	0.00	0.00	22.00
78	11949-00	Maximization of the Total Factor Productivity of Banana Production System through Value Addition and By-Product	Res. Sci. (S&W)	Navsari	9.00	10.00	160.00	0.00	179.00
79	11950-00	Establishment of Centre on Environmental Studies	Res. Sci. (S&W)	Navsari	0.00	10.00	50.40	0.00	60.40
80	11951-00	Establishment of Research Centre on Agriculture Marketing	Dean, ABM	Navsari	X 3.25	7.50	7.00	0.00	17.75
( F )		<b>RESEARCH IN AGRICULTURE TOTAL:</b>			<b>170.55</b>	<b>178.95</b>	<b>354.50</b>	<b>0.00</b>	<b>704.00</b>

01-CROP HUSBANDRY 796- Tribble Area Sub Plan AER-8 Grant-in-aid to NAU 2415 01 796 056  
 AGRICULTURE RESEARCH PROGRAMME IN TRIBLE AREA

81	11004-01	Research in Wheat	Asstt. Res. Sci. (Wheat)	Bardoli	7.00	5.00	3.00	0.00	15.00
82	11009-00	To Establish a Centre for Cotton Research	Asso. Res. Sci. ARS	Achhalia	3.50	3.00	0.00	0.00	6.50
83	11009-01	Improving Research Facilities for Cotton	Res. Sci. Cotton	Surat	0.00	5.00	6.00	0.00	11.00
84	11009-05	Scheme for Research in Nizer	Asso. Res. Sci. Niger	Vanarasi	20.00	5.00	2.00	0.00	27.00
85	11011-00	Research Studies on Mulberry Sericulture in South Gujarat Region	Principal, NMCA	Navsari	8.00	1.00	0.00	0.00	9.00
86	11014-05	Research in Tissue Culture in Fruit Crops	Res. Sci. (Horti.)	Paria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	11027-00	Est. of Water Management Centre	Res. Sci. (Horti.)	Paria	11.00	3.00	1.00	0.00	15.00
88	11046-01	Establishment of Research Project on Floriculture	Principal, Aspee College	(Vejalpor)	10.00	4.00	1.00	0.00	15.00
89	11091-02	NARP PHASE-II	Res. Sci. (Horti.)	Paria	8.50	3.00	3.00	0.00	14.50
90	11091-03	NARP PHASE-II	Res. Sci. (Horti.)	Achhalia	17.00	3.00	3.00	0.00	23.00
91	11129-00	Agroonomic Research on Rainfed/Dry-farming crops under Tribal Area of South Gujarat	Asso. Res. Sci.	Vanarasi	0.00	3.00	1.00	0.00	4.00
92	11130-00	Research in Agro-Forestry System	Principal, Aspee College	Navsari	0.00	3.00	1.00	0.00	4.00
93	11908-00	Centre of Excellence for Soil & Water Management Technology	Res. Sci. (S&W)	Navsari	0.00	3.00	0.00	0.00	3.00
94	11908-01	Research in Oil-Palm	Asso. Res. Sci.	Vyara	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00
95	11914-00	Project for Development of Tree Borne Oilseeds Mahuda (Madhuca India)	Res. Sci. (Horti.)	Paria	0.00	1.00	0.50	0.00	1.50
96	11915-00	Research on Watershed Management in South Gujarat Heavy Rainfall Zone	Asso. Res. Sci.	Vanarasi	0.00	3.00	1.00	0.00	4.00
97	11916-00	Research on Paddy in Tribal Area	Res. Sci.	Paria	0.00	3.00	0.00	0.00	3.00
(G)		<b>AGRIL RESEARCH (TASP) Total:</b>			<b>85.00</b>	<b>53.00</b>	<b>24.50</b>	<b>0.00</b>	<b>162.50</b>

