

ખેડૂત ઉપયોગી સંશોધન ભલામણો

વર્ષ : ૨૦૧૨



સરદાર સ્મૃતિ કેન્દ્ર

જૂનાગઢ ફુલ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ

જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી ક્ષારા બહાર પાડવામાં આવેલ જાતો



ગુજરાત રીતોળ - ૩ (જુલેબી-૩)



ગુજરાત જુનાગઢ પાપડી-૨ (જુલેઆઈબી-૨)

જેદૂત ઉપયોગી સંશોધન ભલામણો

વર્ષ - ૨૦૧૨

-: સંકલન :-

ડૉ. એ. એમ. પારખીયા
પ્રો. બી. એલ. પરમાર
પ્રો. વી. જી. બારડ
શ્રી એસ. આર. કુંભાણી
શ્રી એચ. એમ. કુંજડીયા



અરદાર સમૃતિ કેન્દ્ર

વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામકશ્રીની કચેરી
જૂનાગઢ ફૃષ્ટ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ

જેઠૂત ઉપયોગી ભલાભણો : વર્ષ - ૨૦૧૨

પ્રકાશન વર્ષ : ૨૦૧૨

કૃષિ વિસ્તરણ શિક્ષણ પ્રકાશન શ્રેણી : ૩-૧-૧૧

નકલ : ૫૦૦

પ્રકાશક :

વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામકશ્રીની કચેરી
જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ

મુદ્રક :

મેટ્રો ઓફસેટ
દોલતપરા, જૂનાગઢ

શુભેચ્છા સંદેશ



ડૉ. એન. સી. પટેલ

કુલપતિશ્રી,
જૂનાગઢ કૃષ્ણ યુનિવર્સિટી, જૂનાગઢ
ફોન: (ઓ) ૦૨૮૫-૨૬૭૧૭૮૪
ફેક્સ નંબર: ૦૨૮૫-૨૬૭૨૦૦૪
E-mail : vc@jau.in, ncpatel@jau.in

આપણે સૌ જાણીએ છીએ કે કોઈપણ ક્ષેત્રમાં થયેલ વિકાસ તે ક્ષેત્રમાં થયેલા સંશોધન ઉપર આધારીત હોય છે. તે પ્રમાણે કૃષ્ણક્ષેત્રના વિકાસ માટે પણ તેને લગતા સંશોધનો ખૂબ જ જરૂરી છે. ખેડૂતોના વિકાસમાં કૃષ્ણ યુનિવર્સિટી દ્વારા થયેલ સંશોધનોનો ફાળો ખૂબ જ મોટો છે. કૃષ્ણ સંશોધનોમાં જૂનાગઢ કૃષ્ણ યુનિવર્સિટીનું નોંધપાત્ર યોગદાન રહ્યું છે. સને-૨૦૦૪ થી સૌરાષ્ટ્રના ખેડૂતોની જરૂરીયાત અને હિતને ધ્યાનમાં રાખી જૂનાગઢ કૃષ્ણ યુનિવર્સિટી તેના સંશોધન કેન્દ્રો દ્વારા વિવિધ સંશોધનો હાથ ધરે છે. લાંબા ગાળાનાં અખતરાઓનાં સફળ પરિણામોને અલગ તારવી સંશોધનોની વિવિધ સમિતિઓની બેઠકમાં તેની ચર્ચા કરવામાં આવે છે. ચર્ચાને અંતે ખેડૂતોને ઉપયોગી થાય તેવા તારણો અલગ તારવી ખેડૂતોના ઉપયોગ સારુ ભલામણ કરવા માટે સંશોધનોની સંયુક્ત બેઠકમાં આ ભલામણો મંજૂર કરવા રજુ કરવામાં આવે છે.

રાજ્યની કૃષ્ણ યુનિવર્સિટીઓની સંશોધન પરિષદની વર્ષ-૨૦૧૨માં મળેલ આધમી બેઠકમાં જે ભલામણો ખેડૂતો માટે સ્વીકારવામાં આવેલ છે. તેના સંશોધનકર્તા તમામ કૃષ્ણ વૈજ્ઞાનિકોને મારા અભિનંદન. આ ભલામણોને ખેડૂતો તેમજ વિસ્તરણ કાર્યક્રો સમજી શકે તેવી રીતે સંકલિત કરી પ્રકાશિત કરવાનો પ્રયાસ કરવા બદલ ડૉ. એ. એમ. પારખીયા, વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામકશી તેમજ સમગ્ર સ્ટાફને અભિનંદન પાઠવું છું.

સૌરાષ્ટ્રના ખેડૂત ભાઈઓ આ પુસ્તિકામાં સમાવિષ્ટ ખેડૂત ઉપયોગી સંશોધન ભલામણોનો તેમની ખેતીમાં ઉપયોગ કરી ખેત ઉત્પાદન તેમજ આવકમાં વધારો કરી સ્મૃદ્ધ થશે તેવી આશા રાખું છું.

તા. ૨૮-૧૨-૨૦૧૨

(એન. સી. પટેલ)

શુભેચ્છા સંદેશ



વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામક
જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી,
જૂનાગઢ.
ફોન : ૦૨૮૫-૨૬૭૨૬૫૩

ડૉ. એ. એમ. પારજીવા

રાજ્યનાં જુદા જુદા ખેત હવામાન વિભાગ પૈકી ઉત્તર અને દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર તથા ઉત્તર-પશ્ચિમ ગુજરાત ખેત હવામાનના કેટલાક ભાગ મુજબ કૃષિ સંશોધનની કામગીરી સધન રીતે જૂનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી કરી રહી છે. વર્ષ ૨૦૧૨ ની સંશોધનની આઠમી પરિષદ્ધની સંયુક્ત બેઠકમાં કુલ ૩૮ સંશોધન ભલામણો મંજુર કરવામાં આવેલ છે. આ ખેડૂત ઉપયોગી સંશોધન ભલામણોની સંક્ષિપ્ત સંકલન કરી વિસ્તરણ કાર્યકરો અને ખેડૂતો સમજી શકે તેવી સરળ ભાષામાં તૈયાર કરી પુસ્તક રૂપે પ્રકાશિત કરવાનો નામ પ્રયાસ છે. આ પુસ્તિકામાં સમાવિષ્ટ સંશોધન ભલામણો તાજેતરમાં થયેલ સંશોધનોના ફળ સ્વરૂપે હોઈ ખેડૂતોને અને વિસ્તરણ કાર્યકરોમાં જરૂર માર્ગદર્શનરૂપ બની રહેશે.