2415 AGRICULTURAL RESEARCH & EDUCATION (TASP) 796 TRIBAL AREA SUB PLAN 2415 01 796 049									
(H)	EDUCATION IN VETERINARY SCIENCE (TASP)	Dean, Vet. Sci. & A.H.College	Navsari	115.00	50.00	0.00	0.00	0.00	165.00
98	11985-00	Establishment of Veterinary College under Vanbandu Kalyan Yojana	Navsari	115.00	50.00	0.00	0.00	0.00	165.00
99	11996	Establishment of College of Veterinary Science and Animal Husbandry phase-II	Navsari	43.74	15.00	50.00	0.00	0.00	108.74
100	11984-00	Establishment of Polytechnic Diploma College under Vanbandu Kalyan Yojana	Dediyapada	30.00	20.00	0.00	0.00	0.00	50.00
		<b>Total :</b>		<b>188.74</b>	<b>85.00</b>	<b>50.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>323.74</b>
<b>STATE SHARE FOR ICAR SCHEME</b>									
<b>MAJOR HEAD : 2415 AGRICULTURAL RESEARCH &amp; EDUCATION</b>									
<b>SUB HEAD : 01 CROP HUSBANDRY</b>									
<b>(I) STATE SHARE FOR ICAR AGRIL. RESEARCH PROGRAMME 2415 01 150 016</b>									
101	11986-00	State Share for Coordinated Research Project in Agricultural Science	Director of Res. NAU	Navsari	80.00	0.00	0.00	0.00	80.00
		<b>STATE SHARE (AGRICULTURE)</b>	<b>Total</b>	<b>80.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>80.00</b>
<b>STATE SHARE FOR ICAR SCHEME</b>									
<b>MAJOR HEAD : 2415 AGRICULTURAL RESEARCH &amp; EDUCATION</b>									
<b>(I) STATE SHARE FOR ICAR AGRIL. SUB HEAD : 01 CROP HUSBANDRY</b>									
<b>MAJOR HEAD : 2415 - CAPITAL OUTLAY ON AGRICULTURAL RESEARCH AND EDUCATION 2415 01 150 016</b>									
102	11995-00	Construction of Building for Forestry College	Exec.Engl.	Navsari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		<b>STATE SHARE (AGRICULTURE)</b>	<b>Total</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>(J) MAJOR HEAD : 2415 - CAPITAL OUTLAY ON AGRICULTURAL RESEARCH AND EDUCATION</b>									
<b>01 CROP HUSBANDRY 277 EDUCATION AER-3 GRANT-IN AID TO NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY FOR CAPITAL OUTLAY ON EDUCATION 2415 01 004 016</b>									
103	11974-00	Construction of Building for VC Set-up	Exec.Engl.	Navsari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	11975-00	Construction of P.G.Hostel	Exec.Engl.	Navsari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	11976-00	Expansion of Guest House	Exec.Engl.	Navsari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		<b>Total :</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>2415 AGRICULTURAL RESEARCH AND EDUCATION : (1) CROP HUSB. 277- EDUCATION</b>									
<b>(A) COLLEGE EDUCATION IN AGRICULTURE (2) AER -6 GRANT IN AID TO NAU., 2415 01 277 027</b>									
106	11989-00	Strengthening of College of Horticulture and Forestry	Exec.Engl.	Navsari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	11990-00	Post Graduate Programme on Information & Communication Technology	Exec.Engl.	Navsari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	11991-00	Construction of U.G. Hostel for Students	Exec.Engl.	Navsari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	11992-00	Establishment of Centre of Excellence on Post Harvest Technology	Exec.Engl.	Navsari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	11997	Construction of 1st floor of New Forestry College Building -1	Exec.Engl.	Navsari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	<b>Total :</b>						0.00	0.00	0.00	135.00	135.00
	<b>( K ) MAJOR HEAD : 2415 -CAPITAL OUTLAY ON AGRICULTURAL RESEARCH AND EDUCATION</b>										
	<b>SUB HEAD : 01 CROP HUSBANDRY 277 EDUCATION AER-3 GRANT-IN AID TO NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY FOR CAPITAL OUTLAY ON EXTENSION EDUCATION 2415 01 277 034</b>										
111	11993-00	Construction of Building for Veterinary Clinical Research and Experiential Learning Complex(VCRELC)	Exec.Engl.	Navsari				0.00	35.00	35.00	
	<b>Total</b>						0.00	0.00	0.00	35.00	35.00
	<b>CAPITAL OUTLAY ON AGRICULTURAL RESEARCH 2415 01 004 029</b>										
112	11500-00	Classified Works at Campuses	Exe.Engl.	Navsari				0.00	8.00	8.00	8.00
113	1534-00	Minor & Original Works at Campus/Zones	Exe.Engl.	Navsari				0.00	8.00	8.00	8.00
114	11978-00	Establishment of Fruit & Vegetable Packaging Research Centre	Exec.Engl.	Navsari				0.00	0.00	0.00	0.00
115	11979-00	Maximization of the Total Factor Productivity of Banana Production System through Value Addition and By-Product Strengthening of Experimental Stations	Exec.Engl.	Navsari				0.00	20.00	20.00	20.00
116	11980-00	Strengthening of Experimental Stations		Navsari				0.00	129.00	129.00	129.00
117	11981-00	Establishment of Research Centre on Agriculture Marketing	Exec.Engl.	Navsari				0.00	70.00	70.00	70.00
118	11982-00	Maintenance & Renovations of University Building	Exec.Engl.	Navsari				0.00	50.00	50.00	50.00
119	11983-00	Spical Repairs to Various Campus Roads at N.A.U., Navsari	Exec.Engl.	Navsari				0.00	15.00	15.00	15.00
	<b>( L ) Total :</b>						0.00	0.00	0.00	300.00	300.00
	<b>( M ) Major Head :2415 -CAPITAL OUTLAY ON AGRICULTURAL RESEARCH AND EDUCATION</b>										
	<b>Sub Head : 01 Crop Husbandry 796 TRIBAL AREA SUB -PLAN (5) AGR-8 GRANT-IN AID TO N.A.U.NAVSARI</b>										
	<b>CAPITAL OUTLAY ON AGRICULTURAL RESEARCH IN TRIBLE AREA 2415 01 796 070</b>										
120	11500-00	Classified Works (Tribal Centres)	Asso.Res.Sci	Achhalia				0.00	0.50	0.50	0.50
			Asso.Res.Sci	Vyara				0.00	0.60	0.60	0.60
			Asstt.Res.Sci	Bardoli				0.00	0.50	0.50	0.50
			Res.Sci.(Horti.)	Paria				0.00	0.50	0.50	0.50
			Asso.Res.Sci	Vanarasi				0.00	0.40	0.40	0.40
	<b>( M ) Total :</b>						0.00	0.00	0.00	2.50	2.50
121	(N)	Earmarked for Information Technology (I.T.)		Navsari				0.00	5.00	5.00	5.00
	<b>(N) Total ( I.T.)</b>						0.00	0.00	5.00	0.00	5.00
	<b>GRAND TOTAL (I+II+III+IV)</b>						867.19	555.95	582.60	473.00	2478.74

# NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

## STATEMENT SHOWING THE DETAILS OF WORKS PROPOSED IN ANNUAL PROGRAMME : 2009-10

Sr. No.	Budget Head	Name of the Scheme	Centre	Name of Work	Estimated Cost	Provision 2009-10	Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8
1	11991-00	Construction works at Campuses/ Zone	Navsari	Construction of U.G. Hostel for Student	150.00	50.00	-
2	11992-00	Construction works at Campuses/ Zone	Navsari	Establishment of Centre of Excellence on Post Harvest Technology	140.00	50.00	-
3		Construction works at Campuses/ Zone	Navsari	Construction of 1st floor of New Forestry College Building -1	421.40	35.00	-
4	11979-00	Construction works at Campuses/ Zone	Navsari	<b>TOTAL :</b> Maximization of the Total Factor Productivity of Banana Production System Through Value Addition and By-Product Utilization	<b>711.40</b> 80.00	<b>135.00</b> 20.00	- -
5	11980-00	Construction works at Campuses/ Zone	Navsari	Strengthening of Experiential Station	200.00	129.00	-
6	11981-00	Construction works at Campuses/ Zone	Navsari	Establishment of Research Centre on Agriculture Marketing	120.00	70.00	-
7	11982-00	Construction works at Campuses/ Zone	Navsari	Maintenance & Renovations of University Building	50.00	50.00	-
8	11983-00	Construction works at Campuses/ Zone	Navsari	Special repairs to various campus roads at NAU, Navsari	100.00	15.00	-

(Rs. in Lakhs)

Sr. No.	Budget Head	Name of the Scheme	Centre	Name of Work	Estimated Cost	Provision 2009-10	Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8
9	1534-00	Minor & Original Works at Campuses/Zone	Navsari	1 Minor & Original works	0.00	8.00	-
10	11600-00	Classified work at Campuses/Zone	Navsari	1 Classified work (Normal)	0.00	8.00	-
				<b>TOTAL :</b>	<b>550.00</b>	<b>300.00</b>	-
11	11993-00	Construction works at Campuses/ Zone	Navsari	Construction of building for Veterinary Clinical Research and Experiential Learning Complex (VCRELC)	45.00	35.00	-
				<b>TOTAL :</b>	<b>45.00</b>	<b>35.00</b>	
12	11600-00	Classified work (Special Area	Waghai	1 Classified work (Special Area Prog.)	0.00	0.50	
				<b>TOTAL :</b>	<b>0.00</b>	<b>0.50</b>	
			Achhalia	1 Classified works (Tribal)	0.00	0.50	-
			Vyara	1 Classified works (Tribal)	0.00	0.60	-
13	11600-00	Classified works (Tribal)	Bardoli	1 Classified works (Tribal)	0.00	0.50	-
			Paria	1 Classified works (Tribal)	0.00	0.50	-
			Vanarasi	1 Classified works (Tribal)	0.00	0.40	-
				<b>TOTAL :</b>	<b>0.00</b>	<b>2.50</b>	-
				<b>GRAND TOTAL...</b>	<b>1306.40</b>	<b>473.00</b>	