આ પુસ્તિકાના સંપાદનમાં વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામકશ્રીની કચેરીના પ્રો. બી.એલ.પરમાર, પ્રો.વી.જી.બારડ, અને શ્રી એસ.આર.કુંભાણીનું નોધપાત્ર યોગદાન રહ્યુ છે. જે બદલ તેમને અભિનંદન પાઠવું છું.

તા. ૨૪-૧૨-૨૦૧૨

અનુભૂતિ. એ. એમ. પારજીવા
(એ. એમ. પારજીવા)

અનુક્ષમણિકા

ક્રમ	પાકનું નામ	પાના નં.
૧	વિવિધ પાકોની સુધારેલી / સંકર જાતો	૧
૨	ધાન્ય પાકો	૨
૩	તેલીબિયાં પાકો	૩
૪	કઠોળ પાકો	૪
૫	રોકડીયા પાકો	૫
૬	બાગાથતી પાકો	૬
૭	ફૂલ પાકો	૭
૮	શાકભાજુના પાકો	૮
૯	ધાસચારાના પાકો	૯
૧૦	કૃષિ ઈજનેરી	૧૦
૧૧	પશુપાલન	૧૧
૧૨	મટસ્ય પાલન	૧૨

ખેડૂત ઉપયોગી સંશોધન ભલામણો - ૨૦૧૨

૧ વિવિધ પાકોની સુધારેલી/સંકર જાતોની માહિતી

૧.૧ ગુજરાત રીગણ-૩ (જીજેઝી-૩)

ગુજરાત રાજ્યમાં મોડી ખરીફ ઋતુ (૧૫ ઓગષ્ટ થી ૧૫ સપ્ટેમ્બર)માં રીગણનો પાક ઉગાડવામાં રસ ધરાવતા ખેડૂતોને રીગણની ગુજરાત જૂનાગઢ રીગણ-૩ (જીજેઝી-૩) જાતની વાવેતર માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે. આ જાતના રીગણનું ઉત્પાદન ૩૮૩.૮૮ કવીન્ટલ/હેકટર મળેલ છે, જે નિયંત્રિત જાત જૂનાગઢ રીગણ લીલા ગોળ-૧ (૨૭૪.૨૫ કવીન્ટલ/હેકટર) તથા ગુજરાત લંબાગોળ રીગણ-૧ (૩૦૪.૫૬ કવીન્ટલ/હેકટર) કરતા અનુકૂળે ૪૩.૬૨ ટકા તથા ૨૮.૩૩ ટકા વધારે માલુમ પડેલ છે. રીગણ જીજેઝી-૩ જાતના ફળો મધ્યમથી મોટા કદના, અંડાકાર તથા લીલા રંગના તેમજ સારા ચળકાતવાળા થાય છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી, (લસણ-કુંગળી), જૂ.કૃ.યુ., જૂનાગઢ)

૧.૨ ગુજરાત જૂનાગઢ પાપડી-૨ (જીજેઆઈબી-૨)

સૌરાષ્ટ્ર તથા મધ્ય ગુજરાત રાજ્યમાં મોડી ખરીફ ઋતુ (૧૫ ઓગષ્ટ થી ૧૫ સપ્ટેમ્બર)માં પાપડીનો પાક ઉગાડતા ખેડૂતોને પાપડીની ગુજરાત જૂનાગઢ પાપડી-૨ (જીજેઆઈબી-૨) જાતનું વાવેતર કરવા માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે. આ જાતની પાપડીની શીગોનું ઉત્પાદન ૧૧૧.૪૬ કવીન્ટલ/હેકટર મળેલ છે. જે નિયંત્રિત જાત જૂનાગઢ પાપડી-૧ (૮૮.૫૬ કવીન્ટલ/હેકટર) કરતા ૨૫.૫૭ ટકા વધારે માલુમ પડેલ છે. આ જાતની પાપડીની શીગો ચપટી અને મધ્યમ લંબાઈની તથા મોટા કદની અને લીલા રંગની થાય છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી, (લસણ-કુંગળી), જૂ.કૃ.યુ., જૂનાગઢ)

૧.૩ ગુજરાત જૂનાગઢ હાઈબ્રિડ તુરીયા-૧ (જીજેઆરજીએચ-૧)

સૌરાષ્ટ્ર તથા મધ્ય ગુજરાતમાં ચોમાસુ ઋતુમાં તુરીયાનો પાક ઉગાડતા ખેડૂતોને ગુજરાત જૂનાગઢ હાઈબ્રિડ તુરીયા-૧ (જીજેઆરજીએચ-૧) નું વાવેતર કરવા માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે. આ હાઈબ્રિડ જાતનાં તુરીયાનું ઉત્પાદન ૧૧૩.૩૦ કવીન્ટલ/હેકટર મળેલ છે. જે નિયંત્રિત જાત પુસા નસદાર તથા ગુજરાત આણંદ તુરીયા-૧ કરતા અનુકૂળે ૨૪.૫૬ તથા ૧૪.૪૮ ટકા વધારે માલુમ પડેલ છે. આ હાઈબ્રિડ જાતનાં તુરીયાના ફળો લાંબા તથા લીલા રંગના થાય છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી, (લસણ-કુંગળી), જૂ.કૃ.યુ., જૂનાગઢ)

૧.૪ ગુજરાત તલ-૩

ઉનાળું અઠુતુમાં વધુ ઉત્પાદન આપતી તલની જાત ગુજરાત તલ-૩:

આથી સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારનાં ઉનાળું તલ પાક ઉગાડતા ખેડૂતોને તલની

ગુજરાત તલ-૩ જાતનું વાવેતર કરવા માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે. ગુજરાત તલ-૩ જાતનું ઉત્પાદન ૧૨૦૦ કિ.ગ્રા./હે. મળેલ છે, જે તેના પછી બીજા કમે આવનાર જાત ગુજરાત તલ ૨ (૧૧૧૫ કિ.ગ્રા./હે.) કરતા ૭.૪૮% વધારે માલુમ પડેલ છે. આ જાતમાં સરેરાશ તેલનું પ્રમાણ ૪૭.૩૨% છે. તેના દાખા મોટા અને સફેદ રંગના હોવાથી નિકાસ માટે અનુકૂળ છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી, (તેલીબિયાં), જૂ.કૃ.યુ., અમરેલી)

૨ ધાન્ય પાકો

૨.૧ બાજરી

(ક) બાજરી પાકમાં નીદણ નિયંત્રણ

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવા વિસ્તારમાં ખરીફ બાજરી ઉગાડતા ખેડૂતોને બાજરાના પાકને નિંદણ મુક્ત રાખી મહત્તમ ઉત્પાદન તેમજ નફો મેળવવા બાજરાના પાકમાં એટ્રોગ્રીન ૦.૫ કિ.ગ્રા. સ.ત. (૧.૦૦ કિગ્રા) પ્રતિ હેક્ટર દવાને ૫૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી વાવણી બાદ પાક ઉગે તે પહેલા છંટકાવ કરવો ત્યારબાદ ૪૫ દિવસે એક હાથ નિંદામણ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી, (બાજરા), બાજરા સંશોધન કેન્દ્ર, જૂ.કૃ.યુ., જામનગર)