## STATEMENT-1

STATEMENT SHOWING THE DETAILS OF POSTS PROPOSED AND POSTS APPROVED UNDER PLAN SCHEME-2009-2010

Sr. No.	Name of the scheme	Designation	Pay scale	No. of posts proposed in the scheme	Total No. of posts sanctioned by Govt. up to 2009-10	No. of posts cancelled	No. of posts cancelled under 10%/20% cut	Posts to be sanctioned from the Govt.	Remarks
2		3	4	5	6	7	8	9	10
(1)	AER-1 : Education in Agriculture, Horticulture & Forestry, Agricultural Engineering, and Veterinary Science, (A) College Education in Agriculture								
1	ESTABLISHMENT OF FORESTRY & HORTICULTURE COLLEGE, NAVSARI (11726-05)	PRINCIPAL	16400-22400	1	1	-	-	-	-
		PROFESSOR	16400-22400	10	2	-	-	8	-
		ASSO PROFESSOR	12000-18300	18	5	2	-	11	-
		LAB ASSISTANT	04500-07000	1	-	1	-	-	-
		ASSTT PROFESSOR	8000-13500	36	17	2	-	17	-
		JR CLERK/TYPST	03050-04500	19	3	-	-	16	-
		MAJI	02550-03200	2	1	1	-	-	-
		LAB BOY/ATTENDENT	02550-03200	19	0	2	-	8	-
		TOTAL (A) :		106	38	8	-	60	-
	ADMINISTRATION STAFF :	TECH.OFF/ASSO PROFESSOR	12000-18300	1	1	-	-	-	-
		ASSTT.ADM.OFFICER	06500-10500	1	1	-	-	-	-
		OFFICE SUPDT	06500-10500	2	-	-	-	-	-
		STENO GR.II	05500-09000	2	1	-	-	2	-
		SENIOR CLERK	04000-06000	4	3	1	-	1	-
		STOREKEEPER	04000-06000	1	-	-	-	-	-
		JUNIOR CLERK/TYPST	03050-04500	6	5	1	-	1	-
		DRIVER (DEEP)	03050-04500	4	1	-	-	3	-
		PEON/HELPER	02550-03200	4	1	-	-	3	-
		TOTAL (B) :		25	13	2	-	10	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	FARM STAFF :										
		ASSO RES SCIENTIST/ASSO.P	12000-18300	1	-	-	-	1	-	-	-
		ASST RES SCIENTIST/ASST	08000-13500	4	2	-	-	2	-	-	-
		AGRI. OFFICER	05500-09000	4	1	-	-	3	-	-	-
		AGRI. SUPERVISOR	04500-07000	4	1	-	-	3	-	-	-
		AGRI. ASSISTANT	04000-06000	10	2	-	-	8	-	-	-
		TRACTOR DRIVER	03050-04590	2	-	-	-	2	-	-	-
		<b>TOTAL (C) :</b>		<b>25</b>	<b>6</b>			<b>19</b>			
2	PROJECT FOR LIBRARY, NAVSARI (1171-00)	ASSO. LIBRARIAN	12000-18300	1	-	-	-	1	-	-	-
		LIBRARY ASST	05500-09000	1	-	-	***1	-	-	-	-
		JR. CLERK/TYPIST	03050-04590	1	-	-	-	1	-	-	-
		<b>TOTAL :</b>		<b>3</b>	<b>1</b>			<b>2</b>			
3	CREATING OF THE COMPUTER & COMMUNICATION FACILITIES AT CAMPUS NAVSARI (1172-03)	ASST PROFESSOR	08000-13500	1	1	-	-	-	-	-	-
		DATA ENTRY OPERATOR/ DISC. LIBRARIAN	04000-06000	2	2	-	-	-	-	-	-
		<b>TOTAL :</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			<b>-</b>			
4	STRENGTHENING OF EXISTING DEPARTMENT OF WATER MANAGEMENT, NAVSARI (11866-00)	ASSISTANT PROFESSOR	08000-13500	2	2	-	-	-	-	-	-
		<b>TOTAL :</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>-</b>			
5	STRENGTHENING OF COLLEGE OF HORTICULTURE & FORESTRY (11987-00)	Asso. Professor	12000-18300	4	4	-	-	-	-	-	-
		Asst. Professor	08000-13500	4	4	-	-	-	-	-	-
		<b>TOTAL :</b>		<b>8</b>	<b>8</b>			<b>-</b>			
6	P. G. PROGRAMME ON I.C.T. IN AGRICULTURE (11988-00)	Asso. Professor	12000-18300	2	1	-	-	1	-	-	-
		Asst. Professor	08000-13500	4	2	-	-	2	-	-	-
		Computer Programmer	C-5500-9000	2	1	-	-	1	-	-	-
		Senior Res. Fellow	8000 Fts	4	1	-	-	3	-	-	-
		<b>TOTAL :</b>		<b>12</b>	<b>5</b>			<b>7</b>			
7	STRENGTHENING OF COLLEGE OF FORESTRY & FORESTRY (11137-00)	Professor	16400-22400	4	4	-	-	-	-	-	-
		Asst. Professor	08000-13500	21	21	-	-	-	-	-	-
		Asso. Professor	12000-18300	10	10	-	-	-	-	-	-
		<b>TOTAL :</b>		<b>35</b>	<b>35</b>			<b>-</b>			

\*\*\*This post is cancelled in  
20% cut per Regi., O.O. No.  
GAU/REG/A.2.3/20% Clr/  
1881-020,dtd.31.3.2001

This post is sanctioned by  
Gov. order No. NKV.  
122008-477-K.2, Dated;  
2.6.2008

This post is sanctioned by  
Gov. order No. NKV.  
122009-4152-K.2, Dated;  
28.8.2009



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(01)	AER-2 Extension Education in Agriculture, Horticulture, Horticulture, Agricultural Engineering, Veterinary Science and Fisheries. (P) Extension Education Programme in Agril. Science (Non Tripart)										
8	STRENG. OF THE DIRECTOR EXTE. EDUCATION, UNIVERSITY & ZONE MAVSARI (11505-00)	ASST.EXT. EDUCATIONIST TECH ASST (AGRI. OFF.) STENO GR. II (G.U.) HEAD CLERK AUDIO OPERATOR ARTIST PHOTOGRAPHER/ARTIST JR. CLERK/TYPIST DRIVER	08000-13500 05500-09000 05500-09000 05000-08000 04500-07000 04500-07000 04500-07000 03050-04590 03050-04590	1 1 1 1 1 1 2 1	1 1 - - - - 1 - -	- - - - - - - - -	- - - - - - ***1 -	- - - - - - - 1	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -
9	ESTABLISHMENT OF VETERINARY COLLEGE UNDER VANBANINJHU KALYAN YOUNA (11985-00)	<b>TOTAL (C) :</b> Principal & Dean Professor Associate professor Assistant professor Asstt. Adm. officer Steno Grade-II Head Clerk Senior Clerk Junior Clerk Lab. Technician Live Stock Inspector (stock man. work)	16400-22400 16400-22400 12000-18300 08000-13500 06500-10500 05000-8000 05000-8000 04000-6000 03050-4590 04500-7000 04000-6000	10 1 4 3 12 1 2 2 4 8 8 10	3 1 4 3 12 1 1 1 2 3 2 3	1 - - - - - - - - - - -	***1 - - - - - - - - - - -	5 - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	
10	ESTABLISHMENT OF POLYTECHNIC COLLEGE, DEDIYAPADA (11984-00)	<b>TOTAL</b> Associate professor Assistant professor Demonstrator Steno Grade-II Senior Clerk	12000-18300 08000-13500 04500-8000 05000-8000 04000-6000	97 1 4 4 1 1	68 1 4 4 1 1	- - - - - -	- - - - - -	29 - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -
<p>***This post is cancelled in 20% cut per Regi./O.O.No. GAU/REG/A.2.3/20%Cut/18.81-1920, dtd.31.3.2001.</p> <p>This post is sanction by Gov. order No. NKV-122008-63-K.2, Dated : 20.5.2008</p> <p>This post is sanction by Gov. order No. NKV-122008-62-K.2, Dated : 23.4.2008</p>											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	ESTABLISHMENT OF POLYTECHNIC COLLEGE, DEDIYAPADA (11984-00)	Junior Clerk Foreman Mechanic Electrician Lab. Technician <b>TOTAL</b>	03050-4590 04000-7000 04000-7000 04000-7000 04000-7000	2 1 1 1 1 <b>17</b>	2 1 1 1 1 <b>17</b>	- - - - - <b>-</b>	- - - - - <b>-</b>	- - - - - <b>0</b>	This post is sanctioned by Gov. order No. NKV-122008-62-K.2, Dated: 23.4.2008		
12	(G) EXTENSION EDUCATION IN AGRICULTURE (TRIBAL AREA) VEGETABLE & FRUIT CROPS, DEMOTOM SCHEME FOR TRIBAL (DLFTM- PARIA, (11014-06)	ASSO. EXT. K. EDUCATIONIST ASST. RES. SCIENTIST AGRI. OFFICER AGRI., ASSISTANT SENIOR CLERK DRIVER <b>TOTAL: 1</b>	12000-18300 08000-13500 05500-09000 04000-06000 04000-06000 03050-04590	1 3 1 1 1 1 <b>8</b>	- 1 - - - - <b>1</b>	- - 1 - - - <b>1</b>	- - - - - - <b>5</b>	1 2 - - - - <b>-</b>			
13	CREATION OF ADDITIONAL POSTS SUPREME COURT ORDERS, WAGHAL (11712-06)	HELPER (ELECTRIC)	02550-03200	1	1	-	-	-			
14	(G) EXTENSION EDUCATION IN VETERINARY (NON-TRIBAL) EST. OF LIVESTOCK INSPECTOR TRAINING CENTER, NAVSARI (11253-00)	INSTRUCTOR (AGRI.) INSTRUCTOR (VET.) LIVESTOCK INSPECTOR <b>TOTAL: 1</b>	05500-09000 06500-10500 04000-06000	2 2 1 <b>5</b>	1 2 - <b>4</b>	1 - 1 <b>2</b>	- - - <b>-</b>	- - - <b>-</b>	This post is cancelled as per Gov. Resolution No. NKV-1607-1136-K.2, dated 17.11.97		
15	ESTABLISHMENT & STRENGTHENING OF MOBILE AMBULATORY CLINIC, NAVSARI (11318-00)	VETERINARY OFFICER LIVESTOCK INSPECTOR <b>TOTAL: 1</b>	06500-10500 04000-06000	1 1 <b>4</b>	- - <b>1</b>	1 - <b>1</b>	- - <b>-</b>	- - <b>-</b>	This post is cancelled as per Gov. Resolution No. NKV-1097-2136-K.2, dated 17.11.97		
16	AER 3 : Research in Agriculture, Horticulture & Forestry, Agricultural Engineering and Veterinary Science (K) RESEARCH IN AGRICULTURE STRENGTHENING OF RESEARCH IN UBIARAT (11003-00)	ASST RES SCI (PL PB) <b>TOTAL (C) :</b>	08000-13500	1 <b>1</b>	1 <b>1</b>	- <b>-</b>	- <b>-</b>	- <b>-</b>			
17	STRENGTHENING OF RESEARCH IN SORGHUM, SURAT (11026-00)	ASST RES SCI (AGRO) AGRI. OFFICER / S.R.A. SENIOR CLERK TRACTOR DRIVER	08000-13500 05500-09000 04000-06000 03050-04590	1 2 1 1 <b>5</b>	1 1 1 1 <b>4</b>	- 1 - - <b>1</b>	- - - - <b>-</b>	- - - - <b>-</b>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		JR CLERK/TYPIST	03050-04590	1	1	-	-	-	-	-	-
		HELPER	02550-03200	1	1	-	-	-	-	-	-
		<b>TOTAL :</b>		7	6	1	-	-	-	-	-
	-*- Junchna	ASSO RES SCI (PLBR)	08000-13500	1	1	-	-	-	-	-	-
		<b>TOTAL (SORGHUM)</b>		8	7	1	-	-	-	-	-
18	STRENGTHENING OF RESEARCH IN PULSES, NAVSARI (11007-00)	ASSO RES SCI (PLBR)	12000-18300	1	5	-	-	-	-	-	-
		ASST RES SCI (PLBR)	08000-13500	1	1	-	-	-	-	-	-
		AGRI OFFICER (S.R.A.)	05500-09000	1	1	-	-	-	-	-	-
		AGRI ASSISTANT	04000-06000	2	2	-	-	-	-	-	-
		JR CLERK/TYPIST	03050-04590	1	1	-	-	-	-	-	-
		<b>TOTAL (C)</b>		6	6	-	-	-	-	-	-
19	TO ESTABLISH A CENTRE OF EXCELLENCE FOR COTTON RESEARCH, SURAT, (11009-00)	RES SCIENTIST (AGRONOMY)	16400-22400	3	1	-	-	2	-	-	-
		ASSO RES SCIENTIST (BIO-CHEMISTRY+ PATHOLOGY)	12000-18300	5	2	-	-	3	-	-	-
		ASST RES SCI (Egg + Micro)	08000-13500	2	2	-	-	1	-	-	-
		ADM OFFICER	08000-13500	1	-	-	-	-	-	-	-
		STENO GR.H	05500-09000	1	1	-	-	-	-	-	-
		<b>TOTAL :</b>		12	6	-	-	6	-	-	-
	-*- BHARUCH	ASST RES SCIENTIST (Ento + Biotry)	08000-13500	2	2	-	-	-	-	-	-
		AGRI OFFICER	05500-09000	1	1	-	-	-	-	-	-
		<b>TOTAL (COTTON) :</b>		15	9	-	-	-	-	-	-
20	RESEARCH IN VEGETABLE CROPS (11013-00) NAVSARI	RES SCI (VEG BR)	16400-22400	1	-	-	-	1	-	-	-
		ASST RES SCI (VEG BR)	08000-13500	2	1	-	-	1	-	-	-
		AGRI OFFICER (S.R.A.)	05500-09000	3	-	-	-	3	-	-	-
		FIELD ASSISTANT	04000-06000	3	-	-	-	3	-	-	-
		AGRI ASSISTANT		1	-	-	-	1	-	-	-
		JR CLERK/TYPIST	03050-04590	1	-	-	-	3	-	-	-
		HELPER	02550-03200	3	-	-	-	-	-	-	-
		<b>TOTAL :</b>		13	1	-	-	12	-	-	-