(ખ) બાજરી પાકમાં લીલી ઈયણનું નિયંત્રણ

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવા વિસ્તારમાં ચોમાસુ બાજરી ઉગાડતા ખેડૂતોને ઝૂડાની લીલી ઈયણના ઉપદ્રવ અંગેની જાણકારી મેળવવા નર કૂદાને આકર્ષવા બાજરામાં ઝૂડા આવે ત્યારે પાંચ ફેરોમોન ટ્રેપ પ્રતિ હેક્ટર પાકમાં ઝૂડાથી એક ફૂટની ઉચાઈએ લગાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી, (બાજરા), બાજરા સંશોધન કેન્દ્ર, જૂ.કૃ.યુ., જામનગર)

(ગ) વરસાદ આધારીત પરિસ્થિતિમાં બાજરી-કપાસ પાક ફેરબદ્દીમાં સંકલિત પોષણ વ્યવસ્થા :

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર આબોહવાક્ય વિભાગ (ખેત આબોહવાક્ય પરિસ્થિતિ-૧૫)ના વરસાદ આધારીત પરિસ્થિતિમાં બાજરી-કપાસ પાક પદ્ધતિ અપનાવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરેલ રસાયણિક ખાતરનો ૫૦ ટકા જથ્થા (બાજરીમાં ૪૦-૨૦ કિ.ગ્રા. ના. ફો. /હે અને કપાસમાં ૪૦ કિ.ગ્રા. ના. /હે) ની સાથે દિવેલીનો ખોળ ૮૦૦ કિ.ગ્રા./હે. આપવાથી વધારે ઉત્પાદન અને આર્થિક વળતર મળે છે. (ડી.એફ.આર.એસ.-૨૦૧૨)

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી, સૂકી ખેતી, તરઘડીયા અને સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, નાના કંંધાસર)

૩ તેલીબિયાં પાકો

૩.૧ મગફળી

(ક) મગફળીમાં સંકલિત રોગ નિયંત્રણ

આથી દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્રના મગફળી ઉગાડતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં

આવે છે કે, મગફળીમાં આવતા જમીન જન્ય (ઉગસુક અને થડનો કોહવારો) અને પાનના (ટીકકા અને ગેરુ) રોગનાં આર્થિક અને કાર્યક્ષમ નિયંત્રણ માટે ટેબ્યુકોનાજોલ ૨ ટકા દવા ૧.૫ ગ્રામ/ ૧ કિ.ગ્રા. પ્રમાણે બીજ ને માવજત આપી વાવેતર કરવું, ત્યાર બાદ ટેબ્યુકોનાજોલ દવા ૨૫૦ ઈ.સી. દવા ૧૦ મીલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી વાવેતર બાદ ૪૫ અને ૫૦ દિવસે છંટકાવ કરવો.

અથવા

ટાઇક બેઇઝ ટ્રાયકોડર્મા પાવડર ૧૦ ગ્રામ / ૧ કિ.ગ્રા. પ્રમાણે બીજને માવજત આપીને વાવેતર કરવું અને ટ્રાયકોડર્મા વીરી પાવડર ૪ કિ.ગ્રા. /હેકટરે ૨૫૦ કિ.ગ્રા. એર્ડીના ખોળ સાથે ભેળવી વાવેતર સમયે ચાસમાં આપવું, ત્યાર બાદ હેકગાકોનોજોલ દવા ૧૦ મીલી / ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી વાવેતર બાદ ૪૫ અને ૫૦ દિવસે છંટકાવ કરવો.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશી, (મગફળી) તેલીબિયા સંશોધન કેન્દ્ર, જૂ.કૃ.યુ., જૂનાગઢ)

૩.૨ તલ

(ક) વરસાદ આધારીત પરિસ્થિતિમાં તલનું ઉત્પાદન જાળવી રાખવા માટે સેન્ટ્રીય સ્ટોન અને જૈવિક ખાતરની ક્ષમતાની ચકાસણી :

ઉત્તર ભાલ અને કાંઠાળ આબોહવાક્રિય વિભાગ (ખેત આબોહવાક્રિય પરિસ્થિતિ-૧(એ), ૧(બી) અને ૩) ના વરસાદ આધારીત પરિસ્થિતિમાં તલનું વાવતેર કરતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે તલના પાકને ભલામણ કરેલ રાસાયણિક ખાતરના ૫૦ % (૧૨.૫:૧૨.૫ કિ.ગ્રા.ના. ફો./હે)ની સાથે દિવેલીનો ખોળ ૫૦૦ કિ.ગ્રા./હે. અને જૈવિક ખાતર (એઝેટોબેક્ટર અને ફોસ્ફોબેક્ટેરીયા બંને ૩૦ ગ્રામ/૧ કિલો બીજ માવજત) અથવા જીપ્સમ ૨૫૦ કિ.ગ્રા./ હે. આપવાથી વધારે ઉત્પાદન અને આર્થિક વળતર મેળવી શકાય છે. અને ૫૦ ટકા રાસાયણિક ખાતરનો બચાવ કરી શકાય છે. (ડી.એફ.આર.એસ.—૨૦૧૨)

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશી, સૂકી ખેતી, તરધડીયા અને સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, વલ્લભીપુર)

૪ કઠોળ પાકો

૪.૧ ચણા

(ક) ચણાના પાકમાં સુકારા રોગનું નિયંત્રણ

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેતી આબોહવાક્રિય વિસ્તારના પિયત ચણા ઉગાડતા ખેડૂતોને ચણામાં આવતા સુકારાના કાર્યક્ષમ નિયંત્રણ અને વધુ ઉત્પાદન માટે બીજ માવજત તરીકે કાર્બોન્ડાજીમ ૧ ગ્રામ + થાયરમ ૨ ગ્રામ પ્રતિ કિ.ગ્રા. અને ટ્રાયકોડર્મા વીરી રી ૨.૫ કિ.ગ્રા. ને ૨૫૦ કિ.ગ્રા. એર્ડીનો ખોળ અથવા છાણીયા ખાતરમાં ભેળવી વાવળી વખતે ચાસમાં આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશી, કઠોળ સંશોધન કેન્દ્ર, જૂ.કૃ.યુ., જૂનાગઢ)

(ખ) ક્ષારીય જમીનમાં ચણાની જુદી જુદી જાતો પર જમીન સુધારકોની અસર તપાસવી

આથી દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના ચણા વાવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, ભાસ્ત્રિક જમીનમાં ચણાની જાત જીજી-૪ અથવા જીજી-૧ વાવવા માટે પસંદ કરી અને છાણિયું ખાતર ૧૦ ટન/હેક્ટાર અને જીએસ્મ તેની જરૂરીયાતના ૫૦% પ્રમાણે આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્યુ વળતર મળે છે.

(પ્રાધ્યાપક અને વડા, કૃષિ રસાયણ વિભાગ, જૂ.કુ.પુ., જૂનાગઢ)

૫ રોકડીયા પાકો

૫.૧ કપાસ

(ક) પોટાશની ગીક વગર અને ગીક સાથે બી.ટી. કપાસ ઉપર અસર

આથી દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારની ચુનાયુક્ત મધ્યમ કાળી જમીનમાં બી.ટી. કપાસ ઉગાડતા ખેડૂતોને કપાસનું અર્થક્ષમ ઉત્પાદન મેળવવા માટે ભલામણ કરેલ નાઈટ્રોજન (૧૬૦ કિ.ગ્રा./હે.) ડોઝ ઉપરાંત ૧૫૦ કિ.ગ્રા. પોટાશ વાવેતર પહેલા અથવા અધો જથ્થો પાયામાં અને અધો જથ્થો ૩૦ દિવસ બાદ અને ૫૦ કિ.ગ્રા. ગીક સલ્ફેટ જમીનમાં આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

(પ્રાધ્યાપક અને વડા, કૃષિ રસાયણ વિભાગ, જૂ.કુ.પુ., જૂનાગઢ)

(ખ) બી. ટી. કપાસની અંદર ખાતરોની ક્ષમતા

આથી દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારની મધ્યમ કાળી ચુનાયુક્ત જમીનમાં બી.ટી. કપાસ ઉગાડતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, છાણિયું ખાતર ૨૦ ટન/હે. ૨૪૦ કિલો નાઈટ્રોજન/હે. (ચાર હપ્તે ૨૫% પાયાનાં ખાતર તરીકે અને બાકીનું નાઈટ્રોજન સરખાં ત્રણ હપ્તામાં ૩૦, ૫૦ અને ૮૦ દિવસે) અને ૫૦ કિલો ફોસ્ફરસ/હે. બે હપ્તે (૧/૨ પાયાનાં ખાતર તરીકે અને ૧/૨ ૫૦ દિવસ બાદ) આપવાથી વધારે ઉત્પાદન અને વધુ આવક મળે છે.

(પ્રાધ્યાપક અને વડા, કૃષિ રસાયણ વિભાગ, જૂ.કુ.પુ., જૂનાગઢ)

(ગ) સૂકી ખેતી પરિસ્થિતિ માં કપાસ + તલ (૧:૧) આંતરપાક પદ્ધતિમાં ખાતર વ્યવસ્થા

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ (ખેત હવામાન પરિસ્થિતિ-૧૫) માં વરસાદ આધારીત કપાસ + તલ (૧:૧) આંતરપાક પદ્ધતિ અપનાવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે કપાસના પાકને ૪૦ કિલો નાઈટ્રોજન /હેક્ટાર અને તલના પાકને ૨૫ કિલો નાઈટ્રોજન /હેક્ટાર તેમજ ૧૨.૫ કિલો ફોસ્ફરસ /હેક્ટાર આપવાથી ફક્ત કપાસની સરખામણીમાં વધુ ઉત્પાદન અને વધારે ચોખ્યો નશો મળે છે. (ડા.એફ.આર.એસ.-૨૦૧૨)

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશી, સૂકી ખેતી, તરધીયા)

(ઘ) સૂકી ખેતી પરિસ્થિતિ માં કપાસ + તલ (૧:૧) આંતરપાક પદ્ધતિમાં ખાતર વ્યવસ્થા

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ (ખેત હવામાન પરિસ્થિતિ-૧૦)માં વરસાદ આધારીત કપાસ + તલ (૧:૧) આંતરપાક પદ્ધતિ અપનાવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે કપાસના પાકને ૮૦ કિલો નાઈટ્રોજન /હેક્ટર અને તલના પાકને ૨૫ કિલો નાઈટ્રોજન /હેક્ટર તેમજ ૧૨.૫ કિલો ફોસ્ફરસ/હેક્ટર આપવાથી ફક્ત કપાસની સરખામણીમાં ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો વધારે મળે છે. (ડી.એફ.આર.એસ.-૨૦૧૨)

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશી, સૂકી ખેતી, સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કુ.યુ., તરફથીયા)

૬ બાગાયતી પાકો

૬.૧ નાળીયેરી

• (ક) નાળીયેરી (ડી × ટી) જાતમાં પાકમાં પોષણ વ્યવસ્થા.

આથી દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના નાળીયેરી ઉગાડતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે નાળીયેરીની સંકર જાત ડી. × ટી. (મહુવા)માં ભલામણ કરેલ રાસાયણિક ખાતર (ના.ફો.પો.-૧૫૦૦, ૭૫૦, ૧૫૦૦ ગ્રામ/જાડ/વર્ષ) અને બે હસે (ઓક્ટોબર અને જુન માસમાં) સુશ્રમ તત્વોનું દ્રાવણ (એક લીટર પાણીમાં યુરિયા અને પોટાશ@૧૦ ગ્રામ, જીક સલ્ફેટ@૫ ગ્રામ, ફેરસ સલ્ફેટ, મેંગેનીઝ સલ્ફેટ, મેંગેનીઝ સલ્ફેટ અને બોરેક્શ@૨ ગ્રામ, કોપર સલ્ફેટ@૧ ગ્રામ, સોડીયમ મોલીબ્ડેટ અને સાઈટ્રીક એસીડી@૧૦ મી.ગ્રા. અને નેથેલીન એસીટીક એસીડી@૪૬૦ મી.ગ્રા. (પ્લાનોફિક્ષ - ૧૦ મી.લી.) બેળવવા ૪૦૦ મી.લી./જાડ/હસે મૂળ વાટે આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશી, (બાગાયત), જી.કુ.યુ., મહુવા)

(ખ) નાળીયેરી (ડી×ટી) જાતમાં ઈરિયોફાઇડ માઈટ (કથીરી)નું નિયંત્રણ.