§ This post is redeployed from the S.E. Nugar to Navsari as per DMS G.O. Jinharam No. 674/11/11/2007 6300-69, dtd. 11/12-1-2008.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	Streng of Salinity Research DANTI UBHARAT (11027-00)	ASSTT RES SCI (SOIL)	08000-13500	1	1	-	-	-	-	-	-
		AGRIL OFFICER / S.R.A.	05500-09000	2	2	-	-	-	-	-	-
		LAB ASST/LAB TECH.	04500-07000	1	1	-	-	-	-	-	-
		AGRIL ASSISTANT	04000-06000	2	1	1	-	-	-	-	-
		LAB BOY/HELPER	0600/- Fix	1	1	-	-	-	-	-	-
		TOTAL :		7	6	1	-	-	-	-	-
22	ESTABLISHMENT OF FRUITS & VEGETABLE PACKAGING RESEARCH STATION INCLUDING SEEDS (11940-00)	Junior Res. Fellow	Fix Pay	1	1	-	-	-	-	Fixed pay as per ICAR	-
23	DEVELOP AND DEMONSTRATE AQUA- AGRO MODELS IN COASTAL AREAS OF GUJARAT UNDER PUBLIC- PRIVATE PARTNERSHIP (11945)	Asstt. Res. Sci.	8000-13500	1	1	-	-	-	This post is sanction by Gov. order No. NKV- 122008- 479-K.2, Dated : 11.6.2008	As per condi. No.4 of GOG	-
		Agril. Asstt.	4000-6000	2	2	-	-	-	-	Fixed pay as per ICAR	-
24	GENETIC ENHANCEMENT OF NICH CROPS OF SOUTH GUJARAT THROUGH CONVENTIONAL AND BIOTECHNOLOGICAL APPROACHS. (11946-00)	Research Associate Junior Res. Fellow	Fix Pay Fix Pay	2 2	2 2	- -	- -	- -	- -	Fixed pay as per ICAR	-
25	STRENGTHENING RESEARCH IN BIOLOGICAL CONTROL OF CROP PESTS (11945-00)	Research Associate Senior Res. Fellow Junior Res. Fellow	Fix Pay -" -"	1 1 1	1 1 1	- - -	- - -	- - -	- - -	Fixed pay as per ICAR	-
26	ESTABLISHMENT OF FOOD QUALITY TESTING RESEARCH UNIT (11948-00)	Research Associate Senior Res. Fellow Junior Res. Fellow	Fix Pay -" -"	2 2 2	2 1 1	- - -	- - -	- - -	- - -	Fixed pay as per ICAR	-
27	MAXIMIZATION OF THE TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY OF BANANA PRODUCTION SYSTEM THROUGH VALUE ADDITION AND BY-PRODUCT UTILIZATION(11949-00)	Research Associate Senior Res. Fellow Agril. Assistant	Fix Pay -" -	2 2 2	2 2 2	- - -	- - -	- - -	- - -	Fixed pay as per ICAR	As per condi. No.4 of GOG