આથી દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના નાળીયેરી વાવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે હાઇબ્રિડ નાળીયેરી (ડી×ટી, મહુવા) પાકમાં આવતી ઈરીયોફાઇડ માઈટ (કથીરી)ના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયંત્રણ માટે ભલામણ કરેલ રાસાયણિક ખાતર (ના.ફો.પો. ૦.૭૫૦-૦.૩૭૫-૦.૭૫૦ કી.ગ્રા./જાડ) સાથે ૫૦ કિ.ગ્રા. છાણીયું ખાતર, ૧.૫ કી.ગ્રા. જીપ્સમ અને ૦.૦૭૫ કી.ગ્રા. બોરેક્શ પ્રતિ જાડ પ્રતિ વર્ષ જુન માસમાં આપવું. જયારે બાકીનો રાસાયણિક ખાતરનો જથ્થો (ના.ફો.પો. ૦.૭૫૦-૦.૩૭૫-૦.૭૫૦ કી.ગ્રા./જાડ) ઓક્ટોબર માસમાં આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશી, (બાગાયત), જી.કુ.યુ., મહુવા)

૬.૨ ચીકું

(ક) ચીકુંની કાલીપતિ જાતમાં ખાતર વ્યવસ્થા

આથી દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારની પરિસ્થિતિમાં ચીકુંની કાલીપતિ જાત વાવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ભલામણ કરેલ ફિસ્કરસ અને પોટાશ ખાતરનો જથ્થો (ફો.પો. ૪૫૦, ૪૫૦ ગ્રામ પ્રતિ ઝડપ વર્ષ) સાથે ૧૧.૨૫ કિ.ગ્રા. એરેનીનો ખોળ અને ૧૦૦ ગ્રામ એટેટોબેકટર પ્રતિ ઝડપ પ્રતિ વર્ષ ચોમાસુ બેસતા આપવો અને અડધો ભલામણ કરેલ નાઈટ્રોજનનો જથ્થો (૪૫૦ ગ્રામ/ઝડપ) ઓક્ટોબર માસ દરમ્યાન આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકક્ષી, (બાગાયત), જુ.કૃ.યુ., મહુવા)

૬.૩ જામફળ

(ક) જામફળની ભાવનગર લાલ જાતમાં ફર્ટીગેશન સિસ્ટમનો અભ્યાસ.

સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં જામફળની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે જામફળની ભાવનગર લાલ જાતનું મૃગ બહારમાં વધારે ઉત્પાદન અને આવક લેવા માટે છ વર્ષથી વધુ ઉમરના ઝડપ દીઠ ભલામણ મુજબ ના ખાતરો પૈકી ૧.૦ કિ.ગ્રા. યુરિયા ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ ધ્વારા અને પોટાશ ખાતર (ચ્યુરેટ એફ પોટાશ - ૦.૪ કી.ગ્રા.) જમીનમાં ચાર સરખા હપ્તામાં એટલે કે જુન, ઓગષ્ટ, ઓક્ટોબર અને ડિસેમ્બર મહિનામાં આપવું. જ્યારે ફિસ્કરસ ખાતર (સીગલ સુપર ફેસ્કેટ-૧.૫ કી. ગ્રા.) પણ જમીનમાં પાયાના ખાતર તરીકે આપવું. ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ ઓક્ટોબર થી ડિસેમ્બર માસ સુધી દરરોજ ૩.૦૦ કલાક અને જાન્યુઆરી થી માર્ચ મહિના સુધી દરરોજ ૪.૦૦ કલાક માટે દરેક ઝડપ દીઠ ચાર લીટર પ્રતિ કલાકની ક્ષમતા વાળા ૪ ટપકીયા, ઝડપનાં થડથી એક મીટર દૂર રાખીને ચલાવવાથી ૪૦.૫૬ ટકા સિંચાઈના પાણીની બચત થાય છે.

(ગ્રાધ્યાપક અને વડા, બાગાયત વિભાગ, જુ.કૃ.યુ., જૂનાગઢ)

૭ કુલ પાકો

૭.૧ ગ્રીન હાઉસમાં જર્બોની જુદી જુદી જાતોનું પરિક્ષણ

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના, ગ્રીન હાઉસમાં જર્બોના કુલ પાકની ખેતી કરવા રસ ધરાવતા ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે સારી ગુણવત્તાના દાંડીવાળા કુલના વધુ ઉત્પાદન અને આવક મેળવવા માટે પીક એલોગન્સ(ગુલાબી), સવનાહ(લાલ) અને ડાના એલન(પીળા) જાતોનું વાવેતર કરવું.

(ગ્રાધ્યાપક અને વડા, બાગાયત વિભાગ, જુ.કૃ.યુ., જૂનાગઢ)

૮ શાકભાજીના પાકો

૮.૧ કુંગળી

- (ક) કુંગળી (રવી)માં અને મગફળી (ખરીફ) માં રેસીડિયુલ અસર આથી દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્રની ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારની ચુનાયુક્ત મધ્યમ કાળી જમીનમાં કુંગળી (રવી)— મગફળી (ખરીફ) પાક પદ્ધતિ અપનાવતા ખેડૂતોને વધારે ઉત્પાદન અને વધુ નફો મેળવવા માટે કુંગળીમાં ભલામણ કરેલ નાઈટ્રોજન (૭૫ ક્રિ. ગ્રામ/લે) તથા ફોસ્ફરસ (૬૦ ક્રિ. ગ્રામ/લે) ના ડોઝ ઉપરાત્ત ૭૫ ક્રિ. ગ્રામ પોટાશ વાવેતર પહેલા અથવા ૧/૨ ડોઝ વાવેતર પહેલા અને ૧/૨ ડોઝ ૩૦ દિવસ બાદ અને ૨૫ ક્રિ. ગ્રામ જીક સલ્ફેટ જમીનમાં આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

(આધ્યાપકશ્રી, કૃષિ રસાયણ શાસ્ત્ર વિભાગ, જી.કૃ.પુ., જૂનાગઢ)

૮.૨ લસણા

- (ક) સોરાષ્ટ્રની ગોરાડું જમીનમાં લસણાના પાકમાં સંકલિત પોષણ વ્યવસ્થા

ઉત્તર સોરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ (ખેત હવામાન પરિસ્થિતિ—૧૦)માં લસણ વાવતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે લસણાના પાકને ભલામણ કરેલ રાસાયણિક ખાતરના ૭૫ % એટલે કે ૩૭.૫:૩૭.૫:૩૭.૫ ના.ફો.પો. કિલો પ્રતિ હેક્ટરની સાથે ૨.૫ ટન ટેશી ખાતર અથવા ૩૦૦ કિલોગ્રામ દિવેલીનો ખોળ પ્રતિ હેક્ટરે આપવાથી વધારે ઉત્પાદન અને આર્થિક વળતર મળે છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી, સૂકી ખેતી, તરઘડિયા અને સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જામાંબાળીયા)