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	RESEARCH IN TISSUE CULTURE IN FRUIT CROPS, PARIA (11014-05)	STORKEEPER	03050-04590	1	-	-	-	-	-	-	-	
		JR CLERK/TYPIST	03050-04590	1	-	-	-	-	-	-	-	
		LAB BOY	02550-03200	1	-	-	-	-	-	-	-	
		PEON	02550-03200	1	-	-	-	-	-	-	-	
		MAJ (GLASS HOUSE)	02550-03200	1	-	-	-	-	-	-	-	
		TOTAL :		12	4	-	-	-	-	-	-	-
35	ESTABLISHMENT OF WATER MANAGEMENT CENTRE PARIA (11027-00)	ASST PROFESSOR	08000-13500	1	1	-	-	-	-	-	-	
		AGRIL OFFICER	05500-09000	1	1	-	-	-	-	-	-	
		AGRIL ASST	04000-06000	1	1	-	-	-	-	-	-	
		HELPER/LAB BOY	02550-03200	1	1	-	-	-	-	-	-	
		TOTAL :		4	4	-	-	-	-	-	-	-
		ASST RES SSCI (FLOR)	08000-13500	1	1	-	-	-	-	-	-	-
36	ESTABLISHMENT OF RESEARCH PROJECT ON FLORICULTURE, NAVSARI (11046-01)	AGRIL ASST	04000-06000	1	1	-	-	-	-	-	-	
		MAJ	06000- FIX	2	-	2	-	-	-	-	-	
		TOTAL :		4	2	2	-	-	-	-	-	-
		ASST PROF (HORT)	12000-18500	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		ASST PROF (ENTO)	08000-13500	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		ASST PROF (PL PATH)	08000-13500	1	1	-	-	-	-	-	-	-
37	N A R P PHASE-II, PARIA (11091-02)	LAB ATTENDENT	02550-03200	1	1	-	-	-	-	-	-	
		MAJ	02550-03200	1	1	-	-	-	-	-	-	
		TOTAL :		5	5	-	-	-	-	-	-	-
		ASST PROF (AGRO)	12000-18500	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		ASST PROF (SOIL SCI)	08000-13500	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		FIELD ASSISTANT	04500-07000	2	2	-	-	-	-	-	-	-
38	N A R P PHASE-II, ACHHALJA (11091-03)	DRIVER	03050-04590	1	1	-	-	-	-	-	-	
		TOTAL :		5	5	-	-	-	-	-	-	-
		VETERINARY OFFICER	06500-10500	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		TECH ASST	04500-07000	1	-	1	-	-	-	-	-	-
		GOVAL/PEON	02550-03200	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		TOTAL :		3	2	1	-	-	-	-	-	-
39	SURTU BUFFALOES CALF REARING TO REDUCE AGE PUBERTY & CALF MORTALITY, VYARA (11303-09)	ASST PROF (AGRO)	12000-18500	1	1	-	-	-	-	-	-	
		ASST PROF (SOIL SCI)	08000-13500	1	1	-	-	-	-	-	-	
		FIELD ASSISTANT	04500-07000	2	2	-	-	-	-	-	-	
		DRIVER	03050-04590	1	1	-	-	-	-	-	-	
		TOTAL :		5	5	-	-	-	-	-	-	-
		VETERINARY OFFICER	06500-10500	1	1	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
40	(M) RESEARCH IN VET SCI & A.H (TASP) (N) RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE & A.H. (NORMAL) ESTABLISHMENT OF ELITE HERDS OF SURTI BUFFALOES, NAVSARI (11303-04)		ASSO PROFESSOR	12000-18300	1	1	-	-	-	-	-	-		
			ASST PROFESSOR	08000-13500	2	1	-	-	1	-	-	-		
			ASST ADM-CUM-ACCOUNTS OFFL	06500-10500	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
			AGRIL OFFICER, OFFICER	05500-09000	2	-	-	-	-	1	-	-	-	
			STENO GR. II	02500-09000	1	1	-	-	-	2	-	-	-	
			AGRI. ASST	04000-06000	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
			LIVESTOCK INSP	04000-06000	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
			STOREKEEPER	04000-06000	1	-	-	2	-	1	-	-	-	
			TRACTOR DRIVER	03050-04590	2	-	-	-	-	1	-	-	-	
			JR CLERK/TUPIST	03050-04590	1	1	-	-	-	2	-	-	-	
			PEON/HELPER	02550-03200	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
			GOVAL/BUFFALOWMAN	02550-03200	12	-	-	-	-	-	-	-	-	
			TRACTOR DRIVER	03050-04590	1	1#	-	-	*10	-	2	-	-	
			MILKMAN/GOVAL	02550-03200	1	1#	-	-	-	-	-	-	-	
			FARM LABOUR	02550-03200	1	1#	-	-	-	-	-	-	-	
			TOTAL :		32	7+3#	12	-	-	-	10	-	-	-
			41	ESST OF NUCLES HERDS OF H.F.COWS, NAVSARI (11303-12)		ASST RES SCI	08000-13500	1	-	1	-	-	-	-
JR RES ASSISTANT	04500-07000	2				-	-	-	-	-	-	-	-	
LIVESTOCK INSP	04000-06000	1				-	-	-	-	2	-	-	-	
TRACTOR DRIVER	03050-04590	1				-	-	-	-	1	-	-	-	
MILKER	02550-03200	1				-	-	-	-	1	-	-	-	
TOTAL :		6				-	1	-	-	1	-	-	-	-
42	ESTABLISHMENT OF COLLEGE OF VETERINARY SCIENCE AND ANIMAL HUSBANDRY PHASE-II (11996-00)					Professor	16400-22400	5	5	-	-	-	-	-
			ASSO PROFESSOR	12000-18500	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
			ASST. PROFESSOR	8000-13500	22	22	-	-	-	-	-	-	-	
			OFFICE SUPERINTENDENT	6500-10500	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
			STENO GR. II	5000-8000	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
			HEAD CLERK	5000-8000	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
			LABORATORY TECHNICIAN	4500-7000	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
			SR. CLERK	4000-6000	4	4	-	-	-	-	-	-	-	
			JR. CLERK	3050-4590	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
			LABORATORY ASSISTANT	3050-4590	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
			ANIMAL ATTENDANTS	2550-3200	15	15	-	-	-	-	-	-	-	