૮.૩ કોબીજા

- (ક) કોબીજાના પાકમાં મોલોમશી જીવાતનું નિયંત્રણા

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારમાં કોબીજાના પાકમાં આવતી મોલોમશી જીવાતના અસરકારક અને અર્થક્ષમ નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ એસપી ૦.૦૦૪ ટકા (૨ ગ્રામ/૧૦ લીટર પાણી) ના બે છંટકાવ કરવાની ભલામણ છે. પ્રથમ છંટકાવ મોલોમશીનો ઉપદ્રવ જોવા મળે ત્યારે અને બીજો છંટકાવ ત્યારબાદ ૧૫ દિવસ પછી કરવો. એસીટામીપ્રીડ ૨૦ એસપી ૦.૦૦૪ ટકા (૧૫ ગ્રા. સ.ત./લે.) ના છેલ્લા છંટકાવ અને કોબીજાના દડા ઉત્તારવા વચ્ચે ૭ દિવસનો સમય જાળવવો.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી, કિટકશાસ્ત્ર વિભાગ, જી.કૃ.પુ., જૂનાગઢ)

૮.૪ દૂદી

- (ક) દૂદીના પાકમાં ખાતરની વ્યવસ્થા

આથી દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારની ભાસ્ટિક જમીન અને

ભાંભળા પાણુની પરિસ્થિતિમાં શાકભાજ વાવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે દૂધીની પુસા નવીન જાત માટે ભલામણ કરેલ રાસાયનિક ખાતરનો અધ્યોજથો (ના.ફો.પો. ૫૦, ૨૫, ૨૫ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હે.) સાથે પ્રતિ વર્ષ હેકટરે ૫૦૦૦ કિ.ગ્રા. છાણીયું ખાતર અને ૩૩૪૦ કિ.ગ્રા. મરધાની ચરક આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નકો મળે છે.

(સહસ્થાન વૈજ્ઞાનિકશી, બાગાયતશાસ્ત્ર વિભાગ, જી.કૃ.યુ., મહુવા)

૬ ધાસચારાના પાકો

- (ક) ચરીયાણ ધાસના ઉત્પાદન મેળવવા માટે જુદા જુદા પકારની ટીકડીઓનું મુલ્યાંકન:

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગના ખેડૂતોને આર્થિક રીતે પોષણક્ષમ લીલા તેમજ સુકા ધાસનું ઉત્પાદન અને મહત્તમ બીજનો ઉગાવો મેળવવા માટે ચોમાસુ ઋતુમાં અંજન ધાસનું એક હેકટરમા વાવેતર કરવા ૨૦૦ કિલો માટી + ૨૦૦ કિલો છાણીયું ખાતર + ૪ કિલો બીજ ૪૦૦૦૦ ટીકડી બનાવીને વાવેતર કરવા ભલામણ કરવામાં આવે છે.

(સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશી (પલા.બ્રી), ગૌચર સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., ધારી)

- (ખ) શણિયાર ધાસના ઉત્પાદન ઉપર નાઈટ્રોજન અને ઐવિક ખાતરની અસર:

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગના ચોમાસુ ઋતુમાં શણિયાર ધાસ (ગીજવો) ઉગાડતા ખેડૂતોને સલાહ આપવામા આવે છે કે શણિયાર ધાસના ચારાનું વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે પાકને ૫૦ કિલો/હે. નાઈટ્રોજન બે સરખા હપ્તામાં દર વર્ષ આપવા પ્રથમ હપ્તો પ્રથમ વરસાદ પછી દશ દિવસે તેમજ બીજો હપ્તો પ્રથમ હપ્તા બાદ ૩૦ દિવસે આપવો.

(સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશી (પલા.બ્રી), ગૌચર સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., ધારી)

- (ગ) અંજન ધાસ ઉપર પોટાશ સાથે અને પોટાશ વગર ફોસ્ફરસની અસર:

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના ચોમાસુ ઋતુમાં અંજન ધાસ ઉગાડતા ખેડૂતોને સલાહ આપવામા આવે છે કે લીલા તેમજ સુકા ધાસનું વધારે ઉત્પાદન મેળવવા માટે ફોસ્ફરસ ૫૦ કિલો /હે. પાયાના ખાતર તરીકે અને ભલામણ થયેલ ૨૦ કિલો નાઈટ્રોજન (૧૦ કિલો પાયામા તથા ૧૦ કિલો વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે) પ્રતિ હેકટરે આપવો.

(સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશી (પલા.બ્રી), ગૌચર સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., ધારી)

- (ધ) વરસાદ આધારીત ધાસચારાની જુવારમાં ઉત્પાદન અને ગુણવત્તા ઉપર ફોસ્ફરસ અને ગ્રીકની અસર:

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ (ખેત હવામાન પરિસ્થિતિ-૧૪) ના ચોમાસુ ઋતુમાં ધાસચારાની જુવાર ઉગાડતા ખેડૂતોને

સલાહ આપવામા આવે છે કે જુવારના પાકને ૪૦ ટક્ક. ગ્રામ પોટાશ + ૨૦ ટક્ક. ગ્રામ જીક્સલ્ફેટ / હે. સાથે ભલામણ કરેલ રાસાયનિક ખાતર (૮૦ : ૪૦ નાઈટ્રોજન : ફોસ્ફરસ ડિલો / હેક્ટર) આપવાથી ચારાનું ઉત્પાદન વધારે મળે છે.

(સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશી (ખા.બી.), ગૌચર સંશોધન કેન્દ્ર, જૂ.કૃ.પુ., ઘરી)

૧૦ કૃષિ ઈજનેરી

(ક) ખારા ભુગર્ભ જળમાં બાગાયતી પાકોની ભલામણ

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારમાં ખારા ભુગર્ભ જળ (ઈ.સી.-૩.૧૫ ડિએસઅેમ ૧) અને મધ્યમ કાળી ચુનાયુક્ત જમીન (ઈ.સી.-૦.૮૮ ડિએસઅેમ ૧) માં ખેતી કરતા ખેડૂતોને બાગાયતી છોડ જેવાંકે, સીમારૂબા, મીઠી આંબલી, આંબળા, દાડમ, ચીકુ, ખારેક, બોર, કમરખ, તથા જામફળ વાવવાની આથી ભલામણ કરવામાં આવે છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (આર.ટી.ટી.સી.) અને કપાસ સંશોધન કેન્દ્ર, ખાપટ, જૂ.કૃ.પુ., જૂનાગઢ)