This post is cancelled as per Govt. G.O. No. GK.V-2192-4205-A-2, dated 01-05-1999

\*\*\* This post is cancelled in 20% cut as per Reg. O.O. No. GAU/PREG/A.2.3 /20 % cut/ 1881-1926, dtd. 31.3.2001

This post sanctioned by Govt. Panchajanya order No. NKW-112009-4194-K-3 19, 5/9/2009

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		VETERINARY OFFICER	6500-10500	4	4	-	-	-			
		PHYSICAL INSPECTOR	8000-13500	1	1	-	-	-			
		ASST. LIBERIAN	8000-13500	1	1	-	-	-			
		LIBRARY ASSISTANT	3050-4590	1	1	-	-	-			
		LIBRARY ATTENDANTS	2850-3050	2	2	-	-	-			
		TOTAL :		10	10						
		DRIVER	3050-4500	4	4						
		SWEEPER	2550-3050	10	10						
		PION	2550-3050	10	10						
		TOTAL		24	24						
		GRAND TOTAL:		134	134						
											Services from outsourcing



## SUMMARY

## STATEMENT SHOWING THE PROJECT-WISE POSTS PROPOSED AND POSTS APPROVED UNDER

## PLAN SCHEME : 2008-09

Sr. No.	Name of the Programme	No. of posts proposed in the scheme	Total No. of posts sanctioned by Govt. up to 2008-2009	Total No. of posts cancelled	No. of Posts cancelled under 10% & 20% cut	Posts to be sanctioned from the Govt.	Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>(I)</b>	<b>AER-1 : Education in Agriculture, Horticultural &amp; Forestry, Agricultural Engineering, Home Science, Veterinary Science and Fisheries.</b>						
	(A) College Education in Agriculture	182	63	20	***1	98	*** These posts are cancelled in 10% & 20% cut as per Registrar's 0.0 No. GAU/REG/A.2.3/10% cut/5662-97/99 dated : 4-8-99 and No. GAU/REG/A.2.3/20% cut/1881-1920 dated : 31-3-2001 respectively.
	(B) Student facilities & Youth Affairs	--	--	--	--	--	
	(C) Veterinary Education	--	--	--	--	--	
	(D) Dairy Education	--	--	--	--	--	
	(E) Fisheries Education	--	--	--	--	--	
	<b>SUB TOTAL (I)</b>	<b>182</b>	<b>63</b>	<b>20</b>	<b>***1</b>	<b>98</b>	
<b>(II)</b>	<b>AER-2 : Extension Education in Agriculture, Horticultural Agricultural Engineering, Veterinary Science and Fisheries.</b>						
	(F) Extension Education in Agricultural Science (Non-Tribal)	10	3	1	***1	5	
	(G) Extension Education Programme in Tribal Area	8	2	1	-	5	