(ખ) મગફળીના પાકમાં નભળી નિતારચાળી જમીનમાં વાવેતરણી પદ્ધતિ

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારમાં વરસાદ આધારીત ઉભડી મગફળીની જાતને નભળી નીતારચાંકિત વાળી જમીનમાં ઉગાડતા ખેડૂતોને આથી ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, ગાઈ ક્યારા પદ્ધતિથી (પપ સે.મી પહોળાઈ તથા ૧૫ સે.મી ઉડાઈના બે ક્યારા વચ્ચે ૧૦૦ સે.મી પહોળાઈ વાળી ગાઈ) વાવેતર કરવાથી વધારે ઉત્પાદન તેમજ આર્થિક વત્તણર મેળવી શકાય છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશી (આર.ટી.ટી.સી.), જૂ.કૃ.પુ., જૂનાગઢ)

(ગ) શાકભાજીના પાકોનો સંગ્રહ કરવાનો અભ્યાસ

પ્રક્રિયકો અને નિકાસકારોને સલાહ આપવામાં આવે છે. કે હુગળી, લસલા અને કાચી કેરીના પાવડરને ૧૨૦ દિવસ સંગ્રહ કરવા માટે ૫૦ માર્દકોન પોલેથીલીન (અચ.ડી.પી.ઇ.) બેગમાં વેક્યુમ પેકેજીનાં (૭૪૦ મીમી મરક્યુરી) ઉપયોગ કરવો જોઈએ.

(પ્રાથ્માપકશી, પ્રોસેસીંગ અને હુડ ઈજનેરી વિભાગ, જૂ.કૃ.પુ., જૂનાગઢ)

(ધ) કુંગળીના પાકોમાં સંગ્રહ કરવ. નો અભ્યાસ

ચાર મહીનાથી વધુ કુંગળીનો સંગ્રહ કરવા ઈચ્છુક ખેડૂતો અને ટ્રેડર્સને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે કે ફોર્સડ એરવેન્ટિલેટેડ સ્ટ્રોરેજ સ્ટ્રક્ચરનો ઉપયોગ કરવાથી બજારમાં વેચી શકાય તેવી લાલ કુંગળી ઉક ટકા વધુ મળી શકે છે.

(પ્રાથ્માપકશી, પ્રોસેસીંગ અને હુડ ઈજનેરી વિભાગ, જૂ.કૃ.પુ., જૂનાગઢ)

(ચ) કંટોલામાં સંગ્રહ ક્ષમતા વધારવા માટેનો અભ્યાસ

આથી ખેડૂતો, પ્રોસેસરો અને નિકાસકારોને કંટોલાની સંગ્રહક્ષમતા વધારવા માટે જૂ.કૃ.પુ. દ્વારા વિકસાવવામાં આવેલ મોડિફાઈડ એટમોસ્ફીયર પેકેજીના

ટેક્નીકથી ૨ ટકા ઓક્સીજન અને ૪ ટકા કાર્బન ડાયોક્સાઈડના પ્રમાણના મિશ્રણમાં ૫૦ માઇક્રોન એલડીપીઈ બેગમાં ૮૦ સે. તાપમાને સંગ્રહ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આ મેપ ટેક્નીકથી કંટોલાને ૨૦ દિવસ સુધી સંગ્રહી શકાય છે.

(પ્રાધ્યાપકશ્રી, રીન્યુએબલ એન્જીએન્ડ ઝરલ એન્જીનીયરીગ વિભાગ, કૃ. ઈ. અને ટેક., જૂ.કુ.પુ., જૂનાગઢ)

(૭) ચીકુમાં સ્થાનિક પરીવહન ઘટાડવા માટેનો અન્યાસ

આથી ખેડૂતો, પ્રોસેસરો અને નિકાસકારોને ચીકુના સ્થાનિક પરીવહન માટે જૂ.કુ.પુ. દ્વારા વિકસાવવામાં આવેલ ખાનાવણા ફોલ્ડિંગ પ્લાસ્ટિક બોક્સનો ઉપયોગ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. બોક્સનો ખર્ચ, પરીવહન ખર્ચ, પાછા ફરતા ખાલી બોક્સનો પરીવહનખર્ચ તથા સંગ્રહ દરમાન થતા બગાડના ખર્ચને ગણતરીમાં લેતા આ બોક્સ બીજા બોક્સ/બેગ કરતા સસ્તા માલૂમ પડેલ છે તેમજ પરીવહન દ્વારા ફળની ગુણવત્તા પણ જણવાઈ રહે છે.

(પ્રાધ્યાપકશ્રી, રીન્યુએબલ એન્જીએન્ડ ઝરલ એન્જીનીયરીગ વિભાગ, કૃ. ઈ. અને ટેક., જૂ.કુ.પુ., જૂનાગઢ)

૧૧ પશુપાલન

(ક) દૂગણી ગાયોની ટકાવારી તેમજ ખાદ્ય-ખોરાકી ખર્ચ સાથે વધુ વળતર

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં, ગીર ગાયોની મોટી ગૌશાળામાં ઉત્તો થી ઉત્ત્ર કુલ ધણ સંખ્યા, ૧૦૦-૧૧૦ (૩૦ થી ઉત્ત %) ગાય, ૫૫-૭૦ (૧૮ થી ૨૧%) જેટલી સંવર્ધન થોગ્ય ર વર્ષથી વધુ વધ્યની વોડકીઓ સાથે ૨૪૫ થી ૨૫૦ (૭૨-૭૫ %) કુલ માદા પશુઓની સંખ્યા, દૂગણી ગાય દીઠ ૭.૭ થી ૭.૭ લી. તથા કુલ ગાય દીઠ ૪.૨ થી ૪.૭ લી. દેનિક દૂધ ઉત્પાદન અને પણ થી ૫૦ % દૂગણી ગાયોની ટકાવારી તેમજ ખાદ્ય-ખોરાકી ખર્ચ સામે વધુ વળતર (૧૪૦%) મેળવવાની દ્રષ્ટિએ ઈચ્છનીય ગણી શકાય.

(સંશોધન વૈશાનિકશ્રી, (અનીમલ જીનેટીક્સ), પશુ ઉછેર કેન્દ્ર, જૂ.કુ.પુ., જૂનાગઢ)

(ખ) દૂગણી ગાયોનું આર્થિક રીતે પોષણક્ષમ ડેરી ફાર્મિંગ

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારનાં ગીર ગાયોની ગૌશાળા સંચાલકોને દૂગણી ગાય દીઠ ૭.૬ લી. દેનિક દૂધ ઉત્પાદન, કુલ ગાય દીઠ ૪.૭ લી. દેનિક દૂધ ઉત્પાદન અને ધણમાં દૂગણી ગાયોનાં ૫૪ % પ્રમાણની સરેરાશ આર્થિક રીતે પોષણક્ષમ ડેરી ફાર્મિંગ માટે આદર્શ હોવાથી ધણ ઉત્પાદકતાનાં આ લક્ષણોની સરેરાશને લક્ષ્યાંક રાખીને હંસલ કરવા ભલામણ છે.

(સંશોધન વૈશાનિકશ્રી, (અનીમલ જીનેટીક્સ), પશુ ઉછેર કેન્દ્ર, જૂ.કુ.પુ., જૂનાગઢ)

(ગ) ગીર ગાયોમાં પણ્યમ વિયાણ અને વિયાણ વચ્ચેનું અંતર

દક્ષિણ સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારમાં ગીર ગાયોની મોટી ગૌશાળામાં ગીર ગાયોમાં

૪૪ માસથી ઓછી પ્રથમ વિયાજની ઉમર અને ૧૪ માસનું બે વિયાષ વચ્ચેનું અંતર આદર્શ લક્ષ્યાંક તરીકે લઈને, ગૌશાળા ધારકો તથા પશુપાલકો ધણમાં આ લક્ષ્યાંમાં સુધારો કરવા પ્રયત્ન કરે તેવી ભલામણ છે. ગીર ગાયોને ૮ વેઠર સુધી આર્થિક રીતે પોખણાક્ષમ દૂધ ઉત્પાદન માટે ગૌશાળાધારકો / પશુપાલકો ધણમાં રાખી શકે છે તેમ છતાં, વધુ દૂધ ઉત્પાદકતા ધરાવતી ગાયોને ૮ વેઠર પછી પણ દૂધ ઉત્પાદન અર્થે ધણમાં નિભાવી શકાય છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી, (એનીમલ જીનેટેક્સ), પશુ ઉછેર કેન્દ્ર, જૂ.કૃ.પુ., જૂનાગઢ)

(ઘ) જાફરાબાદીમાં પથમ વિયાણ અને વિયાણ વચ્ચેનું અંતર

દક્ષિણ સૈરાઝ્ડ વિસ્તારમાં જાફરાબાદી બેસોનાં મોટા તબેલામાં જાફરાબાદી બેસોમાં ૪ વર્ષથી ઓછી પ્રથમ વિયાજની ઉમર તથા ૧૫ માસનું બે વિયાજ વચ્ચેનું અંતર આદર્શ લક્ષ્યાંક તરીકે લઈને, તબેલાધારકો તથા પશુપાલકો ધણમાં આ લક્ષ્યાંમાં સુધારો કરવા પ્રયાસ કરે તેવી ભલામણ છે. જાફરાબાદી બેસોને ૬ વેઠર સુધી આર્થિક રીતે પોખણાક્ષમ દૂધ ઉત્પાદન માટે તબેલાધારકો / પશુપાલકો ધણમાં રાખી શકે છે તેમ છતાં, વધુ દૂધ ઉત્પાદકતા ધરાવતી બેસોને ૬ વેઠર પછી પણ દૂધ ઉત્પાદન અર્થે ધણમાં નિભાવી શકાય છે.

(સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રી, (એનીમલ જીનેટેક્સ), પશુ ઉછેર કેન્દ્ર, જૂ.કૃ.પુ., જૂનાગઢ)

૧૨ મત્સ્ય પાલન

(ક) કચ્છના અખાતમાં મોતી છીપનો ઉછેર

આથી કચ્છના અખાતમાં મોતીછીપનો ઉછેર કરવા માંગતા મત્સ્યખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે કચ્છના અખાતમાં મોતી છીપના ઉછેર દરમ્યાન મોતી છીપ ફાઉલર્સ અને વાલ્વને કોરી ખાતા પ્રાણીઓ જેવા કે વાદળી, કલીઓના વાસ્ટીફિકા, કલીઓના કાર્પોન્ટરી, કલીઓના સેલાટા, કોષ્ટાન્ની સમુદ્દરાય જેવા કે બ્રાયોઝોઅન અને હાઇડ્રોઈડ, સંધીપાદ સમુદ્દરાયના પ્રાણીઓ જેવા કે કોપેપોંડ, બેલેનસ એમ્ફીટ્રાઈટ, પી કરચલા અને દ્વિ કવચિય જેવા કે ડેસોસ્ટ્રીયા, ટ્યુનીકેટ જેવા કે સંયુક્ત એસ્સીડિયન અને ગૌણ સમુદ્દરાયના પ્રાણીઓ જેવા કે આઈસોપોડ, એમ્ફીપોડ વગેરેનો ઉપદ્રવ રહે છે. મોતીછીપમાં ટ્યુબીકયુલસ કૂમી અને સર્પેલીડ કૂમીનો ઉપદ્રવ રહે છે.

(સંશોધન અધિકારીશ્રી, ફિશરીઝ સંશોધન કેન્દ્ર, જૂ.કૃ.પુ., સિકકા)

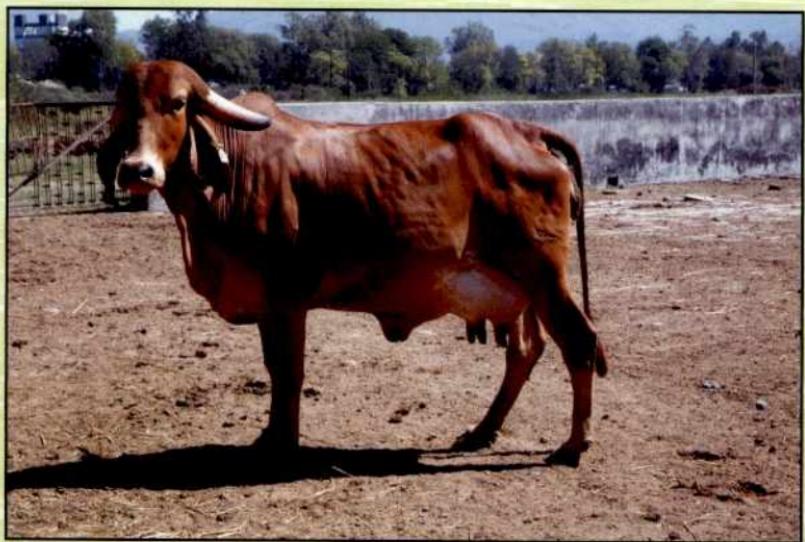
જુનાગઢ ફૃષ્ટિ યુનિવર્સિટી છારા
બણાર પાડવાનાં આવેલ જતો



ગુજરાત જુનાગઢ હાઇબ્રિડ તુરીયા - ૧
(જુઝેઆરજુઅચ્ય-૧)



ગુજરાત તલ - ૩



ગીર ગાય



જાફારાબાદી બેંસ